



Арматура для отопительных приборов



Арматура для напольного отопления



Арматура для гидравлической увязки



Арматура для гидравлической увязки



Запорная и пр. трубопроводная арматура



Арматура для обвязки котлов и насосов



Арматура для жидкого топлива



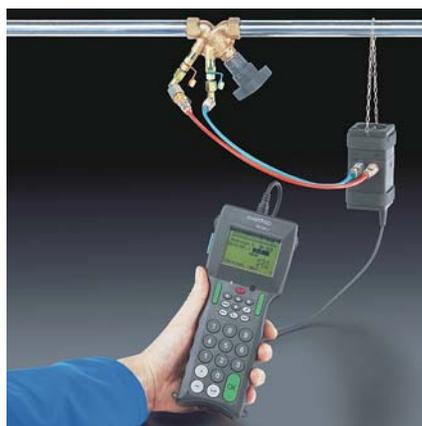
Арматура для систем газоснабжения



Арматура для систем водоснабжения



„Combi-System“:
Трубы, фитинги, комплектующие



Сервис



Арматура для партнеров-производителей

Арматура для отопительных приборов	1
Арматура для систем напольного отопления	2
Арматура для гидравлической увязки систем отопления и охлаждения Регулирование температуры в системах отопления и охлаждения	3
	4
Запорная и прочая трубопроводная арматура	5
Арматура для обвязки котлов и насосов	6
	7
Фильтры котельного топлива и воздухоотводчики	8
Арматура для топливных емкостей и топливопроводов	9
	10
	11
Арматура для систем газоснабжения	12
Арматура для систем водоснабжения	13
Система „Combi” труба „Soripe”, соединения „Cofit”, арматура и комплектующие для отопительных приборов, теплого пола, водоснабжения и т. д.	14
Услуги „Oventrop CD”, программное обеспечение/измерительный прибор/сервис/семинары/специальная литература	15
Приложение	16

1 Арматура для отопительных приборов

- 1.01 Термостат „Uni XH”
- 1.01 Термостат „Uni XHM”
- 1.01 Термостат „Uni XHT”
- 1.01 Термостат „Uni XHZ”
- 1.01 Термостат „Uni XHB”
- 1.02 Термостат „Uni LH”
- 1.03 Термостат „Uni CH”
- 1.03 Термостат с дистанционной настройкой „Uni LH”
- 1.04 Термостат „Uni DH”
- 1.04 Термостат „Uni MH”
- 1.05 Термостаты для отопительных приборов со встроенным вентилем
 - Клеммное соединение
- 1.05 Термостат „Uni XD”
- 1.05 Термостат „Uni XDM”
- 1.05 Термостат „Uni XDZ”
- 1.05 Термостат „Uni LD”
- 1.06 Термостат „Uni CD”
- 1.06 Термостат с дистанционной настройкой „Uni LD”
- 1.06 Термостат „Uni MD”
- 1.07 Энергосберегающий набор
- 1.07 Термостат „Uni XHZ”
- 1.07 Термостат „Uni XDZ”
- 1.08 Термостаты M 30 x 1,0
- 1.08 Особые исполнения термостатов
- 1.09 Термостаты и наборы с термостатическим вентилем (только на экспорт)
- 1.10 Вентильные вставки для отопительных приборов со встроенным вентилем
- 1.10 Головки ручного привода
- 1.11 Комплектующие для термостатов
- 1.11 Кольцо со шкалой „Uni-Clip”
- 1.11 Шайба для логотипа „Logodisc”
- 1.12 Центральный таймер
- 1.12 Комнатные термостаты
- 1.13 Термoeлектрические сервоприводы
- 1.13 Термостат „Uni LHZ”
- 1.14 Электромоторные сервоприводы „EIB”, „LON”
- 1.15 Вентили серии „A”
- 1.16 Вентили серии „AV 6”
- 1.17 Вентили серии „ADV 6”
- 1.17 Вентили серии „AZ”
- 1.17 Вентили серии „M”
- 1.18 Вентили серии „RF”
- 1.18 Вентили серии „RFV 6”
- 1.18 Вентили серии „P”
- 1.19 Вентили серии „F”
- 1.20 Комплектующие
- 1.21 Эксклюзивная арматура для отопительных приборов
- 1.23 „Bypass-Combi Duo” для двухтрубных систем
- 1.23 Присоединительные элементы
- 1.24 „Multiblock T”
- 1.24 Вентиль “Рапира”
- 1.24 Вентили аналог системы „TKM”
- 1.25 „Bypass-Combi Uno” для однетрубных систем
- 1.26 Вентиль “Рапира”
- 1.26 Вентили аналог системы „TKM”
- 1.27 Трехходовой вентиль с обходным участком
- 1.27 Тройник, латунь
- 1.27 Вентили на обратную подводку
- 1.28 Вентили с ручным приводом
- 1.29 Вентили для переоборудования
- 1.30 Изолирующие резьбовые соединения

1.31	Ограничитель температуры обратного потока
1.32	Вентильные вставки
1.33	Комплекующие для монтажа и переоборудования
1.34	„Multiflex F”
1.36	„Multiflex V”
1.38	„Multimodul”
1.38	Присоединительные элементы
1.39	„Combi 4”
1.40	„Combi 3”
1.41	„Combi 2”
1.42	Гребенки для присоединения отопительных приборов „Multidis SH/MH”
1.43	Отдельные компоненты
1.44	Комплекующие
1.46	Комплекующие для отопительных приборов
1.47	Присоединительные наборы для термостатических вентилей и вентилей „Combi 2/3/4”
1.48	Присоединительные наборы для „Multiflex”
1.49	Присоединительные наборы для „Bypass-Combi”
1.50	Присоединительные наборы. Обзор
1.51	Присоединительные наборы. Примеры монтажа
1.52	Наборы для присоединения арматуры Oventrop к стандартным трубам
1.54	Техника присоединения. Обзор
1.55	Различия термостатических вентилей по шагу резьбового соединения
	2 Арматура для систем напольного отопления
2.01	Примеры монтажа системы „Cofloor”
2.02	„Unibox E”
2.03	„Unibox”
2.04	Комплекующие
2.05	Гребенка для системы напольного отопления „Multidis SF/MF”
2.06	Насосно-смесительный блок
2.06	Монтажный шкаф
2.07	Трубы, инструмент для монтажа
2.08	Комплекующие
2.09	Резьбовые и прессовые фитинги
2.10	Сервопривод, термостат-часы, комнатные термостаты
2.11	Термостаты, управляющие по радиоканалу
2.12	Набор для регулирования температуры в системах напольного отопления
2.13	Отдельные компоненты
2.14	Ограничители температуры обратного потока
2.15	Отдельные компоненты
2.16	Комплекующие
2.17	Сервоприводы
	3 Арматура для гидравлической увязки систем отопления и охлаждения
3.01	Регулирующий вентиль „Husoson V”, измерительная техника „есо”
3.01	Запорный вентиль „Husoson A”, измерительная техника „есо”
3.02	Регулирующий вентиль „Husoson T”, измерительная техника „есо”
3.02	Регулирующий вентиль „Husoson TM”, измерительная техника „есо”
3.03	Регулятор перепада давления „Husoson DP”
3.04	Регулятор расхода „Husoson Q”
3.04	Базовый корпус „Husoson B”
3.05	Комплекующие для вентилей „Husoson”
3.06	Вентильные вставки для вентилей „Husoson”
3.07	Обзор возможных комплектаций вентилей „Husoson”
3.08	Схемы подключения вентилей „Husoson”, возможности переоборудования
3.09	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol R”
3.10	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol F”
3.10	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol FR”
3.10	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol FS”

- 3.11 Регулирующий вентиль „Hydrocontrol F”
- 3.11 Регулирующий вентиль „Hydrocontrol G”
- 3.12 Запорный вентиль „Hydrocontrol A”
- 3.12 Регулятор расхода „Hydromat Q”
- 3.12 Регулятор перепада давления „Hydromat DP”
- 3.13 Регулятор перепада давления „Hydromat max.”
- 3.14 „Hydrocontrol” и „Hydromat”. Удлиняющий шпindel, вентильные части
- 3.15 „Hydrocontrol” и „Hydromat”. Вентильная часть, изоляция
- 3.16 Схемы подключения вентиля „Hydrocontrol”
- 3.17 Присоединительные наборы для вентиля „Husocon”, „Hydrocontrol” и „Hydromat”
- 3.18 Измерительные диафрагмы
- 3.19 Регулирующие вентили „Cocoon”, измерительная техника „eco”
- 3.19 „Tri-D plus”
- 3.20 Регулирующие вентили „Cocoon”, измерительная техника „classic”
- 3.21 Регулирующие вентили, сервоприводы
- 3.22 Вентили для систем охлаждения
- 3.23 Температурные регуляторы, байпасные вентили
- 3.24 Трехходовые вентили „Tri-D”, „Tri-M” с плоским уплотнением
- 3.24 Двухходовые проходные вентили с плоским уплотнением
- 3.25 Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D” с евроконусом
- 3.26 Центральный таймер, комнатные термостаты
- 3.27 Сервоприводы для вентиля с соединительной резьбой M 30 x 1,5
- 3.28 Измерительные приборы
- 3.29 Измерительная техника
- 3.30 Техника присоединения. Соединение труб с арматурой Oventrop для гидравлической увязки
- 3.32 Техника присоединения. Соединение труб различных производителей с арматурой Oventrop для гидравлической увязки

5 Запорная и прочая трубопроводная арматура

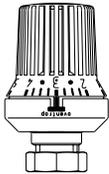
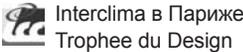
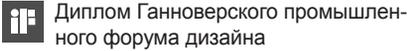
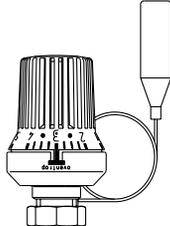
- 5.01 Шаровые краны „Optibal”, латунь
- 5.03 Шаровые краны (только на экспорт)
- 5.04 Шаровые краны „Optibal” PN 40
- 5.04 Отдельные компоненты
- 5.05 Задвижки
- 5.08 Вентили с косой врезкой
- 5.08 Вентиль с прямой врезкой
- 5.09 Запорный клапан „Hydrostop”
- 5.13 Вентили на стояк PN 25
- 5.13 Спускные вентили PN 25
- 5.13 Воздушный вентиль PN 25
- 5.14 Обратные клапаны
- 5.15 Обратные клапаны
- 5.16 Воздухоотводчики
- 5.17 Сетчатый фильтр PN 16
- 5.18 Сетчатый фильтр PN 25
- 5.19 Комплектующие
- 5.20 Техника присоединения. Обзор

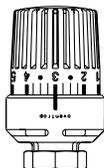
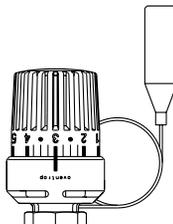
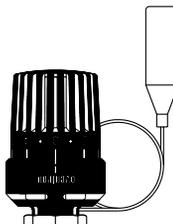
6 Арматура для обвязки котлов и насосов

- 6.01 „Regumat-130” Ду 25
- 6.05 „Regumat-180” Ду 25
- 6.09 „Regumat-180” Ду 32
- 6.13 „Regumat RTA-180” Ду 25
- 6.13 „Regumat F -130” Ду 25
- 6.14 Комплектующие для блоков „Regumat” Ду 25 и Ду 32
- 6.17 Шаровые краны для насоса „Optibal P”
- 6.18 Комплектующие
- 6.19 Арматура для солнечной техники „Regusol”
- 6.23 Шаровые краны „Optiflex”
- 6.24 Шаровые краны KFE

6.25	Вентили F+E
6.25	Вентили для заполнения
6.25	Вентили для спуска воздуха и опорожнения
6.26	Обратные клапаны
6.28	Перепускные клапаны
6.28	Мембранный предохранительный клапан
6.29	Краны для подключения манометров
6.29	Запорные вентили для манометров
6.30	Комплектующие
8 Топливные фильтры и воздухоотводчики	
8.01	Общие сведения
8.02	Топливный фильтр „Oilrig“ для двухтрубных систем
8.04	Топливный фильтр „Oilrig“ для однострунных систем с перемычкой насос-фильтр
8.05	Топливный фильтр „Oilrig“ для однострунных систем без перемычки насос-фильтр
8.07	Комбинация топливного фильтра и воздухоотводчика „Tos-Duo“
8.07	Воздухоотводчик „Tos-Uno“
8.08	Комплектующие
8.08	Манометр низкого давления „Fison“
8.09	Фильтрующие патроны
8.10	Фильтр „Oilrig“ для работы под давлением
8.11	Наборы для жидкого топлива (только на экспорт)
8.12	Техника присоединения. Обзор
8.13	Присоединительные наборы „Ofix-Oil“
9 Арматура для топливных емкостей и топливопроводов	
9.01	Арматура для топливных емкостей
9.01	Крышки горловин
9.01	Крышка трубки для измерения уровня жидкости
9.02	Крышки с дыхательным клапаном
9.02	Клапаны приемные шаровые
9.02	Клапаны обратные шаровые
9.03	Клапаны обратные шаровые
9.03	Сальниковое резьбовое соединение
9.04	Арматурный узел для отбора топлива „Flexo-Bloc“
9.05	Всасывающий эластичный шланг
9.05	Указатели уровня топлива
9.05	Конденсатосборник
9.05	Сигнальное устройство контроля уровня топлива
9.06	Запорный вентиль
9.06	Вентиль мгновенного действия
9.06	Переключающий кран
9.06	Кран переключающий двойной
9.07	Мембранный предохранительный клапан „Oilstop“
9.07	Перепускной клапан
9.08	Гибкие шланги
9.09	Ограничители уровня топлива
9.10	Комплектующие
9.11	Комплектующие для емкостей
9.14	Техника присоединения. Обзор
9.15	Резьбовые соединения с обжимными кольцами „Ofix-Oil“
9.17	Двойной ниппель „Ofix-Oil“
12 Арматура для систем газоснабжения	
12.01	Шаровые краны „Optigas“ для однострунных счетчиков
12.02	Комплектующие
12.03	Шаровые краны „Optigas“ для однострунных счетчиков
12.04	Комплектующие
12.05	Шаровые краны „Optigas“ для двухтрубных счетчиков
12.05	Отключающий шаровой кран „Optigas“ с температурным предохранителем
12.06	Отключающие шаровые краны „Optigas“

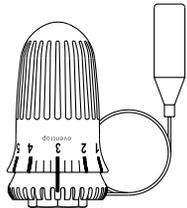
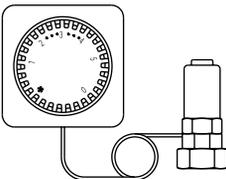
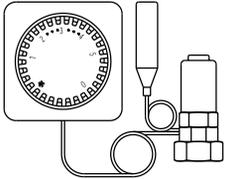
12.07	Шаровые присоединительные краны „Optigas”
12.07	Универсальный безопасный газовый шланг „Optigas”
12.08	Универсальный штепсельный кран „Optigas”
12.08	Универсальная газовая розетка „Optigas”
12.08	Универсальный безопасный газовый шланг „Optigas”
12.09	Температурный предохранитель „TAE”
12.09	Контроллер газового потока
12.10	Кнопочный кран для манометра
12.10	Клапан быстрозапирающий
13 Арматура для систем водоснабжения	
13.01	Вентили свободного потока „Aquaström” F
13.05	Вентили KFR „Aquaström”
13.08	Термостатический регулирующий вентиль „Aquaström T plus”
13.08	Термостатический регулирующий вентиль „Aquaström T”
13.09	Смеситель для питьевой воды „Brawa-Mix”
13.10	Монтажный узел водосчетчика
13.11	Комплекующие
13.13	Система распределения питьевой воды „Aquamodul”
13.14	Отдельные компоненты
13.18	Домашняя станция водоподготовки
13.19	Фильтр для воды „Aquanova”
13.21	Фильтр с функцией обратной промывки „Aquanova”
13.23	Байпасная перемычка
13.23	Смесительная арматура
13.25	Техника присоединения. Обзор
14 Система „Combi”	
14.01	Металлопластиковая труба „Cofipe”
14.02	Пресс-фитинги „Cofit P”
14.03	Прессовые угольники „Cofit P”
14.04	Прессовые тройники „Cofit P”
14.05	Прессовые соединения, присоединительные узлы „Cofit P”
14.06	Крепления, монтажные шины, заглушки „Cofit S”
14.07	Присоединительные наборы „Cofit S”
14.07	Ниппели „Cofit S”
14.07	Переходы „Cofit S”
14.08	Фитинги и фасонные изделия „Cofit S”
14.09	Крепления, монтажные шины, заглушки „Cofit S”
14.10	Гребенка для системы водоснабжения „Multidis R”
14.11	Комплекующие „Cofit”
14.12	Инструменты „Cofipe”
14.14	Инструменты для опрессовки „Cofit P”
15 Услуги	
15.01	„Oventrop CD”
15.02	Программное обеспечение
15.02	Базы данных
15.03	Программа SSH
15.03	Измерительные компьютеры
15.04	Семинары
15.04	Специализированные брошюры
16 Приложение	
16.05	Артикулы/EAN-код

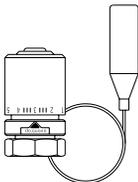
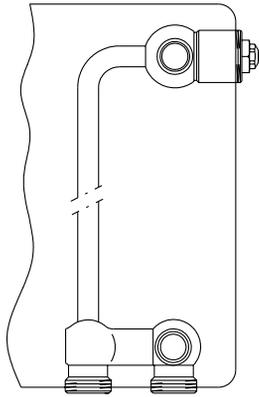
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Термостат „Uni XH” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni XH” на нижней части корпуса			Диапазон настройки может быть заблокирован посредством ограничителя. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством мемо-шайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °С.
 белого цвета	(10)	101 13 65	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
белого цвета	(10)	101 13 64	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
			Награды:   
белого цвета с дистанционным датчиком			
 капиллярная трубка 2 м	(10)	101 15 65	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
капиллярная трубка 5 м	(10)	101 15 66	
капиллярная трубка 2 м	(10)	101 15 82	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
Термостат „Uni XHM” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni XHM” на нижней части корпуса с увеличенным ходом штока			Специфический ход штока, а следовательно, и значение kv термостатических вентилях увеличивается по сравнению с использованием других термостатов Oventrop. Особенно подходят для вентилях с пропорциональным отклонением 1K
белого цвета	(10)	101 13 60 *	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
Термостат „Uni XHT” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni XHT” на нижней части корпуса макс. температура теплоносителя 90 °С			
прозрачный		101 13 00	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
Термостат „Uni XHZ” с жидкостным чувствительным элементом с подключением к сетевому устройству на 24 V резьба М 30 x 1,5 обозначение „Uni XHZ” на нижней части корпуса			Функции, как у „Uni XH”. Дополнительное повременное понижение температуры посредством таймера арт. № 115 13 88 и сетевого устройства арт. № 115 13 89.
белого цвета	(10)	101 13 69	Без нулевой отметки диапазон настройки в режиме понижения шкала 10-28 °С 6-24 °С * 1-5
Термостат „Uni XHB” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5			Модель повышенной прочности и со встроенной защитой от несанкционированного демонтажа.
белого цвета	(10)	101 13 18 *	
Электрические термостаты	стр. 1.12		
Комплектующие для термостатов	стр. 1.11		

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Термостат „Uni LH” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni LH” на нижней части корпуса			Диапазон настройки посредством скрытого ограничителя может быть заблокирован и ограничен. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством мемо- шайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °С.
 белого цвета	(10)	101 14 65	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
белого цвета, без мемо-шайбы, мемо-шайба с логотипом заказчика по запросу	(25)	101 14 66	7-28 °С 0 * 1-5
белого цвета	(10)	101 14 64	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала
белого цвета	(10)	101 14 88	7-28 °С * 1-5 Для бассейнов и медицинских помещений для водных процедур. Без нулевой отметки диапазон настройки шкала
			8-38 °С 1-7
 черного цвета с декоративным кольцом	(25)	101 14 67	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
позолоченный с декоративным кольцом	(25)	101 14 68	7-28 °С 0 * 1-5
хромированный с декоративным кольцом	(25)	101 14 69	
 белого цвета с дистанционным датчиком капиллярная трубка 0,6 м	(75)	101 16 64	Снимается с производства.
2 м	(75)	101 16 65	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
5 м	(75)	101 16 66	7-28 °С 0 * 1-5
10 м	(75)	101 16 67	Снимается с производства.
2 м	(75)	101 16 82	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала
капиллярная трубка 2 м	(10)	101 16 88	7-28 °С * 1-5 Для бассейнов и медицинских помещений для водных процедур. Без нулевой отметки диапазон настройки шкала
			8-38 °С 1-7
 черного цвета с декоративным кольцом и дистанционным датчиком капиллярная трубка 2 м	(75)	101 16 45	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
			7-28 °С 0 * 1-5 Снимается с производства.

Электрические термостаты стр. 1.12

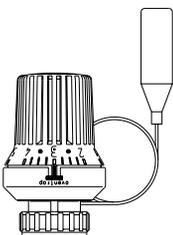
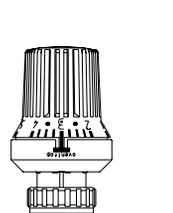
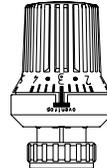
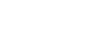
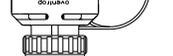
Комплектующие для термостатов стр. 1.11

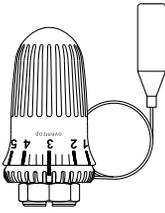
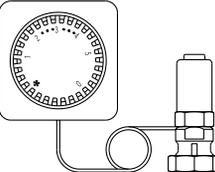
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Термостат „Uni CH” Дизайн <i>Colan</i> с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni CH” на нижней части корпуса</p>			<p>С подвижным декоративным кольцом закрывающим накидную гайку. Термостат „Uni CH” защищен патентом. Макс. температура теплоносителя: 120 °С.</p>
 <p>белого цвета</p>	(10)	101 12 65	<p>Без нулевой отметки диапазон настройки шкала</p> <p>7-28 °С * 1-5</p> <p>Награды:  Interclima в Париже Trophee du Design  Диплом Ганноверского Промышлен- ного Форума Дизайна</p>
 <p>белого цвета с дистанционным датчиком капиллярная трубка 2 м</p>		101 12 61	Снимается с производства.
<p>Термостат „Uni LH” резьбовое соединение М 30 x 1,5</p>			<p>Термостаты с дистанционной настройкой и дистанционной передачей сигнала особенно подходят для плинтусных конвекторов, отопительных приборов, закрытых панелями, и напольного отопления. Макс. температура теплоносителя: 120 °С.</p>
 <p>белого цвета</p>		101 22 95	<p>С нулевой отметкой диапазон настройки шкала</p> <p>7-28 °С 0 * 1-5</p>
		101 22 96	
		101 22 97	
 <p>белого цвета с дополнительным дистанционным датчиком</p>		101 23 95	<p>С нулевой отметкой диапазон настройки шкала</p> <p>7-28 °С 0 * 1-5</p>
		101 23 96	
Электрические термостаты		стр. 1.12	
Комплектующие для термостатов		стр. 1.11	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Термостат „Uni DH“ с пластичным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni DH“ на нижней части корпуса			Макс. температура теплоносителя: 120 °С.
 белого цвета	(10)	101 10 65	С нулевой отметкой
хромированный	(10)	101 10 69	диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
 белого цвета с дистанционным датчиком капиллярная трубка 2 м	(10)	101 11 65	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5 Снимается с производства.
Термостаты „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHB“, „Uni XHT“, „Uni XHZ“, „Uni LH“, „Uni CH“ и „Uni DH“ подходят без адаптера к отопительным приборам со встроенным вентилем следующих производителей:			Пример встроенного вентиля для двухтрубной системы отопления. Наружная резьба G 3/4, межосевое расстояние 50 мм.
<ul style="list-style-type: none"> - ACOVA - Alarko - Aluplan - Arbonia - Baufa - Bemm - Borer - Bremo - Caradon-Stelrad - Cetra - Cöskünöz - Concept - Dekatherm - DEF - Delta - Demrad - DiaNorm - Dia-therm - Dunafer - DURA - Ferroli - Gerhard + Rauh - Heatline - Henrad - HM-Heizkörper - Hoval 	<ul style="list-style-type: none"> - IMAS - Itemar/Biasi - Jaga - JOCO - Kaitherm - Kermi - Kalor - Korado - Lembacher - Manaut - Merriott - Neria - Purmo - Radson - Rettig - Runtal - Starpan - Stelrad - Superia - Univa - US-Steel - Vasco - VEHA - Winkels - Zehnder - Zenith 		
(Фирма оставляет за собой право на технические изменения)			Программа присоединений для подключения отопительных приборов к трубопроводу см. стр. 1.34, 1.35, 1.36 1.37 и 1.48.

Электрические термостаты стр. 1.12

Комплектующие для термостатов стр. 1.11

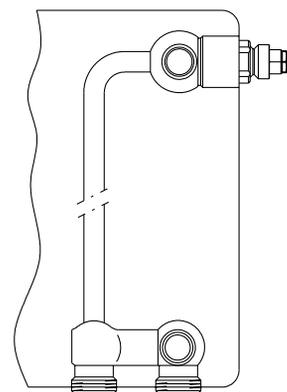
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Термостат „Uni XD” с жидкостным чувствительным элементом клеммное соединение обозначение „Uni XD” на нижней части корпуса</p>			
	(10)	101 13 75	Эти термостаты подходят без адаптера к встроенным вентилям и термостатическим вентилям с клеммным соединением фирмы Danfoss, серии RA. Клеммное соединение с накидной гайкой: – легкий монтаж – прочное соединение Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован посредством ограничителя. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством мемо-шайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °С. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
	(10)	101 13 74	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
	(10)	101 15 75	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
<p>Термостат „Uni XDZ” с жидкостным чувствительным элементом с подключением к сетевому устройству на 24 V клеммное соединение обозначение „Uni XDZ” на нижней части корпуса</p>			
	(10)	101 13 79	Функции как у „Uni XD”. Дополнительное временное понижение температуры посредством таймера арт. № : 115 13 88 и сетевого устройства арт. №: 115 13 89. Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 10-28 °С в режиме понижения 6-24 °С * 1-5
<p>Термостат „Uni LD” с жидкостным чувствительным элементом клеммное соединение обозначение „Uni LD” на нижней части корпуса</p>			
	(10)	101 14 75	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
	(25)	101 14 76	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
	(10)	101 14 72	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
	(25)	101 14 78	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
	(25)	101 14 79	
	(25)	101 14 80	
	(75)	101 16 85	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5
Электрические термостаты		стр. 1.12	
Комплектующие для термостатов		стр. 1.11	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Термостат „Uni CD” дизайн <i>Colan</i></p> <p>с жидкостным чувствительным элементом клеммное соединение</p> 			<p>С подвижным декоративным кольцом, закрывающим накидную гайку.</p> <p>Макс. температура теплоносителя: 120 °С.</p>
<p>белого цвета</p>	(10)	101 12 75	<p>Без нулевой отметки диапазон настройки шкала</p> <p>7-28 °С * 1-5</p> <p>Снимается с производства.</p>
<p>белого цвета с дистанционным датчиком капиллярная трубка 2 м</p> 		101 12 81	<p>Без нулевой отметки диапазон настройки шкала</p> <p>7-28 °С * 1-5</p> <p>Снимается с производства.</p> <p>Награды:</p> <ul style="list-style-type: none">  Interclima в Париже Trophee du Design  Диплом Ганноверского Промышленного Форума Дизайна
<p>Термостат с дистанционной настройкой „Uni LD” клеммное соединение белого цвета капиллярная трубка 2 м</p> 		101 22 75	<p>С нулевой отметкой диапазон настройки шкала</p> <p>7-28 °С 0 * 1-5</p>

Термостаты „Uni XD”, „Uni XDZ”, „Uni LD” и „Uni CD” подходят без адаптера к отопительным приборам со встроенным вентилем следующих производителей:

- | | |
|-------------|----------------|
| – Agis | – Hudevad |
| – Arbonia | – Radel |
| – Brötje | – Ribe/Rio |
| – Brugman | – Schäfer |
| – Buderus | – TERMO TEKNIK |
| – CICH | – Thor |
| – De'Longhi | – Vogel & Noot |

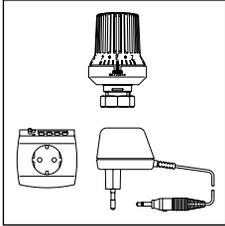
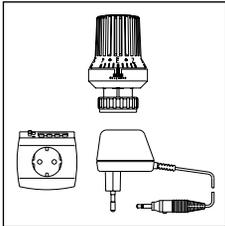
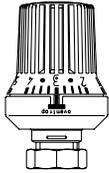
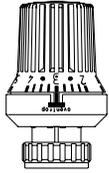
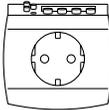
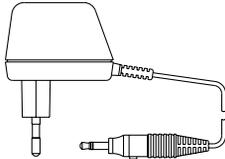
Пример встроенного вентиля для одно- или двухтрубной системы отопления. Наружная резьба G 3/4, межтрубное расстояние 50 мм.

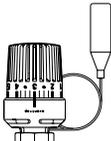


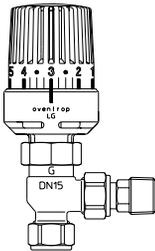
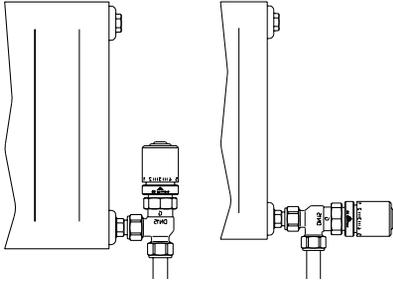
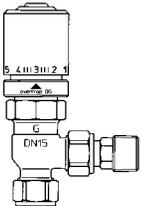
Программа присоединений для подключения отопительных приборов к трубопроводам см. стр. 1.34, 1.35, 1.36, 1.37 и 1.48.

Электрические термостаты стр. 1.12

Комплектующие для термостатов стр. 1.11

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Энергосберегающий набор „Uni XHZ” состоит из: термостата „Uni XHZ”, белого цвета, резьба М 30 x 1,5 сетевого элемента и таймера</p>		101 13 50	<p>Энергосберегающий набор с термостатической функцией как „Uni XH” / „Uni XD” для дополнительного индивидуального регулирования температуры в помещении посредством таймера и сетевого устройства.</p> <p>Подходит ко всем вентилям, обычным и встроенным с резьбой М 30 x 1,5 („Uni XHZ”), или клеммное соединение („Uni XDZ”).</p> <p>Понижение температуры в помещении в режиме ночного снижения ок. 4 °С.</p>
 <p>Энергосберегающий набор „Uni XDZ” состоит из: термостата „Uni XDZ”, белого цвета, клеммное соединение сетевого элемента и таймера</p>		101 13 52	
 <p>Термостат „Uni XHZ” с жидкостным чувствительным элементом с подключением к сетевому устройству на 24 V резьба М 30 x 1,5 обозначение „Uni XHZ” на нижней части корпуса белого цвета</p>	(10)	101 13 69	<p>Функции как у „Uni XH” / „Uni XD”.</p> <p>Возможно дополнительное повременное понижение температуры посредством таймера арт. № : 115 13 88 и сетевого устройства арт. №: 115 13 89.</p> <p><u>Без нулевой отметки</u> диапазон настройки в режиме понижения шкала</p> <p>10-28 °С 6-24 °С ※ 1-5</p>
 <p>Термостат „Uni XDZ” с жидкостным чувствительным элементом с подключением к сетевому устройству на 24 V клеммное соединение обозначение „Uni XDZ” на нижней части корпуса белого цвета</p>	(10)	101 13 79	<p><u>Без нулевой отметки</u> диапазон настройки в режиме понижения шкала</p> <p>10-28 °С 6-24 °С ※ 1-5</p>
 <p>Таймер для термостатов „Uni XHZ” и „Uni XDZ” 230 V</p>		115 13 88	<p>Таймер в соединении с сетевым устройством используется для понижения температуры на термостатах „Uni XHZ” и „Uni XDZ”</p> <p>Температура понижается по индивидуальной временной программе на каждый день недели.</p>
 <p>Сетевое устройство для термостатов „Uni XHZ” и „Uni XDZ”</p>		115 13 89	<p>Для уменьшения напряжения с 230 В до 24 В.</p> <p>Присоединительный кабель длиной 2 м.</p>
 <p>Адаптер для переоборудования термостатических вентилях с резьбы М 30 x 1,0 на М 30 x 1,5</p>		101 14 45	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Термостаты М 30 x 1,0 Терmostat „Uni L” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,0 обозначение „Uni L” на нижней части корпуса белого цвета</p>	(10)	101 14 01	Для вентилей Oventrop, выпускавшихся до 1998 г. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
 <p>белого цвета с дистанционным датчиком капиллярная трубка 2 м</p>	(78)	101 16 51	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
 <p>Терmostat „Uni D” с пластичным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,0 обозначение „Uni D” на нижней части корпуса белого цвета</p>	(10)	101 10 90	Снимается с производства. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
Особые исполнения термостатов			
 <p>Терmostat „Uni LK” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 28 x 1,0 белого цвета</p>	(10)	161 35 01	Подходит для термостатических вентилей Kosmia. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
 <p>Терmostat „Uni LA” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 28 x 1,5 белого цвета</p>	(10)	161 34 01	Подходит для термостатических вентилей Herz. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
	(10)	161 34 65	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °C * 1-5
	(10)	161 34 11	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
	(10)	161 34 64	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °C * 1-5
	(10)	161 34 11	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
	(10)	161 34 64	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °C * 1-5
 <p>Терmostat „Uni LI” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 32 x 1,0 белого цвета</p>	(10)	161 62 00	Подходит для термостатических вентилей Ista. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
 <p>Терmostat „Uni LR” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 33 x 2,0 белого цвета</p>	(10)	161 63 01	Подходит для термостатических вентилей Rosswaener. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
 <p>Терmostat „Uni LM” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 38 x 1,5 белого цвета</p>	(10)	161 61 00	Подходит для термостатических вентилей Meges. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
 <p>Терmostat „Uni LV” с жидкостным чувствительным элементом клеммное соединение с накладной гайкой белого цвета</p>	(10)	161 60 01	Подходит для термостатических вентилей Vaillant. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5
 <p>Термостаты только для вентилей „maxi/mini”-выпускавшихся до 1974 г. резьбовое соединение М 40 x 1,5 терmostat „Uni L” с жидкостным чувствительным элементом</p>	(10)	101 55 00	Вентили этой серии сняты с производства. Эти термостаты не комбинируются с вентильями на стр. 1.15 - 1.21.

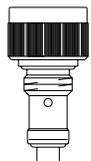
Наименование	kv при 2K	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Термостат „Uni LG” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni LG” на нижней части корпуса</p>				<p>Для специальных вариантов монтажа, со шкалой, повернутой на 180° по сравнению с „Uni LH”.</p>
белого цвета		(10)	101 85 61	<p>С нулевой отметкой диапазон настройки шкала</p> <p>7-28 °C 0 * 1-5</p>
 <p>Термостат „Uni DG” с пластичным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni DG” на нижней части корпуса</p>				
белого цвета		(10)	101 10 61	<p>С нулевой отметкой диапазон настройки шкала</p> <p>7-28 °C 0 * 1-5</p>
<p>Термостатический вентиль - набор резьбовое соединение М 30 x 1,5 исполнение для Великобритании из латуни, никелированный, угловой</p>				<p>Область применения двухтрубные системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией, подающая температура до 120 °C, независимо от источника тепла.</p>
 <p>„Uniset Pro” Вентиль серии „G” с термостатом „Uni LG” с жидкостным чувствительным элементом и резьбовым соединением R 1/2 DIN 2999</p>				<p>Замена вентильных вставок осуществляется инструментом „Demo-Bloc” стр. 1.32 без опорожнения системы.</p> <p>Присоединяется к медной трубе 10 мм или 15 мм с помощью прилагаемых присоединительных наборов.</p>
угловой				
Ду 10	0,45	(50)	118 85 83	<p>Применяется как угловой или как осевой вентиль на прямой или обратной линии.</p> 
Ду 15	0,45	(50)	118 85 84	
 <p>„Uniset” Вентиль серии „G” с термостатом „Uni DG” с пластичным чувствительным элементом и резьбовым соединением R 1/2 DIN 2999</p>				
угловой				
Ду 10	0,45	(50)	118 97 83	Угловой
Ду 15	0,45	(50)	118 97 84	Осевой

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Вентильные вставки



GH – 6 значений преднастройки с наружной резьбой G 1/2" и резьбовым соединением под термостат M 30 x 1,5 защитный колпачок: белый	0,35	0,70	1,50	(25)	101 80 80	
---	------	------	------	------	------------------	--



GHF – с точной предварительной настройкой с наружной резьбой G 1/2" и резьбовым соединением под термостат M 30 x 1,5 защитный колпачок: красный	0,20	0,32	0,37	(25)	101 80 90	
---	------	------	------	------	------------------	--

Подающая температура до 120 °С.
Вентильные вставки предназначены для
встроенных вентилях (например, стальные
штампованные радиаторы).

Для соответствия гидравлическим
требованиям системы отопления
вентильные вставки предварительно
настраиваются.

Соблюдайте требования к монтажу!

Вентильные вставки арт. № 101 80 80 и 101 80 90
подходят для отопительных приборов:

– Arbonia	– Kaitherm	– Manaut
– bremo	– DiaNorm	– Purmo
– Caradon- Stellrad	– Dia-therm	– Radson
– Cetra	– Hoval	– Runtal
– DEF	– Itemar/Biasi	– Vasco
– Demrad		

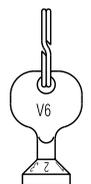
(Производители отопительных приборов
оставляют за собой право на технические
изменения)

Гидравлические характеристики вентильных
вставок GH соответствуют характеристикам
вставок фирмы Heimeier,
арт. № 4324–03.300.

К вентильным вставкам подходят
термостаты серий „Uni XH”, „Uni XHB”,
„Uni XHM”, „Uni XHT”, „Uni XHZ”, „Uni LH”,
„Uni CH” и „Uni DH” (стр. 1.01–1.04).

Серия	Защитный колпачок
GH	белый
GHF	красный

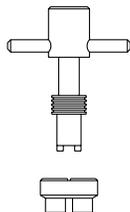
Ключ для предварительной настройки
для изменения
гидравлических характеристик
вентильных вставок GH



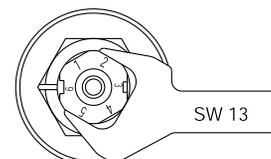
(10)	118 39 61
------	------------------

Ключ для преднастройки устанавливается
только в определенном положении. С
помощью маркировки на головке вентильной
вставки устанавливается значение
преднастройки.

для изменения
гидравлических характеристик
вентильных вставок GHF



118 07 91



Предварительная настройка вентильных
вставок GH может также производиться
ключом № 13

**Вентильные вставки для других типов отопительных
приборов находятся в разработке или поставляются по
запросу.**

Головки ручного привода
белого цвета



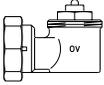
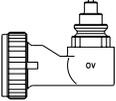
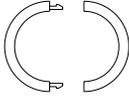
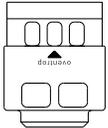
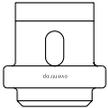
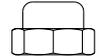
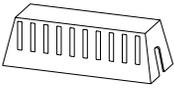
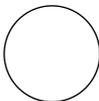
резьбовое соединение M 30 x 1,5	(10)	101 25 65
------------------------------------	------	------------------

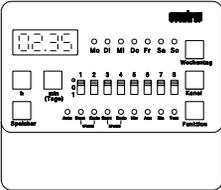
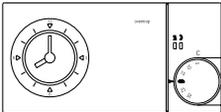
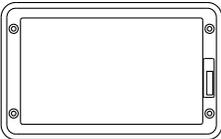
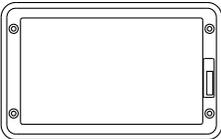
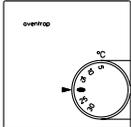
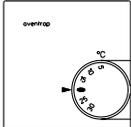
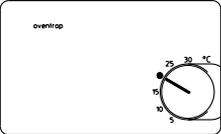


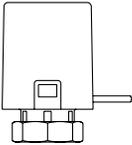
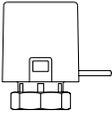
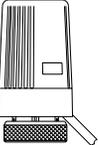
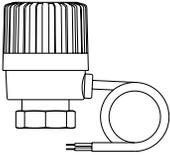
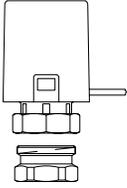
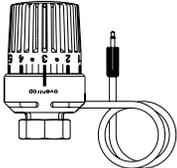
клеммное соединение	(10)	101 25 75
------------------------	------	------------------

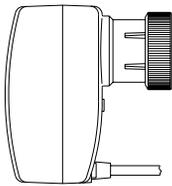
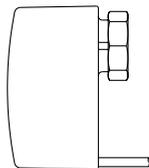
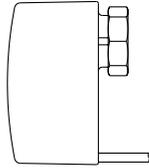
Вентили с ручным приводом	стр.1.28
Электрические термостаты	стр. 1.12
Термостаты	стр. 1.01-1.07
Комплектующие для термостатов	стр. 1.11

Внимание: заполнение и опорожнение
системы производится перед настройкой
вентилей и установкой термостатов.

	Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	Угловой адаптер M 30 x 1,5/M 30 x 1,5	(25)	101 14 50	Присоединение вентиля: M 30 x 1,5 Присоединение термостата: M 30 x 1,5
	Клеммное соединение/ клеммное соединение	(25)	101 14 52	Присоединение вентиля: клеммное Присоединение термостата: клеммное Для присоединения термостатов ортогонально к направлению обслуживания вентиля, особенно подходит для отопительных приборов со встроенным вентилем, монтируется справа или слева от отопительного прибора.
	Адаптер для переоборудования резьбового соединения M 30 x 1,0 на M 30 x 1,5		101 14 45	
	„Uni-Clip“ кольцо со шкалой для „Uni XH“, „Uni XD“, „Uni XHZ“, „Uni XDZ“, „Uni XHM“ правостороннее исполнение левостороннее исполнение	набор = 50 шт набор = 50 шт	101 13 96 101 13 97	Облегчает считывание значений шкалы настройки при горизонтальном расположении термостата (для термостатов с нулевой отметкой).
	Декоративное кольцо белого цвета для накладной гайки термостатов „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHZ“, „Uni LH“	набор = 5 шт	101 13 93	
	„Uni L“ Противосъемное кольцо для термостатов „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHZ“, „Uni LH“, „Uni DH“, „Uni D“ и „Uni L“ белого цвета	набор = 5 шт	101 14 93 101 17 66	
	для термостатов „Uni XD“, „Uni XDZ“ и „Uni LD“	набор = 5 шт	101 17 75	
	Кожух защитный белого цвета для термостата „Uni LH“ с блокировкой	(10)	101 18 65 101 18 66 *	Для стабилизации и защиты термостата. Кожух защитный поставляется с ключом с внутреннем шестигранником.
	для термостата „Uni L“ для термостата „Uni LD“	(10) (10)	101 18 01 101 18 75	
	для термостата „Uni DH“ и „Uni D“	(10)	101 19 11	
	Кожух защитный из латуни резьбовое соединение M 30 x 1,5	(10)	118 93 81	Колпачок для термостатического вентиля.
	Комбинированный кожух откр./закр. с внутренним шестигранником резьбовое соединение M 30 x 1,5	(5)	162 79 65	Колпачок для термостатического вентиля.
	Инструмент для разборки термостатической головки	в упаковке 5 шт	198 91 00	
	Кожух для дистанционного датчика подходит для всех дистанционных датчиков	набор = 5 шт	101 16 98	
	Шайба для логотипа фирмы „Logodisc X“ для термостатов „Uni XH“, „Uni XHB“, „Uni XHM“, „Uni XHZ“, „Uni XD“ und „Uni XDZ“ „Logodisc L“ для термостатов „Uni LH“, „Uni LD“ und „Uni L“		101 13 92 101 14 92 *	Для печати логотипа фирмы следует запросить специальный формуляр заказа. Минимальная партия: 200 штук. Цена не включает стоимость клише.

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Центральный таймер OVT 230/8</p> <p>Дополнительные области применения арт. № 115 12 00: циркуляционные линии горячего водоснабжения, вентиляции и удаления воздуха, освещения и т.д.</p>	115 12 00	<p>Напряжение 230 В, системы отопления, 8 регулирующих контуров для подключения, напр., комнатного термостата с термоэлектрическим приводом (2-позиционным). Подробную информацию см. „Технические данные“. Снимается с производства.</p>
 <p>Комнатный термостат- часы 230 V с суточной настройкой</p>	115 25 51	<p>Электрический комнатный термостат-часы для регулирования температуры отдельного помещения применяется с термоэлектрическими приводами (2-позиционными). Выходной сигнал PWM (удаленно-импульсная модуляция) Отопление: Применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения закрыт“. Централизованное понижение температуры осуществляется по программе. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
 <p>с недельной настройкой</p>	115 25 52	
 <p>Защитный кожух для комнатного термостата-часов 230 V</p>	115 25 91	
 <p>Комнатный термостат 230 V</p>	115 20 51	<p>Электрические комнатные термостаты для регулирования температуры отдельного помещения могут быть использованы с термоэлектрическими приводами (2-позиционными). Отопление: Применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения закрыт“. Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. № 115 25 51/52 для 230 В). Охлаждение: Применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения открыт“. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
 <p>24 V</p>	115 20 52	
 <p>Электронный комнатный термостат, 24 V, для постоянного регулирования (0-10 V)</p>	115 21 51	<p>Комнатные термостаты для регулирования температуры отдельного помещения используются с термоэлектрическими приводами (0–10 В) арт. 101 29 51, стр. 1.13 или электромоторными приводами арт. № 101 27 00, стр. 1.14, (могут применяться в трех- или четырехтрубных системах). С аналоговым выходом 0–10 В для отопления и охлаждения, а также с настраиваемой мертвой зоной (0,5–7,5 К). Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
Термоэлектрические сервоприводы		
 <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) резьбовое соединение М 30 x 1,5</p> <p>при отсутствии напряжения закрыт, 230 V 101 24 85 при отсутствии напряжения закрыт, 24 V 101 24 86 при отсутствии напряжения закрыт, 230 V с дополнительным выключателем 101 24 87 при отсутствии напряжения закрыт, 230 V Длина кабеля 10 м 101 24 89°</p>		<p>Термоэлектрические приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и охлаждения. Сервоприводы применяются для регулирования температуры помещения, например, со стандартными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, гребенками систем напольного отопления, с потолочными нагревательными и охлаждающими панелями, с индукционными приборами. Также в бивалентных системах отопления. Подробную информацию см. „Технические данные“.</p> <p>Для зонального и комнатного регулирования, присоединительный кабель длиной 1,2 м. С указателем хода (кроме 101 24 89). Перенастраивается на “при отсутствии напряжения открыт”.</p> <p>Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от превышения напряжения, которое может возникать, например, при включении неоновых ламп. Варистор в данном случае не нужен.</p> <p>° Снимается с производства.</p>
 <p>Вспомогательный переключатель для дополнительного монтажа на термоэлектрический сервопривод, арт. № 101 24 83/84/85/86</p>	101 24 91	
 <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) – уменьшенный размер – резьбовое соединение М 30 x 1,5</p> <p>при отсутствии напряжения закрыт, 230 V 101 24 65 при отсутствии напряжения закрыт, 24 V 101 24 66</p>		<p>Применяется для гребенок систем напольного отопления, отопительных приборов со встроенным вентилем и термостатических вентилях.</p> <p>Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентилях, арт. № 113</p> <p>Вентилей „Cocoon” и „Nucosoon TM” арт. № 114 5 . . . и арт. № 106 8</p> <p>С указателем хода.</p> <p>Перенастраивается на “при отсутствии напряжения открыт”</p> <p>Присоединительный кабель длиной 0,8 м.</p>
 <p>Вспомогательный переключатель для дополнительного монтажа на термоэлектрический сервопривод, арт. № 101 24 65 и 101 24 66</p>	169 45 66	
 <p>Термоэлектрический сервопривод (0–10 V) пропорциональный, резьбовое соединение М 30 x 1,5</p> <p>при отсутствии напряжения закрыт, 24 V 101 29 51</p>		<p>Присоединительный кабель длиной 0,6 м. С указателем хода.</p> <p>Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентилях, арт. № 113 и вентилях „Nucosoon TM” арт. № 106 8</p>
 <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) резьбовое соединение М 30 x 1,0</p> <p>при отсутствии напряжения закрыт, 230 V 101 24 70 при отсутствии напряжения закрыт, 24 V 101 24 71 при отсутствии напряжения закрыт, 230 V с дополнительным выключателем 101 24 73</p>		<p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p> <p>В комбинации с электронным комнатным термостатом арт. № 115 21 51</p>
 <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный), с адаптером для клеммного соединения</p> <p>при отсутствии напряжения закрыт, 230 V 101 24 83 при отсутствии напряжения закрыт, 24 V 101 24 84</p>		<p>Для отопительных приборов со встроенным вентилем и клеммным соединением. (Учитывайте данные производителей) С указателем хода. Перенастраивается на “при отсутствии напряжения открыт”.</p> <p>Присоединительный кабель длиной 1,2 м. С указателем хода. Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от превышения напряжения, которое может возникать, например, при включении неоновых ламп. Варистор в данном случае не нужен.</p>
 <p>Термостат „Uni LHZ”</p> <p>присоединительный кабель длиной 2 м 115 02 00</p>		<p>Без нулевой отметки диапазон настройки 7-28 °C шкала * 1-5</p> <p>Напряжение 24 V, постоянный или переменный ток. Для подключения к сети или оконному контакту фирм Winkhaus, Telgte или ROTO FRANK, Leinfelden Echterdingen. (Учитывайте данные производителей.)</p>

Наименование	Артикул №	Примечания	
 <p>Электромоторный привод резьбовое соединение М 30 x 1,5 24 V, пропорциональный привод (0-10 V) входящий сигнал и функция антиблокировки настраиваются автоматическое распознавание 0-пункта (настройка обратного принципа действия по запросу)</p>	101 27 00	<p>Электромоторные приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и охлаждения. Приводы применяются для регулирования температуры помещения, например, со стандартными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, гребенками систем напольного отопления, с потолочными нагревательными и охлаждающими панелями, с индукционными приборами. А также в бивалентных системах отопления. Присоединительный кабель длиной 1,5 м.</p>	
	101 27 01		24 V, 3-позиционный, без функции антиблокировки
 <p>Электромоторный привод системы „EIB” со входом под шину</p> <p>Электромоторный привод системы „EIB” со входом под шину</p> <p>„Uni EIB H” с одним бинарным входом с двумя бинарными входами</p> <p>„Uni EIB D” с адаптером для клеммного соединения с одним бинарным входом с двумя бинарными входами</p>	115 60 65	<p>Электромоторный привод „EIB” для присоединения к европейской монтажной шине „EIB”. Потребляемая мощность настолько низка, что дополнительного источника питания не требуется. Привод располагает дополнительным бинарным входом (одним или двумя), который можно подключить, например, к оконному контакту. Подключение шины и бинарного входа происходит через 4-жильный или 6-жильный присоединительный кабель (длиной 1 м).</p>	
	115 60 66		
	115 60 75		
	115 60 76		
 <p>Электромоторный привод системы „LON®”</p> <p>„OVLONH” резьбовое соединение М 30 x 1,5 с одним бинарным входом</p> <p>„OVLOND” с адаптером для клеммного соединения с одним бинарным входом</p>	115 70 65	<p>Электромоторный привод „LON” подходит для прямого подключения к системе LonWorks®. Потребляемая мощность крайне низка, так что при применении технологии Link-Power дополнительного источника питания не требуется. Привод располагает дополнительным встроенным бинарным входом (одним или двумя), который можно подключить, например, к оконному контакту. Подключение шины происходит через 4-жильный кабель (длиной 1 м).</p>	
	115 70 75		
	115 70 75		
Банк данных по продукции „EIB” и прикладные программы „LON”	115 60 51	Дискета 3,5” со специальными данными Oventrop для считывания в базу данных ETS или программное обеспечение LonTalk®.	

Возможные комбинации арматуры, приводов и регуляторов

Приводы	Арматура							Регуляторы				
	Термостатический вентиль	Гребенка (напольное отопление)	„Unibox vario”	Вентиль „Нусосоп Т / ТМ”	Вентиль „Cосоп”	Трехходовой вентиль	Термостат 2-позиционный	Термостат 0–10 V	Термостат 3-позиционный	Термостат EIB	Термостат LON®	
электромоторн. „Uni EIB H”	X	X	X (с адаптером арт. № 102 26 98)	X	X	X	X				стандартные	
электромоторн. „OVLONH”	X	X	X (с адаптером арт. № 102 26 98)	X	X	X	X					стандартные
термоэлектрич. 0–10 V	X	X	X	X		X		X				
электромоторн. 0–10 V	X	X	X (с адаптером арт. № 102 26 98)	X	X	X	X	X				
электромоторн. 3-позиционный	X	X	X (с адаптером арт. № 102 26 98)	X	X	X	X			стандартные		
термоэлектрич. 2-позиционный	X	X	X	X	X	X	X	X				
термоэлектрич. (укороченный) 2-позиционный	X	X	X	X				X				

X = возможность комбинации приводов с арматурой и регуляторами в программе Oventrop

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------

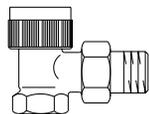
Примечания

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни, никелированные

Описание
Вентили Oventrop
испытаны в соответствии с EN 215*
рег. № 6 T 0002

Серия „А”

угловой



Ду 10	3/8"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 00 03
Ду 15	1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 00 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	3,5	см. „AZ” стр. 1.17	
Ду 25	1"	0,55	1,1	3,5	см. „AZ” стр. 1.17	
Ду 32	1 1/4"	0,55	1,1	4,1	см. „AZ” стр. 1.17	

* TT *CEN-испытание прошли вентили Oventrop серий А, AV 6, RF и F (проходные и угловые Ду 10 – Ду 20) с термостатами „Uni XH”, „Uni LH” и „Uni LH” с дистанционным датчиком.

Область применения
Двухтрубные системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией; подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С) независимо от источника тепла.

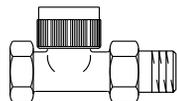
Замена вентильных вставок всех вентилей осуществляется с помощью инструмента „Demo-Block” стр. 1.32, без опорожнения системы.

Все вентили Ду 10 – Ду 20 могут применяться с прецизионными стальными и медными трубами.

Вентили Ду 15 и с металлопластиковой трубой Oventrop „Copipe”.

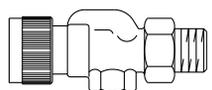
Присоединительный наборы со стяжными кольцами стр. 1.47, упорные гильзы стр. 1.49.

проходной



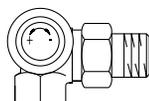
Ду 10	3/8"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 01 03
Ду 15	1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 01 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	2,8	см. „AZ” стр. 1.17	
Ду 25	1"	0,55	1,1	3,5	см. „AZ” стр. 1.17	
Ду 32	1 1/4"	0,55	1,1	4,1	см. „AZ” стр. 1.17	

осевой



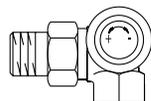
Ду 10	3/8"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 02 03
Ду 15	1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 02 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	1,8	см. „AZ” стр. 1.17	

угловой трехосевой



Ду 10	3/8"	левое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 90
-------	------	---------------------	------	------	------	------	------------------

Ду 10	3/8"	правое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 91
-------	------	----------------------	------	------	------	------	------------------



Ду 15	1/2"	левое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 92
-------	------	---------------------	------	------	------	------	------------------

Ду 15	1/2"	правое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 93
-------	------	----------------------	------	------	------	------	------------------

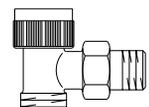
Отличительные признаки вентилей

Серия	Защитный колпачок	Винт сальника (с конца 1993)
A AV 6 ADV 6 RF RFV 6 F	черный белый оливковый синий св. зеленый красный	не окрашен не окрашен красный

Серия „А”

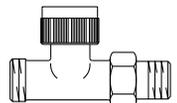
с присоединительной наружной резьбой G 3/4 со стороны трубопровода

угловой



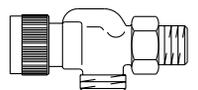
Ду 15	3/4" x 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 00 97
-------	-------------	------	------	------	------	------------------

проходной



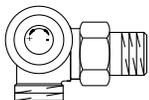
Ду 15	3/4" x 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 01 97
-------	-------------	------	------	------	------	------------------

осевой



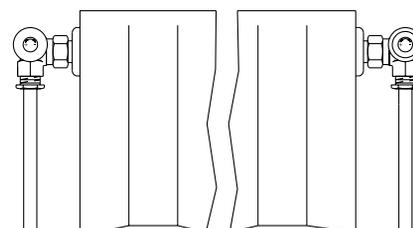
Ду 15	3/4" x 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 02 92
-------	-------------	------	------	------	------	------------------

угловой трехосевой



Ду 15	3/4" x 1/2"	левое присоединение	0,50	0,9	1,35	(25)	118 04 96
-------	-------------	---------------------	------	-----	------	------	------------------

Ду 15	3/4" x 1/2"	правое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 97
-------	-------------	----------------------	------	------	------	------	------------------

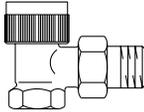
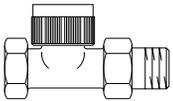
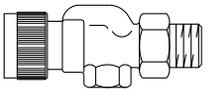
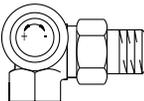
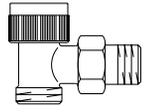
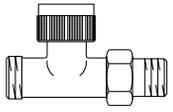
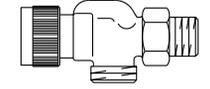
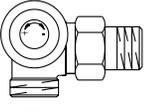
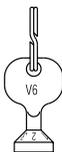


левое правое

Программное обеспечение стр. 15.02.

Все вентили серии „А” имеют цилиндрический черный защитный колпачок.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Вентили для термостатов резьбовое соединение М 30 x 1,5 из латуни, никелированные							
Серия „AV 6” с предварительной настройкой							
 угловой							
Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 37 63	Предварительная настройка осуществляется ключом арт. № 118 39 61, ключом № 13 или ключом настройки фирмы Heimeier. Вентили серии „AV 6” <u>не</u> предназначены для систем парового отопления. Замена вентильных вставок всех вентилях осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc” стр. 1.32, без опорожнения системы. Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться с медными и прецизионными стальными трубами. Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.47, упорные гильзы стр. 1.49. Внимание: заполнение и опорожнение системы производить перед настройкой вентилях и установкой термостатов.	
Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 37 64		
Ду 20 3/4"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 37 66		
 проходной							
Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 38 63		
Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 38 64		
Ду 20 3/4"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 38 66		
 осевой							
Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 39 63		
Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 39 64		
Ду 20 3/4"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 39 66		
 угловой трехосевой							
Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 34 60	левое присоединение	
Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 34 61	правое присоединение	
Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 34 62	левое присоединение	
Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 34 63	правое присоединение	
Серия „AV 6” с преднастройкой с присоединительной резьбой G 3/4 со стороны трубопровода							
 угловой							
Ду 15 3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 37 97	Может применяться также и на гребенке Наружная резьба на вентиле G 3/4" позволяет с помощью соответствующих резьбовых соединений использовать медную, прецизионную стальную, пластмассовую и металлопластиковую трубу Oventrop „Coripe”. Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.47, упорные гильзы 1.49. Все вентили серии „AV 6” имеют <u>белый</u> защитный колпачок.	
 проходной							
Ду 15 3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 38 97		
 осевой							
Ду 15 3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 39 92		
 угловой трехосевой							
Ду 15 3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 34 96		левое присоединение
Ду 15 3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 34 97		правое присоединение
 Ключ для преднастройки для вентилях серии „AV 6”, „ADV 6”, „RFV 6” и вентильных вставок (стр. 1.10)							
				(10)	118 39 61		Программное обеспечение стр. 15.02.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни, никелированные

См. стр. 1.15 вентили серии „AV 6“.

Серия „ADV 6“

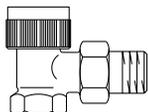
с преднастройкой и аварийным снижением расхода

При демонтаже или разрушении термостата (вандализм) вентиль автоматически переводит величину пропускания на 5 % от расчетного (защита от замерзания).

Внимание: заполнение системы только при смонтированных и открытых термостатах !

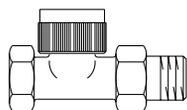
Все вентили серии „ADV 6“ имеют оливковый защитный колпачок.

Вентили серии „ADV 6“ защищены патентом.



угловой

Ду 10	3/8"	0,32	0,65	–	(25)	118 81 63
Ду 15	1/2"	0,32	0,65	–	(25)	118 81 64
Ду 20	3/4"	0,32	0,65	–	(25)	118 81 66



проходной

Ду 10	3/8"	0,32	0,65	–	(25)	118 82 63
Ду 15	1/2"	0,32	0,65	–	(25)	118 82 64
Ду 20	3/4"	0,32	0,65	–	(25)	118 82 66

Вентили серий A, AV 6, F, RF и RF V6 могут быть оснащены вентильными вставками с функциями аварийного снижения расхода и преднастройки арт. № 118 60 01, стр. 1.32.

Серия „AZ“

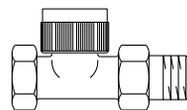
угловой

Ду 10	3/8"	0,55	1,1	2,8	(25)	118 70 03
Ду 15	1/2"	0,55	1,1	3,5	(25)	118 70 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	3,5	(25)	118 70 06
Ду 25	1"	0,55	1,1	3,5	(10)	118 70 08
Ду 32	1 1/4"	0,55	1,1	4,1	(10)	118 70 10

Вентили с высоким значением коэффициента kvs для зонального регулирования, однотрубных систем и гравитационных.

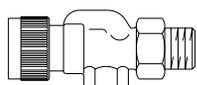
Пар: 0,5 бар, 110 °С.

Все вентили серии „AZ“ имеют оранжевый защитный колпачок.



проходной

Ду 10	3/8"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 71 03
Ду 15	1/2"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 71 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	2,8	(25)	118 71 06
Ду 25	1"	0,55	1,1	3,5	(10)	118 71 08
Ду 32	1 1/4"	0,55	1,1	4,1	(10)	118 71 10



осевой

Ду 10	3/8"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 72 03
Ду 15	1/2"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 72 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 72 06

Серия „M“

из латуни, без покрытия
проходной

Ду 15	1/2"	0,6	1,2	3,0	(25)	118 54 04
Ду 20	3/4"	0,6	1,2	4,0	(20)	118 54 06

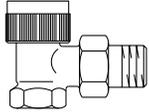
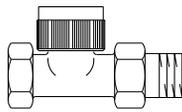
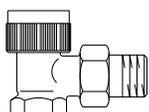
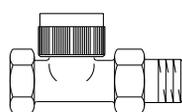
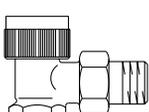
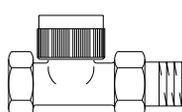
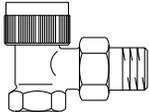
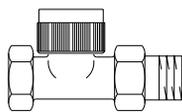
Область применения системы отопления PN 10, особенно системы с большим значением расхода, например, гравитационные системы отопления и однотрубные системы.

Не подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами

Подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С).

Снимаются с производства.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	kv при 1К	kv при 2К	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Вентили для термостатов резьбовое соединение М 30 x 1,5 из латуни, никелированные						
Серия „RF” уменьшенные размеры						
угловой						
	Ду 10 3/8"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 45 03
	Ду 15 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 45 04
	Ду 20 3/4"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 45 06
проходной						
	Ду 10 3/8"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 46 03
	Ду 15 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 46 04
	Ду 20 3/4"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 46 06
Серия „RFV 6” уменьшенные размеры и преднастройка						
угловой						
	Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 50 63
	Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 50 64
	Ду 20 3/4"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 50 66
проходной						
	Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 51 63
	Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 51 64
	Ду 20 3/4"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 51 66
Серия „RFZ” уменьшенные размеры						
угловой						
	Ду 15 1/2"	0,55	1,1	3,5	(25)	118 45 74 *
проходной						
	Ду 15 1/2"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 46 74 *
Серия „P” с линейной характеристикой расхода						
угловой						
	Ду 15 1/2"	0,05	0,10	0,45		115 40 04
проходной						
	Ду 15 1/2"	0,05	0,10	0,45		115 41 04
	Ду 15 1/2"	0,08	0,16	0,80		115 41 51
<p>Уменьшенные размеры по сравнению с серией „А”.</p> <p>Все вентили серии „RF” имеют <u>синий защитный колпачок</u>.</p> <p>Длина строительная (полная): 49 мм 54 мм 63 мм</p> <p>75 мм 83 мм 98 мм</p> <p>Уменьшенные размеры по сравнению с серией „AV 6”.</p> <p>Все вентили серии „RFV 6” имеют <u>светло-зеленый защитный колпачок</u>.</p> <p>Внимание: заполнение и опорожнение системы производить перед настройкой вентилей и установкой термостатов.</p> <p>Термостаты стр. 1.01 – 1.04.</p> <p>Вентили с высоким значением коэффициента kvs для зонального регулирования, однетрубных систем и гравитационных. Пар: 0,5 бар, 110 °С.</p> <p>Все вентили серии „RFZ” имеют <u>оранжевый защитный колпачок</u>.</p> <p>Область применения двухтрубные системы отопления и системы потолочного охлаждения PN 10 с принудительной циркуляцией. Диапазон температур от –10 до +120 °С (кратковременно до 130 °С).</p> <p>Вентили регулируют температуру помещения с помощью сервоприводов и соответствующих терморегуляторов. Вентили рекомендуется использовать в комбинации с сервоприводами: – электромоторным приводом Oventrop пропорциональным (0–10 V) или 3-позиционным. – электромоторным приводом Oventrop „EIB” или „LON”.</p> <p>Вентили серии “P” имеют черный защитный колпачок, на котором отпечатано: P₁ при kvs = 0,45 P₂ при kvs = 0,8</p>						

Электромоторные приводы стр. 1.14

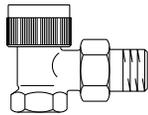
Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни/из бронзы, никелированные

Область применения системы отопления PN 10, особенно для центрального теплоснабжения зависимое и независимое подключение. Подающая температура до 120 °С, (кратковременно до 140 °С).

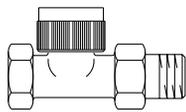
Серия „F”
с плавной предварительной настройкой

Системы отопления с высоким перепадом температур, а также системы с малыми значениями расхода (с наименьшим допустимым разбросом) например, с макс. kv 0,32 при пропорциональном отклонении 2 К, макс. перепад давления, при котором вентиль закрывается 3,0 бар.



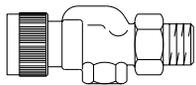
угловой						
Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 06 03
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 06 04
Ду 20	3/4"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 06 06

Вентили арт. № 118 06/07 Ду 10 до Ду 20 могут применяться также и с прецизионными стальными и медными трубами стр 1.47, упорные гильзы стр. 1.49.



проходной						
Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 07 03
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 07 04
Ду 20	3/4"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 07 06

Внимание: заполнение и опорожнение системы производить перед настройкой вентилей и установкой термостатов.

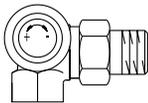


осевой						
Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 08 03
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 08 04

Особо рекомендуется применять эти вентили со стальными штампованными радиаторами и для замены вентилей KOSMOS-модели 52 F1 - F7 с вертикальным маховиком.

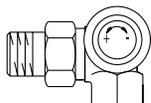
угловой трехосевой

Все вентили серии „F” имеют **красный** защитный колпачок, винт сальника с конца 1993 г. окрашен в **красный** цвет.



левое присоединение						
Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 14 60
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 14 62

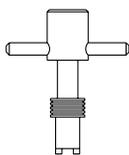
Прочие комплектующие, такие как ниппели под пайку, сварку и резьбовые см. стр.1.20.



правое присоединение						
Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 14 61
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 14 63

Замена вентильных вставок всех вентилей осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc” стр. 1.32, без опорожнения системы.

Прибор для измерения перепада давления стр. 15.03.



Ключ для преднастройки
с футляром **118 07 91**



Устройство для измерения расхода **118 07 93**

Для точного контроля предварительной настройки вентилей серии „F”.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Вентили на обратную подводу стр. 1.31

Подробную информацию см. „Технические данные”.

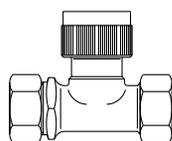
Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Вентили для термостатов

резьбовое соединение M 30 x 1,5
из латуни/из бронзы, никелированные

Область применения
Двухтрубные системы отопления PN 20
с принудительной циркуляцией;
подающая температура до 120 °С.

„Серия F” (вентиль точного регулирования)
плавное ограничение и точная преднастройка
посредством вентильной вставки (кроме 118 09 57)

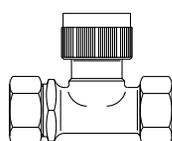


проходной 0,20 0,32 0,37 (25) **118 09 55**
с обеих сторон плоское уплотнение,
с накидной гайкой 3/4"
(строительная длина 66 мм)

Характеристика вентиля для замены
такая же, как у вентиля серии „F” в
обычном исполнении
(кроме арт. 118 09 57).

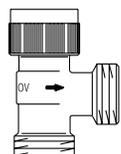
Втулки под сварку (сталь) 2шт в комплекте
1/2" длина 50 мм (10) **106 05 92**

Замена вентильных вставок всех
вентилей осуществляется с помощью
инструмента „Demo-Bloc” стр. 1.32, без
опорожнения системы.



проходной 0,55 1,10 1,80 (25) **118 09 57**
с обеих сторон плоское уплотнение,
с накидной гайкой 3/4"
(строительная длина 66 мм)

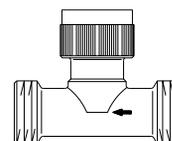
Прибор для измерения перепада
давления стр. 15.03.



Вентили без втулок под сварку и накидных
гаек для замены вентиля PRUSS № 120 – 1/2"
угловой 0,20 0,32 0,37 (25) **118 09 64**

Внимание: заполнение и опорожнение
системы производить перед настройкой
вентилей и установкой термостатов.

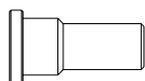
Термостаты стр. 1.01 – 1.04.



проходной 0,20 0,32 0,37 (25) **118 09 65**
(строительная длина 80 мм)
проходной 0,20 0,32 0,37 (25) **118 09 67**
(строительная длина 70 мм)

Комплекующие

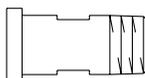
резьбовые соединения и колпачки
для проходных вентилях и вентилях для замены
арт. № **118 09 64 / 65 / 67**



Ниппель под сварку (сталь)
3/8" (10) **101 09 89**
1/2" (10) **101 09 90**



Ниппель под пайку (латунь)
12 мм (10) **101 09 91**
15 мм (10) **101 09 92**



Ниппель резьбовой (латунь)
R 1/2 DIN 2999 (10) **101 09 93**



Накидная гайка (латунь)
G 7/8 BP (10) **101 09 94**



Штуцер (латунь)
G 7/8 HP x 12 мм (10) **101 09 95**
G 7/8 HP x 15 мм (10) **101 09 96**



Штуцер (ниппель под сварку - сталь)
G 3/4 HP (10) **101 09 88**
G 7/8 HP (10) **101 09 98**



Колпачок (латунь)
G 7/8 BP (10) **101 09 97**

Наименование	kv при 1К	kv при 2К	kvs	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-----------	------------

Эксклюзивная арматура для отопительных приборов

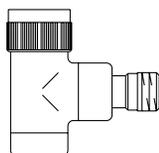
Термостатические вентили

резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни

Серия „E”

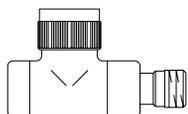
с преднастройкой

Угловой Ду 15 1/2"



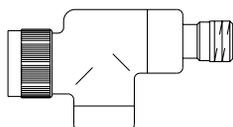
цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 30 32
никелированный	0,32	0,65	0,90	116 30 42
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 30 52
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 30 62
позолоченный	0,32	0,65	0,90	116 30 72

Проходной Ду 15 1/2"



цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 31 32
никелированный	0,32	0,65	0,90	116 31 42
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 31 52
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 31 62
позолоченный	0,32	0,65	0,90	116 31 72

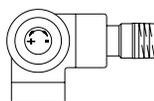
Осевой Ду 15 1/2"



цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 32 32
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 32 52
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 32 62

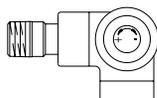
Угловой трехосевой

левое присоединение Ду 15 1/2"



цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 34 32
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 34 52
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 34 62

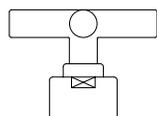
правое присоединение Ду 15 1/2"



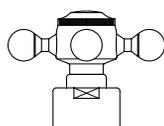
цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 34 33
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 34 53
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 34 63

Маховики

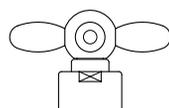
для вентилей серии „Baureihe E”, хромированный
резьбовое соединение М 30 x 1,5



TARA ° **116 80 52***



MADISON ° **116 81 52***



DREAMWORKS ° **116 82 52***

Область применения

Двухтрубные системы отопления PN 10
с принудительной циркуляцией;
подающая температура до 120 °С.

Вентили Oventrop и вентили на обратную
подводку эксклюзивных серий „E” и
„Combi E” - это арматура для современного
дизайна помещений.
Вентильная техника и номинальный расход
как у вентилей серии „AV6” стр. 1.16.

Внимание: заполнение и опорожнение
системы производить перед настройкой
вентилей и установкой термостатов.

Награды:

 Премия земли Северный Рейн-
Вестфалия, за лучший дизайн

 Диплом Ганноверского форума по
дизайну

 Диплом за высокое качество дизайна
центра Дизайна г. Эссен

 Диплом выставки Праготерм, г. Прага

 Приз “Изделие и латунь” Института
меди г. Берлин, Германия

Изделия включены в “Новую
коллекцию” Музеев Дизайна
Лондона и Мюнхена,
Лаборатории Дизайна Промышленно-
Художественного музея, г. Гамбург.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

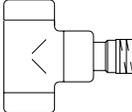
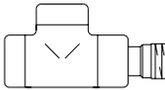
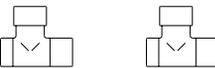
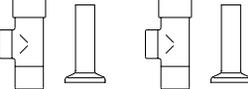
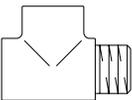
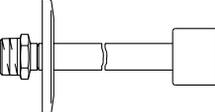
Для ручного, плавного регулирования
температуры помещения. Не содержат
термостатического чувствительного
элемента.

Состоит из маховика и адаптера.

Для монтажа на вентили
серии „E”, хромированные.

Максимальная температура подачи 75 °С.

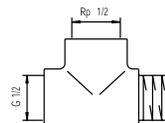
° Арматура фирмы
Alois F. Dornbracht GmbH & Co. KG.

Наименование	Артикул №	Примечания	
Вентили на обратную подводу „Combi E”			
	Угловой Ду 15 1/2"	Принцип работы аналогичен „Combi 4”, стр. 1.39.	
	цвета антрацит		116 60 32
	никелированный		116 60 42
	хромированный		116 60 52
	белого цвета		116 60 62
	позолоченный	116 60 72	
	Проходной Ду 15 1/2"		
	цвета антрацит		116 70 32
	никелированный		116 70 42
	хромированный		116 70 52
	белого цвета		116 70 62
	позолоченный	116 70 72	
Присоединительный набор „Combi E-VK”			
Набор = 2 штуки для отопительных приборов со встроеным вентилем		Для отопительных приборов с внутренней резьбой 1/2" и соответственно, наружной резьбой 3/4".	
	Угловой	116 64 62 * Награда:  Диплом Ганноверского форума по дизайну	
	Проходной с защитной трубой (белой) L = 70 мм и розетка	116 74 62 *	
Присоединительные наборы со стяжными кольцами			
для медной трубы			
состоит из: стяжного кольца, нажимного винта, декоративного колпачка			
	1/2" x 12 мм никелированный	116 93 92	
	1/2" x 15 мм никелированный	116 93 93	
	1/2" x 16 мм никелированный	116 93 94	
	1/2" x 12 мм хромированный	116 90 92	
	1/2" x 15 мм хромированный	116 90 93	
	1/2" x 16 мм хромированный	116 90 94	
	1/2" x 12 мм белого цвета	116 91 92	
	1/2" x 15 мм белого цвета	116 91 93	
	1/2" x 16 мм белого цвета	116 91 94	
	1/2" x 12 мм позолоченный	116 92 92	
	1/2" x 15 мм позолоченный	116 92 93	
	1/2" x 16 мм позолоченный	116 92 94	
Тройники			
	1/2" HP x 1/2" BP, для подключения к нагревательному патрону		
	1/2" BP		
	хромированный	116 75 52	
	белого цвета	116 75 62	
Комплект для настенного монтажа			
	хромированный Ду 15 1/2"	116 95 52	
	белого цвета Ду 15 1/2"	116 95 62	

Внимание: в случае применения медной, прецизионной стальной или стальной трубы с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм стр. 1.49.
Исключение: при использовании резьбовых соединений со стяжным кольцом с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются.
Указание: соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее надо дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы.

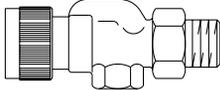
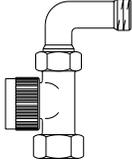
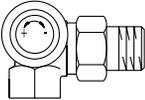
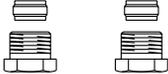
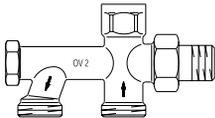
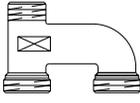
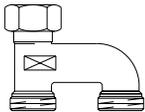
Подробную информацию см. „Технические данные”.

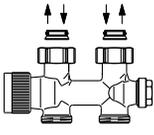
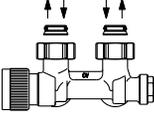
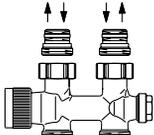
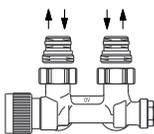
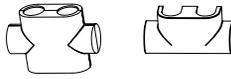
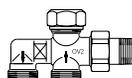
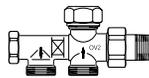
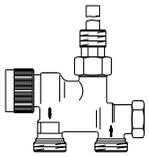
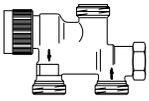
Для монтажа нагревательного патрона к полотенцесушителю.



Артикул № 116 75 52/62

Для настенного монтажа эксклюзивной арматуры для отопительных приборов. Состоит из: отрезка белой или хромированной трубы $\varnothing 12$ мм, L = 150 мм, присоединительного элемента с наружной резьбой R 1/2 DIN 2999 и присоединительного элемента со стяжным кольцом.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
<p>Вентили для двухтрубных систем отопления резбовое соединение М 30 x 1,5 латунные, никелированные</p> <p>„Bypass-Combi Duo” для двухтрубных систем с функцией отключения состоит из следующих монтажных элементов:</p>							
	вентиль осевого					Область применения двухтрубные системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией, подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С).	
	Ду 15 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)		118 02 04
	или вентиль проходного с отводом Ду 15 1/2"					Наружная резьба G 3/4 на двухтрубных присоединительных насадках „Duo” обеспечивает присоединение медной, прецизионной стальной, пластмассовой трубы и металлопластиковой трубы „Coripe” Oventrop. Гребенка G 3/4 наружная резьба, межтрубное расстояние 50 мм.	
	серии „А”	0,50	0,95	1,35	(25)		118 03 04
	серии „AV 6”	0,32	0,65	0,90	(25)	118 40 04	
	или углового трехосевого					Наружная резьба G 3/4 на двухтрубных присоединительных насадках „Duo” обеспечивает присоединение медной, прецизионной стальной, пластмассовой трубы и металлопластиковой трубы „Coripe” Oventrop. Гребенка G 3/4 наружная резьба, межтрубное расстояние 50 мм.	
	Ду 15 1/2"	левое присоединение	0,50	0,95	1,35		(25)
	Ду 15 1/2"	правое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 93
	труба для обходного участка сталь, хромированная					Наружная резьба G 3/4 на двухтрубных присоединительных насадках „Duo” обеспечивает присоединение медной, прецизионной стальной, пластмассовой трубы и металлопластиковой трубы „Coripe” Oventrop. Гребенка G 3/4 наружная резьба, межтрубное расстояние 50 мм.	
	15 x 560 мм						101 69 51
	15 x 1120 мм						101 69 53
	15 x 2000 мм					101 69 54	
	Присоединительный набор „Ofix CEP” 2шт., для обходного участка, с металлическим уплотнением 1/2" x 15 мм				(50)	101 68 53	
	Насадка присоединительная „Duo” с функцией отключения Ду 15 G 3/4 HP				(25)	101 33 61 Межтрубное расстояние 50 мм.	
	Насадка присоединительная никелированная					h-образный элемент 1/2" x 3/4" x 3/4" применя- ется со всеми термостатическими вентилями и вентилями на обратную подводку Oventrop условного диаметра 1/2". Можно использовать пластмассовые, мягкие стальные, медные трубы и металлопластиковую трубу „Coripe” Oventrop. Межтрубное расстояние 50 мм. Артикулы № 102 87 51 и 102 88 51 снимаются с производства.	
	h-образный элемент				(10)		102 87 50
	1/2" x 3/4" x 3/4" 3/4" x 3/4" x 3/4"				(10)		102 87 51
	с накладной гайкой BP 3/4" x 3/4" x 3/4"				(10)	102 88 51	
<p>Вентили с наружной и внутренней резьбой стр. 1.15. Декоративная пластмассовая крышка стр. 1.38.</p>							
<p>Присоединительные элементы для подключения трубопроводов стр. 1.49.</p>						<p>Термостаты стр. 1.01 – 1.04.</p>	

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Multiblock T”</p> <p>Присоединительная арматура с преднастройкой, для однострунных и двухтрубных систем</p> <p>запорный и сливной вентиль из латуни, с мягким уплотнением, никелированный</p> <p>монтируется независимо от положения подающих и обратных линий</p> <p>для присоединения к отопительным приборам с НР 3/4"</p>						<p>„Multiblock T” для присоединения отопительных приборов по подающей и обратной линии.</p> <p>Применяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> – как термостатический вентиль – как запорное соединение – для опорожнения – для заполнения <p>Применяются резьбовые соединения со стяжным кольцом Oventrop стр. 1.49.</p> <p>Также подходят резьбовые соединения со стяжным кольцом G 3/4 фирмы Heimeier.</p>
 <p>проходной</p>	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 23	
 <p>угловой</p>	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 24	
 <p>для присоединения к отопительным приборам с ВР 1/2"</p> <p>проходной</p>	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 33	
 <p>угловой</p>	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 34	
 <p>специальная вентильная вставка</p>					118 70 77	Как замена.
 <p>Декоративные крышки</p>						
белая	для арт. №	118 40 13/83	(5)		118 40 95 *	
белая	для арт. №	118 40 14/84	(5)		118 40 96 *	
хромированная	для арт. №	118 40 13/83	(5)		118 40 97 *	
хромированная	для арт. №	118 40 14/84	(5)		118 40 98 *	
<p>Присоединительная насадка „Duo”-с плавной преднастройкой</p> <p>с запорной функцией или без нее</p> <p>с латунными резьбовыми соединениями</p>						<p>Область применения</p> <p>Двухтрубные системы центрального отопления PN 10 с принудительной циркуляцией, подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С).</p> <p>Межтрубное расстояние 35 мм.</p>
 <p>Ду 15 М 24 x 1,5 НР</p> <p>без запорной функции</p>					118 25 51	
 <p>с запорной функцией</p>					118 26 51	
<p>Присоединительные наборы М 24 x 1,5 стр. 1.26.</p>						
 <p>Вентиль „Рапира” с функцией отключения</p> <p>с вертикальной погружной трубкой</p> <p>Ду 15 G 3/4 НР</p>	–	0,95	–		118 35 81	
 <p>Вентиль - аналог системы „ТКМ”</p> <p>двухтрубный вентиль</p> <p>Ду 15 G 3/4 НР</p> <p>Вентили для отопительных приборов с таким видом подключения. Двухтрубные вентили имеют защитный колпачок <u>цвета антрацит.</u></p>	–	0,95	–	(20)	118 36 61	<p>Артикул № 102 88 51 для присоединения к арматуре с наружной резьбой G 3/4.</p> <p>Длина погружной трубки арт. № 118 35 81 150 мм, Ø 11 мм, межтрубное расстояние 50 мм.</p>
<p>Присоединительные элементы для подключения трубопроводов стр. 1.49.</p>						Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------

Вентили для однотрубных систем отопления
резьбовое соединение М 30 x 1,5
латунные, никелированные

„Bypass-Combi Uno” для однотрубных систем с плавной настройкой расхода на обходном участке и функцией отключения
состоит из следующих монтажных элементов:

вентиль осевого

Ду 15 1/2" 0,50 0,95 1,35 (25) **118 02 04**

или
вентиль проходного с отводом Ду 15 1/2"

серии "А" 0,50 0,95 1,35 (25) **118 03 04**

серии "AV 6" 0,32 0,65 0,90 (25) **118 40 04**

или
углового трехосевого

Ду 15 1/2" левое присоединение
0,50 0,95 1,35 (25) **118 04 92**

Ду 15 1/2" правое присоединение
0,50 0,95 1,35 (25) **118 04 93**

труба для обходного участка
сталь, хромированная

15 x 560 мм **101 69 51**

15 x 1120 мм **101 69 53**

15 x 2000 мм **101 69 54**

Присоединительный набор „Ofix CEP”
2 шт, для обходного участка, металлическое уплотнение

1/2" x 15 мм (50) **101 68 53**

Насадка присоединительная „Uno” с плавной настройкой расхода на обходном участке и функцией отключения

с изолирующим ниппелем к отопительному прибору

Ду 15 G 3/4 НР (25) **101 31 61**

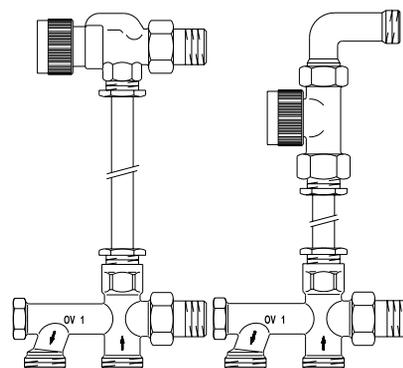
или

с латунным ниппелем

Ду 15 G 3/4 НР (25) **101 31 62**

Область применения

однотрубные системы отопления PN 10, с принудительной циркуляцией, нагрузка на одно циркуляционное кольцо до 8.000 Вт. Подающая температура до 120 °С, (кратковременно до 130 °С).

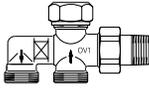
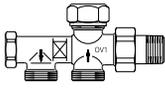
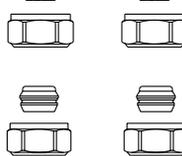
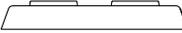
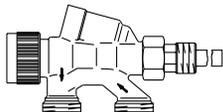
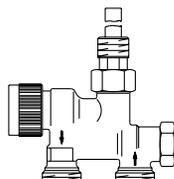
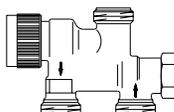


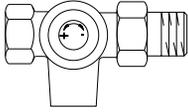
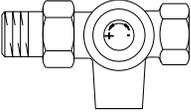
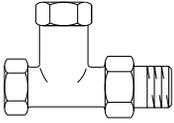
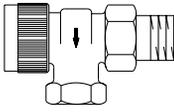
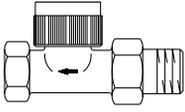
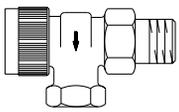
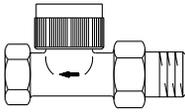
Наружная резьба 3/4 на однотрубных присоединительных насадках „Uno” обеспечивает присоединение медной, прецизионной стальной, пластмассовой трубы и металлопластиковой трубы „Coripe” Oventrop. Межтрубное расстояние 50 мм.

Специальная конструкция изолирующего ниппеля к радиатору, арт. № 101 31 61, предотвращает самопроизвольный разогрев отопительного прибора даже при минимальной емкости последнего. Процент затекания в отопительный прибор: 35%.

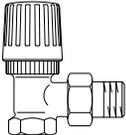
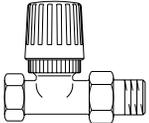
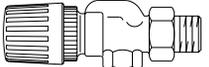
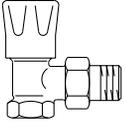
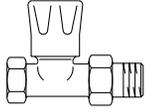
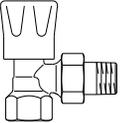
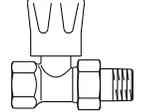
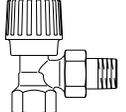
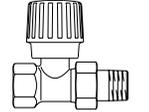
Присоединительные элементы для подключения трубопроводов стр. 1.49.

Термостаты стр. 1.01 - 1.04.

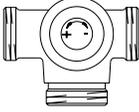
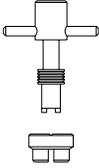
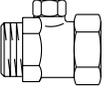
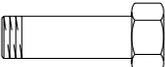
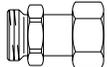
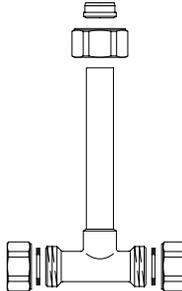
Наименование	kv при 1K	kv при 2K	кvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Присоединительная насадка „Uno” для однотрубных систем с плавно настраиваемым байпасом, с запорной функцией или без нее						Область применения Однотрубные системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией, подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С). Межтрубное расстояние 35 мм. Процент затекания в отопительный прибор: 50 %.
с латунными резьбовыми соединениями Ду 15 М 24 x 1,5 HP без запорной функции					118 20 51	
						
с запорной функцией					118 21 51	
						
Резьбовые соединения со стяжным кольцом „Ofix” М 24 x 1,5 латунные, накидная гайка никелированная						
„Ofix К” 2 шт для пластмассовых труб, с металлическим уплотнением и уплотнительным кольцом						Внимание: в случае применения медной, прецизионной стальной или стальной трубы с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм стр. 1.49. Исключение: при использовании резьбовых соединений со стяжным кольцом с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются. Указание: Резьбовые соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее надо дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы.
14 x 2 мм				(10)	101 68 23	
16 x 2 мм				(10)	101 68 24	
						
„Ofix SEP” 2шт для медных или прецизионных стальных труб, с металлическим уплотнением						
15 мм				(50)	101 68 13	
						
Крышка из пластмассы, плоская межтрубное расстояние 35 мм						
14 – 16 мм					101 66 84	
						
Погружной вентиль „Рапира” с фиксированной настройкой расхода и функцией отключения						Процент затекания в отопительный прибор при пропорциональном отклонении 2K составляет 35 % (заводская настройка). Длина погружной трубки 150 мм, Ø 11 мм, межтрубное расстояние 50 мм.
с горизонтальной погружной трубкой						
Ду 15 G 3/4 HP	1,50	1,80	2,20		118 35 61	
						
с вертикальной погружной трубкой						Вентиль „Рапира” с вертикальной погружной трубкой специально предназначен для полотенцесушителей, устанавливаемых в ванных комнатах. (Необходимо учитывать технические данные фирм-производителей отопительных приборов).
Ду 15 G 3/4 HP	1,50	1,80	2,20		118 35 71	
						
Шайба дроссельная латунная (без рис.)						Дроссельная шайба предотвращает остывание отопительного прибора. При применении других радиаторов учитывать рекомендации фирм-производителей.
1 1/4"				(50)	118 36 54	
				набор = 5 штук	118 36 55	
В однотрубных системах отопления возможен незначительный разогрев отключенных отопительных приборов вследствие теплового потока через обходной участок. Декоративная пластмассовая крышка стр. 1.38.						
Вентиль - аналог системы „ТКМ”						Процент затекания в отопительный прибор 50%.
однотрубный вентиль						
Ду 15 G 3/4 HP	1,22	1,50	1,83	(20)	118 36 71	
						
Вентили для отопительных приборов с таким видом подключения. Однотрубные вентили имеют защитный колпачок <u>оранжевого цвета</u> .						
Присоединительные элементы для подключения трубопроводов стр. 1.49.						Термостаты стр. 1.01 - 1.04.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Трехходовые вентили с обходным участком резьбовое соединение М 30 x 1,5 с предварительной настройкой						
 Ду 15 1/2" левое присоединение				(25)	118 05 82	Применяется в одно- и двухтрубных системах отопления. Для поддержания минимальной циркуляции в системах отопления с газовыми котлами. Все трехходовые вентили имеют защитный колпачок желтого цвета , винт сальника тоже окрашен в желтый цвет . Снимается с производства.
 Ду 15 1/2" правое присоединение				(25)	118 05 83	
Латунный тройник никелированный, с эффектом Вентури						
 Ду 15 1/2"					101 60 04	Применяется с трехходовыми вентилями с обходным участком в одно- и двухтрубных системах отопления. Снимается с производства.
Вентили на обратную подводу резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунные, никелированные						
Серия „А” осевой						
 Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"	0,50 0,50	0,95 0,95	1,35 1,35	(25) (25)	118 00 91 118 00 92	Особенно рекомендуется при перепутанных подающем и обратном трубопроводах и для высоко расположенных отопительных приборов. Внимание: около 20 – 30 % потери мощности! Снимается с производства. Отличительные признаки вентиляей:
проходной						
 Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"	0,50 0,50	0,95 0,95	1,35 1,35	(25) (25)	118 01 91 118 01 92	
Серия „AV 6” с предварительной настройкой осевой						
 Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"	0,32 0,32	0,65 0,65	0,90 0,90	(25) (25)	118 37 91 118 37 92	Остальные комплектующие для вентиляей на обратную подводу, такие как ниппели для пайки, сварки и резьбовые стр. 1.20.
проходной						
 Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"	0,32 0,32	0,65 0,65	0,90 0,90	(25) (25)	118 38 91 118 38 92	

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Вентили с ручным приводом резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунные, никелированные					
Серия „НА” состоит из вентиля серии „А” и головки ручного привода, белого цвета					
угловой					
	Ду 10 3/8"	1,35	(25) 119 00 03	Область применения двухтрубные системы отопления PN 10 с принудительной и естественной циркуляцией, подающая температура до 120 °С, независимо от источника тепла. Давление пара 0,5 бар, 110 °С (кратковременно до 130 °С). Строительная длина по DIN 3841. Головку ручного привода позднее можно заменить на термостат „Uni XH”, „Uni XHZ”, „Uni LH”, „Uni CH” и „Uni DH”, без опорожнения системы. Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться также и с прецизионными стальными и медными трубами. Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.48, упорные гильзы стр. 1.49. Маховик поставляется закрытым колпачком для защиты от повреждений. Головку ручного привода позднее можно заменить на термостат. Все вентили могут применяться также и с прецизионными стальными и медными трубами. Головку нельзя заменить на термостат, без преднастройки. Маховик поставляется закрытым колпачком для защиты от повреждений.	
	Ду 15 1/2"	1,35	(25) 119 00 04		
	Ду 20 3/4"	1,35	(25) 119 00 06		
	Ду 25 1"	1,35	(10) 119 00 08		
проходной					
	Ду 10 3/8"	1,35	(25) 119 01 03		
	Ду 15 1/2"	1,35	(25) 119 01 04		
	Ду 20 3/4"	1,35	(25) 119 01 06		
	Ду 25 1"	1,35	(10) 119 01 08		
осевой					
	Ду 10 3/8"	1,35	(25) 119 02 03		
	Ду 15 1/2"	1,35	(25) 119 02 04		
	Ду 20 3/4"	1,35	(25) 119 02 06		
Серии „HRV” с предварительной настройкой посредством шпинделя состоит из вентиля и головки ручного привода, белого цвета					
угловой					
	Ду 10 3/8"	3,2	(25) 119 15 03		
	Ду 15 1/2"	3,2	(25) 119 15 04		
укороченный размер, соответствует „серии RF”					
	Ду 10 3/8"	3,2	119 45 03		
	Ду 15 1/2"	3,2	119 45 04		
проходной					
	Ду 10 3/8"	1,7	(25) 119 16 03		
	Ду 15 1/2"	1,7	(25) 119 16 04		
укороченный размер, соответствует „серии RF”					
	Ду 10 3/8"	1,7	119 46 03		
	Ду 15 1/2"	1,7	119 46 04		
Серия „HR” маховик белого цвета					
угловой					
	Ду 10 3/8"	1,45	(25) 119 05 03		
	Ду 15 1/2"	1,45	(25) 119 05 04		
	Ду 20 3/4"	1,45	(25) 119 05 06		
проходной					
	Ду 10 3/8"	1,2	(25) 119 06 03		
	Ду 15 1/2"	1,2	(25) 119 06 04		
	Ду 20 3/4"	1,2	(25) 119 06 06		
угловой					
	Ду 10 3/8"	1,45	(25) 119 05 53 *		
	Ду 15 1/2"	1,45	(25) 119 05 54 *		
	Ду 20 3/4"	1,45	(25) 119 05 56 *		
проходной					
	Ду 10 3/8"	1,2	(25) 119 06 53 *		
	Ду 15 1/2"	1,2	(25) 119 06 54 *		
	Ду 20 3/4"	1,2	(25) 119 06 56 *		

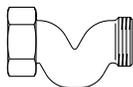
Головки ручного привода стр. 1.10.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
<p>Вентили для переоборудования и комплектующие для переоборудования/термостатизации вертикальных одноконтурных систем отопления в новых землях Германии</p>				
<p>Трехходовые вентили для переоборудования резьбовое соединение М 30 x 1,5 бронза/латунь, никелированные с предварительной настройкой</p>				
	Ду 15 1/2" левое присоединение	(25) 118 05 84	<p>Трехходовые вентили для переоборудования Oventrop по размерам аналогичны ручным вентилям в соответствии с TGL 43191 (конструкции А, В, С, D).</p> <p>Область применения одноконтурные системы отопления PN 16 с принудительной циркуляцией, подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>В одноконтурных системах отопления при верхнем или нижнем подключении отопительного прибора при определенных величинах температуры теплоносителя и теплообменной поверхности происходит разогрев отопительного прибора и при закрытом вентиле. Подобное явление вызвано недостатком самой системы отопления, которое невозможно устранить одним лишь термостатическим вентилем. Изолирующие резьбовые соединения для уменьшения этого явления на стр. 1.30.</p> </div> <p>Подробную информацию см. „Технические данные” и „Применение термостатов в одноконтурных системах отопления”.</p> <p>Все трехходовые вентили для переоборудования имеют защитный колпачок желтого цвета, винт сальника с конца 1993 года тоже окрашен в желтый цвет.</p>	
	Ду 15 1/2" правое присоединение	(25) 118 05 85		
	Ду 20 3/4" левое присоединение	(25) 118 05 86		
	Ду 20 3/4" правое присоединение	(25) 118 05 87		
<p>Ключ для предварительной настройки с футляром, для трехходовых вентилях для переоборудования с преднастройкой 101 05 99</p>				
				
<p>Резьбовые соединения, с плоским уплотнением</p>				
<p>– к отопительному прибору</p>				
	Ду 15 (НР 1/2" / НГ 3/4" ВР)	(25) 101 93 94	<p>Снимается с производства.</p> <p>Снимается с производства.</p> <p>Термостаты стр. 1.01 – 1.04.</p> <p>Исполнение Ду 15 или Ду 20, межосевое расстояние 552 мм или 992 мм.</p> <p>Старое исполнение</p>	
	Ду 20 (НР 1/2" / НГ 1" ВР)	(25) 101 93 96		
<p>– на обходной участок</p>				
	Ду 15 (ВР 1/2" / НГ 7/8" ВР)	(25) 101 93 84		
	Ду 20 (ВР 3/4" / НГ 1 1/8" ВР)	(25) 101 93 86		
<p>– к трубопроводу</p>				
	Ду 15 (втулка под пайку/ НГ 3/4" ВР)	(25) 101 93 74		
	Ду 20 (втулка под пайку/ НГ 1" ВР)	(25) 101 93 76		
<p>Резьбовое соединение с функцией отключения, с плоским уплотнением</p>				
	45 мм			
	Ду 15 (НР 3/4" / НГ 3/4" ВР)	(25) 101 61 94		
	Ду 20 (НР 1" / НГ 1" ВР)	(25) 101 61 96		
<p>Резьбовое соединение выравнивающее, с плоским уплотнением</p>				
	79 мм			
	Ду 15 (НР 1/2" / НГ 3/4" ВР)	(25) 101 91 94		
	Ду 20 (НР 1/2" / НГ 1" ВР)	(25) 101 91 96		
	45 мм			
	Ду 15 (НР 3/4" / НГ 3/4" ВР)	(25) 101 63 94		
	Ду 20 (НР 1" / НГ 1" ВР)	(25) 101 63 96		
<p>Набор для переоборудования</p>				
<p>Набор для переоборудования с резьбовыми соединениями малой длины для замены арматуры к отопительному прибору. Эти компоненты необходимы в дополнение к трехходовым вентилям для переоборудования и изолирующим резьбовым соединениям. Указания по монтажу: см. следующую страницу.</p>				
	Ду 15 межосевое расстояние 552 мм	101 05 69*		
	Ду 20 межосевое расстояние 552 мм	101 05 59*		
	Ду 15 межосевое расстояние 992 мм	101 05 68*		
	Ду 20 межосевое расстояние 992 мм	101 05 69*		
<p>Вентильная вставка с преднастройкой подходит для трехходовых вентилях для переоборудования с присоединительной резьбой М 30 x 1,0 101 70 56 *</p>				

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Изолирующие резьбовые соединения

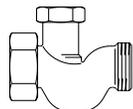
для уменьшения самопроизвольного разогрева устанавливаются между арматурой/тройником и отопительным прибором в однотрубных системах отопления. Изолирующие резьбовые соединения поставляются набором, для верхнего или нижнего подключения отопительного прибора.



Изолирующая петля (набор)

Ду 15 1/2" (25) **101 62 94**

Ду 20 3/4" (25) **101 62 96**

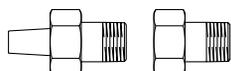


Изолирующая петля с функцией отключения

Ду 15 1/2" (25) **101 62 84**

Ду 20 3/4" (25) **101 62 86**

Рекомендуется к применению для отопительных приборов с втулками под сварку.

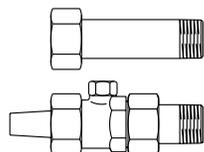


Изолирующие насадки (набор)

(уменьшенные размеры – насадки и накидной гайки)

Ду 15 1/2" (25) **101 62 95**

Ду 20 3/4" (25) **101 62 97**



Изолирующий выравнивающий и отключающий набор

Ду 15 1/2" (25) **101 62 54**

Ду 20 3/4" (25) **101 62 56**

Изолирующее выравнивающее резьбовое соединение (отдельно)

Ду 15 1/2" (25) **101 91 54 °**

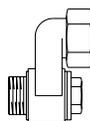
Ду 20 3/4" (25) **101 91 56 °**

Изолирующее отключающее резьбовое соединение (отдельно)

Ду 15 1/2" (25) **101 61 54 °**

Ду 20 3/4" (25) **101 61 56 °**

Монтаж в соответствии с инструкцией.



S-образное резьбовое соединение, с плоским уплотнением

Ду 15 1/2" (10) **101 94 95**

Ду 20 3/4" (10) **101 94 96**

Наборы втулок

(в каждом 2 шт.)



Втулки с наружной резьбой (набор)

Ду 15 1/2" (10) **106 14 92**

Ду 20 3/4" (10) **106 14 93**



Втулки с внутренней резьбой (набор)

Ду 15 1/2" (10) **101 93 64**

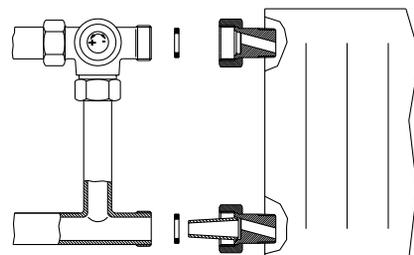
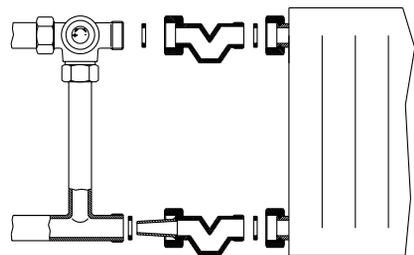
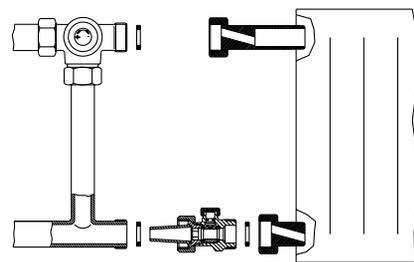
Ду 20 3/4" (10) **101 93 66**



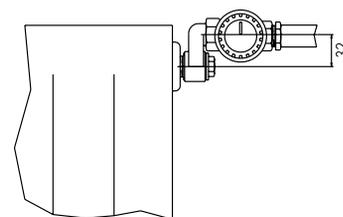
Втулки под сварку (набор)

Ду 15 (10) **106 05 92**

Ду 20 (10) **106 05 93**

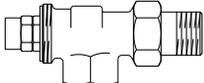
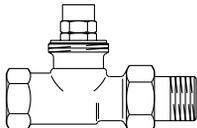
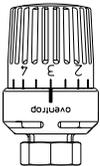
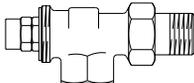
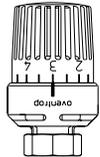
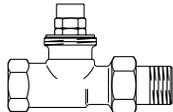
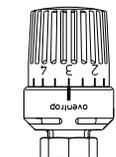


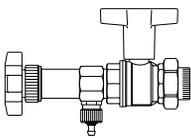
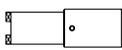
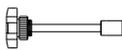
° Снимается с производства.



Термостатизация систем и инсталляция всей вышеназванной арматуры должны осуществляться специалистами.

Подробную информацию см. „Технические данные“.

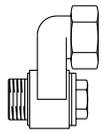
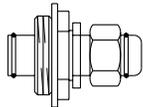
Наименование	kv при 2К	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Ограничители температуры обратного потока Вентили для термостатов „Uni RTLH” резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунные, никелированные				
 осевой вентиль на обратную подводу никелированный Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"		(25) (25)	102 43 63 102 43 64	Область применения системы отопления PN 10, комбинированное радиаторное и напольное отопление. Вентильная вставка с двойной тарелкой вентиля. Предотвращает перегрев, с защитой от замерзания
 проходной вентиль на обратную подводу никелированный Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"		(25) (25)	102 44 63 102 44 64	
 Термостат „Uni RTLH” резьбовое соединение М 30 x 1,5 белого цвета хромированный		(25) (25)	102 71 65 102 71 72	С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки диапазона настройки. Диапазон настройки 20 °С–50 °С (заводская настройка 40 °С).
 Термостат „Uni RTL” резьбовое соединение М 30 x 1,0 белого цвета		(25)	102 71 00	С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки диапазона настройки. Вентили RTL с резьбовым соединением М 30 x 1,0 сняты с производства.
 Вентильная вставка для установки в вентиль на обратной подводе			102 69 81	Вентильная вставка с двойной тарелкой вентиля. Предотвращает перегрев, с защитой от замерзания
 Винт сальника для всех вентилях RTLH набор = 5 штук			102 69 86	Поставляются набором.
Ограничители температуры обратного потока (набор)				
 осевой набор состоит из:				Вентиль и регулятор RTLH. Заводская настройка термостата „Uni RTLH” 40 °С.
 осевого вентиля на обратную подводу и термостата „Uni RTLH” Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"		0,3 0,3	102 83 63 ° 102 83 64	° Снимается с производства.
 проходной набор состоит из:				
 проходного вентиля на обратную подводу и термостата „Uni RTLH” Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"		0,3 0,3	102 84 63 ° 102 84 64	° Снимается с производства. Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование	kv при 2К	Артикул №	Примечания																								
Вентильные вставки для вентиля с резьбовым соединением М 30 x 1,5																											
 для вентилях серии „А” и серии „RF” Ду 10–Ду 15	0,95	118 70 69	<p>Все вентильные вставки могут быть заменены инструментом „Demo-Bloc” без опорожнения системы.</p> <p>Вентильные вставки для отопительных приборов со встроенным вентилем стр. 1.10.</p> <p>Вентильные вставки серии „А” (Ду 20–Ду 32) см. вентильные вставки серии „AZ”.</p> <p>Отличительные особенности вентилях</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия</th> <th>Цвет защитного колпачка</th> <th>Винт сальника (с конца 1993)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>черный</td> <td>не окрашен</td> </tr> <tr> <td>AV 6</td> <td>белый</td> <td>не окрашен</td> </tr> <tr> <td>ADV 6</td> <td>оливковый</td> <td>не окрашен</td> </tr> <tr> <td>AZ</td> <td>оранжевый</td> <td>не окрашен</td> </tr> <tr> <td>RF</td> <td>синий</td> <td>не окрашен</td> </tr> <tr> <td>RFV 6</td> <td>св. зеленый</td> <td>красный</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>красный</td> <td>красный</td> </tr> </tbody> </table> <p>Благодаря специальной конструкции этой вентильной вставки при демонтаже или разрушении термостата (вандализм) вентиль автоматически переводит величину пропускания на 5% от расчетного (защита от замерзания).</p> <p>Преднастройка осуществляется как у вентилях серии „AV 6”.</p> <p>Для трехходовых вентилях с обходным участком арт. № 118 05 82 / 83 и для трехходовых вентилях для переоборудования арт. № 118 05 84 / 87.</p> <p>Применяется при перепутанных подающем и обратном трубопроводах. Мощность радиатора может уменьшиться</p>	Серия	Цвет защитного колпачка	Винт сальника (с конца 1993)	A	черный	не окрашен	AV 6	белый	не окрашен	ADV 6	оливковый	не окрашен	AZ	оранжевый	не окрашен	RF	синий	не окрашен	RFV 6	св. зеленый	красный	F	красный	красный
Серия	Цвет защитного колпачка	Винт сальника (с конца 1993)																									
A	черный	не окрашен																									
AV 6	белый	не окрашен																									
ADV 6	оливковый	не окрашен																									
AZ	оранжевый	не окрашен																									
RF	синий	не окрашен																									
RFV 6	св. зеленый	красный																									
F	красный	красный																									
 для вентилях серии „AV 6” и серии „RFV 6” Ду 10–Ду 20	0,65	118 70 57																									
 для вентилях серии „F” Ду 10–Ду 20	0,32	118 73 52																									
 для вентилях серии „ADV 6” Ду 10–Ду 20	0,65	118 60 01																									
 для вентилях серии „P” Ду 15	kvs = 0,45	118 60 52																									
 Ду 15	kvs = 0,80	118 60 53																									
 с седлом из нержавеющей стали для переоборудования вентилях серий: А, АЗ и RF (особенно для систем парового отопления) Ду 10–Ду 32		118 62 00																									
 Вентильная вставка для трехходовых вентилях для переоборудования с предварительной настройкой		118 70 56																									
 для вентилях серии „AZ” Ду 10–Ду 32	1,1	118 70 60																									
 специальная вентильная вставка для вентилях „серии А, AV 6, E, F, RF, RFV 6” 0,45		118 70 70																									
 Вентильные вставки для отопительных приборов со встроенным вентилем стр. 1.10.																											
 Винт сальника для всех вентилях (исключение: AV 6, RFV 6, ADV 6, и V 6) № 14 набор = 5 штук		101 75 01																									
для вентилях с резьбовым соединением М 30 x 1,0																											
 для вентилях серии „AZ” Ду 10–Ду 32	1,1	101 70 60	Подходит для вентилях Ista.																								
 для вентилях серий „AV 6” и „RFV 6” Ду 10–Ду 20	0,65	101 70 57																									
 для вентилях серии „F” Ду 10–Ду 20	0,32	101 73 51																									
 „Demo-Bloc” специальный инструмент для замены вентильных вставок без опорожнения системы отопления Основной комплект оборудования для всех термостат. вентилях Oventrop резьбовое соединение М 30 x 1,5 и резьбовое соединение М 30 x 1,0		118 80 51	„Demo-Bloc” поставляется в комплекте с футляром.																								
 Прочистка для всех вентилях		118 84 00	С помощью „Demo-Bloc” и прочистки возможна чистка вентильных вставок.																								
 Присоединительный набор для замены головки вентилях серии „HRV”		118 80 92																									

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Комплектующие для монтажа и переоборудования

латунные, никелированные, для замены вентиля с ручным приводом

S-образное резьбовое соединение
1/2"(10) **101 94 04**Выравнивающее резьбовое соединение к отопит. прибору
(резьба G 1 1/4),
с уплотнением сальника

Ду 15 1/2" правая резьба

(10) **101 95 52**

Ду 20 3/4" правая резьба

(10) **101 95 53** °

Ду 15 1/2" левая резьба

(10) **101 95 56**

Ду 20 3/4" левая резьба

(10) **101 95 57** °

Выравнивающий ниппель (короткий)

3/8"

(25) **101 90 03**

1/2"

(25) **101 90 04**

3/4"

(25) **101 90 06**

Выравнивающий ниппель (средний)

1/2"

(25) **101 90 52**

Выравнивающий ниппель (длинный)

3/8"

(20) **101 91 03**

1/2"

(20) **101 91 04**

3/4"

(10) **101 91 06**

Переход резьбовой

1" x 1/2"

(10) **101 92 51**

1" x 3/4"

(10) **101 92 52**

1 1/4" x 1/2"

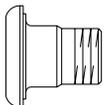
(10) **101 92 53**

1 1/4" x 3/4"

(10) **101 92 54**

Ниппель с переходом

3/8" x 1/2"

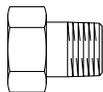
101 93 51

Штуцер с переходом

3/4" x 1/2"

(25) **101 93 52**

1" x 1/2"

(25) **101 93 53**

Резьбовое соединение

3/8" (внутренняя резьба НГ = 5/8")

(50) **101 93 03**

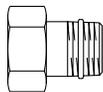
1/2" (внутренняя резьба НГ = 3/4")

(50) **101 93 04**

3/4" (внутренняя резьба НГ = 1")

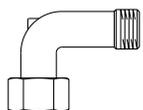
(50) **101 93 06**

1" (внутренняя резьба НГ = 1 1/4")

(50) **101 93 08**

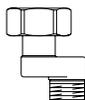
с самоуплотнением

1/2" (внутренняя резьба НГ = 3/4")

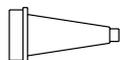
(50) **101 93 62**

Резьбовое соединение с отводом

1/2"

(25) **101 93 65**Выравнивающее резьбовое соединение
для нижнего подключения

3/4" x 3/4"

(10) **101 94 51****Фильтрующая сетка**
пластмассовая

3/8"

(50) **101 99 03**

1/2"

(50) **101 99 04**

3/4"

(25) **101 99 06**

1"

(25) **101 99 08**

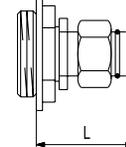
Колпачок

G 5/8" ВР

(10) **101 09 99**

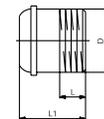
S-образное резьбовое соединение (полезная модель) применяется при замене отопительных приборов на новые, с иным межосевым расстоянием.
Макс. до 2 x 32 = 64 мм.
(уплотнение не требуется).

Для замены радиаторов на стандартные по DIN.

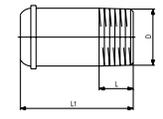


Размер	Выравн. длина L	
	мин.	макс.
Ду 10	29	61
Ду 15	28	61
Ду 20	32	61

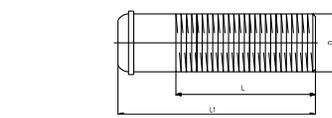
° Снимается с производства.



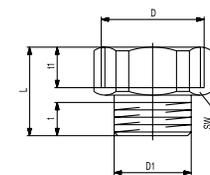
D	L	L1
G 3/8	9	21
G 1/2	10	23
G 3/4	11	25



D	L	L1
R 1/2	13.2	43



D	L	L1
G 3/8	55	75
G 1/2	55	75
G 3/4	50	70



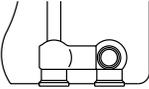
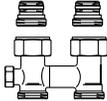
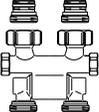
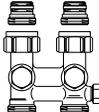
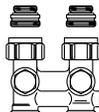
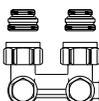
Размер	D	D1	L	t	t1	SW
1" x 1/2"	G 1	G 1/2	26	9	11	38
1" x 3/4"	G 1	G 3/4	27	10	11	38
1 1/4" x 1/2"	G 1 1/4	G 1/2	28	9	13	46
1 1/4" x 3/4"	G 1 1/4	G 3/4	29	10	13	46

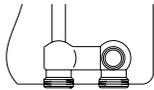
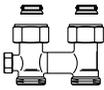
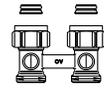
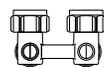
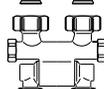
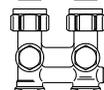
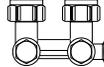
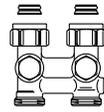
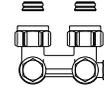
Особенно подходит для наборов „Vurpass-Comb“ на стр. 1.23, при использовании проходного вентиля вместо углового.

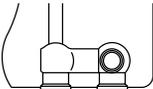
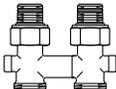
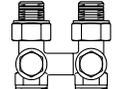
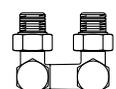
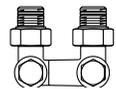
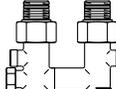
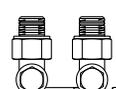
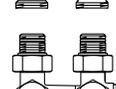
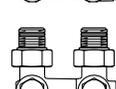
Межосевое расстояние 11,5 мм.

Рекомендуются к применению в старых системах отопления во избежание засорения арматуры крупными частицами грязи (отложениями).

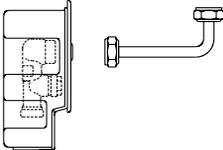
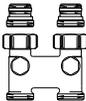
Для вентиля 3/8".

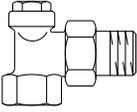
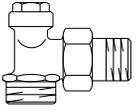
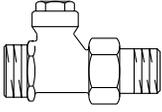
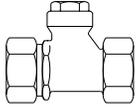
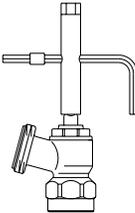
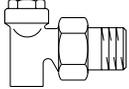
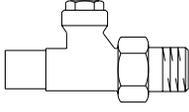
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Multiflex F” Присоединительные узлы латунные, мягкое уплотнение, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с внутренней резьбой 1/2”</p>			<p>Присоединение к отопительному прибору не нуждается в уплотнении. (Ниппели с самоуплотнением входят в комплект узла.)</p> <p>Ответный элемент (резьбовое отверстие на встроенном вентиле) для ниппелей с самоуплотнением должен иметь по окружности чистую фаску (без заусенцев), чтобы не повредить тефлоновое уплотнительное кольцо. Присоединительные узлы для внутренней резьбы 1/2” подходят для отопительных приборов следующих марок: Agis, Alarko, Aluplan, ARA, Arbonia, Bemm, Biasi, Borer, Bremo, Caradon-Stelrad, Cetra, CICH, Concept, Cöskünöz, DEF, Dekatherm, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunafer, DURА, Ferroli, Gerhard + Rauh, HM-Galant, Henrad, Hoval, Hudevad, IMAS, Itemar, JOCO, Kaitherm, Korad, Korado, Manaut, Northor, Purmo, Radson, Runtal, Schäfer, Starpan, Stelrad, Superia, TermoTechnik, Univa, Vasco, VEHA, Winkels, Zehnder, Zenith. (Возможны изменения).</p>
 <p>Модификации узлов Межтрубное расстояние 50 мм присоединительный (CE) настройка на однотрубную систему отопления 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 80	
 <p>запорно-присоединительный (ZB) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 83	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 84	
 <p>запорно-присоединительный, поворотный (ZB) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 57 81	Присоединительные узлы с литерным обозначением ZB предназначены для отопительных приборов, работающих в двухтрубных системах отопления.
 <p>запорно-присоединительный (ZBU) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 93	Присоединительные узлы с литерным обозначением ZBU (перенастраиваемые) могут работать в двухтрубных системах отопления (заводская настройка) или в однотрубных системах отопления.
 <p>запорно-присоединительный, угловой (ZBU) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 94	При установке в однотрубной системе настроить байпасный шпindel согласно инструкции по монтажу.
 <p>запорно-присоединительный (CEW) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 33	Присоединительные узлы с литерным обозначением CEW (перенастраиваемые) могут работать в двухтрубных системах отопления (заводская настройка 35 % затекания в прибор) или в однотрубных системах отопления.
 <p>запорно-присоединительный, угловой (CEW) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 34	Следует применять наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.48. Также возможно применение присоединительных наборов с наружной резьбой G 3/4 фирмы Heimeier.
			<p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

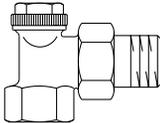
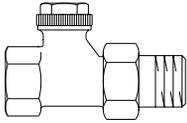
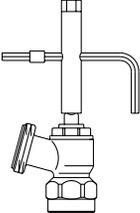
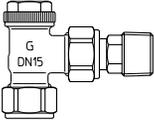
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
			<p>Присоединение к отопительному прибору имеет мягкое уплотнение.</p> <p>Присоединительные узлы для наружной резьбы G 3/4 подходят для отопительных приборов следующих марок: Baufa, Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermit, Radel, Ribe, Vogel + Noot. (Возможны изменения).</p>
<p>„Multiflex F” Присоединительные узлы латунные, мягкое уплотнение, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с наружной резьбой 3/4”</p>			
			
<p>Модификации узлов Межтрубное расстояние 50 мм присоединительный (CE) настройка на однотрубную систему отопления 3/4” НГ x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 10	
			<p>Присоединительные узлы с литерным обозначением ZB предназначены для отопительных приборов, работающих в двухтрубных системах отопления.</p>
<p>запорно-присоединительный (ZB) 3/4” НГ x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 13	
			
<p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) 3/4” НГ x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 14	
			
<p>запорно-присоединительный, поворотный (ZB) 3/4” НГ x 3/4” НР</p>	(10)	101 57 11	
			<p>Присоединительные узлы с литерным обозначением ZBU (перенастраиваемые) могут работать в двухтрубных системах отопления (заводская настройка) или в однотрубных системах отопления.</p>
<p>запорно-присоединительный (ZBU) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 3/4” НГ x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 43	
			
<p>запорно-присоединительный, угловой (ZBU) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 3/4” НГ x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 44	<p>При установке в однотрубной системе настроить байпасный шпindelь согласно инструкции по монтажу.</p>
			<p>Присоединительные узлы с литерным обозначением CEW (перенастраиваемые) могут работать в двухтрубных системах отопления (заводская настройка 35% затекания в прибор) или в однотрубных системах отопления.</p>
<p>запорно-присоединительный (CEW) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 3/4” НГ x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 23	
			
<p>запорно-присоединительный, угловой (CEW) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 3/4” НГ x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 24	<p>Следует применять наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.48.</p> <p>Также возможно применение присоединительных наборов с наружной резьбой G 3/4 фирмы Heimeier.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Multiflex V” Присоединительные узлы латунные, уплотнение металлическое, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с внутренней резьбой 1/2”.</p> <p>Модификации узлов Межтрубное расстояние 50 мм</p>			<p>Присоединение к отопительному прибору не нуждается в уплотнении. (Ниппели с самоуплотнением входят в комплект узла.)</p> <p>Ответный элемент (резьбовое отверстие на встроенном вентиле) для ниппелей с самоуплотнением должен иметь по окружности чистую фаску (без заусенцев), чтобы не повредить тефлоновое уплотнительное кольцо. Присоединительные узлы для внутренней резьбы 1/2” подходят для отопительных приборов следующих марок: Agis, Alarko, Aluplan, ARA, Arbonia, Bemm, Biasi, Borer, Bremo, Caradon-Stelrad, Cetra, CICH, Concept, Cöskünöz, DEF, Dekatherm, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunaferr, DURA, Ferroli, Gerhard + Rauh, HM-Galant, Henrad, Hoval, Hudevad, IMAS, Itemar, JOCO, Kaitherm, Korad, Korado, Manaut, Northor, Purmo, Radson, Runtal, Schafer, Starpan, Stelrad, Superia, TermoTeknik, Univa, Vasco, VEHA, Winkels, Zehnder, Zenith. (Возможны изменения).</p> <p>Присоединительные узлы с литерным обозначением ZB предназначены для отопительных приборов, работающих в двухтрубных системах отопления.</p> <p>Присоединительные узлы с литерным обозначением CE, предотвращающие самопроизвольный разогрев, предназначены для отопительных приборов работающих, в однотрубных системах отопления. Узлы имеют запатентованный раздвижной корпус с двойным уплотнительным кольцом для компенсации несоосности с присоединительными отверстиями отопительного прибора. Процент затекания в отопительный прибор составляет 35% (заводская настройка).</p> <p>° Снимается с производства</p>
 <p>запорно-присоединительный (ZB) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 62 81 °	
 <p>запорно-присоединительный (ZB) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 62 91	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 62 82 °	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 62 92	
 <p>запорно-присоединительный (CE) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 63 81 °	
 <p>запорно-присоединительный (CE) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 63 91	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (CE) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 63 82 °	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (CE) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 63 92	
<p>Отдельные резьбовые соединения</p> <p>присоединительный 1/2” НР x 1/2” ВР</p>	(25)	101 63 84	<p>Артикул указан на одно изделие.</p> <p>Резьбовые соединения с внутренней резьбой 1/2” не предназначены для присоединения с помощью наборов со стяжными кольцами (подходят только для трубной резьбы).</p>
 <p>запорно-присоединительный „Combi 2” 1/2” НР x 1/2” ВР 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(25) (25)	101 61 84 ° 101 61 86 °	<p>Следует применять наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.48.</p>
 <p>запорно-присоединительный, угловой „Combi 2” 1/2” НР x 1/2” ВР 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(25) (25)	101 65 84 ° 101 65 86 °	<p>Также возможно применение присоединительных наборов с наружной резьбой G 3/4 фирмы Heimeier.</p>
 <p>запорно-присоединительный „Combi 3” 1/2” НР x 1/2” ВР 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(25) (25)	101 61 74 101 61 76	<p>„Combi 2”; для отключения и предварительной настройки.</p> <p>„Combi 3”; для преднастройки, отключения, заполнения/ опорожнения.</p>
 <p>запорно-присоединительный, угловой „Combi 3” 1/2” НР x 1/2” ВР 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(25) (25)	101 65 74 101 65 76	<p>Инструмент для заполнения и опорожнения арт. № 109 05 51, стр. 1.39.</p>
<p>Присоединительные наборы для подключения трубопроводов стр. 1.48.</p>			<p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

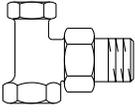
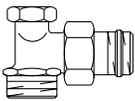
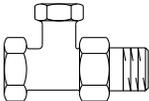
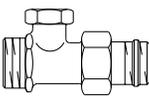
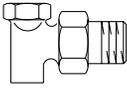
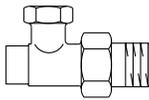
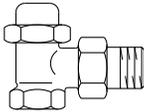
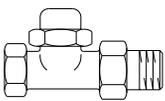
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
			<p>Присоединение к отопительному прибору имеет металлическое уплотнение.</p>
<p>„Multiflex V” Присоединительные узлы латунные, уплотнение металлическое, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с наружной резьбой 3/4”</p>			<p>Присоединительные узлы для наружной резьбы 3/4” подходят для отопительных приборов следующих марок: Baufa, Brötje, Brugman, Buderus, De’Longhi, Kermi, Radel, Ribe, Vogel + Noot. (Возможны изменения).</p>
<p>Модификации узлов Межтрубное расстояние 50 мм</p>			
	<p>запорно-присоединительный (ZB) 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(10) 101 62 11 °	
	<p>запорно-присоединительный (ZB) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(10) 101 62 41	<p>Присоединительные узлы с литерным обозначением ZB предназначены для отопительных приборов, работающих в двухтрубных системах отопления.</p>
	<p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(10) 101 62 12 °	
	<p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(10) 101 62 42	
	<p>запорно-присоединительный (CE) 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(10) 101 63 11 °	<p>Присоединительные узлы с литерным обозначением CE, предотвращающие самопроизвольный разогрев, предназначены для отопительных приборов, работающих в однотрубных системах отопления. Узлы имеют запатентованный раздвижной корпус с двойным уплотнительным кольцом, для компенсации несоосности с присоединительными отверстиями отопительного прибора. Процент затекания в отопительный прибор составляет 35% (заводская настройка).</p>
	<p>запорно-присоединительный (CE) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(10) 101 63 41	
	<p>запорно-присоединительный, угловой (CE) 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(10) 101 63 12 °	
	<p>запорно-присоединительный, угловой (CE) для заполнения, опорожнения и предварительной настройки 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(10) 101 63 42	
			<p>° Снимается с производства.</p>
			<p>Артикул указан на одно изделие.</p>
	<p>Отдельные резьбовые соединения присоединительный 3/4” НГ х 1/2” ВР</p>	(25) 101 63 04	<p>Резьбовые соединения с внутренней резьбой 1/2” не предназначены для присоединения с помощью наборов со стяжными кольцами (подходят только для трубной резьбы).</p>
	<p>запорно-присоединительный, угловой „Combi 2” 3/4” НГ х 1/2” ВР 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(25) 101 61 04 ° (25) 101 61 06 °	<p>Следует применять наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.48.</p>
	<p>запорно-присоединительный, угловой „Combi 2” 3/4” НГ х 1/2” ВР 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(25) 101 65 04 ° (25) 101 65 06 °	<p>Также возможно применение присоединительных наборов с наружной резьбой G 3/4 фирмы Heimeier.</p>
	<p>запорно-присоединительный „Combi 3” 3/4” НГ х 1/2” ВР 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(25) 101 61 65 (25) 101 61 55	<p>„Combi 3”; для преднастройки, отключения, заполнения/ опорожнения.</p>
	<p>запорно-присоединительный, угловой „Combi 3” 3/4” НГ х 1/2” ВР 3/4” НГ х 3/4” НР</p>	(25) 101 65 65 (25) 101 65 55	<p>Инструмент для заполнения и опорожнения арт. № 109 05 51, стр. 1.39.</p>
	<p>Присоединительные наборы для подключения трубопроводов, стр. 1.48.</p>		<p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
			
„Multimodul” - набор для подключения отопительного прибора		101 56 51	<p>Набор для подключения отопительного прибора „Multimodul” делает возможным монтаж и ввод системы в эксплуатацию без отопительных приборов, на стадии строительства. Применяется как в одно-, так и в двухтрубных системах отопления. Функции отключения, заполнения, опорожнения и предварительной настройки.</p>
Присоединительные узлы для двухтрубных систем отопления латунные			<p>В комплект поставки входит шкаф, встраиваемый в стену, со смонтированной арматурой, соединительные трубки, присоединительные элементы, крышка белого цвета RAL 9010 и защитный чехол из пенопласта.</p>
Перепускной узел, никелированный Для взаимного переключения подающей и обратной подводок, если они перепутаны. Для отопительных приборов со встроенным вентилем			
с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм $\frac{1}{2}$ " НР х $\frac{3}{4}$ " НГ	(10)	101 63 63	
			
угловой, с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм $\frac{1}{2}$ " НР х $\frac{3}{4}$ " НГ	(10)	101 64 63	
			
с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм $\frac{3}{4}$ " НГ х $\frac{3}{4}$ " НР	(10)	101 63 62	
			
угловой, с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм $\frac{3}{4}$ " НГ х $\frac{3}{4}$ " НР	(10)	101 64 62	
			
Замыкающий элемент межтрубное расстояние 50 мм	(10)	101 64 52	Для замыкания подводок к отопительному прибору при более позднем монтаже последнего.
			
Присоединительные элементы латунные			Присоединительные наборы (2 шт.) стр. 1.48.
промежуточный элемент набор = 2 шт.	(100)	168 16 50	Для присоединительных узлов „Multiflex V”. Длина узла увеличивается на: 15,5 мм.
			
переход, без покрытия $\frac{3}{8}$ " х $\frac{3}{4}$ " $\frac{1}{2}$ " х $\frac{3}{4}$ "	(10)	102 80 51	Коническое уплотнение со стороны $\frac{3}{4}$ ".
$\frac{1}{2}$ " х $\frac{3}{4}$ "	(10)	102 80 52	Коническое уплотнение со стороны $\frac{3}{4}$ ".
			
переход, без покрытия с одной стороны: с самоуплотнением $\frac{1}{2}$ " х $\frac{3}{4}$ " в наборе 10 шт. $\frac{1}{2}$ " х $\frac{3}{4}$ " в наборе 10 шт.	(10)	102 82 52	Для „Multiflex F”, $\frac{3}{4}$ "- плоское уплотнение.
$\frac{1}{2}$ " х $\frac{3}{4}$ " в наборе 10 шт.	(10)	102 82 53	Для „Multiflex V”, $\frac{3}{4}$ "- коническое.
			
набор вставок = 2 шт. с евроконусом	(50)	166 11 00	Для присоединительных узлов „Multiflex F”.
			
$\frac{1}{2}$ " х $\frac{3}{4}$ " никелированный	(10)	102 81 61	Коническое уплотнение со стороны $\frac{3}{4}$ ".
			
нипель двойной, никелированный $\frac{3}{4}$ " х $\frac{3}{4}$ "	(10)	102 82 63	Коническое уплотнение со стороны $\frac{3}{4}$ ".
			
Декоративная пластмассовая крышка плоская, межтрубное расстояние 50 мм диаметр отверстия			Для насадок „Bypass-Combi”, вентилей „Рапира” и двухтрубных насадок стр. 1.23 - 1.26.
12 мм		101 66 71	
14 мм		101 66 72	
15 мм		101 66 73	
16 мм		101 66 74	
18 мм		101 66 75	
			
для труб диаметром 10, 12, 15, 16, 18, 20 мм, межтрубное расстояние 50 мм межтрубное расстояние 45 мм	(25)	101 66 62	
межтрубное расстояние 45 мм	(25)	101 66 61	
			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Combi 4” Воспроизводимая предварительная настройка, отключение, заполнение/опорожнение</p> <p>Бронза/латунь, <u>внутренняя резьба DIN 2999</u></p>			Область применения системы отопления PN 10 температура до 120 °С. (кратковременно до 130 °С)
 <p>угловой никелированный</p>			Строительная длина по DIN 3842. Все вентили Ду 10–Ду 20 могут применяться также и с прецизионными стальными и медными трубами. Вентили Ду 15 также и с металлопластиковой трубой „Coripe”.
Ду 10 3/8"	(25)	109 06 61	
Ду 15 1/2"	(25)	109 06 62	
Ду 20 3/4"	(25)	109 06 63	
 <p>Ду 15 3/4" HP x 1/2" HP</p>	(25)	109 06 72	С самоуплотнением.
<p>проходной никелированный</p>			Строительная длина по DIN 3842.
Ду 10 3/8"	(25)	109 07 61	
Ду 15 1/2"	(25)	109 07 62	
Ду 20 3/4"	(25)	109 07 63	
 <p>Ду 15 3/4" HP x 1/2" HP</p>	(25)	109 07 72	С самоуплотнением.
 <p>с обеих сторон плоское уплотнение, с накладными гайками</p> <p>Ду 15 3/4" HP x 3/4" HP</p>	(50)	109 07 55	Строительная длина: 51 мм, втулки для сварки арт. № 106 05 92, стр. 1.20. Снимается с производства.
 <p>Инструмент для заполнения и опорожнения</p>		109 05 51	Предварительная настройка вентилей осуществляется шестигранным ключом № 4.
<p>Артикулы № 10906/07 рекомендуются к применению в системах, монтируемых из медных и прецизионных стальных труб, соединительные наборы стр. 1.47, упорные гильзы и соединительные наборы стр. 1.48.</p>			
<p>Внимание: при применении медных или прецизионных стальных труб с толщиной стенок 0,8 – 1 мм и при применении труб из инструментальной стали для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы, стр.1.49.</p>			
<p>Бронза/латунь, исполнение для пайки*</p>			
 <p>угловой без покрытия</p>			* Перед пайкой вентильную вставку вывернуть. Снимается с производства.
3/8" x 12 мм	(25)	109 08 51	
1/2" x 12 мм	(25)	109 08 52	
1/2" x 15 мм	(25)	109 08 53	
 <p>проходной без покрытия</p>			Подробную информацию см. „Технические данные”.
3/8" x 12 мм	(25)	109 09 51	
1/2" x 12 мм	(25)	109 09 52	
1/2" x 15 мм	(25)	109 09 53	

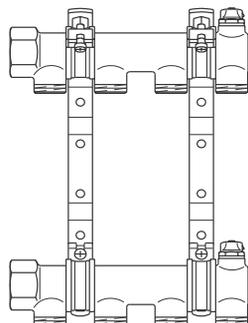
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Combi 3” Предварительная настройка, отключение, заполнение/опорожнение</p> <p>Латунные, <u>внутренняя резьба DIN 2999</u></p>			<p>Область применения системы отопления PN 10 температура до 120 °С (кратковременно 130 °С). Строительная длина по DIN 3842.</p>
 <p>угловой никелированный</p> <p>Ду 10 3/8"</p>	(25)	109 03 61	<p>Все вентили Ду 10 – Ду 20 могут применяться также и с прецизионными стальными и медными трубами.</p> <p>Вентили Ду 15 также и с металлопластиковой трубой „Coripe“ Oventrop.</p>
<p>Ду 15 1/2"</p>	(25)	109 03 62	
<p>Ду 20 3/4"</p>	(10)	109 03 63	
 <p>проходной никелированный</p> <p>Ду 10 3/8"</p>	(25)	109 04 61	
<p>Ду 15 1/2"</p>	(25)	109 04 62	
<p>Ду 20 3/4"</p>	(10)	109 04 63	
 <p>Инструмент для заполнения и опорожнения</p>		109 05 51	
<p>Внимание: при применении медных или прецизионных стальных труб с толщиной стенок 0,8 – 1 мм и при применении труб из инструментальной стали для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы, стр.1.49.</p>			
 <p>Только на экспорт</p> <p>„Combi 3G” с резьбовым присоединением R 1/2 DIN 2999</p> <p>Предварительная настройка, отключение, заполнение/опорожнение</p>			<p>Присоединяется к медной трубе 10 мм или 15 мм с помощью прилагаемых соединительных наборов. Снимается с производства.</p>
<p>никелированный</p> <p>Ду 10</p>		109 83 61	
<p>Ду 15</p>		109 83 62	

Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
„Combi 2”			
Предварительная настройка, отключение			
Латунь, <u>внутренняя резьба DIN 2999</u>			
	угловой никелированный		Область применения системы отопления PN 10 температура до 120 °C (кратковременно до 130 °C). Строительная длина по DIN 3842. Все вентили Ду 10 – Ду 20 могут применяться также и с прецизионными стальными и медными трубами. Вентили Ду 15 также и с металлопластиковой трубой „Coripe” Oventrop.
	Ду 10 3/8"	(25) 109 10 61	
	Ду 15 1/2"	(25) 109 10 62	
	Ду 20 3/4"	(10) 109 10 63	
	Ду 15 3/4" HP x 1/2" HP	(25) 109 10 72	Резьбовое соединение с самоуплотнением.
	проходной никелированный		Предварительная настройка вентилей осуществляется шестигранным ключом № 4.
	Ду 10 3/8"	(25) 109 11 61	
	Ду 15 1/2"	(25) 109 11 62	
	Ду 20 3/4"	(10) 109 11 63	
	Ду 15 3/4" HP x 1/2" HP	(25) 109 11 72	Резьбовое соединение с самоуплотнением.
Бронза/латунь, <u>исполнение для пайки</u> ^o			
	угловой без покрытия		o Перед пайкой вентиляющую вставку вывернуть.
	3/8" x 12 мм	(25) 109 12 51	
	1/2" x 12 мм	(25) 109 12 52	
	1/2" x 15 мм	(25) 109 12 53	
	проходной без покрытия		Подробную информацию см. „Технические данные”.
	3/8" x 12 мм	(25) 109 13 51	
	1/2" x 12 мм	(25) 109 13 52	
	1/2" x 15 мм	(25) 109 13 53	
„Combi LR”			
Предварительная настройка, отключение			
Бронза/латунь, <u>внутренняя резьба DIN 2999</u>			
	угловой никелированный		С повышенным значением коэффициента Kvs, например для однотрубных систем.
	Ду 10 3/8"	kvs (25) 102 75 62	
	Ду 15 1/2"	3,5 (25) 102 75 64	
	Ду 20 3/4"	4,5 (10) 102 75 66	
	Ду 25 1"	4,5 (10) 102 75 68	
	проходной никелированный		
	Ду 10 3/8"	1,8 (25) 102 76 62	
	Ду 15 1/2"	1,8 (25) 102 76 64	
	Ду 20 3/4"	2,4 (10) 102 76 66	
	Ду 25 1"	3,2 (10) 102 76 68	

Внимание: при применении медных или прецизионных стальных труб с толщиной стенок 0,8 – 1 мм и при применении труб из инструментальной стали для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы, стр.1.49.

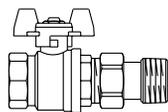
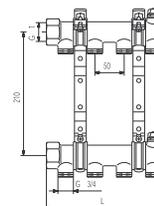
Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



“Multidis MN” гребенка 1" для присоединения отопительных приборов

на 2 контура	140 56 52
на 3 контура	140 56 53
на 4 контура	140 56 54
на 5 контуров	140 56 55
на 6 контуров	140 56 56
на 7 контуров	140 56 57
на 8 контуров	140 56 58
на 9 контуров	140 56 59
на 10 контуров	140 56 60

Область применения
присоединительная гребенка латунная для систем отопления PN 10 с принудительной циркуляцией.
Подающая температура до 100 °С.

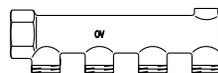


Шаровой кран
Ду 25 1"
с резьбовым соединением
с плоским уплотнением

140 63 94

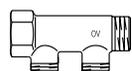
Кол-во	Длина (L)	Длина с шаровым краном 140 63 94
2	150 мм	260 мм
3	200 мм	310 мм
4	200 мм	310 мм
5	305 мм	415 мм
6	300 мм	410 мм
7	350 мм	460 мм
8	400 мм	510 мм
9	450 мм	560 мм
10	500 мм	610 мм

Отдельные элементы гребенок



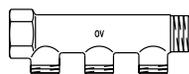
концевой элемент 1" из латуни
со стороны отопительного контура G 3/4 HP
отвод на воздухоотводчик G 3/8 VP
на 4 отвода (2)

140 05 54



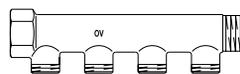
проходной элемент 1" из латуни
со стороны отопительного контура G 3/4 AG
на 2 отвода (2)

140 06 52



на 3 отвода

140 06 53



на 4 отвода

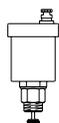
140 06 54



концевая пробка 1"
отвод на воздухоотводчик - 3/8 VP
отвод на шаровой кран F+E - 1/2 VP

140 06 91

Применяется также в качестве удлинителя гребенки на один отвод (в сочетании с латунным переходом, арт. № 102 80 52, стр. 1.38).



Автоматический воздухоотводчик 3/8"
с автозапором

108 83 03

Стр. 5.16



Воздухоспускная пробка 3/8"
с самоуплотнением Набор = 10 штук

140 03 92

Поставляется набором.



Заглушка 1/2"
с самоуплотнением

140 17 04

Глухая пробка 3/4" VP (без рис.)

140 06 92

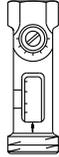
Для незадействованных отводов.

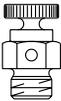
Глухая пробка 1" VP (без рис.)

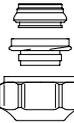
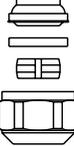
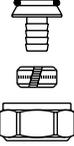
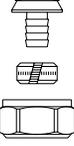
140 06 93

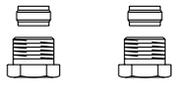
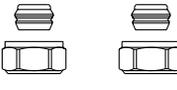
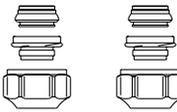
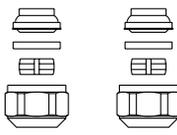
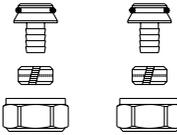
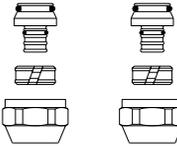
Применяется вместо концевой пробки, но при этом невозможно присоединение воздухоотводчика или шарового крана F+E.

Комплекующие стр. 1.44 и 1.45.

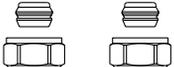
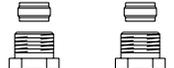
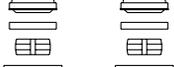
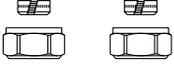
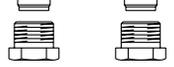
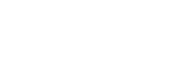
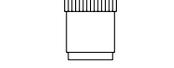
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Арматура для измерения расхода				
		Ротаметр 1-4 л/мин. Ду 15 1/2" x 3/4"	40 15 51 °	Простой способ настройки расхода. ° Снимается с производства.
		Ротаметр 2-8 л/мин. Ду 15 1/2" x 3/4"	140 15 52 °	
		Резьбовое соединение R 1/2 DIN 2999 (внутренняя резьба НГ = G 3/4)	(50) 101 93 04	Для присоединения ротаметра к обратной гребенке.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Воздухоспускные пробки латунные, никелированные</p> <p>для пластинчатых радиаторов, воздушный канал просверлен наклонно</p>			Область применения системы отопления PN 10 температура до 120 °С.
 <p>с самоуплотнением</p> <p>1/2"</p>	(50)	110 15 04	
 <p>с отводом воды (вращающийся) с самоуплотнением</p> <p>3/8" 1/2"</p>	(50) (50)	110 16 03 110 16 04	
 <p>Заглушки латунные</p> <p>1/8" 1/4" 3/8" 1/2"</p>	(100) (10) (50) (50)	110 01 01 110 01 02 110 01 03 110 01 04	
<p>латунные, никелированные с самоуплотнением</p> <p>3/8" 1/2" 3/4"</p>	(50) (50) (25)	110 17 03 110 17 04 110 17 06	
 <p>Переходы латунные, никелированные с самоуплотнением</p> <p>1/2" x 1/8" 1/2" x 3/8" 3/4" x 3/8" 3/4" x 1/2"</p>	(50) (50) (10) (10)	110 18 51 110 18 52 110 18 53 110 18 54	
 <p>Ключ подходит для артикулов № 103 76 и 103 80 (4-гранный 6 мм) для всех размеров</p> <p>(10) 110 30 51</p> <p>подходит для артикулов № 110 15 04 и 110 16 (4-гранный 5 мм) для всех размеров</p> <p>(10) 110 31 51</p>			
 <p>Кран для спуска воздуха латунный</p> <p>1/8" 1/4" 3/8"</p>	(25) (25) (25)	110 90 01 110 90 02 110 90 03	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Присоединительные наборы со стяжными кольцами „Ofix” латунные			Область применения	
для внутренней резьбы „Ofix SEP” для медной трубы, нажимной винт никелированный			для присоединения радиаторной арматуры к трубопроводам (не подходит для отдельных резьбовых соединений Oventrop „Multiflex” с внутренней резьбой 1/2") (арматура других производителей по запросу).	
 для соединительных труб (обходного участка) металлическое уплотнение	1/2" x 15 мм	(10) 102 68 55 *		
 3/8" x 10 мм	(10) 102 71 51			
 3/8" x 12 мм	(10) 102 71 52			
 1/2" x 10 мм	(10) 102 71 50			
 1/2" x 12 мм	(10) 102 71 53			
 1/2" x 14 мм	(10) 102 71 54			
 1/2" x 15 мм	(10) 102 71 55			
 1/2" x 16 мм	(10) 102 71 56			
 3/4" x 18 мм	(10) 102 71 57			
 3/4" x 22 мм	(10) 102 71 58			
для наружной резьбы 3/4"-евроконус „Ofix SEP” для медной трубы, накидная гайка никелированная, металлическое уплотнение, макс. 120 °С				Для присоединения радиаторной арматуры Oventrop или Heimeier с наружной резьбой 3/4" (евроконус) к трубопроводам (арматура других производителей по запросу).
 10 мм	(10) 102 74 72			
 12 мм	(10) 102 74 73			
 14 мм	(10) 102 74 74			
 15 мм	(10) 102 74 75			
 16 мм	(10) 102 74 76			
 18 мм	(10) 102 74 77			
Латунные упорные гильзы стр. 1.49			<p>Внимание: при применении медных, стальных и прецизионных стальных труб с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя. Для толщины стенки = 1 мм, упорные гильзы стр. 1.49.</p> <p>Исключение: при применении присоединительных наборов с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются.</p> <p>Указание: резьбовое соединение с мягким уплотнением не держит трубу, ее нужно дополнительно фиксировать. Следует соблюдать указания производителей трубы.</p>	
 „Ofix SEP” – Knack & Klemm – для медной, прецизионной-стальной и трубы из инструментальной стали, накидная гайка никелированная, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение (упорные гильзы не требуются), макс. 95 °С				
 10 мм	(10) 102 74 40 *			
 12 мм	(10) 102 74 41 *			
 14 мм	(10) 102 74 42 *			
 15 мм	(10) 102 74 43 *			
 16 мм	(10) 102 74 44 *			
 18 мм	(10) 102 74 45 *			
 „Ofix SEP” для медной, прецизионной стальной и трубы из инструментальной стали, накидная гайка никелированная, в сборе (упорные гильзы не требуются), макс. 95 °С				
 10 мм	(10) 102 74 82 °			
 12 мм	(10) 102 74 83 °			
 14 мм	(10) 102 74 84 °			
 15 мм	(10) 102 74 85 °			
 16 мм	(10) 102 74 86 °			
 18 мм	(10) 102 74 87 °			
 „Ofix K” для пластмассовой трубы, накидная гайка никелированная, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо				° Снимается с производства.
 12 x 1,1 мм	(10) 102 77 68			
 12 x 2 мм	(10) 102 77 52			
 14 x 2 мм	(10) 102 77 55			
 16 x 1,5 мм	(10) 102 77 67			
 16 x 2 мм	(10) 102 77 57			
 17 x 2 мм	(10) 102 77 59			
 18 x 2 мм	(10) 102 77 61			
 20 x 2 мм	(10) 102 77 63			
 „Ofix K” для пластмассовой трубы, накидная гайка без покрытия, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо				
 12 x 1,1 мм	(10) 102 77 88			
 12 x 2 мм	(10) 102 77 72			
 14 x 2 мм	(10) 102 77 75			
 16 x 1,5 мм	(10) 102 77 87			
 16 x 2 мм	(10) 102 77 77			
 17 x 2 мм	(10) 102 77 79			
18 x 2 мм	(10) 102 77 81			
20 x 2 мм	(10) 102 77 83			
Другие диаметры по запросу.				

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Присоединительные наборы со стяжными кольцами „Ofix” латунные</p> <p>для внутренней резьбы „Ofix SEP” для медной трубы, нажимной винт никелированный</p> <p>2 шт. в комплекте, для соединительных труб (обходного участка) металлическое уплотнение 1/2" x 15 мм</p> 	(50)	101 68 53	Область применения для присоединения радиаторной арматуры к трубопроводам (не подходит для отдельных резьбовых соединений Oventrop „Multiflex” с внутренней резьбой 1/2") (арматура других производителей по запросу).
<p>для наружной резьбы 3/4"-евроконус накидная гайка никелированная</p> <p>„Ofix SEP” 2 шт. в комплекте, для медной трубы, металлическое уплотнение</p> <p>10 мм 12 мм 14 мм 15 мм 16 мм 18 мм</p> 	(50) (50) (50) (50) (50) (50)	101 68 60 101 68 61 101 68 62 101 68 63 101 68 64 101 68 65	Для присоединения узлов „Multiflex” и вентилей “Рапира” к трубопроводам.
<p>„Ofix SEP” – Knack & Klemm – 2 шт. в комплекте, для медной, прецизионной стальной и трубы из инструментальной стали, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение (упорные гильзы не требуется), макс. 95 °С</p> <p>10 мм 12 мм 14 мм 15 мм 16 мм 18 мм</p> 	(10) (10) (10) (10) (10) (10)	101 68 40 * 101 68 41 * 101 68 42 * 101 68 43 * 101 68 44 * 101 68 45 *	<p>Внимание: при применении медных, стальных и прецизионных стальных труб с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя. Для толщины стенки = 1 мм, упорные гильзы стр. 1.49.</p> <p>Исключение: при применении присоединительных наборов с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются.</p> <p>Указание: резьбовое соединение с мягким уплотнением не держит трубу, ее нужно дополнительно фиксировать. Следует соблюдать указания производителей трубы.</p>
<p>„Ofix SEP” 2 шт. в комплекте, для медной, прецизионной стальной и трубы из инструментальной стали, в сборе, мягкое уплотнение (упорные гильзы не требуется), макс. 95 °С</p> <p>10 мм 12 мм 14 мм 15 мм 16 мм 18 мм</p> 	(50) (50) (50) (50) (50) (50)	101 68 30 ° 101 68 31 ° 101 68 32 ° 101 68 33 ° 101 68 34 ° 101 68 35 °	
<p>„Ofix K” 2 шт. в комплекте, для пластмассовой трубы, трубы PE-X, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо</p> <p>12 x 1,1 мм 12 x 2 мм 14 x 2 мм 16 x 1,5 мм 16 x 2 мм 17 x 2 мм 18 x 2 мм 20 x 2 мм</p> 	(10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10)	101 68 83 101 68 70 101 68 73 101 68 82 101 68 74 101 68 76 101 68 77 101 68 79	
<p>Присоединительный набор „Cofit S” для наружной резьбы 3/4"-евроконус</p> <p>2 шт. в комплекте, для металлопластиковой трубы „Soripe” и при аналогичной обработке и для трубы PE-X, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо и накидная гайка латунные, накидная гайка никелированная</p> <p>14 x 2,0 мм x G 3/4 НГ 16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ 18 x 2,0 мм x G 3/4 НГ 20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ</p> 	(10) (10) (10) (10)	150 79 34 150 79 35 150 79 38 150 79 40	

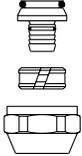
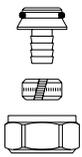
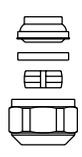
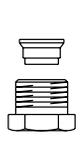
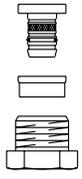
Присоединительные наборы (1 шт.) стр. 1.47

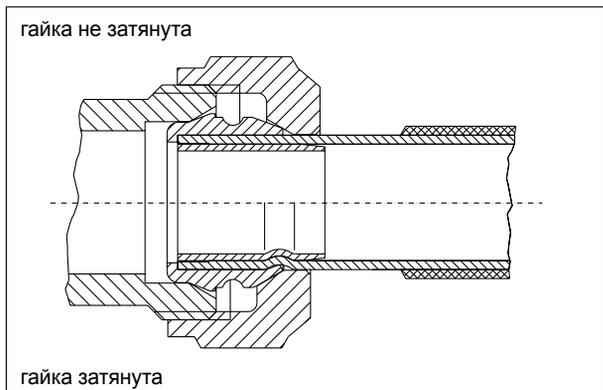
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Присоединительные наборы со стяжными кольцами „Ofix” латунные для наружной резьбы 3/4"-евроконус накидная гайка и нажимной винт никелированные. „Ofix SEP” комплект: 2 шт. для медной трубы и 2 шт. на обходной участок, металлическое уплотнение			Область применения для присоединения вентиляей „Bypass-Combi” к трубопроводам.
 12 мм	(50)	101 67 61 °	Внимание: при применении медных, стальных и прецизионных стальных труб с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя. Для толщины стенки = 1 мм, упорные гильзы стр. 1.49. Исключение: при применении присоединительных наборов с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются. Указание: резьбовое соединение с мягким уплотнением не держит трубу, ее нужно дополнительно фиксировать. Следует соблюдать указания производителей трубы.
 14 мм	(50)	101 67 62	
 15 мм	(50)	101 67 63	
 16 мм	(50)	101 67 64	
 18 мм	(50)	101 67 65	
 12 мм	(50)	101 67 31 °	
 14 мм	(50)	101 67 32 °	
 15 мм	(50)	101 67 33 °	
 16 мм	(50)	101 67 34 °	
 18 мм	(50)	101 67 35 °	
 12 x 1,1 мм	(10)	101 67 83	° Снимается с производства.
 12 x 2 мм	(10)	101 67 70	
 14 x 2 мм	(10)	101 67 73	
 16 x 1,5 мм	(10)	101 67 82	
 16 x 2 мм	(10)	101 67 74	
 17 x 2 мм	(10)	101 67 76	
 18 x 2 мм	(10)	101 67 77	
 20 x 2 мм	(10)	101 67 79 °	
 Упорные гильзы, латунь			Необходимы при соединении труб с толщиной стенки 1 мм, (DVGW - лист GW 2), для трубы с толщиной стенки 0,8 мм по запросу. Размеры определяются по наружному диаметру трубы.
10 мм	(100)	102 96 51	
12 мм	(100)	102 96 52	
14 мм	(100)	102 96 53	
15 мм	(50)	102 96 54	
16 мм	(50)	102 96 55	
18 мм	(50)	102 96 56	
22 мм	(50)	102 96 57	

Присоединительные наборы (1 шт.) стр. 1.47

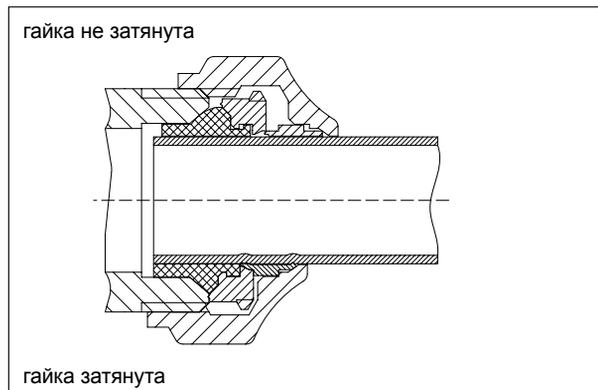
Присоединительные наборы „Cofit S” для металлопластиковой трубы Oventrop „Copipe” стр. 14.06

Присоединение труб, арматуры, отопительных приборов, гребенок и т. д. в системах отопления, водоснабжения и кондиционирования

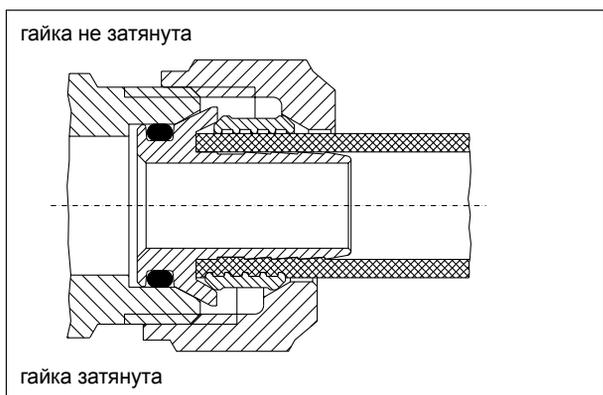
			Металло-пластиковая труба Oventrop „Copipe” Ø 14 – Ø 20	Пластмассовая труба по DIN 4726, PE-X по DIN 16 892/16 894 PB по DIN 16 968, PP по DIN 80 78 A1 Ø 12 – Ø 20	Медная труба DIN EN 1057 (DIN 1786) Ø 10 – Ø 18	Прецизионная стальная труба DIN 2391, DIN 2393 Ø 10 – Ø 18	Трубы из инструментальной стали Ø 15 – Ø 18	Упорные гильзы
Присоединительные наборы для наружной резьбы 3/4", евроконус	„Cofit S” штуцер - бронза или стойкая к выщелачиванию латунь стяжное кольцо латунь		Ø 14 – Ø 20 стр. 14.06					
	„Ofix” штуцер и стяжное кольцо латунные			Ø 12 – Ø 20 стр. 1.47–1.50				
	„Ofix” мягкое уплотнение				Ø 12 – Ø 18 стр. 1.47–1.50	Ø 12 – Ø 18 стр. 1.47–1.50	Ø 12 – Ø 18 стр. 1.47–1.50	
	„Ofix” стяжное кольцо латунное				Ø 10 – Ø 18 стр. 1.47–1.50			
Присоединительные наборы для внутренней резьбы 1/2"	„Ofix” стяжное кольцо латунное				Ø 10 – Ø 16 стр. 1.47–1.50			для трубы с толщиной стенки ≤ 1 мм стр. 1.49
	„Cofit S” штуцер стойкая к выщелачиванию - латунь стяжное кольцо латунное		Ø 14 + Ø 16 стр. 14.06					



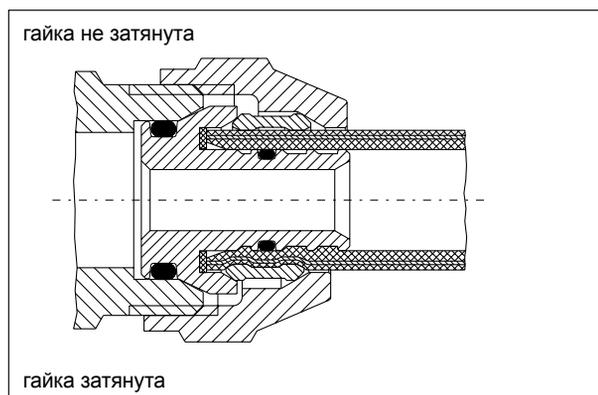
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix SEP” для медной и прецизионной стальной трубы, металлическое уплотнение



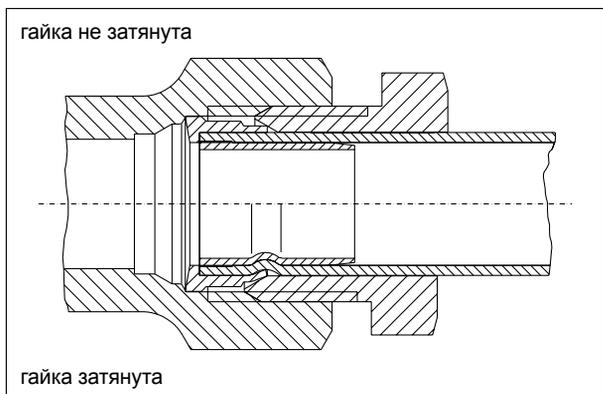
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix SEP” для медной и прецизионной стальной трубы, мягкое уплотнение



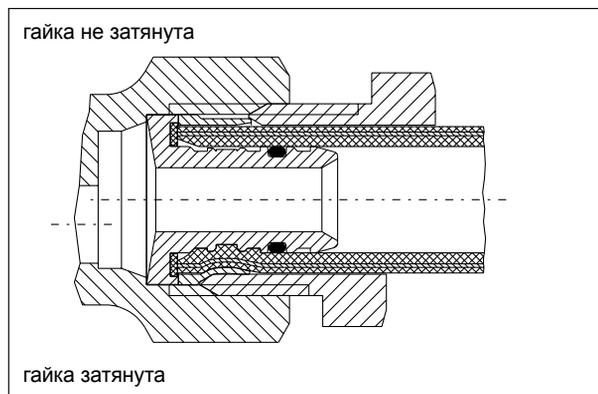
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix K” для пластмассовой трубы, наружная резьба



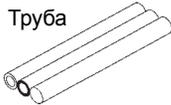
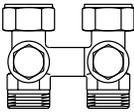
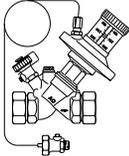
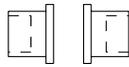
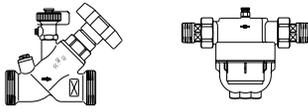
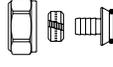
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Cofit S” для металлопластиковой трубы и трубы PE-X, наружная резьба

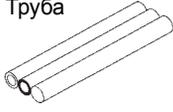
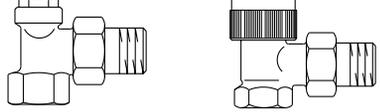
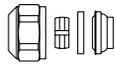
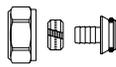
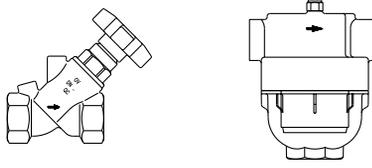


Присоединительный набор с конусным кольцом „Ofix SEP” для медной и прецизионной стальной трубы, внутренняя резьба



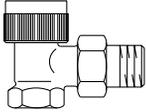
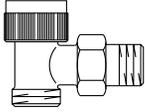
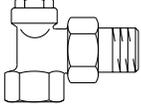
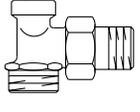
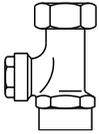
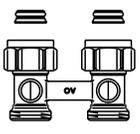
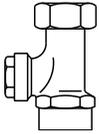
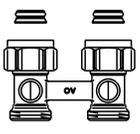
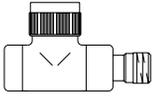
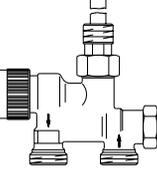
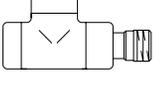
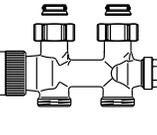
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Cofit S” для металлопластиковой трубы, наружная резьба

Труба 	Вид соединения	Присоединения		С наружной резьбой	
		Соединительный элемент	Дополнительный штуцер	Арматура Oventrop (примеры)	
Медная, из инструмен- тальной стали, прецизионная стальная 1)	резьбовое	накидная гайка, стяжное кольцо и уплотнительное кольцо  3/4" евроконус мягкое уплотнение арт. № 102 74 8 . + 102 74 4 . стр. 1.47	—	Арматура для отопительных приборов 	
		накидная гайка и стяжное кольцо  3/4" евроконус металлическое уплотнение арт. № 102 74 7 . стр. 1.47	переход  арт. № 150 30 . . стр. 14.06	Арматура для гидравлической увязки 	
Медная 1)	пайка	 арт. № 106 10 . . стр. 3.17	—	Арматура для гидравлической увязки	
		 арт. № 420 20 . . стр. 13.11	—	Арматура для систем водоснабжения 	
Из инструмен- тальной стали 1)	прессовое	 арт. № 420 15 . . стр. 13.11	—	Арматура для гидравлической увязки и систем водоснабжения	
PE-труба тонкостенная пластмассовая	резьбовое	Накидная гайка, стяжное кольцо и штуцер  3/4" евроконус арт. № 102 77 . . стр. 1.47	—	Арматура для отопительных приборов	
		 арт. № 150 30 . . стр. 14.06	Арматура для гидравлической увязки и систем водоснабжения		
Стальная с резьбовыми фитингами	резьбовое	 арт. № 101 63 04 стр. 13.09  арт. № 101 93 . . стр. 1.29 только для трехходовых вентиляй (переоборудование)	—	Арматура для отопительных приборов	
		 арт. № 101 93 . . арт. № 106 13 . . стр. 3.17  арт. № 106 14 . . стр. 3.17	—	Арматура для гидравлической увязки	
		 арт. № 420 13 . . стр. 13.11  арт. № 420 14 . . стр. 13.11	—	Арматура для систем водоснабжения	
	сварка	 арт. № 101 93 . . стр. 1.28 только для трехходовых вентиляй (переоборудование)	—	Арматура для отопительных приборов	
		 арт. № 106 05 . . стр. 3.17	—	Арматура для гидравлической увязки	
		 арт. № 420 05 . . стр. 13.11	—	Арматура для систем водоснабжения	
	прочие трубы напр., из инструмен- тальной стали, толстостенная пластмассовая	Прочие трубы – со специальной техникой соединения – могут присоединяться втулками с плоским уплотнением (с уплотнительным кольцом и накидной гайкой) к арматуре Oventrop с плоским уплотнением и наружной резьбой.			

Труба 	Вид соединения	Присоединения		С внутренней резьбой
		Соединительный элемент	Дополнительный штуцер	Арматура Oventrop (примеры)
Медная 1)	резьбовое	<p>Нажимной винт и стяжное кольцо</p>  <p>арт. № 102 68 55 ВР 1/2" Ø 15 мм стр. 1.47</p>	-	<p>Арматура для отопительных приборов</p> 
		<p>Нажимной винт и стяжное кольцо</p>  <p>арт. № 102 71 . . ВР 3/8"-3/4", стр. 1.47 исключение: „Multiflex” отдельные резьбовые присоединения</p>		
		<p>Накидная гайка и стяжное кольцо</p>  <p>3/4" евроконус металлическое уплотнение арт. № 102 74 7 . + 102 74 4 . стр. 1.47</p>		
<p>Медная, из инструментальной стали, прецизионная стальная 1)</p>	<p>Накидная гайка, стяжное кольцо и уплотнительное кольцо</p>  <p>3/4" евроконус мягкое уплотнение арт. № 102 74 4 . стр. 1.47</p>	<p>переход</p>  <p>арт. № 150 31 . . стр. 14.06</p>		
<p>РЕ-труба тонкостенная пластмассовая</p>	<p>Накидная гайка, стяжное кольцо и штуцер</p>  <p>арт. № 102 77 . . стр. 1.47</p>	<p>Арматура для систем водоснабжения</p> 		
<p>Стальная с резьбовыми фитингами</p>		<p>непосредственное уплотнение</p>		
<p>прочие трубы напр., из инструментальной стали, толстостенная пластмассовая</p>	<p>Прочие трубы – со специальной техникой соединения – могут присоединяться через переход к арматуре Oventrop с наружной резьбой.</p>			

1) При толщине стенки ≤ 1 мм применяются упорные гильзы, за исключением соединений с мягким уплотнением 102 74 8 . и 102 74 4 . ! стр. 1.47.

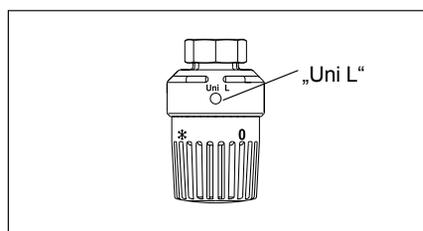
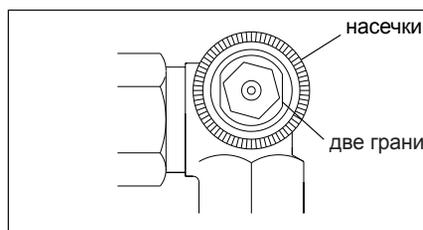
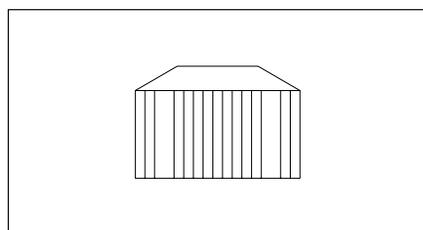
Соединение труб и фитингов различных производителей с арматурой Oventrop:

Трубы	Для присоединения арматуры Oventrop подходят трубы и фитинги следующих производителей:	Арматура Oventrop (примеры)	
Медная	<ul style="list-style-type: none"> - Hummel - IBP - Mair - Mapress - Woeste - SANHA - Viega 	<p style="text-align: center;">Арматура для отопительных приборов</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>с внутренней резьбой</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>с наружной резьбой, (евроконус)</p>  </div> </div>	
Металлопластиковая	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- Oventrop <li style="width: 50%;">- JUPITER <li style="width: 50%;">- Adolf Würth <li style="width: 50%;">- LAVAGRUND <li style="width: 50%;">- aquatechnik <li style="width: 50%;">- Mair <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Polytherm <li style="width: 50%;">- Brugman <li style="width: 50%;">- PURMO <li style="width: 50%;">- CO.E.S. <li style="width: 50%;">- Rehau <li style="width: 50%;">- EMMETI <li style="width: 50%;">- Roth <li style="width: 50%;">- Fränkische Rohrwerke <li style="width: 50%;">- SANEPER <li style="width: 50%;">- GEBERIT <li style="width: 50%;">- SST <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- THERMTEC <li style="width: 50%;">- Harreither <li style="width: 50%;">- UPONOR <li style="width: 50%;">- Henco <li style="width: 50%;">- WAVIN <li style="width: 50%;">- ISG <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- JRG <li style="width: 50%;">- Wirsbo-VELTA 	   	
Из инструментальной стали	<ul style="list-style-type: none"> - Esta-Rohr - FILINOX - Hage - Mapress - NiroSan - Raccorderie Metalliche - Viega 	 	
Труба PE-X	<ul style="list-style-type: none"> - Oventrop - HUMMEL - REHAU - SANEPER - VSH - WAVIN - Wirsbo-VELTA 	 	
Труба PP, PVC	<ul style="list-style-type: none"> - aquatherm - BÄNNINGER - FRIATEC - Georg Fischer - GIACOMINI - POLYMELT - Prandelli 	 	

Резьбовое соединение вентилей и термостатов Oventrop „Uni L/LH/XH“

Резьбовое соединение M 30x1,0

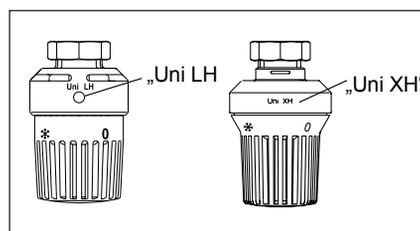
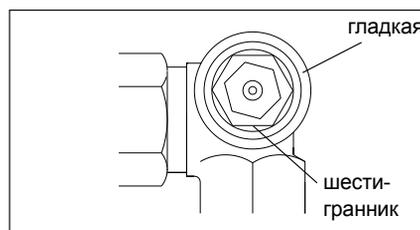
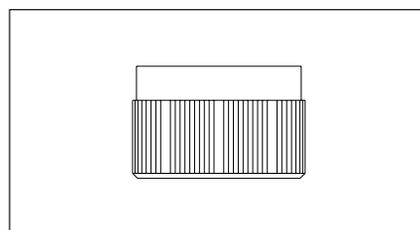
старая модель



Термостат „Uni L“

Резьбовое соединение M 30x1,5

новая модель



Термостаты „Uni LH/XH“

Упаковка вентилей:

каждая упаковка новой модели снабжена соответствующей надписью M 30x1,5. Упаковка с полосой голубого цвета - новая модель (старая модель - без полосы). Надпись на общей упаковке голубого цвета (старая модель - черного цвета).

Защитный колпачок:

все защитные колпачки новой модели имеют цилиндрическую форму с надписью M 30x1,5 на торце (старая модель - коническая форма).

Вентиль:

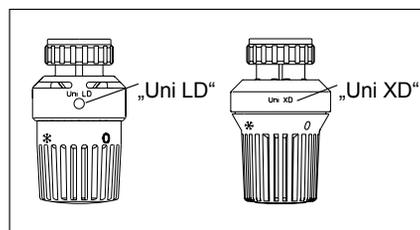
новое исполнение вентиля имеет в верхней части - шестигранник (старое - две грани) и гладкую фланцевую часть (старое - с насечками).

Термостаты:

различием является маркировка на нижней части термостатов „Uni LH“ (старая: „Uni L“). Надпись на упаковке: голубая („Uni LH“) вместо черной („Uni L“). (Термостаты „Uni XH“ есть только с новой резьбой: M 30x1,5).

Клеммное соединение „Uni LD/XD“

старое = новое исполнение

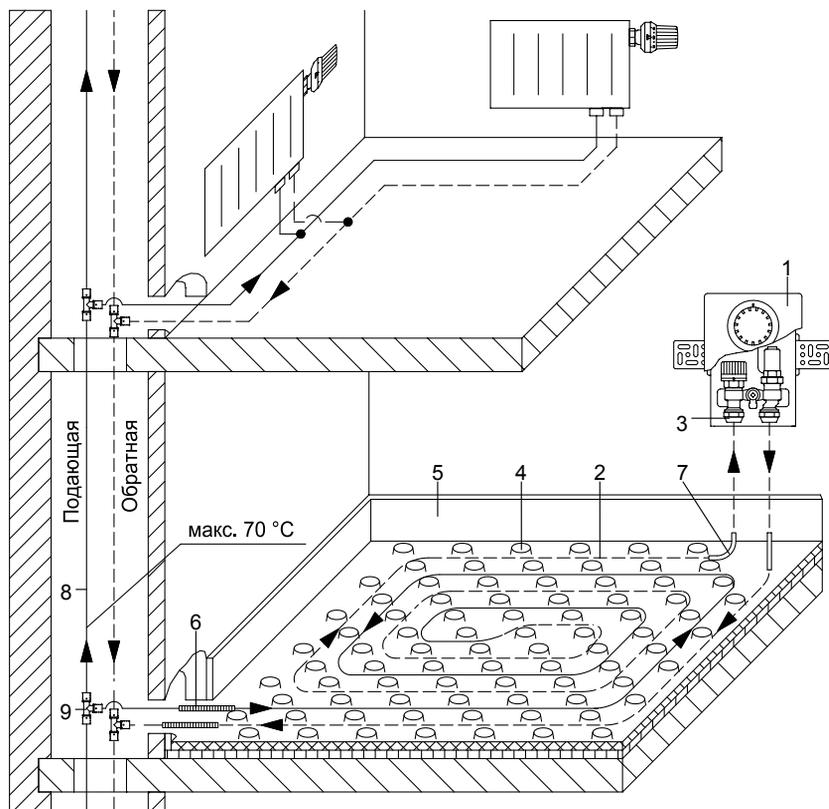


Термостаты „Uni LD/XD“ с клеммным соединением

Термостаты:

термостаты „Uni LD/XD“ с прочным клеммным соединением посредством накидной гайки, без адаптера, имеют маркировку „Uni LD“ или „Uni XD“ на нижней части корпуса. Надпись на упаковке: красная.

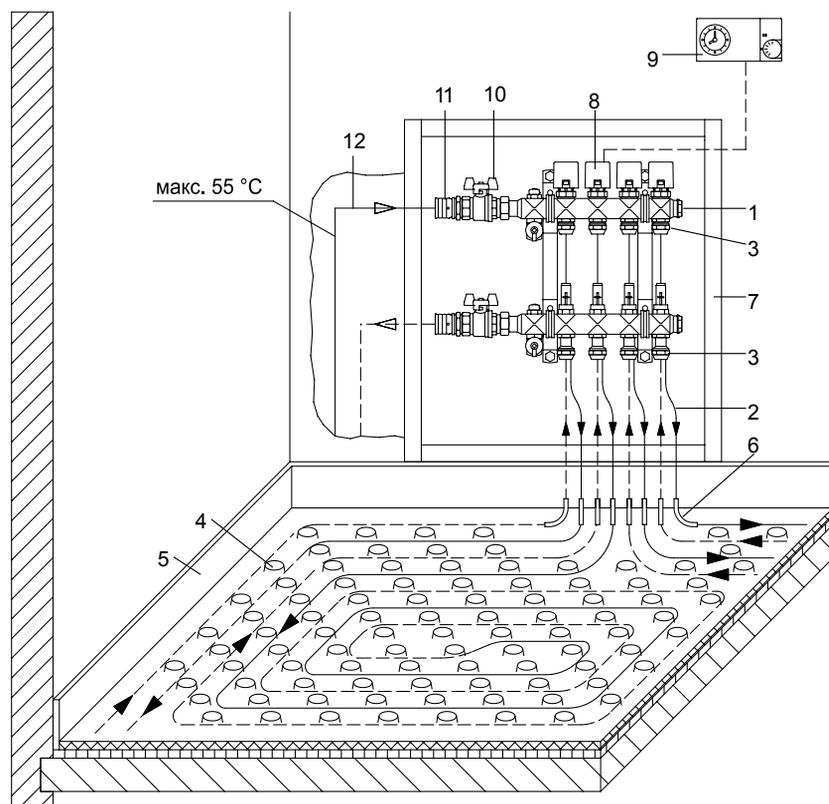
Примеры монтажа (другие примеры см. „Технические данные”, разделы „Unibox”, стальная гребенка „Multidis”, „Combi-System” и „Системные решения”)



Система напольного отопления „Cofloor” с монтажным набором „Unibox E plus” для регулирования температуры отдельного помещения

состоит из компонентов Oventrop:

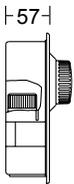
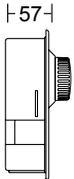
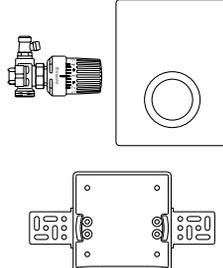
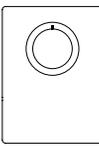
- 1 монтажный набор „Unibox E plus”
- 2 труба PE-X „Correx”
- 3 присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix K”
- 4 монтажный мат с бобышками
- 5 краевая изоляция
- 6 защитная труба гофрированная, с надрезом
- 7 направляющий отвод для трубы
- 8 металлопластиковая труба „Coripe”
- 9 прессовый тройник „Cofit P”.

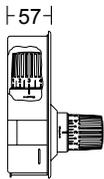
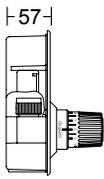
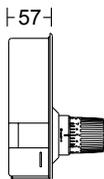
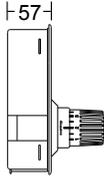


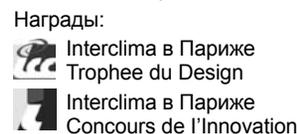
Система напольного отопления „Cofloor” со стальной гребенкой „Multidis SF”

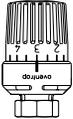
состоит из компонентов Oventrop:

- 1 стальная гребенка „Multidis SF”
- 2 труба PE-X „Correx”
- 3 присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix K”
- 4 монтажный мат с бобышками
- 5 краевая изоляция
- 6 направляющий отвод для трубы
- 7 монтажный шкаф
- 8 термoeлектрический сервопривод
- 9 комнатный термостат-часы
- 10 шаровой кран „Optiba”
- 11 прессовое соединение „Cofit P”
- 12 металлопластиковая труба „Coripe”.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Артикул №	Примечания
<p>„Unibox E” для регулирования температуры помещения и ограничения температуры обратного потока для систем напольного отопления</p>  <p>„Unibox E plus” регулирование температуры помещения и одновременное ограничение температуры обратного потока строительная глубина: 57 мм белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 33 102 26 43</p>	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки с преднастраиваемым термостатическим вентилем и встроенным ограничителем температуры обратного потока, воздухоотводчика и вентиля для промывки, крышки, термостата с нулевой отметки, резьба вентиля G^{3/4} для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами. Для регулирования температуры помещения и температуры обратного потока. Диапазон настройки: 7-28 °C (темп. помещения) 20-40 °C (темп. обрат. потока).</p> <p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки с преднастраиваемым термостатическим вентилем, воздухоотводчика и вентиля для промывки, крышки, термостата с нулевой отметкой, резьба вентиля G^{3/4} для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами. Для регулирования температуры помещения. Диапазон настройки: 7-28 °C (темп. помещения).</p> <p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки со встроенным ограничителем температуры обратного потока, воздухоотводчика и вентиля для промывки, глухой крышки, резьба вентиля G^{3/4} для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами. Диапазон настройки: 20-40 °C (темп. обрат. потока).</p> <p>Исполнение – „Unibox E plus” – „Unibox E T” – „Unibox E RTL” (при комбинированном напольном и радиаторном отоплении) соответствуют предписаниям по энергосбережению (EnEV § 12).</p> <p>Награда „Unibox E plus”:  Награда за дизайн Good Design Award, Япония</p> <p>Для переоборудования „Unibox E RTL” в „Unibox T” (Поз. 1–4).</p> <p>Снятый вентиль может быть дополнен позициями 5–7 до „Unibox E RTL” и использоваться снова.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
 <p>„Unibox E T” регулирование температуры помещения строительная глубина: 57 мм белого цвета хромированный</p>	0,28	0,52	0,75	<p>102 26 32 102 26 42</p>	
 <p>„Unibox E RTL” ограничение температуры обратного потока (закрыт глухой крышкой) строительная глубина: 57 мм белого цвета хромированный</p>	0,28	0,52	0,75	<p>102 26 31 102 26 41</p>	
<p>Набор для переоборудования „Unibox E RTL” в „Unibox T” состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 преднастраиваемого термостатического вентиля 2 термостата „Uni LH” 3 крепежа, винтов 4 крышки белого цвета 5 монтажной коробки 6 крепежных уголков 7 защитной крышки (гофрокартон) 				102 26 39 *	
<p>Комплектующие</p>					
<p>Крышки</p>  <p>белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 87 102 26 88</p>	Для „Unibox E plus” и „Unibox E T”.
 <p>белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 89 102 26 90</p>	Для „Unibox E RTL”.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Артикул №	Примечания
<p>„Unibox“ для регулирования температуры помещения и ограничения температуры обратного потока для систем напольного отопления</p>  <p>„Unibox plus“ комбинирование термостата „Uni LH” и термостата „Uni RTLH” строительная глубина: 57 мм белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 37 102 26 47</p>	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки с преднастраиваемым термостатическим вентилем и вентилем RTLH, встроенного воздухоотводчика, крышки, термостатов „Uni LH” и „Uni RTLH” с нулевой отметкой, резьба вентилей G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает непреднамеренный перегрев, с защитой от замерзания. Для регулирования температуры помещения и температуры обратного потока.</p> <p>Диапазон настройки: 7-28 °С (темп. помещения) 20-50 °С (темп. обрат. потока) заводская настройка 40 °С.</p>
 <p>„Unibox vario” базовая комплектация для ограничения температуры обратного потока (с термостатом „Uni RTLH”) строительная глубина: 57 мм белого цвета</p>				<p>102 26 38 *</p>	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки с преднастраиваемым термостатическим вентилем и вентилем RTLH, встроенного воздухоотводчика, крышки, термостата „Uni RTLH” с нулевой отметкой, резьба вентилей G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания. Для регулирования температуры помещения и температуры обратного потока.</p> <p>Диапазон настройки: 20-50 °С (темп. обрат. потока) заводская настройка 40 °С. температура помещения: в зависимости от применяемого регулятора.</p>
<p>Посредством простого дооборудования появляется дополнительная возможность регулирования температуры помещения (заказывается отдельно):</p> <ul style="list-style-type: none"> – термостат с дистанционной настройкой „Uni LH” (стр. 2.16) <p>или:</p> <ul style="list-style-type: none"> – комнатный термостат с сервоприводом (стр. 2.10, 2.11, 2.17), при применении электромоторных сервоприводов необходимо использовать удлинитель шпинделя арт. № 102 26 98. 					
 <p>„Unibox T” с термостатом „Uni LH” строительная глубина: 57 мм белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 36 102 26 46</p>	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки с преднастраиваемым термостатическим вентилем, встроенного воздухоотводчика, крышки, термостата „Uni LH” с нулевой отметкой, резьба вентилей G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Для регулирования температуры помещения.</p> <p>Диапазон настройки: 7-28 °С (темп. помещения)</p>
 <p>„Unibox RTL” с термостатом „Uni RTLH” строительная глубина: 57 мм белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 35 102 26 45</p>	<p>Исполнение</p> <ul style="list-style-type: none"> – „Unibox plus” – „Unibox vario” – „Unibox T” – „Unibox RTL” (при комбинированном напольном и радиаторном отоплении) соответствуют предписаниям по энергосбережению (EnEV § 12). <p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки с вентилем RTLH, со встроенным воздухоотводчиком и крышки, термостата „Uni RTLH” с нулевой отметкой, резьба вентилей G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами.</p> <p>Диапазон настройки: 20-50 °С (темп. обрат. потока), заводская настройка 40 °С. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания.</p>

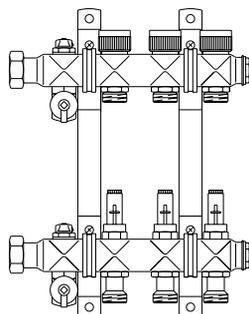


	Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	Защитный короб для „Unibox”, строительная глубина: 57 мм		102 26 50	Защитный короб для простой прокладки трубопроводов в стене. Легко уменьшается до нужных размеров. L = 1,00 м.
	Крышки			
	белого цвета		102 26 91	Для монтажной коробки со строительной глубиной 110 мм.
	хромированная		102 26 92	
	белого цвета		102 26 93	Для монтажной коробки со строительной глубиной 57 мм.
хромированная		102 26 94		
	Термостат „Uni RTLH”			С нулевой отметкой, ограничение и блокировка. Диапазон настройки 20-50 °С, заводская настройка 40 °С.
	белого цвета	(25)	102 71 65	
	хромированная	(25)	102 71 72	
	Удлинитель L = 20 мм для термостатического вентиля		(10) 102 26 98	
	для вентиля RTLH		(10) 102 26 99	Подробную информацию см. „Технические данные”.
	Специальная вентильная вставка с шестью значениями преднастройки		118 70 77 *	В качестве замены на арматуре Oventrop – „Multiblock T” – „Unibox E T” – „Unibox E plus” Применяется при перепутанных подающем и обратном трубопроводе для арматуры Oventrop – „Unibox T” – „Unibox plus” (вставка для регулирования температуры помещения).
	Термостат с дистанционной настройкой		стр. 2.16	
	Сервоприводы		стр. 2.17	
	Комнатные термостаты		стр. 2.10, 2.11	

Наименование

Артикул №

Примечания



„Multidis SF” гребенка из инструментальной стали 1” для напольного отопления со встроенным измерителем расхода и регулируемыми вставками

с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 х 1,5 для термостатического и электронного регулирования

на 2 контура	140 41 52
на 3 контура	140 41 53
на 4 контура	140 41 54
на 5 контуров	140 41 55
на 6 контуров	140 41 56
на 7 контуров	140 41 57
на 8 контуров	140 41 58
на 9 контуров	140 41 59
на 10 контуров	140 41 60
на 11 контуров	140 41 61
на 12 контуров	140 41 62

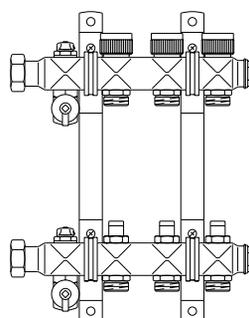
Область применения

Гребенка из инструментальной стали для систем напольного отопления PN 6 с принудительной циркуляцией.

Подающая температура до 70 °С.

Описание

Гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и опорожнения, с воздушоспускными и концевыми пробками. Присоединение отопительных контуров G 3/4 HP под присоединительные наборы со стяжными кольцами Oventrop. Подающая гребенка со встроенными вентильными вставками. Обратная гребенка с регулятором расхода с визуальным контролем. Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.



„Multidis SF” гребенка из инструментальной стали 1” для напольного отопления со встроенными регулируемыми вставками

с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 х 1,5 для термостатического и электронного регулирования

на 2 контура	140 40 52
на 3 контура	140 40 53
на 4 контура	140 40 54
на 5 контуров	140 40 55
на 6 контуров	140 40 56
на 7 контуров	140 40 57
на 8 контуров	140 40 58
на 9 контуров	140 40 59
на 10 контуров	140 40 60
на 11 контуров	140 40 61
на 12 контуров	140 40 62

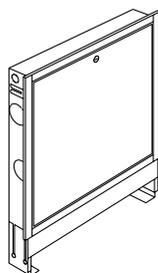
Область применения

Гребенка из инструментальной стали для систем напольного отопления PN 6 с принудительной циркуляцией.

Подающая температура до 70 °С.

Описание

Гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и опорожнения, с воздушоспускными и концевыми пробками. Присоединение отопительных контуров G 3/4 HP под присоединительные наборы со стяжными кольцами Oventrop. Подающая гребенка со встроенными вентильными вставками. Обратная гребенка со встроенными регулируемыми вставками. Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.



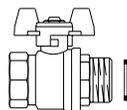
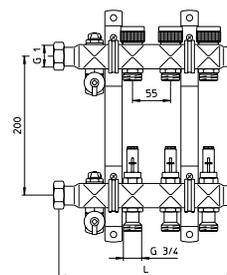
Монтажный шкаф

сталь, оцинкованный, рама и дверцы белые лакированные, выдвигающая фасадная рама и основание (с изменяемыми размерами)

№. 1: внутренняя ширина: 560 мм	140 10 51
№. 2: внутренняя ширина: 700 мм	140 10 52
№. 3: внутренняя ширина: 900 мм	140 10 53

При применении теплосчетчиков необходимо принимать во внимание длину монтажного шкафа и длину гребенки (стр. 2.05).

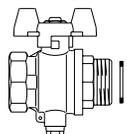
Глубина: 115 – 180 мм
Высота: 760 – 885 мм



Шаровой кран

с плоским уплотнением

Ду 20 G 3/4 BP x G 1 HP	140 63 83
Ду 25 G 1 BP x G 1 HP	140 63 84



со штуцером для датчика температуры М 10 х 1,0

Ду 25 G 1 BP x G 1 HP	140 67 08
-----------------------	------------------

Отводы	Длина (L)	№	Длина с шаров. кранами	№
			140 63 84	
2	200 мм	1	280 мм	1
3	255 мм	1	335 мм	1
4	310 мм	1	390 мм	1
5	365 мм	1	445 мм	1
6	420 мм	1	500 мм	2
7	475 мм	1	555 мм	2
8	530 мм	2	610 мм	2
9	585 мм	2	665 мм	3
10	640 мм	3	720 мм	3
11	695 мм	3	775 мм	3
12	750 мм	3	830 мм	3

Примечание

Правила энергосбережения (EnEV). § 12, абзац 2 предписывают отдельно действующее устройство для регулирования температуры помещения.

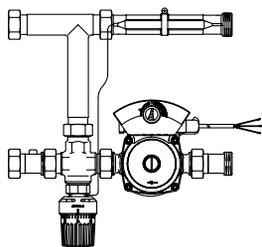
Присоединительные наборы для пластмассовой, медной трубы и металлопластиковой трубы „Coripe” Oventrop стр. 1.47.

Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование

Артикул №

Примечания



Насосно-смесительный блок Ду 25
для присоединения к
стальной гребенке

115 10 00 *

Область применения
Насосно-смесительный блок для
поддержания постоянной температуры.
Присоединяется к стальной гребенке для
напольного отопления.

Возможно присоединение 2–12
отопительных контуров

строительная длина: 315 мм
макс. рабочее давление: 6 бар
макс. перепад давления: 0,75 бар
макс. рабочая температура: 50 °С
Диапазон настройки терморегулятора:
20–50 °С

Диапазон настройки электрического
накладного регулятора: 20–90 °С

Описание

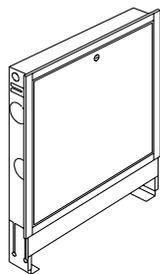
Смонтированный блок включает насос с
электронным регулированием Alpha
фирмы Грундфос.

Трехходовой распределительный
вентиль, терморегулятор с накладным
датчиком.

Электрический накладной регулятор
применяется для ограничения макс.
температуры подачи.

Для отключения подающей и обратной
линии используется шаровой кран
Oventrop

Арт. № 140 63 83 Ду 20 и
Арт. № 140 68 84 Ду 25 .



Монтажный шкаф

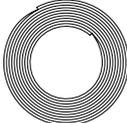
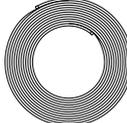
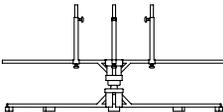
сталь, оцинкованный, рама и дверца белая лакированная
выдвижная фасадная рама и основание (с изменяемыми
размерами)

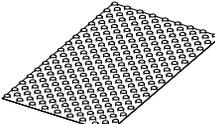
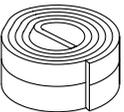
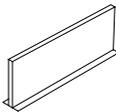
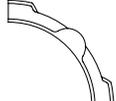
Внутренняя ширина: 700 мм **140 10 52**

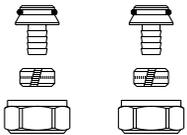
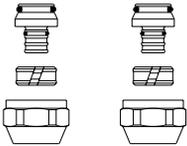
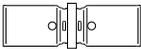
Внутренняя ширина: 900 мм **140 10 53**

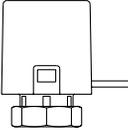
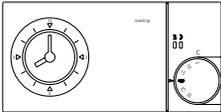
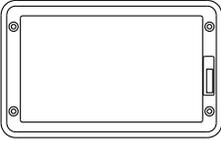
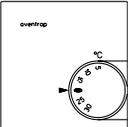
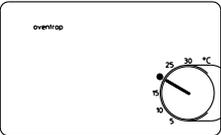
Внутренняя ширина: 1200 мм **140 10 54**

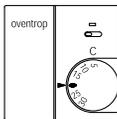
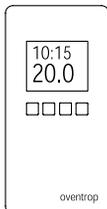
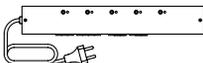
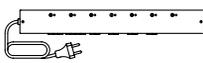
Прочая арматура для регулирования температуры подачи:
„Regimat” система обвязки котла стр. 6.01 и далее.
Набор для регулирования температуры в системах
напольного отопления стр. 2.12.

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>PE-Xc полиэтиленовая труба „Сорех” с защитным покрытием, предотвращающим диффузию кислорода</p> <p>в бухтах</p>  <p>Ду 10 14 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м</p> <p>Ду 12 16 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м</p>	<p>140 00 51 * 140 00 52 *</p> <p>140 01 51 * 140 01 52 *</p>	<p>Область применения</p> <p>Системы напольного отопления</p> <p>Трубы соответствуют DIN 16892 / DIN 16893 / DIN 4729 / EN 12318 / EN 1264-4.</p> <p>Макс. давление и температура: 6 бар, 90 °С; 10 бар, 60 °С.</p> <p>Антидиффузионное покрытие в соответствии с DIN 4726 / EN 1264-4.</p>
<p>PE-Xc/AL/PE-X металлопластиковая труба „Сорipe”</p> <p>в бухтах</p>  <p>Ду 10 14 x 2 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м длина бухты 200 м</p> <p>Ду 12 16 x 2 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м длина бухты 200 м</p>	<p>150 10 54 150 01 54 150 02 54</p> <p>150 10 55 150 01 55 150 02 55</p>	<p>Область применения</p> <p>системы центрального отопления с принудительной циркуляцией, напольное отопление и системы водоснабжения</p> <p>макс. давление и температура: 10 бар, 95 °С; 16 бар, 20 °С.</p> <p>DVGW Per.№. DW-8501AT2407.</p> <p>Трехслойная металлопластиковая труба устойчивая к диффузии кислорода</p> <ul style="list-style-type: none"> – внутренний слой - гигиенический модифицированный полиэтилен – алюминиевая труба, сваренная встык – наружный защитный слой - модифицированный полиэтилен <p>соединение слоев осуществляется специальным клеевым составом.</p> <p>Теплоизоляция трубопроводов осуществляется в соответствии с действующими законодательными и нормативно-техническими предписаниями с помощью стандартных материалов.</p> <p>Предназначенный для теплоизоляции материал можно приобрести в специализированных фирмах.</p>
<p>Трубы прочих диаметров, например для монтажа трубопроводов, стр. 14.01.</p> <p>Прессовые и резьбовые соединения, стр.14.02 и далее.</p> <p>Инструмент: труборез, ножницы для труб, универсальный инструмент для калибровки и снятия фаски стр. 14.12 – 14.14.</p>		
<p>Барaban для размотки трубы для трубы PE-X „Сорех”</p> 	<p>140 20 95 *</p>	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Монтажные маты с бобышками для укладки труб 14 и 16 мм шаг укладки трубы 5, 10, 15, 20, 25, 30 см макс. нагрузка: 5 кН/м ²			Предназначены для стандартных цементных и наливных стяжек.
 Монтажные маты с бобышками NP-35 1,00 x 0,50 м = 0,50 м ² тепло- и шумоизолирующие, из пенопласта, покрытого полистирольной пленкой, высота 35 мм (2 мм усадка), Класс материала В2 по ДИН 4102	(12)	140 20 00 *	Термическое сопротивление: R > 0,75 (м ² К)/Вт в соответствии с EN 1264-4. Продажа только целыми упаковками
 Монтажные маты с бобышками NP 1,40 x 0,80 м = 1,12 м ² без теплоизоляции из глубокотянутой полистирольной пленки	(12)	140 21 00 *	Продажа только целыми упаковками
 Краевая изоляция с перфорированной самоклеящейся пленкой, высота: 150 мм, толщина: 10 мм из вспененного полиэтилена Длина рулона 25 м	(8)	140 20 90 *	Предназначена для стандартных цементных и наливных стяжек в соответствии с EN 1264-4 / DIN 18560 T2.
 Разделительный профиль из вспененного полиэтилена с самоклеящимся основанием, высота: 120 мм, толщина: 10 мм Длина: 1,20 м	(20)	140 20 91 *	Для устройства деформационного шва в соответствии с EN 1264-4 / DIN 18560 T2.
 Защитная труба гофрированная из полиэтилена низкого давления Длина: 300 мм, с надрезом, для труб 14 и 16 мм	(20)	150 11 84	Для защиты отопительных труб – при пересечении швов стяжки по EN 1264-4 / DIN 18560 T2 – при входе в стяжку – при выходе из стяжки
 Якорная скоба из пластмассы для труб 14 и 16 мм Набор = 50 штук	(100)	140 90 81 *	Для крепления отопительных труб к изоляционным пластинам > 30 мм, например перед гребенкой.
 Направляющий отвод для трубы из пластмассы для труб 14 и 16 мм Набор = 10 штук	(50)	140 90 85 *	Для изгиба на 90° и фиксации PE-X-труб, например перед гребенкой или при проходе через перекрытие.
 Маркер для установки влагомера из пластмассы Набор = 5 штук	(10)	140 90 90 *	Для маркировки мест установки влагомеров в стяжке.
 Расчетная программа CD для расчета системы отопления бесплатно		140 99 99	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	<p>Присоединительный набор „Ofix K” 2 шт. в комплекте, для пластмассовой трубы, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, латунь, накидная гайка никелированная</p>	<p>14 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 101 68 73 16 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 101 68 74</p>	<p>Для присоединения РЕ-Х-труб „Сорех” к гребенкам и для соединений.</p>
	<p>Присоединительный набор „Cofit S” 2 шт. в комплекте, для металлопластиковой трубы „Сорipe” и пластмассовой трубы методика обработки под концевку одинакова, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо и накидная гайка из латуни накидная гайка никелированная</p>	<p>14 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 34 16 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 35</p>	<p>Для присоединения труб к гребенкам и для соединений. (С внутренней стороны пластмассовых труб также снимается фаска.)</p>
	<p>Двойной ниппель из латуни, никелированный G 3/4 НР x G 3/4 НР из бронзы, без покрытия G 3/4 НР x G 3/4 НР</p>	<p>(10) 102 82 63 (25) 150 40 54</p>	
	<p>Прессовая муфта „Cofit P” для металлопластиковой трубы „Сорipe” и пластмассовой трубы методика обработки под концевку одинакова, из бронзы, прессовая гильза из инструментальной стали 16 x 16 мм</p>	<p>(10) 151 25 43</p>	<p>(С внутренней стороны пластмассовых труб также снимается фаска.)</p>
<p>Прочие прессовые и резьбовые фитинги стр. 14.02 - 14.08.</p>			

Наименование	Артикул №	Примечания
	<p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) – уменьшенный размер – резьбовое соединение М 30 x 1,5</p> <p>при отсутствии напряжения закрыт, 230 V 101 24 65 при отсутствии напряжения закрыт, 24 V 101 24 66</p>	<p>Для гребенок напольного отопления и термостатических вентиляей.</p> <p>Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентиляей, арт. № 113 , вентиляей „Cocoon” и „Hусосon TM” арт. № 114</p> <p>С указателем положения шпинделя.</p> <p>Перенастраиваемый в положение “при отсутствии напряжения открыт”.</p> <p>Длина кабеля 0,8 м.</p>
<p>Прочие приводы (термоэлектрические и электромоторные) стр. 2.17.</p>		
	<p>Комнатный термостат-часы 230 В с суточной настройкой 115 25 51</p> <p>с недельной настройкой 115 25 52</p>	<p>Электрический комнатный термостат-часы для регулирования температуры отдельного помещения применяется с термоэлектрическими приводами (2-позиционными).</p> <p>Выходной сигнал PWM (удаленно-импульсная модуляция).</p>
	<p>Защитный кожух для комнатного термостата-часов 230 В 115 25 91</p>	<p>Отопление: настройка термоэлектрических приводов (2-позиционных) “при отсутствии напряжения закрыт”</p> <p>Централизованное понижение температуры осуществляется по программе. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
	<p>Комнатный термостат 230 В 115 20 51 24 В 115 20 52</p>	<p>Электрический комнатный термостат для регулирования температуры отдельного помещения применяется с термоэлектрическими приводами (2-позиционными).</p> <p>Отопление: настройка термоэлектрических приводов (2-позиционных) “при отсутствии напряжения закрыт”.</p> <p>Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. №. 115 25 51/52 на 230 V).</p> <p>Охлаждение: настройка термоэлектрических приводов (2-позиционных) “при отсутствии напряжения открыт”.</p> <p>Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
	<p>Электронный комнатный термостат 24 V, для постоянного регулирования (0-10 V) 115 21 51</p>	<p>Комнатный термостат для регулирования температуры отдельного помещения применяется с термоэлектрическим приводом (0 - 10 V) арт. № 101 29 51 и электромоторным приводом арт. № 101 27 00, стр. 2.17, (могут применяться в трех- или четырехтрубных системах).</p> <p>С аналоговым входом 0 - 10 V для отопления и охлаждения и настраиваемой мертвой зоной (0,5 - 7,5 K).</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Комнатный термостат, управляющий по радиоканалу 3 В, включая 2 батарейки по 1,5 В (алкалиновая, тип LR 03 соотв. AAA) Срок службы батарейки ок. 3 лет</p>	115 05 51 *	<p>Комнатный термостат, управляющий по радиоканалу, применяется для регулирования температуры отдельного помещения, используется с преобразователем сигнала и термоэлектрическим сервоприводом (2-позиционным). С переключателем для отопления и охлаждения. С переключателем для работы в автоматическом режиме (в этом случае используется комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу), дневным режимом, с ночным понижением (по выбору 2 К или 4 К) и отключением. С защитой вентиля от залипания. Диапазон настройки 5–30 °С. Диапазон настройки можно ограничить скрытыми ограничительными элементами.</p>
 <p>Комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу 3 В, включая 2 батарейки по 1,5 В (алкалиновая, тип LR 6 соотв. AA) Срок службы батарейки ок. 5 лет</p>	115 05 52 *	<p>Комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу, применяется для регулирования температуры отдельного помещения, используется с преобразователем сигнала и термоэлектрическим сервоприводом (2-позиционным). Функции: отопление и охлаждение. Регулирование температуры осуществляется по встроенным часам. Время переключения и необходимая температура настраивается индивидуально. Комнатный термостат-часы является управляющим для прочих термостатов. С защитой вентиля от залипания. Диапазон настройки 5–40 °С.</p>
 <p>Преобразователь сигнала, 4 канала 230 В, со штекером</p>	115 05 61 *	<p>Преобразователь сигнала для 4 или 6 комнатных термостатов, управляющих по радиоканалу, арт. № 115 25 51/52. Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) 230 В присоединяется непосредственно. При использовании термоэлектрического сервопривода (2-позиционного) 24 В, подключаемого с помощью нулевого контакта, необходим отдельный трансформатор.</p>
 <p>Преобразователь сигнала, 6 каналов 230 В, со штекером</p>	115 05 62 *	<p>Канал 4 или 6 может использоваться для подключения регулятора работы насоса. Функции: отопление и охлаждение.</p>
<p>Дополнительная антенна без иллюстрации</p>	115 05 90 *	<p>Используется при сложных условиях приема.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Набор для регулирования температуры в системах напольного отопления

Набор № 1

для отапливаемой площади до 85 м²

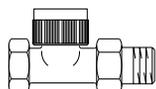
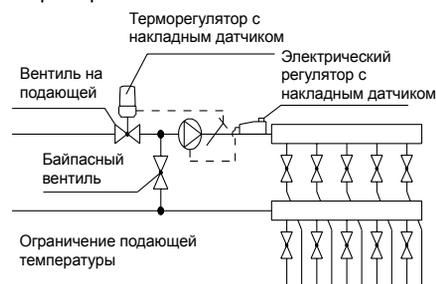
114 42 51

состоит из:

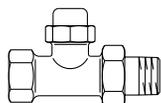
Область применения

набор применяется для регулирования подающей температуры в системах напольного отопления, например при комбинированном радиаторном и напольном отоплении. На терморегуляторе выставляется желаемая подающая температура. Электрический регулятор выключает циркуляционный насос, как только настроенное значение будет превышено в результате каких-либо помех. Байпасный вентиль служит для регулирования пропуска теплоносителя по контуру напольного отопления.

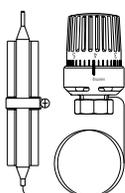
Пример:



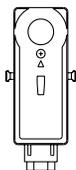
вентиль 1/2", из латуни, никелированного проходного
арт. № 118 01 04 (M 30 x 1,5)



байпасного вентиль 3/4", из латуни, никелированного проходного
арт. № 102 76 66



терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20 – 50 °С
арт. № 114 28 61 (M 30 x 1,5)

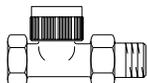


электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20 – 90 °С
арт. № 114 30 00

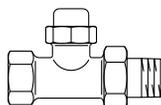
Набор № 2 для отапливаемой площади до 120 м²

114 42 52

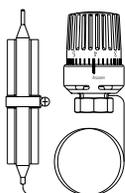
состоит из:



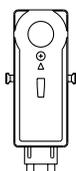
вентиль 3/4", из латуни, никелированного проходного
арт. № 118 01 06 (M 30 x 1,5)



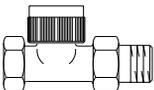
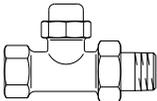
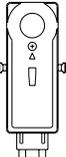
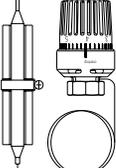
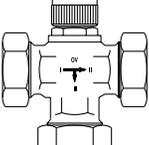
байпасного вентиль 1", из латуни, никелированного проходного
арт. № 102 76 68

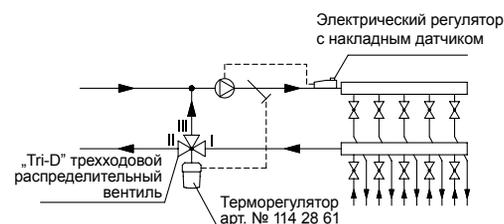


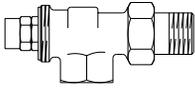
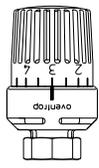
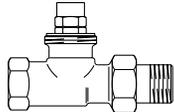
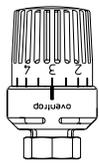
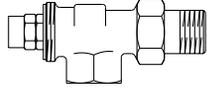
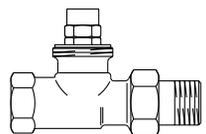
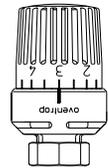
терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20 – 50 °С
арт. № 114 28 61 (M 30 x 1,5)



электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20 – 90 °С
арт. № 114 30 00

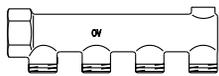
Наименование	Артикул №	Примечания	
	<p>Проходной вентиль Ду 10 – Ду 32</p>	<p>118 01 . .</p>	<p>стр. 1.15.</p>
	<p>Байпасный вентиль латунь Ду 15 – Ду 25</p>	<p>102 76 . .</p>	<p>В сочетании с терморегулятором применяется в качестве ограничителя температуры в подающем трубопроводе в контурах напольного отопления. стр. 3.23.</p>
	<p>Регулирование подающей температуры Электрический накладной регулятор со скрытой настройкой температуры Диапазон: 20 – 90 °С</p>	<p>114 30 00</p>	<p>Арматура для регулирования подающей температуры стр. 1.15, 3.24, 6.01- 6.08. Накладной датчик регистрирует подающую температуру и предназначен для ограничения температуры в системах напольного отопления (например, с помощью отключения насоса)</p>
	<p>Терморегулятор с накладным датчиком и теплопроводным штоком Диапазон 20 – 50 °С капиллярная трубка 2 м</p>	<p>114 28 61</p>	
	<p>Трехходовой распределительный вентиль PN 16 бронза Ду 20 – Ду 40</p>	<p>113 02 . .</p>	<p>При регистрации датчиком повышения температуры вентиль закрывает <u>прямой проход</u> и открывает <u>боковой</u> (постоянное регулирование, диапазон пропорционального отклонения ~ 13 К). стр. 3.24.</p>



	Наименование	kv при 2К	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	Ограничители температуры обратного потока - набор				Поставляется в комплекте. Вентиль и регулятор RTLH. Термостат „Uni RTLH” заводская настройка 40 °С.
	осевой набор состоит из:				
	осевого вентиля на обратную подводку термостата „Uni RTLH”				
	Ду 10 3/8"	0,3		102 83 63 °	° Снимается с производства.
	Ду 15 1/2"	0,3		102 83 64	
	проходной набор состоит из:				
	проходного вентиля на обратную подводку термостата „Uni RTLH”				
	Ду 10 3/8"	0,3		102 84 63 °	° Снимается с производства. Подробную информацию см. „Технические данные”
	Ду 15 1/2"	0,3		102 84 64	
	Ограничители температуры обратного потока Вентили для термостатов „Uni RTLH”				Область применения системы центрального отопления PN 10, комбинированное радиаторное и панельное отопление.
	резьбовое соединение М 30 x 1,5 из латуни, никелированные				
	осевой на обратную подводку никелированный				Вентильная вставка с двойной тарелкой вентиля. Предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания.
	Ду 10 3/8"	0,3	(25)	102 43 63	
	Ду 15 1/2"	0,3	(25)	102 43 64	
	проходной на обратную подводку никелированный				
	Ду 10 3/8"	0,3	(25)	102 44 63	
	Ду 15 1/2"	0,3	(25)	102 44 64	
	Термостат „Uni RTLH”				С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки. Диапазон настройки 20 – 50 °С. Заводская настройка 40 °С.
	резьбовое соединение М 30 x 1,5				
	белого цвета		(25)	102 71 65	
	хромированный		(25)	102 71 72	
	Термостат „Uni RTL”				С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки. Вентили RTL с резьбовым соединением М 30 x 1,0 сняты с производства.
	резьбовое соединение М 30 x 1,0				
	белого цвета		(25)	102 71 00	
	Вентильная вставка			102 69 81	Вентильная вставка с двойной тарелкой вентиля. Предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания.
	для установки в вентиль на обратной подводке				
	Винт сальника			102 69 86	
	для всех вентилях RTLH				
	Набор = 5 шт				

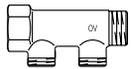
Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Отдельные элементы гребенок



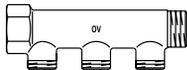
концевой элемент 1" из латуни
отводы для присоединения
отопительных контуров G 3/4 НР
отвод на воздухоотводчик G 3/8 ВР
на 4 отвода

(2) 140 05 54



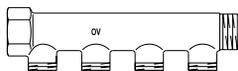
проходной элемент 1" из латуни
отводы для присоединения
отопительных контуров G 3/4 НР
на 2 отвода

(2) 140 06 52



на 3 отвода

(2) 140 06 53



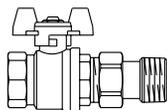
на 4 отвода

(2) 140 06 54



концевая пробка 1"
отвод на воздухоотводчик - G 3/8 ВР
отвод на шаровой кран F+E - G 1/2 ВР

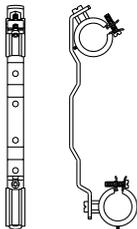
(10) 140 06 91



Шаровой кран

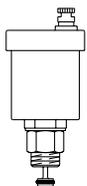
Ду 25 1"
с резьбовым соединением
с плоским уплотнением

140 63 94



Крепежные хомуты для гребенки
сталь, оцинкованная

140 10 61



Автоматический воздухоотводчик 3/8"
с автозапором

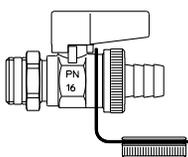
(10) 108 83 03

Стр. 5.16.



Воздухоспускная пробка 3/8"
с самоуплотнением Набор = 10 шт

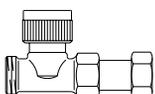
140 03 92



Шаровой кран F+E „Optiflex”
Ду 15 1/2"
с самоуплотнением,
со штуцером на шланг
и колпачком

(50) 103 33 14

Стр. 6.23.

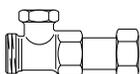


Вентиль серии „AZ”
для термостатического регулирования
(Снимается с производства)

Ду 15 3/4" НР x 3/4" ВР

(25) 140 01 64

Вентиль для подающей гребенки
системы напольного отопления.



Вентиль на обратную подводу „Combi 2”
с предварительной настройкой и отключением
(Снимается с производства)

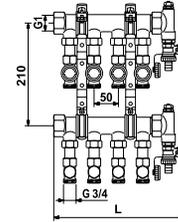
Ду 15 3/4" НР x 3/4" ВР

(25) 140 11 94

Вентиль для обратной гребенки
системы напольного отопления.

Система разводки
центрального отопления.

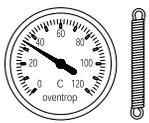
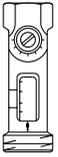
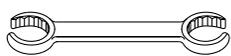
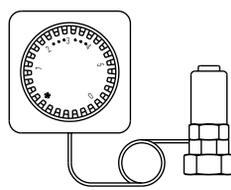
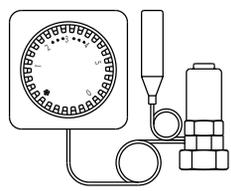
При отсутствии другого обозначения
материал изделия - латунь.

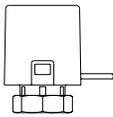
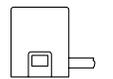
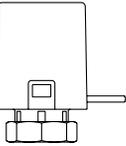
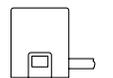
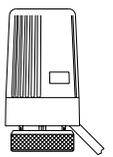
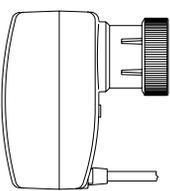
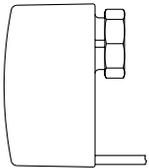
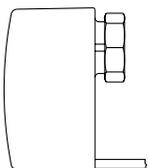


Кол-во	Длина (L)	Длина с шаровым краном 140 63 94
2	170 мм	280 мм
3	220 мм	330 мм
4	270 мм	380 мм
5	320 мм	430 мм
6	370 мм	480 мм
7	420 мм	530 мм
8	470 мм	580 мм
9	520 мм	630 мм
10	570 мм	680 мм

Применяется также в качестве
удлинителя гребенки на один отвод
(в сочетании с латунным переходом,
арт. №. 102 80 52).

Крепежные хомуты для монтажа гребенки
в монтажном шкафу или на стене.
Шумоизоляция по DIN 4109.

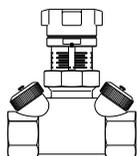
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Накладной термометр для гребенок</p>		140 40 95 *	
 <p>Арматура для изменения расхода</p> <p>Ротаметр 1-4 л/мин.</p> <p>Ротаметр 2-8 л/мин.</p>		140 15 51 140 15 52	Для настройки расхода.
 <p>Резьбовое соединение R 1/2 DIN 2999 (внутренняя резьба накидной гайки = G 3/4)</p>		101 93 04	Для присоединения ротаметра к обратной гребенке.
 <p>Заглушка 1/2" с самоуплотнением</p>	(50)	140 17 04	
<p>Глухая пробка 3/4" ВР (без рис.)</p>	(10)	140 06 92	Для незадействованных отводов.
<p>Глухая пробка 1" ВР (без рис.)</p>	(10)	140 06 93	Применяется вместо концевой пробки, но при этом невозможно присоединение воздухоотводчика или шарового крана F+E.
 <p>Гаечный ключ № 30/32</p>		140 10 91	Для монтажа присоединительных наборов со стяжными кольцами.
<p>Термостат с дистанционной настройкой „Uni LH” резьбовое соединение М 30 x 1,5</p> <p>белого цвета</p>			Термостаты с дистанционной настройкой и с дистанционной передачей данных особенно подходят для плинтусных конвекторов, отопительных приборов, закрытых панелями, и напольного отопления.
 <p>капиллярная трубка 2 м</p>		101 22 95	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 *1-5
<p>капиллярная трубка 5 м</p>		101 22 96	
<p>капиллярная трубка 10 м</p>		101 22 97	
 <p>белого цвета с дополнительным дистанционным датчиком</p> <p>капиллярная трубка 2 м</p> <p>капиллярная трубка 5 м</p>		101 23 95 101 23 96	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 *1-5
 <p>Головка ручного привода резьбовое соединение М 30 x 1,5 белого цвета</p>	(10)	101 25 65	Головку ручного привода можно позднее заменить на сервопривод без опорожнения системы.
<p>Присоединительные наборы со стяжными кольцами для медной, прецизионной стальной, пластмассовой трубы, трубы из высококачественной стали и металлопластиковой трубы „Coripe” Oventrop</p>			стр. 1.47
<p>Присоединительные наборы со стяжными кольцами „Cofit S” Oventrop для металлопластиковой трубы „Coripe” и других</p>			стр. 14.06
<p>Металлопластиковая труба „Coripe”</p>			стр. 14.01

Наименование	Артикул №	Примечания
	<p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) – уменьшенный размер – резьбовое соединение М 30 x 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 230 V при отсутствии напряжения закрыт, 24 V</p>	<p>Для гребенок напольного отопления и термостатических вентиляей. Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентиляей, арт. № 113 . . . , вентиляей „Сосон” и „Нусосон ТМ”, арт. № 114 5 . . . и арт. № 106 8 . . . С указателем положения шпинделя. Перенастраиваемый в положение “при отсутствии напряжения открыт”. Длина кабеля 0,8 м.</p>
	<p>Вспомогательный переключатель для дополнительного монтажа термоэлектрический сервопривод, арт № 101 24 65 и 101 24 66</p>	<p>С указателем положения шпинделя. Перенастраиваемый в положение “при отсутствии напряжения открыт”. Длина кабеля 0,8 м.</p>
	<p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) резьбовое соединение М 30 x 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 230 V при отсутствии напряжения закрыт, 24 V при отсутствии напряжения закрыт, 230 V с дополнительным переключателем при отсутствии напряжения закрыт, 230 V Длина кабеля 10 м</p>	<p>Длина кабеля 1,2 м. С указателем положения шпинделя. (кроме 101 24 89). Перенастраиваемый в положение “при отсутствии напряжения открыт”. Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от превышения напряжения, которое может возникнуть, например, при включении неоновых ламп. Варистор в данном случае не нужен.</p>
	<p>Вспомогательный переключатель для дополнительного монтажа термоэлектрический сервопривод, арт. №. 101 24 83/84/85/86</p>	<p>Снимается с производства. Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентиляей, арт. № 113 . . . и вентиляей „Нусосон ТМ” арт. № 106 8 . . .</p>
	<p>Термоэлектрический сервопривод (0–10 V) пропорциональный, резьбовое соединение М 30 x 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 24 V</p>	<p>Длина кабеля 0,6 м С указателем положения шпинделя. Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
	<p>Электромоторный сервопривод резьбовое соединение М 30 x 1,5 24 V, пропорциональный привод (0-10 V) входящий сигнал и функция антиблокировки настраиваются, автоматическое распознавание 0-пункта (настройка обратного принципа действия по запросу) 24 V, 3-позиционный, без функции антиблокировки</p>	<p>Длина кабеля 1,5 м. Подробную информацию см. „Технические данные”. Электромоторный привод „EIB” для присоединения к европейской монтажной шине. Потребляемая мощность настолько низка, что дополнительного источника питания не требуется.</p>
	<p>Электромоторный сервопривод системы „EIB” „Uni EIB H” с одним бинарным входом с двумя бинарными входами привод „Uni EIB H” подходит для вентиляей Oventrop с резьбовым соединением М 30 x 1,5</p>	<p>Привод располагает дополнительным бинарным входом (одним или двумя), который можно подключить, например, к оконному контакту. Подключение шины и бинарного входа происходит через 4-или 6-жильный присоединительный кабель (длиной 1 м). Электромоторный привод „LON” подходит для прямого подключения к системе LonWorks®. Потребляемая мощность крайне низка, так что при применении технологии Link-Power дополнительного источника питания не требуется.</p>
	<p>Электромоторный сервопривод системы „LON®” „OVLONH” привод „Uni LON H” подходит для вентиляей Oventrop с резьбовым соединением М 30 x 1,5</p>	<p>Привод располагает дополнительным встроенным бинарным входом (одним или двумя), который можно подключить, например, к оконному контакту. Подключение шины происходит через 4- жильный кабель (длиной 1 м).</p>
<p>База данных по продукции „EIB” и прикладные программы „LON”</p>	<p>115 60 51</p>	<p>Дискета 3,5" со специальными данными Oventrop для считывания в базу данных ETS или программное обеспечение LonTalk®. Дискета предоставляется бесплатно по запросу.</p>

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----	----------------	-----------	------------

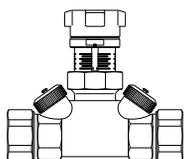
Регулирующие вентили „Нусосоп V” с плавной преднастройкой измерительная техника „есо”

с обеих сторон измерительные и спускные вентили и изолирующие пластины



с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 15	1/2"	1,7	(10)	106 17 04
Ду 20	3/4"	2,7	(10)	106 17 06
Ду 25	1"	3,6	(10)	106 17 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	(5)	106 17 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	(5)	106 17 12

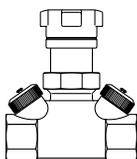


с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду15	1/2"	1,7	(10)	106 18 04
Ду 20	3/4"	2,7	(10)	106 18 06
Ду 25	1"	3,6	(10)	106 18 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	(5)	106 18 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	(5)	106 18 12

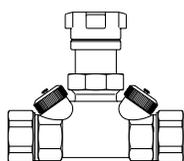
Запорные вентили „Нусосоп A” измерительная техника „есо”

с обеих сторон измерительные и спускные вентили изолирующие пластины



с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду15	1/2"	1,7	(10)	106 73 04
Ду 20	3/4"	2,7	(10)	106 73 06
Ду 25	1"	3,6	(10)	106 73 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	(5)	106 73 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	(5)	106 73 12



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"	1,7	(10)	106 74 04
Ду 20	3/4"	2,7	(10)	106 74 06
Ду 25	1"	3,6	(10)	106 74 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	(5)	106 74 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	(5)	106 74 12

Набор присоединительных втулок стр. 3.17.

Измерительная техника „есо”:
указания см. на стр. 3.29.

Область применения

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °C до 120 °C

Общие сведения

Корпус и вентильная вставка из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Вентили „Нусосоп V/A” поставляются с изолирующими пластинами (до 80 °C).

Методика измерения:

Определение расхода осуществляется с помощью измерения перепада давления, учитывая преднастройку.

Измерительные приборы стр. 3.28.

Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Вентили „Нусосоп V” могут быть переоборудованы: различные варианты комбинаций см. на стр. 3.07 и 3.08.

Вентили могут быть установлены как на подающий, так и на обратный трубопровод.

Регулирующие вентили „Нусосоп” позволяют произвести гидравлическую увязку стояков и контуров.

Все функциональные элементы вентилей находятся с одной стороны, что значительно облегчает обслуживание в труднодоступных местах.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. в технических данных.

Награды „Нусосоп” :

ISH Диплом „Дизайн Плюс” выставки ISH в г. Франкфурте

Preis
Schweiz Приз за дизайн в Швейцарии

if Диплом Ганноверского Промышленного Форума дизайна

Описание „Нусосоп V”

Регулирующие вентили Oventrop с воспроизводимой, контролируемой бесступенчатой настройкой посредством ограничения хода.

Настройка блокируется и пломбируется (набор комплектующих).

Непосредственно в процессе работы системы и без ее опорожнения:

- переоборудуется в регулятор перепада давления „Нусосоп DP” (вентильная часть для переоборудования: стр. 3.05)
- возможна установка термостатов (термостаты „Uni XH/LH”: напр., стр. 1.01/1.02, температурные регуляторы: стр. 3.23)
- возможно применение электромоторных и термоэлектрических сервоприводов, в том числе „EIB” и „LON”. (сервоприводы: стр. 3.27)

Переоборудование вентильной части с помощью инструмента „Demo-Bloc”, Ду 15 – Ду 25.

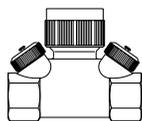
Описание „Нусосоп A”

Непосредственно в процессе работы системы и без ее опорожнения:

- переоборудуется в регулирующий вентиль (маховик для переоборудования: стр. 3.05)

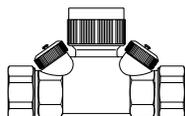
Наименование	kv при 1К	kv при 2К	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------

Регулирующие вентили „Нусосоп Т” с преднастройкой (как у AV6) измерительная техника „есо”
с обеих сторон измерительные и спускные вентили



с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

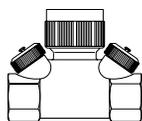
Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 83 64
Ду 20	3/4"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 83 66
Ду 25	1"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 83 68



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

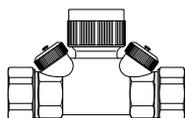
Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 84 64
Ду 20	3/4"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 84 66
Ду 25	1"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 84 68

Регулирующие вентили „Нусосоп ТМ” с плавной преднастройкой измерительная техника „есо”
с обеих сторон измерительные и спускные вентили



с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 15	1/2"	0,52	0,95	1,7	(10)	106 85 64
Ду 20	3/4"	0,52	1,04	2,7	(10)	106 85 66
Ду 25	1"	0,52	1,08	3,6	(10)	106 85 68
Ду 32	1 1/4"	0,70	1,39	6,8	(5)	106 85 70
Ду 40	1 1/2"	0,84	1,58	10,0	(5)	106 85 72



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"	0,52	0,95	1,7	(10)	106 86 64
Ду 20	3/4"	0,52	1,04	2,7	(10)	106 86 66
Ду 20	3/4"	0,63	1,30	5,0	(10)	106 86 67
Ду 25	1"	0,52	1,08	3,6	(10)	106 86 68
Ду 32	1 1/4"	0,70	1,39	6,8	(5)	106 86 70
Ду 40	1 1/2"	0,84	1,58	10,0	(5)	106 86 72

Набор присоединительных втулок стр.3.17.

Измерительная техника „есо”:
указания см на стр. 3.29.

Область применения

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °C до 120 °C .

Общие сведения

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Методика измерения:

Определение расхода осуществляется с помощью измерения перепада давления, учитывая преднастройку. Измерительные приборы стр. 3.28.

Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Вентили „Нусосоп” могут быть переоборудованы: различные варианты комбинаций см. на стр. 3.07 и 3.08.

Вентили могут быть установлены как на подающий, так и на обратный трубопровод..

Вентили „Нусосоп” могут работать в комбинации с сервоприводами или термостатами для регулирования температуры в контурах или в отдельных помещениях.

Все функциональные элементы вентиля находятся с одной стороны, что значительно облегчает обслуживание в труднодоступных местах.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. в технических данных.

Описание „Нусосоп Т”

Корпус из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, вентильная вставка из латуни.

С преднастраиваемой вентильной вставкой серии „AV6”.

Непосредственно в процессе работы системы и без ее опорожнения:

- возможна установка термостатов (термостаты „Uni XH/LH”: напр., стр. 1.01/1.02, температурные регуляторы: стр. 3.23)
- возможно применение электромоторных и термоэлектрических сервоприводов, в том числе „EIB” и „LON”. (сервоприводы: стр. 3.27)
- переоборудование вентильной части с помощью инструмента „Demo-Bloc”

С белым защитным колпачком.

Ключ для преднастройки стр. 3.05.

Описание „Нусосоп ТМ”

Корпус и вентильная вставка из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

Вентильная вставка для больших расходов плавно преднастраивается.

Непосредственно в процессе работы системы и без ее опорожнения:

- переоборудуется в регулятор перепада давления „Нусосоп DP” (вентильная часть для переоборудования: стр. 3.05)
- возможна установка термостатов (термостаты „Uni XH/LH”: напр., стр. 1.01/1.02, температурные регуляторы: стр. 3.23)
- возможно применение электромоторных и термоэлектрических сервоприводов, в том числе „EIB” и „LON”. (сервоприводы: стр. 3.27)
- переоборудуется в регулирующий вентиль „Нусосоп V”

С зеленым защитным колпачком.

Набор для преднастройки стр, 3.05.

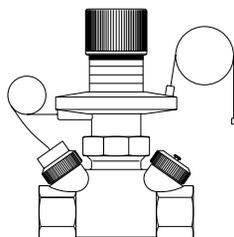
Наименование kvs Артикул № Примечания

Регуляторы перепада давления „Нусосон DP”
Область настройки: 50 до 300 мбар, плавная настройка
измерительная техника „есо”

с обеих сторон измерительные и спускные вентили и изолирующие пластины

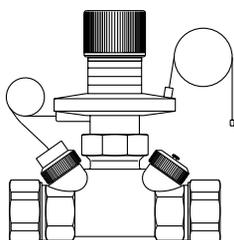
с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 15	1/2"	1,7	106 20 04
Ду 20	3/4"	2,7	106 20 06
Ду 25	1"	3,6	106 20 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	106 20 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	106 20 12



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"	1,7	106 21 04
Ду 20	3/4"	2,7	106 21 06
Ду 25	1"	3,6	106 21 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	106 21 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	106 21 12

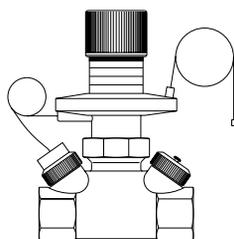


Регуляторы перепада давления „Нусосон DP”
Область настройки: 250 до 600 мбар, плавная настройка
измерительная техника „есо”

с обеих сторон измерительные и спускные вентили и изолирующие пластины

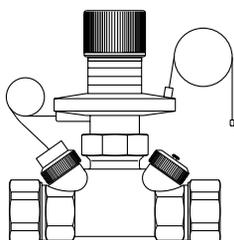
с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 15	1/2"	1,7	106 22 04
Ду 20	3/4"	2,7	106 22 06
Ду 25	1"	3,6	106 22 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	106 22 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	106 22 12



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"	1,7	106 23 04
Ду 20	3/4"	2,7	106 23 06
Ду 25	1"	3,6	106 23 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	106 23 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	106 23 12



Измерительная техника „есо”:
указания см. на стр. 3.29.

Область применения

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °C до 120 °C

Общие сведения

Корпус и вентильная вставка из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Регуляторы перепада давления „Нусосон DP” поставляются с изолирующими пластинами (теплоизоляция до 80 °C).

Присоединительная резьба M 30 x 1,5

Могут быть переоборудованы: различные варианты комбинаций см. на стр. 3.07 и 3.08.

Вентили могут быть установлены как на подающий, так и на обратный трубопровод.

Регуляторы перепада давления „Нусосон DP” применяются для централизованного или децентрализованного регулирования перепада давления. Они являются пропорциональными и работают без вспомогательной энергии. С разгруженной тарелкой вентиля.

Все функциональные элементы вентиля находятся с одной стороны, что значительно облегчает обслуживание в труднодоступных местах.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. в технических данных.

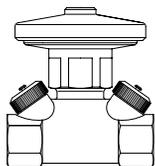
Описание „Нусосон DP”

Шпindel из стали. Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из этилен-пропилен-диен-каучука (EPDM).

Регуляторы перепада давления поставляются в комплекте с присоединительным набором и спускным вентилем.

Длина капиллярной трубки 1 м.

Наборы присоединительных втулок стр. 3.17.



**Регуляторы расхода „Hydromat Q”
измерительная техника „есо”**
Область настройки: 40 - 150 л/ч,
плавная скрытая преднастройка

с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999
Ду 15 1/2"

106 14 04

Область применения

Системы отопления и охлаждения PN 16
от -10 °C до 120 °C

Общие сведения

При охлаждении обратите внимание на
защиту от замерзания и герметичную
изоляцию.

Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Вентили „Нусосон” могут быть
переоборудованы: различные варианты
комбинаций см. на стр. 3.07 и 3.08.

Вентили могут быть установлены как на
подающий, так и на обратный трубопровод.

Все функциональные элементы вентиля
находятся с одной стороны, что значительно
облегчает обслуживание в труднодоступных
местах.

Подробную информацию и диаграммы
расходов см. в технических данных.

Описание „Нусосон Q”

Корпус и вентильная вставка из латуни,
стойкой к выщелачиванию цинка.

Расход поддерживается постоянным, в
соответствии с установленной величиной,
независимо от колебаний перепада
давления между прямой и обратной линией.

Регулятор расхода настраивается перед
пуском системы в эксплуатацию.

Измерительная техника „есо”:

указания см. на стр. 3.29.

Описание „Нусосон В”

Корпус из латуни, стойкой к выщелачиванию
цинка.

Для индивидуальной комплектации, обзор
возможных вариантов стр. 3.08.

Прилагается черный защитный колпачок.

Пример комплектации: „Нусосон В” с
вентильной вставкой „AZ” (стр. 3.06),
измерительным и спускным штуцерами
(стр. 3.06) и электромоторным приводом
0–10 В (стр. 3.26).

„Нусосон В” базовый корпус

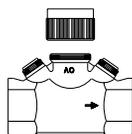
с обеих сторон присоединительные отверстия
для измерительной техники „есо”
только корпус, без комплектующих, вентильных вставок
и измерительных ниппелей

с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 15 1/2" (10) **106 17 44**

Ду 20 3/4" (10) **106 17 46**

Ду 25 1" (5) **106 17 48**

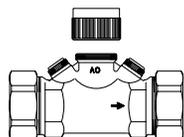


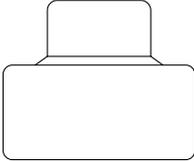
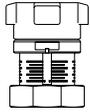
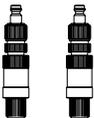
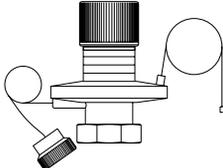
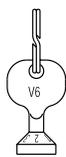
с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

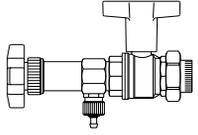
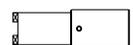
Ду 15 1/2" (10) **106 18 44**

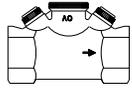
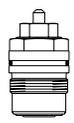
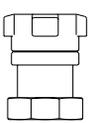
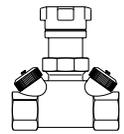
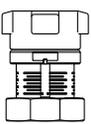
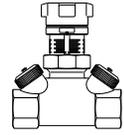
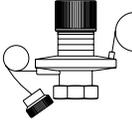
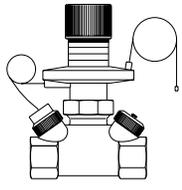
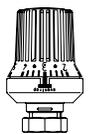
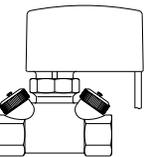
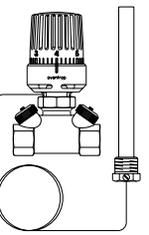
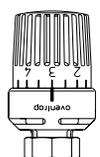
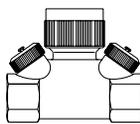
Ду 20 3/4" (10) **106 18 46**

Ду 25 1" (5) **106 18 48**



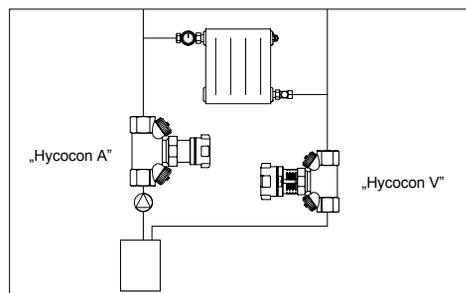
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Изолирующие пластины до 120 °С</p> <p>Ду 15 Ду 20 Ду 25 Ду 32 Ду 40</p>			Изолирующие пластины, 2 шт. кроме арт. № 106 86 67
 <p>дополнительно требуется для систем охлаждения</p> <p>Ду 15 Ду 20 Ду 25 Ду 32 Ду 40</p>			кроме арт. № 106 86 67
 <p>Маховик для регулирующего вентиля „Нусосоп V”</p> <p>Ду 15 Ду 20 Ду 25 Ду 32 Ду 40</p>			Для переоборудования запорного вентиля „Нусосоп А” в регулирующий вентиль
 <p>Блокирующий стержень с проволокой для пломбировки для регулирующего вентиля „Нусосоп V”</p> <p>Ду 15 – Ду 40</p> <p>для регулятора перепада давления „Нусосоп DP”</p>			Для блокировки настройки. 106 17 92 106 20 92 *
 <p>Инструмент для заполнения и опорожнения для арматуры с измерительной техникой „есо”</p>			Измерительная техника „есо”: указания см. на стр. 3.29. Для опорожнения, заполнения системы и спуска воздуха.
 <p>2 измерительные иглы для арматуры с измерительной техникой „есо”</p>			Для измерения с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2”.
 <p>Верхняя часть для регулятора перепада давления „Нусосоп DP”</p> <p>Плавная настройка от 50 до 300 мбар Ду 15 – Ду 25 Ду 32/Ду 40</p> <p>Плавная настройка от 250 до 600 мбар Ду 15 – Ду 25 Ду 32/Ду 40</p>			Для переоборудования вентиляей „Нусосоп V” или „Нусосоп TM” в регулятор перепада давления „Нусосоп DP” или для переоборудования установленного „Нусосоп DP” на другой диапазон использования. Для переоборудования „Нусосоп V” Ду 15 – Ду 25 необходимые вентильные вставки прилегают к вентильной части.
 <p>Адаптер</p>			Адаптер для присоединения импульсной трубки „Нусосоп DP” на резьбу G 3/4” (плоское уплотнение).
 <p>Ключ для предварительной настройки (10) для серии „Нусосоп T”</p>			118 39 61
 <p>Набор для преднастройки для серии „Нусосоп TM”</p>			106 85 85 *

Наименование	kv при 2К	Артикул №	Примечания
Вентильные вставки, подходящие к вентилям „Нусосоп” Диаметры Ду 15 – Ду 25 (кроме 106 86 67 и 106 14 04)			
 Серия „А”	0,95	118 70 69	Все вентильные вставки Ду 15 - Ду 25 (кроме арт. № 102 69 81 и 118 70 71) с помощью прибора „Demo-Bloc” заменяются без опорожнения системы.
 Серия „F”	0,32	118 73 52	
 Серия „ADV 6”	0,65	118 60 01	
 Серия „P” k _{vs} = 0,45		118 60 52	
 k _{vs} = 1,0		118 60 53	
 Серия „КТ”		114 71 69	
 с седлом из нержавеющей стали (особенно для систем парового отопления)		118 62 00	
 Серия „AZ”	1,1	118 70 60	
 Специальная вентильная вставка 0,45		118 70 70	
 для ограничения температуры обратного потока		102 69 81	
 „Combi LR” с защитной крышкой		118 70 71	В комплекте с термостатом „Uni RTLH” используется для ограничения температуры обратного потока.
 для „Нусосоп Т” (серия „AV 6”)	0,65	118 70 57	
 для „Нусосоп ТМ” и „Нусосоп ДР” Ду 15–Ду 25	0,95–1,08	106 70 85	
 для „Нусосоп V”, „Нусосоп ТМ” и „Нусосоп ДР” Ду 32	1,39	106 70 66	
 Ду 40	1,58	106 70 67	
 для „Нусосоп V” и „Нусосоп А” Ду 15–Ду 25		106 70 65	
 для „Нусосоп А” Ду 32		106 70 68	
 Ду 40		106 70 69	
 для измерения и опорожнения для арматуры с измерительной техникой „есо” Ду 15 – Ду 40		106 17 90	Измерительная техника „есо”: указания см. на стр. 3.29.
 Заглушка для арматуры с измерительной техникой „есо” Ду 15 – Ду 40		106 17 98	
 „Demo-Bloc” специальный инструмент для замены вентильных вставок, подходит для вентилях „Нусосоп” Ду 15, 20 и 25 (кроме арт. № 106 86 67 и 106 14 04). без опорожнения системы			„Demo-Bloc” поставляется в комплекте с футляром.
	Основной комплект оборудования для всех термостатических вентилей Oventrop резьбовое соединение М 30 x 1,5 и резьбовое соединение М 30 x 1,0	118 80 51	
 Прочистка для всех вентилях		118 84 00	С помощью „Demo-Bloc” и прочистки возможна чистка вентильных вставок.

Корпус	Вставки	Верхняя часть	Вентили (примеры)	Комплекту ющие
 <p>Ду 15–Ду 40</p>	 <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 65 для „Нусосоп V/A”, Ду 15–Ду 25</p> <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 68 для „Нусосоп A”, Ду 32</p> <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 69 для „Нусосоп A”, Ду 40</p> <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 66 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 32</p> <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 67 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 40</p>	 <p>Маховик для отключения Ду 15–Ду 25 Ду 32–Ду 40</p>	 <p>„Нусосоп A” Ду15–Ду 40</p>	 <p>для измерен. и опорожн. арт. № 106 17 90</p>  <p>заглушка арт. № 106 17 98</p>
	 <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 85 для „Нусосоп TM/DP”, Ду 15-Ду 25</p> <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 66 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 32</p> <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 67 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 40</p>	 <p>Маховик для регулирования Ду 15–Ду 25 арт. № 106 17 93–95 Ду 32–Ду 40 арт. № 106 17 96–97</p>	 <p>„Нусосоп V” Ду15–Ду 40</p>	
	 <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 85 для „Нусосоп TM/DP”, Ду 15-Ду 25</p> <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 66 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 32</p> <p>Вентильная вставка арт.№ 106 70 67 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 40</p>	 <p>Вентильная часть Ду 15–Ду 25 арт. № 106 20 82/ 106 22 82 (включ. вент. вставку арт. № 106 70 85) Ду 32–Ду 40 арт. № 106 20 85/ 106 22 85</p>	 <p>„Нусосоп DP” Ду15–Ду 40</p>	
	<p>Прочие вентильные вставки Ду 15–Ду 25</p>  <p>серия „A” арт.№ 118 70 69</p>  <p>серия „AZ” арт.№ 118 70 60</p>  <p>P1 kvs 0,45 арт.№ 118 60 52</p>  <p>P2 kvs 1,0 арт.№ 118 60 53</p>  <p>перепутан прям./обр. подводка арт.№ 118 70 70</p>  <p>серия „F” арт.№ 118 73 52</p>  <p>серия „КТ” арт.№ 114 71 69</p>  <p>серия „ADV 6” арт.№ 118 60 01</p>  <p>„Нусосоп T” и серия „AV 6” арт.№ 118 70 57</p>  <p>вставка для пара арт.№ 118 62 00</p>	 <p>Термостаты и приводы Ду 15–Ду 40</p> <p>Термоэлектрические сервоприводы</p>  <p>Электромоторные сервоприводы</p>  <p>Головки ручного привода</p>  <p>Электромоторные сервоприводы система EIB система LON</p> 	 <p>„Нусосоп T/TM” с термостатом Ду 15–Ду 25</p>  <p>„Нусосоп T/TM” с приводом Ду 15–Ду 25</p>  <p>„Нусосоп T/TM” с терморегулятором Ду 15–Ду 40</p>	
	 <p>вентильная вставка для ограничения температуры обратного потока Ду 15–Ду 25 арт. № 102 69 81</p>	 <p>„Uni RTLH” Ду 15–Ду 25 арт. № 102 71 65</p>	 <p>„Нусосоп B” Ду 15–Ду 25 комбинируется вентильными вставками и вентильными частями</p>	
	 <p>„Combi LR” Ду 15–Ду 25 арт. № 118 70 71</p>	 <p>Вставка регулируется шестигранным ключом</p>		

Другие примеры см. „Технические данные” и проспект „Гидравлическая увязка”

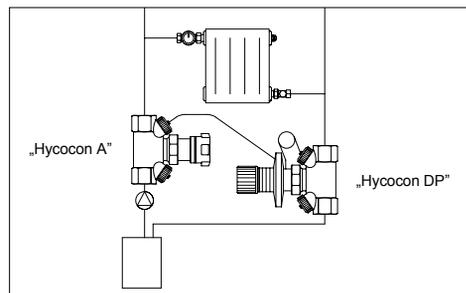
Указания: вся арматура серии „Нусосоп” имеет присоединительную резьбу М 30 х 1,5



Регулирование стояков

Стандартная установка:

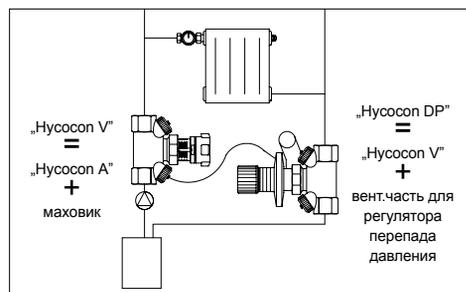
Вентили „Нусосоп V” и „Нусосоп A” могут быть переоборудованы, как показано ниже.



Регулирование перепада давления:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Нусосоп DP” и запорного вентиля „Нусосоп A”, для систем с преднастраиваемыми термостатическими вентилями.

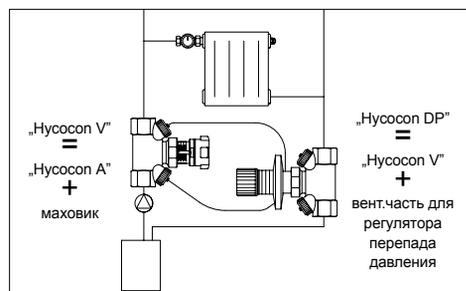
Переоборудование „Нусосоп V” в „Нусосоп DP” с помощью вентильной части для регулятора перепада давления.



Регулирование перепада давления с ограничением расхода:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Нусосоп DP” и регулирующего вентиля „Нусосоп V”, для систем с непреднастраиваемыми термостатическими вентилями и вентилями на обратную подводу. Ограничение расхода в соответствии с расчетным значением на вентиле „Нусосоп V”. (импульсная трубка присоединяется на входной штуцер „Нусосоп V”).

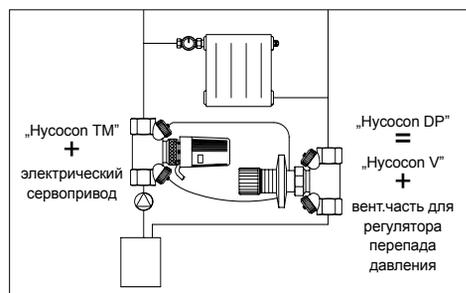
Переоборудование „Нусосоп V” в „Нусосоп DP” с помощью вентильной части для регулятора перепада давления и установка демонтированного маховика на „Нусосоп A”.



Регулирование расхода:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Нусосоп DP” и регулирующего вентиля „Нусосоп V”, для систем с непреднастраиваемыми термостатическими вентилями и вентилями на обратную подводу или для одностояковых систем (импульсная трубка присоединяется на входной и выходной штуцер „Нусосоп V”).

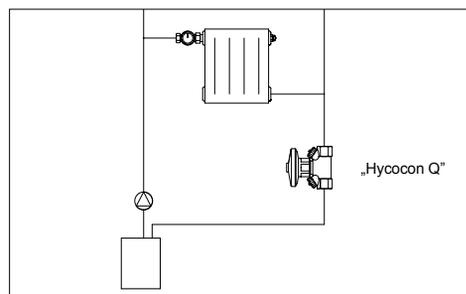
Переоборудование „Нусосоп V” в „Нусосоп DP” с помощью вентильной части для регулятора перепада давления и установка демонтированного маховика на „Нусосоп A”.



Регулирование расхода:

Пример: состоит из регулирующего вентиля „Нусосоп TM” и регулятора перепада давления „Нусосоп DP”, для систем с электронным управлением (импульсная трубка присоединяется на входной и выходной штуцер „Нусосоп TM”).

Переоборудование „Нусосоп V” в „Нусосоп DP” с помощью вентильной части для регулятора перепада давления.

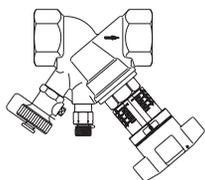


Регулирование расхода:

Пример: состоит из регулятора расхода „Нусосоп Q”.

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----	----------------	-----------	------------

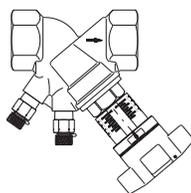
Запорные вентили „Hydrocontrol R” бронзовые PN 25/ PN 16



Измерительная техника „classic”

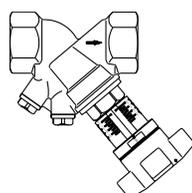
PN 25 с комплектующими из набора № 3 = 1 ниппель КИП G 1/4" и 1 шаровой кран F+E G 1/4" с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 03 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 03 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 03 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 03 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 03 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 03 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 03 16



PN 25 с комплектующими из набора № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4" с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 02 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 02 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 02 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 02 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 02 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 02 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 02 16



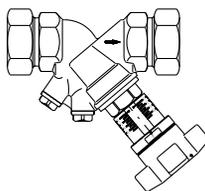
с обеих сторон присоединительные отверстия для измерительной техники „classic” (закрыты заглушками)

PN 25 с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 01 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 01 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 01 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 01 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 01 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 01 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 01 16

PN 16 с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

Ду 65	2 1/2"	50,00		106 01 20
-------	--------	-------	--	------------------



PN 16 с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 05 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 05 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 05 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 05 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 05 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 05 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 05 16

Набор присоединительных втулок стр. 3.17.
Вентильная часть стр. 3.14.

Измерительная техника „classic”:
указания см. стр. 3.29.

Область применения

Системы отопления и охлаждения
PN 25/ PN 16 от -20 °C до 150 °C.

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию!

Диаметры Ду 15 – Ду 32 имеют допуск DVGW, SVGW и WRAS на питьевое водоснабжение.

Диаметры Ду 10 – Ду 50 имеют допуск DNV (Det Norske Veritas) для использования в области кораблестроения.

Функции

Регулирующие вентили Oventrop монтируются на стояках систем центрального отопления. С их помощью производится гидравлическая увязка стояков.

Регулирующие вентили Oventrop оснащены двумя присоединительными отверстиями, в которые по выбору могут устанавливаться краны для заполнения и опорожнения или ниппели КИП для измерения перепада давления.

Монтаж регулирующих вентилей возможен как на подающий так и на обратный трубопровод.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. „Технические данные”.

Конструкция регулирующих вентилей „Hydrocontrol R” защищена патентом.

Для монтажа вентилей Ду 10 – Ду 20 рекомендуется применять присоединительные наборы арт. 102 71 . . . стр. 1.47.

Награды:

 Международный приз за дизайн земли Баден-Вюртенберг

 Награда за дизайн в Японии

 Диплом Ганноверского Промышленного Форума Дизайна

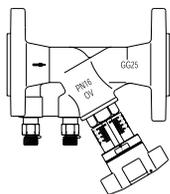
Наружная резьба

G 5/8"
G 3/4"
G 1"
G 1 1/4"
G 1 1/2"
G 1 3/4"
G 2 3/8"

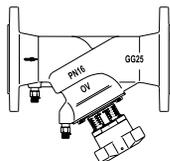
Наименование kvs Артикул № Примечания

**Регулирующие вентили „Hydrocontrol F”, чугунные, PN 16
 измерительная техника „classic”**

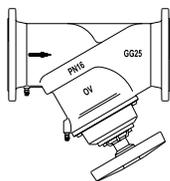
с обеих сторон фланцевое присоединение по DIN EN 1092-2
 с набором комплектующих № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”



Ду 20	4,77	106 26 46
Ду 25	8,38	106 26 47
Ду 32	17,08	106 26 48
Ду 40	26,88	106 26 49
Ду 50	36,00	106 26 50



Ду 65	98,00	106 26 51
Ду 80	122,20	106 26 52
Ду 100	201,00	106 26 53
Ду 125	293,00	106 26 54
Ду 150	404,30	106 26 55



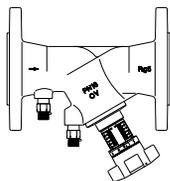
Ду 200	814,50	106 26 56
Ду 250	1200,00	106 26 57
Ду 300	1600,00	106 26 58

Большие диаметры по запросу.

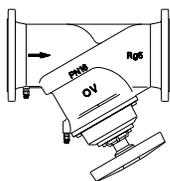
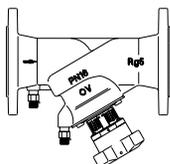
PN 6 по запросу.

**Регулирующие вентили „Hydrocontrol FR”, бронзовые, PN 16
 измерительная техника „classic”**

с обеих сторон фланцевое соединение по DIN EN 1092-2
 с набором комплектующих № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”



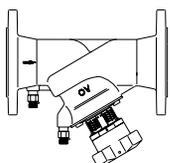
Ду 50	36,00	106 23 50
Ду 65	98,00	106 23 51
Ду 80	122,20	106 23 52
Ду 100	201,00	106 23 53
Ду 125	293,00	106 23 54
Ду 150	404,30	106 23 55



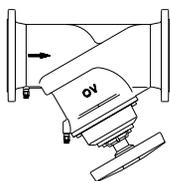
Ду 200	814,50	106 23 56
--------	--------	------------------

**Регулирующие вентили „Hydrocontrol FS”, из чугуна с
 шаровидным графитом, PN 25
 измерительная техника „classic”**

с обеих сторон фланцевое соединение по DIN EN 1092-2
 с набором комплектующих № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”



Ду 65	98,00	106 24 51 *
Ду 80	122,20	106 24 52 *
Ду 100	201,00	106 24 53 *
Ду 125	293,00	106 24 54 *
Ду 150	404,30	106 24 55 *



Ду 200	814,50	106 24 56 *
Ду 250	1200,00	106 24 57 *
Ду 300	1600,00	106 24 58 *

Измерительная техника „classic”:
 указания см. стр. 3.29.

Область применения.

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -20 °C до 150 °C.

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию!

Методика измерения:

Определение расхода осуществляется с помощью измерительных приборов, учитывая преднастройку Измерительные приборы стр. 3.28.

Регулирующие вентили Oventrop с блокируемой, контролируемой в любой момент времени, плавной преднастройкой за счет ограничения хода клапана.

PN 16 до 150 °C

Строительная длина по DIN EN 558-1.

Все функциональные элементы расположены со стороны маховика.

Описание „Hydrocontrol F”

Материал корпуса - серый чугун (EN-GJL – 250 DIN EN 1561), головка вентиля (Ду 200 – Ду 300 из чугуна с шаровидным графитом) и тарелка (Ду 20 – Ду 50 из латуни,стойкой к выщелачиванию цинка) из бронзы, шпindelь из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Тарелка с уплотнением из политетрафторэтилена (PTFE). Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM).

Описание „Hydrocontrol FR”

Корпус, головка вентиля и тарелка из бронзы. Шпindelь из инструментальной стали, золотник с уплотнением из политетрафторэтилена (PTFE). Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из этилен-пропилен-диен-каучука (EPDM).

Описание „Hydrocontrol FS”:

Корпус из чугуна с шаровидным графитом (EN-GJS – 500 DIN EN 1563), головка вентиля (Ду 200 – Ду 300 из чугуна с шаровидным графитом) и тарелка из бронзы, шпindelь из латуни,стойкой к выщелачиванию цинка. Тарелка с уплотнением из политетрафторэтилена (PTFE). Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM).

Функции

Регулирующие вентили Oventrop монтируются на стояках систем центрального отопления и охлаждения. С их помощью производится гидравлическая увязка систем.

Регулирующий вентиль „Hydrocontrol FR” из бронзы также может быть использован для морской (макс. 38 °C) и технической воды.

Монтаж регулирующих вентилях возможен как на подающий, так и на обратный трубопровод.

Регулирующие вентили защищены патентом.

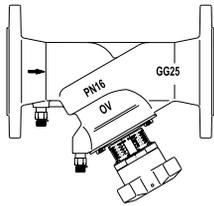
Функциональные возможности:

Регулирование, отключение, плавная, легко считываемая настройка, Перепад давления можно точно измерить с помощью измерительных ниппелей КИП

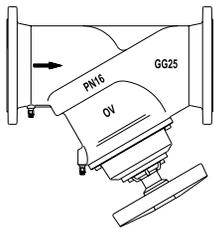
Наименование kvs Артикул № Примечания

**Регулирующие вентили „Hydrocontrol F”, чугунные, PN 16
измерительная техника „classic”**

с обеих сторон фланцевое присоединение с отверстиями по ANSI
с набором комплектующих № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”,



Ду 20	4,77	106 29 46 *
Ду 25	8,38	106 29 47 *
Ду 32	17,08	106 29 48 *
Ду 40	26,88	106 29 49 *
Ду 50	36,00	106 29 50 *
Ду 65	98,00	106 29 51
Ду 80	122,20	106 29 52
Ду 100	201,00	106 29 53
Ду 125	293,00	106 29 54
Ду 150	404,30	106 29 55

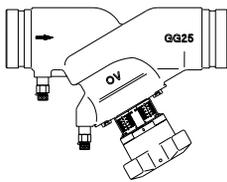


Ду 200	814,50	106 29 56
Ду 250	1200,00	106 29 57
Ду 300	1600,00	106 29 58

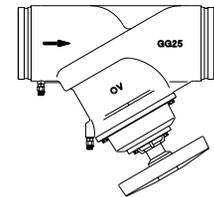
PN 6 по запросу

**Регулирующие вентили „Hydrocontrol G”, чугунные, PN 16
измерительная техника „classic”**

с обеих сторон круглый желоб для соединительной муфты
с набором комплектующих № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”,

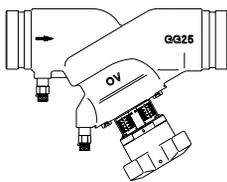


Ду 65	98,00	106 30 51
Ду 80	122,20	106 30 52
Ду 100	201,00	106 30 53
Ду 125	293,00	106 30 54
Ду 150	404,30	106 30 55

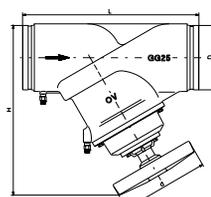
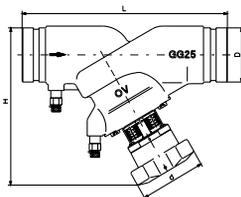


Ду 200	814,50	106 30 56
Ду 250	1200,00	106 30 57
Ду 300	1600,00	106 30 58

с обеих сторон круглый желоб для соединительной муфты°



Ду 65	98,00	106 40 51
Ду 125	293,00	106 40 54
Ду 150	404,30	106 40 55



Арт. №	Ду	L	D	H	d	Арт. №	Ду	L	D	H	d
106 30 51	65	290	73,0	188	110	106 30 56	200	600	219,1	467	300
106 40 51°	65	290	76,1	188	110	106 30 57	250	730	273,0	480	300
106 30 52	80	310	88,9	203	110	106 30 58	300	850	323,9	515	300
106 30 53	100	350	114,3	240	160						
106 40 54°	125	400	139,7	283	160						
106 30 54	125	400	141,3	283	160						
106 40 55°	150	480	165,1	285	160						
106 30 55	150	480	168,3	285	160						

Подходит для муфт систем
Vicalpic и Grinnell.

Измерительная техника „classic”:
указания см. стр. 3.29.

Область применения.

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -20 °C до 150 °C.

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию!

Методика измерения:

Определение расхода осуществляется с помощью измерительных приборов, учитывая преднастройку
Измерительные приборы стр. 3.28.

Описание

Регулирующие вентили Oventrop с блокируемой, контролируемой в любой момент времени, плавной преднастройкой за счет ограничения хода клапана.
PN 16 до 150 °C

Строительная длина по DIN EN 558-1.

Материал корпуса - серый чугун (EN-GJL – 250 DIN EN 1561), головка вентиля и тарелка (головка вентиля Ду 200 - Ду 300 из чугуна с шаровидным графитом), шпindel из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Тарелка с уплотнением из политетрафторэтилена (PTFE). Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из этиленпропилен-диен-каучук (EPDM).

Все функциональные элементы располагаются со стороны маховика.

Функции

Регулирующие вентили Oventrop монтируются на стояках систем центрального отопления и охлаждения. С их помощью производится гидравлическая увязка систем. Монтаж регулирующих вентилей возможен как на подающий, так и на обратный трубопровод.

Регулирующие вентили защищены патентом.

Функциональные возможности:

Регулирование, отключение, плавная, легко считываемая настройка, Перепад давления можно точно измерить с помощью измерительных ниппелей КИП.

Подробную информацию см. “Технические данные”.

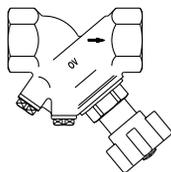
Награды: „Hydrocontrol F”:



Диплом выставки Pragothem в Праге

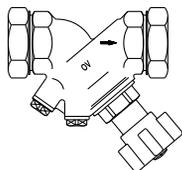
Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----	----------------	-----------	------------

Запорные вентили „Hydrocontrol A”, бронзовые, PN 25 / PN 16
с обеих сторон присоединительные отверстия для измерительной техники „classic” (закрыты заглушками) без преднастройки



PN 25 с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999

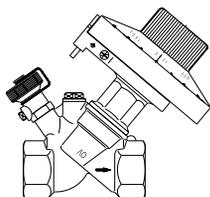
Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 75 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 75 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 75 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 75 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 75 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 75 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 75 16



PN 16 с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

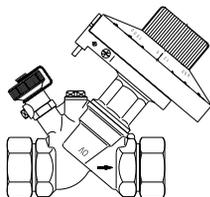
Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 76 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 76 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 76 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 76 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 76 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 76 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 76 16

Регуляторы расхода „Hydromat Q”, бронзовые, PN 16
с краном для опорожнения



с обеих сторон внутренняя резьба по DIN

Ду 15	1/2"			106 15 04
Ду 20	3/4"			106 15 06
Ду 25	1"			106 15 08
Ду 32	1 1/4"			106 15 10
Ду 40	1 1/2"			106 15 12

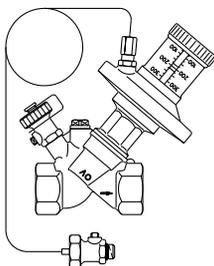


с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"			106 16 04
Ду 20	3/4"			106 16 06
Ду 25	1"			106 16 08
Ду 32	1 1/4"			106 16 10
Ду 40	1 1/2"			106 16 12

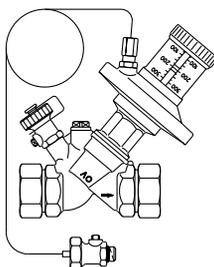
Регуляторы перепада давления „Hydromat DP”, бронзовые, PN 16

с присоединительным набором и краном для опорожнения



с обеих сторон внутренняя резьба по DIN

Ду 15	1/2"	2,5		106 45 04
Ду 20	3/4"	5,0		106 45 06
Ду 25	1"	7,5		106 45 08
Ду 32	1 1/4"	10,0		106 45 10
Ду 40	1 1/2"	15,0		106 45 12



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"	2,5		106 46 04
Ду 20	3/4"	5,0		106 46 06
Ду 25	1"	7,5		106 46 08
Ду 32	1 1/4"	10,0		106 46 10
Ду 40	1 1/2"	15,0		106 46 12

**Набор присоединительных втулок стр. 3.17.
Вентильная часть стр. 3.14. и 3.15**

Измерительная техника „classic”:
указания см. стр 3.29.

Область применения
Системы отопления и охлаждения PN 16
от - 10 °C до 120 °C.

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Корпус и головка из бронзы.
Для монтажа вентилей Ду 15 - Ду 20
рекомендуется применять
присоединительные наборы арт. №. 102 71..
стр. 1.48.

Подробную информацию и диаграммы
расходов см. „Технические данные”

Наружная резьба

G 5/8"

G 3/4"

G 1"

G 1 1/4"

G 1 1/2"

G 1 3/4"

G 2 3/8"

Описание „Hydromat Q”:

Регуляторы расхода применяются в старых или новых системах для централизованного или децентрализованного регулирования расхода. Монтаж на подающий или обратный трубопровод. Необходимое значение расхода выставляется на маховике. Регуляторы расхода предназначены для систем отопления и охлаждения, являются пропорциональными регуляторами, работающими без источников энергии. При превышении установленного значения расхода в системе, регуляторы автоматически дросселируют поток за счет прикрытия вентиля до достижения расчетного значения расхода и поддерживают расход постоянным.

Награды:



Ганноверский Промышленный
Форум Дизайна,
Выставка Interclima



Trophee Design г. Париж,



Выставка Aqua-Therm г. Прага



Приз за дизайн в Швейцарии

Описание „Hydromat DP”:

С помощью регуляторов перепада давления осуществляется централизованное и децентрализованное регулирование перепада давления в старых и новых системах. Монтаж на обратный трубопровод. Необходимое значение перепада давления выставляется на маховике. Расчетная величина перепада давления плавно устанавливается в диапазоне от 50 мбар до 300 мбар.

Регуляторы перепада давления предназначены для систем отопления и охлаждения, являются пропорциональными регуляторами, работающими без дополнительных источников энергии. При превышении установленного значения перепада давления в системе, регуляторы автоматически дросселируют поток за счет прикрытия вентиля до достижения расчетной величины и поддерживают перепад давления постоянным.

Капиллярная трубка длиной 1 м.

Награды:



Ганноверский Промышленный
Форум Дизайна

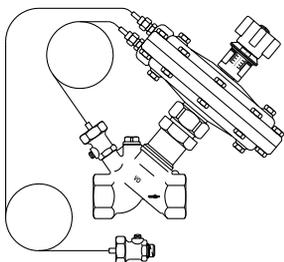


Приз выставки
Pragotherm г. Прага

Комплекующие стр. 3.05.

Наименование	kvs	Артикул №	Примечания
--------------	-----	-----------	------------

Регуляторы перепада давления „Hydromat max.“ PN 16 (снимаются с производства)



с обеих сторон внутренняя резьба по DIN

настройка 0,1 бар

Ду 15 1/2"	3,10	106 31 61
Ду 20 3/4"	5,50	106 31 62
Ду 25 1"	9,20	106 31 63
Ду 32 1 1/4"	17,00	106 31 64
Ду 40 1 1/2"	22,70	106 31 65

настройка 0,15 бар

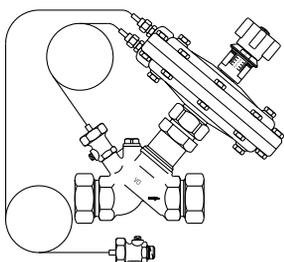
Ду 15 1/2"	3,10	106 34 61
Ду 20 3/4"	5,50	106 34 62
Ду 25 1"	9,20	106 34 63
Ду 32 1 1/4"	17,00	106 34 64
Ду 40 1 1/2"	22,70	106 34 65

настройка 0,2 бар

Ду 15 1/2"	3,10	106 32 61
Ду 20 3/4"	5,50	106 32 62
Ду 25 1"	9,20	106 32 63
Ду 32 1 1/4"	17,00	106 32 64
Ду 40 1 1/2"	22,70	106 32 65

настройка 0,3 бар

Ду 15 1/2"	3,10	106 33 61
Ду 20 3/4"	5,50	106 33 62
Ду 25 1"	9,20	106 33 63
Ду 32 1 1/4"	17,00	106 33 64
Ду 40 1 1/2"	22,70	106 33 65



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

настройка 0,1 бар

Ду 15 1/2"	3,10	106 35 61
Ду 20 3/4"	5,50	106 35 62
Ду 25 1"	9,20	106 35 63
Ду 32 1 1/4"	17,00	106 35 64
Ду 40 1 1/2"	22,70	106 35 65

настройка 0,15 бар

Ду 15 1/2"	3,10	106 38 61
Ду 20 3/4"	5,50	106 38 62
Ду 25 1"	9,20	106 38 63
Ду 32 1 1/4"	17,00	106 38 64
Ду 40 1 1/2"	22,70	106 38 65

настройка 0,2 бар

Ду 15 1/2"	3,10	106 36 61
Ду 20 3/4"	5,50	106 36 62
Ду 25 1"	9,20	106 36 63
Ду 32 1 1/4"	17,00	106 36 64
Ду 40 1 1/2"	22,70	106 36 65

настройка 0,3 бар

Ду 15 1/2"	3,10	106 37 61
Ду 20 3/4"	5,50	106 37 62
Ду 25 1"	9,20	106 37 63
Ду 32 1 1/4"	17,00	106 37 64
Ду 40 1 1/2"	22,70	106 37 65

Комплектующие (замена для „Hydromat max.“)

Мембранный регулятор с ограничением хода **106 31 93**

Рабочая пружина

0,1 бар **106 31 91**

0,15 бар **106 34 91**

0,2 бар **106 32 91**

0,3 бар **106 33 91**

Присоединительный набор **106 31 95**

состоит из:

импульсная трубка 0,5 м-1шт.; импульсная трубка 1,0 м-1шт.;

запорные вентили для импульсной трубки-2 шт.;

заглушка с уплотнительным кольцом 1/4"-1шт.

Набор присоединительных втулок стр. 3.17.

Область применения

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °С до 120 °С.

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Корпус из бронзы.

Регуляторы перепада давления Oventrop с функцией ограничения расхода применяются в старых или новых системах для централизованного или децентрализованного регулирования перепада давления.

Монтаж на подающий или обратный трубопровод, однако из-за низкой температурной нагрузки на обратной линии предпочтительней является схема с регулятором на обратном трубопроводе.

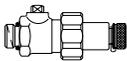
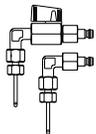
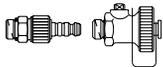
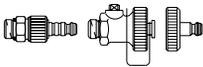
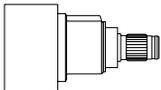
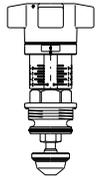
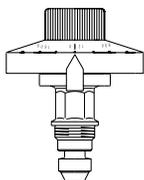
Основным устройством, задающим перепад давления, является рабочая пружина, настроенная на 0,1; 0,15; 0,2 или 0,3 бар. Пружины взаимозаменяемы. Замена пружины производится без опорожнения системы. Посредством воспроизводимой преднастройки производится гидравлическая увязка стояков относительно друг друга.

Регуляторы перепада давления поставляются в комплекте с присоединительным набором для измерений.

Для регуляторов перепада давления Ду 15 и Ду 20 подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами арт. 102 71 . . . стр.1.47.

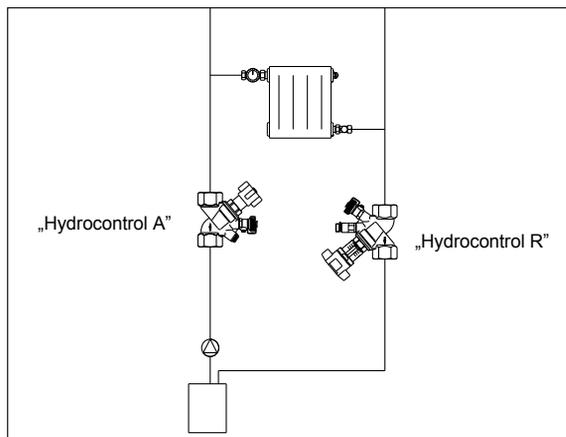
Подробную информацию и диаграммы расходов см. "Технические данные".

Присоединительные наборы стр. 3.17.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Наборы комплектующих для переоснащения вентиля „Hydrocontrol” и арматуры с измерительной техникой „classic”			
	Набор № 1 = 1 шаровой кран F+E G 1/4"	106 01 91 (50)	
	Набор № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4", измерительная техника „classic”	106 02 81 (50)	Ниппеля из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка (Ms – EZB).
	Набор № 3 = 1 ниппель КИП G 1/4", измерительная техника „classic” 1 шаровой кран F+E G 1/4"	106 03 81 (50)	
	Адаптер КИП измерительная техника „classic”	(50) 106 02 98	
	Набор № 13 = адаптер, измерительная техника „classic” шаровой кран F+E G 1/4"	106 02 96 (50)	Адаптер удлинен.
	Набор № 9 = 2 измерительные иглы для арматуры с измерительной техникой „classic”	106 91 99	Для измерения измерительным компьютером „OV-DMC 2”.
	Набор № 10 = 2 ниппеля КИП G 1/4"	(50) 106 02 91	Штепсельная техника.
	Набор № 11 = 1 ниппель КИП G 1/4" 1 шаровой кран F+E G 1/4"	(50) 106 03 91	Штепсельная техника.
	Набор № 12 = 1 ниппель КИП 1 шаровой кран F+E G 1/4" 1 адаптер КИП G 1/4"	106 04 91	Штепсельная техника. Снимается с производства.
	Удлинитель для комплектующих, L = 80 мм	106 02 95	
	Удлинитель для комплектующих, L = 40 мм	168 82 95	
	Удлинитель шпинделя для регулирующих вентилях „Hydrocontrol F”, „Hydrocontrol FR”, „Hydrocontrol FS” и „Hydrocontrol G”		Длина 35 мм. Применяется при изолировании вентиля стандартными изолирующими материалами. Не используется с изолирующими пластинами Oventrop
	Ду 10 – Ду 50	168 82 96	
	Ду 65 – Ду 150	168 82 97	
	Вентильные части для бронзовых регулирующих вентилях „Hydrocontrol R” и чугунных регулирующих вентилях „Hydrocontrol F”		Вентильная часть необходима при замене или переоборудовании, например, запорного вентиля в регулирующей.
	Ду 10 3/8"	106 90 03	
	Ду 15 1/2"	106 90 04	
	Ду 20 3/4"	106 90 06	
	Ду 25 1"	106 90 08	
	Ду 32 1 1/4"	106 90 10	
	Ду 40 1 1/2"	106 90 12	
	Ду 50 2"	106 90 16	
	Вентильная часть для регулятора расхода „Hydromat Q”		
	Ду 15 1/2"	106 15 92	
	Ду 20 3/4"	106 15 93	
	Ду 25 1"	106 15 94	
	Ду 32 1 1/4"	106 15 95	
	Ду 40 1 1/2"	106 15 96	

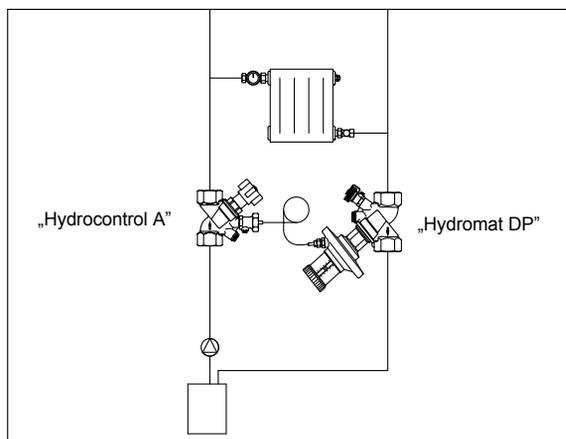
Другие примеры см. „Технические данные” и проспект „Гидравлическая увязка”

3



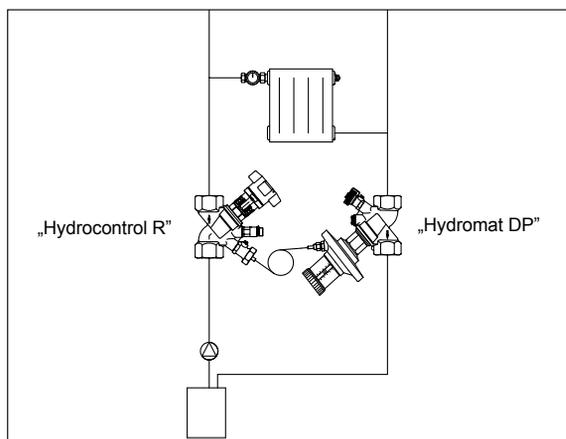
Стандартная установка:

Пример: состоит из регулирующего вентиля „Hydrocontrol R” и запорного вентиля „Hydrocontrol A” для систем, в которых необходима гидравлическая увязка отдельных отопительных контуров между собой.



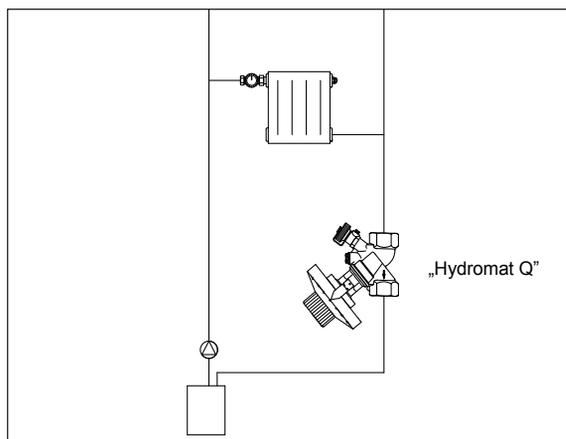
Регулирование перепада давления:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Hydromat DP” и запорного вентиля „Hydrocontrol A” для систем с преднастраиваемыми термостатическими вентилями.



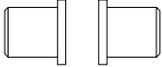
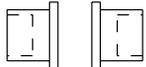
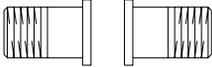
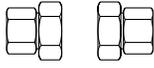
Регулирование перепада давления:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Hydromat DP” и регулирующего вентиля „Hydrocontrol R” для систем с непреднастраиваемыми термостатическими вентилями и вентилями на обратную подводу. Ограничение расхода в соответствии с расчетным значением на „Hydrocontrol R”.

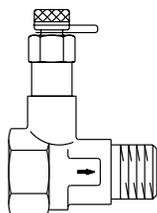


Регулирование расхода:

Пример: состоит из автоматического регулятора расхода „Hydromat Q”. Поддержание постоянным необходимым расходом в отдельном отопительном контуре системы.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Наборы присоединительных втулок для „Нусосон“, „Hydrocontrol“ и „Hydromat“				
	Набор № 5 = 2 втулки для сварки			
		для вентиля Ду 10	(10) 106 05 91	
		для вентиля Ду 15	(10) 106 05 92	
		для вентиля Ду 20	(10) 106 05 93	
		для вентиля Ду 25	(10) 106 05 94	
		для вентиля Ду 32	(5) 106 05 95	
		для вентиля Ду 40	(5) 106 05 96	
	для вентиля Ду 50	(5) 106 05 97		
	Набор № 6 = 2 втулки для пайки			
		15 мм для вентиля Ду 15	(10) 106 10 92	
		18 мм для вентиля Ду 15	(10) 106 10 91	
		18 мм для вентиля Ду 20	(10) 106 10 93	
		22 мм для вентиля Ду 20	(10) 106 10 94	
		28 мм для вентиля Ду 25	(10) 106 10 95	
		35 мм для вентиля Ду 32	(5) 106 10 96	
		42 мм для вентиля Ду 40	(5) 106 10 97	
	54 мм для вентиля Ду 50	(5) 106 10 98		
	Набор № 7 = 2 втулки с наружной резьбой			
		3/8" для вентиля Ду 10	(10) 106 14 91	
		1/2" для вентиля Ду 15	(10) 106 14 92	
		3/4" для вентиля Ду 20	(10) 106 14 93	
		1" для вентиля Ду 25	(10) 106 14 94	
		1 1/4" для вентиля Ду 32	(5) 106 14 95	
		1 1/2" для вентиля Ду 40	(5) 106 14 96	
	2" для вентиля Ду 50	(5) 106 14 97		
	Набор № 8 = 2 втулки с внутренней резьбой			
		1/2" для вентиля Ду 15	(10) 101 93 64	
		3/4" для вентиля Ду 20	(10) 101 93 66	
		1" для вентиля Ду 25	(10) 106 13 94	
		1 1/4" для вентиля Ду 32	(5) 106 13 95	
	Пресс-втулки из нержавеющей стали для трубы Mannesmann из инструментальной стали			
	плоское уплотнение			Пресс-втулки не поставляются набором - 2 шт.
		Ø 15 мм x G 3/4" (НГ) Ду 12	(10) 420 15 72	Применять только пресс-инструмент, разрешенный фирмой Mapress.
		Ø 18 мм x G 3/4" (НГ) Ду 15	(10) 420 15 73	
		Ø 22 мм x G 1" (НГ) Ду 20	(10) 420 15 74	
		Ø 28 мм x G 1 1/4" (НГ) Ду 25	(10) 420 15 75	
		Ø 35 мм x G 1 1/2" (НГ) Ду 32	(5) 420 15 76	
		Ø 42 мм x G 1 3/4" (НГ) Ду 40	(5) 420 15 77	
	Ø 54 мм x G 2 3/8" (НГ) Ду 50	(5) 420 15 78		

Наименование kvs Артикул № Примечания



Измерительная диафрагма с 2 ниппелями КИП PN 20 измерительная техника „classic”

на входе - внутренняя резьба, на выходе - наружная

Ду 15	1/2"	0,55	106 06 44
Ду 15	1/2"	2,2	106 06 04
Ду 20	3/4"	4,25	106 06 06
Ду 25	1"	8,6	106 06 08
Ду 32	1 1/4"	15,9	106 06 10
Ду 40	1 1/2"	23,7	106 06 12
Ду 50	2"	48,0	106 06 16

Измерительная техника „classic”:
указания см. на стр. 3.29.

Область применения
Системы охлаждения, фанкойлы, индукционные приборы и системы центрального отопления.

Методика измерения:

Значение расхода определяется по перепаду давления на диафрагме. Изменение значения расхода с помощью измерительного прибора „OV-DMC 2” независимо от преднастройки. Измерительные приборы стр. 3.27.

Измерительная диафрагма PN 20 комбинируется с любой арматурой с внутренней резьбой по DIN 2999
Например:

„Hydrocontrol A” арт. № 106 75 ..
арт. № 106 76 ..

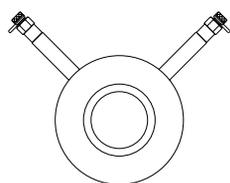
„Нусосоп А” арт. № 106 73 ..
арт. № 106 74 ..

Муфтовые задвижки арт. № 104 00 ..
арт. № 104 10 ..
арт. № 104 30 ..

Вентили с косой врезкой арт. № 105 00 ..
арт. № 105 01 ..
арт. № 105 20 ..
арт. № 105 30 ..

Вентиль „Aquaström” арт. № 420 ...

Муфтовая задвижка с измерительной диафрагмой



Измерительная диафрагма межфланцевое исполнение измерительная техника „classic”

из нержавеющей стали PN 16

с двумя удлиненными ниппелями КИП игольчатая техника

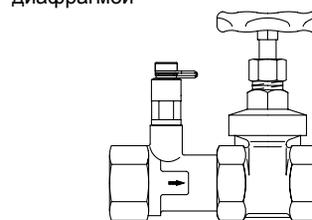
Ду 65°	102	106 07 51
Ду 80°	120	106 07 52
Ду 100	234	106 07 53
Ду 125	335	106 07 54
Ду 150	522	106 07 55
Ду 200	780	106 07 56
Ду 250	1197	106 07 57
Ду 300	1810	106 07 58
Ду 350	2050	106 07 59
Ду 400	2650	106 07 60
Ду 450	3400	106 07 61
Ду 500	4200	106 07 62
Ду 600	6250	106 07 63
Ду 900	17577	106 07 66 *

из нержавеющей стали PN 25 с двумя удлиненными ниппелями КИП игольчатая техника

Ду 100	234	106 08 53 *
Ду 125	335	106 08 54 *
Ду 150	522	106 08 55 *
Ду 200	780	106 08 56 *
Ду 250	1197	106 08 57 *
Ду 300	1810	106 08 58 *
Ду 350	2050	106 08 59 *
Ду 400	2650	106 08 60 *
Ду 450	3400	106 08 61 *
Ду 500	4200	106 08 62 *
Ду 600	6250	106 08 63 *

из чугуна (EN-GJL-250 DIN EN 1561) PN 16 с двумя удлиненными ниппелями КИП игольчатая техника

Ду 65°	93	106 07 71
Ду 80°	126	106 07 72
Ду 100	244	106 07 73
Ду 125	415	106 07 74
Ду 150	540	106 07 75
Ду 200	1010	106 07 76
Ду 250	1450	106 07 77
Ду 300	2400	106 07 78



Межфланцевые измерительные диафрагмы PN 16 и PN 25 комбинируются с любой фланцевой арматурой по DIN EN 1092

Например
„Hydrocontrol FR” (PN 16)
арт. № 106 26 ..

„Hydrocontrol F” * (PN 16)
арт. № 106 23 ..

„Hydrocontrol FS” (PN 25)
арт. № 106 24 ..

Регулирующие вентили

Большие диаметры по запросу

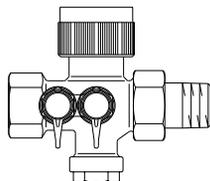
° Измерительные диафрагмы Ду 65 и Ду 80 подходят для фланцев PN 25.

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания																			
<p>Регулирующие вентили „Cocoon” PN 10 измерительная техника „есо”</p> <p>с обеих сторон измерительные и спускные вентили с линейной характеристикой расхода для kvs 0,45 и 1,0 резьбовое соединение М 30 x 1,5 на входе - резьбовой штуцер, на выходе-внутренняя резьба</p> <table border="1"> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>0,45</td> <td>(10)</td> <td>114 50 04</td> </tr> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>1,0</td> <td>(10)</td> <td>114 51 04</td> </tr> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>1,8</td> <td>(10)</td> <td>114 52 04</td> </tr> </table>	Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 50 04	Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 51 04	Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 52 04				<p>Измерительная техника „есо”: указания см. на стр. 3.29.</p> <p>Область применения Системы охлаждения, фанкойлы, индукционные приборы, закрытые системы отопления, макс. 120°C.</p> <p>Ду 15: с наружной резьбой G^{3/4}"- подходит присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix” стр. 1.47. с набором вставок арт.№ 166 11 00 (стр. 1.38) подходит для прессфитингов Mannesmann.</p> <p>Ду 20: с наружной резьбой G 1" - подходит присоединительный набор со стяжным кольцом стр. 6.22.</p> <p>Вентили могут быть использованы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – с термоэлектрическим сервоприводом Oventrop, 2-позиционным или пропорциональным (0–10 В), стр. 3.27 – с электромоторным сервоприводом Oventrop, пропорциональным (0–10 В) или 3-позиционным, 3.27 – с электромоторным сервоприводом Oventrop „EIB” или „LON”, стр. 3.27 – с термостатами „Uni LH” или „Uni XH” см. стр.1.01. <p>„Cocoon”: Вентили Oventrop „Cocoon” регулируют температуру помещения с помощью сервоприводов. Обратите внимание на методы измерения, см “Технические данные”, раздел „Cocoon”.</p> <p>Вентили устанавливаются на обратный трубопровод.</p> <p>Вентили преднастраиваются, значение расхода определяется по перепаду давления на встроенной диафрагме. Изменения значений расхода, независимые от настройки, измеряются с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2”.</p> <p>Измерительные приборы стр. 15.03.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> – преднастройка – слив, наполнение и отключение – измерение – регулирование – возможность измерения расхода и перепада давления через измерительные ниппели. <p>„Tri-D plus”: Распределение или переключение теплоносителя в системах отопления и охлаждения. Применяется в комбинации с термостатическим или электрическим сервоприводом.</p> <p>Запорно-присоединительные узлы арт. № 101 61 06/55 стр.1.37</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>				
Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 50 04																			
Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 51 04																			
Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 52 04																			
<p>с обеих сторон наружная резьба</p> <table border="1"> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>0,45</td> <td>(10)</td> <td>114 53 61</td> </tr> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>1,0</td> <td>(10)</td> <td>114 53 62</td> </tr> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>1,8</td> <td>(10)</td> <td>114 53 63</td> </tr> <tr> <td>Ду 20</td> <td>3/4"</td> <td>4,5</td> <td></td> <td>114 54 65</td> </tr> </table>	Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 53 61	Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 53 62	Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 53 63	Ду 20	3/4"	4,5		114 54 65			
Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 53 61																			
Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 53 62																			
Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 53 63																			
Ду 20	3/4"	4,5		114 54 65																			
<p>Измерительный узел для регулирующего вентиля „Cocoon”- с измерительной техникой „есо” для измерительного компьютера „OV-DMC 2”</p> <p>114 50 99 *</p>																							
<p>„Tri-D plus” PN 16 трехходовой вентиль с тройником резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунь присоединение евроконус G 3/4" HP Ду 15</p> <p>2,5</p> <p>114 26 04 *</p>																							
<p>2 измерительные иглы для измерения на арматуре с измерительной техникой „есо”, при помощи измерительного компьютера „OV-DMC 2”</p> <p>106 17 99</p>																							
<p>Комплектующие:</p> <p>Инструмент для заполнения и опорожнения для арматуры с измерительной техникой „есо”</p> <p>106 17 91</p>																							
Наборы присоединительных втулок стр. 3.20.																							

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----	----------------	-----------	------------

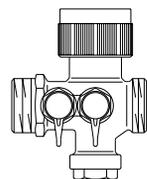
Регулирующие вентили „Сосон” PN 10 измерительная техника „classic”

с обеих сторон измерительные вентили с линейной характеристикой расхода для kvs 0,45 и 1,0 резьбовое соединение M 30 x 1,5 на входе - резьбовой штуцер, на выходе-внутренняя резьба



Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 50 74 *
Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 51 74 *
Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 52 74 *

с обеих сторон наружная резьба



Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 53 71 *
Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 53 72 *
Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 53 73 *
Ду 20	3/4"	4,5		114 54 75 *

Присоединительные наборы

с коническим уплотнением, уплотнительным кольцом



штулки под пайку 2 шт.

12 мм	Ду 15	114 01 81
15 мм	Ду 15	114 01 82
18 мм	Ду 20	114 01 83
22 мм	Ду 20	114 01 84



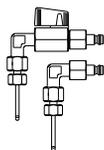
резьбовые втулки 2 шт.

Ду 15	1/2"	114 02 82
Ду 20	3/4"	114 02 84



втулки вставные 2 шт.

10 мм	Ду 15	114 03 80
12 мм	Ду 15	114 03 81
15 мм	Ду 15	114 03 82
18 мм	Ду 20	114 03 83
22 мм	Ду 20	114 03 84



2 измерительные иглы

для арматуры с измерительной техникой „classic”

106 91 99

Измерительная техника „classic”:

указания см. на стр. 3.29.

Область применения

Системы охлаждения, фанкойлы, индукционные приборы, закрытые системы отопления, макс. 120°C.

Ду 15: с наружной резьбой G^{3/4}"- подходит присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix” стр. 1.47.

с набором вставок арт. №166 11 00 (стр. 1.38) подходит для прессфитингов Mannesmann.

Ду 20: с наружной резьбой G 1" - подходит присоединительный набор со стяжным кольцом стр. 6.22.

Вентили могут быть использованы:

- с термоэлектрическим сервоприводом Oventrop, 2-позиционным или пропорциональным (0–10 В), стр. 3.27
- с электромоторным сервоприводом Oventrop, пропорциональным (0–10 В) или 3-позиционным, 3.27
- с электромоторным сервоприводом Oventrop „EIB” или „LON”, стр. 3.27
- с термостатами „Uni LH” или „Uni XH” см. стр.1.01

„Сосон”:

Вентили Oventrop „Сосон” регулируют температуру помещения с помощью сервоприводов. Обратите внимание на методы измерения, см “Технические данные”, раздел „Сосон”.

Вентили устанавливаются на обратный трубопровод.

Вентили преднастраиваются, значение расхода определяется по перепаду давления на встроенной диафрагме.

Изменения значений расхода, независимые от настройки, измеряются с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2”.

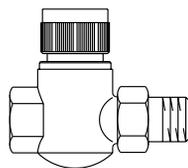
Измерительные приборы стр. 15.03.

Инструмент для заполнения и опорожнения Арт. № : 109 05 51 (как для Combi 3/4”).

Преимущества:

- преднастройка
- слив, наполнение и отключение
- измерение
- регулирование
- возможность измерения расхода и перепада давления через измерительные ниппели.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------

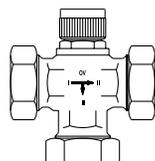


Серия „М”
латунь без покрытия
резьбовое соединение М 30 x 1,5
проходные

Ду 15	1/2"			3,0	118 54 04 °
Ду 20	3/4"			4,0	118 54 06 °

Область применения
Системы отопления PN 10, особенно подходят для систем с большими расходами, например, гравитационных и однострунных систем.

Температура подачи до 120 °C (кратковременно до 130 °C).
° Снимается с производства.

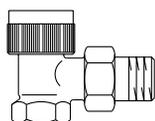


Двухходовые проходные вентили PN 16
бронза
резьбовое соединение М 30 x 1,5
с накидными гайками

Ду 20	3/4"				113 07 06
Ду 25	1"				113 07 08
Ду 40	1 1/2"				113 07 12

Область применения
Двухходовые проходные вентили применяются в случае, если пропуск термостатического вентиля серии "А" слишком мал (например, в случае зонального регулирования).

арт. №	kvs	Δp max.
113 07 06	4,5	0,75 бар
113 07 08	6,5	0,5 бар
113 07 12	9,5	0,2 бар

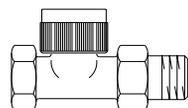


Серия „Р”
с линейной характеристикой расхода
из латуни, никелированные
резьбовое соединение М 30 x 1,5
угловой

Ду 15	1/2"	0,05	0,10	0,45	115 40 04
-------	------	------	------	------	------------------

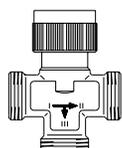
Область применения
Двухтрубные системы центрального отопления и системы потолочного охлаждения PN 10 с принудительной циркуляцией.
Диапазон температур от -10 до 120 °C.

Вентили серии „Р” регулируют температуру помещения с помощью сервоприводов и соответствующих терморегуляторов. Вентили рекомендуется использовать в комбинации с сервоприводами с постоянным режимом:
– электромоторный сервопривод Oventrop, пропорциональный (0–10 V) или 3-позиционный (стр. 3.27).
– электромоторный сервопривод Oventrop „EIB” und „LON” (стр. 3.27).



проходной

Ду 15	1/2"	0,05	0,10	0,45	115 41 04
Ду 15	1/2"	0,08	0,16	0,80	115 41 51

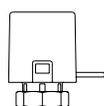


Трехходовые распределительные вентили „Tri D”
латунь, PN 16
резьбовое соединение М 30 x 1,5
Ду 15

				2,50	114 25 04
--	--	--	--	------	------------------

стр. 3.25

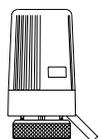
В гидравлических схемах регулирующие вентили „Сосол”, серии „Р”, трехходовые „Tri D”, серии „М” могут использоваться с электрическими сервоприводами.



Термоэлектрические сервоприводы (2-позиционные)
стр. 3.27

101 24 . .

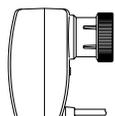
С резьбовым соединением М 30 x 1,5.



Термоэлектрические сервоприводы (0-10 В)
стр. 3.27

101 29 51

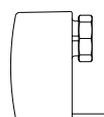
С резьбовым соединением М 30 x 1,5.



Электромоторные сервоприводы (0-10 В)
стр. 3.27

101 27 . .

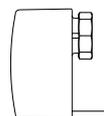
С резьбовым соединением М 30 x 1,5.



Электромоторные сервоприводы „EIB”
со встроенным декодером
„Uni EIB H”, стр. 3.27

115 60 66

С резьбовым соединением М 30 x 1,5.



Электромоторные сервоприводы „LON®”
„OVLONH”, стр. 3.27

115 70 65

С резьбовым соединением М 30 x 1,5.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------

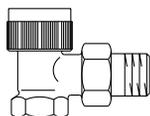
Вентили для термостатов
из латуни, никелированные
резьбовое соединение М 30 x 1,5

Серия „КТ”

термостатические вентили для систем охлаждения

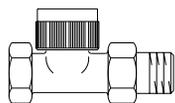
угловой, никелированный

Ду 15	1/2"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 17 04
Ду 20	3/4"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 17 06
Ду 25	1"	0,25	0,5	1,0	(10)	114 17 08



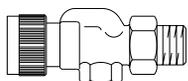
проходной, никелированный

Ду 15	1/2"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 18 04
Ду 20	3/4"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 18 06
Ду 25	1"	0,25	0,5	1,0	(10)	114 18 08



осевой, никелированный

Ду 15	1/2"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 19 04
Ду 20	3/4"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 19 06



Вентильная вставка (не смонтирована) **114 71 69**

Область применения
Для регулирования фанкойлов и индукционных приборов,
макс. рабочее давления: PN 10
макс. перепад давления: 0,5 бар
мин. температура подачи : -20 °C
При наличии термостатической головки вентиль открывается при повышении температуры.

На вентильной вставке обозначение „K”.

Вентили рекомендуется использовать :

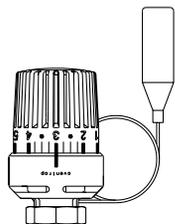
- с термоэлектрическими сервоприводами двухпозиционными стр. 3.27,
- с термостатами „Uni LH” und „Uni XH” стр. 1.01,

Термостаты и приводы для серии „КТ”

Термостаты „Uni LH”

резьбовое соединение М 30 x 1,5
с дистанционным датчиком
белого цвета

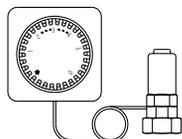
капиллярная трубка	0,6 м	(75)	101 16 64
	2 м	(75)	101 16 65
	5 м	(75)	101 16 66
	10м	(75)	101 16 67
	2 м	(75)	101 16 82



С нулевой отметкой
диапазон настройки
шкала **7-28 °C**
0 * 1-5

с дистанционной настройкой
белого цвета

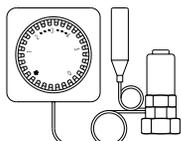
капиллярная трубка	2 м	101 22 95
капиллярная трубка	5 м	101 22 96
капиллярная трубка	10 м	101 22 97



Без нулевой отметки
диапазон настройки
шкала **7-28 °C**
*** 1-5**

с дистанционным датчиком и настройкой

капиллярная трубка	2 м	101 23 95
капиллярная трубка	5 м	101 23 96



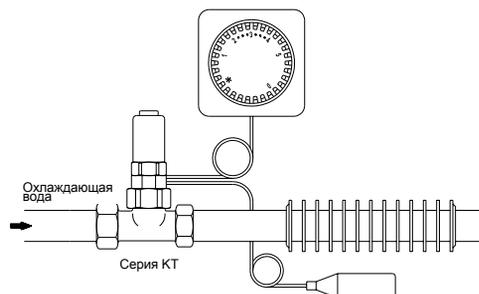
Термоэлектрические сервоприводы (2-позиционные)

стр. 3.27 **101 24 ..**

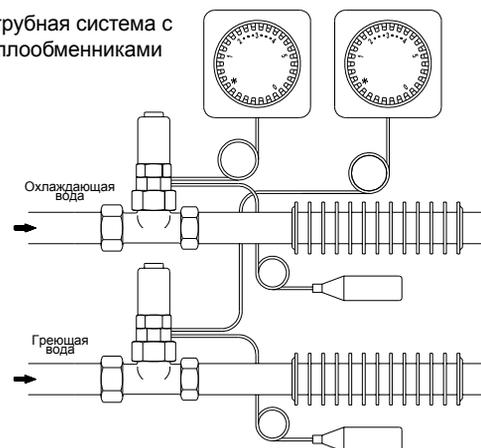
Резьбовое соединение М 30 x 1,5

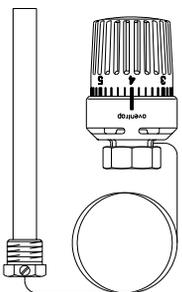
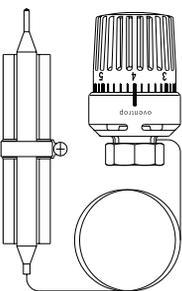
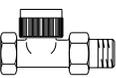
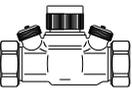
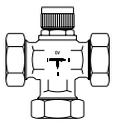
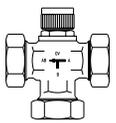
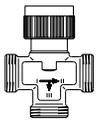
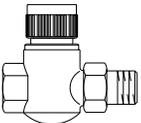
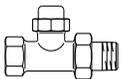
Примеры монтажа:

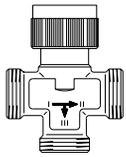
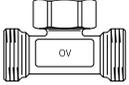
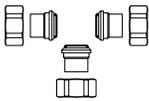
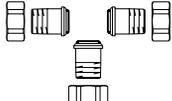
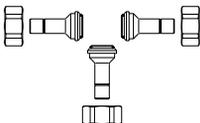
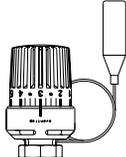
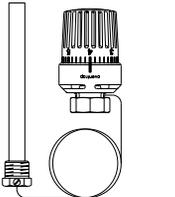
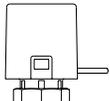
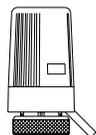
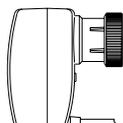
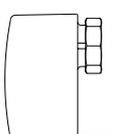
Двухтрубная система холодоснабжения

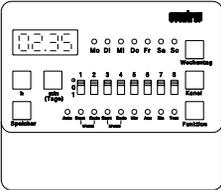
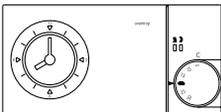
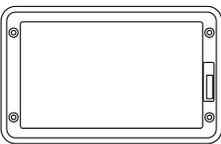
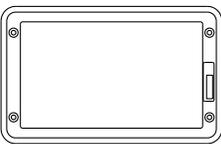
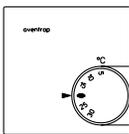
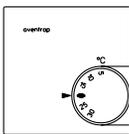
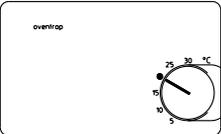


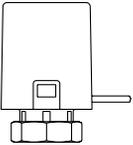
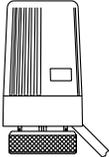
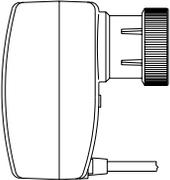
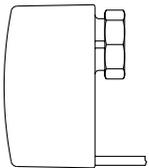
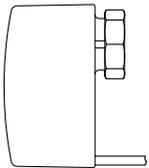
Четырехтрубная система с двумя теплообменниками



Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Терморегуляторы резьбовое соединение М 30 x 1,5 Терморегуляторы с погружным датчиком Погружная гильза с резьбой G 1/2" диапазон капиллярная трубка</p>		<p>Область применения Вода, максимальная температура для датчика на 30 К выше установленного значения. Для промышленных установок, водоподогревателей, вентиляторов, сушильных шкафов (камер тепла), моечных машин, систем напольного отопления. Исполнение на другие диапазоны по заказу.</p>
<p>20 – 50 °С 2 м</p> <p>40 – 70 °С 2 м</p> <p>50 – 80 °С 2 м</p> <p>70 – 100 °С 2 м</p> <p>20 – 50 °С 5 м</p> <p>40 – 70 °С 5 м</p> <p>70 – 100 °С 5 м</p>	<p>114 05 61</p> <p>114 05 62</p> <p>114 05 63</p> <p>114 05 64</p> <p>114 05 71</p> <p>114 05 72</p> <p>114 05 74</p>	<p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>
<p>Погружная гильза</p>	114 10 91	
 <p>Терморегуляторы с накладным датчиком и теплопроводным штоком диапазон капиллярная трубка</p>		
<p>20 – 50 °С 2 м</p> <p>30 – 60 °С 2 м</p> <p>40 – 70 °С 2 м</p> <p>50 – 80 °С 2 м</p>	<p>114 28 61</p> <p>114 28 62</p> <p>114 28 63</p> <p>114 28 64</p>	
<p>Обзор</p> <p>вентили для вышеуказанных регуляторов резьбовое соединение М 30 x 1,5 угловой вентиль Серия „AZ“</p>		
 <p>Ду 10 – Ду 32 стр. 1.17</p>	118 70 . .	
 <p>проходной вентиль Серия „AZ“ Ду 10 – Ду 32 стр. 1.17</p>	118 71 . .	
 <p>Базовый корпус „Нусосоп В“ PN 16 Ду 15 – Ду 25 с вентильной вставкой серии „AZ“ стр. 3.04</p>	106 17 18	Базовый корпус подходит для различных вентильных вставок, например, серии „AZ“, а также штуцеры для измерения и слива, стр. 3.06.
 <p>с измерительным и сливным штуцером стр. 3.04</p>	118 70 60	
 <p>Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D“ PN 16 бронза Ду 20 – Ду 40 стр. 3.24</p>	106 17 90	При регистрации датчиком повышения температуры закрывается <u>прямой проход</u> и открывается <u>боковой проход</u> (постоянное регулирование, диапазон пропорционального отклонения - 13 К).
 <p>Двухходовой проходной вентиль PN 16 бронза Ду 20 – Ду 40 стр. 3.24</p>	113 02 . .	
 <p>Трехходовой смесительный вентиль „Tri-M“ PN 16 бронза Ду 20 – Ду 40 стр. 3.24</p>	113 07 . .	При регистрации датчиком повышения температуры закрывается <u>боковой проход</u> и открывается <u>прямой проход</u> (постоянное регулирование, диапазон пропорционального отклонения - 13 К). Присоединение с плоским уплотнением.
 <p>Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D“ PN 16 латунь Ду 15 стр. 3.25</p>	113 17 . .	Для наружной резьбы 3/4" подходит клеммное соединение со стяжным кольцом Ofix (стр. 1.47). или присоединительный набор (стр.3.17).
 <p>Проходной вентиль Серия „M“ Ду 15 и. Ду 20 стр. 1.17</p>	114 25 04	Вентили с большим значением kvs.
 <p>Байпасный вентиль из латуни, никелированный</p>	118 54 . .	В сочетании с терморегулятором применяется в качестве ограничителя температуры в подающем трубопроводе в контурах напольного отопления. Выбор вентилей: до 85 м ² Ду 15 прох. Ду 20 байпас. до 120 м ² Ду 20 прох. Ду 25 байпас.
<p>Ду 15 1/2"</p> <p>Ду 20 3/4"</p> <p>Ду 25 1"</p>	<p>102 76 64</p> <p>102 76 66</p> <p>102 76 68</p>	

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Трехходовые распределительные вентили „Tri-D” PN 16 резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунь с евроконусом G 3/4" HP</p>				<p>Область применения PN 16, 120 °C Распределение или переключение потоков в системах отопления или охлаждения. Могут использоваться с термостатическими или электрическими приводами. Применяются в теплоаккумуляторах или системах отопления с двумя источниками тепла, например, в тепловых насосах или в солнечной технике (бивалентная система отопления).</p> <p>Вентили могут использоваться :</p> <ul style="list-style-type: none"> – с термоэлектрическими приводами Oventrop 2-позиционными, стр. 3.27, – с электромоторными приводами Oventrop пропорциональными (0–10 В) или 3-позиционными, стр. 3.27, – с электромоторными приводами Oventrop „EIB” или „LON”, стр. 3.27, стр. 3.27. <p>Награды: light + building DESIGN PLUS</p> <p>Тройник подходит для трехходового распределительного вентиля „Tri-D” Присоединение: наружная резьба G 3/4"</p> <p>Для наружной резьбы G 3/4" подходит клеммное соединение со стяжным кольцом Ofix (стр. 1.47).</p> <p>Набор вставок арт. № 166 11 00 (стр. 1.38) подходит для прессфитингов Mannesmann.</p> <p>Запорно-присоединительный узел арт № 102 61 06/55 стр. 1.37.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
<p>Ду 15</p>	2,5		114 25 04	
<p>Тройник</p>		(10)	114 25 61 *	
 <p>Присоединительные наборы (для арт. № 114 25 04 и 144 25 61) с коническим уплотнением, уплотнительным кольцом</p>				
 <p>втулки под пайку 3 шт.</p>			114 01 91 114 01 92	
 <p>втулки с наружной резьбой 3 шт.</p>			114 02 92	
 <p>вставные втулки 3 шт.</p>			114 03 90 114 03 91 114 03 92	
 <p>Термостаты и сервоприводы для трехходовых и двухходовых вентилях резьбовое соединение М 30 x 1,5</p>				
<p>Термостаты „Uni XH”, „Uni LH”, „Uni XHZ” стр. 1.01 и 1.02</p>			101 13 . . 101 14 . . 101 16 69	
 <p>Термостаты с дистанционным датчиком стр. 1.02 и 1.02</p>			101 16 . . 101 22 . .	
 <p>Терморегуляторы с погружным датчиком с накладным датчиком стр. 3.23</p>			114 05 . . 114 28 . .	
 <p>Термоэлектрические сервоприводы (2-позиционный) стр. 3.27</p>			101 24 . .	
 <p>Термоэлектрические сервоприводы (0-10 В) стр. 3.27</p>			101 29 51 *	
 <p>Электромоторные сервоприводы стр. 3.27</p>			101 27 . .	
 <p>Электромоторные сервоприводы EIB с разъемом под шину „Uni EIB H” стр. 3.27</p>			115 60 . .	
<p>Электромоторные сервоприводы LON® „OVLONH” стр. 3.27</p>			115 70 65	

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Центральный таймер OVT 230/8</p> <p>Дополнительные области применения арт. № 115 12 00: циркуляционные линии горячего водоснабжения, вентиляция и удаление воздуха, освещение и т.д.</p>	115 12 00	<p>Напряжение 230 В, системы отопления, 8 регулирующих контуров для подключения комнатного термостата с термоэлектрическим 2-позиционным сервоприводом.</p> <p>Снимается с производства.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>
 <p>Комнатный термостат-часы 230 В с суточной настройкой</p>	115 25 51	<p>Электрические комнатные термостаты - часы для регулирования температуры отдельного помещения могут быть использованы с термоэлектрическими 2-позиционными сервоприводами. Выходной сигнал PWM (удаленно-импульсная модуляция).</p>
 <p>с недельной настройкой</p>	115 25 52	
 <p>Защитный кожух для комнатного термостата-часов 230 В</p>	115 25 91	<p>Отопление: Применяются термоэлектрические 2-позиционные сервоприводы „при отсутствии напряжения закрыт“. Централизованное понижение температуры осуществляется по программе. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
 <p>Комнатный термостат 230 В</p>	115 20 51	<p>Электрические комнатные термостаты для регулирования температуры отдельного помещения могут быть использованы с термоэлектрическими 2-позиционными сервоприводами.</p> <p>Отопление: Применяются термоэлектрические 2-позиционные сервоприводы „при отсутствии напряжения закрыт“. Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. № 115 25 51/52 для 230 В).</p> <p>Охлаждение: Применяются термоэлектрические 2-позиционные сервоприводы „при отсутствии напряжения открыт“. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
 <p>24 В</p>	115 20 52	
 <p>Электронный комнатный термостат 24 В, для постоянного регулирования (0–10 В)</p>	115 21 51	<p>Комнатные термостаты для регулирования температуры отдельного помещения используются с термоэлектрическими сервоприводами (0–10 В) арт. № 101 29 51 или электромоторными сервоприводами арт. № 101 27 00, стр. 3.27 (могут применяться в трех- или четырехтрубных системах).</p> <p>С аналоговым выходом 0–10 В для отопления и охлаждения, а также с настраиваемой мертвой зоной (0,5–7,5 К).</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>
 <p>Контроллер точки росы 24 В, с переменным контактом</p>	114 19 51	<p>Используются с комнатными термостатами для защиты от конденсата в охлаждающих панелях. Соединительный кабель длиной 1 м.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) резьбовое соединение М 30 х 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 230 V при отсутствии напряжения закрыт, 24 V при отсутствии напряжения закрыт, 230 V с дополнительным переключателем при отсутствии напряжения закрыт, 230 V Длина кабеля 10м</p>	<p>101 24 85</p> <p>101 24 86</p> <p>101 24 87</p> <p>101 24 89°</p>	<p>Сервоприводы используются с вентилями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – „Нусосоп“, стр. 3.01 – „Сосоп“, стр. 3.19 – серии „Р“, стр. 3.20 – серии „КТ“ (только арт. № 101 24 85/86/87/89), стр. 3.22 – Tri-D и „Tri-M“ трехходовыми распределительными и смесительными вентилями (кроме арт. № 101 29 51) стр. 3.24 – двухходовыми проходными вентилями (кроме арт. № 101 29 51) стр. 3.24 . <p>Присоединительный кабель длиной 1,2 м С указателем хода штока (кроме арт. № 101 24 89).</p> <p>Перенастраиваемый в положение “ при отсутствии напряжения открыт”.</p> <p>Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от превышения напряжения, которое может возникать, например, при включении неоновых ламп, варистор не требуется.</p> <p>°Снимается с производства.</p> <p>Присоединительный кабель длиной 0,6 м. С указателем хода штока.</p> <p>Не подходит для трехходовых разделительных и смесительных вентилях арт. № 113 . . . и регулирующих вентилях „Нусосоп ТМ” , арт. № 106 8. . . .</p>
 <p>Вспомогательный переключатель для дополнительного монтажа термоэлектрический сервопривод, арт. № 101 24 85/86</p>	<p>101 24 91</p>	<p>Присоединительный кабель длиной 1,2 м С указателем хода штока (кроме арт. № 101 24 89).</p> <p>Перенастраиваемый в положение “ при отсутствии напряжения открыт”.</p> <p>Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от превышения напряжения, которое может возникать, например, при включении неоновых ламп, варистор не требуется.</p> <p>°Снимается с производства.</p> <p>Присоединительный кабель длиной 0,6 м. С указателем хода штока.</p> <p>Не подходит для трехходовых разделительных и смесительных вентилях арт. № 113 . . . и регулирующих вентилях „Нусосоп ТМ” , арт. № 106 8. . . .</p>
 <p>Термоэлектрический сервопривод (0–10 V) пропорциональный, резьбовое соединение М 30 х 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 24 V</p>	<p>101 29 51</p>	<p>Присоединительный кабель длиной 0,6 м. С указателем хода штока.</p> <p>Не подходит для трехходовых разделительных и смесительных вентилях арт. № 113 . . . и регулирующих вентилях „Нусосоп ТМ” , арт. № 106 8. . . .</p>
 <p>Электромоторный сервопривод резьбовое соединение М 30 х 1,5 24 V, пропорциональный привод (0-10 V) входящий сигнал и функция антиблокировки настраиваются, автоматическое распознавание 0-пункта (настройка обратного принципа действия по запросу)</p>	<p>101 27 00</p>	<p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
 <p>Электромоторный сервопривод системы „EIB” с разъемом под шину резьбовое соединение М 30 х 1,5 „Uni EIB H” с одним бинарным входом с двумя бинарными входами</p>	<p>101 27 01</p>	<p>Присоединительный кабель длиной 1,5 м Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
 <p>Электромоторный сервопривод системы „LON®” с разъемом под шину резьбовое соединение М 30 х 1,5 „OVLONH” с одним бинарным входом</p>	<p>115 60 65</p> <p>115 60 66</p>	<p>Электромоторные сервоприводы “EIB” для присоединения к монтажной шине. Потребляемая мощность настолько низка, что дополнительного источника питания не требуется.</p> <p>Сервоприводы располагают дополнительным бинарным входом, который можно подключить, например, к оконному контакту.</p> <p>Подключение шины и бинарного входа происходит через 4- или 6-жильный. присоединительный кабель (длиной 1 м).</p>
<p>База данных по продукции „EIB” и прикладные программы „LON”</p>	<p>115 70 65</p> <p>115 60 51</p>	<p>Электромоторные сервоприводы LON подходят для прямого подключения к системе LonWorks® .</p> <p>Потребляемая мощность крайне низка, так что при применении технологии Link-Power дополнительного источника питания не требуется.</p> <p>Сервоприводы располагают дополнительным встроенным бинарным входом, который можно подключить, например, к оконному контакту.</p> <p>Подключение шины происходит через 4-жильный кабель (длиной 1 м).</p> <p>Дискета 3,5" со специальными данными Oventrop для считывания в базу данных ETS или программное обеспечение LonTalk® .</p> <p>Дискета предоставляется бесплатно.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Измерительные приборы и компьютерное обеспечение для гидравлической увязки стр. 15.03.



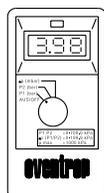
Измерительный компьютер „OV-DMC 2” включая комплектующие для измерительной техники „eco” и „classic”

106 91 77

Использование с арматурой Oventrop:

- „Нусосон” стр. 3.08
- „Hydrocontrol” стр. 3.09
- „Измерительные диафрагмы” стр. 3.18
- „Coson” стр. 3.19

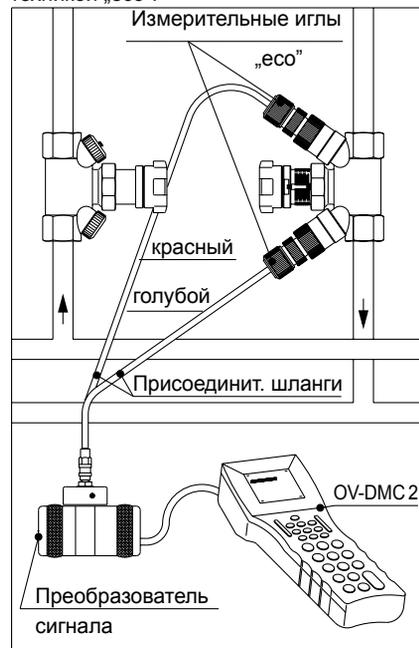
Измерительный компьютер „OV-DMC 2” комплектуется преобразователем сигнала, присоединительными шлангами и измерительной техникой „classic” или „eco”.



Электронный дифференциальный манометр

106 91 52

Пример присоединения с измерительной техникой „eco”.



Измерение перепада давления с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2”.



Набор 16 = 2 измерительных шланга

106 91 78 *

Набор 14 = 2 измерительных шланга

106 91 79

Для присоединения измерительного компьютера „OV-DMC 2” к арматуре.

L = 0,5 м.

L = 2 м, красный и голубой.



Набор 15 = 1 измерительный ниппель с фильтром 1/4”

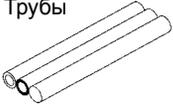
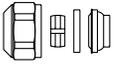
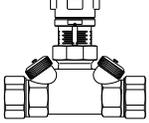
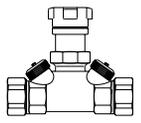
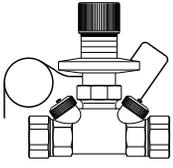
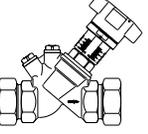
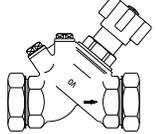
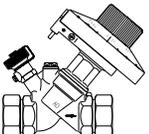
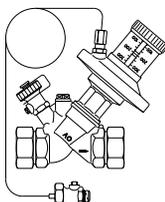
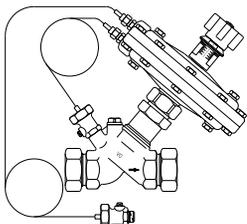
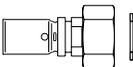
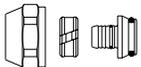
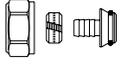
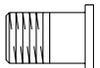
106 91 96

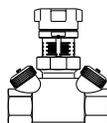
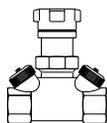
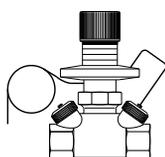
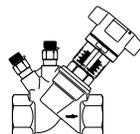
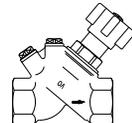
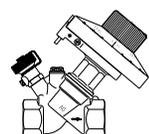
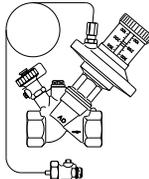
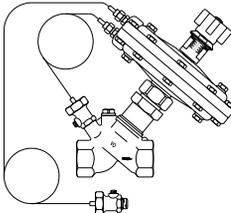
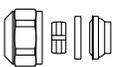
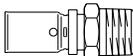
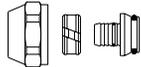
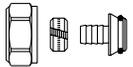
Набор 17 = 2 измерительных ниппеля с фильтром 3/8”

106 91 86 *

Для замены в измерительном компьютере „OV-DMC 2”.

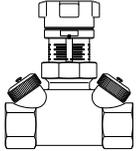
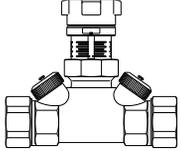
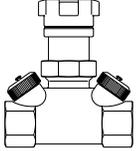
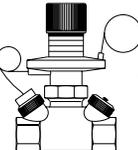
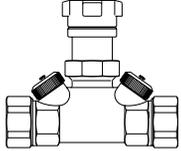
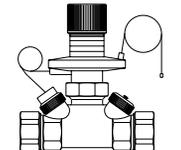
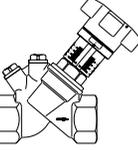
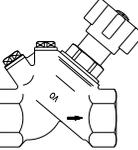
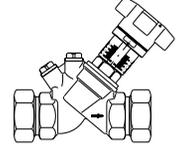
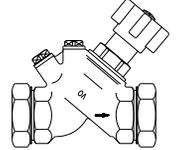
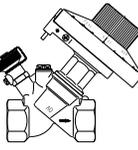
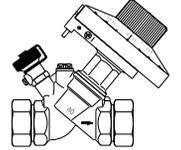
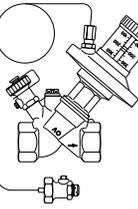
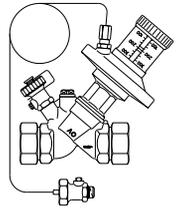
Штепсельная техника.

Трубы 	Вид соединения	Присоединение		С наружной резьбой
		Соединительный элемент	Дополнит. штуцер	Арматура Oventrop (примеры)
Медная, из инструментальной стали, прецизионная стальная 1)	резьбовое	Накидная гайка, стяжное и уплотнительное кольцо  ¾" евроконус мягкое уплотнение арт. № 102 74 8 . + 102 74 4 . стр. 1.47	 Переход арт. № 150 30 . . стр. 14.06	<p>Арматура для гидравлической увязки</p>        
Медная 1)	резьбовое	Накидная гайка и стяжное кольцо  ¾" евроконус металлическое уплотнение арт. № 102 74 7 . стр. 1.47		
	пайка	 арт. № 106 10 . . стр. 3.17	—	
Из инструментальной стали 1)	прессовое	 арт. № 420 15 . . стр. 13.11	—	
Металло-пластиковая труба „Soripe”	прессовое	 арт. № 151 21 . . стр. 14.02	—	
	резьбовое	 арт. № 150 79 . . стр. 14.06	 Переход арт. № 150 30 . . стр. 14.06	
РЕ-Х-труба	резьбовое	Накидная гайка, стяжное кольцо и штуцер  ¾" евроконус арт. № 102 77 . . стр. 1.47		
стальная с резьбовыми фитингами	резьбовое	 арт. № 101 93 . . арт. №. 106 13 . . стр. 3.17	—	
		 арт. № 106 14 . . стр. 3.17		
	сварка	 арт. №. 106 05 . . стр. 3.17	—	
Прочие трубы, например, прецизионная стальная, толстостенная пластмассовая	Все прочие трубы – со специальной техникой присоединения – могут присоединяться втулками с плоским уплотнением (с уплотнительным кольцом и накидной гайкой) к арматуре Oventrop с плоским уплотнением и наружной резьбой.			

Трубы 	Вид соединения	Присоединения		С внутренней резьбой
		Соединительный элемент	Дополнит. штуцер	Арматура Oventrop (примеры)
Медная 1)	резьбовое	<p>Нажимной винт и стяжное кольцо</p>  <p>арт. № 102 71 . . BP 3/8"-3/4", стр. 1.47</p>	—	<p>Арматура для гидравлической увязки</p>        
		<p>Накидная гайка и стяжное кольцо</p>  <p>3/4" евроконус металлическое уплотнение арт. №. 102 74 7 . стр. 1.47</p>	<p>Переход</p>  <p>арт. № 150 31 . . стр. 14.06</p>	
<p>Медная, из инструментальной стали, прецизионная стальная 1)</p>	<p>Накидная гайка, стяжное и уплотнительное кольцо</p>  <p>3/4" евроконус мягкое уплотнение арт. №. 102 74 8 . + 102 74 4 . стр. 1.47</p>	—		
Металлопластиковая труба „Soripe”	резьбовое	<p>арт. № 151 20 . . стр. 14.02</p> 	—	
		<p>арт. № 150 79 . . стр. 14.06</p> 	<p>Переход</p>  <p>арт. № 150 31 . . стр. 14.06</p>	
<p>PE-X-труба тонкостенная пластмассовая</p>	<p>Накидная гайка, стяжное кольцо и штуцер</p>  <p>арт. № 102 77 . . стр. 1.47</p>	—		
Стальная		<p>непосредственное уплотнение</p>		

1) При толщине стенок труб ≤ 1 мм применяются упорные гильзы, за исключением соединения с мягким уплотнением арт. 102 74 8 . и 102 74 4 . ! стр. 1.47.

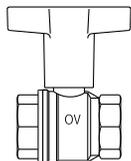
Соединение труб и фитингов различных производителей с арматурой Oventrop для гидравлической увязки (с внутренней и наружной резьбой, плоское уплотнение):

Трубы	Для присоединения арматуры Oventrop подходят трубы и фитинги следующих производителей:	Арматура Oventrop (примеры)	
		Арматура для гидравлической увязки с внутренней резьбой	с наружной резьбой, плоское уплотнение
Медная	<ul style="list-style-type: none"> - Hummel - IBP - Mair - Mapress - Woeste - SANHA - Viega 		
Металлопластиковая	<ul style="list-style-type: none"> - Oventrop - Adolf Würth - aquatechnik - aquatherm - Brugman - CO.E.S. - EMMETI - Fränkische Rohrwerke - GEBERIT - GIACOMINI - Harreither - Henco - ISG - JRG - JUPITER - LAVAGRUND - Mair - Polytherm - PURMO - Rehau - Roth - SANEPER - SST - Thermtec - UPONOR - WAVIN - WEFA - Wirsbo-VELTA 	 	 
Из высококачественной стали	<ul style="list-style-type: none"> - Esta-Rohr - FILINOX - Hage - Mapress - NiroSan - Raccorderie Metalliche - Viega 	 	 
PE-X-труба	<ul style="list-style-type: none"> - Oventrop - HUMMEL - REHAU - SANEPER - VSH - WAVIN - Wirsbo-VELTA 		
Труба PP, PVC	<ul style="list-style-type: none"> - aquatherm - BÄNNINGER - FRIATEC - Georg Fischer - GIACOMINI - POLYMELT - Prandelli 		

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

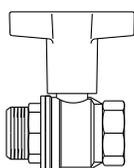
Краны шаровые „Optibal”

из латуни, никелированные, полнопроходные



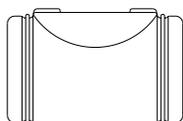
с обеих сторон внутренняя резьба, маховик пластмассовый, удлиненный

Ду 10	3/8"	(10)	107 71 03
Ду 15	1/2"	(10)	107 71 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 71 06
Ду 25	1"	(10)	107 71 08
Ду 32	1 1/4"	(8)	107 71 10
Ду 40	1 1/2"	(6)	107 71 12
Ду 50	2"	(4)	107 71 16



с одной стороны внутренняя резьба, с другой - наружная, маховик пластмассовый, удлиненный

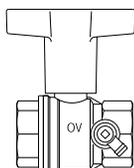
Ду 10	3/8"	(10)	107 73 03
Ду 15	1/2"	(10)	107 73 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 73 06
Ду 25	1"	(10)	107 73 08
Ду 32	1 1/4"	(8)	107 73 10



Изоляция

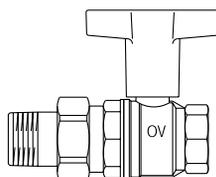
для шаровых кранов „Optibal” из латуни, арт. № 107 71/73, с удлиненным пластмассовым маховиком

Ду 10	3/8"	107 71 91
Ду 15	1/2"	107 71 92
Ду 20	3/4"	107 71 93
Ду 25	1"	107 71 94
Ду 32	1 1/4"	107 71 95
Ду 40	1 1/2"	107 71 96
Ду 50	2"	107 71 97



с обеих сторон внутренняя резьба, маховик пластмассовый, удлиненный со штуцером для опорожнения (резьбовое соединение 1/4")

Ду 15	1/2"	107 78 04
Ду 20	3/4"	107 78 06
Ду 25	1"	107 78 08



с одной стороны внутренняя резьба, с другой стороны ниппель с наружной резьбой и накидной гайкой (коническое уплотнение)

Ду 15	1/2"	107 57 04 *
Ду 20	3/4"	107 57 06 *
Ду 25	1"	107 57 08 *
Ду 32	1 1/4"	107 57 10 *

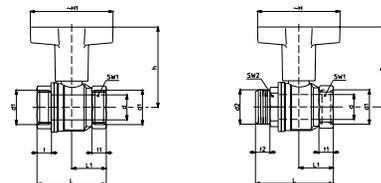
Область применения

трубопроводная арматура, PN 20 для холодной воды, PN 16 для жидкостей и неопасных газов*) от 0 до 100 °С.

Шарик латунный, хромированный, уплотнение шарика - политетрафторэтилен (PTFE), уплотнительное кольцо - витон.

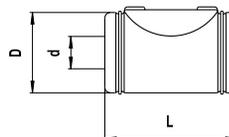
Преимущества:

- полнопроходные
- широкий спектр применения
- любые типы маховиков и рукояток
- простая изоляция моделей с пластмассовым высоким маховиком
- выдерживают высокое давление благодаря специальной конструкции
- твердохромная поверхность шарика



Ду	d	d1	~H	h	L	L1	t	SW1
10	9,5	G 3/8	60	64	39	19,5	9	20
15	15	G 1/2	60	68	50	25	11	25
20	19	G 3/4	80	73	54	27	12	31
25	24	G 1	80	77	67	33,5	14	38
32	30	G 1 1/4	120	114	77	38,5	15	48
40	38	G 1 1/2	120	120	90	45	17	54
50	48	G 2	120	127	106	53	19	66

Другие шаровые краны „Optibal” с удлиненным пластмассовым маховиком могут быть изолированы теплоизоляционными материалами, имеющимися в торговой сети.

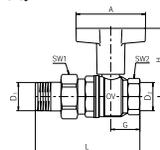


Ду	d	D	L
10	3/8"	58	80
15	1/2"	58	80
20	3/4"	70	95
25	1"	92	115
32	1 1/4"	100	127
40	1 1/2"	122	147
50	2"	140	170

Трубопроводная арматура, PN 16 для отопления и технической воды от 0 до 100 °С.

Размеры как у арт. № 107 71 . . . , за исключением

Ду 15 L = 56 мм, Ду 20 L = 59,5 мм, Ду 25 L = 79,5 мм.

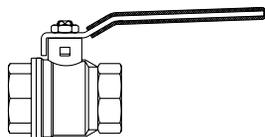


	D1	D2	H	A	G	L	SW1	SW2
R 1/2	G 1/2	68	60	25	59	30	25	
R 3/4	G 3/4	73	80	27	67,5	37	31	
R 1	G 1	77	80	33,5	79,5	46	38	
R 1 1/4	G 1 1/4	114,5	120	38,5	88,5	52	48	

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

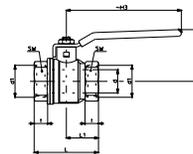
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Краны шаровые „Optibal”
из латуни, никелированные, полнопроходные
с обеих сторон внутренняя резьба,
рукоятка рычажная из оцинкованной стали
в пластмассовой оболочке

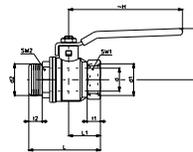


Ду 8 1/4"	(10)	107 60 02
Ду 10 3/8"	(10)	107 60 03
Ду 15 1/2"	(10)	107 60 04
Ду 20 3/4"	(10)	107 60 06
Ду 25 1"	(10)	107 60 08
Ду 32 1 1/4"	(8)	107 60 10
Ду 40 1 1/2"	(6)	107 60 12
Ду 50 2"	(4)	107 60 16
Ду 65 2 1/2"	(2)	107 60 20
Ду 80 3"		107 60 24
Ду 100 4"		107 60 32

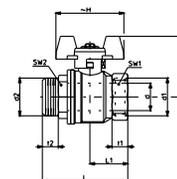
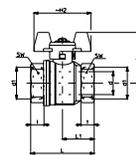
Область применения
трубопроводная арматура, PN 20 для холодной воды, PN 16 для жидкостей и неопасных газов*) от 0 до 100 °С.



Ду	d	d1	~H	h	L	L1	t	SW
8	9,5	G 1/4	100	38	39	19,5	9	20
10	9,5	G 3/8	100	38	39	19,5	9	20
15	15	G 1/2	100	43	50	25	11	25
20	19	G 3/4	120	50	54	27	12	31
25	24	G 1	120	54	67	33,5	14	38
32	30	G 1 1/4	160	73	77	38,5	15	48
40	38	G 1 1/2	160	79	90	45	17	54
50	48	G 2	160	86	106	53	19	66
65	64	G 2 1/2	250	134	136	68	22	85
80	76	G 3	250	141	157	78,5	25	99
100	100	G 4	250	156	191	95,5	29	125

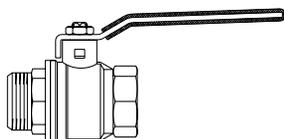


Ду	d	d1/d2	~H	h	L	L1	t1/t2	SW1	SW2
10	9,5	G 3/8	100	38	49	19,5	9	20	18
15	15	G 1/2	100	43	60	25	11	25	22
20	19	G 3/4	120	50	65,5	27	12	31	27
25	24	G 1	120	54	77,5	33,5	14	38	35
32	30	G 1 1/4	160	73	89	38,5	15	48	44



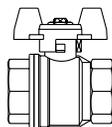
Ду	d	d1/d2	~H	h	L	L1	t1/t2	SW1	SW2
10	9,5	G 3/8	50	38,5	49	19,5	9	20	18
15	15	G 1/2	50	43	60	25	11	25	22
20	19	G 3/4	60	49	65,5	27	12	31	27
25	24	G 1	60	53	77,5	33,5	14	38	35

с одной стороны внутренняя резьба,
с другой - наружная резьба,
рукоятка рычажная из оцинкованной стали,
в пластмассовой оболочке



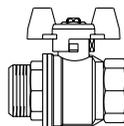
Ду 10 3/8"		107 62 03
Ду 15 1/2"		107 62 04
Ду 20 3/4"		107 62 06
Ду 25 1"		107 62 08
Ду 32 1 1/4"		107 62 10

с обеих сторон внутренняя резьба,
маховик из алюминия



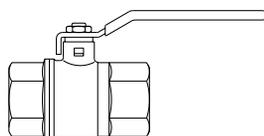
Ду 10 3/8"	(10)	107 61 03
Ду 15 1/2"	(10)	107 61 04
Ду 20 3/4"	(10)	107 61 06
Ду 25 1"	(10)	107 61 08

с одной стороны внутренняя резьба,
с другой - наружная резьба,
маховик из алюминия



Ду 10 3/8"		107 63 03
Ду 15 1/2"		107 63 04
Ду 20 3/4"		107 63 06
Ду 25 1"		107 63 08

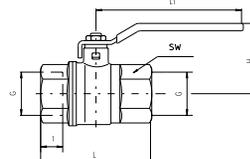
по нормативам DIN 3357,
рукоятка рычажная из оцинкованной стали,
в пластмассовой оболочке



Ду 8 1/4"	(25)	107 65 02 °
Ду 10 3/8"	(25)	107 65 03
Ду 15 1/2"	(25)	107 65 04
Ду 20 3/4"	(25)	107 65 06
Ду 25 1"	(25)	107 65 08
Ду 32 1 1/4"	(10)	107 65 10
Ду 40 1 1/2"	(10)	107 65 12
Ду 50 2"	(5)	107 65 16 °

° снимаются с производства.

Область применения
трубопроводная арматура, PN 25 для холодной воды, PN 16 для жидкостей и неопасных газов*) от 0 до 150 °С (допустимое рабочее давление в зависимости от рабочей температуры: 25 бар до 50 °С, 20 бар до 80 °С, 16 бар до 100 °С, 8 бар до 150 °С).
Шарик латунный, хромированный,
уплотнение шарика - политетрафторэтилен (PTFE), уплотнительное кольцо - витон.



Ду	D	D1	L	L1	H	t	SW
DIN 2999							
10	Rp 3/8	10	55	100	42	11,4	22
15	Rp 1/2	15	75	100	44,5	15	27
20	Rp 3/4	20	80	120	53	16,3	32
25	Rp 1	25	90	120	57	19,1	41
32	Rp 1 1/4	32	110	158	77	21,4	50
40	Rp 1 1/2	40	120	158	83	21,4	55

*) не для сжиженных газов группы 1
в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование

Артикул №

Примечания

Краны шаровые

стойкая к выщелачиванию цинка латунь, полнопроходные, с обеих сторон внутренняя резьба ISO 228

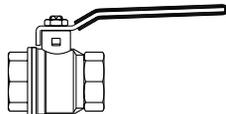
Область применения

трубопроводная арматура, PN 25 для холодной воды, PN 16 для жидкостей и неопасных газов*), масла и воздуха от 0 до 120° С.

CZ 132 EZB корпус, выходное отверстие, шпindel (BS 2872)
CZ 132 EZB шарик, хромиров. (BS 2874)
PTFE уплотнение шарика (BS 6564 – ч. 2)
уплотнение шпинделя - витон

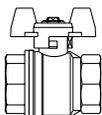
Вентили испытаны в соответствии с ISO-5208 (1993).

рукоятка рычажного типа



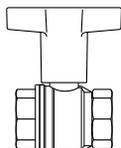
Ду 15	1/2"	107 90 04
Ду 20	3/4"	107 90 06
Ду 25	1"	107 90 08
Ду 32	1 1/4"	107 90 10
Ду 40	1 1/2"	107 90 12
Ду 50	2"	107 90 16

маховик из алюминия

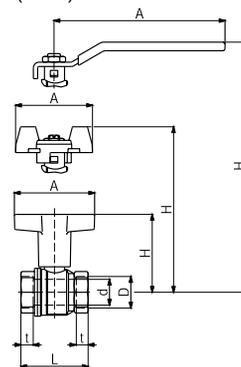


Ду 15	1/2"	107 94 04
Ду 20	3/4"	107 94 06

маховик пластмассовый, удлиненный



Ду 15	1/2"	107 91 04
Ду 20	3/4"	107 91 06
Ду 25	1"	107 91 08
Ду 32	1 1/4"	107 91 10
Ду 40	1 1/2"	107 91 12
Ду 50	2"	107 91 16



d	D	t	L	A	H	SW
15	1/2	11	50	100	43	25
19	3/4	12	54	120	50	31
24	1	14	67	120	54	38
30	1 1/4	15	77	158	73	48
38	1 1/2	17	90	158	79	54
48	2	19	106	158	86	66
15	1/2	11	50	50	43	25
19	3/4	12	54	60	47	31
15	1/2	11	50	60	68	25
19	3/4	12	54	80	73	31
24	1	14	67	80	77	38
30	1 1/4	15	77	120	114	48
38	1 1/2	17	90	120	120	54
48	2	19	106	120	127	66

Краны шаровые

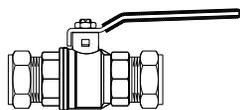
стойкая к выщелачиванию цинка латунь, полнопроходные, соединение разрезными кольцами согласно BS 864

Область применения

трубопроводная арматура, PN 25 для холодной воды, PN 16 для жидкостей и неопасных газов*), масла и воздуха от 0 до 120° С.

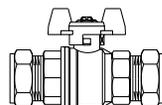
CZ 132 EZB корпус, выходное отверстие, шпindel (BS 2872)
CZ 132 EZB шарик, хромиров. (BS 2874)
PTFE уплотнение шарика (BS 6564 – ч. 2)
уплотнение шпинделя - витон

рукоятка рычажного типа



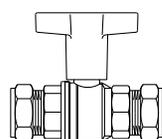
Ду 15	15 мм	107 95 04
Ду 20	22 мм	107 95 06
Ду 25	28 мм	107 95 08
Ду 32	35 мм	107 95 10

маховик из алюминия

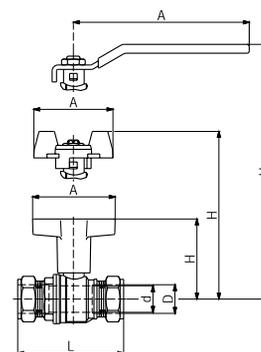


Ду 15	15 мм	107 96 04
Ду 20	22 мм	107 96 06

маховик пластмассовый, удлиненный



Ду 15	15 мм	107 97 04
Ду 20	22 мм	107 97 06
Ду 25	28 мм	107 97 08
Ду 32	35 мм	107 97 10



d	D	L	A	H
11,5	15	67	100	38
15	22	78,5	100	43
19	28	84	120	50
24	35	103	120	54
11,5	15	67	50	41
15	22	78,5	50	43
11,5	15	67	60	66
15	22	78,5	60	68,5
19	28	84	80	73
24	35	103	80	77

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

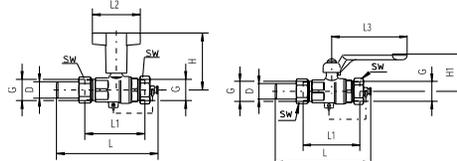
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Краны шаровые „Optibal” для высокого давления PN 40 из бронзы, без покрытия, полнопроходные

с одной стороны стальная втулка под сварку, с другой - колпачок, маховик из пластмассы, удлиненный

Ду 15	1/2"	(5)	106 66 04
Ду 20	3/4"	(5)	106 66 06
Ду 25	1"	(5)	106 66 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	106 66 10

Область применения трубопроводы PN 40 для систем центрального отопления, особенно системы теплоснабжения. Подающая температура от 0 до 150 °C (алюминиевая ручка) или 120 °C (пластмассовый маховик).



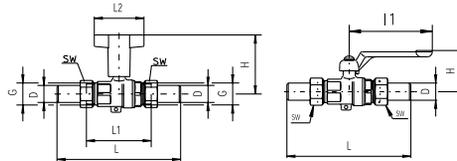
Ду	D	L	L1	L2	L3	H	H1	SW
15	20,5	142	75	60	100	72	50	30
20	26	149	82	60	100	76	54	37
25	33	173	96	80	120	82	62	46
32	42,5	214	136	80	120	89	67	58

с одной стороны стальная втулка под сварку, с другой - колпачок, ручка рычажного типа, алюминиевая

Ду 15	1/2"		106 65 04
Ду 20	3/4"		106 65 06
Ду 25	1"		106 65 08
Ду 32	1 1/4"		106 65 10

с обеих сторон стальные втулки под сварку, маховик из пластмассы, удлиненный

Ду 15	1/2"	(5)	106 56 04
Ду 20	3/4"	(5)	106 56 06
Ду 25	1"	(5)	106 56 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	106 56 10



Ду	D	L	L1	L2	L3	H	H1	SW
15	20,5	179	75	60	100	72	50	30
20	26	186	82	60	100	76	54	37
25	33	220	96	80	120	82	62	46
32	42,5	260	136	80	120	89	67	58

с обеих сторон стальные втулки под сварку, ручка рычажного типа, алюминиевая

Ду 15	1/2"		106 55 04
Ду 20	3/4"		106 55 06
Ду 25	1"		106 55 08
Ду 32	1 1/4"		106 55 10

Отдельные элементы

Колпачок с уплотнительным кольцом и цепочкой для арт. № 106 50 .., 106 51 .., 106 55 .., 106 60 .., 106 61 .., 106 65 ..

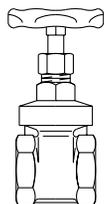
Ду 15		106 69 04	3/4" HP
Ду 20		106 69 06	1" HP
Ду 25		106 69 08	1 1/4" HP
Ду 32		106 69 10	1 1/2" HP

Уплотнение для арт. № 106 50 .., 106 51 .., 106 60 .., 106 61 ..

Ду 15	(10)	106 59 04
Ду 20	(10)	106 59 06
Ду 25	(10)	106 59 08
Ду 32	(10)	106 59 10

Наборы втулок под сварку стр. 3.13

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



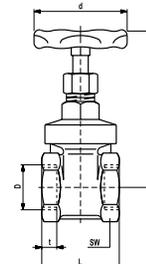
Задвижка муфтовая латунь

Рыночная модель

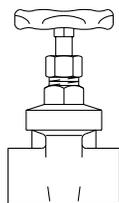
Ду 10	3/8"	(50)	104 00 03
Ду 15	1/2"	(50)	104 00 04
Ду 20	3/4"	(50)	104 00 06
Ду 25	1"	(25)	104 00 08
Ду 32	1 1/4"	(25)	104 00 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	104 00 12
Ду 50	2"	(5)	104 00 16
Ду 65	2 1/2"	(5)	104 00 20
Ду 80	3"	(2)	104 00 24
Ду 100	4"	(2)	104 00 32

Область применения

трубопроводная арматура PN 16 для жидкостей с температурой 0–120 °С; вода, нефтепродукты, жидкое топливо и масло для гидросистем.

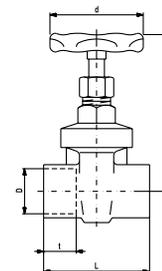


D	L	H	d	t	SW
G 3/8	40	78	50	8,5	22
G 1/2	46	80	50	10,5	26
G 3/4	53	89	50	12,5	31
G 1	60	101	60	14	39
G 1 1/4	64	118	80	15	48
G 1 1/2	72	127	80	18	55
G 2	81	148	90	20	68
G 2 1/2	90	170	100	22	83
G 3	98	208	120	23	96
G 4	113	243	120	29	126



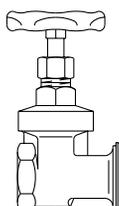
Задвижка муфтовая для пайки латунь

12 мм	(50)	104 05 51
14 мм	(50)	104 05 52
15 мм	(50)	104 05 53
16 мм	(50)	104 05 54
18 мм	(50)	104 05 55
22 мм	(50)	104 05 56
28 мм	(25)	104 05 57
35 мм	(25)	104 05 58
42 мм	(10)	104 05 59



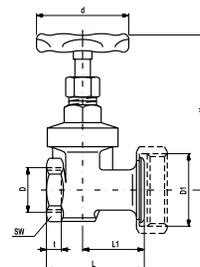
D	L	H	d	t
12	40	78	40	10
14	45	80	50	12
15	50	80	50	14,5
16	52	80	50	15,5
18	54	80	50	16,5
22	58	89	50	17
28	70	101	60	22
35	78	118	80	25
42	88	127	80	29

Допустимое рабочее давление в бар						
Рабочая температура °С	наружный диаметр трубы 12 – 28 мм			наружный диаметр трубы 35 – 42 мм		
	мягкий припой (пайка по DIN 1707)		твердый припой (пайка по DIN 8513 л. 2 и 3)	мягкий припой (пайка по DIN 1707)		твердый припой (пайка по DIN 8513 л. 2 и 3)
	L-Sn50Pb	L-SnSb5 L-SnAg5	L-Ag40Cd L-Ag30Cd L-Ag2P	L-Sn50Pb	L-SnSb5 L-SnAg5	L-Ag40Cd L-Ag30Cd L-Ag2P
30	16	16	16	10	16	16
65	10	16	16	6	16	16
110	6	16	16	4	10	10



Задвижка для обвязки насоса латунь

Ду 25	1"	(20)	104 20 51 °
Ду 32	1 1/4"	(10)	104 20 52 °
Ду 32	1 1/4" x 1"	(10)	104 20 53 °

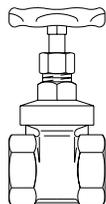


D	D1	L	L1	H	d	t
G 1	G 1 1/2	67	40	101	60	9,5
G 1 1/4	G 1 1/2	67	40	118	80	10,5
G 1 1/4	G 2	71	44	118	80	10,5

Шаровые краны „Optibal P” для обвязки насоса стр. 6.17.

° Снимается с производства.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

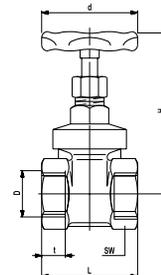


Задвижка муфтовая DIN 3352
бронза/латунь

Ду 8	1/4"	(50)	104 10 02 ^o
Ду 10	3/8"	(50)	104 10 03
Ду 15	1/2"	(50)	104 10 04
Ду 20	3/4"	(50)	104 10 06
Ду 25	1"	(25)	104 10 08
Ду 32	1 1/4"	(20)	104 10 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	104 10 12
Ду 50	2"	(5)	104 10 16
Ду 65	2 1/2"	(5)	104 10 20
Ду 80	3"	(2)	104 10 24 ^o

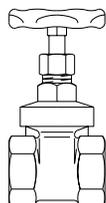
Область применения
трубопроводная арматура PN 16 для жидкостей с температурой 0–120 °С; вода, нефтепродукты, жидкое топливо и масло для гидросистем.
Корпус из бронзы; головка, клин шибера и шпindelь из латуни.

^o Снимается с производства.



Строительные размеры арт. № 104 10 / 104 30 совпадают.

D	L	H	d	t	SW
DIN 2999					
Rp 1/4	48	78	50	11	24
Rp 3/8	48	78	50	11,4	24
Rp 1/2	55	80	50	15	27
Rp 3/4	60	89	50	16,3	32
Rp 1	68	101	60	19,1	41
Rp 1 1/4	76	118	80	21,4	50
Rp 1 1/2	80	127	80	21,4	58
Rp 2	93	148	90	25,7	70
Rp 2 1/2	110	170	100	30,2	85
Rp 3	120	208	120	33,3	100



Задвижка муфтовая DIN 3352
бронза

Ду 10	3/8"	(50)	104 30 03
Ду 15	1/2"	(50)	104 30 04
Ду 20	3/4"	(50)	104 30 06
Ду 25	1"	(25)	104 30 08
Ду 32	1 1/4"	(20)	104 30 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	104 30 12
Ду 50	2"	(5)	104 30 16
Ду 65	2 1/2"	(5)	104 30 20
Ду 80	3"	(2)	104 30 24

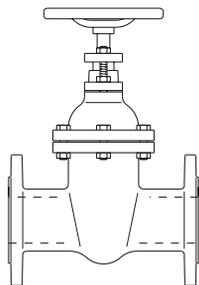
Область применения
трубопроводы PN 20 для холодной воды, PN 16 для жидкостей (вода, нефтепродукты, жидкое топливо и масло для гидросистем, а также все неагрессивные среды) и пар от 0 до 200° С, также для воздуха и других неопасных газов*).
Корпус, головка и клин шибера из бронзы, шпindelь из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка (EZB), гайка сальника из латуни.

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование

Артикул №

Примечания



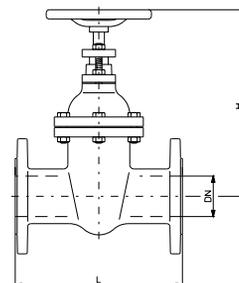
Задвижка PN 16
чугун

Ду 40	1 1/2"
Ду 50	2"
Ду 65	2 1/2"
Ду 80	3"
Ду 100	4"
Ду 125	5"
Ду 150	6"
Ду 200	8"
Ду 250	10"
Ду 300	12"

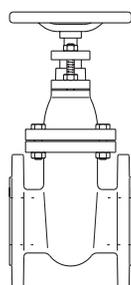
104 50 49
104 50 50
104 50 51
104 50 52
104 50 53
104 50 54
104 50 55
104 50 56
104 50 57
104 50 58

Область применения
системы отопления и охлаждения PN 16,
от -10 °С до +120 °С.

Корпус, крышка и крепление сальника из
чугуна (EN-GJL-250 DIN EN1561),
шпindelь и седло клапана из латуни,
уплотнение безасбестовое. Круглый
профиль фланцев по DIN EN 1092-2,
PN 16 и BS 4504 PN 16.



Ду	L	H	KG
40	240	230	10
50	250	265	13
65	270	300	17
80	280	340	24
100	300	370	31
125	325	415	41
150	350	460	55
200	400	555	89
250	450	665	140
300	500	730	180



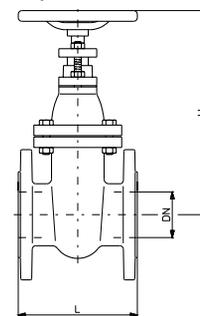
Задвижка PN 10
чугун

Ду 40	1 1/2"
Ду 50	2"
Ду 65	2 1/2"
Ду 80	3"
Ду 100	4"
Ду 125	5"
Ду 150	6"
Ду 200	8"
Ду 250	10"
Ду 300	12"

104 51 49
104 51 50
104 51 51
104 51 52
104 51 53
104 51 54
104 51 55
104 51 56
104 51 57
104 51 58

Область применения
системы отопления и охлаждения PN 10,
от -10 °С до +120° С.

Корпус, крышка и крепление сальника из
чугуна (EN-GJL-250 DIN EN1561),
шпindelь и седло клапана из латуни,
уплотнение безасбестовое. Круглый
профиль фланцев по DIN EN 1092-2,
PN 16 и BS 4504, PN 16 для условных
диаметров от Ду 50 до Ду 150. Круглый
профиль фланцев по DIN EN 1092-2, PN 10
и BS 4504, PN 10 для условных диаметров
от Ду 200 до Ду 300.

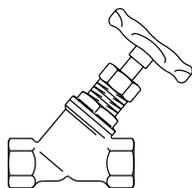


Ду	L	H	KG
40	140	230	9
50	150	245	11
65	170	290	15
80	180	315	18
100	190	355	22
125	200	415	31
150	210	460	40
200	230	545	60
250	250	635	86
300	270	720	135

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Вентили с косой врезкой
бронза

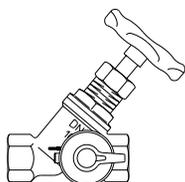
с политетрафторэтиленовым (PTFE) уплотнением



Ду 10	3/8"	(10)	105 00 03
Ду 15	1/2"	(10)	105 00 04
Ду 20	3/4"	(10)	105 00 06
Ду 25	1"	(10)	105 00 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	105 00 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	105 00 12
Ду 50	2"	(5)	105 00 16

Верхняя часть (арт. № 105 90 . .) по запросу.
Корпус (арт. № 105 70 . .) по запросу.

со спускным штуцером



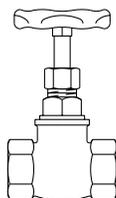
Ду 10	3/8"	(10)	105 01 03
Ду 15	1/2"	(10)	105 01 04
Ду 20	3/4"	(10)	105 01 06
Ду 25	1"	(10)	105 01 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	105 01 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	105 01 12
Ду 50	2"	(5)	105 01 16

Вентили с косой врезкой „Aquaström” из бронзы, имеющие допуск DIN-DVGW в системах санитарного водоснабжения, см. раздел каталога 13.

Вентиль с прямой врезкой
бронза

DIN 3844, серия 2

с политетрафторэтиленовым (PTFE) уплотнением

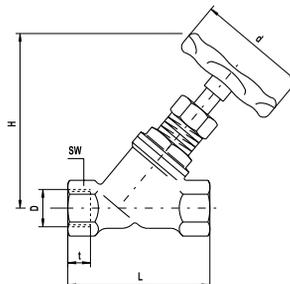


Ду 8	1/4"	(10)	105 20 02
Ду 10	3/8"	(10)	105 20 03
Ду 15	1/2"	(10)	105 20 04
Ду 20	3/4"	(10)	105 20 06
Ду 25	1"	(10)	105 20 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	105 20 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	105 20 12
Ду 50	2"	(5)	105 20 16
Ду 65	2 1/2"	(2)	105 20 20

Верхняя часть (арт. № 105 90 . .) по запросу.
Верхние части для корпусов Ду 8, Ду 10 и Ду 15 совпадают.
Корпуса (арт. № 105 80 . .) по запросу.

Область применения

трубопроводная арматура PN 16 для жидкостей (вода, нефтепродукты, жидкое топливо, масло для гидросистем, горючее топливо и другие неагрессивные жидкости) и пара от 0 до 150°С, PN 6 для воздуха*).
Корпус из бронзы, верхняя часть из латуни.

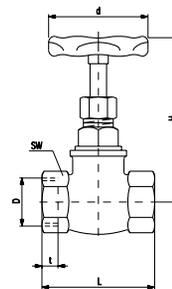


D	L	H	d	t	SW
Rp 3/8 DIN 2999	63,5	87	50	10,1	22
Rp 1/2 DIN 2999	66	95	50	13,2	27
Rp 3/4 DIN 2999	75	110	60	14,5	32
G 1	80	125	60	10	41
G 1 1/4	97	145	80	12,5	50
G 1 1/2	107	155	80	14,5	56
G 2	124	175	90	16,5	68

Исполнение „со сливом”: спускной кран и заглушка входят в комплект поставки без уплотнения.

Спускной кран открывается с помощью заглушки.

Для вентиля с косой врезкой Ду 10 – Ду 20 подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами арт. № 102 71 . . стр. 1.48.



D	L	H max.	d	t	SW
DIN 2999					
Rp 1/4	51	92	50	9,7	22
Rp 3/8	51	92	50	10,1	22
Rp 1/2	61,5	92	50	13,2	27
Rp 3/4	71,5	102	60	14,5	32
Rp 1	82	116	60	16,8	41
Rp 1 1/4	97	140	80	19,1	50
Rp 1 1/2	107	147	80	19,1	55
Rp 2	132	170	90	23,4	70
Rp 2 1/2	160	210	100	26,7	85

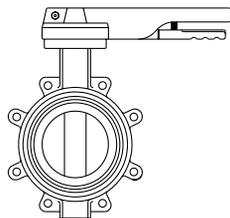
Вентили с прямой врезкой не применяются с присоединительными наборами со стяжными кольцами.

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование

Артикул №

Примечания



**Запорный клапан „Hydrostop“
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563 покрытие - Rilsan
шпindelь: инструментальная сталь AISI420
диск: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563,
до Ду 100 хромо-никелевое-покрытие,
с Ду 125 покрытие Rilsan
уплотнение: этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM)

Область применения: BS 5155
вода от -10 до +120° C,
и общее применение.

Не для газа и
углеводорода.

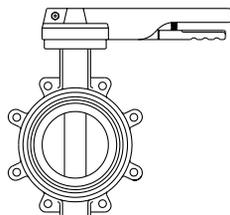
Удлиненная насадка
для изоляции.

клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 32	1 1/4"	104 80 48
Ду 40	1 1/2"	104 80 49
Ду 50	2"	104 80 50
Ду 65	2 1/2"	104 80 51
Ду 80	3"	104 80 52
Ду 100	4"	104 80 53
Ду 125	5"	104 80 54
Ду 150	6"	104 80 55
Ду 200	8"	104 80 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

Ду 32	1 1/4"	104 87 48
Ду 40	1 1/2"	104 87 49
Ду 50	2"	104 87 50
Ду 65	2 1/2"	104 87 51
Ду 80	3"	104 87 52
Ду 100	4"	104 87 53
Ду 125	5"	104 87 54
Ду 150	6"	104 87 55
Ду 200	8"	104 87 56
Ду 250	10"	104 87 57
Ду 300	12"	104 87 58
Ду 350	14"	104 87 59
Ду 400	16"	104 87 60



**Запорный клапан „Hydrostop“
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563 покрытие - Rilsan
шпindelь: инструментальная сталь AISI420
диск: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563,
до Ду 100 хромо-никелевое-покрытие,
с Ду 125 покрытие Rilsan
уплотнение: нитрил

Область применения: BS 5155
вода от -10 до +80° C,
Масло, воздух, газ (не подходит для
установки в системах газоснабжения
по TRGI).

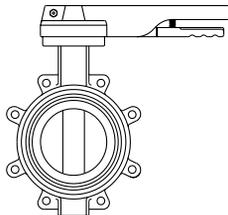
клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 32	1 1/4"	104 81 48
Ду 40	1 1/2"	104 81 49
Ду 50	2"	104 81 50
Ду 65	2 1/2"	104 81 51
Ду 80	3"	104 81 52
Ду 100	4"	104 81 53
Ду 125	5"	104 81 54
Ду 150	6"	104 81 55
Ду 200	8"	104 81 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

Ду 32	1 1/4"	104 88 48
Ду 40	1 1/2"	104 88 49
Ду 50	2"	104 88 50
Ду 65	2 1/2"	104 88 51
Ду 80	3"	104 88 52
Ду 100	4"	104 88 53
Ду 125	5"	104 88 54
Ду 150	6"	104 88 55
Ду 200	8"	104 88 56
Ду 250	10"	104 88 57
Ду 300	12"	104 88 58
Ду 350	14"	104 88 59
Ду 400	16"	104 88 60

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



**Запорный клапан „Hydrostop“
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563 покрытие - Rilsan
шпindelъ: инструментальная сталь AISI420
диск: нержавеющая сталь CF8M AISI316
уплотнение: нитрил

Область применения: BS 5155
вода от –10 до +80° С,
Масло, воздух, газ (не подходит для
установки в системах газоснабжения
по TRGI).

Удлиненная насадка
для изоляции.

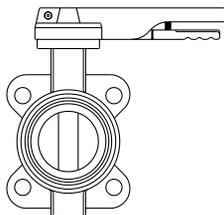
клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 32	1 1/4"	104 83 48
Ду 40	1 1/2"	104 83 49
Ду 50	2"	104 83 50
Ду 65	2 1/2"	104 83 51
Ду 80	3"	104 83 52
Ду 100	4"	104 83 53
Ду 125	5"	104 83 54
Ду 150	6"	104 83 55
Ду 200	8"	104 83 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

Ду 32	1 1/4"	104 90 48
Ду 40	1 1/2"	104 90 49
Ду 50	2"	104 90 50
Ду 65	2 1/2"	104 90 51
Ду 80	3"	104 90 52
Ду 100	4"	104 90 53
Ду 125	5"	104 90 54
Ду 150	6"	104 90 55
Ду 200	8"	104 90 56
Ду 250	10"	104 90 57
Ду 300	12"	104 90 58
Ду 350	14"	104 90 59
Ду 400	16"	104 90 60

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



**Запорный клапан „Hydrostop“
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563 покрытие - Rilsan
шпindelь: инструментальная сталь AISI420
диск: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563,
до Ду 100 хромо-никелевое-покрытие,
с Ду 125 покрытие Rilsan
уплотнение: этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM)

Область применения: BS 5155
вода от – 10 до +120° C,
и общее применение.

Не для газа и
углеводорода.

Удлиненная насадка
для изоляции.

Присоединение приводов по
DIN EN ISO 5211.

Приводы по запросу.

клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 125	5"	104 60 54
Ду 150	6"	104 60 55
Ду 200	8"	104 60 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

Ду 125	5"	104 67 54
Ду 150	6"	104 67 55
Ду 200	8"	104 67 56
Ду 250	10"	104 67 57
Ду 300	12"	104 67 58
Ду 350	14"	104 67 59
Ду 400	16"	104 67 60
Ду 450	18"	104 67 61
Ду 500	20"	104 67 62
Ду 600	24"	104 67 63

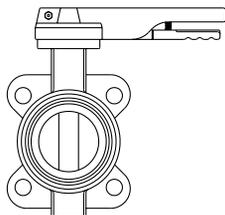
клапан межфланцевый без привода

Ду 32	1 1/4"	104 74 48
Ду 40	1 1/2"	104 74 49
Ду 50	2"	104 74 50
Ду 65	2 1/2"	104 74 51
Ду 80	3"	104 74 52
Ду 100	4"	104 74 53
Ду 125	5"	104 74 54
Ду 150	6"	104 74 55
Ду 200	8"	104 74 56
Ду 250	10"	104 74 57
Ду 300	12"	104 74 58
Ду 350	14"	104 74 59
Ду 400	16"	104 74 60
Ду 450	18"	104 74 61
Ду 500	20"	104 74 62
Ду 600	24"	104 74 63

Наименование

Артикул №

Примечания



**Запорный клапан „Hydrostop“
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563 покрытие - Rilsan
шпindelь: инструментальная сталь AISI420
диск: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563,
до Ду 100 хромо-никелевое-покрытие,
с Ду 125 покрытие Rilsan
уплотнение: нитрил

Область применения: BS 5155
вода от -10 до +80° С,
Масло, воздух, газ (не подходит для
установки в системах газоснабжения
по TRGI).

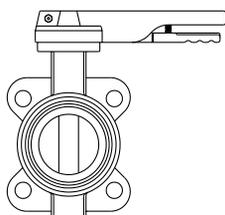
Удлиненная насадка
для изоляции.

клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 32	1 1/4"	104 61 48
Ду 40	1 1/2"	104 61 49
Ду 50	2"	104 61 50
Ду 65	2 1/2"	104 61 51
Ду 80	3"	104 61 52
Ду 100	4"	104 61 53
Ду 125	5"	104 61 54
Ду 150	6"	104 61 55
Ду 200	8"	104 61 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

Ду 32	1 1/4"	104 68 48
Ду 40	1 1/2"	104 68 49
Ду 50	2"	104 68 50
Ду 65	2 1/2"	104 68 51
Ду 80	3"	104 68 52
Ду 100	4"	104 68 53
Ду 125	5"	104 68 54
Ду 150	6"	104 68 55
Ду 200	8"	104 68 56
Ду 250	10"	104 68 57
Ду 300	12"	104 68 58
Ду 350	14"	104 68 59
Ду 400	16"	104 68 60
Ду 450	18"	104 68 61
Ду 500	20"	104 68 62
Ду 600	24"	104 68 63



**Запорный клапан „Hydrostop“
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун EN-GJS-500 DIN EN 1563 покрытие - Rilsan
шпindelь: инструментальная сталь AISI420
диск: нержавеющая сталь CF8M AISI316
уплотнение: этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM)

Область применения: BS 5155
вода от -10 до +120° С,
и общее применение.

Не для газа и
углеводорода.

Удлиненная насадка
для изоляции.

клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 32	1 1/4"	104 62 48
Ду 40	1 1/2"	104 62 49
Ду 50	2"	104 62 50
Ду 65	2 1/2"	104 62 51
Ду 80	3"	104 62 52
Ду 100	4"	104 62 53
Ду 125	5"	104 62 54
Ду 150	6"	104 62 55
Ду 200	8"	104 62 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

Ду 32	1 1/4"	104 69 48
Ду 40	1 1/2"	104 69 49
Ду 50	2"	104 69 50
Ду 65	2 1/2"	104 69 51
Ду 80	3"	104 69 52
Ду 100	4"	104 69 53
Ду 125	5"	104 69 54
Ду 150	6"	104 69 55
Ду 200	8"	104 69 56
Ду 250	10"	104 69 57
Ду 300	12"	104 69 58
Ду 350	14"	104 69 59
Ду 400	16"	104 69 60
Ду 450	18"	104 69 61
Ду 500	20"	104 69 62
Ду 600	24"	104 69 63

Наименование

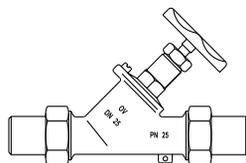
Артикул №

Примечания

Запорный вентиль для стояков PN 25

бронза
с обеих сторон втулки под сварку,
с политетрафторэтиленовым (PTFE) уплотнением

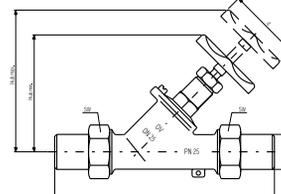
с маховиком



Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

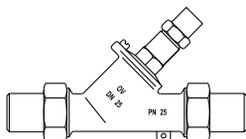
106 50 04
106 50 06
106 50 08
106 50 10

Область применения
системы отопления PN 25,
особенно для теплоснабжения (напр.
тепловые пункты),
подающая температура от 0 до 150 °С.
Верхняя часть крепится на корпусе
предохранительным винтом.



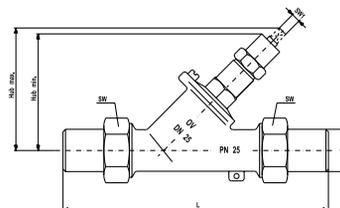
Размер	D	L	Ход мин	Ход макс	d	SW
15	20,5	194	110	125	60	30
20	26,5	204	132	150	80	37
25	33,5	244	136	160	80	46
32	42,5	260	160	185	90	58

верхняя часть под торцевой ключ



Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

106 51 04
106 51 06
106 51 08
106 51 10

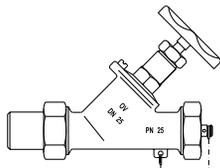


Размер	D	L	Ход мин	Ход макс	SW	SW1
15	20,5	194	82	85	30	7
20	26,5	204	96	96	37	8
25	33,5	244	100	108	46	8
32	42,5	260	118	120	58	10

Спускной вентиль PN 25

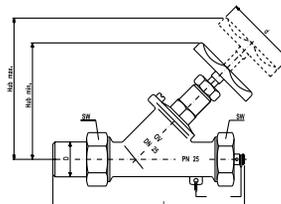
бронза
с одной стороны стальная втулка под сварку,
с другой стороны заглушка

с маховиком



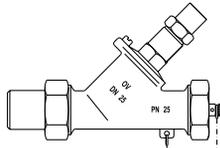
Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

106 60 04
106 60 06
106 60 08
106 60 10



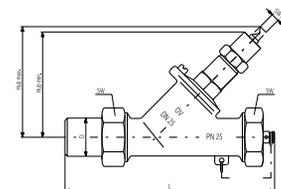
Размер	D	L	Ход мин	Ход макс	d	SW
15	20,5	157	110	125	60	30
20	26,5	167	132	150	80	37
25	33,5	197	136	160	80	46
32	42,5	214	160	185	90	58

верхняя часть под торцевой ключ



Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

106 61 04
106 61 06
106 61 08
106 61 10

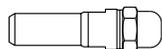


Размер	D	L	Ход мин	Ход макс	SW	SW1
15	20,5	157	82	85	30	7
20	26,5	167	96	96	37	8
25	33,5	197	100	108	46	8
32	42,5	214	118	120	58	10



Торцевой гаечный ключ, универсальный

106 61 51



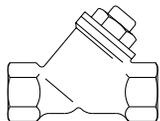
Воздушный вентиль PN 25

сталь

Ду 15 1/2"

106 70 04

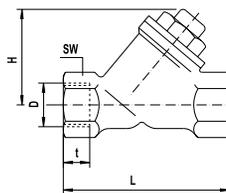
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------



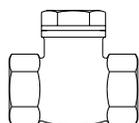
Обратный клапан с косой врезкой
 бронза, латунь
 с витоновым уплотнением

Ду 10	3/8"	(10)	107 20 03
Ду 15	1/2"	(10)	107 20 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 20 06
Ду 25	1"	(10)	107 20 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	107 20 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	107 20 12
Ду 50	2"	(5)	107 20 16

Область применения
 предотвращает рециркуляцию в трубопроводах PN 16.
 Для вертикального или горизонтального монтажа, для жидкостей от 0 до 100 °С, воды, нефтепродуктов, жидкого топлива и масла для гидросистем, горючего топлива; PN 6 для воздуха. Корпус из бронзы, внутренние части из латуни.
 Клапан пружинный. Подъемное давление клапана 40 мбар (~400 мм вод. ст.).
 Для обратных клапанов Ду 10 – Ду 20 подходят соединительные наборы со стяжными кольцами арт. № 102 71 стр. 1.48.



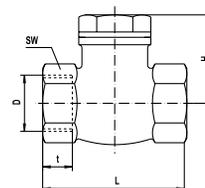
D	L	H	t	SW
Rp 3/8 DIN 2999	63,5	35	10,1	22
Rp 1/2 DIN 2999	66	43	13,2	27
Rp 3/4 DIN 2999	75	49	14,3	32
G 1	80	55	10,5	41
G 1 1/4	97	67	12,5	50
G 1 1/2	107	80	14,5	55
G 2	124	92	16,5	68



Обратный клапан с прямой врезкой
 бронза, латунь

Ду 15	1/2"	(10)	107 50 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 50 06
Ду 25	1"	(10)	107 50 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	107 50 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	107 50 12
Ду 50	2"	(1)	107 50 16
Ду 65	2 1/2"	(2)	107 50 20

Область применения
 предотвращает рециркуляцию в трубопроводах PN 16.
 Для вертикального и горизонтального монтажа, для систем отопления, подающая температура до 120 °С.
 -10 до +80 °С: макс. 16 бар
 +80 до +120 °С: макс. 10 бар.
 Корпус из бронзы, внутренние части из латуни.

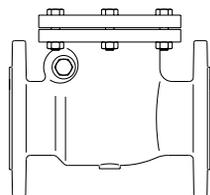


D	L	H	t	SW
G 1/2	60	40	12	27
G 3/4	70	49	13	34
G 1	80	56	15	41
G 1 1/4	95	60	16	51
G 1 1/2	105	70	18	55
G 2	130	80	20	70
G 2 1/2	150	95	22	85

Наименование

Артикул №

Примечания



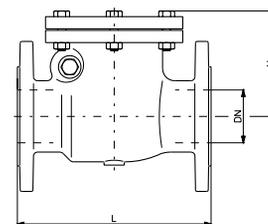
Обратный клапан PN 16
чугун

Ду 40	1 1/2"
Ду 50	2"
Ду 65	2 1/2"
Ду 80	3"
Ду 100	4"
Ду 125	5"
Ду 150	6"
Ду 200	8"
Ду 250	10"
Ду 300	12"

107 30 49
107 30 50
107 30 51
107 30 52
107 30 53
107 30 54
107 30 55
107 30 56
107 30 57
107 30 58

Область применения системы отопления и охлаждения PN 16 от -10° С до +120° С.

Корпус, крышка и крепление сальника из чугуна (EN-GJL-250 DIN EN 1561), седло клапана из латуни, уплотнение безасбестовое. Круглый профиль фланцев по DIN EN 1092-2, PN 16 и BS 4504 PN 16.



Ду	L	H	Кг
40	180	115	8
50	200	125	10
65	240	130	15
80	260	140	20
100	300	160	26
125	350	180	35
150	400	200	48
200	500	220	72
250	600	290	138
300	700	330	195



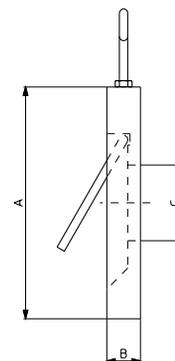
Обратный клапан PN 16
межфланцевое исполнение

Ду 65	2 1/2"
Ду 80	3"
Ду 100	4"
Ду 125	5"
Ду 150	6"
Ду 200	8"
Ду 250	10"
Ду 300	12"

107 25 51
107 25 52
107 25 53
107 25 54
107 25 55
107 25 56
107 25 57
107 25 58

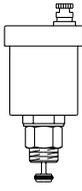
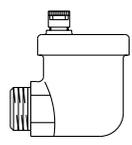
PN 16 для воды и водо-гликолевых смесей от -10 до +120 °С.

Корпус и клапан из никелированной стали, уплотнение этилен-пропилендиен-каучук (EPDM). Применяется при скорости воды до 3 м/с.

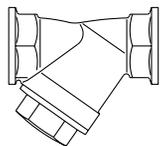


Ду	A	B	C	Мин.
65	124	14	40	62.7
80	137	14	54	77.9
100	164	18	70	102.3
125	195	18	92	128.2
150	216	20	112	154.1
200	273	22	154	202.7
250	330	26	200	254.5
300	380	32	240	304.9

Мин. - минимальный размер - относится к внутреннему диаметру трубы.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Воздухоотводчики			
 <p>из латуни с автозапором</p> <p>3/8" 1/2" 3/4"</p>	(10)	108 83 03 108 83 04 108 83 06	Область применения системы отопления тепловые насосы PN 10, от 0 до 110 °С.
 <p>с угловым подключением без автозапора</p> <p>1/2"</p>		108 84 04	Воздухоотводчик с угловым подключением, никелированный.
 <p>прецизионный, из латуни с автозапором</p> <p>3/8"</p>	(10)	108 82 03	

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Сетчатый фильтр PN 16 бронза

с одинарным сетчатым патроном

Ду 8	1/4"	(10)	112 00 02
Ду 10	3/8"	(10)	112 00 03
Ду 15	1/2"	(10)	112 00 04
Ду 20	3/4"	(10)	112 00 06
Ду 25	1"	(10)	112 00 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	112 00 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	112 00 12
Ду 50	2"	(5)	112 00 16
Ду 65	2 1/2"		112 00 20
Ду 80	3"		112 00 24

с двойным сетчатым патроном

Ду 8	1/4"	(10)	112 10 02
Ду 10	3/8"	(10)	112 10 03
Ду 15	1/2"	(10)	112 10 04
Ду 20	3/4"	(10)	112 10 06
Ду 25	1"	(10)	112 10 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	112 10 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	112 10 12
Ду 50	2"	(5)	112 10 16
Ду 65	2 1/2"		112 10 20
Ду 80	3"		112 10 24

Сетчатые патроны



Одинарный сетчатый патрон
(размер ячеек 0,6 мм)

Ду 8 + Ду 10	112 30 03
Ду 15	112 30 04
Ду 20	112 30 06
Ду 25	112 30 08
Ду 32	112 30 10
Ду 40	112 30 12
Ду 50	112 30 16
Ду 65	112 30 20
Ду 80	112 30 24



Двойной сетчатый патрон
(размер ячеек 0,25 мм)

Ду 8 + Ду 10	112 31 03
Ду 15	112 31 04
Ду 20	112 31 06
Ду 25	112 31 08
Ду 32	112 31 10
Ду 40	112 31 12
Ду 50	112 31 16
Ду 65	112 31 20
Ду 80	112 31 24

Область применения

трубопроводная арматура PN 16 от 0 до 150 °С.

Для жидкостей (воды, нефтепродуктов, жидкого топлива и масла для гидросистем; горючего топлива и других неагрессивных сред) пара и неопасных газов*).

Для сетчатых фильтров Ду 10 – Ду 20 подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами арт. № 102 71 стр. 1.48

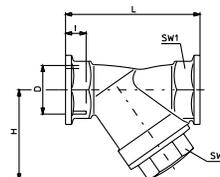
Сетчатые фильтры Ду 8 – Ду 50 корпус из бронзы, крышка из латуни.

Сетчатые фильтры Ду 65 – Ду 80 корпус и крышка из латуни.

Материал сетчатого патрона - нержавеющая хромоникелевая сталь.

Для артикула № 112 00 размер ячеек 0,6 мм, плотность 100 ячеек/см².

Для артикулов № 112 10 размер ячеек 0,25 мм, плотность 600 ячеек/см².



D	L	t	H	SW1	SW2
G 1/4	56	11	34	21	17
Rp 3/8 DIN 2999	63,5	10,1	34	22	17
Rp 1/2 DIN 2999	66,5	13,2	42	27	22
Rp 3/4 DIN 2999	76,5	14,5	52	32	27
G 1	90	15	61	38	32
G 1 1/4	112	18	73	47	41
G 1 1/2	120	18	82	54	46
G 2	150	22	94	66	56
G 2 1/2	221	23	116	85	70
G 3	254	26	134	100	75

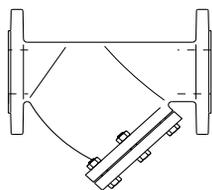
Фильтрующие патроны

D	Высота	∅
Ду 8 + Ду 10	22	13,5
Ду 15	27	19
Ду 20	36	25
Ду 25	42	31
Ду 32	55	43
Ду 40	62	48,5
Ду 50	72	64
Ду 65	110	70
Ду 80	130	80

Подробную информацию см. „Технические данные“.

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



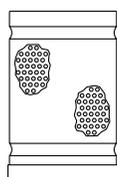
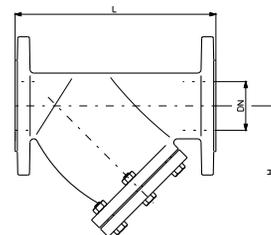
Сетчатый фильтр PN 16
чугун

Ду 15	1/2"	112 20 45
Ду 20	3/4"	112 20 46
Ду 25	1"	112 20 47
Ду 32	1 1/4"	112 20 48
Ду 40	1 1/2"	112 20 49
Ду 50	2"	112 20 50
Ду 65	2 1/2"	112 20 51
Ду 80	3"	112 20 52
Ду 100	4"	112 20 53
Ду 125	5"	112 20 54
Ду 150	6"	112 20 55
Ду 200	8"	112 20 56
Ду 250	10"	112 20 57
Ду 300	12"	112 20 58

PN 16 для неагрессивной среды +120 °С.

Корпус и крышка из чугуна (EN-GJL-250 DIN EN 1561), сетчатый патрон из нержавеющей стали, уплотнение безасбестовое. Круглый профиль фланцев по DIN EN 1092-2, PN 16 и BS 4504 PN 16. Строительная длина DIN EN 558-1, основной ряд 1.

Размер	Ду 15 – 32	1,0 мм
ячеек:	Ду 40 – 150	1,5 мм
	Ду 200 – 300	2,0 мм

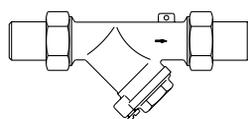


Сетчатый патрон

сетчатый патрон и уплотнение к фланцевой крышке фильтра

Ду 15/20	1/2"/3/4"	112 20 85 *
Ду 25	1"	112 20 87 *
Ду 32	1 1/4"	112 20 88 *
Ду 40	1 1/2"	112 20 89 *
Ду 50	2"	112 20 90 *
Ду 65	2 1/2"	112 20 91 *
Ду 80	3"	112 20 92 *
Ду 100	4"	112 20 93 *
Ду 125	5"	112 20 94 *
Ду 150	6"	112 20 95 *
Ду 200	8"	112 20 96 *
Ду 250	10"	112 20 97 *
Ду 300	12"	112 20 98 *

Ду	L	H	Кг
15	130	85	3
20	150	90	4
25	160	95	5
32	180	105	7
40	200	120	8
50	230	148	11
65	290	193	16
80	310	205	18
100	350	245	27
125	400	295	38
150	480	325	47
200	600	390	85
250	730	460	145
300	850	500	200



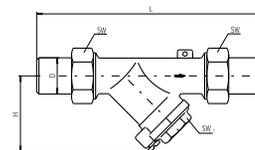
Сетчатый фильтр PN 25
бронза

с обеих сторон стальные втулки под сварку, сетчатый патрон из нержавеющей хромоникелевой стали, размер ячеек 0,6 мм

Ду 15	1/2"	106 80 04
Ду 20	3/4"	106 80 06
Ду 25	1"	106 80 08
Ду 32	1 1/4"	106 80 10

Трубопроводная арматура PN 25 от 0 до 150° С.

Для жидкостей (воды, нефтепродуктов, жидкого топлива и масла для гидросистем; горючего топлива и других неагрессивных сред) пара и неопасных газов*).



Сетчатый патрон

Сетчатый патрон для фильтра размер ячеек 0,6 мм

Ду 15	(10)	106 88 04
Ду 20	(10)	106 88 06
Ду 25	(10)	106 88 08
Ду 32	(10)	106 88 10

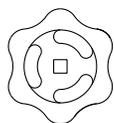
Размер	D	L	H	SW	SW1
15	20,5	194	52	30	22
20	26,5	204	60	36	27
25	33,5	244	65	46	32
32	42,5	260	71	58	41

Наборы втулок под сварку стр. 3.13

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Запасные части



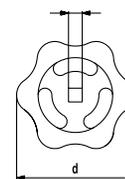
Маховик

красный, для вентилях из бронзы и задвижек

Ду 10 – Ду 15	(100)	190 00 51
Ду 20 – Ду 25	(100)	190 00 52
Ду 32 + Ду 40	(100)	190 00 53
Ду 50	(100)	190 00 54
Ду 65	(100)	190 00 55
Ду 80 + Ду 100	(100)	190 00 56

Размеры маховиков для бронзовых вентилях
Ду 10 и Ду 15, а также для Ду 20 и Ду 25 совпадают.

SW конический



Размер	d	SW конический наибольший
Ду 10 – Ду 15	50	8,1
Ду 20 – Ду 25	60	7,2
Ду 32 + Ду 40	80	8,4
Ду 50	90	8,9
Ду 65	100	8,9
Ду 80 + Ду 100	120	13,9



Политетрафторэтиленовое уплотнение (PTFE) (для тарелки вентиля)

для вентилях из бронзы

Ду 10 + Ду 15	(10)	190 20 51
Ду 20	(10)	190 20 52
Ду 25	(10)	190 20 53
Ду 32	(10)	190 20 54
Ду 40	(10)	190 20 55
Ду 50	(10)	190 20 56
Ду 65	(10)	190 20 57
Ду 80	(10)	190 20 58



Ручка пластмассовая

красная, для кранов манометров

Ду 10 + Ду 15	(10)	190 50 51
---------------	------	------------------

Наружная резьба и
и длина ручки М 5 x 50 мм.



Уплотнительное кольцо с графитовой смазкой для дифманометров, для кранов манометров и переходников

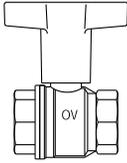
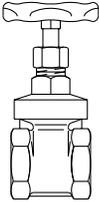
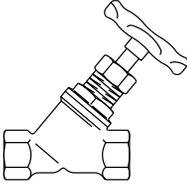
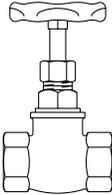
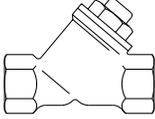
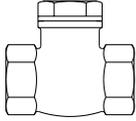
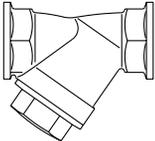
(50)	190 55 51
------	------------------



Уплотнительное кольцо медное DIN 16528 для кранов манометров

(25)	190 55 52
------	------------------

Соединение труб и фитингов различных производителей с трубопроводной арматурой Oventrop (с внутренней резьбой):

Трубы	Для присоединения арматуры Oventrop подходят трубы и фитинги следующих производителей:	Арматура Oventrop (примеры)
Медная	<ul style="list-style-type: none"> - Hummel - IBP - Mair - Mapress - Woeste - SANHA - Viega 	
Металлопластиковая	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- Oventrop <li style="width: 50%;">- JUPITER <li style="width: 50%;">- Adolf Würth <li style="width: 50%;">- LAVAGRUND <li style="width: 50%;">- aquatechnik <li style="width: 50%;">- Mair <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Polytherm <li style="width: 50%;">- Brugman <li style="width: 50%;">- PURMO <li style="width: 50%;">- CO.E.S. <li style="width: 50%;">- Rehau <li style="width: 50%;">- EMMETI <li style="width: 50%;">- Roth <li style="width: 50%;">- Fränkische Rohrwerke <li style="width: 50%;">- SANAPER <li style="width: 50%;">- GEBERIT <li style="width: 50%;">- SST <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- Thermtec <li style="width: 50%;">- Harreither <li style="width: 50%;">- UPONOR <li style="width: 50%;">- Henco <li style="width: 50%;">- WAVIN <li style="width: 50%;">- ISG <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- JRG <li style="width: 50%;">- Wirsbo-VELTA 	 
Из инструментальной стали	<ul style="list-style-type: none"> - Esta-Rohr - FILINOX - Hage - Mapress - NiroSan - Raccorderie Metalliche - Viega 	
Труба PE-X	<ul style="list-style-type: none"> - Oventrop - HUMMEL - REHAU - SANEPER - VSH - WAVIN - Wirsbo-VELTA 	 
Труба PP, PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Prandelli <li style="width: 50%;">- BÄNNINGER <li style="width: 50%;">- Rafeld <li style="width: 50%;">- FRIATEC <li style="width: 50%;">- RAUFOSS <li style="width: 50%;">- Georg Fischer <li style="width: 50%;">- TECE <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- NUPI <li style="width: 50%;">- Westf. Kunststofftechnik <li style="width: 50%;">- POLYMELT 	

Система „Regumat” для обвязки котла Ду 25

Таблица подбора системы „Regumat-130”
Группа арматуры Ду 25 для насосов со строительной длиной 130 мм

Regumat может быть в стандартном исполнении „Regumat” и с байпасом и/или смесителем и сервомотором.

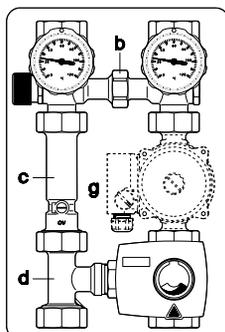
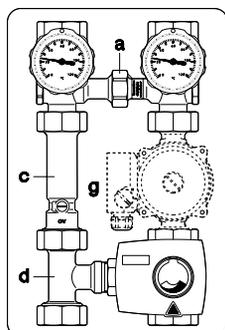
Прочие варианты с насосами со ступенчатым и частотным регулированием.

	Обозначение по каталогу	Исполнение <u>без</u> смесителя		Исполнение <u>со</u> смесителем			
		„Regumat S-130” Арт. № 135 50 71	„Regumat SB-130” Арт. № 135 51 71	„Regumat M3-130” Арт. № 135 52 71	„Regumat M3B-130” Арт. № 135 53 71	„Regumat M4-130” Арт. № 135 54 71	„Regumat M4B-130” Арт. № 135 55 71
Запорный узел (без байпаса)	a	X		X		X	
Запорный узел с настраиваемым байпасом	b		X		X		X
Обратный клапан	c	X	X	X	X	X	X
Трехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)	d			X	X		
Четырехходовой с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)	e					X	X
Удлиняющая вставка	f	X	X				
Изоляция	g	X	X	X	X	X	X

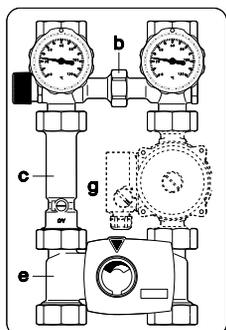
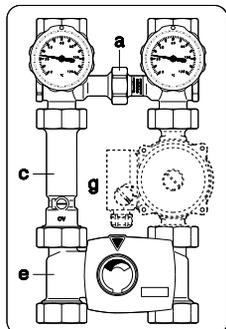
Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		
Для подключения котлов к трубопроводам.		
Область применения		
Насосные системы водяного отопления PN 10, 120 °С.		
Межосевое расстояние: 125 мм		
Присоединение Ду 25 1":		
со стороны системы 1 1/2" НГ		
со стороны котла 1 1/2" НГ		
Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.)		
Могут применяться любые насосы (Ду 25, строительная длина 130 мм, НР 1 1/2").		
Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу).		
<ul style="list-style-type: none"> ° ступенчатое регулирование оборотов °° частотное регулирование оборотов (для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт) Согласно требованиям ЕпЕV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.		
	„Regumat S-130” – без насоса	
	Ду 25 1"	135 50 71
	а. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса)	
	с. 1 обратного клапана	
	ф. 1 удлиняющей вставки	
г. 1 изоляции		
	„Regumat S-130” с насосом Grundfos UPS 25-40°	
	Ду 25 1"	135 50 85
	„Regumat S-130” с насосом Wilo RS 25/4°	
	Ду 25 1"	135 50 86
	„Regumat S-130” с насосом Grundfos „alpha” 25-40°°	
Ду 25 1"	135 50 95 *	
„Regumat S-130” с насосом Wilo E 25/1-5°°		
Ду 25 1"	135 50 96 *	
	„Regumat SB-130” с настраиваемым перепускным байпасом	
	Ду 25 1"	135 51 71
	состоит из:	
	б. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами	
	с. 1 обратного клапана	
ф. 1 удлиняющей вставки		
г. 1 изоляции		
	„Regumat SB-130” с насосом Grundfos UPS 25-40°	
	Ду 25 1"	135 51 85
	„Regumat SB-130” с насосом Wilo-RS 25/4°	
	Ду 25 1"	135 51 86

Комплектующие стр. 6.14

Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		Для подключения котлов к трубопроводам.
„Regumat M3-130“ с трехходовым смесителем и сервомотором Ду 25 1"	135 52 71	Область применения Насосные системы водяного отопления PN 10, 120 °С. С трехходовым смесителем для регулирования подающей температуры. Настройка посредством мотора. Межосевое расстояние: 125 мм Присоединение Ду 25 1": со стороны системы 1 1/2" НГ со стороны котла 1 1/2" НГ
состоит из:		Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.) Могут применяться любые насосы (Ду 25, строительная длина 130 мм, НР 1 1/2").
a. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса)		Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу).
c. 1 обратного клапана		° ступенчатое регулирование оборотов
d. 1 трехходового смесителя с сервомотором		°° частотное регулирование оборотов (для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)
g. 1 изоляции		Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.
„Regumat M3-130“ с насосом Grundfos UPS 25-40° Ду 25 1"	135 52 85	
„Regumat M3-130“ с насосом Wilo RS 25/4° Ду 25 1"	135 52 86	
„Regumat M3-130“ с насосом Grundfos „alpha“ 25-40°° Ду 25 1"	135 52 95 *	
„Regumat M3-130“ с насосом Wilo E 25/1-5°° Ду 25 1"	135 52 96 *	
„Regumat M3B-130“ с трехходовым смесителем и сервомотором, с настраиваемым перепускным байпасом Ду 25 1"	135 53 71	
состоит из:		
b. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами		
c. 1 обратного клапана		
d. 1 трехходового смесителя с сервомотором		
g. 1 изоляции		
„Regumat M3B-130“ с насосом Grundfos-Pumpe UPS 25-40° Ду 25 1"	135 53 85	
„Regumat M3B-130“ с насосом Wilo-Pumpe RS 25/4° Ду 25 1"	135 53 86	



Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		Для подключения котлов к трубопроводам.
„Regumat M4-130“ с бронзовым четырехходовым смесителем и сервомотором Ду 25 1"	135 54 71	Область применения Насосные системы водяного отопления PN 10, 120 °С. С бронзовым четырехходовым смесителем для регулирования подающей температуры. Настройка посредством мотора. Межосевое расстояние: 125 мм Присоединение Ду 25 1": со стороны системы 1 1/2" НГ со стороны котла 1 1/2" НГ
состоит из:		
a. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса)		
c. 1 обратного клапана		
e. 1 четырехходового смесителя с сервомотором		
g. 1 изоляции		
„Regumat M4-130“ с насосом Grundfos UPS 25-40° Ду 25 1"	135 54 85	Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.) Могут применяться любые насосы (Ду 25, строительная длина 130 мм, НР 1 1/2").
„Regumat M4-130“ с насосом Wilo RS 25/4° Ду 25 1"	135 54 86	Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу).
„Regumat M4-130“ с насосом Grundfos „alpha“ 25-40°° Ду 25 1"	135 54 95 *	° ступенчатое регулирование оборотов °° частотное регулирование оборотов (для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)
„Regumat M4-130“ с насосом Wilo E 25/1-5°° Ду 25 1"	135 54 96 *	Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.
„Regumat M4B-130“ с бронзовым четырехходовым смесителем и сервомотором, с настраиваемым перепускным байпасом Ду 25 1"	135 55 71	
состоит из:		
b. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами		
c. 1 обратного клапана		
e. 1 четырехходового смесителя с сервомотором		
g. 1 изоляции		
„Regumat M4B-130“ с насосом Grundfos UPS 25-40° Ду 25 1"	135 55 85	
„Regumat M4B-130“ с насосом Wilo RS 25/4° Ду 25 1"	135 55 86	



Система „Regumat” для обвязки котла Ду 25

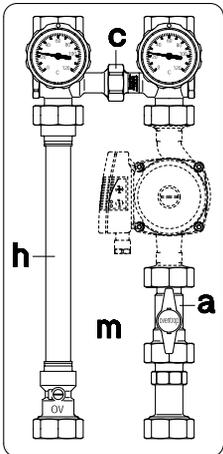
Таблица подбора системы „Regumat-180”

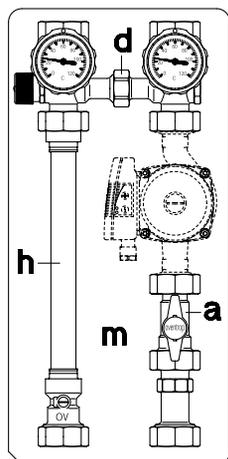
Группа арматуры Ду 25 для насосов со строительной длиной 180 мм

Regumat может быть в стандартном исполнении „Regumat S-180” и с байпасом и/или смесителем и сервомотором.

Прочие варианты с насосами со ступенчатым и частотным регулированием.

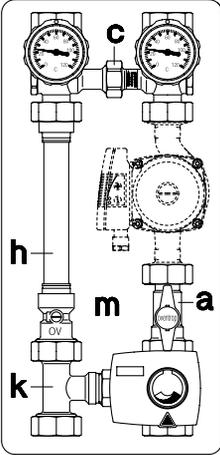
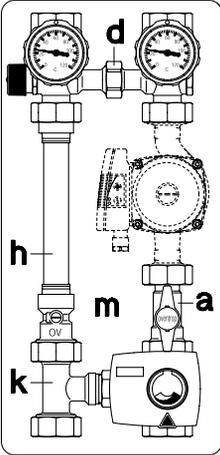
	Обозначение по каталогу	Исполнение <u>без</u> смесителя		Исполнение <u>со</u> смесителем			
		„Regumat S-180” арт. № 135 60 71	„Regumat SB-180” арт. № 135 61 71	„Regumat M3-180” арт. № 135 62 71	„Regumat M3B-180” арт. № 135 63 71	„Regumat M4-180” арт. № 135 64 71	„Regumat M4B-180” арт. № 135 65 71
Шаровый кран перед насосом	a	X	X	X	X	X	X
Запорный узел с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами	c	X		X		X	
Запорный узел с настраиваемым байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами	d		X		X		X
Обратный клапан	h	X	X	X	X	X	X
Трехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)	k			X	X		
Бронзовый четырехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)	l					X	X
Изоляция	m	X	X	X	X	X	X

Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		
 <p>„Regumat S-180” без насоса Ду 25 1" состоит из: а. 1 шарового крана перед насосом с. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса) h. 1 обратного клапана m. 1 изоляции</p>	135 60 71 *	Для подключения котлов к трубопроводам систем отопления до PN 10 и 110 °С. Межосевое расстояние: 125 мм Присоединение Ду 25 1": со стороны системы 1 1/2" НГ со стороны котла 1 1/2" НГ Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.) Могут применяться любые насосы (Ду 25, строительная длина 180 мм, НР 1 1/2", с плоским уплотнением).
<p>„Regumat S-180” с насосом Grundfos UPS 25-40° Ду 25 1"</p>	135 60 95 *	Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу).
<p>„Regumat S-180” с насосом Wilo RS 25/4° Ду 25 1"</p>	135 60 96 *	
<p>„Regumat S-UEP-180” с насосом Grundfos „alpha” 25-40° Ду 25 1"</p>	135 60 85 *	° ступенчатое регулирование оборотов °° частотное регулирование оборотов (для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)
<p>„Regumat S-UEP-180” с насосом Wilo E 25/1-5° Ду 25 1"</p>	135 60 86 *	Согласно требованиям ЕпЕV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.



<p>„Regumat SB-180” Ду 25 с настраиваемым перепускным байпасом Ду 25 1"</p>	135 61 71*	
состоит из: а. 1 шарового крана перед насосом d. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами h. 1 обратного клапана m. 1 изоляции		

Комплектующие стр. 6.14

Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		
 <p>„Regumat M3-180” Ду 25 с трехходовым смесителем и сервомотором Ду 25 1"</p> <p>состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 1 шарового крана перед насосом c. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса) h. 1 обратного клапана k. 1 трехходового смесителя с сервомотором m. 1 изоляции 	135 62 71 *	<p>Для подключения котлов к трубопроводам систем отопления до PN 10 и 110 °С.</p> <p>С трехходовым смесителем для регулирования подающей температуры в системах центрального отопления с принудительной циркуляцией.</p> <p>Регулирование с помощью мотора.</p> <p>Межосевое расстояние: 125 мм</p> <p>Присоединение Ду 25 1": <ul style="list-style-type: none"> со стороны системы 1½" НГ со стороны котла 1½" НГ </p>
<p>„Regumat M3-180” с трехходовым смесителем, настраиваемым вручную Ду 25 1"</p>	135 62 81 *	<p>Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.)</p>
<p>„Regumat M3-180” с насосом Grundfos UPS 25-40° Ду 25 1"</p>	135 62 88 *	<p>Могут применяться любые насосы (Ду 25, строительная длина 180 мм, НР 1½", с плоским уплотнением).</p>
<p>„Regumat M3-180” с насосом Wilo RS 25/4° Ду 25 1"</p>	135 62 89 *	<p>Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу).</p>
<p>„Regumat M3-UEP-180” с насосом Grundfos „alpha” 25-40° Ду 25 1"</p>	135 62 85 *	<p>° ступенчатое регулирование оборотов</p>
<p>„Regumat M3-UEP-180” с насосом Wilo E 25/1-5° Ду 25 1"</p>	135 62 86	<p>°° частотное регулирование оборотов (для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт) Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.</p>
 <p>„Regumat M3B-180” Ду 25 с трехходовым смесителем и сервомотором, с настраиваемым перепускным байпасом Ду 25 1"</p> <p>состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 1 шарового крана перед насосом d. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами h. 1 обратного клапана k. 1 трехходового смесителя с сервомотором m. 1 изоляции 	135 63 71	

Комплектующие стр. 6.14

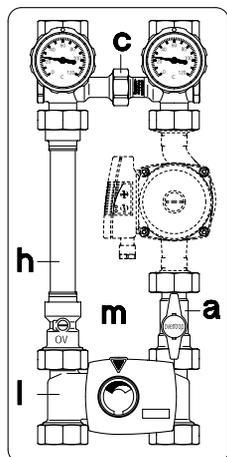
Наименование

Артикул №

Примечания

Система обвязки котла Ду 25

Для подключения котлов к трубопроводам систем отопления до PN 10 и 110 °С.



„Regumat M4-180” Ду 25

с бронзовым четырехходовым смесителем и сервомотором

Ду 25 1" **135 64 71 ***

состоит из:

- a. 1 шарового крана перед насосом
- c. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса)
- h. 1 обратного клапана
- l. 1 бронзового четырехходового смесителя с сервомотором
- m. 1 изоляции

С бронзовым четырехходовым смесителем для регулирования подающей температуры в системах центрального отопления с принудительной циркуляцией.

Регулирование с помощью мотора.

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 25 1":

со стороны системы

1 1/2" НГ

со стороны котла

1 1/2" НГ

Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.)

Могут применяться любые насосы (Ду 25, строительная длина 180 мм, НР 1 1/2", с плоским уплотнением).

Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу).

◦ ступенчатое регулирование оборотов

◦◦ частотное регулирование оборотов

(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)

Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.

„Regumat M4” с насосом Grundfos UPS 25-40°

Ду 25 1" **135 64 95 ***

„Regumat M4” с насосом Wilo RS 25/4°

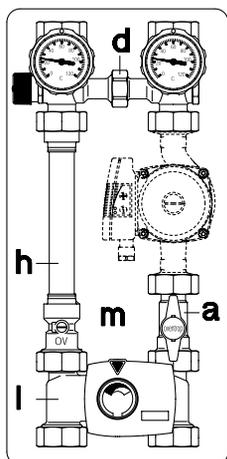
Ду 25 1" **135 64 96 ***

„Regumat M4-UEP-180” с насосом Grundfos „alpha” 25-40°◦

Ду 25 1" **135 64 85 ***

„Regumat M4-UEP-180” с насосом Wilo E 25/1-5°◦

Ду 25 1" **135 64 86 ***



„Regumat M4B-180” Ду 25

с бронзовым четырехходовым смесителем и сервомотором, с настраиваемым перепускным байпасом

Ду 25 1" **135 65 71 ***

состоит из:

- a. 1 шарового крана перед насосом
- d. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами
- h. 1 обратного клапана
- l. 1 бронзового четырехходового смесителя с сервомотором
- m. 1 изоляции

Комплектующие стр. 6.14

Система „Regumat” для обвязки котла Ду 32

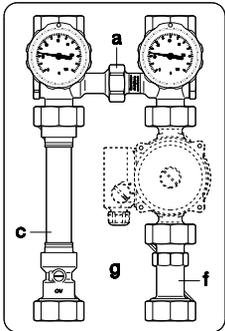
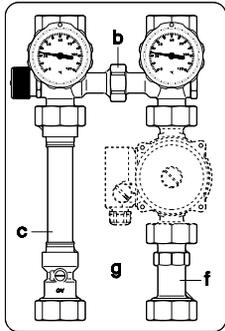
Таблица подбора системы „Regumat-180”

Группа арматуры Ду 32 для насосов со строительной длиной 180 мм

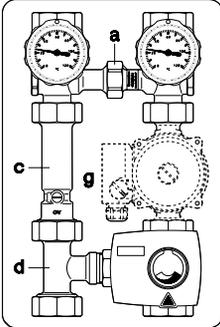
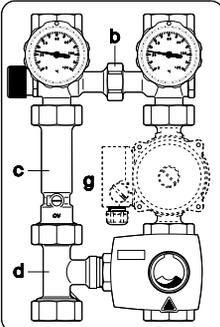
Regumat может быть в стандартном исполнении „Regumat S-180” и с байпасом и/или смесителем и сервомотором.

Прочие варианты с насосами со ступенчатым и частотным регулированием.

	Обозначение по каталогу	Исполнение <u>без</u> смесителя		Исполнение <u>со</u> смесителем			
		„Regumat S-180” арт. № 135 50 72	„Regumat SB-180” арт. № 135 51 72	„Regumat M3-180” арт. № 135 52 72	„Regumat M3B-180” арт. № 135 53 72	„Regumat M4-180” арт. № 135 54 72	„Regumat M4B-180” арт. № 135 55 72
Запорный узел (без байпаса)	a	X		X		X	
Запорный узел с настраиваемым байпасом	b		X		X		X
Обратный клапан	c	X	X	X	X	X	X
Трехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)	d			X	X		
Четырехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)	e					X	X
Удлиняющая вставка	f	X	X				
Изоляция	g	X	X	X	X	X	X

Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 32		
 <p>„Regumat S-180” Ду 32 Ду 32 1¼"</p> <p>состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса) c. 1 обратного клапана f. 1 удлиняющей вставки g. 1 изоляции 	135 50 72	<p>Для подключения котлов к трубопроводам систем отопления до PN 10 и 110 °С.</p> <p>Межосевое расстояние: 125 мм</p> <p>Присоединение Ду 32 1¼": со стороны системы 2" НГ со стороны котла 2" НГ</p> <p>Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.)</p> <p>Могут применяться любые насосы (Ду 32, строительная длина 180 мм, НР 2", с плоским уплотнением).</p>
<p>„Regumat S-180” с насосом Grundfos „alpha” 32-40° Ду 32 1¼"</p>	135 50 82 *	<p>Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу).</p>
<p>„Regumat S-180” с насосом Wilo E 30/1-5° Ду 32 1¼"</p>	135 50 83 *	<p>° частотное регулирование оборотов (для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)</p> <p>Согласно требованиям ЕпЕV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.</p>
 <p>„Regumat SB-180” Ду 32 с настраиваемым перепускным байпасом</p> <p>Ду 32 1¼"</p> <p>состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> b. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами c. 1 обратного клапана f. 1 удлиняющей вставки g. 1 изоляции 	135 51 72	

Комплектующие стр. 6.14

Наименование	Артикул №	Примечания	
Система обвязки котла Ду 32			
	„Regumat M3-180” Ду 32 с трехходовым смесителем и сервомотором Ду 32 1 1/4"	135 52 72	
	состоит из: а. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса) с. 1 обратного клапана д. 1 трехходового смесителя с сервомотором г. 1 изоляции		Для подключения котлов к трубопроводам систем отопления до PN 10 и 110 °С. С трехходовым смесителем для регулирования подающей температуры в системах центрального отопления с принудительной циркуляцией. Регулирование с помощью мотора. Межосевое расстояние: 125 мм Присоединение Ду 32 1 1/4": со стороны системы 2" НГ со стороны котла 2" НГ
	„Regumat M3-180” с насосом Grundfos „alpha” 32-40° Ду 32 1 1/4"	135 52 82 *	Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.) Могут применяться любые насосы (Ду 32, строительная длина 180 мм, НР 2", с плоским уплотнением).
	„Regumat M3-180” с насосом Wilo E 30/1-5° Ду 32 1 1/4"	135 52 83 *	Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу). ° частотное регулирование оборотов (для насосных систем водяного отопления ≥ 25 КВт) Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 КВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.
	„Regumat M3B-180” Ду 32 с трехходовым смесителем и сервомотором, с настраиваемым перепускным байпасом Ду 32 1 1/4"	135 53 72	
	состоит из: б. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами с. 1 обратного клапана д. 1 трехходового смесителя с сервомотором г. 1 изоляции		

омплекующие стр.6.14

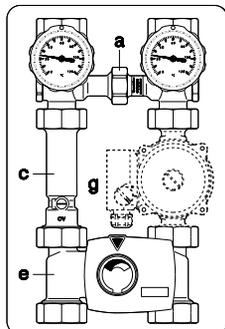
Наименование

Артикул №

Примечания

Система обвязки котла Ду 32

Для подключения котлов к трубопроводам систем отопления до PN 10 и 110 °С.



„Regumat M4-180” Ду 32

с бронзовым четырехходовым смесителем и сервомотором

Ду 32 1 1/4"

135 54 72

состоит из:

- a. 1 запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без байпаса)
- c. 1 обратного клапана
- d. 1 четырехходового смесителя с сервомотором
- g. 1 изоляции

С бронзовым четырехходовым смесителем для регулирования подающей температуры в системах центрального отопления с принудительной циркуляцией.

Регулирование с помощью мотора.

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 32 1 1/4":

со стороны системы 2" НГ
со стороны котла 2" НГ

Узел поставляется в изоляции, в собранном виде, но без затяжки резьбовых соединений. (Теплоизоляция защищает узел во время транспортировки.)

Могут применяться любые насосы (Ду 32, строительная длина 180 мм, НР 2", с плоским уплотнением).

Примечание: в стандартном исполнении подающий трубопровод справа. На месте монтажа подающий и обратный трубопроводы можно поменять местами. (см. руководство по монтажу).

◦ частотное регулирование оборотов

(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)

Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы см. стр. 6.16 арт. №: 135 71 51/52.

„Regumat M4-180” с насосом Grundfos „alpha” 32-40°

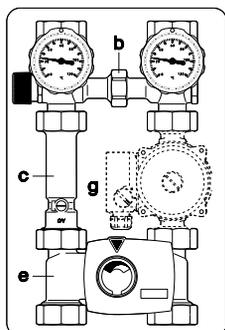
Ду 32 1 1/4"

135 54 82 *

„Regumat M4-180” с насосом Wilo-E 30/1-5°

Ду 32 1 1/4"

135 54 83 *



„Regumat M4B-180” Ду 32

с бронзовым четырехходовым смесителем и сервомотором, с настраиваемым перепускным байпасом

Ду 32 1 1/4"

135 55 72

состоит из:

- b. 1 запорного узла с настраиваемым перепускным байпасом, 2 шаровыми кранами и 2 термометрами
- c. 1 обратного клапана
- d. 1 четырехходового смесителя с сервомотором
- g. 1 изоляции

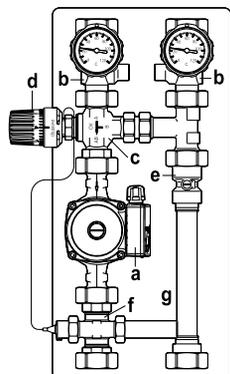
Комплекующие стр. 6.14

Наименование

Артикул №

Примечания

Система обвязки котла Ду 25



„Regumat RTA-180” Ду 25

135 46 86 *

система присоединения отопительного контура со встроенным трехходовым смесительным вентилем, с терморегулятором для повышения температуры обратного потока

состоит из:

- a. циркуляционного насоса (Grundfos)
- b. шарового крана с термометром
- c. трехходового смесительного вентиля
- d. температурного регулятора с погружным датчиком
- e. патрубка с обратным клапаном
- f. гильзы для погружного датчика
- g. изоляции

Для подключения котлов к трубопроводам.

Область применения

Насосные системы водяного отопления PN 10, 120 °С.

Межосевое расстояние: 125 мм

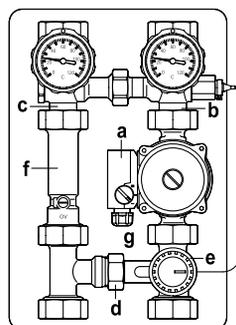
Присоединение Ду 25 1":

- со стороны контура 1½" НГ
- со стороны котла 1½" НГ

Для регулирования температуры обратного потока в системах с котлами, работающими на твердом топливе.

Температура обратного потока повышается до установленного значения посредством трехходового вентиля в сочетании с температурным регулятором с погружным датчиком.

6



„Regumat F-130” Ду 25

135 41 85 *

Набор для ограничения температуры подачи при напольном и настенном отоплении

состоит из:

- a. циркуляционного насоса (Grundfos)
- b. шарового крана с термометром и гильзой для погружного датчика
- c. шарового крана
- d. трехходового смесительного вентиля
- e. температурного регулятора с погружным датчиком
- f. обратного клапана
- g. изоляции

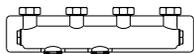
Набор „Regumat F-130” для ограничения температуры подачи в системах с комбинированным радиаторным и напольным отоплением. Температура подачи регулируется посредством трехходового вентиля в комбинации с температурным регулятором с погружным датчиком.

Диапазон настройки: 20 – 50 °С.

Комплектующие стр. 6.14

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Распределительная гребенка с изоляцией



на 2 отопительных контура Ду 25
бронза

135 15 71

Подключение к системе 1 1/2" НГ.
Подключение к котлу 1 1/2" НР .



на 3 отопительных контура Ду 25
сталь

135 15 83

Подключение к системе 1 1/2" НГ,
плоское уплотнение, включая настенный
крепеж для Regumat, межконтурное
расстояние 125 мм.

на 4 отопительных контура Ду 25
сталь

135 15 84 *

Гребенка на 6 контуров по запросу.

на 5 отопительных контуров Ду 25
сталь

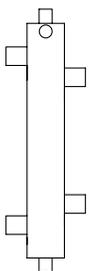
135 15 85 *



Переход Ду 32

2" ВР x 1 1/2" НР
для „Regumat” Ду 32
на гребенку Ду 25

135 16 51

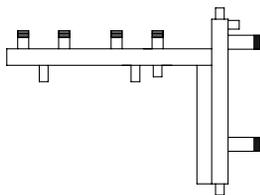


Гидравлическая стрелка Ду 25

с изоляцией,
подключение G 1 1/2" НР

135 15 90 *

Для гидравлического разделения
отопительного контура и контура котла.
Подключение 1 1/2" НР, плоское
уплотнение.
Расход ок. 4 м³/ч.



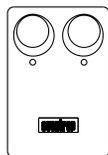
Гидравлическая стрелка UNIT Ду 25

с изоляцией и настенным крепежом,
состоит из гребенки
на 2 отопительных контура и гидравлической
стрелки (для правого присоединения),
подключение G 1 1/2" НР
с изоляцией

135 15 95 *

Гидравлическая стрелка с приваренной
гребенкой на два контура (подключение к
гребенке 1 1/2" НГ, плоское уплотнение)
правое присоединение,
боковое подключение 1 1/2" НР.
Для блоков Regumat с межтрубным
расстоянием 125 мм.
Расход ок. 4 м³/ч.

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



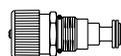
Изоляция

для „Regumat-130” Ду 25	135 50 90	
для „Regumat-180” Ду 25	135 50 91 *	
для „Regumat-180” Ду 32	135 50 92 *	



Настенный крепеж для „Regumat” Ду 25
 для всех Regumat
 Ду 25/130 и Ду 25/180
 включая крепежные элементы

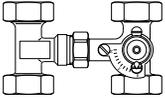
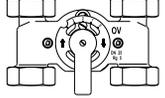
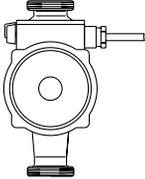
135 20 96



Перепускная вставка (байпасная)
 для дооборудования

для „Regumat S/M3/M4” Ду 25-130 и Ду 25-180	135 33 90	
--	------------------	--

для „Regumat S/M3/M4” Ду 32-180	135 33 91 *	
------------------------------------	--------------------	--

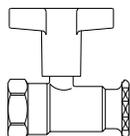
Наименование	Артикул №	Примечания	
 <p>Трехходовой смеситель без мотора Ду 25 1" Ду 32 1 1/4"</p>	135 02 81	Для регулирования подающей температуры. Регулирование ручное или с помощью мотора. Межосевое расстояние: 125 мм	
	135 02 82		
 <p>Бронзовый четырехходовой смеситель без мотора Ду 25 1" Ду 32 1 1/4"</p>	135 02 91	Для регулирования подающей температуры. Регулирование ручное (только Ду 25) или с помощью мотора. Межосевое расстояние: 125 мм	
	135 02 10		
 <p>Сервомотор „ESBE“ тип 66, 230 В</p>	135 03 95	Для трехходовых и четырехходовых смесителей.	
<p>Присоединительные наборы Ду 25 заказываются отдельно: Наборы втулок 2 шт.</p>			
 <p>Втулки под сварку 1"</p>	135 05 94	Необходимы для подключения „Regumat Ду 25-130/180“ к трубопроводам со стороны системы отопления и для подключения к котлу.	
	 <p>Втулки под пайку 28 мм</p>		135 10 95
			 <p>Втулки с внутренней резьбой 1"</p>
<p>Присоединительные наборы Ду 32 заказываются отдельно: Наборы втулок 2 шт.</p>			
 <p>Втулки под пайку 35 мм</p>	135 10 96	Необходимы для подключения „Regumat“ Ду 32 к котлу.	
	 <p>Втулки с внутренней резьбой 1 1/4"</p>		135 13 96
 <p>Уплотняющая вставка для трехходового смесителя</p>	135 02 89 *		
 <p>Регулирующий элемент (кнопка) для трехходового смесителя</p>	135 02 88 *		
 <p>Уплотняющая вставка для четырехходового смесителя</p>	135 02 99 *		
 <p>Регулирующий элемент (кнопка) для четырехходового смесителя</p>	135 02 98 *		
 <p>Циркуляционные насосы 130 мм ступенчатое регулирование оборотов Ду 25 PN 10, 110 °C Grundfos UPS 25–40 130 Wilo RS 25/4–3 130</p>	135 70 51	Поставляются только для установки на „Regumat“.	
	135 70 52		
	<p>Регулируемые циркуляционные насосы 130 мм частотное регулирование оборотов Ду 25 PN 10, 110 °C Grundfos alpha 25–40 130 Wilo E 25/1–5 130</p>		
<p>Регулируемые циркуляционные насосы 180 мм ступенчатое регулирование оборотов Ду 25 PN 10, 110 °C Grundfos UPS 25–40 180 Wilo RS 25/50 r 180</p>		<p>135 80 51 135 80 52</p>	
<p>Регулируемые циркуляционные насосы 180 мм частотное регулирование оборотов Ду 25 PN 10, 110 °C Grundfos alpha 25–25 180 Wilo E 25/1–5 180</p>		<p>135 81 51 135 81 52</p>	
<p>Другие циркуляционные насосы по запросу</p>			

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Шаровые краны для обвязки насоса „Optibal P”

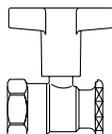
из латуни, никелированные, PN 10 max. 120 °C,
 давление открытия макс. 20 мбар

с обратным клапаном, устанавливается перед насосом



Ду 25 1" (25) **107 81 51**
 Ду 32 1 1/4" (10) **107 81 52**

без обратного клапана



Ду 25 1" (25) **107 83 51**
 Ду 32 1 1/4" (10) **107 83 52**

Изоляция для шарового крана „Optibal P”



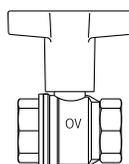
для арт. № 107 81 51 **107 81 91**
 для арт. № 107 81 52 **107 81 92**



для арт. № 107 83 51 **107 83 91**
 для арт. № 107 83 52 **107 83 92**

Шаровые краны „Optibal”

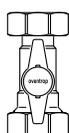
из латуни, никелированные, полнопроходные



с обеих сторон внутренняя резьба,
 маховик пластмассовый, удлиненный
 Ду 25 1" (10) **107 71 08**
 Ду 32 1 1/4" (8) **107 85 52**

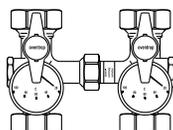
Изоляция стр. 5.01.

Комплектующие для „Regumat-180”

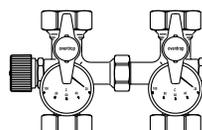


Шаровый кран для обвязки насоса
 со встроенным обратным клапаном
 Ду 25 1" (10) **135 37 71**

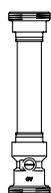
Для присоединения котла к
 трубопроводам системы отопления.
 PN 10
 Для подающего трубопровода: красная ручка.
 Устанавливается перед насосом.



Отключающий узел
 для „Regumat Ду 25-180”
 с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами
 Ду 25 1" (10) **135 31 71**



Отключающий узел с настраиваемым
 перепускным байпасом,
 с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами
 Ду 25 1" (10) **135 32 71**



Патрубок
 с обратным клапаном
 Ду 25-130 (10) **135 22 96 ***
 Ду 25-180 (10) **135 22 97 ***
 Ду 32-180 (10) **135 22 98 ***

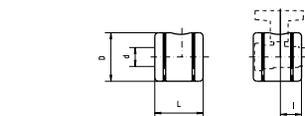
Для обратного трубопровода в качестве
 удлиняющего элемента для насоса и
 шарового крана.
 L = 212 мм
 L = 361 мм
 L = 287 мм

Арт. №	Ду	L	l1	D	D1	h	kv*
107 81 51	25	93	80	Rp 1	G 1 1/2	76,5	9,1
107 81 52	32	113,5	80	Rp 1 1/4	G 2	79	12,6
107 83 51	25	73	80	Rp 1	G 1 1/2	76,5	16,4
107 83 52	32	84	80	Rp 1 1/4	G 2	79	32,9

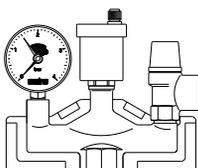
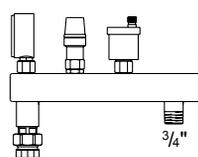
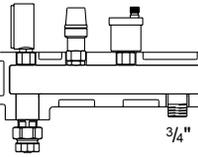
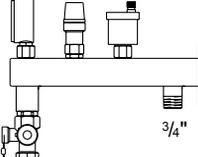
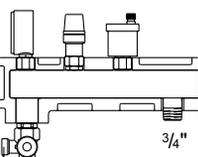
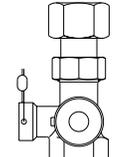
Арт. № Ду L l1 D D1 h kv*
 DIN 2999

Арт. №	Арт. №	Ду	d	D	L	l
107 81 51	107 81 91	25	∅ 34,5	∅ 80	80	37
107 81 52	107 81 92	32	∅ 45,5	∅ 90	100	51
107 83 51	107 83 91	25	∅ 34,5	∅ 76	65	18,5
107 83 52	107 83 92	32	∅ 45,5	∅ 86	74,5	21,5

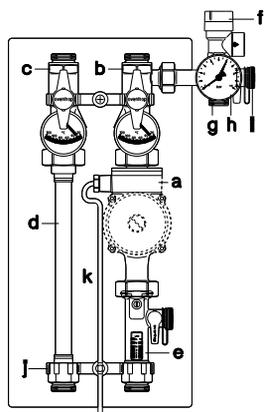
* Значение kv в м³/ч при Δр = 1 бар



Арт. № шар. крана	Арт. № изоляции	Ду	d	D	L	l
107 81 51	107 81 91	25	∅ 34,5	∅ 80	80	37
107 81 52	107 81 92	32	∅ 45,5	∅ 90	100	51
107 83 51	107 83 91	25	∅ 34,5	∅ 76	65	18,5
107 83 52	107 83 92	32	∅ 45,5	∅ 86	74,5	21,5

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Группа безопасности котла „MSM-Block“ воздухоотводчик с автозапором манометр с автозапором изоляция</p> <p>Внутренняя резьба Ду 25 1"</p> <p>мембранный предохранительный клапан 2,5 бар 135 10 61 мембранный предохранительный клапан 3,0 бар 135 10 62</p>			Смонтированная предохранительная группа по DIN 4751.
 <p>Присоединительная группа расширительного бака</p> <p>Присоединительная группа быстромонтируемая</p> <p>Ду 20 3/4" 2,5 бар 135 11 51 Ду 20 3/4" 3,0 бар 135 11 52</p>			Снимается с производства.
 <p>быстромонтируемая с изоляцией</p> <p>Ду 20 3/4" 2,5 бар 135 11 61 Ду 20 3/4" 3,0 бар 135 11 62</p>			
 <p>Присоединительная группа с колпачковым клапаном „Extra-Con“</p> <p>Ду 20 3/4" 2,5 бар 135 12 51 Ду 20 3/4" 3,0 бар 135 12 52</p>			
 <p>с колпачковым клапаном „Extra-Con“ и изоляцией</p> <p>Ду 20 3/4" 2,5 бар 135 12 61 Ду 20 3/4" 3,0 бар 135 12 62</p>			
 <p>„Extra-Con“ колпачковый клапан с пломбировочным устройством латунь</p> <p>Ду 20 *Rp 3/4 (25) 108 90 06 Ду 20 *Rp 1 (25) 108 90 08 Ду 25 *Rp 1 (25) 108 90 52 Ду 32 *Rp 1 1/4 (10) 108 90 10 Ду 40 *Rp 1 1/2 (10) 108 90 12</p> <p>* резьба со стороны бака</p>			Обязателен к установке по DIN 4751 ч. 2 для контроля, обслуживания и замены мембранных расширительных баков.
<p>Набор пломб (10 шт.) без рис. состоит из: проволоки и пломбы</p>	(10)	108 90 91	Технические данные: номинальное давление: PN 10 макс. рабочая температура: 120 °C коэф. пропуска при сливе воды: $k_{VS} = 1,25$
 <p>MAG-быстроразъемное соединение для мембранного расширительного бака</p> <p>Ду 20 (25) 108 88 06</p>	(25)	108 88 06	Для автоматического отделения мембранного расширительного бака от системы.

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



„Regusol-180” - передаточная станция
с группой безопасности

Ду 25 1"

состоит из:

- a. циркуляционного насоса (Grundfos)
- b. шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c. шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d. патрубка
- e. устройства для измерения расхода с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- f. предохранительного клапана на 6 бар
- g. отвода 3/4" к расширительному баку
- h. манометра на 10 бар
- i. шарового крана для заполнения и опорожнения
- j. устройства для настенного монтажа
- k. изоляции

Область настройки

устройства для измерения расхода:

1– 6 л/мин.

136 00 49

2–14 л/мин.

136 00 51

Полностью подготовленный к эксплуатации и проверенный на герметичность узел для солнечных контуров. Подключение к солнечному контуру при помощи присоединительных наборов. Присоединение к расширительному баку через предохранительную группу.

Межосевое расстояние: 100 мм.

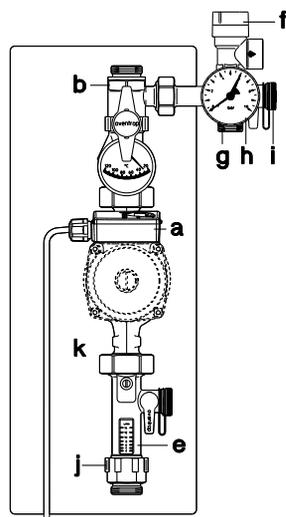
Рабочая температура среды: 120 °С.

Максимальный кратковременный разогрев: 160 °С.

Пригодны для имеющихся в торговой сети теплоносителей для солнечных контуров.

С насосом фирмы Grundfos UPS 25–60

Строительная длина 180 мм .



„Regusol-180” - насосная линия

с группой безопасности

состоит из:

- a. циркуляционного насоса (Grundfos)
- b. шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- e. устройства для измерения расхода с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- f. предохранительного клапана на 6 бар
- g. отвода 3/4" к расширительному баку
- h. манометра на 10 бар
- i. шарового крана для заполнения и опорожнения
- j. устройства для настенного монтажа
- k. изоляции

Область настройки

устройства для измерения расхода:

1– 6 л/мин.

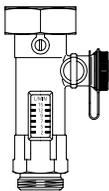
136 20 49

2–14 л/мин.

136 20 51

Аналогичен передаточной станции „Regusol-180”, только без подающего участка.

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



Комплектующие для „Regusol”-передаточная станция

Устройство для измерения расхода и настройки с функцией отключения

для „Regusol-130”

1- 6 л/мин.

136 41 60 *

2-15 л/мин.

136 41 61 *

для „Regusol-180”

1- 6 л/мин.

136 41 49 *

2-14 л/мин.

136 41 51 *



Блок с воздухоотводчиком

для замены на имеющейся передаточной станции „Regusol-130”

состоит из:

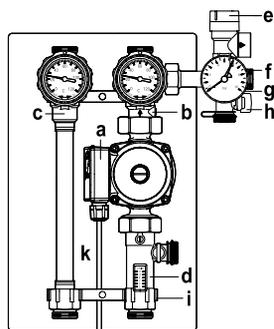
шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и воздухоотводчика

136 41 90 *

Наименование

Артикул №

Примечания



„Regusol-130”- передаточная станция
с группой безопасности

состоит из:

- a. циркуляционного насоса (Grundfos)
- b. шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c. шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d. устройства для измерения расхода с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e. предохранительного клапана на 6 бар
- f. отвода 3/4" к расширительному баку
- g. манометра 10 бар
- h. шарового крана для заполнения и опорожнения
- i. устройства для настенного монтажа
- k. изоляции

Область настройки
устройства для измерения расхода:

1— 6 л/мин.

2—15 л/мин.

136 00 61 *

136 00 62 *

Полностью подготовленный к эксплуатации и проверенный на герметичность узел для солнечных контуров. Подключение к солнечному контуру при помощи присоединительных наборов. Присоединение к расширительному баку через предохранительную группу.

Межосевое расстояние: 100 мм.

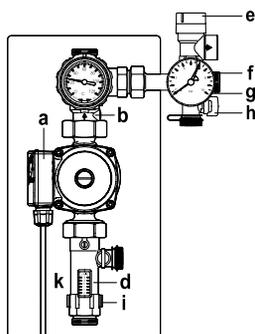
Рабочая температура среды: 120 °С.

Максимальный кратковременный разогрев: 160 °С.

Пригодны для имеющихся в торговой сети теплоносителей для солнечных контуров.

С насосом фирмы Grundfos
UPS 25–60

Строительная длина 130 мм .



„Regusol-130”- насосная линия
с группой безопасности

состоит из:

- a. циркуляционного насоса (Grundfos)
- b. шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- d. устройства для измерения расхода с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e. предохранительного клапана на 6 бар
- f. отвода 3/4" к расширительному баку
- g. манометра на 10 бар
- h. шарового крана для заполнения и опорожнения
- i. устройства для настенного монтажа
- k. изоляции

Область настройки
устройства для измерения расхода:

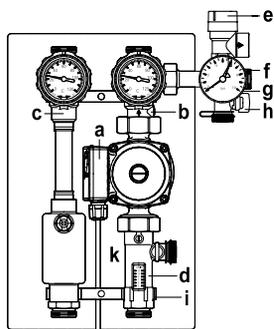
1— 6 л/мин.

2—15 л/мин.

136 20 61 *

136 20 62 *

Аналогичен передаточной станции „Regusol-130” Ду 25-130, только без подающего участка.



„Regusol L-130”- передаточная станция
с воздухоотводчиком и группой безопасности

состоит из:

- a. циркуляционного насоса (Grundfos)
- b. шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c. шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d. устройства для измерения расхода с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e. предохранительного клапана на 6 бар
- f. отвода 3/4" к расширительному баку
- g. манометра на 10 бар
- h. шарового крана для заполнения и опорожнения
- i. устройства для настенного монтажа
- k. изоляции

Область настройки
устройства для измерения расхода:

1— 6 л/мин.

2—15 л/мин.

136 00 71 *

136 00 72 *

Полностью подготовленный к эксплуатации и проверенный на герметичность узел для солнечных контуров. Подключение к солнечному контуру при помощи присоединительных наборов. Присоединение к расширительному баку через предохранительную группу.

Межосевое расстояние: 100 мм.

Рабочая температура среды: 120 °С.

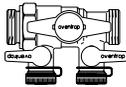
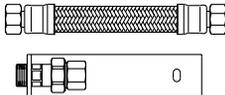
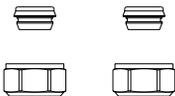
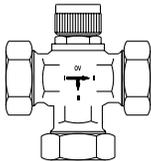
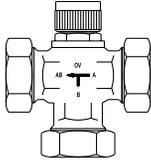
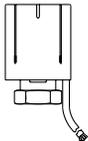
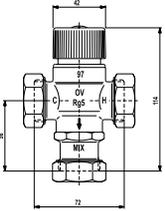
Максимальный кратковременный разогрев: 160 °С.

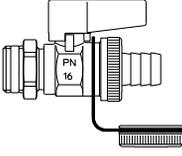
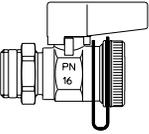
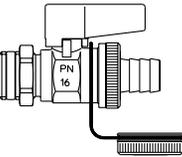
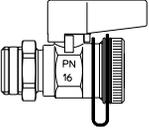
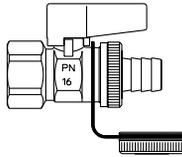
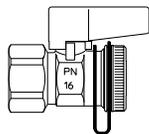
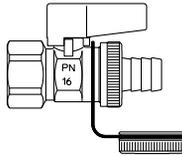
Пригодны для имеющихся в торговой сети теплоносителей для солнечных контуров.

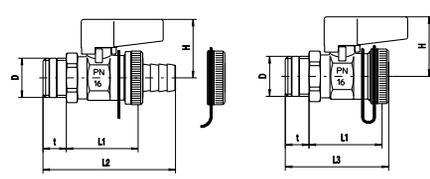
С насосом фирмы Grundfos
UPS 25–60

Строительная длина 130 мм .

Комплекующие стр.6.21

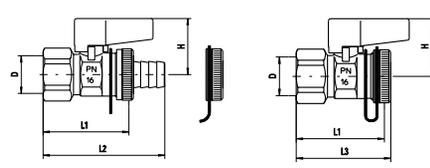
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Regusol”- устройство для промывки и заполнения</p>		136 30 51	Отключающий шаровой кран с боковыми отводами для заполнения и промывки. Монтаж в нижней точке солнечного контура.
 <p>„Regusol” MAG-присоединительный набор для расширительного бака</p> <ul style="list-style-type: none"> – настенного угольника из стали – быстроразъемного соединения для мембранного расширительного бака – гибкого шланга 		136 90 51	Для присоединения мембранного расширительного бака к станции „Regusol”.
 <p>„Regusol”- присоединительные наборы латунь</p> <p>для медной и прецизионной стальной трубы, НГ 1" накидная гайка без покрытия</p> <p>Набор № 1 = 1 присоединительный набор</p> <p>12 мм (10) 136 74 73</p> <p>15 мм (10) 136 74 75</p> <p>18 мм (10) 136 74 77</p> <p>22 мм (10) 136 74 79</p> <p>Набор № 2 = 2 присоединительных набора</p> <p>12 мм (10) 136 74 83</p> <p>15 мм (10) 136 74 85</p> <p>18 мм (10) 136 74 87</p> <p>22 мм (10) 136 74 89</p> <p>Набор № 3 = 4 присоединительных набора</p> <p>12 мм (10) 136 74 93</p> <p>15 мм (10) 136 74 95</p> <p>18 мм (10) 136 74 97</p> <p>22 мм (10) 136 74 99</p>			Для присоединения солнечных контуров к арматуре „Regusol”
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Внимание: в случае применения медной и прецизионной стальной трубы с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм стр. 1.49.</p> </div>			
 <p>Трехходовой распределительный вентиль PN 16 бронза</p> <p>резьбовое соединение M 30 x 1,5 с накидными гайками</p> <p>Ду 20 3/4" 113 02 06</p> <p>Ду 25 1" 113 02 08</p> <p>Ду 40 1 1/2" 113 02 12</p>			Для смешения или переключения потоков в теплоаккумуляторах.
 <p>Трехходовой смесительный вентиль бронза</p> <p>с накидными гайками</p> <p>Ду 20 3/4" 113 17 06</p> <p>Ду 25 1" 113 17 08</p> <p>Ду 40 1 1/2" 113 17 12</p>			Подробную информацию см. „Технические данные”.
<p>Температурный регулятор стр. 3.19.</p>			
 <p>Термоэлектрический сервопривод 101 24 85</p>			230 В, при отсутствии напряжения закрыт, стр. 1.13. Перенастраиваемый в положение “при отсутствии напряжения открыт”.
 <p>„Brawa-Mix” термостатический смесительный вентиль</p> <p>корпус из бронзы, латунные части из стойкой к выщелачиванию латуни (EZB), резьбовые соединения из латуни</p> <p>наружная резьба 1" с 3 накидными гайками 130 03 51</p> <p>без накидных гаек (для присоединительных наборов) 130 03 52</p>			Системы горячего водоснабжения PN 10 до 100 °С, диапазон настройки 35 – 50 °С.
<p>См. также стр. 13.09.</p>			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Шаровые краны „Optiflex” латунь, ручка с ограничителем</p> <p>с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой, со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком</p>			
	Ду 10 3/8"	(50)	103 33 13
	Ду 15 1/2"	(50)	103 33 14
	Ду 20 3/4"	(25)	103 33 16
	Ду 25 1"	(10)	103 33 08
	Ду 15 1/2"	(50)	103 33 15
<p>Область применения для опорожнения и заполнения систем отопления, отопительных котлов, радиаторов и трубопроводов. Шаровые краны из латуни для воды и неагрессивных сред до PN 16 и 120 °С. Возможно применение с пластмассовыми и медными трубами. Присоединительные наборы и упорные гильзы стр. 1.49.</p> <p>Эти шаровые краны не имеют отдельной упаковки, поставляются упаковкой по 50 штук.</p>			
<p>с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой, и колпачком</p>			
	Ду 10 3/8"	(50)	103 34 13
	Ду 15 1/2"	(50)	103 34 14
	Ду 20 3/4"	(25)	103 34 16
	Ду 25 1"	(10)	103 34 08
<p>с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой, со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком никелированный</p>			
	Ду 10 3/8"	(50)	103 33 51
	Ду 15 1/2"	(50)	103 33 52
	Ду 15 1/2"	(50)	103 33 54
<p>с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой и колпачком никелированный</p>			
	Ду 15 1/2"	(50)	103 34 52
<p>с внутренней резьбой со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком</p>			
	Ду 15 1/2"	(50)	103 38 14
<p>с внутренней резьбой и колпачком</p>			
	Ду 15 1/2"	(50)	103 39 14
<p>с внутренней резьбой со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком никелированный</p>			
	Ду 15 1/2"	(50)	103 38 52
<p>Удлинитель для шаровых кранов „Optiflex” с наружной резьбой с самоуплотнением без покрытия</p>			
	Ду 15 1/2" x 20 мм	(25)	103 53 52
<p>никелированный</p>			
	Ду 15 1/2" x 20 мм	(25)	103 54 52



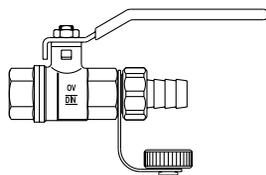
Ду	D	L ₁	L ₂	L ₃	t	H
10	G 3/8"	38,5	71	54,5	12,5	31
15	G 1/2"	38,5	71	54,5	12,5	31
20	G 3/4"	49	91,5	69	13	34
25	G 1"	60,5	123,5	88	17	53

Эти шаровые краны не имеют отдельной упаковки, поставляются упаковкой по 50 штук.



Ду	D	L ₁	L ₂	L ₃	H
15	DIN 2999 Rp 1/2"	48	58	51,5	31

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



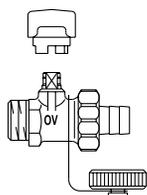
Шаровой кран латунь

DIN 3357, никелированный, полнопроходной, с двойным уплотнительным кольцом из витона, шарик твердохромный, уплотнение из PTFE, на входе: Rp внутренняя резьба, по DIN 2999, на выходе: штуцер для шланга и колпачок с удерживающей петлей

Ду 15	1/2"	(25)	103 61 54 *
Ду 20	3/4"	(10)	103 61 56 *
Ду 25	1"	(5)	103 61 58 *

Область применения

вода, пар, сжатый воздух, котельное топливо и горючее PN 16, температура от -20° до 120 °С



Шаровой кран KFE бронза

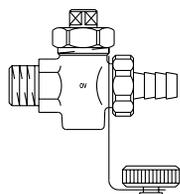
с наружной резьбой
ручка с ограничителем
со штуцером для шланга и колпачком

Ду 10	3/8"	(50)	103 24 03
Ду 15	1/2"	(50)	103 24 04

Область применения

Модель из бронзы: жидкость, пар и подготовленный теплоноситель (напр. теплоснабжение) до PN 16 и 150 °С. Шаровой кран KFE оснащается красной ручкой. Ручка поставляется отдельно, перед эксплуатацией смонтировать

D	L	t	SW1	SW2
G 3/8	65	10	24	6
G 1/2	65	11	24	6
G 3/4	78	12	27	6



Кран KFE (рыночная модель) латунь

с наружной резьбой
со штуцером для шланга и колпачком

Ду 10	3/8"	(50)	103 10 03 °
Ду 15	1/2"	(50)	103 10 04 °

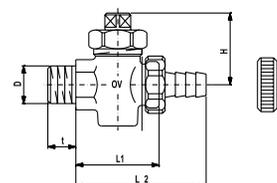
с колпачком

Ду 10	3/8"	(50)	103 12 03
Ду 15	1/2"	(50)	103 12 04

Область применения

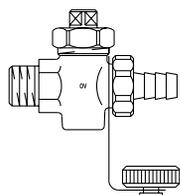
Модель из латуни: вода и неагрессивные среды до PN 12,5 и 120 °С.

° Снимается с производства.



Рыночная модель из латуни

D	L	L1	H	t
G 3/8	63	38	50	10
G 1/2	64	38,5	60	10,5



Кран KFE ("тяжелая" модель – DIN 3848) латунь

с наружной резьбой
со штуцером для шланга и колпачком

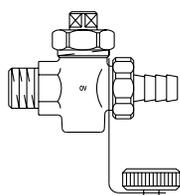
Ду 10	3/8"	(50)	103 00 03
Ду 15	1/2"	(50)	103 00 04
Ду 20	3/4"	(25)	103 00 06
Ду 25	1"	(10)	103 00 08

с внутренней резьбой
с колпачком

Ду 15	1/2"	(50)	103 07 04
-------	------	------	------------------

"Тяжелая" модель из латуни и бронзы, DIN 3848

D DIN 2999	L	L1	H	t
R 3/8	68	40,5	56	12
R 1/2	72	47,5	63	15,7
R 3/4	84	53,5	68	17,5
R 1	108	62,5	90	20,5



Кран KFE PN 16 ("тяжелая" модель – DIN 3848) бронза

с наружной резьбой
со штуцером для шланга и колпачком

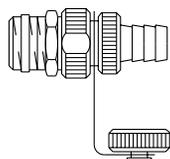
Ду 10	3/8"	(50)	103 20 03
Ду 15	1/2"	(50)	103 20 04
Ду 20	3/4"	(25)	103 20 06
Ду 25	1"	(10)	103 20 08

Область применения

Модель из бронзы: жидкость, пар и подготовленный теплоноситель (напр., теплоснабжение) до PN 16 и 150 °С, кратковременно 180 °С.

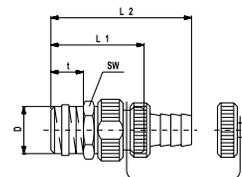
Ключ для кранов KFE стр. 6.30.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



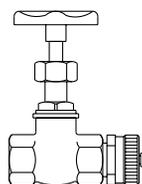
Вентиль F + E
латунь
с наружной резьбой, с самоуплотнением со штуцером для шланга и колпачком

Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (25) **103 35 03**
Ду 15 $\frac{1}{2}$ " (25) **103 35 04**



D	L	L1	t	SW*
G $\frac{3}{8}$	63,5	42,5	12,5	24
G $\frac{1}{2}$	64	43	13	24

Оба типоразмера имеют штуцер для шланга Ду 15.
Снимается с производства.



Вентили для заполнения
бронза
с политетрафторэтиленовым уплотнением (PTFE) с одной стороны внутренняя резьба, с другой - колпачок

Ду 15 $\frac{1}{2}$ " **103 75 04**

Трубопроводы PN 16
для холодной и горячей воды до 150 °С.

Снимается с производства.

Вентили для опорожнения и спуска воздуха
латунь

с металлическим уплотнением

$\frac{1}{4}$ " (50) **103 80 02**
 $\frac{3}{8}$ " (50) **103 80 03**



Область применения системы центрального отопления PN 16 до 120 °С.
Ключ артикул № 110 30 51, стр. 1.46.

с колпачком

$\frac{1}{4}$ " (50) **103 81 02**
 $\frac{3}{8}$ " (50) **103 81 03**



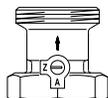
Вентили с косой врезкой, стр. 5.08.
Приводятся в действие посредством колпачка.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Обратные клапаны латунь
устанавливаются после насоса

Область применения системы центрального отопления PN 10 с принудительной циркуляцией, до 120 °С.

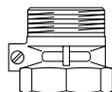
SVE



Ду 20	3/4"	*G 1 1/4	(10)	107 00 06
Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 00 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 00 10

Подъемное давление клапана 20 мбар (~ 200 мм вод. ст.).
При выключении насоса предотвращает возникновение естественной циркуляции в различных системах отопления.

с автоматическим воздухоотводчиком



Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 03 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 03 10

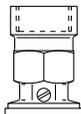
SVA



Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 01 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 01 10

Для непосредственного присоединения к циркуляционному насосу, тарелки клапана из пластика, настраивается на естественную циркуляцию.

SVI



Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 02 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 02 10

Подробную информацию см. „Технические данные“

Обратные клапаны „Flowstop“ латунь
устанавливаются перед насосом

Для установки по направлению движения воды **перед** насосом. Предотвращает скопление воздуха в выключенном насосе.

SFA



Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 04 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 04 10

Снимается с производства.

SFI

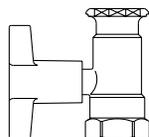


Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 06 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 06 10

* резьба под насос

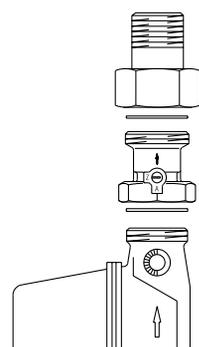
„Ortibal P“ шаровой кран для обвязки насоса
арт. № 107 81 .../107 83 ...

исполнение с обратным клапаном и без него, стр. 6.18.

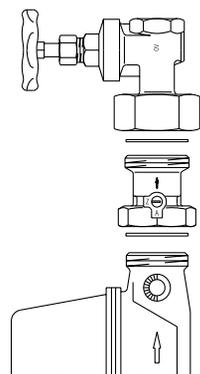


Примеры монтажа

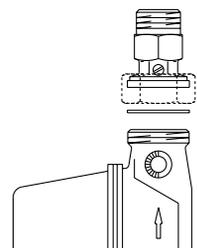
Для бивалентных систем отопления и систем подготовки воды поставляются обратные клапаны с большим давлением открытия.



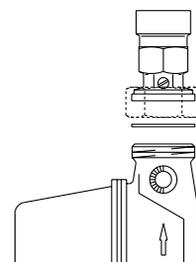
107 00 ...



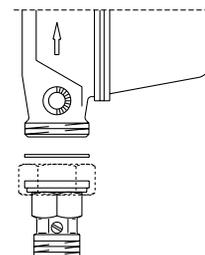
107 00 ...



107 01 ...



107 02 ...

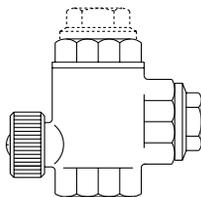


107 04 ...

Наименование

Артикул №

Примечания



Обратный клапан
бронза

Универсальное исполнение
SVU

Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"
Ду 40 1 1/2"
Ду 50 2"

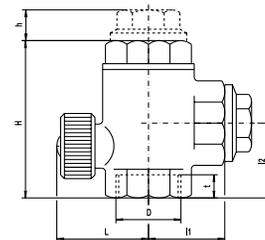
107 10 08
107 10 10
107 10 12
107 10 16

Область применения

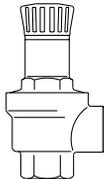
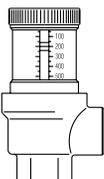
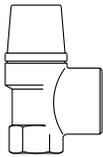
системы центрального отопления PN 10 с циркуляционным насосом, до 120 °С.

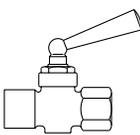
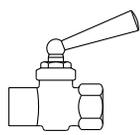
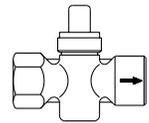
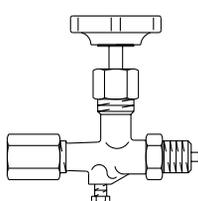
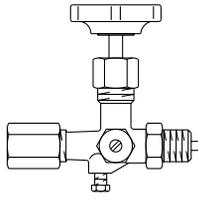
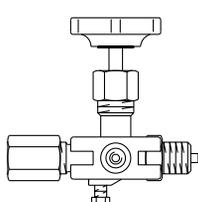
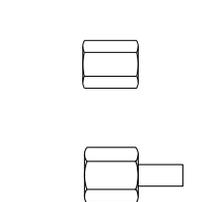
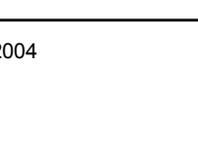
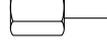
Давление открытия клапана 20 мбар (~ 200 мм вод. ст.).

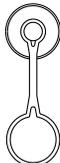
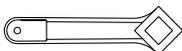
Для вертикального монтажа в качестве углового, проходного или трехходового вентиля. Тарелка и заглушка клапана латунные, мягкое уплотнение, настройка на естественную циркуляцию.



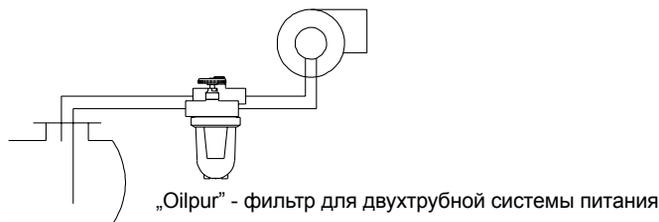
D	H	h	L	L1	L2	t
G 1	71	14	45	37	40	12
G 1 1/4	91	18	51	45	46	14
G 1 1/2	106	19	55	51	56	16
G 2	115	20	61	60	59	18

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Перепускные клапаны PN 10			
бронза/латунь			
без шкалы настройки			
			
Ду 20	3/4"	108 50 06	Область применения системы отопления с принудительной циркуляцией PN 10 120 °С, для уменьшения шума. Системы центрального отопления с котлом со встроенным теплообменником на горячую воду, для поддержания минимальной циркуляции, (диапазон настройки: 50 – 500 мбар (~ 0,5 – 5,0 м. в. ст.) заводская настройка 200 мбар.
Ду 25	1"	108 50 08	
Ду 32	1 1/4"	108 50 10	
со шкалой настройки			
			
Ду 20	3/4"	108 52 06	
Ду 25	1"	108 52 08	
Ду 32	1 1/4"	108 52 10	
Мембранный предохранительный клапан			
Давление срабатывания 2,5 бар			
			
Ду 15	1/2" (3/4")	108 70 04	Для защиты оборудования в закрытых системах отопления PN 10, 120 °С. Мощность котла до 50 кВт Мощность котла до 100 кВт Мощность котла до 200 кВт Мощность котла до 350 кВт
Ду 20	3/4" (1")	108 70 06	
Ду 25	1" (1 1/4")	108 70 08	
Ду 32	1 1/4" (1 1/2")	108 70 10	
Давление срабатывания 3,0 бар			
Ду 15	1/2" (3/4")	108 71 04	Мощность котла до 50 кВт Мощность котла до 100 кВт Мощность котла до 200 кВт Мощность котла до 350 кВт
Ду 20	3/4" (1")	108 71 06	
Ду 25	1" (1 1/4")	108 71 08	
Ду 32	1 1/4" (1 1/2")	108 71 10	
В скобках указан размер резьбы выходного отверстия.			Снимается с производства.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Краны для манометров латунь сальниковый с внутренней резьбой</p>			Область применения системы центрального отопления до 120 °С.
Ду 10 G 3/8 x G 1/2 °	(20)	111 00 03	PN 10 ° резьба для манометра
Ду 8 1/4"	(20)	111 01 02	
Ду 10 3/8"	(20)	111 01 03	
Ду 15 1/2"	(20)	111 01 04	
Ду 15 1/2"	(20)	111 01 74	PN 25
 <p>хромированный</p>			
Ду 10 3/8"	(20)	111 01 51	PN 10
Ду 15 1/2"	(20)	111 01 52	
 <p>с внутренней резьбой с фланцем для испытаний 25 x 60 мм</p>			PN 25
Ду 15 1/2"	(5)	111 02 04	Запасные части стр. 5.19.
 <p>Кнопочный кран для манометра латунь, никелированный, с внутренней резьбой на входе: Rp 1/2, DIN 2999 на выходе: G 1/2, ISO 228</p>		111 05 04	Вода PN 25, до 90 °С Газ, PN 4, до 70 °С
 <p>Переход латунь с вращающейся накидной гайкой, уплотнительная шайба для дифф. манометров с графитовой смазкой подходит для артикулов № 111 00 – 111 05</p>			
1/2"	(40)	111 19 04	
 <p>Запорные вентили для манометров DIN 16270, G 1/2, стяжная муфта x штуцер латунь/нержавеющая сталь</p>			Для жидкостей, пара и газа.
Ду 15 1/2"		111 50 04	латунь/нержавеющая сталь PN 250 – 120 °С
 <p>сталь/нержавеющая сталь</p>		111 60 04	сталь/нержавеющая сталь PN 400 – 250 °С
Ду 15 1/2"			
 <p>DIN 16271, G 1/2, стяжная муфта x штуцер с фланцем для испытаний латунь/нержавеющая сталь</p>			
Ду 15 1/2"		111 51 04	
 <p>сталь/нержавеющая сталь</p>		111 61 04	
Ду 15 1/2"			
 <p>DIN 16271, G 1/2, стяжная муфта x штуцер с фланцем для испытаний 25 x 60 мм латунь/нержавеющая сталь</p>			Материал уплотнения - медь DIN EN 837-1 для всех вентилях для манометров стр. 5.19.
Ду 15 1/2"		111 52 04	Запорные вентили для манометров с резьбой M20 x 1,5 - по запросу.
<p>сталь/нержавеющая сталь</p>		111 62 04	
Ду 15 1/2"			
 <p>Стяжная муфта G 1/2 x M20 x 1,5 левая латунная</p>		111 70 04	
 <p>стальная</p>		111 71 04	
 <p>Ниппель стальной для сварку с накидной гайкой</p>		111 72 04	DIN 16284

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Колпачок с уплотнительной шайбой и петлей крепления для кранов</p>	Ду 10	(50) 103 40 03	<p>Область применения системы центрального отопления PN 16 до 120 °С.</p> <p>Внутренняя резьба 1/2"</p> <p>3/4"</p> <p>1"</p> <p>1 1/4"</p>
	Ду 15	(50) 103 40 04	
	Ду 20	(25) 103 40 06	
	Ду 25	(25) 103 40 08	
	для вентиля Ду 10 и Ду 15		
Ду 10	(50) 103 41 03	Внутренняя резьба 1/2"	
Уплотнительная шайба для колпачков (см. выше)			
Ду 10	(10) 103 40 91		
Ду 15	(10) 103 40 92		
Ду 20	(10) 103 40 93		
Ду 25	(10) 103 40 94		
 <p>Штуцер для шланга для кранов</p>	Ду 10 x Ду 15- шланг	(50) 103 45 51	<p>Подходит для артикулов № 103 00..., 103 02..., 103 07..., 103 10..., 103 12..., 103 20..., 103 22..., 103 35..., 103 37...</p>
	Ду 15	(50) 103 45 04	
	Ду 20	(50) 103 45 06	
	Ду 25	(25) 103 45 08	
	для вентиля Ду 10 и Ду 15		
Ду 15	103 46 51		
для шаровых кранов „Optiflex”			
Ду 15	(50) 103 45 52		
 <p>Ключ четырехгранный</p>	Ду 10	103 50 03	№ 10 мм
	Ду 15	103 50 04	№ 12 мм
	Ду 20	103 50 06	№ 14 мм
Ключ Ду 20 применяется также с кранами Ду 25.			
 <p>Ручка – красного цвета – для шаровых кранов KFE</p>		103 30 91	

Двухтрубная система питания



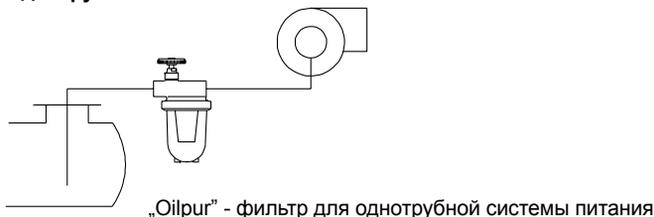
Подающий и обратный топливопроводы к емкости; расход топлива соответствует мощности насоса горелки.

Однотрубная система питания с перемычкой “насос-фильтр”



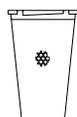
Только подающий топливопровод к емкости, расход топлива соответствует мощности форсунки (отопительная нагрузка в кВт - 10 соответствует мощности форсунки в л/ч). Насос горелки с подключением подающего и обратного топливопроводов. Для бесперебойной работы горелки рекомендуется применять автоматическое удаление воздуха через „Toc-Duo” или „Toc-Uno”.

Однотрубная система питания



Как однотрубная система с перемычкой “насос-фильтр”, однако к насосу горелки подключен только всасывающий трубопровод (это возможно не для каждого насоса).

Фильтрующий патрон



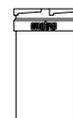
Спеченная бронза
Sika 0 50–100 мкм
Sika 2 20– 45 мкм
Sika 3 20– 25 мкм



Сетчатый хромо-никелевый
100–150 мкм



Войлочный (классический)
50–75 мкм



Пластиковый Sika (стандартный)
50–75 мкм
Пластиковый Sika (тонкой очистки)
25–40 мкм



Sika для „Magnum” 50–75 мкм
Sika для „Magnum” 25–40 мкм

Сменный PN 10, 25 мкм

Не существует универсального фильтрующего патрона! Каждый тип имеет свои достоинства и недостатки. В каждом случае следует выбирать тот патрон, который обеспечивает в конкретных условиях эксплуатации надежную работу топочного устройства в течении одного отопительного периода без техобслуживания.

Бронзовый фильтрующий патрон

состоит из множества мельчайших бронзовых шариков. Патрон обеспечивает очень хорошую степень очистки топлива. Одноразовый и подлежит замене в начале нового отопительного сезона.

Сетчатый хромо-никелевый фильтрующий патрон

– надежный, с высокой механической прочностью – обеспечивает хорошую степень очистки топлива при крупных размерах частиц примесей. Обладает большим периодом эксплуатации и легко очищается топливом или холодной очисткой.

Войлочный фильтрующий патрон

обеспечивает высокую степень очистки топлива. Задерживает различные продукты старения. Одноразовый и подлежит замене в начале нового отопительного сезона.

Пластиковый фильтрующий патрон Sika

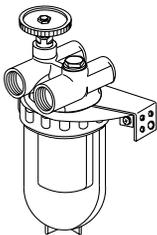
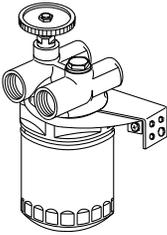
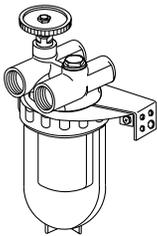
состоит из множества мельчайших пластиковых шариков и обеспечивает высокую степень очистки топлива. Обладает большой рабочей поверхностью. Помехи в работе горелки вследствие срыва частиц волокон и т. п. исключены. Одноразовый и подлежит замене в начале нового отопительного сезона.

Фильтрующий патрон Sika „Magnum”

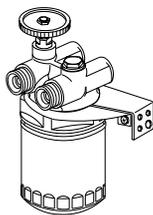
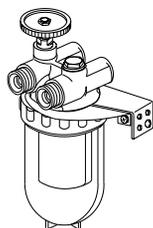
имеет двойную фильтрующую поверхность для лучшей очистки.

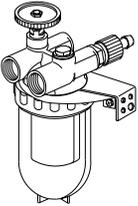
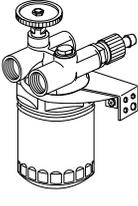
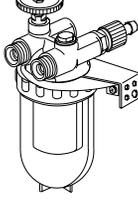
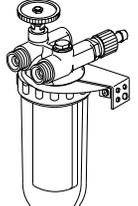
Фильтрующий патрон, сменный

отличается наибольшим ресурсом благодаря сильно увеличенной рабочей поверхности наряду с высокой степенью очистки. Одноразовый и подлежит замене в начале нового отопительного периода. Состоит из металлической чашки со встроенным фильтрующим патроном и работает при давлении до PN 10. Патрон может применяться только с адаптером.

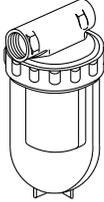
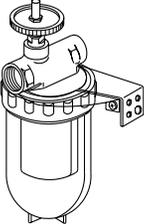
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  рег. № 2 Y 05 099			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.
„Oilpur“ - фильтр жидкого топлива для двухтрубных систем с запорным клапаном быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), с обратным клапаном, корпус из латуни, с подвижным крепежным хомутом, прозрачная чаша фильтра для работы в режиме всасывания (кроме арт. № 212 07 03)			Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 . Пропускная способность: размер Ду 10 - 500 л/ч при чистом фильтрующем патроне и 100 л/ч при степени загрязненности 80 %, соответственно Ду 15 - 700 л/ч и 200 л/ч .
со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)			Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа фильтрующего патрона находится в „Технических данных“, раздел 8.
 бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 00 03			Награды:  Busse Design Ulm  Longlife Design Award
фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 01 03			
войлочный фильтрующий патрон 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 02 03			
 пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 02 61			Комплекующие стр. 8.08, 8.13.
 сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 мкм (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 07 03			Описание функций фильтрующих патронов стр. 8.01.
„Oilpur“ - фильтр жидкого топлива для двухтрубных систем (общие данные см. выше)			
со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{1}{2}$ " со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{1}{2}$ "			
фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки, 100–150 мкм Ду 15 $\frac{1}{2}$ " (10) 212 01 04			
пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм Ду 15 $\frac{1}{2}$ " (10) 212 02 62			
Наряду с фильтром жидкого топлива со сменным фильтрующим патроном PN 10, арт. № 212 07 03 также могут применяться другие фильтры после замены чашки фильтра для работы под давлением PN 16 или PN 6. Для этого необходимо отдельно заказать: чашку фильтра латунную PN 16			
	(25)	212 67 53	
прозрачную чашку PN 6	(10)	212 07 91	
Фильтр жидкого топлива „Magnit“ для двухтрубных систем со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$ " , с внутренним конусом для подключения шланга со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)			
с пластиковым патроном 50 - 75 мкм	(10)	212 08 03	
с пластиковым патроном 25 - 40 мкм (тонкая очистка)	(10)	212 08 71	

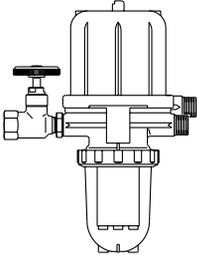
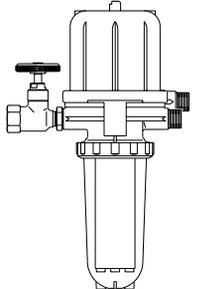
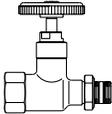
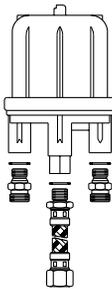
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  <p>пер. № 2 Y 05 099</p> <p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива для двухтрубных систем с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), с обратным клапаном, корпус из латуни, с подвижным крепежным хомутом, прозрачная чаша фильтра для работы в режиме всасывания (кроме арт. № 212 06 03)</p> <p>со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$" , с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 03 03</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 04 03</p> <p>войлочный фильтрующий патрон 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 05 03</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 05 61</p> <p>сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 μm (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 06 03</p> <p>Наряду с фильтром жидкого топлива со сменным фильтрующим патроном PN 10, арт. № 212 06 03 также могут применяться другие фильтры после замены чашки фильтра для работы под напором PN 16 или PN 6. Для этого необходимо отдельно заказать: чашку фильтра из латуни PN 16 (25) 212 67 53 прозрачную чашку PN 6 (10) 212 07 91</p>			<p>Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.</p> <p>Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 . Пропускная способность: 500 л/ч - при чистом фильтрующем патроне и 100 л/ч при степени загрязненности 80 %. Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа фильтрующего патрона находится в „Технических данных”, раздел 8.</p> <p>Награды:  Busse Design Ulm  Longlife Design Award</p> <p>Комплекующие стр. 8.08, 8.13.</p> <p>Описание функций фильтрующих патронов стр. 8.01.</p>

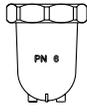
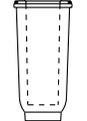
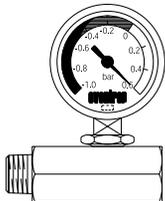
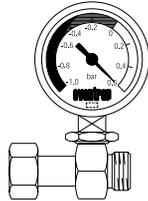


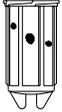
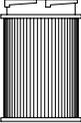
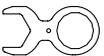
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  рег. № 2 Y 05 099			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN .
 <p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива с перемычкой “насос-фильтр” с запорным вентиляем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), с воздухоотводчиком для ввода в эксплуатацию, корпус и вентиль из латуни, с подвижным крепежным хомутом, прозрачная чашка фильтра для работы в режиме всасывания (кроме арт. № 212 26 03 и арт. № 212 27 03)</p> <p>со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" , со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 20 03</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 21 03</p> <p>войлочный фильтрующий патрон 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 22 03</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 22 61</p> <p>сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 μm (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 27 03</p>			Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 . Пропускная способность: размер Ду 10 - 500 л/ч для чистого фильтрующего патрона и 100 л/ч - при степени загрязненности 80 %, соответственно Ду 15 - 700 л/ч и 200 л/ч. Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа используемого фильтрующего патрона находится в „Технических данных”, раздел 8.
 <p>со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 23 03</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 24 03</p> <p>войлочный фильтрующий патрон 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 25 03</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 25 61</p> <p>сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 μm (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 26 03</p>			Обязательное техническое условие применения фильтра с перемычкой “насос-фильтр” - насос горелки должен выдерживать давление 0,8 бар. Сопротивление всасывающего трубопровода не должно превышать 0,4 бар. При максимальной величине расхода топлива на форсунке 25 кг/ч для всасывающего трубопровода следует выбирать медную трубу размером \varnothing 6/8 мм (при макс. 80 кг/ч = \varnothing 8/10 мм). Емкость и горелка должны при этом располагаться приблизительно на одном уровне.
 <p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива с перемычкой “насос-фильтр” (общие данные см. выше)</p> <p>со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{1}{2}$" , со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{1}{2}$"</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 15 $\frac{1}{2}$" (10) 212 21 04</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 15 $\frac{1}{2}$" (10) 212 22 62</p>			Наряду с фильтром жидкого топлива со сменным фильтрующим патроном PN 10, арт. № 212 27 03 и 212 26 03 также могут применяться другие фильтры после замены чашки фильтра для работы под давлением PN 16 или PN 6 . Для этого необходимо отдельно заказать:
			чашку фильтра латунную PN 16 (25) 212 67 53 прозрачную PN 6 (10) 212 07 91
 <p>Фильтр жидкого топлива „Magnum” с перемычкой “насос-фильтр” со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$" , с внутренним конусом для подключения шланга со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>с пластиковым патроном 50 - 75 μm (10) 212 18 03 с пластиковым патроном 25 - 40 μm (10) 212 18 71 (тонкая очистка)</p>			Награды:  Busse Design Ulm  Longlife Design Award

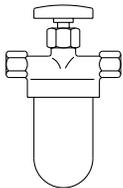
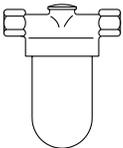
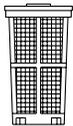
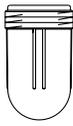
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  <p>пер. № 2 Y 05 099</p> <p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива для однотрубных систем с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), корпус из латуни, с подвижным крепежным хомутом, прозрачная чашка фильтра для работы в режиме всасывания (кроме арт. № 212 36 03 и 212 37 03)</p> <p>со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" , со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 30 03</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 31 03</p> <p>войлочный фильтрующий патрон 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 32 03</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 32 61</p> <p>сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 мкм (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 37 03</p> <p>со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 33 03</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 34 03</p> <p>войлочный фильтрующий патрон 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 35 03</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 35 61</p> <p>сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 мкм (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 36 03</p> <p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива для однотрубных систем (общие данные см. выше)</p> <p>со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{1}{2}$" , со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{1}{2}$"</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 мкм Ду 15 $\frac{1}{2}$" (10) 212 31 04</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм Ду 15 $\frac{1}{2}$" (10) 212 32 62</p> <p>Наряду с фильтром жидкого топлива со сменным фильтрующим патроном PN 10, арт. № 212 37 03 и 212 36 03 также могут применяться другие фильтры после замены чашки фильтра для работы под давлением PN 16 или PN 6.</p> <p>Для этого необходимо отдельно заказать: чашку фильтра из латуни PN 16 (25) 212 67 53 прозрачную чашку PN 6 (10) 212 07 91</p> <p>Фильтр жидкого топлива „Magnum” для однотрубных систем со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$" , с внутренним конусом для подключения шланга; со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>с пластиковым патроном 50 - 75 мкм (10) 212 38 03 с пластиковым патроном 25 - 40 мкм (10) 212 38 71 (тонкая очистка)</p>			<p>Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.</p> <p>Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 .</p> <p>Пропускная способность: размер Ду 10 $\frac{3}{8}$" - 500 л/ч чистый фильтрующий патрон и 100 л/ч при степени загрязненности 80 %, соответственно Ду 15 - 700 л/ч и 200 л/ч.</p> <p>Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа используемого фильтрующего патрона находится в „Технических данных”, раздел 8.</p> <p>Награды:  Busse Design Ulm  Longlife Design Award</p> <p>Комплекующие стр. 8.08, 8.13.</p> <p>Функциональное описание фильтрующих патронов стр. 8.01.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  <p>рег. № 2 Y 04 994</p> <p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива для однотрубных систем корпус из латуни, прозрачная чашка фильтра для работы в режиме всасывания без запорного вентиля на входе и выходе внутренняя резьба</p> 			<p>Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.</p> <p>Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 .</p> <p>Пропускная способность: размер Ду 10 - 600 л/ч при чистом фильтрующем патроне и 200 л/ч при степени загрязненности 80 %, соответственно:</p> <p>размер Ду 15 - 1000 л/ч и 300 л/ч размер Ду 8 - 460 л/ч и 100 л/ч</p> <p>Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа используемого фильтрующего патрона находится в „Технических данных”, раздел 8.</p> <p>Комплекующие стр. 8.08, 8.13.</p> <p>○ со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.12).</p> <p>Описание функций фильтрующих патронов стр. 8.01.</p>
<p>бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 μm</p> <p>Ду 10 3/8" ○ (10) 212 40 03</p>			
<p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm</p> <p>Ду 10 3/8" ○ (10) 212 42 03</p> <p>Ду 15 1/2" (10) 212 42 04</p>			
<p>войлочный фильтрующий патрон 50–75 μm</p> <p>Ду 8 1/4" (10) 212 43 02</p> <p>Ду 10 3/8" ○ (10) 212 43 03</p>			
<p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm</p> <p>Ду 8 1/4" (10) 212 43 60</p> <p>Ду 10 3/8" ○ (10) 212 43 61</p> <p>Ду 15 1/2" (10) 212 43 62</p>			
<p>Фильтры жидкого топлива могут после замены чашки фильтра применяться для работы под давлением PN 16 или PN 6. Для этого необходимо отдельно заказать: чашку фильтра латунную PN 16 212 67 53 прозрачную чашку PN 6 212 07 91</p>			
<p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива для „однотрубной системы”</p>  <p>комбинация запорного вентиля и плавкого предохранителя, с пластиковой чашкой для работы в режиме всасывания пластиковый фильтрующий патрон Siku 50-75 μm</p> <p>Ду 10 3/8" 282 83 61</p>			<p>Фильтр с функцией температурного отключения. Температурное отключение срабатывает при температуре около 70° С, макс. рабочая температура 40° С.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  per.-№ 2 Y 05 699			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.
 <p>„Тос-Duo” комбинация фильтр/воздухоотводчик для жидкого топлива с крепежом для настенного монтажа и запорным вентилем макс. мощность форсунки 110 л жидкое топливо EL макс. пропуск по перемычке 120 л жидкое топливо EL пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм G 3/8 VP° x G 1/4 VP° 212 28 00 G 3/8 VP° x G 3/8 HP°° 212 28 61</p> <p>войлочный фильтрующий патрон 50–75 мкм G 3/8 VP° x G 3/8 HP°° 212 28 51</p> <p>° со стороны емкости внутренняя резьба G 3/8 для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы арт. № 212 76 . . стр. 8.13 заказываются отдельно) °° с внутренним конусом</p>			Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 . Запатентованная комбинация фильтра жидкого топлива с воздухоотводчиком для применения только в режиме всасывания в однотрубных системах с перемычкой “насос-фильтр”. Корпус воздухоотводчика металлический с крепежом для настенного монтажа и запорным вентилем. Корпус фильтра и поплавка из прозрачного пластика для контроля функционирования. Резьба G 3/8" VP для присоединения всасывающего трубопровода к емкости, к горелке по выбору: G 1/4 VP или G 3/8" HP с внутренним конусом для подключения шланга.
 <p>„Тос-Duo” Magnum комбинация фильтр/воздухоотводчик жидкого топлива с крепежом для настенного монтажа и запорным вентилем макс. мощность форсунки 110 л жидкое топливо EL макс. пропуск по перемычке 120 л жидкое топливо EL пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм G 3/8 VP° x G 3/8 HP°° 212 28 70</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 25–40 мкм (тонкая очистка) G 3/8 VP° x G 3/8 HP°° 212 28 71</p> <p>° со стороны емкости внутренняя резьба G 3/8 для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы арт. № 212 76 . . стр. 8.13 заказываются отдельно) °° с внутренним конусом</p>			Допускается монтаж как выше , так и ниже уровня топлива в емкости. Необходимо строго соблюдать руководство по монтажу. Подробную информацию см. „Технические данные”.
 <p>Комплекующие для „Тос-Duo”</p> <p>Крепеж и 2 присоединения (50) 212 28 92</p>			
 <p>Запорный вентиль на входе: G 3/8 VP° 212 28 91 *</p> <p>° со стороны емкости внутренняя резьба G 3/8 для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы арт. № 212 76 . . стр. 8.13 заказываются отдельно)</p>			
  per. № 2 Y 05 599			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.
 <p>„Тос-Uно” воздухоотводчик для жидкого топлива макс. мощность форсунки 110 л жидкое топливо EL макс. пропуск по перемычке 120 л жидкое топливо EL G 1/4 VP x G 3/8 HP° 212 29 51 со следующими комплектующими: 1 гибкий шланг G 1/4 HP x G 3/8 НГ, длина 300 мм G 1/4 VP x G 1/4 VP 212 29 01 без комплектующих G 1/4 VP x G 1/4 VP 212 29 00 со следующими комплектующими: 2 ниппеля-перехода G 1/4 HP x G 3/8 HP с внутренним конусом для присоединения шланга 1 гибкий шланг G 1/4 HP x G 3/8 НГ, длина 300 мм ° с внутренним конусом</p>			Воздухоотводчик жидкого топлива для автоматического удаления воздуха в системах питания жидким топливом. Для применения только в режиме всасывания для однотрубных систем с перемычкой “насос-фильтр” для эффективного удаления воздуха из жидкого топлива. Корпус воздухоотводчика металлический с крепежом для настенного монтажа, корпус поплавка из прозрачного пластика для контроля функционирования. Допускается монтаж как выше , так и ниже уровня топлива в емкости. Необходимо строго соблюдать руководство по монтажу. Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Комплектующие для „Oilpur” - фильтров жидкого топлива арт. № 212 00 – 212 43 (кроме 212 36 06)			Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 .	
Уплотнительное кольцо	(50)	212 65 00		
Чашка фильтра/корпус фильтра	(100)	212 66 00		
Накидная гайка	(100)	212 66 00		
			Все фильтрующие патроны имеют байонетное присоединение и взаимозаменяемы.	
		212 67 51		
Прозрачная чашка для режима всасывания для „Magnum”	(25)	212 67 55		
Чашка фильтра из латуни для работы в режиме нагнетания PN 16	(25)	212 67 53		
			Набор для замены для фильтров жидкого топлива „Oilpur” для работы в режиме нагнетания PN 6, состоит из прозрачной чашки, накидной гайки, уплотнительного кольца	
	(10)	212 07 91		
			Набор для замены для фильтров жидкого топлива „Magnum” состоит из чашки фильтра, фильтрующего патрона (Siku 50 – 75 мкм) и уплотнительного кольца	
	(10)	212 08 91		
Крепежный угольник				
для Ду 10	(50)	212 68 03		
Ду 15	(50)	212 68 04		
Маховик для Ду 10	(10)	212 69 51		
Ду 15	(10)	212 69 52		
			Универсальный ключ для фильтров жидкого топлива	212 66 91
			Манометр низкого давления „Ficon” с соединительным элементом для фильтров с внутренней резьбой со стороны горелки	Манометр низкого давления служит для контроля загрязнения фильтра. Устанавливается непосредственно за фильтром во всасывающий трубопровод по направлению к горелке.
R 3/8 x Rp 3/8		212 02 85 *		
			для фильтров с наружной резьбой со стороны горелки	
3/8 НГ x G 3/8 с внутренним евроконусом		212 05 85 *		

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	Фильтрующие патроны Спеченная бронза Sika 0 50–100 μm (25) 212 60 51 Sika 2 25– 40 μm 212 60 53 Sika 3 20– 25 μm 212 60 54		Указания к тонкой очистке: трубопроводы систем питания необходимо прокладывать, исключая возможность их промерзания по DIN 4755. Для тонкой очистки Sika 2 и Sika 3. Фильтрующие патроны тонкой очистки до 25 μm, рекомендуются при использовании счетчиков топлива.
	Хромо-никелевый, сетчатый 100 – 150 μm (25) 212 61 00		
	Войлочный 50 – 75 μm (25) 212 62 00 (350) 212 62 51		
	Пластиковый Sika 50 – 75 μm (25) 212 63 00 (500) 212 63 51 25 – 40 μm (10) 212 63 53 набор = 10 шт Sika для „Magnum” (10) 212 63 55 Sika для „Magnum” (10) 212 63 71 50 – 75 μm 25 – 40 μm		Белый байонет. Для тонкой очистки, красный байонет. Белый байонет. Для тонкой очистки, красный байонет.
	Фильтрующий патрон тонкой очистки „Opticlean” 5 – 20 μm (25) 212 64 54 *		Для небольших однотрубных систем (до 50 кВт). Фильтрующий патрон с большой фильтрующей поверхностью. Материал: специальная бумага. Не подходит для прозрачных чашек PN 6, арт. № 212 07 91.
	Адаптер для установки сменных фильтрующих патронов (25) 212 06 91		Адаптер для соединения сменного фильтрующего патрона с любым корпусом фильтра Oventrop с байонетным присоединением (Ду 15 только с конца 1991).
	Сменный фильтрующий патрон PN 10 25 μm 212 64 00		Повышенный период эксплуатации за счет увеличенной фильтрующей поверхности и высокой фильтрующей способности благодаря малому размеру ячеек (25 μm). Может присоединяться с помощью адаптера к любым корпусам фильтров Oventrop.
	Инструмент для замены фильтров 212 66 95 *		

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива для однотрубной системы комбинированный с запорным вентилем чашка фильтра из алюминия</p> <p>На входе и выходе внутренняя резьба</p> <p>фильтрующий патрон из хромоникелевой сетки 100–150 мк Ду 20 3/4" 212 36 06</p> <p>Комплектующие для фильтра фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 212 80 00 чашка фильтра из алюминия 212 81 00 уплотнительное кольцо 212 82 00</p>			<p>Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.</p> <p>Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL и M) по DIN 4755, макс. рабочая температура 60° С, для работы в режиме всасывания и под давлением PN 10.</p> <p>Пропускная способность (жидкое топливо EL) для чистого фильтрующего патрона: для чистого фильтрующего патрона: потери давления 0,1 бар - 1360 л/ч потери давления 0,2 бар - 1920 л/ч потери давления 0,5 бар - 3040 л/ч</p> <p>Диаграммы предоставляются по требованию.</p>
 <p>„Oilpur” - фильтр жидкого топлива корпус из латуни прозрачная чашка для режима всасывания на входе и выходе внутренняя резьба с запорным вентилем</p> <p>Ду 8 1/4" 212 50 02° Ду 10 3/8" 212 50 03</p>			<p>Централизованное питание комнатных печей жидким топливом EL.</p> <p>Пропускная способность: 100 л/ч при Δр = 50 мбар 150 л/ч при Δр = 100 мбар</p> <p>Фильтрующий патрон: пластиковый 80 мк.</p> <p>°°Снимается с производства. °°С обеих сторон под присоединительные наборы 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно, стр. 8.13).</p>
 <p>без запорного вентиля</p> <p>Ду 8 1/4" 212 55 02 Ду 10 3/8" 212 55 03</p>			
 <p>Комплектующие фильтрующий патрон с пластиковой сеткой 80 мк 212 90 00</p>			Только для работы в режиме всасывания.
 <p>прозрачная чашка 212 91 02</p>			Подходит для работы под давлением.
 <p>чашка фильтра из латуни PN 6 212 91 52</p>			
<p>уплотнительное кольцо 212 92 00</p>			Снимается с производства.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Только для экспорта

Набор 1

для монтажа двухтрубных систем питания



состоит из:

„Flexo-Bloc“
арт. № 205 30 51 2" x 2000 мм



„Oilrig“ - фильтр жидкого топлива, с обеих сторон внутренняя резьба
арт. № 212 00 03 3/8"



8 mm



10 mm



12 mm

„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы

8, 10 и 12 мм
арт. № 212 75 00



Профильный элемент с внутренней резьбой
арт. № 201 06 16 2"



Крышка
арт. № 201 07 16 2"



Двойной ниппель
арт. № 208 03 60 2" x 2"



Крышка с дыхательным клапаном
арт. № 202 01 10 1 1/4" **206 42 51**

то же с фильтром, арт №

212 01 03 3/8" **206 43 51**

212 04 03 3/8" **206 45 51**

Только на экспорт

Набор 2

для монтажа двухтрубных систем питания
с пластиковыми емкостями



состоит из:

„Flexo-Bloc“
арт. № 205 30 51 2" x 2000 мм



„Oilrig“ - фильтр жидкого топлива, с обеих сторон внутренняя резьба
арт. № 212 01 03 3/8"



8 mm



10 mm



12 mm

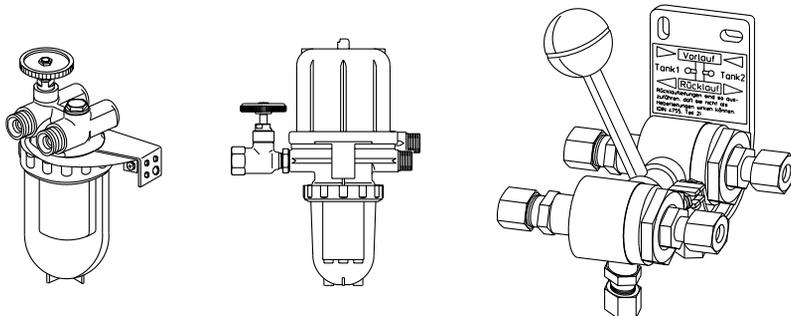
„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы

8, 10 и 12 мм
арт. № 212 75 00



Крышка с дыхательным клапаном
арт. № 202 01 10 1 1/4" **206 53 51**

Соединение труб и арматуры в системах топливоснабжения



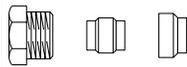
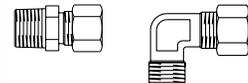
Присоединительная резьба арматуры

Внутренняя резьба

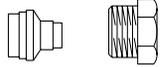
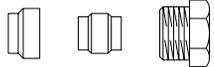
Внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " с дополнительным соединением Oventrop для присоединительных наборов со стяжными кольцами

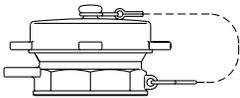
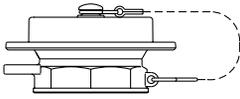
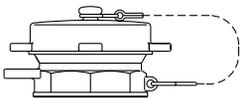
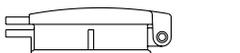
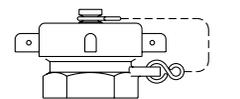
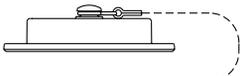
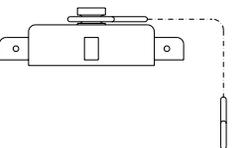
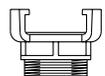
Наружная резьба $\frac{3}{8}$ " с конусом для шланга

Присоединительные наборы с обжимными кольцами поставляются комплектом с арматурой

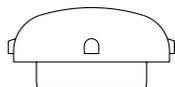
Труба/Трубопровод		Дополнительные резьбовые соединения			Присоединительная резьба арматуры			
Материал	Производитель (пример)	Тип	Производитель (пример)					
Медная труба	Wieland Kabelmetall	Стяжное или обжимное кольцо	„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы со стяжными кольцами (стр. 8.13)				X	
			„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы с обжимными кольцами (стр. 9.15, 9.16)		X	X		
		не требуется, при условии наличия встроенного резьбового соединения в арматуре						
Гибкий шланг	Oventrop (стр. 9.08)	не требуется, при условии наличия гибкого шланга с внутренней или наружной резьбой			X	X	X	
		Двойной ниппель	„Ofix-Oil“ - двойной ниппель (стр. 9.17)		X	X		
Стальная труба	Mannesmann Thyssen	не требуется, если соединение резьбовое			X			

Данный список производителей не претендует на полноту.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы латунь			
Присоединительные наборы для арматуры двухтрубных систем: „Oilpur“ - фильтра жидкого топлива, „Flexo-Bloc“ и мембранного предохранительного клапана – Ду 10 –			
Присоединительный набор (комплект состоит из двух присоединительных наборов со стяжными кольцами)			
6 мм	(50)	212 70 50	6 мм
8 мм	(50)	212 70 51	
10 мм	(50)	212 70 52	8 мм
12 мм	(50)	212 70 53	
10 мм			10 мм
12 мм			
12 мм			12 мм
Присоединительные наборы для „Oilpur“ - фильтра для однотрубных систем, фильтра с переключкой “насос-фильтр”, „Tos-Duo”, а так же „Flexo-Bloc” (однотрубный) – Ду 10 – (комплект состоит из одного присоединительного набора со стяжным кольцом)			
6 мм	(50)	212 76 50	Эти присоединительные наборы со стяжным кольцом предназначены только для арматуры Oventrop для систем топливоснабжения. Упорные гильзы для мягких труб с толщиной стенки ≤ 1 мм см. 9.16.
8 мм	(50)	212 76 51	
10 мм	(50)	212 76 52	
12 мм	(50)	212 76 53	
12 мм	(50)	212 76 53	
Стяжные кольца			
6 мм	(50)	212 71 50	
8 мм (с промежуточным кольцом)	(50)	212 71 51	
10 мм (с промежуточным кольцом)	(50)	212 71 52	
12 мм	(50)	212 71 53	
Нажимные винты			
6 мм	(50)	212 72 50	
8 мм	(50)	212 72 51	
10/12 мм	(50)	212 72 53	
Присоединительная техника Присоединительные наборы с обжимными кольцами из латуни и стали, латунные упорные гильзы стр. 9. 15 и 9.16.			
Только для экспорта			
„Ofix-Oil“ присоединительные наборы пластмасса			
Присоединительные наборы (сменные) для „Oilpur“ - фильтр жидкого топлива 3/8", „Flexo-Bloc” и „Tos-Duo” – стяжное кольцо из пластмассы, винт из латуни			
Полный набор для двухтрубных систем питания, арт. № 212 00–212 09 и „Flexo-Bloc” арт. № 205 30. Стяжное кольцо из пластмассы (50) 212 75 00			
Полный набор для фильтра жидкого топлива, с переключкой “насос- фильтр” арт. № 212 18–212 27, и „Tos-Duo”, арт. № 212 28. Стяжное кольцо из пластмассы (50) 212 76 00			
Полный набор для фильтров для однотрубных систем, арт. № 212 30–212 43. Стяжное кольцо из пластмассы (50) 212 77 00			
Полный набор (стяжное кольцо пластмассовое) арт. № 212 75 00			
			
			
			8 мм
			
			
			10 мм
			
			
			12 мм

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Крышки горловин топливных емкостей с приспособлением для навесного замка, с уплотнительным кольцом и цепочкой			
			Область применения системы трубопроводов жидкого топлива по DIN 4755. При отсутствии других указаний материал арматуры - латунь. Снимается с производства.
Крышка приемной горловины для горловин с уплотнительным конусом ^o			
2" x 2 1/2" крышка горловины	(25)	201 00 53	
2 1/2" x 3" крышка горловины	(2)	201 00 54	
для горловин с плоским уплотнением			
1 1/2" x 2" крышка горловины	(2)	201 01 51	° Штуцер горловины с уплотнительным конусом может также соединяться с помощью плоского уплотнения.
2" x 2" крышка горловины	(25)	201 01 52	
2" x 2 1/2" крышка горловины	(25)	201 01 53	
2" x 2 3/4" крышка горловины	(5)	201 01 54	
3" x 3" крышка горловины	(2)	201 01 55	
			для горловин с уплотнительным конусом ^o , все части герметичны, особенно рекомендуются в регионах с опасностью наводнений
2" x 2 1/2" крышка горловины		201 00 73 *	
			Крышка приемной горловины (экспортная модель) для горловин с плоским уплотнением присоединительная резьба Rd 72 x 1/8" (резьба Шелл)
2"	(25)	201 03 16	
			Крышка приемной горловины с откидной крышкой
2"	(2)	201 04 16	Для заполнения наземных емкостей объемом менее 1000 л, с закрывающимся самостоятельно заборным вентиляем при свободном сливе.
			Крышка трубки для измерения уровня жидкости с уплотнением и цепочкой
1" x 1 1/4"		201 30 51	
			Универсальная крышка трубки для измерения уровня жидкости быстрозапирающаяся, с возможностью крепления измерительной линейки, герметичная
1"		201 41 51	Также подходит для заполнения методом газового маятника. Вакуумплотная по DIN 4736 часть 2.
			все части герметичны, особенно рекомендуются в регионах с опасностью наводнений, а также для дооснащения
2 1/2" (резьба на крышке)		201 80 73 *	
			Крышка горловины с цепочкой
1 1/4" (резьба на крышке)		201 80 90	
1 1/2" (резьба на крышке)		201 80 91	
2" (резьба на крышке)		201 80 92	
2 1/2" (резьба на крышке)		201 80 93	
2 3/4" (резьба на крышке)		201 80 94	
3" (резьба на крышке)		201 80 95	
Только на экспорт			
			Затвор для емкости
Профильная деталь с наружной резьбой			Согласно французским нормам, NF E-29-572.
2"		201 05 16	
3"		201 05 24	
			с внутренней резьбой
2"		201 06 16	
3"		201 06 24	
			Крышка
2"	(50)	201 07 16	
3"	(10)	201 07 24	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------



Крышки с дыхательным клапаном без фильтра

Ду 20	3/4"	(50)	202 00 06
Ду 25	1"	(50)	202 00 08
Ду 32	1 1/4"	(50)	202 00 10
Ду 40	1 1/2"	(50)	202 00 12
Ду 50	2"	(20)	202 00 16
Ду 65	2 1/2"	(10)	202 00 20
Ду 80	3"	(5)	202 00 24

Область применения
системы трубопроводов жидкого топлива
DIN 4755.

При отсутствии других указаний в заказе,
крышки с дыхательным клапаном не
комплекуются фильтром.

По DIN 4755, часть 2 крышки топливных
емкостей со встроенным фильтром
недопустимы к применению.

с фильтром (экспортная модель)

Ду 20	3/4"	(50)	202 01 06
Ду 25	1"	(50)	202 01 08
Ду 32	1 1/4"	(50)	202 01 10
Ду 40	1 1/2"	(50)	202 01 12
Ду 50	2"	(20)	202 01 16
Ду 65	2 1/2"	(10)	202 01 20
Ду 80	3"	(5)	202 01 24

Воздушные фильтры
Ду 20–Ду 50 - из пластмассы,
Ду 65 и Ду 80 - из латуни.

При отсутствии других указаний,
материал арматуры - латунь.



рег.-№. 2 Y 04 699

Клапаны приемные шаровые

с дистанционной спиралью (Ду 10, Ду 15)
или дистанционной лапкой (Ду 20, Ду 25)
и шарик из нержавеющей стали

Ду 10	3/8"	(25)	203 00 03
Ду 15	1/2"	(25)	203 00 04
Ду 20	3/4"	(10)	203 00 06
Ду 25	1"	(10)	203 00 08

Чтобы избежать контактной коррозии,
дистанционная спираль изготавливается
из пружинной стали.

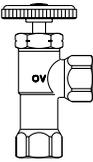
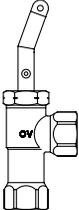


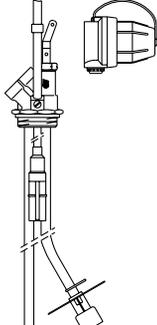
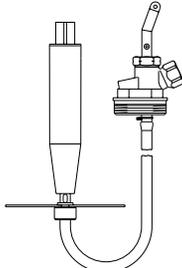
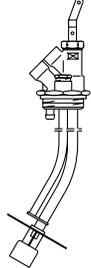
Клапаны обратные шаровые с шариком из нержавеющей стали

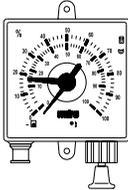
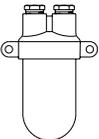
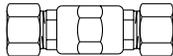
Ду 10	3/8"	(25)	203 11 03
Ду 15	1/2"	(25)	203 11 04

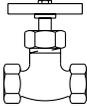
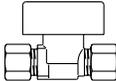
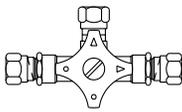
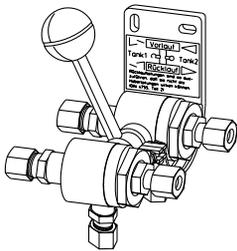
Для монтажа в вертикальном положении.

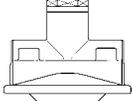
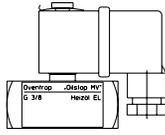
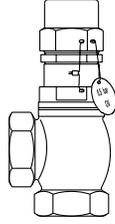
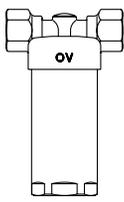


Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	<p>Клапаны обратные шаровые закрываются вручную, (предотвращают обратное затекание) на входе и выходе внутренняя резьба G 3/8"</p> <p>3/8" x 3/8"</p>	(10) 203 30 53	<p>Область применения системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755.</p> <p>Применяются с универсальными присоединительными наборами 6, 8, 10, 12 мм, стр. 8.13.</p>
	<p>клапан быстрозапирающийся, на входе и выходе ВР G 3/8", присоединительные наборы из латуни со стяжным кольцом, 10 и 12 мм</p> <p>10/12 мм</p> <p>Для присоединения к трубопроводам 6 и 8 мм предлагаются присоединительные наборы, артикул № 212 70 50 (6 мм) артикул № 212 70 51 (8 мм) которые необходимо заказывать отдельно (стр. 8.13)</p>	(10) 203 31 51	<p>Если вынуть шарик, предотвращающий обратное затекание, клапан можно применить и в самоконтролируемых всасывающих трубопроводах.</p>
	<p>Сальниковое резьбовое соединение для прокладки через стенку емкости стальной, медной и железной трубы</p> <p><u>простое</u>, для следующих диаметров:</p> <p>1" x 6 мм</p> <p>* 1" x 8/10/12 мм</p> <p>1" x 14, 15 мм и 1/4"</p> <p>1" x 18 мм и 3/8"</p> <p>1" x 22 мм и 1/2"</p>	<p>(50) 204 00 51</p> <p>(50) 204 00 52</p> <p>(50) 204 00 53</p> <p>(50) 204 00 55</p> <p>(50) 204 00 56</p>	<p>* настоящие резьбовые соединения имеют универсальное присоединение для прокладки труб диаметром 8, 10, 12 мм.</p>
	<p><u>двойное</u>, для подающего и обратного трубопроводов</p> <p>** 1" x 8/10/12 мм</p> <p>1" x 15 x 15 мм</p>	<p>(25) 204 01 52</p> <p>204 01 54</p>	<p>** поставляется в комплекте с присоединительными наборами из латуни, 8, 10, 12 мм для обратного трубопровода.</p>
	<p>Сальниковое резьбовое соединение для указателей уровня топлива для прокладки через стенку емкости труб диаметром 6 мм</p> <p>3/8" x 6 мм</p>	(50) 204 10 51	<p>При отсутствии других обозначений материал арматуры - латунь.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания												
<p>„Flexo-Bloc” - арматурный узел для отбора топлива Если вынуть шарик, предотвращающий обратное затекание, клапан можно применить и в самоконтролируемых всасывающих трубопроводах.</p>		<p>Область применения системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755.</p> <p>Присоединительная арматура 205 21 . . .</p> <ul style="list-style-type: none"> – для стальных емкостей в вертикальном и горизонтальном исполнении по DIN 6608, DIN 6616, DIN 6617 и DIN 6619 – для батарейных емкостей по DIN 6620, форма В, с нижним соединительным трубопроводом – для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях, по DIN 6625. <p>С шаровым обратным клапаном, предотвращающим обратное затекание, быстрозапирающимся (возможен ручной привод с помощью шнура), на подающем и обратном трубопроводах универсальные присоединения из латуни 10, 12 мм.</p> <p>Для присоединения труб 8 мм присоединительные наборы арт. № 212 70 51, для труб 6 мм арт. № 212 70 50 (стр. 8.13) заказываются отдельно.</p> <p>Присоединительные наборы из латуни, 6, 8, 10, 12 мм подходят только для арматуры Oventrop для топливоснабжения.</p> <p>Упорные гильзы для мягкой трубы с толщиной стенки 1 мм, стр. 9.16.</p> <p>Присоединительная арматура 205 23 51 дополнительно комплектуется ограничителем уровня топлива TRbF 511, допуск вида конструкции соответствует g § 12 VbF</p> <ul style="list-style-type: none"> – для батарейных емкостей по DIN 6620, форма В, с нижним соединительным трубопроводом – для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях, по DIN 6625. 												
 <p>„Flexo-Bloc” для двухтрубных систем со всасывающим и обратным трубопроводами, ВР 3/8" присоединение G 3/8 внутренняя резьба с присоединительными наборами из латуни со стяжными кольцами 10 и 12 мм с трубкой для указателя уровня топлива</p> <table border="1"> <tr> <td>1"</td> <td>2000</td> <td>205 21 51</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>3000</td> <td>205 21 52</td> </tr> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>2000</td> <td>205 21 53</td> </tr> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>3000</td> <td>205 21 54</td> </tr> </table>	1"	2000	205 21 51	1"	3000	205 21 52	1 1/2"	2000	205 21 53	1 1/2"	3000	205 21 54		
1"	2000	205 21 51												
1"	3000	205 21 52												
1 1/2"	2000	205 21 53												
1 1/2"	3000	205 21 54												
 <p>„Flexo-Bloc” для двухтрубных систем с регулируемым ограничителем уровня, длина провода 500 см, со всасывающим и обратным трубопроводами, ВР 3/8" присоединение G 3/8 внутренняя резьба с присоединительными наборами из латуни со стяжными кольцами, 10 и 12 мм без трубки для указателя уровня топлива</p> <table border="1"> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>2000</td> <td>205 23 51</td> </tr> </table>	1 1/2"	2000	205 23 51											
1 1/2"	2000	205 23 51												
 <p>„Flexo-Bloc” (с плавающим отсосом) для однотрубных систем со всасывающим трубопроводом и поплавком присоединение: 3/8" ВР (присоединительные наборы из латуни со стяжными кольцами 6, 8, 10 или 12 мм заказываются отдельно)</p> <table border="1"> <tr> <td>1"</td> <td>1750</td> <td>205 20 53</td> </tr> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>1750</td> <td>205 20 51</td> </tr> </table> <p>Набор для переоборудования состоит из шланга и поплавка до 3000</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>205 20 91</td> </tr> </table>	1"	1750	205 20 53	1 1/2"	1750	205 20 51			205 20 91		<p>Настоящий арматурный узел обеспечивает постоянный отбор топлива с глубины 4 – 6 см ниже уровня топлива. Таким образом обеспечивается отбор только чистого топлива.</p> <p>Встроенный обратный клапан может быть удален, например, при монтаже „Flexo-Bloc” на самоконтролирующемся всасывающем трубопроводе.</p>			
1"	1750	205 20 53												
1 1/2"	1750	205 20 51												
		205 20 91												
 <p>„Flexo-Bloc” (экспортная модель) для двухтрубных систем со всасывающим трубопроводом, ВР 3/8", пластмассовые присоединительные наборы со стяжными кольцами, 10 и 12 мм с трубкой для указателя уровня топлива</p> <table border="1"> <tr> <td>2"</td> <td>2000</td> <td>205 30 51</td> </tr> <tr> <td>2"</td> <td>3000</td> <td>205 30 52</td> </tr> </table>	2"	2000	205 30 51	2"	3000	205 30 52		<p>Экспортные модели: экспортное исполнение соответствует немецким предписаниям по применению латунных присоединительных наборов (стр. 8.13).</p>						
2"	2000	205 30 51												
2"	3000	205 30 52												
 <p>„Flexo-Bloc” (экспортная модель) для однотрубных систем со всасывающим трубопроводом, ВР 3/8", пластмассовые присоединительные наборы со стяжными кольцами 6 и 8 мм с трубкой для указателя уровня топлива</p> <table border="1"> <tr> <td>2"</td> <td>2000</td> <td>205 33 51</td> </tr> <tr> <td>2"</td> <td>3000</td> <td>205 33 52</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>2000</td> <td>205 33 53</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>3000</td> <td>205 33 54</td> </tr> </table>	2"	2000	205 33 51	2"	3000	205 33 52	1"	2000	205 33 53	1"	3000	205 33 54		
2"	2000	205 33 51												
2"	3000	205 33 52												
1"	2000	205 33 53												
1"	3000	205 33 54												

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Всасывающий эластичный шланг из пербунана, верхнее присоединение под обжимное кольцо, нижнее присоединение $\frac{3}{8}$" для приемного клапана, с грузилом</p> <p>10 мм x $\frac{3}{8}$" 1250 10 мм 1500 10 мм 1600 10 мм 1750 10 мм 2000 10 мм 2500</p>			<p>Область применения системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755.</p> <p>Клапаны приемные шаровые и сальниковые, резьбовые соединения подходят ко всасывающим трубопроводам, стр. 9.02 и 9.03.</p>
 <p>Указатель уровня топлива механический плавная настройка на высоту топливной емкости от 100 до 200 см индикатор квадратный</p> <p>1$\frac{1}{2}$"</p>		206 00 12	<p>Указатель уровня топлива предназначен для сверхлегкого дизельного топлива в баках цилиндрической и прямоугольной формы.</p> <p>Диаметр поплавка 44 мм.</p>
 <p>плавная настройка на высоту топливной емкости от 0 – 200 см, индикатор круглый</p> <p>1$\frac{1}{2}$"</p>		206 03 12 *	Так же рекомендуется в регионах с опасностью наводнений.
 <p>1$\frac{1}{2}$"</p>		206 02 12	Снимается с производства.
 <p>Пневматический указатель уровня топлива плавная настройка на высоту топливной емкости от 100 до 300 см шкала в %</p> <p>шкала в л</p>		206 01 00 206 01 51	<p>Для вертикальных и горизонтальных топливных емкостей цилиндрической и прямоугольной формы. Максимально возможная длина измерительной трубки 50 м.</p> <p>Для цилиндрических горизонтальных емкостей. При заказе следует указывать объем топливной емкости. Комплекуются шкалой на: 1500 / 2000 / 3000 / 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 10000 / 12000 / 13000 / 15000 / 20000 / 25000 / 30000 / 40000 / 50000 л.</p>
 <p>Конденсатосборник</p> <p>6 x 6 мм (2)</p> <p>(конденсатосборник с присоединением под шланг 4 мм, стр. 9.12)</p>		206 10 51	
 <p>Сигнальное устройство контроля уровня топлива</p> <p>1$\frac{1}{4}$" (2) 1$\frac{1}{2}$" (2) 2" (2)</p>		206 20 10 206 20 12 206 20 16	<p>Подает предупредительный звуковой сигнал о необходимости остановки заправки емкости.</p> <p>Емкости объемом свыше 1000 л требуют оборудования с ограничителем уровня топлива.</p>
 <p>Изолирующее резьбовое соединение с обеих сторон присоединения с обжимными кольцами</p> <p>6 x 6 мм (10) 8 x 8 мм (10) 10 x 10 мм (10) 12 x 12 мм (10) 15 x 15 мм (10) 18 x 18 мм (10) 22 x 22 мм (5) 28 x 28 мм (2)</p>		208 08 51 208 08 52 208 08 53 208 08 54 208 08 55 208 08 56 208 08 57 208 08 58	<p>DIN 4755 рекомендует применять данные изолирующие резьбовые соединения для защиты систем питания от вредного воздействия гальванических и блуждающих токов.</p> <p>Для режима всасывания. Сертификат испытаний TUV, согласно TRbF 521/6.51-2.</p> <p>Присоединительные наборы с обжимными кольцами из стали, оцинкованные. Обжимные кольца из латуни.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Запорный вентиль латунь игльчатый проходной Ду 8 1/4"</p>	(10)	209 10 02	Область применения трубопроводы PN 16 для нефтепродуктов, жидкого топлива и масла для гидросистем, воздух PN 6.
 <p>Вентиль мгновенного действия запорный вентиль на входе и выходе присоединительные наборы с обжимными кольцами из стали, оцинкованные, разрезное кольцо латунное латунь – без покрытия</p>			Область применения арматура трубопроводов жидкого топлива по DIN 4755, а также для бензина, пропана, городского и природного газа, сжатого воздуха; PN 16; Допуск DVGW.
6 x 6 мм	(20)	210 00 51	
8 x 8 мм	(20)	210 00 52	
10 x 10 мм	(20)	210 00 53	
12 x 12 мм	(20)	210 00 54	
15 x 15 мм	(15)	210 00 55	
хромированный			
6 x 6 мм	(20)	210 01 51	
8 x 8 мм	(20)	210 01 52	
10 x 10 мм	(20)	210 01 53	
12 x 12 мм	(20)	210 01 54	
15 x 15 мм	(15)	210 01 55	
 <p>Переключающий кран с присоединительными наборами с обжимными кольцами</p>			Переключающий кран PN 6 для централизованного питания комнатных печей дизельным топливом, а также для подключения двух топливных цистерн к одному горелочному устройству в однотрубном режиме.
6 x 6 x 6 мм		210 20 51	
8 x 8 x 8 мм		210 20 52	
10 x 10 x 10 мм		210 20 53	
12 x 12 x 12 мм		210 20 54	
 <p>Кран переключающий двойной, исполнение в виде шарового крана основная модель 210 32 50 (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p>			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.
 <p>Присоединительные наборы 6 шт. для двойного переключающего крана, резьбовой штуцер с уплотнительным кольцом, накидная гайка и стяжное кольцо</p>			Арматура принудительного переключения для систем питания топочных устройств по DIN 4755 для подключения двух запасных емкостей к одному горелочному устройству в двухтрубном режиме. Также подходит для работы под давлением PN 6. При переключении гасит гидравлические удары. Исполнение в виде шарового крана снижает сопротивление. При отсутствии других указаний материал арматуры - латунь.
8 мм	(50)	210 32 91	
10 мм	(50)	210 32 92	
12 мм	(50)	210 32 93	
15 мм	(50)	210 32 94	
18 мм	(50)	210 32 95	
			Подробную информацию см. „Технические данные“.

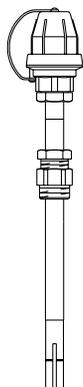
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания										
 <p>Мембранный предохранительный клапан „Oilstop V“ Плавная настройка высоты защиты от 1 м до 4 м, пломбируется, функция удаления воздуха при вводе в эксплуатацию, функция отключения, макс. расход топлива 200 л/ч, с обеих сторон внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов 6, 8, 10 и 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p>		210 42 03	<p>Мембранный предохранительный клапан устанавливается во всасывающий трубопровод по DIN 4755, если максимальный уровень топлива в емкости находится выше нижней точки потребления. Благодаря плавно настраиваемой высоте защиты и большому ассортименту исполнений с фиксированной настройкой возможен выбор арматуры для конкретной системы.</p> <p>Награды:</p> <ul style="list-style-type: none">  Диплом Ганноверского Промышленного Форума Приз за дизайн земли Шлезвиг-Хольштайн  Приз за дизайн в Швейцарии <p>Также возможно применение в системах с большими расходами. Допуск TUV по DIN EM 12514 часть 2, Общий допуск по DIBI: Z-65.50-305. Подробную информацию см. „Технические данные“. Присоединительные наборы стр. 8.13.</p>										
 <p>„Oilstop F“ Фиксированная настройка высоты защиты, макс. расход топлива 200 л/ч, с обеих сторон внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов 6, 8, 10 и 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p>		<p>высота защиты - 1,8 м 210 42 51 высота защиты - 2,4 м 210 42 52 высота защиты - 3,0 м 210 42 53</p>											
 <p>„Oilstop MV“ - магнитный вентиль Настройка высоты защиты до 10 м, макс. расход топлива 200 л/ч, с обеих сторон внутренняя резьба G 3/8" для присоединительных наборов 6, 8, 10 и 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p>		210 45 03	<p>„Oilstop MV“ - магнитный вентиль перекрывает подачу топлива в одно- и двухтрубных системах питания между емкостью и горелкой при выключении горелки. Препятствует протечкам в случае негерметичности. PN 0,5 бар макс. испытательное давление 6 бар.</p>										
 <p>Перепускной клапан Ду 15 1/2" 210 80 04 Ду 20 3/4" 210 80 06 Ду 25 1" 210 80 08 Ду 32 1 1/4" 210 80 10</p>			<p>Перепускной клапан предназначен для установки в кольцевые трубопроводы, давление открытия 0,5 бар, PN 16.</p> <p>Снимается с производства.</p>										
 <p>Компенсатор избыточного давления с обеих сторон внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов 6, 8, 10 и 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p>		210 70 03 *	<p>Компенсатор избыточного давления по DIN EN 12514-2 для топливопроводов по DIN 4755, в которых возможно увеличение объема топлива, вызванное повышением температуры.</p> <p>Компенсирующая способность: макс. 730 см³ при повышении температуры на 40 К. (напр. от 0 °С до 40 °С).</p> <p>Это соответствует длине трубопровода по DIN EN 1057:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>диаметр трубы [мм]</th> <th>макс. длина трубопровода [М]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>∅ 6 x 1</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>∅ 8 x 1</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>∅ 10 x 1</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>∅ 12 x 1</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Следует учитывать объем другой арматуры в системе.</p>	диаметр трубы [мм]	макс. длина трубопровода [М]	∅ 6 x 1	58	∅ 8 x 1	27	∅ 10 x 1	15,5	∅ 12 x 1	10
диаметр трубы [мм]	макс. длина трубопровода [М]												
∅ 6 x 1	58												
∅ 8 x 1	27												
∅ 10 x 1	15,5												
∅ 12 x 1	10												

Наименование	Артикул №	Примечания					
Гибкие шланги DIN-EN-ISO 6806							
 <p>с обеих сторон свободные накидные гайки G $\frac{3}{8}$ с уплотнением</p>	NI 8	500 750 1000 1250 1500	211 00 51 211 00 52 211 00 53 211 00 54 211 00 55	<p>Область применения системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755.</p> <p>Пербурановые шланги с оцинкованной проволочной оплеткой PN 10, теплостойкость 70 °С.</p> <p>Гибкие шланги допускаются для соединения жесткого трубопровода и горелки.</p>			
	 <p>с обеих сторон свободные накидные гайки G $\frac{1}{2}$ с уплотнительной прокладкой</p>	NI 12,5	750 1000 1250 1500		211 00 56 211 00 57 211 00 58 211 00 59		
		 <p>с одной стороны наружная резьба G $\frac{3}{8}$, с другой стороны свободная накидная гайка G $\frac{3}{8}$ с уплотнительной прокладкой</p>	NI 8		500 750 1000 1250 1500	211 01 51 211 01 52 211 01 53 211 01 54 211 01 55	
			 <p>с одной стороны наружная резьба $\frac{1}{4}$" с другой стороны свободная накидная гайка G $\frac{3}{8}$ с уплотнительной прокладкой</p>		NI 8	500 750 1000 1250 1500	211 02 51 211 02 52 211 02 53 211 02 54 211 02 55
					 <p>с одной стороны наружная резьба G $\frac{1}{4}$, с другой накидная гайка G $\frac{3}{8}$ с уплотнительной прокладкой</p>	NI 8	300 500 750 1000 1250 1500
 <p>с обеих сторон стальные втулки для присоединительных наборов с обжимными кольцами</p>	NI 8 8 x 8 мм			300 500 750 1000		211 05 51 211 05 52 211 05 53 211 05 54	
	<td>NI 10 10 x 10 мм</td> <td>300 500 750 1000</td> <td> 211 05 55 211 05 56 211 05 57 211 05 58 </td>	NI 10 10 x 10 мм		300 500 750 1000		211 05 55 211 05 56 211 05 57 211 05 58	
		<td>NI 10 12 x 12 мм</td> <td>300 500 750 1000</td> <td> 211 05 59 211 05 60 211 05 61 211 05 62 </td>	NI 10 12 x 12 мм	300 500 750 1000		211 05 59 211 05 60 211 05 61 211 05 62	
			<p>Шланги со специальным типом подключения для различных типов горелок поставляются на заказ. Двойные ниппели стр. 9.17.</p>				

DIN-EN-ISO 6806 новый	DIN 4798 старый
NI 8	Ду 6
NI 10	Ду 8
NI 12,5	Ду 10

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Ограничители уровня топлива – выдвижные



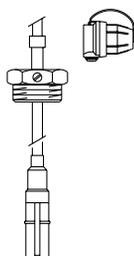
для емкостей по DIN 6608/6616/6617/6619/6623/6624
с готовым кабелем,
с различной длиной зонда
в зависимости от глубины горловины

Длина зонда		
1"	400 мм	213 00 51
	700 мм	213 00 52
	1000 мм	213 00 53
	1500 мм	213 00 54

Область применения
системы трубопроводов жидкого топлива
DIN 4755.

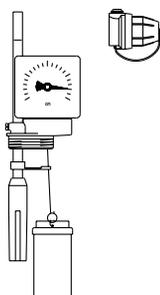
Ограничитель уровня топлива по TRbF
511, для жидкого топлива EL, дизельного
топлива;
Строительные допуски согласно § 12 VbF.

Подробную информацию см.
„Технические данные”.



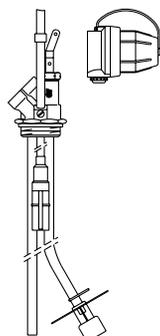
для батарейных емкостей по DIN 6620, форма В
с нижним соединительным трубопроводом,
для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях
по DIN 6625, длина кабеля 500 см

1" **213 01 08**



для батарейных емкостей DIN 6620, форма В
с нижним соединительным трубопроводом,
для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях
по DIN 6625, с механическим указателем уровня топлива,
плавная настройка на высоту емкости от 100 до 200 см,
длина кабеля 500 см

1 1/2" **213 05 12**

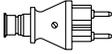


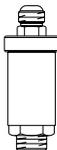
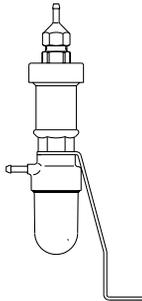
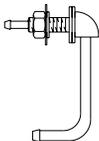
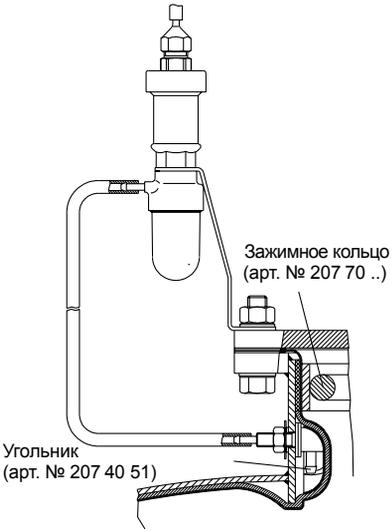
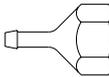
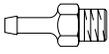
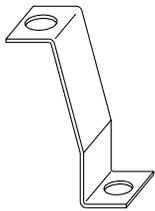
„Flexo Bloc”

с выдвижным ограничителем уровня топлива,
для батарейных емкостей по DIN 6620, форма В
с нижним соединительным трубопроводом,
для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях
по DIN 6625, длина кабеля 500 см

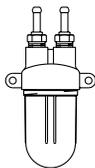
1 1/2" **205 23 51**

Другая информация стр. 9.04.

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Штепсельная арматура для ограничителей уровня топлива для монтажа на трубу TW 904</p>	213 30 00	
 <p>для монтажа на стене TW 905</p>	213 31 00	
 <p>Электрический разъем для удлинителя кабеля TW 902</p>	213 32 00	
 <p>TW 903</p>	213 33 00	
 <p>Контрольный прибор для ограничителей уровня топлива (надставной) контрольный прибор для проверки работоспособности ограничителей уровня топлива (короткое замыкание, прерывание)</p>	213 41 00	<p>Прибор работает от батареек. Может применяться только для проверки работы ограничителей уровня жидкого топлива и дизельного топлива. Запрещается применять во взрывоопасных зонах и с ограничителями уровня топлива для емкостей со взрывоопасными жидкостями. Батареи питания в комплекте не поставляются.</p>

Наименование	Кол-во в упак. Артикул №	Примечания
	<p>Датчик герметичности резервуара для всасывающих и измерительных трубопроводов, нижнее соединение: 3/8" внутренняя резьба и 1/2" наружная резьба, верхнее соединение M 18 x 1,5 мм с выпуклым конусом, для присоединения шланга</p> <p>(10) 207 30 51</p>	<p>Арматура и комплектующие для вакуумметрического контроля за емкостью (внутренней полости). Только для владельцев допуска конструкции.</p>
	<p>Датчик герметичности резервуара, комбинированный с конденсатоотводчиком и креплением для монтажа на крышке горловины, присоединительные штуцеры под гибкие шланги, внутр. диаметр 4 мм</p> <p>207 31 51</p>	<p>Датчик герметичности резервуара подлежит обязательной сертификации и имеет допуск TUV.</p>
	<p>Угольник с ответной гайкой и двумя уплотнениями, для проводки всасывающего и измерительного трубопроводов, с одной стороны штуцер для гибкого шланга внутр. диаметр 4 мм, с другой стороны I. W. 6 мм, длина штуцеров 56 и 24 мм</p> <p>(50) 207 40 51</p>	<p>Пример монтажа:</p>
	<p>то же, с одной стороны медная трубка 8 мм, межцентровое расстояние 77 мм</p> <p>(50) 207 42 51</p>	 <p>Зажимное кольцо (арт. № 207 70 ..)</p> <p>Угольник (арт. № 207 40 51)</p>
	<p>Штуцер для шланга с внутренней резьбой M 18 x 1,5 мм и внутренним конусом для шланга I. W.</p> <p>4 мм (100) 207 50 51 10 мм (50) 207 50 53</p>	
	<p>с наружной резьбой 3/8" для шланга I. W.</p> <p>4 мм (50) 207 51 51 10 мм (50) 207 51 53</p>	
	<p>с наружной резьбой 1/8" для шланга I. W.</p> <p>4 мм (100) 207 52 51</p>	
	<p>Ответная гайка с внутренней резьбой 1/2", подходит для датчика герметичности резервуара</p> <p>(100) 207 60 04</p>	<p>При отсутствии других указаний материал арматуры - латунь.</p>
	<p>Крепеж из стали, для монтажа датчика герметичности резервуара на горловине емкости</p> <p>207 61 00</p>	

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



Конденсатоотводчик
присоединение для шлангов
внутр. диаметр 4 мм

207 20 51

Арматура и комплектующие для вакуумметрического контроля за герметичностью резервуара (внутренней полости).

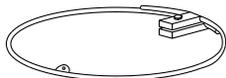
Конденсатоотводчик с соединительными наборами 6 мм, стр. 9.05.



Промежуточная тарелка из стали,
со внутренними элементами крепления на угольниках
арт. № 207 40
и 207 42

207 62 00

Применяется, если гибкий трубопровод не доходит до дна емкости.

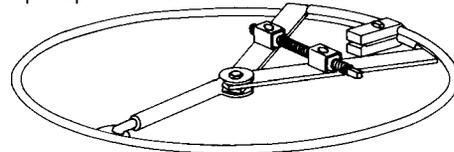


Зажимное кольцо
стальное, для закрепления внутренней полости
в горловине емкости, РТВ-допуск

для горловин- \varnothing 500 мм
 \varnothing 600 мм

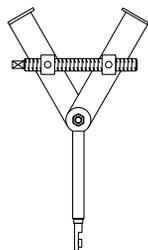
207 70 52
207 70 53

Пример монтажа:



Зажимное кольцо (арт. № 207 70 ..) с вложенным зажимным приспособлением (арт. № 207 71 ..).

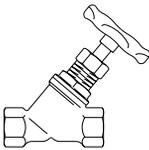
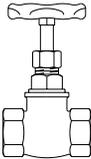
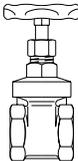
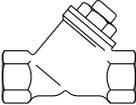
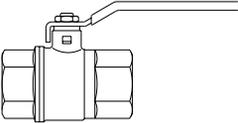
Снимается с производства.



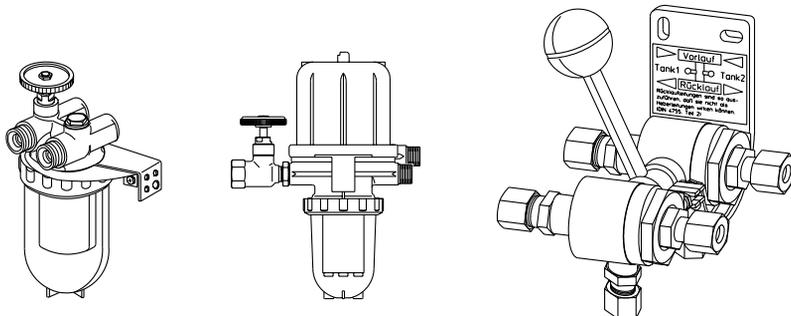
Зажимное приспособление
стальное, для вакуумметрического монтажа
зажимного кольца
(см. пример монтажа)

207 71 00

Снимается с производства.

Артикул №	Примечания
	<p>Вентили с косой врезкой арт. № 105 00 Ду 10–Ду 80</p> <p>Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.08</p>
	<p>Вентили с прямой врезкой арт. № 105 20 Ду 10–Ду 65</p> <p>Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.08</p>
	<p>Задвижки арт. № 104 00–104 30 Ду 10–Ду 100</p> <p>Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.05, 5.06</p>
	<p>Обратные клапаны арт. № 107 20 Ду 10–Ду 65</p> <p>Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.14</p>
	<p>Шаровые краны „Optibal” арт. № 107 60 Ду 8–Ду 100</p> <p>Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.01 - 5.04</p>
	<p>Шаровые краны „Optigas” арт. № 301 64 Ду 6–Ду 50</p> <p>Раздел каталога: Арматура для систем газоснабжения стр. 12.06</p>

Соединение труб и арматуры в системах топливоснабжения



Присоединительная резьба арматуры

Внутренняя резьба

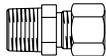
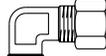
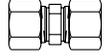
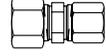
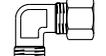
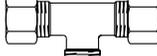
Внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " с дополнительным соединением Oventrop для присоединительных наборов со стяжным кольцом

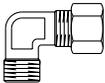
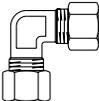
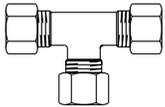
Наружная резьба $\frac{3}{8}$ " с дополнительным конусом для шланга

Присоединительные наборы с обжимными кольцами входят в поставку

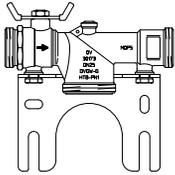
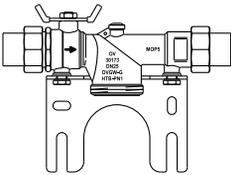
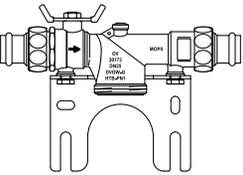
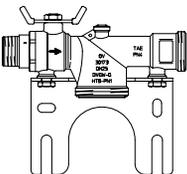
Труба/Трубопровод		Дополнительные резьбовые соединения			Присоединительная резьба арматуры			
Материал	Производитель (пример)	Тип	Производитель (пример)					
Медная труба	Wieland Kabelmetall	Стяжное или обжимное кольцо	„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы со стяжными кольцами (стр. 8.13)			X		
			„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы с обжимными кольцами (стр. 9.15, 9.16)		X	X		
		не требуется, при наличии встроенного соединения в арматуре						X
Гибкий шланг	Oventrop (стр. 9.08)	не требуется, при наличии гибкого шланга с внутренней или наружной резьбой			X	X	X	
		Двойной ниппель	„Ofix-Oil“ - двойной ниппель (стр. 9.17)		X	X		
Стальная труба	Mannesmann Thyssen	не требуется, если соединение резьбовое			X			

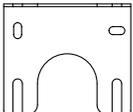
Данный список производителей не претендует на полноту.

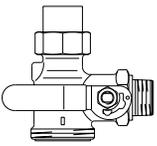
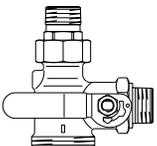
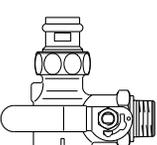
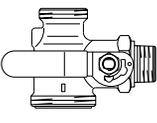
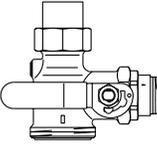
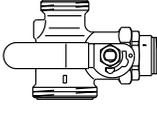
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Ofix-Oil“ - резьбовые соединения с обжимными кольцами из латуни проходные для присоединения медной трубы к стальной или арматуре</p>			Область применения системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755. Использование по другому назначению по запросу. Упорные гильзы для мягких труб с толщиной стенки ≤ 1мм см. стр. 9.16.
R ¼ x 6 мм	(10)	208 10 51	
8 мм	(10)	208 10 52	
10 мм	(10)	208 10 53	
12 мм	(10)	208 10 54	
R ¾ x 6 мм	(10)	208 10 50 *	
8 мм	(10)	208 10 55	
10 мм	(10)	208 10 56	
12 мм	(10)	208 10 57	
R ½ x 10 мм	(10)	208 10 58	
12 мм	(10)	208 10 59	
15 мм	(5)	208 10 60	
18 мм	(5)	208 10 61	
 <p>проходные из латуни, плоское уплотнение, с медным уплотнительным кольцом для присоединения медной трубы к арматуре</p>			
G ¾ x 6 мм	(10)	208 10 74 *	
8 мм	(10)	208 10 75 *	
10 мм	(10)	208 10 76 *	
12 мм	(10)	208 10 77 *	
 <p>угловые для присоединения медной трубы к стальной или арматуре</p>			
R ¼ x 6 мм	(10)	208 11 51	
8 мм	(10)	208 11 52	
10 мм	(10)	208 11 53	
R ¾ x 8 мм	(10)	208 11 54	
10 мм	(10)	208 11 55	
12 мм	(10)	208 11 56	
R ½ x 10 мм	(5)	208 11 57	
12 мм	(5)	208 11 58	
15 мм	(5)	208 11 59	
 <p>муфтовые для соединения между собой медных труб</p>			
6 x 6 мм	(10)	208 12 51	
8 x 8 мм	(10)	208 12 52	
10 x 10 мм	(10)	208 12 53	
12 x 12 мм	(5)	208 12 54	
15 x 15 мм	(5)	208 12 55	
18 x 18 мм	(5)	208 12 56	
 <p>переходные</p>			
10 x 8 мм	(5)	208 13 51	
12 x 8 мм	(5)	208 13 52	
12 x 10 мм	(5)	208 13 53	
 <p>угловые для соединения между собой медных труб</p>			
8 x 8 мм	(5)	208 14 51	
10 x 10 мм	(5)	208 14 52	
12 x 12 мм	(5)	208 14 53	
 <p>тройники для соединения медных труб</p>			
6 x 6 x 6 мм	(5)	208 15 51	
8 x 8 x 8 мм	(5)	208 15 52	
10 x 10 x 10 мм	(5)	208 15 53	
12 x 12 x 12 мм	(5)	208 15 54	
 <p>накидные гайки</p>			Резьба M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 26 x 1,5
6 мм	(10)	208 17 51	
8 мм	(10)	208 17 52	
10 мм	(10)	208 17 53	
12 мм	(10)	208 17 54	
15 мм	(10)	208 17 55	
18 мм	(10)	208 17 56	
 <p>обжимные кольца</p>			
6 мм	(10)	208 18 51	
8 мм	(10)	208 18 52	
10 мм	(10)	208 18 53	
12 мм	(10)	208 18 54	
15 мм	(10)	208 18 55	
18 мм	(10)	208 18 56	

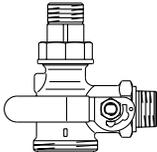
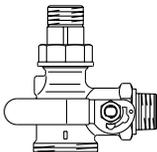
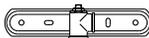
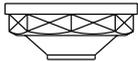
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
<p>„Ofix-Oil“ - резьбовые соединения с обжимными кольцами из стали, оцинкованные, разрезные кольца из латуни строительный ряд L, DIN 2353</p>				
			Область применения трубопроводы жидкого топлива, сжатого воздуха, масел для гидросистем, пропана.	
R 1/8 x 6 мм	(25)	208 30 51	Упорные гильзы для мягких труб с толщиной стенки ≤ 1 мм см. ниже.	
R 1/4 x 8 мм	(25)	208 30 52		
R 3/8 x 8 мм	(25)	208 30 53		
10 мм	(25)	208 30 54		
12 мм	(25)	208 30 55		
R 1/2 x 10 мм	(25)	208 30 56		
12 мм	(25)	208 30 57		
15 мм	(10)	208 30 58		
G 1/2 18 мм	(10)	208 30 59		
				
угловые				
R 1/8 x 6 мм	(25)	208 31 51		
R 1/4 x 8 мм	(25)	208 31 52		
R 3/8 x 10 мм	(25)	208 31 53		
12 мм	(25)	208 31 54		
R 1/2 x 15 мм	(10)	208 31 55		
				
муфтовые				
6 x 6 мм	(25)	208 32 51		
8 x 8 мм	(25)	208 32 52		
10 x 10 мм	(25)	208 32 53		
12 x 12 мм	(25)	208 32 54		
15 x 15 мм	(10)	208 32 55		
18 x 18 мм	(10)	208 32 56		
				
угловые				
6 x 6 мм	(25)	208 34 51		
8 x 8 мм	(25)	208 34 52		
10 x 10 мм	(25)	208 34 53		
12 x 12 мм	(25)	208 34 54		
15 x 15 мм	(10)	208 34 55		
				
тройники				
6 x 6 x 6 мм	(25)	208 35 51	Другие диаметры по запросу.	
8 x 8 x 8 мм	(25)	208 35 52		
10 x 10 x 10 мм	(25)	208 35 53		
12 x 12 x 12 мм	(10)	208 35 54		
15 x 15 x 15 мм	(10)	208 35 55		
				
накидные гайки				
6 мм		208 37 51	Резьба M 12 x 1,5	
8 мм		208 37 52		M 14 x 1,5
10 мм		208 37 53		M 16 x 1,5
12 мм		208 37 54		M 18 x 1,5
15 мм		208 37 55		M 22 x 1,5
18 мм		208 37 56		M 26 x 1,5
				
разрезные кольца				
6 мм		208 38 51		
8 мм		208 38 52		
10 мм		208 38 53		
12 мм		208 38 54		
15 мм		208 38 55		
18 мм		208 38 56		
				
Упорные гильзы латунные				
6 мм	(100)	208 39 51	Применяются при прокладке мягких металлических труб с толщиной стенки 1 мм, для труб с толщиной стенки 0,8 мм по запросу. Размеры указаны по наружному диаметру трубы.	
8 мм	(100)	208 39 52		
12 мм	(100)	208 39 54		
15 мм	(50)	208 39 55		
18 мм	(50)	208 39 56		

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	<p>„Ofix-Oil“ - двойной ниппель латунь с обеих сторон внутренний конус для соединения шланг/шланг или шланг/горелка или арматура</p> <p>G 1/4 x G 3/8 (10) 208 00 50 G 3/8 x G 3/8 (10) 208 00 51 G 1/2 x G 1/2 (10) 208 00 52 G 3/8 x G 1/2 (10) 208 00 53</p>		<p>Область применения системы питания жидким топливом EL по DIN 4755.</p>
	<p>с одной стороны внутренний конус для соединения шланг/горелка или арматура</p> <p>G 1/4* x R 3/8 (10) 208 01 51 G 3/8* x NPT 1/8 (10) 208 02 51 G 3/8* x NPT 1/4 (10) 208 02 52 G 3/8* x G 1/8 (10) 208 02 53 G 3/8* x G 1/4 (10) 208 02 54 G 1/2* x NPT 1/4 (50) 208 02 55</p> <p>* с внутренним конусом</p>		
	<p>G 1/4* x G 1/4 (10) 208 03 51 G 3/8* x R 3/8 (10) 208 03 52 G 3/8* x R 1/2 (10) 208 03 53 G 1/2* x R 1/2 (50) 208 03 54</p> <p>* с внутренним конусом</p>		
	<p>„Ofix-Oil“ - двойной ниппель угловой латунь с внутренним конусом для соединения шланг/горелка или шланг/арматура</p> <p>G 3/8* x NPT 1/8 (10) 208 04 50 G 3/8* x NPT 1/4 (10) 208 04 51 G 3/8* x R 3/8 (10) 208 04 52 G 3/8* x G 1/8 (10) 208 04 53</p> <p>* с внутренним конусом</p>		

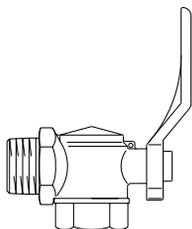
Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Проходные шаровые краны для однотрубных газовых счетчиков „Optigas” латунь, в закрытом состоянии пломбируются, закрываются на обычную цепь с замком, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный.</p> <p>с монтажной шиной (сталь оцинкованная), стандартное исполнение: расстояние от стены 70–130 мм особое исполнение: расстояние от стены 115–150 мм с испытательным отверстием</p> <p>присоединение счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба</p>		<p>Область применения</p> <p>Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в жидкой фазе.</p> <p>Диапазон температур –20 °С до +60 °С. Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI 1986, дополнение 2000).</p>
 <p>на входе и выходе: G 1 3/8 ISO 228 наружная резьба с внутренним евроконусом для подключения арматуры с коническим уплотнением</p> <p>расстояние от стены 70–130 мм Ду 25 1" 301 73 42</p> <p>расстояние от стены 115–150 мм Ду 25 1" 301 73 44 *</p>		<p>MOP 5 (5 бар по EN 331), высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °С / 30 мин / 1 бар. Пропускная способность > 12 м³/ч по DIN 3537.</p>
 <p>то же, но включая nipples с накидными гайками с внутренней резьбой Rp 1 DIN 2999, латунь</p> <p>расстояние от стены 70–130 мм Ду 25 1" 301 73 55 *</p>		
 <p>то же, но включая nipples для прессового соединения („Profipress G” фирмы Viega), латунь/бронза</p> <p>расстояние от стены 70–130 мм Ду 25 Ø 28 мм 301 73 60 * Ду 25 Ø 22 мм 301 73 61 *</p>		
 <p>На входе : R 1 DIN 2999 наружная резьба, с температурным предохранителем из стали На выходе: G 1 3/8 ISO 228 наружная резьба с внутренним конусом для подключения арматуры с коническим уплотнением</p> <p>расстояние от стены 70–130 мм Ду 25 1" 301 73 72</p> <p>расстояние от стены 115–150 мм Ду 25 1" 301 73 74 *</p>		<p>MOP 5 (5 бар по EN 331), высокотемпературное исполнение, нагрузка 925 °С / 60 мин / 4 бар. Температура срабатывания 100 °С. Пропускная способность ~ 9,5 м³/ч по DIN 3537.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> – быстрота и экономичность монтажа однотрубных счетчиков – сочетание запорной арматуры и присоединительного элемента однотрубного газового счетчика – отсутствует необходимость в дополнительных адаптерах, поэтому упрощенный монтаж газового счетчика – пломбируемый шаровой кран – запираение рукоятки крана замком позволяет предотвратить несанкционированное снятие рукоятки.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	Комплектующие Резбовое соединение из латуни, внутренняя резьба Rp 1 DIN 2999, с накидной гайкой и уплотнительным кольцом G 1 3/8 x Rp 1		
		301 92 55	
	Резбовое соединение из латуни, наружная резьба R 1 DIN 2999, с накидной гайкой и уплотнительным кольцом G 1 3/8 x R 1		
		301 92 56	
	Втулка под пайку, латунь G 1 3/8 x Ø 28 мм		
		301 92 59	
	Прессовое соединение системы „Profipress G” фирмы Viega G 1 3/8 x Ø 28 мм G 1 3/8 x Ø 22 мм		
	(25)	301 92 60	Применять только пресс-инструмент фирмы Viega.
	(25)	301 92 61	
	Угольник резьбовой из латуни, внутренняя резьба Rp 1 DIN 2999 G 1 3/8 x Rp 1		
		301 93 65	
	Монтажная шина (отдельно) расстояние от стены 70–130 мм расстояние от стены 115–150 мм		
		301 73 90 *	
		301 73 91 *	
	Резбовая заглушка с уплотнительным кольцом для испытательного отверстия, набор 10 штук G 1/8		
		301 95 80 *	
	Уплотнительное кольцо для резьбовых втулок и втулок под пайку с коническим уплотнением, набор 10 штук		
		301 92 90 *	Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Шаровые краны для однотрубных газовых счетчиков „Optigas” латунь, в закрытом состоянии пломбируется, закрывается на обычную цепь с замком, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный, с испыт. отверстием или без него</p> <p>на входе: R 1 DIN 2999 HP со стороны счетчика: G 2 ISO 228 HP на выходе: G 1 3/8 HP с внутренним евроконусом для подключения арматуры с коническим уплотнением:</p> <p>Резьбовое соединение с BP Rp 1 DIN 2999, латунь</p> <p>Ду 25 1" без испыт. отверстия. (10) 301 78 51 Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 78 52</p> 			<p>Область применения</p> <p>Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/L, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. Расход >10 м³/ч по DIN 3537.</p> <p>MOP 5 (5 бар по EN 331), диапазон температур –20 °С до +60 °С. Высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °С / 30 мин / 1 бар. Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI 1986, дополнение 2000).</p>
<p>Резьбовое соединение с HP R 1 DIN 2999, латунь</p> <p>Ду 25 1" без испыт. отверстия (10) 301 78 61 Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 78 62</p> 			<p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> – быстрота и экономичность монтажа однотрубных счетчиков – сочетание запорной арматуры и присоединительного элемента однотрубного газового счетчика – отсутствует необходимость в дополнительных адаптерах, поэтому упрощенный монтаж газового счетчика – пломбируемый шаровой кран – запираение рукоятки крана замком позволяет предотвратить несанкционированное снятие рукоятки <p>Резьбовое соединение заказывается отдельно.</p>
<p>Соединение под пресс („Profipress G” пр-ва Viega), Латунь/Бронза</p> <p>Ду 25 Ø 28 с испыт. отверстием (10) 301 78 82 Ду 25 Ø 22 с испыт. отверстием (10) 301 78 84</p> 			<ul style="list-style-type: none"> – отсутствует необходимость в дополнительных адаптерах, поэтому упрощенный монтаж газового счетчика – пломбируемый шаровой кран – запираение рукоятки крана замком позволяет предотвратить несанкционированное снятие рукоятки
<p>без резьбового соединения</p> <p>Ду 25 1" без испыт. отверстия (10) 301 78 41 Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 78 42</p> 			
<p>то же, но с температурным предохранителем TAE на входе, TAE из стали (черный)</p> <p>Резьбовое соединение с BP Rp 1 DIN 2999, латунь</p> <p>Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 74 52</p> 			<p>Расход > 9 м³/ч по DIN 3537.</p> <p>MOP 5 (5 бар по EN 331), диапазон температур –20 °С до +60 °С. Высокотемпературное исполнение, нагрузка 925 °С / 60 мин. / 4 бар. Температура срабатывания 100 °С.</p>
<p>без резьбового соединения</p> <p>Ду 25 1" без испыт. отверстия (10) 301 74 41 Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 74 42</p> 			<p>Резьбовое соединение заказывается отдельно.</p>
<p>Комплекующие</p> <p>Резьбовое соединение из латуни, внутренняя резьба Rp 1 DIN 2999, с накидной гайкой и уплотнительным кольцом G 1 3/8 x Rp 1 301 92 55</p> 			
<p>Резьбовое соединение из латуни, наружная резьба R 1 DIN 2999, с накидной гайкой и уплотнительным кольцом G 1 3/8 x R 1 301 92 56</p> 			
<p>Втулка под пайку, из латуни G 1 3/8 x x 28 мм 301 92 59</p> 			
<p>Втулка под пайку, для применения с арт. № 301 77/78 G 1 3/8 x Ø 28 мм (25) 301 92 60 G 1 3/8 x Ø 22 мм (25) 301 92 61</p> 			<p>Применять только пресс-инструмент фирмы Viega.</p>
<p>Резьбовая заглушка с уплотнительным кольцом для испытательного отверстия, набор 10 штук G 1/8 301 95 80 *</p> 			
<p>Уплотнительное кольцо для резьбовых втулок и втулок под пайку с коническим уплотнением, набор 10 штук 301 92 90 *</p> 			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Шаровые краны для однотрубных газовых счетчиков „Optigas” латунь, в закрытом состоянии пломбируется, закрывается на обычную цепь с замком, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный, с испыт. отверстием или без него</p> <p>на входе: R 1 DIN 2999 HP со стороны счетчика: G 2 ISO 228 HP на выходе: G 1 1/4 HP с внутренним конусом для подключения арматуры с плоским уплотнением:</p> <p>Резьбовое соединение с HP R 1 по DIN 2999, из ковкого чугуна, оцинкованный</p>			<p>Область применения</p> <p>Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. Расход >10 м³/ч по DIN 3537.</p> <p>МОР 5 (5 бар по EN 331), диапазон температур –20 °С до +60 °С. Высокотемпературное исполнение, нагрузка 650°С / 30 мин / 1 бар. Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI 1986, дополнение 2000).</p>
 <p>Ду 25 1" без испыт. отверстия (10) 301 75 51 Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 75 52</p>			
 <p>Резьбовое соединение с HP R 1 DIN 2999, латунные втулки без центрирующего отверстия под уплотнительные кольца, НГ из ковкого чугуна, оцинкованная</p> <p>Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 75 54</p>			<p>Ввод в эксплуатацию только после согласования с газовыми службами.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> – быстрота и экономичность монтажа однотрубных счетчиков – сочетание запорной арматуры и присоединительного элемента однотрубного газового счетчика – отсутствует необходимость в дополнительных адаптерах, поэтому упрощенный монтаж газового счетчика – пломбируемый шаровой кран – запираение рукоятки крана замком позволяет предотвратить несанкционированное снятие рукоятки.
<p>Комплекующие</p> <p>Резьбовое соединение из ковкого чугуна, оцинкованное, наружная резьба R 1 DIN 2999, с накидной гайкой и уплотнительным кольцом</p> <p>G 1 1/4 x Rp 1 301 92 51</p>			
 <p>Резьбовой штуцер из латуни, с плоским уплотнением, без центрального буртика, для ввода в эксплуатацию штепсельных плат, с наружной резьбой R 1 DIN 2999</p> <p>Rp 1 301 92 57</p>			Ввод в эксплуатацию только после согласования с газовыми службами.
 <p>Уплотнительное кольцо (плоское) для резьбовых соединений из ковкого чугуна</p> <p>301 94 51</p>			
 <p>Резьбовая заглушка с уплотнительным кольцом для испытательного отверстия, набор 10 штук</p> <p>G 1/8 301 95 80 *</p>			
 <p>Шина для крепления газового счетчика оцинкованная, для однотрубного счетчика</p> <p>Ду 25 1" 301 33 51</p>			Подходит для всех шаровых кранов „Optigas” для однотрубных газовых счетчиков в угловом исполнении. С защитой от скручивания.
 <p>Заглушка из ковкого чугуна, без покрытия, с уплотнением, для испытания системы</p> <p>2" 301 90 16</p>			Для присоединения однотрубных газовых счетчиков G 2”.
 <p>Перепускной колпачок из ковкого чугуна, без покрытия, с уплотнением</p> <p>2" 301 91 16</p>			Для присоединения однотрубных газовых счетчиков G 2”. Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

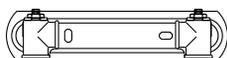


Шаровые краны „Optigas” для двухтрубных счетчиков
из латуни, угловые, DIN 3430, форма В, резьба по DIN 2999, в положении “закрыто” пломбируется и запирается посредством стандартного навесного замка, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом

Ду 20	3/4"	(25)	301 32 06
Ду 25	1"	(25)	301 32 08
Ду 32	1 1/4"	(10)	301 32 10

Высокотемпературное исполнение, большая термическая нагрузка 650 °C/30 мин., в случае пожара герметичен мин. 30 минут при температуре 650 °C, остальное как артикул № 301 32 . . .

Ду 20	3/4"		301 34 06
Ду 25	1"		301 34 08
Ду 32	1 1/4"		301 34 10
Ду 40	1 1/2"		301 34 12
Ду 50	2"		301 34 16



Шина для крепления газового счетчика
ковкий чугун/сталь, оцинкованная для двухтрубных счетчиков, расстояние между штуцерами 250 мм

Ду 25	1"		301 33 52
-------	----	--	------------------



Присоединительный элемент
из ковкого чугуна, оцинкованный

На входе и выходе:
G 1 1/4 ISO 228 HP,
для подключения счетчика с плоским уплотнением Ду 25, расстояние между штуцерами: 250 мм
присоединение со стороны счетчика: G 2 ISO 228 HP

Ду 25	(10)	301 79 51
-------	------	------------------



Отключающие шаровые краны „Optigas” со встроенным температурным предохранителем TAE

из латуни, никелированный, допуск DVGW-GT, полнопроходной, внутренняя резьба по DIN 2999, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом из витона, шарик твердохромный, уплотнение шарика PTFE. Со встроенным температурным предохранителем TAE из стали, черный

Ду 15	1/2"	(10)	301 63 04 *
Ду 20	3/4"	(10)	301 63 06 *
Ду 25	1"	(10)	301 63 08 *



Набор, состоит из шарового крана „Optigas” и температурного предохранителя TAE

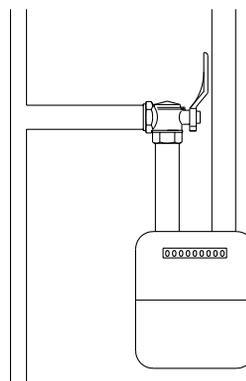
Ду 32	1 1/4"	(10)	301 63 55 *
Ду 40	1 1/2"	(10)	301 63 56 *
Ду 50	2"	(5)	301 63 57 *

Область применения системы газоснабжения DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в жидкой фазе.

Подробную информацию см. „Технические данные”.

PN 1, температура окр. среды макс. 70 °C, допуск DVGW.

Пример монтажа:



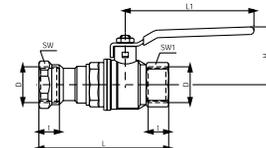
Для переоборудования двухтрубных счетчиков на однострунные. Снимается с производства.

Область применения

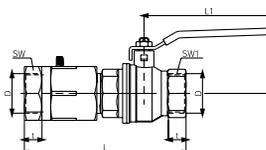
Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. Также применяется как запорный кран на входе в систему. Подробную информацию см. „Технические данные”.

PN 4.
Диапазон температур -20 °C до +60 °C.

Диапазон температур -20 °C до +60 °C.



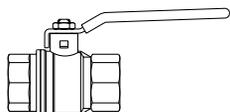
Ду	D DIN 2999	L	L1	H	t	SW	SW1
15	1/2"	75,5	100	43	15	27	25
20	3/4"	89,5	120	50	16,3	32	31
25	1"	121	120	54	19,1	41	40



Ду	D DIN 2999 ca.	L*	L1	H	t	SW	SW1
32	1 1/4"	175	158	79	21,4	55	49
40	1 1/2"	195	158	79	21,4	65	54
50	2"	235	158	86	25,7	80	68,5

* Общая длина после монтажа

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Отключающие шаровые краны „Optigas”

из латуни, DIN 3357, никелированные, допуск DVGW, полнопроходные, внутренняя резьба по DIN 2999, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом из витона, шарик твердохромный, уплотнение шарика PTFE

Ду 15	1/2"	(25)	301 64 04
Ду 20	3/4"	(25)	301 64 06
Ду 25	1"	(25)	301 64 08
Ду 32	1 1/4"	(10)	301 64 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	301 64 12
Ду 50	2"	(5)	301 64 16

Другие области применения для шаровых кранов „Optigas”:
PN 16 для воды, сжатого воздуха, минерального топлива (вакуум-плотные в соответствии с DIN EN 12514, часть 2)
Диапазон температур от -20° до +100 °С

Область применения

Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986,

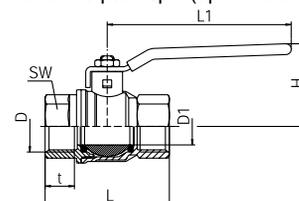
для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов в жидкой фазе.

Подробную информацию см. „Технические данные”.

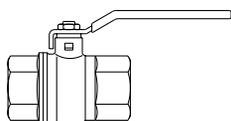
МОР 5 (5 бар по EN 331).

Диапазон температур -20 °С до +60 °С.

Строительные размеры (арт. № 301 64 . .)



Ду	D	D1	L	L1	H	t	SW
DIN 2999							
15	Rp 1/2	15	59	100	43	15	25
20	Rp 3/4	19	64	120	50	16,3	31
25	Rp 1	24	81	120	54	19,1	40
32	Rp 1 1/4	30	93	158	73	21,4	49
40	Rp 1 1/2	38	102	158	79	21,4	54
50	Rp 2	48	121	158	86	25,7	68,5



Отключающие шаровые краны „Optigas”

из латуни, DIN 3357, никелированные, допуск DVGW, полнопроходные, внутренняя резьба по DIN 2999, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом из витона, шарик твердохромный, уплотнение шарика PTFE

Ду 6	1/4"	(25)	301 60 02
Ду 8	3/8"	(25)	301 60 03
Ду 15	1/2"	(25)	301 60 04
Ду 20	3/4"	(25)	301 60 06
Ду 25	1"	(25)	301 60 08
Ду 32	1 1/4"	(10)	301 60 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	301 60 12
Ду 50	2"	(5)	301 60 16

Другие области применения шаровых кранов „Optigas”:

системы холодного водоснабжения PN 25
сжатый воздух, минеральное масло и жидкое топливо (вакуумплотный по условиям DIN 4736, часть 2) и горючее топливо
Диапазон температур от -20° до 150 °С (допустимое рабочее давление зависит от рабочей температуры:
25 бар до 50°С, 20 бар до 80°С, 16 бар до 100°С, 8 бар до 150°С)

высокотемпературное исполнение, большая термическая нагрузка 650 °С/30 мин.,

в случае пожара герметичен мин. 30 минут при температуре 650 °С,

DIN 3357, без покрытия,

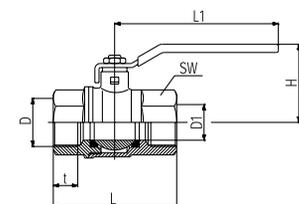
полнопроходной, внутренняя резьба по DIN 2999,

особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом.

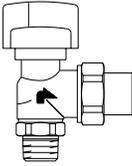
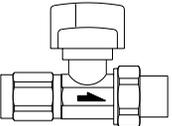
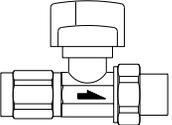
Ду 15	1/2"	301 62 04
Ду 20	3/4"	301 62 06
Ду 25	1"	301 62 08
Ду 32	1 1/4"	301 62 10
Ду 40	1 1/2"	301 62 12
Ду 50	2"	301 62 16

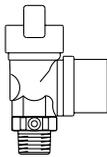
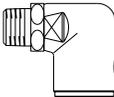
PN 1, температура окр. среды макс. 70 °С. Снимаются с производства.

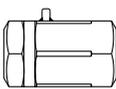
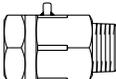
Строительные размеры (Арт. № 301 60 . .)

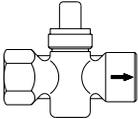
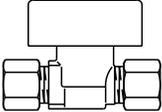


Ду	D	D1	L	L1	H	t	SW
DIN 2999							
6	Rp 1/4	10	50	100	46	11	22
10	Rp 3/8	10	60	100	46	11,4	22
15	Rp 1/2	15	75	100	44,5	15	27
20	Rp 3/4	20	80	120	53	16,3	32
25	Rp 1	25	90	120	57	19,1	41
32	Rp 1 1/4	32	110	158	77	21,4	50
40	Rp 1 1/2	40	120	158	83	21,4	55
50	Rp 2	50	140	158	90,5	25,7	70

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания												
<p>Присоединительные шаровые краны „Optigas” латунь, внутренняя и наружная резьба по DIN 2999, рукоятка вводится в положение “закрыто”, для открытия нажать на ручку, малый угол поворота (90°)</p>  <p>угловые, термическое срабатывание при температуре 100 °С, большая термическая нагрузка 925 °С/60 мин., Е-DIN 3435, хромированные, втулка с коническим уплотнением</p> <table border="0"> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>(15)</td> <td>301 53 52</td> </tr> <tr> <td>Ду 20</td> <td>3/4"</td> <td>(10)</td> <td>301 53 53</td> </tr> <tr> <td>Ду 25</td> <td>1"</td> <td>(5)</td> <td>301 53 54</td> </tr> </table>	Ду 15	1/2"	(15)	301 53 52	Ду 20	3/4"	(10)	301 53 53	Ду 25	1"	(5)	301 53 54			<p>Область применения системы газоснабжения DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. PN 1, допуск DVGW. Выполняет требования DVGW-TRGI 1986 (издание 1996) и предписания по эксплуатации топочных систем Feu VO (новое издание) § 4 абз. 6. Термическое срабатывание при 100 °С, например, в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения по меньшей мере на 60 минут, макс. температура 925 °С. Температура окружающей среды 60 °С.</p>
Ду 15	1/2"	(15)	301 53 52												
Ду 20	3/4"	(10)	301 53 53												
Ду 25	1"	(5)	301 53 54												
<p>проходные, термическое срабатывание при температуре 100 °С, большая термическая нагрузка 925 °С/60 мин., Е-DIN 3434, без покрытия, втулка с коническим уплотнением</p>  <table border="0"> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>(15)</td> <td>301 23 62</td> </tr> <tr> <td>Ду 20</td> <td>3/4"</td> <td>(10)</td> <td>301 23 63</td> </tr> <tr> <td>Ду 25</td> <td>1"</td> <td>(5)</td> <td>301 23 64</td> </tr> </table>	Ду 15	1/2"	(15)	301 23 62	Ду 20	3/4"	(10)	301 23 63	Ду 25	1"	(5)	301 23 64			<p>PN 1, допуск DVGW. Выполняет требования DVGW-TRGI 1986 (издание 1996) и предписания по эксплуатации топочных систем Feu VO (новое издание) § 4 абз. 6. термическое срабатывание при 100 °С, например, в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения по меньшей мере на 60 минут, макс. температура 925 °С. Температура окружающей среды 60 °С.</p>
Ду 15	1/2"	(15)	301 23 62												
Ду 20	3/4"	(10)	301 23 63												
Ду 25	1"	(5)	301 23 64												
<p>термическое срабатывание при температуре 100 °С, большая термическая нагрузка 925 °С/60 мин., Е-DIN 3434, хромированные, втулка с коническим уплотнением</p>  <table border="0"> <tr> <td>Ду 15</td> <td>1/2"</td> <td>(15)</td> <td>301 23 72</td> </tr> <tr> <td>Ду 20</td> <td>3/4"</td> <td>(10)</td> <td>301 23 73</td> </tr> <tr> <td>Ду 25</td> <td>1"</td> <td>(5)</td> <td>301 23 74</td> </tr> </table>	Ду 15	1/2"	(15)	301 23 72	Ду 20	3/4"	(10)	301 23 73	Ду 25	1"	(5)	301 23 74			<p>PN 1, допуск DVGW. Выполняет требования DVGW-TRGI 1986 (издание 1996) и предписания по эксплуатации топочных систем Feu VO (новое издание) § 4 абз. 6. термическое срабатывание при 100 °С, например, в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения по меньшей мере на 60 минут, макс. температура 925 °С. Температура окружающей среды 60 °С.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
Ду 15	1/2"	(15)	301 23 72												
Ду 20	3/4"	(10)	301 23 73												
Ду 25	1"	(5)	301 23 74												
<p>Универсальный газовый шланг „Optigas” для присоединения газовых присоединительных кранов „Optigas” Ду 15 с конической уплотняющей втулкой исполнение цельнометаллическое из инструментальной стали G 7/8 (НГ) x Rp 1/2</p>  <table border="0"> <tr> <td>500 мм</td> <td>301 59 71</td> </tr> <tr> <td>800 мм</td> <td>301 59 72</td> </tr> <tr> <td>1000 мм</td> <td>301 59 73</td> </tr> <tr> <td>1250 мм</td> <td>301 59 74</td> </tr> <tr> <td>1500 мм</td> <td>301 59 75</td> </tr> </table>	500 мм	301 59 71	800 мм	301 59 72	1000 мм	301 59 73	1250 мм	301 59 74	1500 мм	301 59 75			<p>PN 0,1 допуск DVGW.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>		
500 мм	301 59 71														
800 мм	301 59 72														
1000 мм	301 59 73														
1250 мм	301 59 74														
1500 мм	301 59 75														

Наименование	Кол-во в упак. Артикул №	Примечания
	<p>Универсальные шаровые краны „Optigas” с функцией отключения термическое срабатывание при температуре 100 °С, большая термическая нагрузка 925 °С/60 мин., хромированные, DIN 3383, для присоединения универсального газового шланга со штеккером по DIN 3383, часть 1, штеккер может быть отсоединен только при закрытом кране, положение “открыто” и “закрыто” отображается, маховик вводится в положение “закрыто”, для открытия нажать на маховик, малый угол поворота (90°) наружная резьба R 1/2 по DIN 2999.</p> <p>Ду 15 1/2" 301 54 52</p>	<p>PN 0,1, допуск DVGW. Выполняет требования DVGW-TRGI 1986 (издание 1996) и предписания по эксплуатации топочных систем Feu VO (новое издание) § 4 абз. 6. Термическое срабатывание при 100 °С, например, в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения по меньшей мере на 60 минут, макс. температура 925 °С. Температура окружающей среды 60 °С.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
	<p>Универсальная газовая розетка „Optigas” термическое срабатывание при температуре 100 °С, большая термическая нагрузка 925 °С/60 мин., хромированные, DIN 3383, для присоединения универсального газового шланга со штеккером по DIN 3383, часть 1, штеккер может быть отсоединен только при закрытом кране, положение “открыто” и “закрыто” отображается. наружная резьба R 1/2 по DIN 2999.</p> <p>Ду 15 1/2" 301 56 04</p>	<p>PN 0,1, допуск DVGW. Выполняет требования DVGW-TRGI 1986 (издание 1996) и предписания по эксплуатации топочных систем Feu VO (новое издание) § 4 абз. 6. Термическое срабатывание при 100 °С, например, в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения по меньшей мере на 60 минут, макс. температура 925 °С. Температура окружающей среды 60 °С.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
	<p>Универсальный газовый шланг „Optigas” со штеккером DIN 3383, часть 1 для присоединения к газовому штепсельному крану или розетке исполнение цельнометаллическое из инструментальной стали с маховиком</p> <p>500 мм 301 57 61 800 мм 301 57 62 1000 мм 301 57 63 1250 мм 301 57 64 1500 мм 301 57 65</p>	<p>PN 0,1 допуск DVGW.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

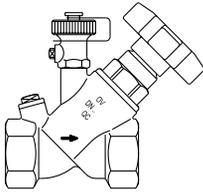
Наименование	Артикул №	Примечания	
<p>Температурный предохранитель „ТАЕ“ никелированный, с обеих сторон внутренняя резьба</p>			
	Ду 15 1/2"	301 82 04	
	Ду 20 3/4"	301 82 06	
	Ду 25 1"	301 82 08	
	Ду 32 1 1/4"	301 80 10	
	Ду 40 1 1/2"	301 80 12	
	Ду 50 2"	301 80 16	
<p>с одной стороны внутренняя резьба, с другой - наружная резьба</p>			
	Ду 15 1/2"	301 83 04	
	Ду 20 3/4"	301 83 06	
	Ду 25 1"	301 83 08	
	Ду 32 1 1/4"	301 81 10	
	Ду 40 1 1/2"	301 81 12	
	Ду 50 2"	301 81 16	
<p>Контроллер газового потока сталь Номинальное давление от 15 мбар до 5 бар, для установки после газовых приборов, регулирующих давление. Тип по DVGW-VP 305-1: КЗ (коэффициент закрытия ≤ 1,45) при горизонтальном расположении арматуры, МЗ (коэффициент закрытия ≤ 1,8) при расположении арматуры вертикально вверх.</p>			
	На входе: R-наружная резьба по DIN 2999 На выходе: Rp-внутренняя резьба по DIN 2999		
NW	Vгаз м³/ч Газ	VN м³/ч Воздух	
1/2"	2,5	1,9	301 85 11*
3/4"	2,5	1,9	301 85 21*
3/4"	4	3,1	301 85 22*
1"	2,5	1,9	301 85 31*
1"	4	3,1	301 85 32*
1"	6	4,7	301 85 33*
1 1/4"	10	7,8	301 85 44*
1 1/2"	16	12,4	301 85 55*
2"	16	12,4	301 85 65*
<p>На входе: Rp-внутренняя резьба по DIN 2999 На выходе: R-наружная резьба по DIN 2999</p>			
	На входе: Rp-внутренняя резьба по DIN 2999 На выходе: R-наружная резьба по DIN 2999		
NW	Vгаз м³/ч Газ	VN м³/ч Воздух	
1"	4	3,1	301 86 32*
1 1/2"	16	12,4	301 86 55*
<p>Рабочий лист G 600-B от 12. 2003: "Контроллер газового потока предназначен для перекрытия прохода газа, когда расход превышает установленное значение". "Чтобы уменьшить последствия некомпетентных вмешательств в систему газоснабжения (бытовую, или сравнимую с ней по потребностям), необходимы принципиально активные, а при необходимости и пассивные мероприятия. Преимущество нужно отдавать активным мероприятиям". Установка контроллера газового потока - это активное мероприятие, в соответствии с нормами TRGI. Конструктивные особенности контроллера таковы, что он остается стабильно открытым в области номинального расхода. Внимание, соблюдайте инструкцию по подбору в технических данных: При выборе контроллера газового потока следует учитывать давление, конструктивные особенности системы и расход.</p>			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	<p>Кнопочный кран для манометра латунь, никелированный, с внутренней резьбой на входе: Rp 1/2, DIN 2999 на выходе: G 1/2, ISO 228</p>	(25) 111 05 04	<p>Область применения системы газоснабжения DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. PN 4, допуск DVGW, PN 25 для системы холодного водоснабжения. Измерение давления происходит только при нажатии конической части, после отпущения конической части производится автоматическое разделение системы, в отключенном виде манометр находится не под давлением.</p>
	<p>Клапан быстрозапирающий малый угол поворота (90°), положение ручки показывает, открыт или закрыт клапан, на входе и выходе - разрезные кольца без покрытия проходной</p>	<p>6 x 6 мм (20) 210 00 51 8 x 8 мм (20) 210 00 52 10 x 10 мм (20) 210 00 53 12 x 12 мм (20) 210 00 54 15 x 15 мм (20) 210 00 55</p>	<p>Область применения: пропан и другие газы. Допуск DVGW.</p>
<p>хромированный проходной</p>	<p>6 x 6 мм (20) 210 01 51 8 x 8 мм (20) 210 01 52 10 x 10 мм (20) 210 01 53 12 x 12 мм (20) 210 01 54 15 x 15 мм (20) 210 01 55</p>	<p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>	

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Вентили „Aquastrom” свободного потока (F) PN 16 бронза

с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999
со спускным штуцером, конструкция согласно DIN 3502
для универсального присоединения труб
и арматуры

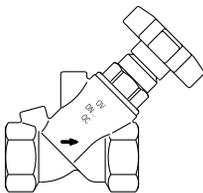


Ду 15	Rp 1/2 x Rp 1/2	(10)	420 12 04
Ду 20	Rp 3/4 x Rp 3/4	(10)	420 12 06
Ду 25	Rp 1 x Rp 1	(10)	420 12 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x Rp 1 1/4	(5)	420 12 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x Rp 1 1/2	(5)	420 12 12
Ду 50	Rp 2 x Rp 2	(5)	420 12 16

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16,
температура воды макс. 120 °С.
Допуск DIN-DVGW (PN 10).
Шумоизоляция по DIN 52218:
арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся
со средой, изготовлены без применения
латуни. Арматура отличается малыми
строительными размерами, начиная с
Ду 25 шпindel не выдвигной. На
вентиле со спускным штуцером перед
седлом клапана имеется
дополнительный дренажный отвод,
закрытый заглушкой.

с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999
без спускного штуцера, конструкция по DIN 3502
для универсального присоединения труб
и арматуры



Ду 15	Rp 1/2 x Rp 1/2	(10)	420 08 04
Ду 20	Rp 3/4 x Rp 3/4	(10)	420 08 06
Ду 25	Rp 1 x Rp 1	(10)	420 08 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x Rp 1 1/4	(10)	420 08 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x Rp 1 1/2	(10)	420 08 12
Ду 50	Rp 2 x Rp 2	(10)	420 08 16

С вентилями Ду 15/20 с внутренней
резьбой возможно применение
присоединительных наборов со
стяжными кольцами, см. комплектующие.

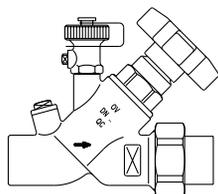
Награды:

Приз за дизайн в Швейцарии

Подробную информацию см.
„Технические данные”.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Вентиль „Aquastrom” свободного потока (F) PN 16
бронза



на входе: втулка под пайку
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидная гайка и втулка под пайку (бронза) со спускным штуцером, для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 42 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 42 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 42 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(10)	420 42 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 42 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 42 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 42 58

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN 52218:
арматурная группа I.

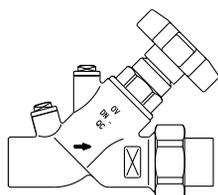
Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не подвижной. На вентильях со спускным штуцером перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Вентили без спускного штуцера имеют два дренажных отвода, перед и после седла, диаметром G 1/4, которые закрыты заглушками. Шаровые краны для опорожнения (см. комплектующие) могут монтироваться позднее.

Перед пайкой вентильную головку демонтировать.

Награды:

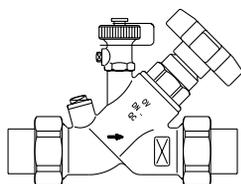
design Preis schweiz Приз за дизайн в Швейцарии

Подробную информацию см. „Технические данные”.



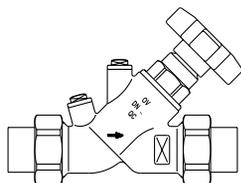
на входе: втулка под пайку
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидная гайка и втулка под пайку (бронза) без спускного штуцера, для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 38 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 38 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 38 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(10)	420 38 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 38 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 38 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 38 58



с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидная гайка и втулка для пайки (бронза) со спускным штуцером для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 22 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 22 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 22 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(10)	420 22 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 22 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 22 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 22 58

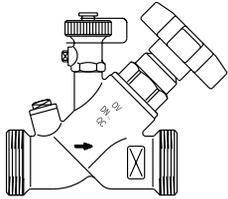


с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидная гайка и втулка для пайки (бронза) без спускного штуцера для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 18 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 18 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 18 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(5)	420 18 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 18 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 18 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 18 58

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Вентиль „Aquastrom” свободного потока (F) PN 16 бронза



с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
со спускным штуцером
для универсального подключения труб
и арматуры

Ду 15	G 3/4 x G 3/4	(10)	420 22 04
Ду 20	G 1 x G 1	(10)	420 22 06
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 22 08
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	(5)	420 22 10
Ду 40	G 1 3/4 x G 1 3/4	(5)	420 22 12
Ду 50	G 2 3/8 x G 2 3/8	(5)	420 22 16

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16,
температура воды макс. 120 °С.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

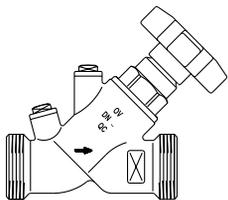
Шумоизоляция по DIN 52218:
арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindelь не подвижной. На вентиле со спускным штуцером перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Вентили без спускного штуцера имеют два дренажных отвода, перед и после седла, диаметром G 1/4, которые закрыты заглушками. Шаровые краны для опорожнения (см. комплектующие) могут монтироваться позднее.

Награды:

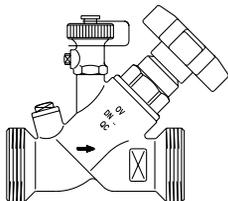
design preis schweiz Приз за дизайн в Швейцарии

Подробную информацию см.
„Технические данные”.



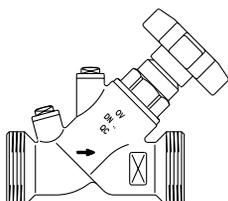
с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
без спускного штуцера
для универсального подключения труб
и арматуры

Ду 15	G 3/4 x G 3/4	(10)	420 18 04
Ду 20	G 1 x G 1	(10)	420 18 06
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 18 08
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	(5)	420 18 10
Ду 40	G 1 3/4 x G 1 3/4	(5)	420 18 12
Ду 50	G 2 3/8 x G 2 3/8	(5)	420 18 16



с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
со спускным штуцером,
для подключения толстостенных пластмассовых труб

Ду 15	G 1 x G 1	(10)	420 26 63
Ду 20	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 26 64
Ду 25	G 1 1/2 x G 1 1/2	(10)	420 26 65
Ду 32	G 2 x G 2	(5)	420 26 66
Ду 40	G 2 1/4 x G 2 1/4	(5)	420 26 67
Ду 50	G 2 3/4 x G 2 3/4	(5)	420 26 68



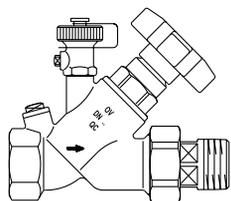
с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
без спускного штуцера
для подключения толстостенных пластмассовых труб

Ду 15	G 1 x G 1	(10)	420 24 63
Ду 20	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 24 64
Ду 25	G 1 1/2 x G 1 1/2	(10)	420 24 65
Ду 32	G 2 x G 2	(5)	420 24 66
Ду 40	G 2 1/4 x G 2 1/4	(5)	420 24 67
Ду 50	G 2 3/4 x G 2 3/4	(5)	420 24 68

Присоединительные наборы см. стр. 13.11.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Вентили „Aquastrom” свободного потока (F) PN 16 бронза



на входе: внутренняя резьба по DIN 2999
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнительным кольцом, накидной гайкой и резьбовой втулкой (бронза) со спускным штуцером для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 33 04
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 33 06
Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 33 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 33 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 33 12
Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 33 16

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16,
температура воды макс. 120 °С.

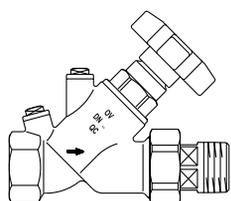
Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN 52218:
арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel невидимой. На вентиле со спускным штуцером перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Вентили без спускного штуцера имеют два дренажных отвода, перед и после седла, диаметром G 1/4, которые закрыты заглушками.

Шаровые краны для опорожнения (см. комплектующие) могут монтироваться позднее.

С вентилем Ду 15/20 с внутренней резьбой возможно применение присоединительных наборов со стяжными кольцами, см. комплектующие.



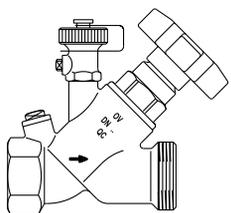
на входе: внутренняя резьба по DIN 2999
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнительным кольцом, накидной гайкой и резьбовой втулкой (бронза) без спускного штуцера для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 29 04
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 29 06
Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 29 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 29 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 29 12
Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 29 16

Награды:

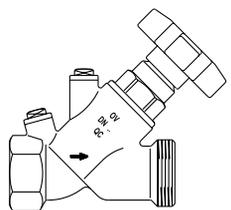
DESIGN Приз за дизайн в Швейцарии
preis
SCHWEIZ

Подробную информацию см.
„Технические данные”.



на входе: внутренняя резьба по DIN 2999
на выходе: наружная резьба, с плоским уплотнением, по DIN ISO 228 со спускным штуцером для универсального присоединения труб и арматуры

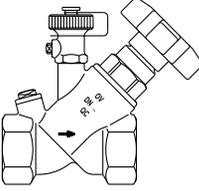
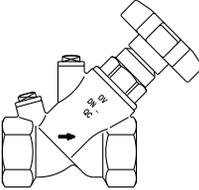
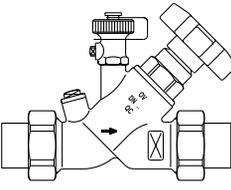
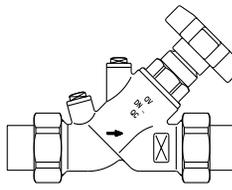
Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 32 04
Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 32 06
Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 32 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 32 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 32 12
Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 32 16



на входе: внутренняя резьба по DIN 2999
на выходе: наружная резьба, с плоским уплотнением, по DIN ISO 228 без спускного штуцера для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 28 04
Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 28 06
Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 28 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 28 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 28 12
Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 28 16

Присоединительные наборы см. стр. 13.11.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Вентили KFR „Aquastrom” комбинация вентиля свободного потока и устройства для предотвращения обратного затекания, PN 16 бронза</p>			
 <p>с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999 конструкция по DIN 3502 со спускным штуцером для универсального присоединения труб и арматуры</p>			<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.</p> <p>Допуск DIN-DVGW (PN 10).</p> <p>Шумоизоляция по DIN 52218: арматурная группа I.</p> <p>Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не выдвигной. Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика. На вентилях со спускным штуцером перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Шаровые краны для опорожнения (см. комплектующие) могут монтироваться позднее.</p> <p>С вентилями Ду 15/20 с внутренней резьбой возможно применение присоединительных наборов со стяжными кольцами, см. комплектующие.</p>
<p>Ду 15 Rp 1/2 x Rp 1/2 (10) 420 62 04</p> <p>Ду 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 (10) 420 62 06</p> <p>Ду 25 Rp 1 x Rp 1 (10) 420 62 08</p> <p>Ду 32 Rp 1 1/4 x Rp 1 1/4 (5) 420 62 10</p> <p>Ду 40 Rp 1 1/2 x Rp 1 1/2 (5) 420 62 12</p> <p>Ду 50 Rp 2 x Rp 2 (5) 420 62 16</p>			
 <p>с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999 конструкция по DIN 3502 без спускного штуцера для универсального присоединения труб и арматуры</p>			
<p>Ду 15 Rp 1/2 x Rp 1/2 (10) 420 58 04</p> <p>Ду 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 (10) 420 58 06</p> <p>Ду 25 Rp 1 x Rp 1 (10) 420 58 08</p> <p>Ду 32 Rp 1 1/4 x Rp 1 1/4 (5) 420 58 10</p> <p>Ду 40 Rp 1 1/2 x Rp 1 1/2 (5) 420 58 12</p> <p>Ду 50 Rp 2 x Rp 2 (5) 420 58 16</p>			
 <p>с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнительным кольцом, накидной гайкой и втулкой под пайку (бронза) со спускным штуцером для присоединения медной трубы</p>			<p>Перед пайкой вентиляльную вставку демонтировать</p> <p>Награды: design preis schweiz Приз за дизайн в Швейцарии</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
<p>Ду 15 Ø 15 x Ø 15 (10) 420 83 52</p> <p>Ду 15 Ø 18 x Ø 18 (10) 420 83 53</p> <p>Ду 20 Ø 22 x Ø 22 (10) 420 83 54</p> <p>Ду 25 Ø 28 x Ø 28 (10) 420 83 55</p> <p>Ду 32 Ø 35 x Ø 35 (5) 420 83 56</p> <p>Ду 40 Ø 42 x Ø 42 (5) 420 83 57</p> <p>Ду 50 Ø 54 x Ø 54 (5) 420 83 58</p>			
 <p>с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнительным кольцом, накидной гайкой и втулкой под пайку (бронза) без спускного штуцера для присоединения медной трубы</p>			
<p>Ду 15 Ø 15 x Ø 15 (10) 420 79 52</p> <p>Ду 15 Ø 18 x Ø 18 (10) 420 79 53</p> <p>Ду 20 Ø 22 x Ø 22 (10) 420 79 54</p> <p>Ду 25 Ø 28 x Ø 28 (10) 420 79 55</p> <p>Ду 32 Ø 35 x Ø 35 (5) 420 79 56</p> <p>Ду 40 Ø 42 x Ø 42 (5) 420 79 57</p> <p>Ду 50 Ø 54 x Ø 54 (5) 420 79 58</p>			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Вентили KFR „Aquastrom” комбинация вентиля свободного потока и устройства для предотвращения обратного затекания, PN 16 бронза

с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228 со спускным штуцером для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	G 3/4 x G 3/4	(10)	420 82 04
Ду 20	G 1 x G 1	(10)	420 82 06
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 82 08
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	(5)	420 82 10
Ду 40	G 1 3/4 x G 1 3/4	(5)	420 82 12
Ду 50	G 2 3/8 x G 2 3/8	(5)	420 82 16

с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228 без спускного штуцера для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	G 3/4 x G 3/4	(10)	420 78 04
Ду 20	G 1 x G 1	(10)	420 78 06
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 78 08
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	(5)	420 78 10
Ду 40	G 1 3/4 x G 1 3/4	(5)	420 78 12
Ду 50	G 2 3/8 x G 2 3/8	(5)	420 78 16

с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228 со спускным штуцером для присоединения толстостенных пластмассовых труб

Ду 15	G 1 x G 1	(10)	420 85 63
Ду 20	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 85 64
Ду 25	G 1 1/2 x G 1 1/2	(10)	420 85 65
Ду 32	G 2 x G 2	(5)	420 85 66
Ду 40	G 2 1/4 x G 2 1/4	(5)	420 85 67
Ду 50	G 2 3/4 x G 2 3/4	(5)	420 85 68

с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, с плоским уплотнением, по DIN ISO 228 без спускного штуцера для присоединения толстостенных пластмассовых труб

Ду 15	G 1 x G 1	(10)	420 83 63
Ду 20	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 83 64
Ду 25	G 1 1/2 x G 1 1/2	(10)	420 83 65
Ду 32	G 2 x G 2	(5)	420 83 66
Ду 40	G 2 1/4 x G 2 1/4	(5)	420 83 67
Ду 50	G 2 3/4 x G 2 3/4	(5)	420 83 68

Присоединительные наборы см. стр. 13.11.

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды max. 120 °C.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция DIN 52218: арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не подвижной. Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика.

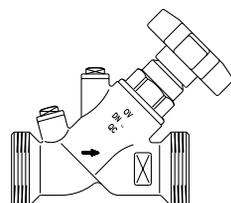
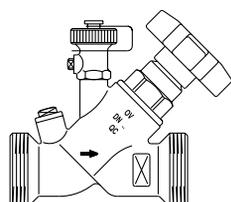
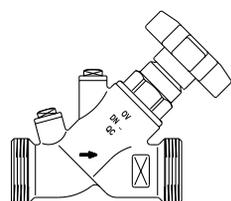
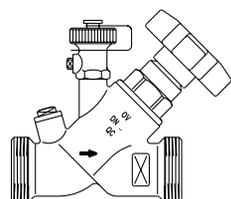
На вентилях со спускным штуцером перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой.

Шаровые краны для опорожнения (см. комплектующие) могут монтироваться позднее.

Награды:

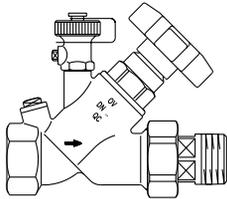
design **Preis** Приз за дизайн в Швейцарии
preis
Schweiz

Подробную информацию см. „Технические данные”.



Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Вентили KFR „Aquastrom” комбинация вентиля свободного потока и устройства для предотвращения обратного затекания, PN 16 бронза



на входе: внутренняя резьба по DIN 2999
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнительным кольцом, накидная гайка и резьбовая втулка (бронза) со спускным штуцером для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 73 04
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 73 06
Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 73 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 73 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 73 12
Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 73 16

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN 52218: арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindelь не подвижной.

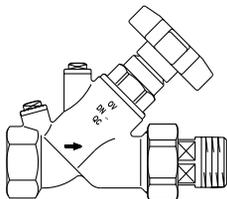
Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика. На вентилях со спускным штуцером перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Шаровые краны для опорожнения (см. комплектующие) могут монтироваться позднее.

С вентилями Ду 15/20 с внутренней резьбой возможно применение присоединительных наборов со стяжными кольцами, см. комплектующие.

Награды:

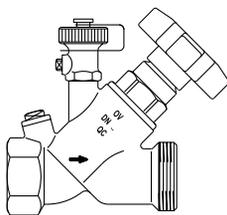
design Preis Schweiz Приз за дизайн в Швейцарии

Подробную информацию см. „Технические данные”.



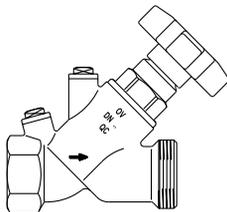
на входе: внутренняя резьба по DIN 2999
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнительным кольцом, накидной гайкой и резьбовой втулкой (бронза) без спускного штуцера для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 69 04
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 69 06
Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 69 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 69 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 69 12
Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 69 16



на входе: внутренняя резьба по DIN 2999
на выходе: наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, со спускным штуцером для универсального присоединения труб и арматуры

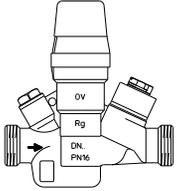
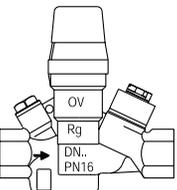
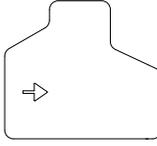
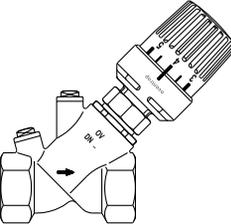
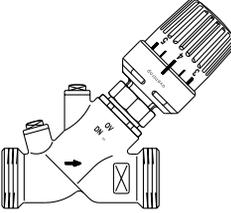
Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 72 04
Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 72 06
Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 72 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 72 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 72 12
Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 72 16

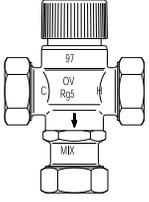
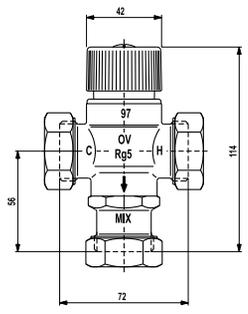
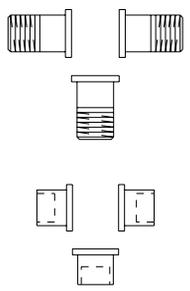
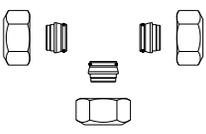
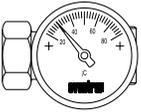
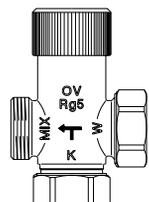
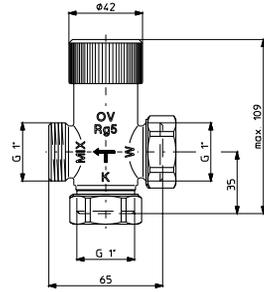


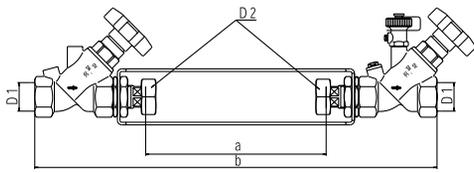
на входе: внутренняя резьба по DIN 2999
на выходе: наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, без спускного штуцера для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 68 04
Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 68 06
Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 68 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 68 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 68 12
Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 68 16

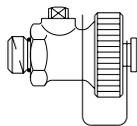
Присоединительные наборы см. стр. 13.11.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Aquastrom T plus” Термостатический вентиль с функцией гидравлической увязки для циркуляционных трубопроводов PN 16 бронза</p> <p>С функцией отключения и преднастройки. Отверстие для слива G 1/4 перед регулирующим устройством закрыто заглушкой.</p> <p>с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 Ду 20 G 1 x G 1 Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4</p>  <p>с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999</p> <p>Ду 15 Rp 1/2 x Rp 1/2 Ду 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 Ду 25 Rp 1 x Rp 1</p>  <p>Комплектующие: Изоляция для „Aquastrom T plus”</p> <p>Ду 15 / Ду 20 Ду 25</p>  <p>Стрелочный термометр (биметаллический) Диаметр 50</p> 			<p>Область применения</p> <p>Системы питьевого водоснабжения PN 16 Циркуляционные трубопроводы по DVGW W 551, W 552, W 553. Температура воды макс. 90 °C Регулирование температуры: рекомендуемый диапазон регулирования 55 °C - 60 °C. (Макс. диапазон регулирования 38 °C - 60 °C). Точность регулирования ± 2 °C. Настройка температуры защищена от сбоя. Автоматическая термическая дезинфекция. (70 °C < T дезинфекции ≤ 80 °C). Настройка на дезинфекцию не зависит от настройки по температуре. Через термометр или чувствительный элемент возможно наблюдение за температурой. Максимальный расход через арматуру настраивается независимо от настройки по температуре, есть функция отключения. Детали, соприкасающиеся с водой, не содержат латуни. Отверстие под слив G 1/4 (Дренажный кран см. комплектующие стр. 13.11).</p>
<p>„Aquastrom T” - термостатический регулирующий вентиль PN 16 для циркуляционных линий бронза</p> <p>Вентиль имеет функции отключения и предварительной настройки. Термостат цвета антрацит Дренажные отводы G 1/4 до и после седла клапана закрыты заглушками.</p> <p>с обеих сторон внутренняя резьба по DIN 2999 конструкция по DIN 3502</p> <p>Ду 15 Rp 1/2 x Rp 1/2 Ду 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 Ду 25 Rp 1 x Rp 1</p>  <p>с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 Ду 20 G 1 x G 1 Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4</p>  <p>Присоединительные наборы, втулки с накидными гайками стр. 13.11.</p>			<p>Системы питьевого водоснабжения PN 16 для циркуляционных трубопроводов согласно DVGW раб. лист. W 551 и W 552. температура воды max. 90 °C, диапазон настройки 30–70 °C, настройка может быть заблокирована и ограничена, шкала настройки 3–7. Все части арматуры соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни.</p> <p>Дренажные отверстия расположены со стороны маховика (шаровой кран для опорожнения см. комплектующие). Возможно применение присоединительных наборов для Ду 15/20, см. комплектующие.</p> <p>Награды:  Приз за дизайн в Японии</p> <p>Подробную информацию, напр., описание и диаграммы расхода см. „Технические данные”.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Brawa-Mix“ термостатический смесительный вентиль корпус из бронзы, латунные части из стойкой к выщелачиванию латуни (EZB), резьбовые соединения из латуни</p> <p>наружная резьба 1" с 3 накидными гайками</p>		130 03 51	<p>Область применения системы горячего водоснабжения PN 10 до 100 °C, диапазон настройки 35 – 50 °C.</p> 
<p>без накидных гаек (для присоединительных наборов)</p>		130 03 52	
<p><u>Комплекующие</u> (для арт. № 130 03 51)</p> <p>Набор № 1 = 3 втулки наружной резьбой 3/4"</p> <p>Набор № 2 = 3 втулки под пайку 15 мм</p> <p>Набор № 3 = 3 втулки под пайку 18 мм</p> <p>Набор № 4 = 3 втулки под пайку 22 мм</p> 		<p>(10) 130 03 91</p> <p>(10) 130 03 92</p> <p>(10) 130 03 93</p> <p>(10) 130 03 94</p>	
<p>Присоединительные наборы со стяжными кольцами – 3 шт. – в комплекте с 3 накидными гайками (для арт. № 130 03 52)</p> <p>15 мм</p> <p>18 мм</p> <p>22 мм</p> 		<p>(10) 130 03 81</p> <p>(10) 130 03 82</p> <p>(10) 130 03 83</p>	
 <p>Монтажное шасси термометра, бронза с термометром 1"</p>		130 09 52	<p>Для присоединения к термостатическому смесительному вентилью.</p> <p>Строительная длина 74 мм.</p>
 <p>Гидравлический тормоз холодной воды 3/4" латунь</p>		130 20 06	До 75 °C, строительная длина 61 мм.
 <p>„Brawa-Mix“ термостатический смесительный вентиль стандартное исполнение, без защиты от ожога (например, для систем солнечного отопления)</p> <p>корпус из бронзы, латунные части из стойкой к выщелачиванию латуни (EZB), резьбовые соединения из латуни</p> <p>наружная резьба 1" с 2 накидными гайками</p>		(25) 130 02 00	<p>Диапазон настройки 30 – 70 °C с боковым выходом смешанной воды.</p> 
<p>то же, только с защитным колпачком из латуни и настройкой на 57 °C, с 3 накидными гайками</p>		(20) 130 02 51	

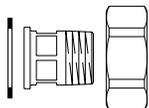
Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Монтажный узел водосчетчика</p>  <p>на входе: вентиль свободного потока F по DIN 3502 из бронзы, без спускного штуцера, верхняя часть с невыдвижным шпинделем, на входе внутренняя резьба Rp 1, на выходе латунный штуцер G 1</p> <p>на выходе: вентиль KFR по DIN 3502 из бронзы с контрольным винтом и спускным штуцером, верхняя часть с невыдвижным шпинделем, на входе изменяющий длину латунный штуцер G 1, на выходе внутренняя резьба Rp 1</p> <p>Крепеж: из нержавеющей стали, с двумя овальными отверстиями и крепежным набором, монтажная глубина (расстояние между стеной и продольной осью): 105–125 мм, изменяемая</p> <p>Ду 25 x Ду 25 420 00 08</p>		<p>Область применения</p> <p>системы питьевого водоснабжения PN 16.</p> <p>температура воды макс. 90 °С.</p> <p>Вентили на входе и выходе имеют допуск DIN-DVGW.</p>  <p>D₁ : Rp 1 D₂ : G 1 a : 190⁺⁵ мм b : 490 мм</p>
<p>Крепеж: из оцинкованной стали, с двумя овальными отверстиями и крепежным набором, монтажная глубина (расстояние между стеной и продольной осью): 105–125 мм, изменяемая</p> <p>Ду 25 x Ду 25 420 01 08</p>		

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
--------------	----------------------	-----------	------------



Шаровой кран для опорожнения
(части арматуры соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни)

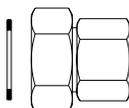
G 1/4 **420 01 91**



Втулки

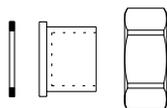
Втулка, с плоским уплотнением, с наружной резьбой DIN 2999
(бронза), накидная гайка и уплотнительное кольцо

R 1/2 x G 3/4 (НГ)	(10)	420 14 72
R 3/4 x G 1 (НГ)	(10)	420 14 73
R 1 x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 14 74
R 1 1/4 x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 14 75
R 1 1/2 x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 14 76
R 2 x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 14 77



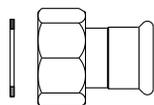
Втулка, с плоским уплотнением, с внутренней резьбой по DIN 2999
и уплотнительным кольцом, бронза

Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 13 72
Rp 3/4 x G 1	(10)	420 13 73
Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 13 74
Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 13 75



Втулка под пайку (бронза), с плоским уплотнением,
с накидной гайкой и уплотнительным кольцом

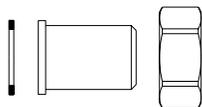
15 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 20 72
18 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 20 73
22 мм x G 1 (НГ)	(10)	420 20 74
28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 20 75
35 мм x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 20 76
42 мм x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 20 77
54 мм x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 20 78



Пресс-втулка из нержавеющей стали для трубы mapress
с плоским уплотнением

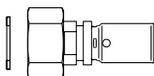
∅ 15 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 15 72
∅ 18 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 15 73
∅ 22 мм x G 1 (НГ)	(10)	420 15 74
∅ 28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 15 75
∅ 35 мм x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 15 76
∅ 42 мм x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 15 77
∅ 54 мм x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 15 78

Применять только пресс-инструмент
фирмы mapress.



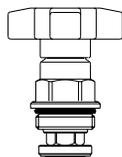
Втулка под пайку (сталь), с плоским уплотнением,
с накидной гайкой и уплотнительным кольцом

1/2" x G 3/4 (НГ)	(10)	420 05 72
3/4" x G 1 (НГ)	(10)	420 05 73
1" x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 05 74
1 1/4" x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 05 75
1 1/2" x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 05 76
2" x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 05 77



Прессовые соединения „Cofit P” и
резьбовые соединения „Cofit S” для
металлопластиковой трубы „Soripe” со стр. 14.02.

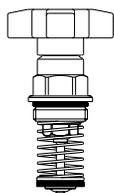
Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



Вентильная часть
вентилей свободного потока и KFR вентилей „Aquaström”

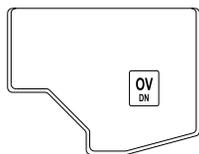
Верхняя часть вентиля свободного потока
бронза

Ду 15	420 90 04
Ду 20	420 90 06
Ду 25	420 90 08
Ду 32	420 90 10
Ду 40	420 90 12
Ду 50	420 90 16



Вентильная часть KFR вентилей
бронза

Ду 15	420 95 04
Ду 20	420 95 06
Ду 25	420 95 08
Ду 32	420 95 10
Ду 40	420 95 12
Ду 50	420 95 16



Изоляционный кожух

для вентилей свободного потока „Aquaström” (F) и KFR вентилей
и термостатического регулирующего вентиля „Aquaström T”

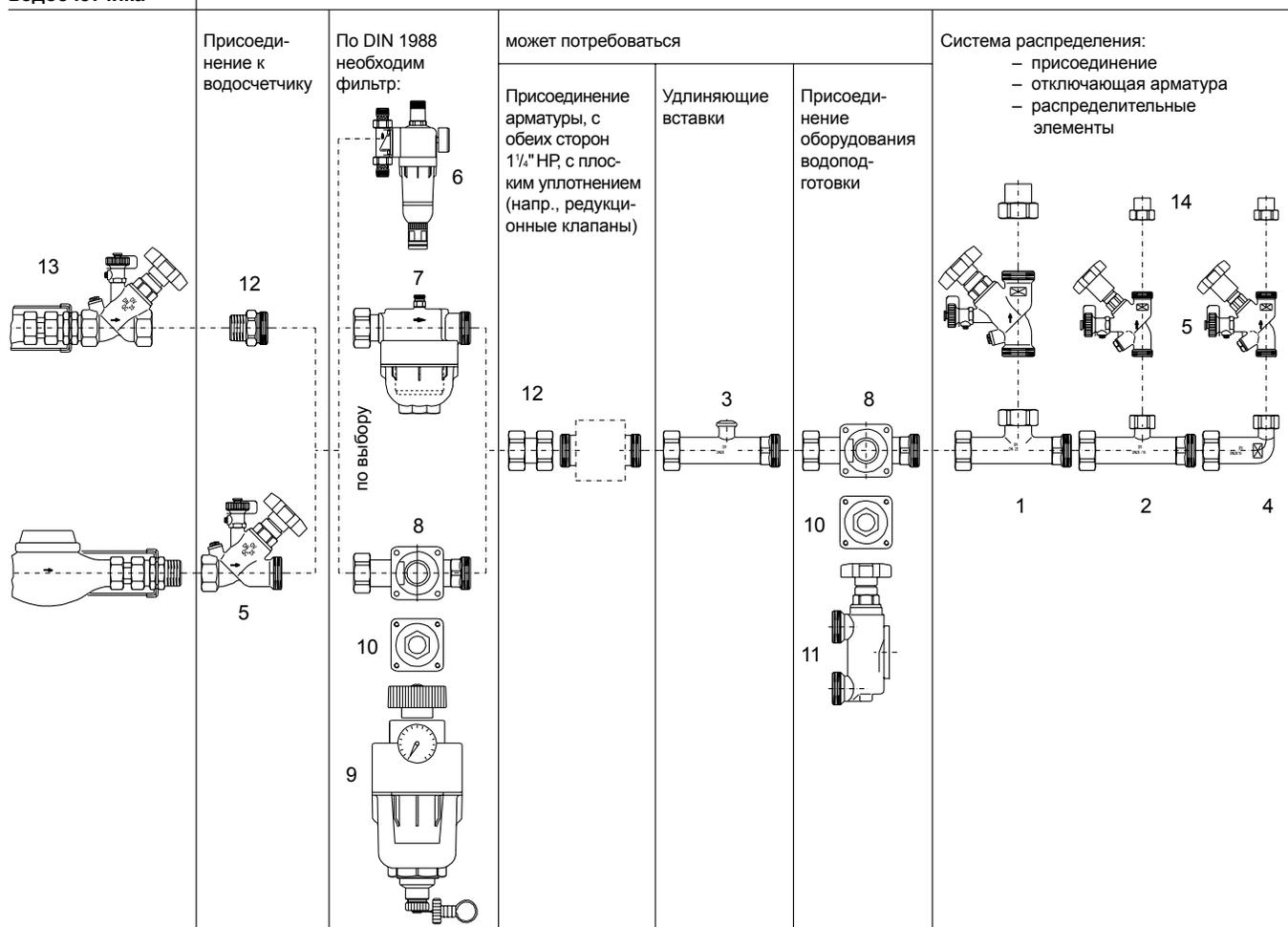
Ду 10 – Ду 15	106 00 81
Ду 20	106 00 82
Ду 25	106 00 83
Ду 32	106 00 84
Ду 40	106 00 85
Ду 50	106 00 86

Пенополиуретановая фасонная
изоляция, двойная. Соединение
посредством клипс.

Подробную информацию см.
„Технические данные”.

Присоединение водосчетчика

„Aquamodul” - система распределения питьевой воды



Распределительная система питьевого водоснабжения Oventrop из бронзы (PN 16) позволяет осуществить быстрый монтаж системы питьевого водоснабжения. Компоненты плотно соединяются между собой посредством плоского уплотнения. Гребенка диаметром 1" снабжена на входе накидной гайкой 1 1/4" и на выходе имеет соответствующую наружную резьбу. Шаг присоединительных патрубков 140 мм.

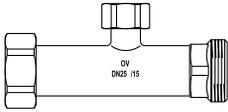
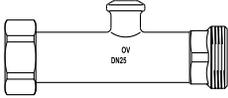
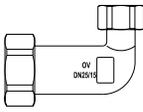
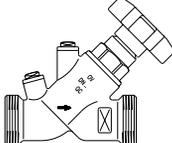
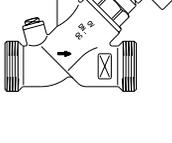
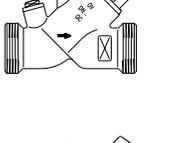
Отводы тройников (поз. 1 и 2) и угольников (поз. 4) поставляются с накидными гайками и позволяют непосредственное присоединение запорной арматуры с плоским уплотнением и наружной резьбой G 1 1/4, G 1 или G 3/4 (поз. 5).

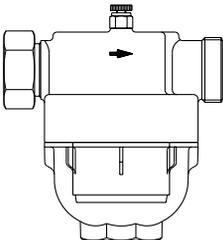
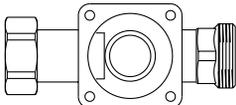
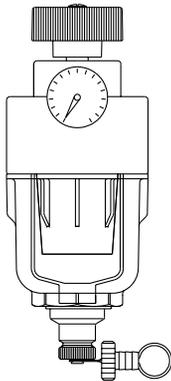
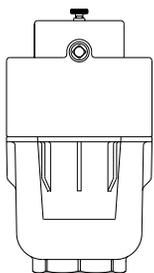
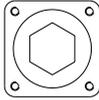
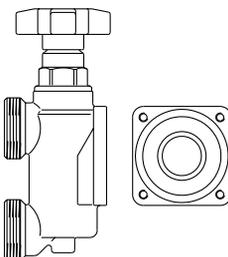
К системе может напрямую присоединяться домашняя станция водоподготовки (поз. 6) или водяной фильтр (поз. 7). Элемент гребенки EAS (участок с одним присоединительным штуцером, поз. 8) служит для присоединения фильтров Oventrop с обратной промывкой и без, с присоединением EAS (поз. 9). Системы водоподготовки или устройства обратной промывки могут быть присоединены через байпасную перемычку (поз. 11).

Также в производственной программе есть удлинители (поз. 3), заглушки (поз. 10), ниппели (поз. 12) и присоединительные элементы для соответствующих труб (поз. 14).

Преимущества:

- корпус из бронзы, все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни
- простой и быстрый монтаж
- возможность присоединения любой арматуры с плоским уплотнением и наружной резьбой G 1 1/4
- возможность присоединения любой арматуры с плоским уплотнением и наружной резьбой G 1 1/4, G 1 или G 3/4
- возможность присоединения труб из любого материала
- возможность применения стандартных креплений для труб 1"

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Тройник бронза плоское уплотнение (140 мм) на входе: накидная гайка G 1 1/4 на выходе: наружная резьба G 1 1/4 накидная гайка отвода: НГ G 3/4</p>	(10)	420 02 52	<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.</p> <p>Присоединение отключающей арматуры с плоским уплотнением и наружной резьбой G 3/4, G 1 или G 1 1/4.</p>
<p>НГ G 1</p>	(10)	420 02 53	
<p>НГ G 1 1/4</p>	(10)	420 02 54	
 <p>Удлинитель бронза плоское уплотнение (140 мм) на входе: накидная гайка G 1 1/4 на выходе: наружная резьба G 1 1/4</p>	(10)	420 02 56	
 <p>Угольник бронза плоское уплотнение (70 мм) на входе: накидная гайка G 1 1/4 накидная гайка отвода: НГ G 3/4</p>	(10)	420 02 55	<p>Присоединение отключающей арматуры с плоским уплотнением и наружной резьбой G 3/4.</p>
<p>„Aquamodul” - вентиль свободного потока (F) PN 16 бронза с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p>			<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.</p>
 <p>Ду 15 G 3/4</p>	(10)	420 18 04	<p>Допуск DIN-DVGW.</p>
 <p>Ду 20 G 1</p>	(10)	420 18 06	
 <p>Ду 25 G 1 1/4</p>	(10)	420 18 08	
<p>с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p>			<p>Шумоизоляция по DIN 52218: арматурная группа I.</p>
<p>Ду 15 G 1</p>	(10)	420 24 63	<p>Все части арматуры соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не выдвигной. Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика. Вентили могут быть позднее дооборудованы спускным штуцером.</p>
<p>Ду 20 G 1 1/4</p>	(10)	420 24 64	
<p>то же, со спускным штуцером</p>			
<p>с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p>			
<p>Ду 15 G 3/4</p>	(10)	420 22 04	
<p>Ду 20 G 1</p>	(10)	420 22 06	
<p>Ду 25 G 1 1/4</p>	(10)	420 22 08	
<p>с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p>			
<p>Ду 15 G 1</p>	(10)	420 26 63	
<p>Ду 20 G 1 1/4</p>	(10)	420 26 64	
<p>Вентиль „Aquamodul” KFR PN 16 комбинация вентиля свободного потока и устройства для предотвращения обратного затекания бронза с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p>			<p>Прочая арматура см. стр. 13.01.</p>
<p>Ду 15 G 3/4</p>	(10)	420 78 04	<p>Присоединительные наборы см. стр. 13.11.</p>
<p>Ду 20 G 1</p>	(10)	420 78 06	
<p>Ду 25 G 1 1/4</p>	(10)	420 78 08	
<p>с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p>			
<p>Ду 15 G 1</p>	(10)	420 83 63	
<p>Ду 20 G 1 1/4</p>	(10)	420 83 64	
<p>тоже, со спускным штуцером</p>			
<p>с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p>			
<p>Ду 15 G 3/4</p>	(10)	420 82 04	
<p>Ду 20 G 1</p>	(10)	420 82 06	
<p>Ду 25 G 1 1/4</p>	(10)	420 82 08	
<p>с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p>			
<p>Ду 15 G 1</p>	(10)	420 85 63	
<p>Ду 20 G 1 1/4</p>	(10)	420 85 64	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
		420 25 08	<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 30 °С. Допуск DIN-DVGW и SVGW. Конструкция фильтра защищена патентом.</p>
Комплектующие стр. 13.19			
		420 02 08	<p>Присоединение фильтров для очистки воды и регенеративных фильтров Oventrop, также байпасной перемычки Oventrop арт. № 420 03 08.</p>
<p>Поворотный штуцер EAS для присоединения фильтров для очистки воды Oventrop и байпасной перемычки бронза плоское уплотнение (140 мм) на входе: накидная гайка G 1¼ на выходе: наружная резьба G 1¼</p>			
		420 35 08	<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 30 °С. Допуск DIN-DVGW. Заявка на испытания SVGW. Конструкция фильтра с обратной промывкой защищена патентом.</p>
<p>Фильтр для очистки воды с обратной промывкой „Aquanova Compact RE” с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 для присоединения к элементу гребенки EAS, с уплотнительным кольцом и крепежными винтами, верхняя часть: латунь, с колпачком в нижней части, присоединение под гибкий шланг и манометр прилагаются. фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой размер ячеек: 100–140 µм</p>			
Ду 25			
Комплектующие стр.13.21			
		420 30 08	<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 30 °С. Допуск DIN-DVGW. Заявка на испытания SVGW.</p>
<p>Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact E” с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 для присоединения к элементу гребенки EAS, с уплотнительным кольцом и крепежными винтами, верхняя часть: латунь, фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой размер ячеек: 100–120 µм Ду 25</p>			
Комплектующие стр. 13.19			
			<p>Отключение или перекрытие EAS, пока фильтр или установка водоподготовки устанавливаются.</p>
<p>Заглушка для присоединения EAS, с уплотнительным кольцом и крепежными винтами, бронза</p>			
без присоединительной резьбы	(10)	420 02 11	
с присоединительной резьбой Rp ¾	(10)	420 02 12	
		420 03 08	<p>Подключение станции водоподготовки или устройства для промывки труб. Температура воды макс. 90 °С, PN 16.</p>
<p>Байпасная перемычка для присоединения к EAS, с уплотнительным кольцом и крепежными винтами, бронза</p>			
Присоединение: G 1¼ AG			Комплектующие стр. 13.16.
<p>Домашняя станция водоподготовки и другие фильтры для очистки воды стр. 13.18 - 13.22.</p>			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

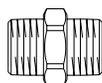
Комплектующие



Двойное резьбовое соединение
бронза
плоское уплотнение (38 мм)
с обеих сторон:
накидные гайки G 1 1/4

(10) **420 02 85**

Для присоединения арматуры с плоским уплотнением и наружной резьбой G 1 1/4



Двойной ниппель
бронза
с обеих сторон: R 1"

(10) **420 02 83**



Ниппель
бронза
R 1" x G 1 1/4

(10) **420 02 84**



Заглушка
латунь
со внутренним уплотнением
G 1 1/4 IG

(10) **420 02 91**

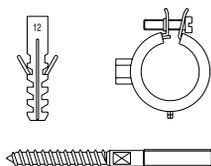
Заглушивание тройников
арт. № 420 02 54
(при невозможности использования угольника).



Заглушка
бронза
Ду 25 G 1 1/4
Ду 20 G 1
Ду 15 G 3/4

(10) **420 02 90**
(10) **420 02 88**
(10) **420 02 89**

Заглушивание отводов
распределительной гребенки.



Комплект крепежный
состоит из:
2 хомутов с резиновой прокладкой,
комбинированных винтов M 10
и соответствующих дюбелей

(25) **420 02 95**

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
--------------	----------------------	-----------	------------

Присоединительные элементы



Присоединение с наружной резьбой

бронза

плоское уплотнение

R 1/2" x G 3/4 (НГ)	(10)	420 14 72	
R 3/4" x G 1 (НГ)	(10)	420 14 73	
R 3/4" x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 14 71	
R 1" x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 14 74	

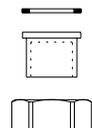


Присоединение с внутренней резьбой

бронза

плоское уплотнение

Rp 1/2" x G 3/4 (НГ)	(10)	420 13 72	
Rp 3/4" x G 1 (НГ)	(10)	420 13 73	
Rp 3/4" x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 02 82	
Rp 1" x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 13 74	



Присоединение с втулкой под пайку

бронза

плоское уплотнение

∅ 15 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 20 72	
∅ 15 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 02 72	
∅ 18 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 20 73	
∅ 18 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 02 73	
∅ 22 мм x G 1 (НГ)	(10)	420 20 74	
∅ 22 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 02 74	
∅ 28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 20 75	



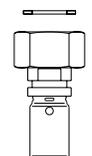
Пресс-втулки

для трубы mapress из нержавеющей стали

плоское уплотнение

∅ 15 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 15 72	
∅ 18 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 15 73	
∅ 22 мм x G 1 (НГ)	(10)	420 15 74	
∅ 28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 15 75	

Применять только пресс-инструмент
фирмы mapress.

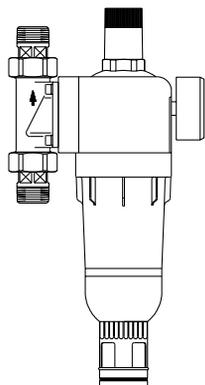


**Прессовые соединения „Cofit P” и
резьбовые соединения „Cofit S” для
металлопластиковой трубы „Coripe” стр. 14.02.**

Наименование

Артикул №

Примечания



Домашняя станция водоподготовки

состоит из фильтра для очистки воды с функцией обратной промывки, регулирующего устройства для понижения давления, поворотного присоединительного штуцера из бронзы, для вертикального или горизонтального монтажа, с наружной резьбой.

Корпус и прозрачная чашка из пластмассы

Ду 20 3/4"

Ду 25 1"

Ду 32 1 1/4"

420 45 06

420 45 08

420 45 10

Область применения

системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды до 30 °С.

Размер ячеек: 95–110 мкм.

Давление на входе - мин. 1,5 бар, макс. 16 бар.

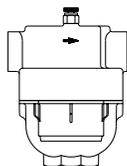
Давление на выходе настраивается от 1,5 до 6 бар

(заводская настройка 4 бар).

Допуск DIN-DVGW.

Представляет собой компактный блок состоящий из: фильтра с обратной промывкой, регулирующего устройства для понижения давления, манометра и присоединительного штуцера с наружной резьбой.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------



Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact“ с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16

корпус: латунь
 фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой
 размер ячеек: 100–120 мкм
 температура воды макс. 30 °С
 с внутренней резьбой, DIN 2999

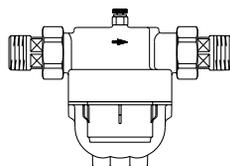
Ду 25	1"	612 05 08
-------	----	-----------

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, Допуск DIN-DVGW и SVGW. Фильтр для воды „Aquanova Compact“ защищены патентом.

Награды:

ISH ISH Франкфурт „Design Plus“

design preis schweiz Награда за дизайн Швейцарии



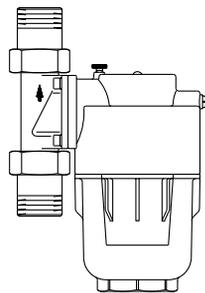
Корпус и резьбовое соединение бронзовые
 наружная резьба, DIN 2999

Ду 20	3/4"	612 25 06
Ду 25	1"	612 25 08
Ду 32	1 1/4"	612 25 10

Допуск DIN-DVGW и SVGW

Комплектующие:

воздухоспускной винт Ду 6 1/8"	(25)	110 90 01
фильтрующий патрон 100–120 мкм проверен DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован		612 05 91
чашка фильтра из Трогамит Т		612 05 81
уплотнительное кольцо для чашки фильтра		612 05 95
специальный ключ для демонтажа чашки фильтра		612 41 00



Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact“ с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16

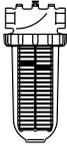
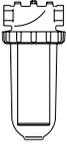
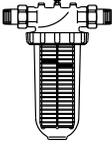
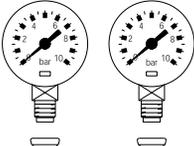
с поворотным присоединительным штуцером для горизонтального или вертикального монтажа
 с наружной резьбой и присоединительными наборами, DIN 2999, верхняя часть и присоединительный элемент из латуни,
 фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой
 размер ячеек: 100–120 мкм
 температура воды макс. 30 °С

Ду 20	3/4"	612 07 06
Ду 25	1"	612 07 08
Ду 32	1 1/4"	612 07 10

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, Допуск DIN-DVGW и SVGW.

Комплектующие

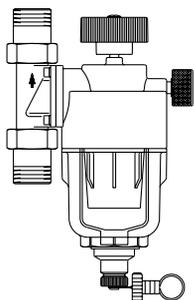
фильтрующий патрон 100–120 мкм проверен DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован		620 05 91
чашка фильтра из Трогамит Т		612 07 81
уплотнительное кольцо для чашки фильтра		620 05 95
специальный ключ для демонтажа чашки фильтра		612 42 00

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Фильтр для очистки воды „Aquanova Magnum” с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 верхняя часть и накидная гайка: из латуни фильтрующий патрон: опорн. каркас, обернутый нейлон. сеткой размер ячеек: 95–140 мкм температура воды: макс. 30 °С с внутренней резьбой, DIN 2999 размер ячеек: 95–140 мкм</p> 			<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16.</p> <p>Допуск DIN-DVGW и SVGW.</p>
<p>Ду 25 1"</p> <p>Ду 32 1¼"</p> <p>Ду 40 1½"</p> <p>Ду 50 2"</p>		<p>612 00 08</p> <p>612 00 10</p> <p>612 00 12</p> <p>612 00 16</p>	
<p>с латунной чашкой PN 16 размер ячеек: 95–140 мкм</p> 			
<p>Ду 25 1"</p>		612 01 08 *	
<p>с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 размер ячеек: 250–300 мкм</p> 			Для промышленного использования.
<p>Ду 25 1"</p> <p>Ду 32 1¼"</p> <p>Ду 40 1½"</p> <p>Ду 50 2"</p>		<p>612 00 58 *</p> <p>612 00 60 *</p> <p>612 00 62 *</p> <p>612 00 66 *</p>	
<p>с наружной резьбой и присоединениями, DIN 2999 размер ячеек: 95–140 мкм</p> 			Допуск DIN-DVGW и SVGW.
<p>Ду 20 ¾"</p> <p>Ду 25 1"</p> <p>Ду 32 1¼"</p>		<p>612 20 06</p> <p>612 20 08</p> <p>612 20 10</p>	<p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
<p>Комплектующие</p> <p>воздухоспускной винт Ду 6 1/8" (25) 110 90 01</p> <p>специальный ключ для демонтажа чашки фильтра 612 40 00</p> <p>накидная гайка 612 50 00</p> <p>фильтрующий патрон, 95–140 мкм, неразъемный, проверен DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован 612 51 01</p> <p>фильтрующий патрон, 95–140 мкм, разъемный (опорный каркас, манжета и фильтрующий чулок) проверен DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован 612 51 00</p> <p>опорный каркас с манжетой 612 52 00</p> <p>фильтрующий чулок, 95–140 мкм, проверен DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован 612 53 00</p> <p>фильтрующий патрон, 250–300 мкм, разъемный (опорный каркас, манжета и фильтрующий чулок) 612 51 61 *</p> <p>фильтрующий чулок 250–300 мкм (50) 612 53 61</p> <p>фильтрующий патрон, 650–800 мкм, разъемный (опорный каркас, манжета и фильтрующий чулок) 612 51 63 *</p> <p>фильтрующий чулок 650–800 мкм (50) 612 53 63</p> <p>чашка фильтра из Трогамит Т 612 54 00</p> <p>чашка фильтра из латуни 612 55 00</p> <p>уплотнительное кольцо для чашки фильтра (10) 612 60 00</p> <p>2 манометра с уплотнительным кольцом для всех исполнений Ду 6 1/8" 612 70 00</p>			<p>Фильтрующий чулок может применяться только с разборным фильтрующим патроном.</p> <p>При необходимости опорный каркас и манжета заказываются отдельно. (арт. № 612 52 00).</p> <p>Присоединение вниз.</p>
<p>заглушка с уплотнением Ду 6 1/8" 612 72 00</p> 			

Наименование

Артикул №

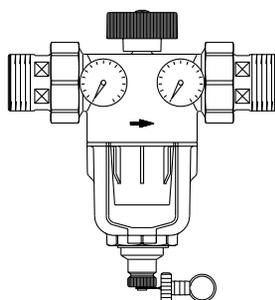
Примечания



Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact RE” с функцией обратной промывки с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16
с поворотным штуцером для вертикального или горизонтального монтажа, с наружной резьбой и присоединениями, DIN 2999, верхняя часть и поворотный штуцер из латуни, с колпачком в нижней части, присоединение под гибкий шланг и манометр прилагается. фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой
размер ячеек: 100–140 мкм
температура воды: макс. 30 °С

Ду 20	3/4"	620 05 06
Ду 25	1"	620 05 08
Ду 32	1 1/4"	620 05 10

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, Допуск DIN-DVGW и SVGW. Конструкция фильтра с обратной промывкой защищена патентом.



Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact R” с функцией обратной промывки с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16
с наружной резьбой и присоединениями, DIN 2999, верхняя часть из латуни с колпачком в нижней части, присоединение под гибкий шланг и манометр прилагается. фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой
размер ячеек: 100–140 мкм
температура воды: макс. 30 °С

Ду 40	1 1/2"	620 36 12
Ду 50	2"	620 36 16

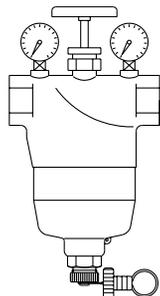
Допуск DIN-DVGW и SVGW.

Подробную информацию см. „Технические данные”.

Комплектующие

фильтрующий патрон 100–140 мкм проверен DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован	620 36 91
чашка фильтра из Трогамит Т	620 05 81
уплотнительное кольцо для чашки фильтра	620 05 95
специальный ключ для демонтажа чашки фильтра	612 42 00

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

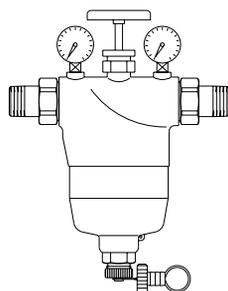


Фильтр для очистки воды „Aquanova Meta R” с функцией обратной промывки, с чашкой из латуни PN 16
с внутренней резьбой, DIN 2999
верхняя часть из латуни,
с колпачком в нижней части,
присоединение под гибкий шланг прилагается,
фильтрующий патрон: опорный каркас с фильтрующей сеткой
из нержавеющей стали
размер ячеек: 100–140 мкм
температура воды: макс. 30 °С

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16,
Допуск DIN-DVGW и SVGW.

с 2 манометрами 1/8"

Ду 25	1"	620 21 08
Ду 32	1 1/4"	620 21 10



Фильтр для очистки воды „Aquanova Meta R” с функцией обратной промывки, с чашкой из латуни PN 16
с наружной резьбой и присоединениями, DIN 2999
верхняя часть из латуни,
с колпачком в нижней части,
присоединение под гибкий шланг прилагается,
фильтрующий патрон: опорный каркас с фильтрующей сеткой
из нержавеющей стали
размер ячеек: 100–140 мкм
температура воды: макс. 30 °С

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16,
Допуск DIN-DVGW и SVGW.

с 2 манометрами 1/8"

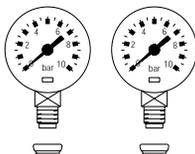
Ду 25	1"	620 35 08
Ду 32	1 1/4"	620 35 10

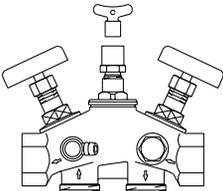
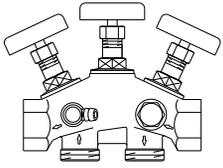
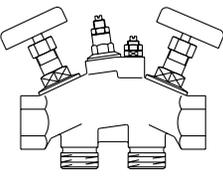
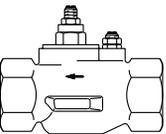
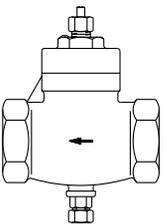
Подробную информацию см.
„Технические данные”.

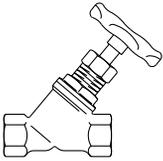
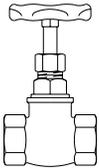
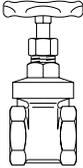
Комплектующие

фильтрующий патрон 100–140 мкм проверен DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован	620 51 00
чашка фильтра	620 55 00
уплотнительное кольцо для чашки фильтра (5)	620 60 00
набор уплотнений Ду 25 + Ду 32	620 00 90
2 манометра с уплотнительным кольцом для всех исполнений Ду 6 1/8"	612 70 00

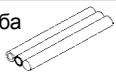
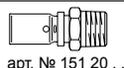
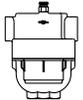
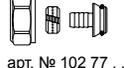
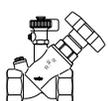
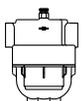
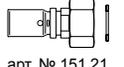
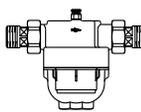
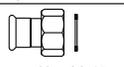
Присоединение внизу.



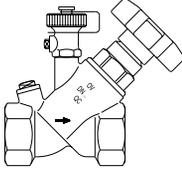
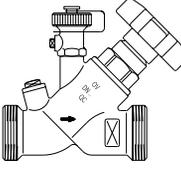
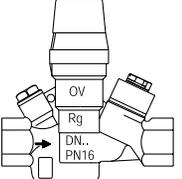
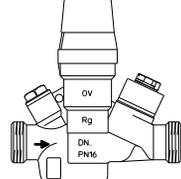
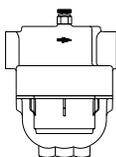
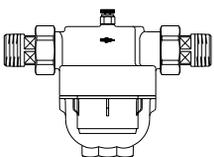
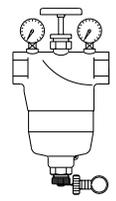
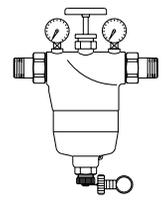
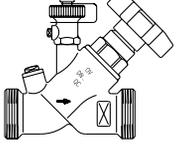
Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Байпасная перемычка латунь, Для систем со встроенным смесительным устройством с запорными вентилями байпасный вентиль под ключ.</p>  <p>Ду 25 1" x 1"</p>	610 50 08	<p>Область применения системы умягчения питьевой воды PN 10, температура воды макс. 90 °С.</p> <p>На одну байпасную перемычку, арт. № 610 50 08 / 610 51 08 требуются два присоединительных элемента и два гибких шланга.</p>
<p>с запорными вентилями, байпасный вентиль с маховиком</p> 	610 51 08	
<p>Смесительная арматура бронза с запорными вентилями для непосредственного присоединения системы умягчения воды с помощью присоединений и шланга</p>  <p>Ду 25 1" x 1¼" (НР) Ду 25 1" x 1"</p>	610 10 51 610 10 08	<p>Область применения системы умягчения питьевой воды PN 10, температура воды макс. 90 °С.</p> <p>На одну смесительную арматуру, арт. № 610 10 51 /610 10 08 требуются два присоединительных элемента и два гибких шланга.</p>
<p>Присоединительный элемент</p>  <p>Ду 25 1¼" x 1"</p>	610 05 08	
<p>S-образный присоединительный элемент</p>  <p>Ду 20 1¼" x ¾" Ду 25 1¼" x 1"</p>	610 06 06 610 06 08	
<p>Гибкий шланг с оболочкой из нержавеющей стали, длина 600 мм</p>  <p>Ду 25 1¼" (НГ) x 1" (НР) Ду 25 1" (НГ) x 1" (НР)</p>	610 08 51 610 57 51	
<p>Смесительная арматура бронза Запорные вентили и присоединительные элементы из латуни.</p>  <p>Ду 32 1¼"</p>	610 20 10	Для больших систем.
 <p>Ду 50 2"</p>	610 20 16	Подробную информацию см. „Технические данные”.

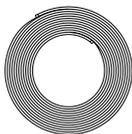
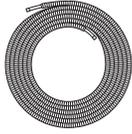
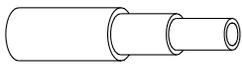
Артикул №	Примечания
	<p>Вентили с косой врезкой арт. № 105 00 – 105 01, Ду 10 – Ду 80</p> <p>Раздел каталога Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.08.</p>
	<p>Вентили с прямой врезкой арт. №. 105 20, Ду 10 – Ду 65</p> <p>Раздел каталога Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.08.</p>
	<p>Задвижки арт. № 104 30, Ду 10 – Ду 80</p> <p>Раздел каталога Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.06.</p>

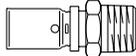
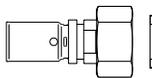
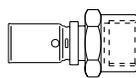
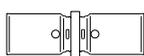
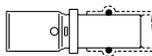
Различные способы присоединений труб и арматуры Oventrop в системах питьевого водоснабжения

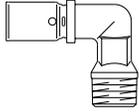
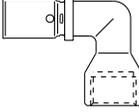
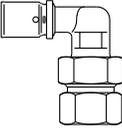
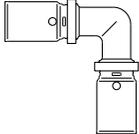
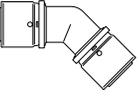
Труба 	Вид соединения	Присоединения		С наружной резьбой	
		Соединительный элемент	Дополнительный штуцер	Арматура для водоснабжения Oventrop (примеры)	
Металло-пластиковая „Sorire“	резьбовое	 арт. № 150 73 . . Ду 15 стр. 14.06	—		
	прессовое	 арт. № 151 20 . . стр. 14.02	—		
	резьбовое	 арт. № 150 79 . . стр. 14.06		 	
РЕ-труба тонкостенная пластмассовая	резьбовое	 арт. № 102 77 . . стр. 1.48			арт. № 150 31 . . стр. 14.06
Медная ¹⁾	резьбовое	 арт. № 102 71 . . Ду 15–Ду 20 стр. 1.47	—		
		 ¾" евроконус, металлическое уплотнение арт. № 102 74 7 . стр. 1.47			 
Медная, из инструмент. ст. прецизион. стальн. ¹⁾	резьбовое	 ¾" евроконус, мягкое уплотнение арт. № 102 74 8. + 102 74 4 . стр. 1.47		арт. № 150 31 . . стр. 14.06	
Стальная с резьбовыми фитингами	уплотнить непосредственно	—	—	—	
				С наружной резьбой	
Металло-пластиковая „Sorire“	прессовое	 арт. № 151 21 . . стр. 14.02	—	 Вентили свободного потока и вентили KFR „Aquaström“ с нормальным шагом наружной резьбы	
	резьбовое	 арт. № 150 79 . . стр. 14.06			
РЕ-труба тонкостенная пластмассовая	резьбовое	 арт. № 102 77 . . стр. 1.47			арт. № 150 30 . . стр. 14.06
Медная ¹⁾	резьбовое	 ¾" евроконус, металлическое уплотнение арт. № 102 74 7 . стр. 1.47			
Медная, из инструмент. ст. прецизион. стальн. ¹⁾	резьбовое	 ¾" евроконус, мягкое уплотнение арт. № 102 74 8. + 102 74 4 . стр. 1.47			
Медная	пайка	приварная втулка, латунь, накидная гайка и уплотнительное кольцо  арт. № 420 20 . и 420 02 . . стр. 13.11	—		
Стальная с резьбовыми фитингами	резьбовое	 арт. № 420 13 . . и 420 02 . . стр. 13.11	—		
		 арт. № 420 14 . . стр. 13.11			
	сварка	 арт. № 420 05 . . стр. 13.11	—		
	прессовое	 арт. № 420 15 . . стр. 13.11	—		
Прочие трубы напр., из инструментальной стали, толстостенная пластмассовая	Прочие трубы могут присоединяться посредством соединительных фитингов других производителей.				

Соединение труб и фитингов различных производителей с арматурой Oventrop для систем водоснабжения :

Трубы	Для присоединения арматуры Oventrop подходят трубы и фитинги следующих производителей:	Арматура Oventrop (примеры)	
Медная	<ul style="list-style-type: none"> - Hummel - IBP - Mair - Mapress - Woeste - SANHA - Viega 	<p style="text-align: center;">Арматура для водоснабжения</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>с внутренней резьбой</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>с наружной резьбой, плоское уплотнение</p>  </div> </div>	
Металлопластиковая	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- Oventrop <li style="width: 50%;">- JUPITER <li style="width: 50%;">- Adolf Würth <li style="width: 50%;">- LAVAGRUND <li style="width: 50%;">- aquatechnik <li style="width: 50%;">- Mair <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Polytherm <li style="width: 50%;">- Brugman <li style="width: 50%;">- PURMO <li style="width: 50%;">- CO.E.S. <li style="width: 50%;">- Rehau <li style="width: 50%;">- EMMETI <li style="width: 50%;">- Roth <li style="width: 50%;">- Fränkische Rohrwerke <li style="width: 50%;">- SANAPER <li style="width: 50%;">- GEBERIT <li style="width: 50%;">- SST <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- Thermtec <li style="width: 50%;">- Harreither <li style="width: 50%;">- UPONOR <li style="width: 50%;">- Henco <li style="width: 50%;">- WAVIN <li style="width: 50%;">- ISG <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- JRG <li style="width: 50%;">- Wirsbo-VELTA 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Из высококачественной стали	<ul style="list-style-type: none"> - Esta-Rohr - FILINOX - Hage - Mapress - NiroSan - Raccorderie Metalliche - Viega 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Труба PE-X	<ul style="list-style-type: none"> - Oventrop - HUMMEL - REHAU - SANEPER - VSH - WAVIN - Wirsbo-VELTA 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Труба PP, PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Prandelli <li style="width: 50%;">- BÄNNINGER <li style="width: 50%;">- Rafeld <li style="width: 50%;">- FRIATEC <li style="width: 50%;">- RAUFOSS <li style="width: 50%;">- Georg Fischer <li style="width: 50%;">- TECE <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- NUPI <li style="width: 50%;">- Westf. Kunststofftechnik <li style="width: 50%;">- POLYMELT 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>с внутренней резьбой</p> <p>как сверху</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>с увеличенной наружной резьбой</p> </div> </div>	

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Металлопластиковая труба „Coripe“ белого цвета</p>		
<p>в бухтах</p>		
	<p>Ду 10 14 x 2,0 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м длина бухты 200 м</p>	<p>150 10 54 150 01 54 150 02 54</p>
	<p>Ду 12 16 x 2,0 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м длина бухты 200 м</p>	<p>150 10 55 150 01 55 150 02 55</p>
	<p>Ду 15 18 x 2,0 мм длина бухты 100 м</p>	<p>150 01 58</p>
	<p>Ду 15 20 x 2,5 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м</p>	<p>150 10 60 150 01 60</p>
	<p>Ду 20 26 x 3,0 мм длина бухты 50 м</p>	<p>150 10 66</p>
	<p>Ду 25 32 x 3,0 мм длина бухты 50 м</p>	<p>150 10 72</p>
<p>с защитой от конденсата</p>		
	<p>длина бухты 50 м</p>	
	<p>Ду 12 16 x 2,0 мм Ду 15 20 x 2,5 мм</p>	<p>150 11 55 150 11 60</p>
<p>в защитной трубе</p>		
	<p>длина бухты 50 м</p>	
	<p>Ду 10 14 x 2,0 мм Ду 12 16 x 2,0 мм Ду 15 20 x 2,5 мм</p>	<p>150 12 54 150 12 55 150 12 60</p>
	<p>в штангах</p>	
	<p>длина штанги: 5 м</p>	
	<p>Ду 12 16 x 2,0 мм 20 штанг**</p>	<p>150 15 55</p>
	<p>Ду 15 20 x 2,5 мм 13 штанг**</p>	<p>150 15 60</p>
	<p>Ду 20 26 x 3,0 мм 7 штанг**</p>	<p>150 15 66</p>
	<p>Ду 25 32 x 3,0 мм 5 штанг**</p>	<p>150 15 72</p>
	<p>Ду 32 40 x 3,5 мм 9 штанг**</p>	<p>150 15 80</p>
	<p>Ду 40 50 x 4,5 мм 4 штанги**</p>	<p>150 15 82 *</p>
	<p>Ду 50 63 x 6,0 мм 3 штанги**</p>	<p>150 15 84 *</p>
<p>** количество в упаковке</p>		
		<p>Область применения системы центрального отопления с принудительной циркуляцией, напольное отопление и системы водоснабжения макс. давление и температура: 10 бар, 95 °С; 16 бар, 20 °С. DVGW Рег. № DW-8501AT2407 (Диаметры 14, 16, 20, 26, 32 и 40 мм). Труба трехслойная металлопластиковая – внутренний слой - гигиенический, модифицированный полиэтилен – алюминиевая труба, сваренная встык – наружный защитный слой - модифицированный полиэтилен соединение слоев осуществляется специальным соединительным составом.</p> <p>Теплоизоляция трубопроводов осуществляется в соответствии с действующими законодательными и нормативно-техническими предписаниями с помощью стандартных материалов.</p> <p>Теплоизоляцию можно приобрести в розничной продаже.</p> <p>Труба с изолирующим слоем 4 мм для систем холодного водоснабжения по нормам DIN 1988.</p> <p>Труба из полиэтилена, черная, является дополнительной защитой от повреждений и ультрафиолетового излучения.</p> <p>Противопожарная защита: в розничной продаже есть проверенные противопожарные системы класса R90 для металлопластиковой трубы „Coripe“: – противопожарная обмоточная лента Curaflam-Tape MP фирмы Douta – трубная оболочка Conlit 150 и и изоляционные пластины RS 800 и 835 фирмы Rockwool</p> <p>Награды:  Pragothem Prag</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Cofit P” - прессовые фитинги и фасонные части бронза, размеры 40, 50 и 63 мм из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, пресс-гильза из нержавеющей стали, для металлопластиковой трубы „Coripe”</p>			
<p>Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.</p>			
<p>DVGW- рег. № DW-8501AT2407. (Диаметры 16, 20, 26, 32 и 40 мм).</p>			
<p>Для арматуры с внутренней резьбой.</p>			
	<p>Прессовое соединение с наружной резьбой без покрытия</p>		
	16 x 2,0 мм x R 1/2	(10)	151 20 43
	20 x 2,5 мм x R 1/2	(10)	151 20 45
	20 x 2,5 мм x R 3/4	(10)	151 20 46
	26 x 3,0 мм x R 3/4	(5)	151 20 48
	26 x 3,0 мм x R 1	(5)	151 20 49
	32 x 3,0 мм x R 1	(5)	151 20 51
	40 x 3,5 мм x R 1 1/4	(10)	151 20 54
	50 x 4,5 мм x R 1 1/2		151 20 56 *
	63 x 6,0 мм x R 2		151 20 57 *
	<p>Прессовое соединение с накидной гайкой без покрытия</p>		
	16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	151 21 43
	20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ	(10)	151 21 45
	26 x 3,0 мм x G 1 НГ	(5)	151 21 47
	32 x 3,0 мм x G 1 1/4 НГ	(5)	151 21 49
	40 x 3,5 мм x G 1 1/2 НГ	(5)	151 21 51
	50 x 4,5 мм x G 1 3/4 НГ		151 21 56 *
	63 x 6,0 мм x G 2 3/8 НГ		151 21 57 *
	<p>Прессовое соединение с внутренней резьбой</p>		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 22 43
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10)	151 22 45
	20 x 2,5 мм x Rp 3/4	(10)	151 22 46
	26 x 3,0 мм x Rp 3/4	(5)	151 22 47
	26 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 22 48
	32 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 22 49
	40 x 3,5 мм x Rp 1 1/4		151 22 52
	50 x 4,5 мм x G 1 1/2		151 22 56 *
	63 x 6,0 мм x G 2		151 22 57 *
	<p>Прессовая муфта</p>		
	16 x 16 мм	(10)	151 25 43
	20 x 20 мм	(10)	151 25 45
	26 x 26 мм	(5)	151 25 46
	32 x 32 мм	(5)	151 25 47
	40 x 40 мм	(10)	151 25 48
	50 x 50 мм		151 25 49 *
	63 x 63 мм		151 25 50 *
	<p>Прессовая муфта с переходом</p>		
	20 x 16 мм	(10)	151 26 55
	26 x 16 мм	(5)	151 26 56
	26 x 20 мм	(5)	151 26 57
	32 x 20 мм	(5)	151 26 59
	32 x 26 мм	(5)	151 26 60
	40 x 20 мм	(5)	151 26 62
	40 x 26 мм	(5)	151 26 63
	40 x 32 мм	(5)	151 26 64
	50 x 40 мм		151 26 65 *
	63 x 40 мм		151 26 68 *
	63 x 50 мм		151 26 69 *
	<p>Прессовое соединение с переходом</p>		
	16 x 2,0 мм x 15 мм	(10)	151 40 43
	20 x 2,5 мм x 18 мм	(10)	151 40 45
	20 x 2,5 мм x 22 мм	(10)	151 40 46
	26 x 3,0 мм x 22 мм	(5)	151 40 47
<p>Для перехода с трубы из инструментальной стали или медной трубы (опрессовка) на металлопластиковую трубу „Coripe”. Не предназначено для пайки.</p>			

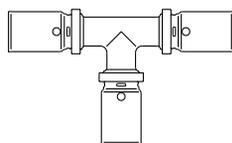
Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
<p>„Cofit P” - прессовые угольники бронза, пресс-гильза из нержавеющей стали, для металлопластиковой трубы „Coripe”</p>			<p>Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.</p> <p>DVGW per. № DW-8501AT2407. (Диаметры 16, 20, 26, 32 и 40 мм).</p>
 <p>Прессовый угольник-переход с наружной резьбой</p>			<p>Наружная резьба для уплотнения, по DIN 2999.</p>
16 x 2,0 мм x R 1/2	(10)	151 23 43	
20 x 2,5 мм x R 1/2	(10)	151 23 45	
20 x 2,5 мм x R 3/4	(10)	151 23 46	
26 x 3,0 мм x R 3/4	(5)	151 23 47	
26 x 3,0 мм x R 1	(5)	151 23 57	
32 x 3,0 мм x R 1	(5)	151 23 48	
40 x 3,5 мм x R 1 1/4	(5)	151 23 49	Диаметр 40 мм - из латуни, покрыт оловом.
 <p>Прессовый угольник-переход с внутренней резьбой</p>			<p>Внутренняя резьба для уплотнения, по DIN 2999.</p>
16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 24 43	
20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10)	151 24 45	
20 x 2,5 мм x Rp 3/4	(10)	151 24 46	
26 x 3,0 мм x Rp 3/4	(5)	151 24 47	
26 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 24 48	
32 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 24 49	
50 x 4,5 мм x G 1 1/2		151 24 56 *	Диаметр 50 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.
 <p>Прессовый угольник с резьбовым соединением с внутренней резьбой</p>			<p>Напр., для подключения металлопластиковой трубы „Coripe” к накопительному водонагревателю.</p>
20 x 2,5 мм x Rp 3/4	(10)	151 27 45	
26 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 27 47	
 <p>Прессовый угольник 90°</p>			<p>Диаметры: 40 мм - из латуни, покрыт оловом. 50 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. 63 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.</p>
16 x 16 мм	(10)	151 28 43	
20 x 20 мм	(10)	151 28 45	
26 x 26 мм	(5)	151 28 47	
32 x 32 мм	(5)	151 28 49	
40 x 40 мм	(5)	151 28 51	
50 x 50 мм		151 28 52 *	
63 x 63 мм		151 28 53 *	
 <p>Прессовый угольник 45°</p>			<p>Диаметры: 40 мм - из латуни, покрыт оловом. 50 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. 63 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.</p>
32 x 32 мм	(5)	151 29 49	
40 x 40 мм	(5)	151 29 51	
50 x 50 мм		151 29 52 *	
63 x 63 мм		151 29 53 *	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

„Cofit P” - прессовые тройники
бронза,
пресс-гильза из нержавеющей стали,
для металлопластиковой трубы „Coripe”

Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.

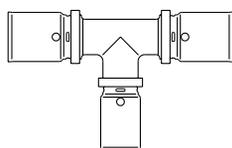
DVGW per. № DW-8501AT2407.
(Диаметры 16, 20, 26, 32 и 40 мм).



Прессовый тройник

16 x 16 x 16 мм	(10)	151 30 43
20 x 20 x 20 мм	(10)	151 30 45
26 x 26 x 26 мм	(5)	151 30 46
32 x 32 x 32 мм	(5)	151 30 47
40 x 40 x 40 мм	(5)	151 30 48
50 x 50 x 50 мм		151 30 49 *
63 x 63 x 63 мм		151 30 50 *

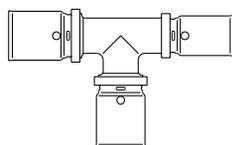
Диаметры:
40 мм - из латуни, покрыт оловом.
50 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.
63 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.



Прессовый тройник с уменьшенным отводом

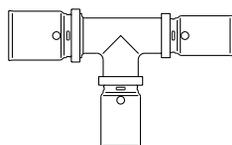
20 x 16 x 20 мм	(10)	151 31 55
26 x 16 x 26 мм	(5)	151 31 56
26 x 20 x 26 мм	(5)	151 31 57
32 x 16 x 32 мм	(5)	151 31 58
32 x 20 x 32 мм	(5)	151 31 59
32 x 26 x 32 мм	(5)	151 31 60
40 x 20 x 40 мм	(5)	151 31 62
40 x 26 x 40 мм	(5)	151 31 63
40 x 32 x 40 мм	(5)	151 31 64
50 x 40 x 50 мм		151 31 65 *
63 x 40 x 63 мм		151 31 67 *

Диаметры:
40 мм - из латуни, покрыт оловом.
40 мм - из латуни, покрыт оловом.
40 мм - из латуни, покрыт оловом.
50 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.
63 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.



Прессовый тройник с уменьшенным проходом

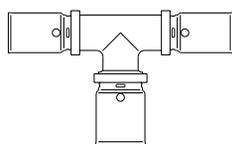
20 x 20 x 16 мм	(10)	151 32 55
26 x 26 x 20 мм	(5)	151 32 57



Прессовый тройник с уменьшенными проходом и отводом

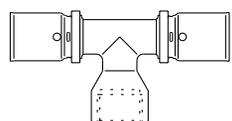
20 x 16 x 16 мм	(10)	151 33 54
26 x 16 x 20 мм	(5)	151 33 56
26 x 20 x 20 мм	(5)	151 33 58
32 x 20 x 26 мм	(5)	151 33 61
40 x 26 x 32 мм	(5)	151 33 65

Диаметры:
40 мм - из латуни, покрыт оловом.



Прессовый тройник с увеличенным отводом

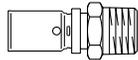
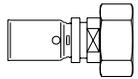
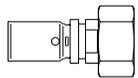
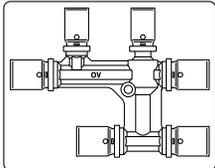
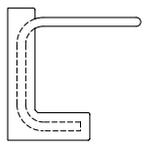
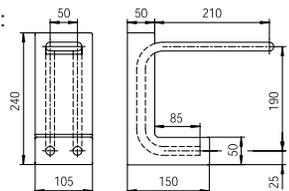
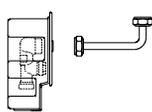
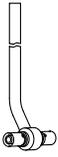
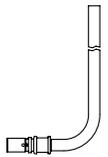
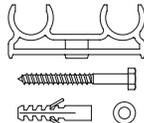
16 x 20 x 16 мм	(10)	151 34 54
20 x 26 x 20 мм	(5)	151 34 57
26 x 32 x 26 мм	(5)	151 34 60

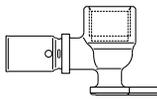
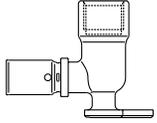
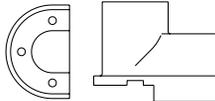
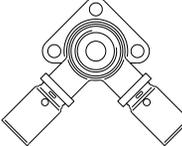
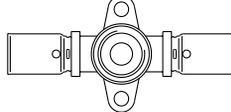
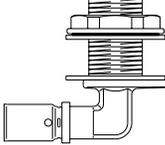
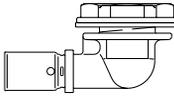
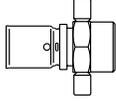
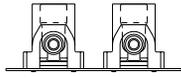


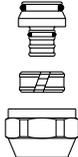
Прессовый тройник-переход с внутренней резьбой

16 x Rp 1/2 x 16 мм	(10)	151 36 43
20 x Rp 1/2 x 20 мм	(10)	151 36 45
26 x Rp 1/2 x 26 мм	(5)	151 36 47
32 x Rp 1/2 x 32 мм	(5)	151 36 49
40 x Rp 1/2 x 40 мм	(5)	151 36 52
50 x G 1 x 50 мм		151 36 56 *
63 x G 1 x 63 мм		151 36 58 *

Диаметры:
40 мм - из латуни, покрыт оловом.
50 мм - из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Cofit P” - прессовые фитинги и фасонные части пресс-гильза из нержавеющей стали, для металлопластиковой трубы „Coripe”</p>			<p>Область применения Системы центрального отопления с принудительной циркуляцией макс. давление и температура: 10 бар, 95 °С.</p>
 <p>Прессовое соединение с наружной резьбой из бронзы, никелированное</p> <p>16 x 2,0 мм x R 3/8 (10) 151 20 62 * 16 x 2,0 мм x R 1/2 (10) 151 20 63 20 x 2,5 мм x R 1/2 (10) 151 20 65</p>			<p>Для вентилей, вентилей на обратную подводку „Combi 2, 3 и 4” и никелированной арматуры других производителей с внутренней резьбой 1/2”</p>
 <p>Прессовое соединение с накидной гайкой из бронзы, никелированное</p> <p>16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ (10) 151 21 63 20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ (10) 151 21 65</p>			<p>Со сферической уплотнительной поверхностью. Металлическое уплотнение конических поверхностей, напр., гребенки и арматура Oventrop с присоединением со стяжным кольцом G 3/4”.</p>
 <p>из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, никелированное</p> <p>16 x 2,0 мм x G 3/8 НГ (10) 151 21 71 * 16 x 2,0 мм x G 1/2 НГ (10) 151 21 72 *</p>			<p>С плоским уплотнением. Напр., для арматуры Oventrop с плоским уплотнением.</p>
 <p>Прессовое крестовое соединение из латуни, без покрытия</p> <p>16 x 16 x 16 мм 151 46 53 * 20 x 16 x 16 мм 151 46 54 * 20 x 16 x 20 мм 151 46 55 *</p>			<p>В изолирующем кожухе</p>
 <p>Заглушка для опрессовки с воздухоотводчиком из латуни Набор = 10 штук, для металлопластиковой трубы „Coripe”</p> <p>16 x 2,0 мм (10) 150 60 85 * 20 x 2,5 мм (10) 150 60 87 *</p>			<p>Применяется до 20 бар. Поставляется набором.</p>
 <p>Блок присоединения отопительных приборов с металлопластиковой трубой „Coripe” 16 x 2,0 мм Изоляция из EPS Набор = 10 штук</p> <p>101 56 45</p>			<p>Для простого присоединения радиаторов. Размеры:</p> 
 <p>„Multimodul” набор для подключения отопительного прибора</p> <p>101 56 51</p>			<p>Стр. 1.38.</p>
 <p>Тройник для подключения отопительного прибора никелированный, трубка из меди, фитинг из латуни для металлопластиковой трубы „Coripe”</p> <p>16 x 2,0 мм 151 51 43 * 20 x 2,5 мм 151 51 46 *</p>			<p>Высота: 300 мм. Медная труба: Ø 15 x 1,0 мм, для присоединительных наборов со стяжными кольцами, напр.: арт. № 102 74 43 и 102 74 85. Действительно для арт. № :</p>
 <p>Уголок для подключения отопительного прибора никелированный, трубка из меди, фитинг из латуни для металлопластиковой трубы „Coripe”</p> <p>16 x 2,0 мм 151 52 43 *</p>			<p>151 51 43 151 51 46 151 52 43</p>
 <p>Крепежный набор для уголка- (для подключения отопительного прибора) (10) 151 52 90 *</p>			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
„Cofit P” - крепления с прессовыми соединениями			Допуск DVGW рег. № DW-8501AT2407.
бронза, пресс-гильза из нержавеющей стали, для металлопластиковой трубы „Coripe”			Применяются со стандартными крепежными и изоляционными материалами.
	Прессовый угольник 90° с креплением, уменьшенный размер		Для присоединения приборов и арматуры.
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10) 151 70 53	
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10) 151 70 55	
	20 x 2,5 мм x Rp 3/4	(10) 151 70 56	
	Прессовый угольник 90° с креплением, удлиненный размер		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10) 151 70 43	
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10) 151 70 45	
	Набор шумоизоляционных кожухов	(10) 151 80 70	Для отводов с креплением арт. № 151 70 43 и 151 70 45.
	Прессовый угольник с креплением		
	16 x 16 мм x Rp 1/2	(10) 151 71 43	
	20 x 20 мм x Rp 1/2	(10) 151 71 45	
	Прессовое соединение с креплением, проходное		
	16 x 16 мм x Rp 1/2	(10) 151 72 43	
	20 x 20 мм x Rp 1/2	(10) 151 72 45	
	Прессовый угольник 90° для прохода через стену, с крепежным комплектом G 3/4		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10) 151 73 43	
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10) 151 73 45	
	Выпускное колено встроенного смывного бачка с прессовым соединением, с крепежным комплектом G 3/4		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10) 151 74 43	
	Прессовое соединение с внутренней резьбой с защитой от кручения		Под штукатурку, напр., при наружных точках отбора.
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10) 151 76 43	
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10) 151 76 45	
„Cofit P” - монтажная шина с отводами и шумоизоляционными кожухами			
	Отвод с креплением	Межосевое расстояние	
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	80 мм	(5) 151 81 84 С плоским крепежом.
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	100 мм	(5) 151 81 85 С плоским крепежом.
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	153 мм	(5) 151 81 86 С плоским крепежом.
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	153 мм	(5) 151 81 87
	Заглушка при заделке труб под штукатурку		
	пластмассовая, с самоуплотнением		
	G 1/2 HP	(50) 150 60 92	
	G 3/4 HP	(50) 150 60 93	
Гребенка для систем водоснабжения и комплектующие стр. 14.10			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Присоединение со стяжным кольцом „Cofit S” для НР Допуск DVGW per. № DW-8501AT2407 (Диаметры трубы 14, 16, 20, 26 и 32 мм)</p>			
 <p>штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо из латуни, накидная гайка из латуни, никелированная</p>			<p>Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения. При применении металлопластиковой трубы „Sorire” и пластмассовой трубы тех же параметров строго соблюдать инструкцию по монтажу. Для никелированных вентилях, радиаторных присоединений и прочей арматуры с наружной резьбой G 3/4, с коническим и O-образным уплотнением.</p>
14 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 54	
16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 55	
18 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 58	
20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 60	
<p>штуцер из бронзы/латуни, устойчивой к выщелачиванию цинка, стяжное кольцо из латуни, накидная гайка из латуни, без покрытия</p>			
14 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 74	<p>Для гребенок, фитингов и фасонных частей на стояках и поэтажной разводки, с коническим уплотнением и уплотнительным кольцом.</p>
16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 75	
20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 80	
26 x 3,0 мм x G 1 НГ	(10)	150 79 83	
32 x 3,0 мм x G 1 1/4 НГ	(10)	150 79 85	
<p>Присоединение со стяжным кольцом под наружную резьбу с увеличенным шагом стр. 13.17</p>			
<p>Присоединение со стяжным кольцом „Cofit S” для ВР штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо из латуни, нажимной винт из латуни, никелированный</p>			
14 x 2,0 мм x G 1/2 НР	(10)	150 73 54	<p>Для радиаторной арматуры Oventrop с внутренней резьбой Rp 1/2 под обжимное кольцо. Не требуется дополнительного уплотнения. Не подходит для серии „RF”.</p>
16 x 2,0 мм x G 1/2 НР	(10)	150 73 55	
<p>Ниппель-переход „Cofit S” из бронзы</p>			
<p>никелированный</p>			
R 3/8 x G 3/4 НР	(25)	150 31 61	<p>Для присоединения металлопластиковой трубы к арматуре с внутренней резьбой по DIN 2999.</p>
R 1/2 x G 3/4 НР	(25)	150 31 62	
R 3/4 x G 3/4 НР	(25)	150 31 64	
<p>без покрытия</p>			
<p>Допуск DVGW per. № DW-8501AT2407</p>			
R 3/8 x G 3/4 НР	(25)	150 31 51	
R 1/2 x G 3/4 НР	(25)	150 31 52	
R 3/4 x G 1 НР	(10)	150 31 55	
R 1 x G 1 НР	(10)	150 31 57	
R 1 x G 1 1/4 НР	(10)	150 31 56	
<p>Переход „Cofit S” Допуск DVGW per. № DW-8501AT2407 из бронзы с плоским уплотнением</p>			
G 5/8 ВР x G 3/4 НР	(25)	150 30 53	<p>Для присоединения металлопластиковой трубы к арматуре с наружной резьбой.</p> <p>Награды:</p>  Pragotherm Prag
G 3/4 ВР x G 3/4 НР	(25)	150 30 54	
G 1 ВР x G 1 НР	(10)	150 30 55	
G 1 1/4 ВР x G 1 1/4 НР	(10)	150 30 56	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Резьбовые фитинги и фасонные детали „Cofit S”

Допуск DVGW рег. № DW-8501AT2407
из бронзы
для поэтажной и стояковой разводки

Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.

Для присоединения к резьбовым фитингам металлопластиковой, медной, прецизионной стальной и пластмассовой трубы применяются соединения со стяжными кольцами с накидной гайкой.

Коническая и цилиндрическая уплотнительная поверхность для металлического уплотнения и уплотнительного кольца.



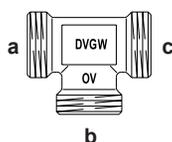
Двойной ниппель

G 3/4 HP x G 3/4 HP	(25)	150 40 54	
G 1 HP x G 1 HP	(10)	150 40 55	
G 1 1/4 HP x G 1 1/4 HP	(10)	150 40 56	
редукционный			
G 1 HP x G 3/4 HP	(10)	150 40 64	
G 1 1/4 HP x G 1 HP	(10)	150 40 65	
G 1 1/4 HP x G 3/4 HP	(10)	150 40 66	



Переход

G 3/4 HP x Rp 1/2	(25)	150 41 53	
G 3/4 HP x Rp 3/4	(25)	150 41 54	
G 1 HP x Rp 1	(10)	150 41 55	
G 1 1/4 HP x Rp 1 1/4	(10)	150 41 56	

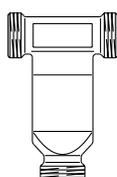


Тройники с наружной резьбой

a	b	c		
G 3/4 x G 3/4 x G 3/4			(10)	150 45 54
G 1 x G 1 x G 1			(10)	150 45 55
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 1 1/4			(5)	150 45 56

редукционные

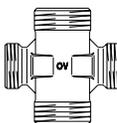
a	b	c		
G 1 x G 1 x G 3/4			(10)	150 45 63
G 1 x G 3/4 x G 1			(10)	150 45 64
G 1 x G 3/4 x G 3/4			(10)	150 45 65
G 3/4 x G 1 x G 3/4			(10)	150 45 52
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 1			(5)	150 45 71
G 1 1/4 x G 1 x G 1 1/4			(5)	150 45 66
G 1 1/4 x G 1 x G 1			(5)	150 45 67
G 1 x G 1 1/4 x G 1			(5)	150 45 72
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 69
G 1 1/4 x G 3/4 x G 1 1/4			(5)	150 45 68
G 1 1/4 x G 3/4 x G 3/4			(5)	150 45 70
G 3/4 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 53
G 1 1/4 x G 1 x G 3/4			(5)	150 45 73
G 1 1/4 x G 3/4 x G 1			(5)	150 45 74
G 1 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 75



Тройник с обводным участком с наружной резьбой

G 3/4 x G 3/4 x G 3/4	(5)	150 47 54	
-----------------------	-----	------------------	--

Применяется в точках пересечения трубопроводов, в соединении с тройником, арт. № 150 45 54.



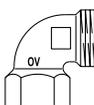
Крестовидное соединение из латуни

G 1 x G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 65	
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 66	
G 1 1/4 x G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 67	



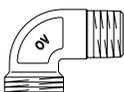
Угольник 90°

G 3/4 HP x G 3/4 HP	(10)	150 44 54	
G 1 HP x G 1 HP	(10)	150 44 55	
G 1 1/4 HP x G 1 1/4 HP	(10)	150 44 56	



Угольник-переход 90°

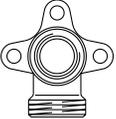
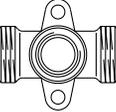
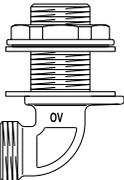
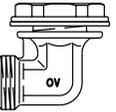
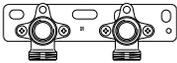
G 3/4 HP x Rp 1/2	(10)	150 43 53	
G 3/4 HP x Rp 3/4	(10)	150 43 54	
G 1 HP x Rp 1	(10)	150 43 55	
G 1 1/4 HP x Rp 1 1/4	(5)	150 43 56	

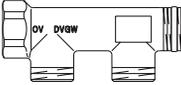
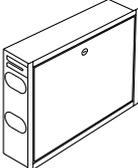


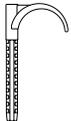
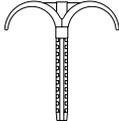
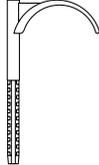
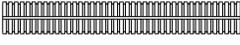
Присоединительный угольник 90°

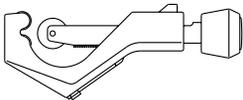
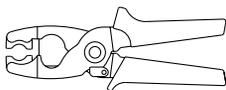
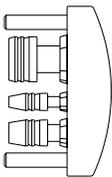
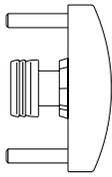
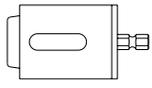
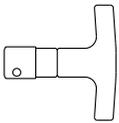
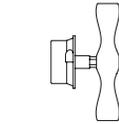
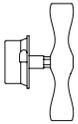
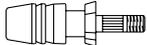
G 3/4 HP x R 1/2	(10)	150 43 63	
------------------	------	------------------	--

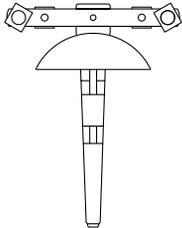
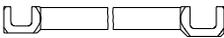
Напр., для присоединения металлопластиковой трубы „Soripe” к арматуре под штукатуркой.

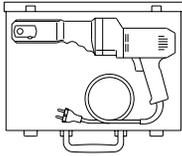
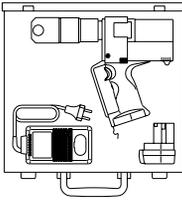
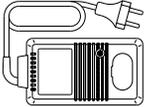
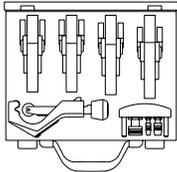
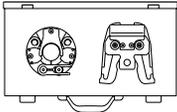
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Крепления „Cofit S”				
Допуск DVGW рег. № DW-8501AT2407 из бронзы				
	Угольник с креплением		Для присоединения приборов и арматуры. Применяется со стандартными крепежными и изоляционными материалами.	
	G 3/4 HP x Rp 1/2	(25) 150 60 53		
G 3/4 HP x Rp 3/4	(25) 150 60 54			
	Тройник угловой, с креплением			
	G 3/4 x Rp 1/2 x G 3/4 HP	(25) 150 61 53		
	Тройник проходной, с креплением			
	G 3/4 x Rp 1/2 x G 3/4 HP	(25) 150 62 53		
	Угольник 90° для прохода через стену с крепежным комплектом G 3/4			
	G 3/4 HP x Rp 1/2	(5) 150 65 53		
	Выпускное колено встроенного смывного бачка с резьбовым соединением с крепежным комплектом G 3/4			
	G 3/4 HP x Rp 1/2	(10) 150 66 53		
Монтажная шина с отводами „Cofit S”				
Отвод с креплением		Межосевое расстояние		
	G 3/4 HP x Rp 1/2	80 мм	(10) 150 60 73	С плоским крепежом.
	G 3/4 HP x Rp 1/2	100 мм	(10) 150 60 75	С плоским крепежом.
	G 3/4 HP x Rp 1/2	153 мм	(10) 150 61 78	С плоским крепежом.
	Заглушка при заделке труб под штукатурку из пластмассы, с самоуплотнением			
	G 1/2 HP	(50) 150 60 92		
G 3/4 HP	(50) 150 60 93			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	<p>Гребенка системы водоснабжения "Multidis R" бронза с самоуплотнением Ду 20 3/4"</p>	(2) 420 04 53	<p>Коническая поверхность под металлическое уплотнение и уплотнительное кольцо.</p> <p>Применяется в соединении с „Cofit S” и присоединительными наборами „Ofix”, а также с прессовыми соединениями „Cofit P” с накидными гайками и сферической поверхностью уплотнения.</p>
	<p>Угольник-переход 90° бронза G 3/4 HP x Rp 3/4</p>	(10) 150 43 54	<p>Для увеличения гребенки для водоснабжения на один отвод.</p>
<p>Заглушка G 3/4 (без рис.)</p>	140 06 92		
	<p>Крепежный хомут из стали, оцинкованный</p>	420 10 71	<p>Крепление с хомутами. Для монтажа гребенки водоснабжения в монтажном шкафу или на стену. Шумоизоляция по DIN 4109.</p>
	<p>Монтажный шкаф из стали, оцинкованный, рама и дверцы белые, лакированные с подвижной заслонкой для регулировки положения трубы внутренняя ширина: 400 мм 420 10 81 внутренняя ширина: 600 мм 420 10 82</p>	<p>Глубина: 110-145 мм Высота: 350 мм</p>	<p>Без водосчетчика до 6 отводов, с водосчетчиком до 3 отводов. Без водосчетчика до 10 отводов, с водосчетчиком до 7 отводов.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Крепежный материал для металлопластиковой трубы „Соріре”			
			
Дюбель, одинарный пластмассовый для труб с наружным диаметром до 32 мм	(50)	150 90 91	Для крепления труб на бетонном покрытии.
			
Дюбель, двойной пластмассовый для труб с наружным диаметром до 32 мм	(50)	150 90 92	
			
Дюбель „Махі”, одинарный пластмассовый для труб в изоляции с наружным диаметром до 55 мм	(50)	150 90 93	Для крепления изолированных труб на бетонном покрытии. Крепление осуществляется без выемок в изоляции трубы.
			
Скоба для крепления труб, одинарная пластмассовая для труб с наружным диаметром			С резьбой М 6. Для крепления труб на стенах.
14 мм	(100)	150 91 51	
16 мм	(100)	150 91 52	
20 мм	(100)	150 91 53	
Комплектующие для металлопластиковой трубы „Соріре”			
			
Защитная труба гофрированная, из полиэтилена низкого давления 300 мм, с надрезом		150 11 84	Напр., для напольного отопления, для защиты труб: – при входе в бетонную стяжку – при выходе из бетонной стяжки – при пересечении швов бетонной стяжки
			
Декоративная крышка, одинарная пластмассовая для труб с наружным диаметром			Наружный размер крышки: 56 мм
14 мм	(100)	150 96 61	
16 мм	(100)	150 96 62	
			
Декоративная пластмассовая крышка, одинарная плоская межтрубное расстояние 50 мм диаметр отверстия			
14 мм		101 66 72	
16 мм		101 66 74	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Монтажные инструменты для металлопластиковой трубы „Coripe”			
 <p>Труборез со специальным режущим диском</p>			Для точного перпендикулярного среза металлопластиковой трубы Oventrop „Coripe”. Подходит для всех диаметров.
	для труб до 40 мм	150 95 80	Режущий диск встроен в ручку.
	дополнительный режущий диск	150 95 88	Для арт. № 150 95 80
	для труб до 63 мм	150 95 89	
			Для арт. № 150 95 89
 <p>Ножницы для труб диаметром до 20 мм с лезвием для защитной трубы</p>		150 95 67	
	дополнительные лезвия для металлопластиковой трубы	150 95 68	
	дополнительные лезвия для защитной трубы	150 95 69	
	Универсальный инструмент для калибровки и снятия фаски стержень из нержавеющей инструментальной стали		
	для трубы 14 x 2,0 мм	150 95 94	
	для трубы 16 x 2,0 мм		
	для трубы 20 x 2,5 мм		
	для трубы 26 x 3,0 мм		
	для трубы 32 x 3,0 мм		
	для трубы 14 x 2,0 мм	150 95 96	
	для трубы 16 x 2,0 мм		
	для трубы 18 x 2,0 мм		
	для трубы 20 x 2,5 мм		
	для трубы 26 x 3,0 мм		
	для трубы 40 x 3,5 мм	151 95 93	
	Калибратор для снятия фаски и калибровки из закаленной нержавеющей инструментальной стали		
	для трубы 40 x 3,5 мм	151 95 95	
	Маховик для калибратора		
		151 95 96	
	Универсальный инструмент для калибровки и снятия фаски		
	для трубы 50 x 4,0 мм	151 95 98 *	
	для трубы 63 x 4,5 мм	151 95 99 *	
	Дополнительный стержень для калибровочного инструмента из нержавеющей инструментальной стали		
	для трубы 14 x 2,0 мм	150 95 70	
	для трубы 16 x 2,0 мм	150 95 71	
	для трубы 20 x 2,5 мм	150 95 73	
	для трубы 26 x 3,0 мм	150 95 74	
	для трубы 32 x 3,0 мм	150 95 75	

Наименование	Артикул №	Примечания
Монтажные инструменты для металлопластиковой трубы „Coripe”		
 <p>Изгибная пружина из нержавеющей инструментальной стали длина 600 мм</p> <p>для трубы 14 x 2,0 мм для трубы 16 x 2,0 мм для трубы 20 x 2,5 мм</p>	<p>150 95 61 150 95 62 150 95 63</p>	<p>Предотвращает появление изломов трубы при изгибе концевых участков вручную на радиусы менее 5 наружных диаметров.</p>
 <p>Трубогиб для труб с наружным диаметром 14, 16, 18, 20 и 26 мм</p>	<p>150 95 91</p>	<p>Для простого и плавного изгибания трубы с наружным диаметром от 14 до 26 мм, механическая передача усилия.</p> <p>Для изгибания больших диаметров труб можно использовать инструмент других фирм, напр., Tube Bender Maxi фирмы Rothenberger.</p>
 <p>Фиксирующий ключ из алюминия</p> <p>SW 27/30</p> <p>SW 36/37</p>	<p>150 95 85 150 95 86</p>	<p>Для фиксации фитингов. Облегчает монтаж присоединений со стяжными кольцами.</p> <p>Для фитингов G 3/4- или G 1-наружной резьбы.</p> <p>Для фитингов G 1 1/4-наружной резьбы или для затяжки накидной гайки G 1 трубы 26 x 3 мм.</p>
 <p>Ключ для накидных гаек</p> <p>SW 30/32</p>	<p>140 10 91</p>	<p>Для монтажа присоединений со стяжными кольцами.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
Пресс-машина для пресс-фитингов „Cofit P” и металлопластиковой трубы „Soripe”		
 Пресс-машина 230 В (для подключения к электросети) в жестяном чемодане	151 94 80	В жестяном чемодане, предусмотрено 6 пазов для хранения обжимных клещей. Пресс-машины без жестяного чемодана поставляются по запросу.
 Пресс-машина с аккумулятором 12 В зарядное устройство для аккумулятора аккумулятор 12 В / 2,0 ампер-час в жестяном чемодане	151 94 75	Пресс-машины без жестяного чемодана и комплектующих поставляются по запросу.
 Зарядное устройство для аккумулятора	151 94 86	
 Аккумулятор 12 В / 2,0 ампер-час	151 94 87	
 Ручной пресс-инструмент для „Cofit P” 16, 20 и 26 мм	151 94 82	Подходящие клещи: арт. № 151 94 91 (Ø 16 мм) арт. № 151 94 92 (Ø 20 мм) арт. № 151 94 93 (Ø 26 мм) с 2 дополнительными отверстиями
 Набор принадлежностей в жестяном чемодане из листовой стали содержимое: обжимные клещи 16, 20, 26, 32 мм труборез универсальный инструмент для калибровки и снятия фаски	151 94 90	
 Обжимные клещи тип Н 16 А, для трубы Ø 16 мм	151 94 91	Применяются в комплекте с пресс-машиной Oventrop 230 В и 12 В. Обжимные клещи Oventrop могут устанавливаться в пресс-машины следующих фирм: Geberit тип PWH75, Klauke типы UAP2, UP2EL, Mannesmann/Novopress типы EFP2, ECO1, AFP2, ACO1, Polytherm, Rems, Roller, Rothenberger, Uponor/Unicor, Velta, Viega тип 2.
 Обжимные клещи тип Н 20 А, для трубы Ø 20 мм	151 94 92	
 Обжимные клещи тип Н 26 А, для трубы Ø 26 мм	151 94 93	
 Обжимные клещи тип Н 32 А, для трубы Ø 32 мм	151 94 94	
 Обжимные клещи тип Н 40 А (4G) для трубы Ø 40 мм	151 94 96	
 Пресс-петля со вспомогательными клещами в ящике из листовой стали для трубы Ø 40 мм	151 94 97	Применяются в комплекте с пресс-машиной Oventrop 230 В и 12 В или с пресс-машинами следующих фирм: Geberit тип PWH75, Klauke тип UAP2, Mannesmann/Novopress типы EFP2, ECO1, AFP2, ACO1, Rems, Viega тип 2.
 Обжимные клещи для трубы Ø 50 мм	151 94 45*	Применяются в комплекте с пресс-машиной Oventrop 12 В или с пресс-машинами следующих фирм: Klauke тип UAP2, Uponor/Unicor, тип UP 75.
 Обжимная обойма для трубы Ø 63 мм	151 94 46*	

Наименование

Артикул №

Примечания



„Oventrop CD“

CD-ROM для Windows 95,
Windows 98, Windows NT
Windows 2000, Windows XP

999 99 99

„Oventrop CD“ дает возможность решать одновременно технические и коммерческие вопросы.

CD обеспечивает полноту информации и простой доступ к ней. Посмотрите на содержание и убедитесь в этом.

Содержание

Информация о предприятии

- представление предприятия, Вы знакомитесь с Вашим партнером Oventrop

Адреса

- адреса служб Oventrop в стране и за рубежом

Каталог технических данных

Каталог продукции

Заказные спецификации

- по заказным спецификациям Oventrop
Вы можете составить коммерческое предложение

Типовые схемы

Рисунки

- вся арматура Oventrop, регуляторы и соединения в файлах формата DXF для дальнейшей обработки в системах CAD, все рисунки есть также формате TIFF

Программное обеспечение

- Пакет программ для WINDOWS®
 - подбор отопительных приборов
 - расчет теплых полов
 - расчет систем отопления
 - расчет систем водоснабжения
 - фактор (комерческое применение)
- пакет программ под DOS®
(Содержание программы как в версии под Windows)
- база данных вентилях по VDI 3805
- OV-Select (программа по подбору вентилях)
- CAD-библиотека для AutoCAD
- Номенклатурная база данных EIB
- DATANORM

Сайт в интернете

- информация о предприятии и продукции Oventrop в интернете

Актуальная информация:

- новая продукция
- новости Oventrop
- возможность получить обновленные данные с сайта



Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Стандартная база данных по вентилям систем отопления по VDI 3805</p> <p>Дискета 3 1/2"</p>		
<p>Специфическая база данных по вентилям систем водоснабжения для производителей программного обеспечения</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dendrit Haustechnik · Linear · MW-Software · Willms 	106 91 45	<p>Информацию по другим программам Вы можете получить по адресу: Plancal Software fuer Gebaeudetechnik Siegburger Strasse 35 53757 Sankt Augustin Телефон (02 241) 92 92 90 Телефакс (02 241) 92 92 919 e-mail: info@plancal.de</p>
<p>Программное обеспечение для „OV-DMC“ для передачи результатов измерений на ПК и документирования протоколов измерений.</p> <p>Дискета 3 1/2"</p>	106 91 62	
<p>Номенклатурная база данных в формате Datanorm</p> <p>Дискета 3 1/2" „Oventrop CD“</p>	106 91 64 999 99 99	<p>Дискеты содержат номенклатурные и технические данные всех артикулов в формате Datanorm.</p>
<p>Номенклатурная база данных копируемая (DIN A 4) как файлы Ansi</p>	106 91 85 999 99 99	

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Пакет программ Software Sammlung Haustechnik (SSH) для Windows

Расчет коэффициента k-
Расчет теплотребности DIN 4701
Расчет отопительных приборов
Расчет систем напольного отопления
Гидравлический расчет систем отопления с регулирующей арматурой
Расчет циркуляционных насосов
Расчет систем водоснабжения по DIN 1988
Сметные расчеты и комплектация систем по программе MW Faktor 5
Энергоинжиниринг

Software Sammlung Haustechnik представляет собой пакет программ под Windows, включая CAD со всеми составными частями и основными программами для расчета систем отопления.

Преимущества:

- все важнейшие программы в одном пакете
- последовательная обработка проекта, от расчета коэффициента k до составления спецификации благодаря связи между отдельными частями программы
- быстрая и наглядная работа: расчет и чертеж одновременно
- высокая надежность данных
- пакет можно расширить новыми программами

Информацию по Software Sammlung Haustechnik Вы можете получить по адресу:
Plancal
Software fuer Gebaeudetechnik
Siegburger Strasse 35
53757 Sankt Augustin
Телефон (02 241) 92 92 90
Телефакс (02 241) 92 92 919
e-mail: info@plancal.de

Обзор базисных программ SSH

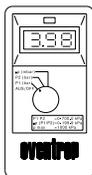
Измерительные приборы



Измерительный компьютер „OV-DMC 2“ (с памятью и микропроцессором)

106 91 77

Универсальный прибор для измерения расхода, перепада давления, скорости и температуры потока, а также определения настройки арматуры для гидравлической увязки.
Дополнительные функции: сохранение в памяти данных измерений для последующей распечатки протокола результатов.

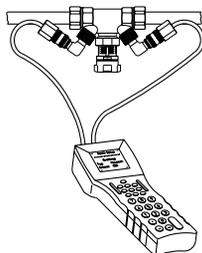


Электронный измеритель перепада давления

106 91 52

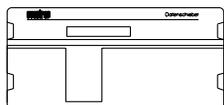
Посредством ниппелей КИП и „Demo-Bloc“ можно измерить перепад давления на вентилях всех серий.

Помощь в наладке систем отопления и охлаждения.



Поддержка осуществляется сотрудниками Oventrop: консультации и обучение, соучастие и/или помощь в обращении с измерительным компьютером „OV-DMC 2“.

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



Линейка
для подбора настроек
регулирующей арматуры

106 91 47

Семинары

Oventrop проводит семинары для специалистов, в частности, на следующие темы:

Гидравлическая увязка

Система „Combi“ Oventrop в отоплении, водоснабжении,
другие области применения

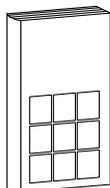
Арматура для топливных и газовых систем

Актуальная информация о семинарах по запросу.

Каталог

999 99 75

Содержание:
Каталог продукции
Каталог технических данных
Описания
Примеры систем
Проспекты



Каталог
продукции 2003

999 99 70

Каталог
технических данных 2003

999 99 80

Брошюры для специалистов

Брошюра
„Гидравлическая увязка“

106 99 99

Брошюра
„Арматура для топливных систем“

212 99 99



Internet:
<http://www.oventrop.de>

eMail:
mail@oventrop.de

<http://www.oventrop.ru>

eMail:
info@oventrop.ru

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
101 05 99	4026755114348	1.29	101 16 65	4026755115123	3.22	101 27 01	4026755210316	2.17
101 09 88	4026755114645	1.20	101 16 66	4026755187489	3.22	101 27 01	4026755210316	3.27
101 09 89	4026755114652	1.20	101 16 66	4026755187489	1.02	101 29 51	4026755255690	3.21
101 09 90	4026755114669	1.20	101 16 67	4026755187496	3.22	101 29 51	4026755255690	3.27
101 09 91	4026755114676	1.20	101 16 67	4026755187496	1.02	101 29 51	4026755255690	1.13
101 09 92	4026755114683	1.20	101 16 82	4026755187502	1.02	101 29 51	4026755255690	3.21
101 09 93	4026755114690	1.20	101 16 82	4026755187502	3.22	101 29 51	4026755255690	2.17
101 09 94	4026755114706	1.20	101 16 85	4026755115185	1.05	101 31 61	4026755115611	1.25
101 09 95	4026755114713	1.20	101 16 88	4026755227765	1.02	101 31 62	4026755115628	1.25
101 09 96	4026755114720	1.20	101 16 98	4026755232035	1.11	101 33 61	4026755115642	1.23
101 09 97	4026755114737	1.20	101 17 66	4026755232042	1.11	101 55 00	4026755116694	1.08
101 09 98	4026755114744	1.20	101 17 75	4026755234237	1.11	101 56 45	4026755262537	14.05
101 09 99	4026755114751	1.31	101 18 01	4026755115246	1.11	101 56 51	4026755162479	14.05
101 10 61 *	4026755216486	1.09	101 18 65	4026755115277	1.11	101 56 51	4026755162479	1.38
101 10 65	4026755114782	1.04	101 18 66	4026755187519	1.11	101 57 11	4026755183931	1.35
101 10 69 *	4026755249477	1.04	101 18 75	4026755115284	1.11	101 57 81	4026755183924	1.34
101 10 90	4026755114799	1.08	101 19 11	4026755115314	1.11	101 58 10	4026755205305	1.35
101 10 91	4026755178272	1.09	101 22 75	4026755115437	1.06	101 58 13	4026755228878	1.35
101 11 65 °	4026755187458	1.04	101 22 95	4026755115444	1.03	101 58 14	4026755228885	1.35
101 12 61 °	4026755114843	1.03	101 22 95	4026755115444	3.22	101 58 80	4026755205312	1.34
101 12 65	4026755114850	1.03	101 22 95	4026755115444	2.16	101 58 83	4026755228892	1.34
101 12 75 °	4026755114867	1.06	101 22 96	4026755187526	3.22	101 58 84	4026755228908	1.34
101 12 81 °	4026755114874	1.06	101 22 96	4026755187526	2.16	101 59 23	4026755254167	1.35
101 13 00	4026755249118	1.01	101 22 96	4026755187526	1.03	101 59 24	4026755254174	1.35
101 13 18 *	4026755279177	1.01	101 22 97	4026755187533	3.22	101 59 33	4026755254181	1.34
101 13 50	1011350251609	1.07	101 22 97	4026755187533	2.16	101 59 34	4026755254198	1.34
101 13 52	1011352251616	1.07	101 22 97	4026755187533	1.03	101 59 43	4026755228359	1.35
101 13 60 *	4026755278460	1.01	101 23 95	4026755187540	3.22	101 59 44	4026755228366	1.35
101 13 64	4026755219838	1.01	101 23 95	4026755187540	2.16	101 59 93	4026755228373	1.34
101 13 65	4026755219845	1.01	101 23 95	4026755187540	1.03	101 59 94	4026755228380	1.34
101 13 69	4026755249125	1.07	101 23 96	4026755187557	1.03	101 60 04 °	4026755116748	1.27
101 13 69	4026755249125	1.01	101 23 96	4026755187557	2.16	101 61 04 °	4026755116762	1.37
101 13 74	4026755231830	1.05	101 23 96	4026755187557	3.22	101 61 06 °	4026755116779	1.37
101 13 75	4026755225068	1.05	101 24 65	4026755236729	1.13	101 61 54 °	4026755116786	1.30
101 13 79	4026755249132	1.05	101 24 65	4026755236729	2.10	101 61 55	4026755116793	1.33
101 13 79	4026755249132	1.07	101 24 65	4026755236729	2.17	101 61 56 °	4026755116809	1.30
101 13 92	4026755225075	1.11	101 24 66	4026755237481	1.13	101 61 65	4026755116823	1.37
101 13 93	4026755248494	1.11	101 24 66	4026755237481	2.10	101 61 74	4026755116830	1.36
101 13 96	4026755254518	1.11	101 24 66	4026755237481	2.17	101 61 76	4026755116847	1.36
101 13 97	4026755254525	1.11	101 24 70	4026755115475	1.13	101 61 84 °	4026755116854	1.36
101 14 01	4026755114904	1.08	101 24 71	4026755115482	1.13	101 61 86 °	4026755116861	1.36
101 14 45	4026755228717	1.11	101 24 73	4026755115505	1.13	101 61 94	4026755116878	1.29
101 14 45	4026755228717	1.07	101 24 83	4026755211818	1.13	101 61 96	4026755116885	1.29
101 14 50	4026755208160	1.11	101 24 84	4026755211825	1.13	101 62 11 °	4026755116892	1.37
101 14 52	4026755232004	1.11	101 24 85	4026755187564	6.22	101 62 12 °	4026755116908	1.37
101 14 64	4026755182972	1.02	101 24 85	4026755187564	3.27	101 62 41	4026755116915	1.37
101 14 65	4026755114959	1.02	101 24 85	4026755187564	1.13	101 62 42	4026755116922	1.37
101 14 66	4026755114966	1.02	101 24 85	4026755187564	2.17	101 62 54	4026755116939	1.30
101 14 67	4026755114973	1.02	101 24 86	4026755187571	1.13	101 62 56	4026755116946	1.30
101 14 68	4026755175387	1.02	101 24 86	4026755187571	2.17	101 62 81 °	4026755116953	1.36
101 14 69	4026755175349	1.02	101 24 86	4026755187571	3.27	101 62 82	4026755116960	1.36
101 14 72	4026755208801	1.05	101 24 87	4026755187588	1.13	101 62 84	4026755116977	1.30
101 14 75	4026755114980	1.05	101 24 87	4026755187588	2.17	101 62 86	4026755116984	1.30
101 14 76	4026755114997	1.05	101 24 87	4026755187588	3.27	101 62 91	4026755116991	1.36
101 14 78	4026755175363	1.05	101 24 89 °	4026755254532	4.07	101 62 92	4026755117004	1.36
101 14 79	4026755175332	1.05	101 24 89 °	4026755254532	1.13	101 62 94	4026755117011	1.30
101 14 80	4026755175394	1.05	101 24 89 °	4026755254532	2.17	101 62 95	4026755117028	1.30
101 14 88	4026755227758	1.02	101 24 89 °	4026755254532	3.27	101 62 96	4026755117035	1.30
101 14 92 *	4026755225082	1.11	101 24 91 *	4026755258356	1.13	101 62 97	4026755117042	1.30
101 14 93	4026755232011	1.11	101 24 91 *	4026755258356	2.17	101 63 04	4026755117059	1.37
101 15 65	4026755229455	1.01	101 24 91 *	4026755258356	3.27	101 63 11 °	4026755117073	1.37
101 15 66	4026755231847	1.01	101 25 65	4026755115567	1.28	101 63 12 °	4026755117080	1.37
101 15 75	4026755229462	1.05	101 25 65	4026755115567	1.10	101 63 41	4026755117097	1.37
101 15 82	4026755231854	1.01	101 25 65	4026755115567	2.16	101 63 42	4026755117103	1.37
101 16 45 °	4026755187465	1.02	101 25 75	4026755182965	1.10	101 63 62	4026755117141	1.38
101 16 51	4026755115093	1.07	101 27 00	4026755210309	1.14	101 63 63	4026755229677	1.38
101 16 64 °	4026755187472	1.02	101 27 00	4026755210309	2.17	101 63 81 °	4026755117172	1.36
101 16 64	4026755187472	3.22	101 27 00	4026755210309	3.27	101 63 82 °	4026755117189	1.36
101 16 65	4026755115123	1.02	101 27 01	4026755210316	1.14	101 63 84	4026755117196	1.36

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
101 63 91	4026755117202	1.36	101 68 73	4026755117738	2.09	101 99 08	4026755118940	1.34
101 63 92	4026755117219	1.36	101 68 74	4026755117745	1.48			
101 63 94	4026755117226	1.29	101 68 74	4026755117745	2.09	102 26 31	4026755250374	2.02
101 63 96 ◦	4026755117233	1.29	101 68 76	4026755117769	1.48	102 26 32	4026755250381	2.02
101 64 52	4026755117257	1.38	101 68 77	4026755117776	1.48	102 26 33	4026755250398	2.02
101 64 62	4026755179569	1.38	101 68 79	4026755117790	1.48	102 26 35	4026755207989	2.03
101 64 63	4026755229684	1.38	101 68 82	4026755117820	1.48	102 26 36	4026755207996	2.03
101 65 04 ◦	4026755117264	1.37	101 68 83	4026755117837	1.48	102 26 37	4026755208009	2.03
101 65 06 ◦	4026755117271	1.37	101 69 51	4026755117851	1.25	102 26 38 *	4026755275933	2.03
101 65 55	4026755117288	1.37	101 69 51	4026755117851	1.23	102 26 39 *	4026755277838	2.02
101 65 65	4026755117295	1.37	101 69 53	4026755117868	1.23	102 26 41	4026755250404	2.02
101 65 74	4026755117301	1.36	101 69 53	4026755117868	1.25	102 26 42	4026755250411	2.02
101 65 76	4026755117318	1.36	101 69 54	4026755117875	1.23	102 26 43	4026755250428	2.02
101 65 84 ◦	4026755117325	1.36	101 69 54	4026755117875	1.25	102 26 45	4026755208016	2.03
101 65 86 ◦	4026755117332	1.36	101 70 56 *	4026755117943	1.29	102 26 46	4026755208023	2.03
101 66 61	4026755117363	1.38	101 70 57	4026755117950	1.31	102 26 47	4026755208030	2.03
101 66 62	4026755117370	1.38	101 70 60	4026755117967	1.32	102 26 50	4026755208047	2.04
101 66 71	4026755117387	1.38	101 73 51	4026755118162	1.32	102 26 87	4026755250435	2.02
101 66 72	4026755117394	14.11	101 75 01	4026755232059	1.32	102 26 88	4026755224627	2.02
101 66 72	4026755117394	1.38	101 80 80	4026755118247	1.10	102 26 89	4026755224634	2.02
101 66 73	4026755117400	1.38	101 80 90	4026755118278	1.10	102 26 90	4026755250442	2.02
101 66 74	4026755117417	1.38	101 85 61	4026755216493	1.09	102 26 91	4026755202021	2.04
101 66 74	4026755117417	14.11	101 90 03	4026755118469	1.32	102 26 92	4026755202038	2.04
101 66 75	4026755117424	1.38	101 90 04	4026755118476	1.32	102 26 93	4026755208054	2.04
101 66 84	4026755252804	1.26	101 90 06	4026755118483	1.32	102 26 94	4026755208061	2.04
101 67 31	4026755117431	1.49	101 90 52	4026755118490	1.32	102 26 98	4026755221954	2.04
101 67 32	4026755117448	1.49	101 91 03	4026755118506	1.32	102 26 99	4026755221961	2.04
101 67 33	4026755117455	1.49	101 91 04	4026755118513	1.32	102 43 63	4026755187649	1.31
101 67 34	4026755117462	1.49	101 91 06	4026755118520	1.32	102 43 63	4026755187649	2.14
101 67 35	4026755117479	1.49	101 91 54 ◦	4026755118537	1.30	102 43 64	4026755187656	2.14
101 67 61 ◦	4026755117486	1.49	101 91 56 ◦	4026755118544	1.30	102 43 64	4026755187656	1.31
101 67 62	4026755117493	1.49	101 91 94	4026755118551	1.29	102 44 63	4026755187663	1.31
101 67 63	4026755117509	1.49	101 91 96 ◦	4026755118568	1.29	102 44 63	4026755187663	2.14
101 67 64	4026755117516	1.49	101 92 51	4026755118599	1.33	102 44 64	4026755187670	1.31
101 67 65	4026755117523	1.49	101 92 52	4026755118605	1.33	102 44 64	4026755187670	2.14
101 67 70	4026755117530	1.49	101 92 53	4026755118612	1.33	102 68 55 *	4026755278194	1.47
101 67 73	4026755117547	1.49	101 92 54	4026755118629	1.33	102 69 81	4026755187687	3.06
101 67 74	4026755117554	1.49	101 93 03	4026755118636	1.33	102 69 81	4026755187687	2.14
101 67 76	4026755117561	1.49	101 93 04	4026755118643	2.16	102 69 81	4026755187687	1.31
101 67 77	4026755117578	1.49	101 93 04	4026755118643	1.33	102 69 86	4026755187694	1.31
101 67 79	4026755117585	1.49	101 93 04	4026755118643	1.44	102 69 86	4026755187694	2.14
101 67 82	4026755191578	1.49	101 93 06	4026755118650	1.33	102 71 00	4026755119350	1.31
101 67 83	4026755191585	1.49	101 93 08	4026755118667	1.33	102 71 00	4026755119350	2.14
101 68 13	4026755250343	1.26	101 93 51	4026755118674	1.33	102 71 50	4026755207200	1.47
101 68 23	4026755250350	1.26	101 93 52	4026755118681	1.33	102 71 51	4026755207217	1.47
101 68 24	4026755250367	1.26	101 93 53	4026755118698	1.33	102 71 52	4026755207224	1.47
101 68 30 ◦	4026755207972	1.48	101 93 62	4026755118704	1.33	102 71 53	4026755207231	1.47
101 68 31 ◦	4026755117608	1.48	101 93 64	4026755118711	3.17	102 71 54	4026755207248	1.47
101 68 32 ◦	4026755117615	1.48	101 93 64	4026755118711	1.30	102 71 55	4026755207255	1.47
101 68 33 ◦	4026755117622	1.48	101 93 65	4026755118728	1.33	102 71 56	4026755207262	1.47
101 68 34 ◦	4026755117639	1.48	101 93 66	4026755118735	1.30	102 71 57	4026755207279	1.47
101 68 35 ◦	4026755117646	1.48	101 93 66	4026755118735	3.17	102 71 58	4026755207286	1.47
101 68 40 *	4026755281866	1.48	101 93 74	4026755118742	1.29	102 71 65	4026755187700	2.04
101 68 41 *	4026755281873	1.48	101 93 76	4026755118759	1.29	102 71 65	4026755187700	2.14
101 68 42 *	4026755281880	1.48	101 93 84	4026755118773	1.29	102 71 65	4026755187700	1.31
101 68 43 *	4026755281897	1.48	101 93 86	4026755118780	1.29	102 71 72	4026755217209	2.04
101 68 44 *	4026755281903	1.48	101 93 94	4026755118797	1.29	102 71 72	4026755217209	2.14
101 68 45 *	4026755281910	1.48	101 93 96	4026755118803	1.29	102 71 72	4026755217209	1.31
101 68 53	4026755117653	1.23	101 94 04	4026755118810	1.33	102 74 40 *	4026755281927	1.47
101 68 53	4026755117653	1.25	101 94 51	4026755118827	1.33	102 74 41 *	4026755281934	1.47
101 68 53	4026755117653	1.48	101 94 95	4026755118834	1.30	102 74 42 *	4026755281941	1.47
101 68 60	4026755117660	1.48	101 94 96	4026755118841	1.30	102 74 43 *	4026755281958	1.47
101 68 61	4026755117677	1.48	101 95 52	4026755118865	1.33	102 74 44 *	4026755281965	1.47
101 68 62	4026755117684	1.48	101 95 53 ◦	4026755118872	1.33	102 74 45 *	4026755281972	1.47
101 68 63	4026755117691	1.48	101 95 56	4026755118896	1.33	102 74 72	4026755207293	1.47
101 68 64	4026755117707	1.48	101 95 57 ◦	4026755118902	1.33	102 74 73	4026755207309	1.47
101 68 65	4026755117714	1.48	101 99 03	4026755118919	1.34	102 74 74	4026755207316	1.47
101 68 70	4026755117721	1.48	101 99 04	4026755118926	1.34	102 74 75	4026755207323	1.47
101 68 73	4026755117738	1.48	101 99 06	4026755118933	1.34	102 74 76	4026755207330	1.47

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
102 74 77	4026755207347	1.47	103 12 04	4026755120127	6.24	104 05 53	4026755121001	5.05
102 74 82	4026755208092	1.47	103 20 03	4026755120141	6.24	104 05 54	4026755121018	5.05
102 74 83	4026755119596	1.47	103 20 04	4026755120158	6.24	104 05 55	4026755121025	5.05
102 74 84	4026755119602	1.47	103 20 06	4026755120165	6.24	104 05 56	4026755121032	5.05
102 74 85	4026755119619	1.47	103 20 08	4026755120172	6.24	104 05 57	4026755121049	5.05
102 74 86	4026755119626	1.47	103 24 03	4026755120226	6.24	104 05 58	4026755121056	5.05
102 74 87	4026755119633	1.47	103 24 04	4026755120233	6.24	104 05 59	4026755121063	5.05
102 75 62	4026755245400	1.41	103 30 91	4026755120318	6.30	104 10 02	4026755121070	5.06
102 75 64	4026755245417	1.41	103 33 08	4026755120387	6.22	104 10 03	4026755121087	5.06
102 75 66	4026755245424	1.41	103 33 13	4026755199581	6.22	104 10 04	4026755121094	5.06
102 75 68	4026755245431	1.41	103 33 14	4026755199598	2.15	104 10 06	4026755121100	5.06
102 76 62	4026755245448	1.41	103 33 14	4026755199598	6.22	104 10 08	4026755121117	5.06
102 76 64	4026755192827	1.41	103 33 15	4026755199833	6.22	104 10 10	4026755121124	5.06
102 76 64	4026755192827	3.23	103 33 16	4026755199840	6.22	104 10 12	4026755121131	5.06
102 76 66	4026755192834	1.41	103 33 51	4026755205718	6.22	104 10 16	4026755121148	5.06
102 76 66	4026755192834	3.23	103 33 52	4026755199864	6.22	104 10 20	4026755121155	5.06
102 76 68	4026755192841	1.41	103 33 54	4026755199871	6.22	104 10 24	4026755121162	5.06
102 76 68	4026755192841	3.23	103 34 08	4026755120455	6.22	104 20 51	4026755121179	5.05
102 77 52	4026755119695	1.47	103 34 13	4026755208283	6.22	104 20 52	4026755121186	5.05
102 77 55	4026755119701	1.47	103 34 14	4026755208290	6.22	104 20 53	4026755121193	5.05
102 77 57	4026755119718	1.47	103 34 16	4026755208306	6.22	104 30 03	4026755121209	5.06
102 77 59	4026755119725	1.47	103 34 52	4026755208320	6.22	104 30 04	4026755121216	5.06
102 77 61	4026755119732	1.47	103 35 03	4026755120479	6.25	104 30 06	4026755121223	5.06
102 77 63	4026755119749	1.47	103 35 04	4026755120486	6.25	104 30 08	4026755121230	5.06
102 77 67	4026755119756	1.47	103 38 14	4026755199888	6.25	104 30 10	4026755121247	5.06
102 77 68	4026755119763	1.47	103 38 52	4026755199895	6.22	104 30 12	4026755121254	5.06
102 77 72	4026755119770	1.47	103 39 14	4026755199901	6.22	104 30 16	4026755121261	5.06
102 77 75	4026755119787	1.47	103 40 03	4026755120547	6.30	104 30 20	4026755121278	5.06
102 77 77	4026755119794	1.47	103 40 04	4026755120554	6.30	104 30 24	4026755121285	5.06
102 77 79	4026755119800	1.47	103 40 06	4026755120561	6.30	104 50 49	4026755250954	5.07
102 77 81	4026755119817	1.47	103 40 08	4026755120578	6.30	104 50 50	4026755121377	5.07
102 77 83	4026755119824	1.47	103 40 91	4026755120585	6.30	104 50 51	4026755121384	5.07
102 77 87	4026755207354	1.47	103 40 92	4026755120592	6.30	104 50 52	4026755121391	5.07
102 77 88	4026755207361	1.47	103 40 93	4026755120608	6.30	104 50 53	4026755121407	5.07
102 80 51	4026755119848	1.38	103 40 94	4026755120615	6.30	104 50 54	4026755121414	5.07
102 80 52	4026755119855	1.38	103 41 03	4026755120622	6.30	104 50 55	4026755121421	5.07
102 81 61	4026755119862	1.38	103 45 04	4026755120639	6.30	104 50 56	4026755121438	5.07
102 82 52	4026755248876	1.38	103 45 06	4026755120646	6.30	104 50 57	4026755121445	5.07
102 82 53	4026755248883	1.38	103 45 08	4026755120653	6.30	104 50 58	4026755121452	5.07
102 82 63	4026755119886	1.38	103 45 51	4026755120660	6.30	104 51 49	4026755250961	5.07
102 82 63	4026755119886	2.09	103 45 52	4026755120677	6.30	104 51 50	4026755121469	5.07
102 82 63	4026755119886	2.14	103 46 51	4026755120684	6.30	104 51 51	4026755121476	5.07
102 83 63	4026755187717	1.31	103 50 03	4026755120691	6.30	104 51 52	4026755121483	5.07
102 83 63	4026755187717	2.14	103 50 04	4026755120707	6.30	104 51 53	4026755121490	5.07
102 83 64	4026755187724	1.31	103 50 06	4026755120714	6.30	104 51 54	4026755121506	5.07
102 83 64	4026755187724	2.14	103 53 52	4026755208337	6.23	104 51 55	4026755121513	5.07
102 84 63	4026755187731	1.31	103 54 52	4026755208344	6.23	104 51 56	4026755121520	5.07
102 84 63	4026755187731	2.14	103 61 03	4026755120745	6.17	104 51 57	4026755121537	5.07
102 84 64	4026755187748	1.31	103 61 54 *	4026755276664	6.24	104 51 58	4026755121544	5.07
102 84 64	4026755187748	2.14	103 61 56 *	4026755275278	6.24	104 60 48	4026755250978	5.11
102 87 50	4026755119893	1.23	103 61 58 *	4026755275285	6.24	104 60 49	4026755121551	5.11
102 87 51	4026755119909	1.23	103 75 04	4026755120783	6.25	104 60 50	4026755121568	5.11
102 88 51	4026755119916	1.23	103 80 02	4026755120806	6.25	104 60 51	4026755121575	5.11
102 96 51	4026755119923	1.49	103 80 03	4026755120813	6.25	104 60 52	4026755121582	5.11
102 96 52	4026755119930	1.49	103 81 02	4026755120820	6.25	104 60 53	4026755121599	5.11
102 96 53	4026755119947	1.49	103 81 03	4026755120837	6.25	104 60 54	4026755121605	5.11
102 96 54	4026755119954	1.49				104 60 55	4026755121612	5.11
102 96 55	4026755119961	1.49	104 00 03	4026755120882	5.05	104 60 56	4026755121629	5.11
102 96 56	4026755119978	1.49	104 00 04	4026755120899	5.05	104 61 48	4026755250985	5.12
102 96 57	4026755119985	1.49	104 00 06	4026755120905	5.05	104 61 49	4026755121636	5.12
			104 00 08	4026755120912	5.05	104 61 50	4026755121643	5.12
103 00 03	4026755119992	6.24	104 00 10	4026755120929	5.05	104 61 51	4026755121650	5.12
103 00 04	4026755120004	6.24	104 00 12	4026755120936	5.05	104 61 52	4026755121667	5.12
103 00 06	4026755120011	6.24	104 00 16	4026755120943	5.05	104 61 53	4026755121674	5.12
103 00 08	4026755120028	6.24	104 00 20	4026755120950	5.05	104 61 54	4026755121681	5.12
103 07 04	4026755120073	6.24	104 00 24	4026755120967	5.05	104 61 55	4026755121698	5.12
103 10 03	4026755120080	6.24	104 00 32	4026755120974	5.05	104 61 56	4026755121704	5.12
103 10 04	4026755120097	6.24	104 05 51	4026755120981	5.05	104 62 48	4026755250992	5.12
103 12 03	4026755120110	6.24	104 05 52	4026755120998	5.05	104 62 49	4026755121711	5.12

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
104 62 50	4026755121728	5.12	104 74 62	4026755122602	5.11	105 00 03	4026755124254	5.08
104 62 51	4026755121735	5.12	104 74 63	4026755122619	5.11	105 00 04	4026755124361	5.08
104 62 52	4026755121742	5.12	104 80 48	4026755251098	5.09	105 00 06	4026755124378	5.08
104 62 53	4026755121759	5.12	104 80 49	4026755123074	5.09	105 00 08	4026755124385	5.08
104 62 54	4026755121766	5.12	104 80 50	4026755123081	5.09	105 00 10	4026755124392	5.08
104 62 55	4026755121773	5.12	104 80 51	4026755123098	5.09	105 00 12	4026755124408	5.08
104 62 56	4026755121780	5.12	104 80 52	4026755123104	5.09	105 00 16	4026755124415	5.08
104 67 48	4026755251012	5.11	104 80 53	4026755123111	5.09	105 01 03	4026755124446	5.08
104 67 49	4026755121872	5.11	104 80 54	4026755123128	5.09	105 01 04	4026755124453	5.08
104 67 50	4026755121889	5.11	104 80 55	4026755123135	5.09	105 01 06	4026755124460	5.08
104 67 51	4026755121896	5.11	104 80 56	4026755123142	5.09	105 01 08	4026755124477	5.08
104 67 52	4026755121902	5.11	104 81 48	4026755251104	5.09	105 01 10	4026755124484	5.08
104 67 53	4026755121919	5.11	104 81 49	4026755123159	5.09	105 01 12	4026755124491	5.08
104 67 54	4026755121926	5.11	104 81 50	4026755123166	5.09	105 01 16	4026755124507	5.08
104 67 55	4026755121933	5.11	104 81 51	4026755123173	5.09	105 20 02	4026755124538	5.08
104 67 56	4026755121940	5.11	104 81 52	4026755123180	5.09	105 20 03	4026755124545	5.08
104 67 57	4026755121957	5.11	104 81 53	4026755123197	5.09	105 20 04	4026755124552	5.08
104 67 58	4026755121964	5.11	104 81 54	4026755123203	5.09	105 20 06	4026755124569	5.08
104 67 59	4026755121971	5.11	104 81 55	4026755123210	5.09	105 20 08	4026755124576	5.08
104 67 60	4026755121988	5.11	104 81 56	4026755123227	5.09	105 20 10	4026755124583	5.08
104 67 61	4026755121995	5.11	104 83 48	4026755251128	5.10	105 20 12	4026755124590	5.08
104 67 62	4026755122008	5.11	104 83 49	4026755123319	5.10	105 20 16	4026755124606	5.08
104 67 63	4026755122015	5.11	104 83 50	4026755123326	5.10	105 20 20	4026755124613	5.08
104 68 48	4026755251029	5.12	104 83 51	4026755123333	5.10			
104 68 49	4026755122022	5.12	104 83 52	4026755123340	5.10	106 00 81	4026755167870	3.15
104 68 50	4026755122039	5.12	104 83 53	4026755123357	5.10	106 00 81	4026755167870	13.12
104 68 51	4026755122046	5.12	104 83 54	4026755123364	5.10	106 00 82	4026755167887	3.15
104 68 52	4026755122053	5.12	104 83 55	4026755123371	5.10	106 00 82	4026755167887	13.12
104 68 53	4026755122060	5.12	104 83 56	4026755123388	5.10	106 00 83	4026755167894	3.15
104 68 54	4026755122077	5.12	104 87 48	4026755251135	5.09	106 00 83	4026755167894	13.12
104 68 55	4026755122084	5.12	104 87 49	4026755123395	5.09	106 00 84	4026755167900	3.15
104 68 56	4026755122091	5.12	104 87 50	4026755123401	5.09	106 00 84	4026755167900	13.12
104 68 57	4026755122107	5.12	104 87 51	4026755123418	5.09	106 00 85	4026755167917	3.15
104 68 58	4026755122114	5.12	104 87 52	4026755123425	5.09	106 00 85	4026755167917	13.12
104 68 59	4026755122121	5.12	104 87 53	4026755123432	5.09	106 00 86	4026755167924	3.15
104 68 60	4026755122138	5.12	104 87 54	4026755123449	5.09	106 00 86	4026755167924	13.12
104 68 61	4026755122145	5.12	104 87 55	4026755123456	5.09	106 01 03	4026755124934	3.09
104 68 62	4026755122152	5.12	104 87 56	4026755123463	5.09	106 01 04	4026755124941	3.09
104 68 63	4026755122169	5.12	104 87 57	4026755123470	5.09	106 01 06	4026755124958	3.09
104 69 48	4026755251036	5.12	104 87 58	4026755123487	5.09	106 01 08	4026755124965	3.09
104 69 49	4026755122176	5.12	104 87 59	4026755123494	5.09	106 01 10	4026755124972	3.09
104 69 50	4026755122183	5.12	104 87 60	4026755123500	5.09	106 01 12	4026755124989	3.09
104 69 51	4026755122190	5.12	104 88 48	4026755251142	5.09	106 01 16	4026755124996	3.09
104 69 52	4026755122206	5.12	104 88 49	4026755123517	5.09	106 01 20	4026755125009	3.09
104 69 53	4026755122213	5.12	104 88 50	4026755123524	5.09	106 01 80 *	4026755273816	3.13
104 69 54	4026755122220	5.12	104 88 51	4026755123531	5.09	106 01 91	4026755125023	3.14
104 69 55	4026755122237	5.12	104 88 52	4026755123548	5.09	106 02 03	4026755125061	3.09
104 69 56	4026755122244	5.12	104 88 53	4026755123555	5.09	106 02 04	4026755125078	3.09
104 69 57	4026755122251	5.12	104 88 54	4026755123562	5.09	106 02 06	4026755125085	3.09
104 69 58	4026755122268	5.12	104 88 55	4026755123579	5.09	106 02 08	4026755125092	3.09
104 69 59	4026755122275	5.12	104 88 56	4026755123586	5.09	106 02 10	4026755125108	3.09
104 69 60	4026755122282	5.12	104 88 57	4026755123593	5.09	106 02 12	4026755125115	3.09
104 69 61	4026755122299	5.12	104 88 58	4026755123609	5.09	106 02 16	4026755125122	3.09
104 69 62	4026755122305	5.12	104 88 59	4026755123616	5.09	106 02 81	4026755179149	3.14
104 69 63	4026755122312	5.12	104 88 60	4026755123623	5.09	106 02 91 °	4026755125146	3.14
104 74 48	4026755251050	5.11	104 90 48	4026755251166	5.10	106 02 95	4026755125160	3.14
104 74 49	4026755122473	5.11	104 90 49	4026755123753	5.10	106 02 96	4026755231113	3.14
104 74 50	4026755122480	5.11	104 90 50	4026755123760	5.10	106 02 97 *	4026755125177	3.29
104 74 51	4026755122497	5.11	104 90 51	4026755123777	5.10	106 02 98	4026755192230	3.14
104 74 52	4026755122503	5.11	104 90 52	4026755123784	5.10	106 03 03	4026755191622	3.09
104 74 53	4026755122510	5.11	104 90 53	4026755123791	5.10	106 03 04	4026755191639	3.09
104 74 54	4026755122527	5.11	104 90 54	4026755123807	5.10	106 03 06	4026755191646	3.09
104 74 55	4026755122534	5.11	104 90 55	4026755123814	5.10	106 03 08	4026755191653	3.09
104 74 56	4026755122541	5.11	104 90 56	4026755123821	5.10	106 03 10	4026755191660	3.09
104 74 57	4026755122558	5.11	104 90 57	4026755123838	5.10	106 03 12	4026755191677	3.09
104 74 58	4026755122565	5.11	104 90 58	4026755123845	5.10	106 03 16	4026755191684	3.09
104 74 59	4026755122572	5.11	104 90 59	4026755123852	5.10	106 03 81	4026755179156	3.14
104 74 60	4026755122589	5.11	104 90 60	4026755123869	5.10	106 03 91 °	4026755125184	3.14
104 74 61	4026755122596	5.11				106 04 91 °	4026755125191	3.14

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
106 05 03	4026755125207	3.09	106 14 91	4026755125641	3.17	106 20 82	4026755250732	3.05
106 05 04	4026755125214	3.09	106 14 92	4026755125658	1.30	106 20 85	4026755250749	3.05
106 05 06	4026755125221	3.09	106 14 92	4026755125658	3.17	106 20 90	4026755281231	3.05
106 05 08	4026755125238	3.09	106 14 93	4026755125665	1.30	106 20 92 *	4026755272000	3.05
106 05 10	4026755125245	3.09	106 14 93	4026755125665	3.17	106 21 04	4026755250756	3.03
106 05 12	4026755125252	3.09	106 14 94	4026755125672	3.17	106 21 06	4026755250763	3.03
106 05 16	4026755125269	3.09	106 14 95	4026755125689	3.17	106 21 08	4026755250770	3.03
106 05 91	4026755125276	3.17	106 14 96	4026755125696	3.17	106 21 10	4026755250787	3.03
106 05 92	4026755125283	1.20	106 14 97	4026755169065	3.17	106 21 12	4026755250794	3.03
106 05 92	4026755125283	1.30	106 15 04	4026755125702	3.15	106 22 04	4026755263664	3.03
106 05 92	4026755125283	3.17	106 15 06	4026755125719	3.15	106 22 06	4026755263671	3.03
106 05 93	4026755125290	1.20	106 15 08	4026755125726	3.15	106 22 08	4026755263688	3.03
106 05 93	4026755125290	1.30	106 15 10	4026755125733	3.15	106 22 10	4026755263695	3.03
106 05 93	4026755125290	3.17	106 15 12	4026755125740	3.15	106 22 12	4026755263701	3.03
106 05 94	4026755125306	3.17	106 15 92	4026755125757	3.14	106 22 82	4026755262216	3.05
106 05 95	4026755125313	3.17	106 15 93	4026755125764	3.14	106 22 85	4026755262223	3.05
106 05 96	4026755125320	3.17	106 15 94	4026755125771	3.14	106 23 04	4026755263718	3.03
106 05 97	4026755125337	3.17	106 15 95	4026755125788	3.14	106 23 06	4026755263725	3.03
106 06 04	4026755216332	3.18	106 15 96	4026755125795	3.14	106 23 08	4026755263732	3.03
106 06 06	4026755216349	3.18	106 16 04	4026755125801	3.15	106 23 10	4026755263749	3.03
106 06 08	4026755216356	3.18	106 16 06	4026755125818	3.15	106 23 12	4026755263756	3.03
106 06 10	4026755216363	3.18	106 16 08	4026755125825	3.15	106 23 50	4026755253832	3.10
106 06 12	4026755216370	3.18	106 16 10	4026755125832	3.15	106 23 51	4026755251623	3.10
106 06 16	4026755216387	3.18	106 16 12	4026755125849	3.15	106 23 52	4026755251630	3.10
106 06 44	4026755125344	3.18	106 17 04	4026755238235	3.01	106 23 53	4026755251647	3.10
106 07 51	4026755125351	3.18	106 17 06	4026755238242	3.01	106 23 54	4026755251654	3.10
106 07 52	4026755125368	3.18	106 17 08	4026755238259	3.01	106 23 55	4026755251661	3.10
106 07 53	4026755125375	3.18	106 17 10	4026755250473	3.01	106 23 56	4026755252422	3.10
106 07 54	4026755125382	3.18	106 17 12	4026755250480	3.01	106 24 51 *	4026755241112	3.10
106 07 55	4026755125399	3.18	106 17 44	4026755263589	3.04	106 24 52 *	4026755241129	3.10
106 07 56	4026755125405	3.18	106 17 46	4026755263596	3.04	106 24 53 *	4026755241136	3.10
106 07 57	4026755125412	3.18	106 17 48	4026755263602	3.04	106 24 54 *	4026755241143	3.10
106 07 58	4026755125429	3.18	106 17 71	4026755250497	3.05	106 24 55 *	4026755241150	3.10
106 07 59 *	4026755260052	3.18	106 17 72	4026755250503	3.05	106 24 56 *	4026755241167	3.10
106 07 60 *	4026755248043	3.18	106 17 73	4026755250510	3.05	106 24 57 *	4026755241174	3.10
106 07 61 *	4026755260069	3.18	106 17 74	4026755250527	3.05	106 24 58 *	4026755241181	3.10
106 07 62 *	4026755248050	3.18	106 17 75	4026755250534	3.05	106 25 81	4026755125993	3.15
106 07 63 *	4026755260076	3.18	106 17 81	4026755250541	3.05	106 25 82	4026755126006	3.15
106 07 66 *	4026755274264	3.18	106 17 82	4026755250558	3.05	106 25 83	4026755126013	3.15
106 07 71	4026755258516	3.18	106 17 83	4026755250565	3.05	106 25 84	4026755126020	3.15
106 07 72	4026755258523	3.18	106 17 84	4026755250572	3.05	106 25 85	4026755126037	3.15
106 07 73	4026755258530	3.18	106 17 85	4026755250589	3.05	106 25 86	4026755126044	3.15
106 07 74	4026755258547	3.18	106 17 90	4026755263619	3.06	106 25 87	4026755126051	3.15
106 07 75	4026755258554	3.18	106 17 91	4026755250596	3.05	106 25 88	4026755126068	3.15
106 07 76	4026755258561	3.18	106 17 91	4026755250596	3.19	106 25 89	4026755126075	3.15
106 07 77	4026755258578	3.18	106 17 91	4026755250596	3.29	106 25 90	4026755126082	3.15
106 07 78	4026755258585	3.18	106 17 92	4026755250602	3.05	106 25 91	4026755126099	3.15
106 08 53 *	4026755275735	3.18	106 17 93	4026755250619	3.05	106 26 46	4026755173154	3.10
106 08 54 *	4026755275742	3.18	106 17 94	4026755250626	3.05	106 26 47	4026755173178	3.10
106 08 55 *	4026755125436	3.18	106 17 95	4026755250633	3.05	106 26 48	4026755173215	3.10
106 08 56 *	4026755275940	3.18	106 17 96	4026755250640	3.05	106 26 49	4026755126105	3.10
106 08 57 *	4026755275957	3.18	106 17 97	4026755262209	3.05	106 26 50	4026755126112	3.10
106 08 58 *	4026755125443	3.18	106 17 98	4026755263626	3.06	106 26 51	4026755126129	3.10
106 08 59 *	4026755275964	3.18	106 17 99	4026755250657	3.05	106 26 52	4026755126136	3.10
106 08 60 *	4026755275971	3.18	106 17 99	4026755250657	3.09	106 26 53	4026755126143	3.10
106 08 61 *	4026755275988	3.18	106 17 99	4026755250657	3.29	106 26 54	4026755126150	3.10
106 08 62 *	4026755275995	3.18	106 18 04	4026755238266	3.01	106 26 55	4026755126167	3.10
106 08 63 *	4026755276008	3.18	106 18 06	4026755238273	3.01	106 26 56	4026755126174	3.10
106 10 91	4026755282108	3.17	106 18 08	4026755238280	3.01	106 26 57	4026755180190	3.10
106 10 92	4026755125474	3.17	106 18 10	4026755250664	3.01	106 26 58	4026755180206	3.10
106 10 93	4026755125481	3.17	106 18 12	4026755250671	3.01	106 29 46 *	4026755277531	3.11
106 10 94	4026755125498	3.17	106 18 44	4026755263633	3.04	106 29 47 *	4026755275759	3.11
106 10 95	4026755125504	3.17	106 18 46	4026755263640	3.04	106 29 48 *	4026755275760	3.11
106 10 96	4026755125511	3.17	106 18 48	4026755263657	3.04	106 29 49 *	4026755275773	3.11
106 10 97	4026755125528	3.17	106 20 04	4026755250688	3.03	106 29 50 *	4026755275780	3.11
106 10 98	4026755125535	3.17	106 20 06	4026755250695	3.03	106 29 51	4026755179415	3.11
106 13 94	4026755125627	3.17	106 20 08	4026755250701	3.03	106 29 52	4026755179422	3.11
106 13 95	4026755125634	3.17	106 20 10	4026755250718	3.03	106 29 53	4026755179439	3.11
106 14 04	4026755263947	3.04	106 20 12	4026755250725	3.03	106 29 54	4026755179446	3.11

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
106 29 55	4026755179453	3.11	106 45 95	4026755127218	3.15	106 75 10	4026755127980	3.12
106 29 56	4026755179460	3.11	106 45 96	4026755127225	3.15	106 75 12	4026755127997	3.12
106 29 57	4026755179477	3.11	106 46 04	4026755127232	3.15	106 75 16	4026755128000	3.12
106 29 58	4026755179484	3.11	106 46 06	4026755127249	3.15	106 76 03	4026755128017	3.12
106 30 51	4026755225099	3.11	106 46 08	4026755127256	3.15	106 76 04	4026755128024	3.12
106 30 52	4026755225105	3.11	106 46 10	4026755127263	3.15	106 76 06	4026755128031	3.12
106 30 53	4026755225112	3.11	106 46 12	4026755127270	3.15	106 76 08	4026755128048	3.12
106 30 54	4026755225129	3.11	106 50 04	4026755127287	5.13	106 76 10	4026755128055	3.12
106 30 55	4026755225136	3.11	106 50 06	4026755127294	5.13	106 76 12	4026755128062	3.12
106 30 56	4026755225143	3.11	106 50 08	4026755127300	5.13	106 76 16	4026755128079	3.12
106 30 57	4026755225150	3.11	106 50 10	4026755127317	5.13	106 80 04	4026755128086	5.18
106 30 58	4026755225167	3.11	106 51 04	4026755127324	5.13	106 80 06	4026755128093	5.18
106 31 61 °	4026755126310	3.13	106 51 06	4026755127331	5.13	106 80 08	4026755128109	5.18
106 31 62 °	4026755126327	3.13	106 51 08	4026755127348	5.13	106 80 10	4026755128116	5.18
106 31 63 °	4026755126334	3.13	106 51 10	4026755127355	5.13	106 83 64	4026755260939	3.02
106 31 64 °	4026755126341	3.13	106 55 04	4026755127409	5.04	106 83 66	4026755260946	3.02
106 31 65 °	4026755126358	3.13	106 55 06	4026755127416	5.04	106 83 68	4026755260953	3.02
106 31 91 °	4026755126365	3.13	106 55 08	4026755127423	5.04	106 84 64	4026755260960	3.02
106 31 93 °	4026755126389	3.13	106 55 10	4026755127430	5.04	106 84 66	4026755260977	3.02
106 31 95 °	4026755126396	3.13	106 56 04	4026755127447	5.04	106 84 68	4026755260991	3.02
106 32 61 °	4026755126457	3.13	106 56 06	4026755127454	5.04	106 85 64	4026755264920	3.02
106 32 62 °	4026755126464	3.13	106 56 08	4026755127461	5.04	106 85 66	4026755264937	3.02
106 32 63 °	4026755126471	3.13	106 56 10	4026755127478	5.04	106 85 68	4026755264944	3.02
106 32 64 °	4026755126488	3.13	106 59 04	4026755127485	5.04	106 85 70	4026755264951	3.02
106 32 65 °	4026755126495	3.13	106 59 06	4026755127492	5.04	106 85 72	4026755264968	3.02
106 32 91 °	4026755126501	3.13	106 59 08	4026755127508	5.04	106 85 85 *	4026755271997	3.05
106 33 61 °	4026755126563	3.13	106 59 10	4026755127515	5.04	106 86 64	4026755264975	3.02
106 33 62 °	4026755126570	3.13	106 60 04	4026755127522	5.13	106 86 66	4026755264982	3.02
106 33 63 °	4026755126587	3.13	106 60 06	4026755127539	5.13	106 86 67	4026755264999	3.02
106 33 64 °	4026755126594	3.13	106 60 08	4026755127546	5.13	106 86 68	4026755265002	3.02
106 33 65 °	4026755126600	3.13	106 60 10	4026755127553	5.13	106 86 70	4026755265019	3.02
106 33 91 °	4026755126617	3.13	106 61 04	4026755127560	5.13	106 86 72	4026755265026	3.02
106 34 61 °	4026755126679	3.13	106 61 06	4026755127577	5.13	106 88 04	4026755128147	5.18
106 34 62 °	4026755126686	3.13	106 61 08	4026755127584	5.13	106 88 06	4026755128154	5.18
106 34 63 °	4026755126693	3.13	106 61 10	4026755127591	5.13	106 88 08	4026755128161	5.18
106 34 64 °	4026755126709	3.13	106 61 51	4026755127607	5.13	106 88 10	4026755128178	5.18
106 34 65 °	4026755126716	3.13	106 65 04	4026755127614	5.04	106 90 03	4026755163872	3.14
106 34 91 °	4026755126723	3.13	106 65 06	4026755127621	5.04	106 90 04	4026755163889	3.14
106 35 61 °	4026755126785	3.13	106 65 08	4026755127638	5.04	106 90 06	4026755163896	3.14
106 35 62 °	4026755126792	3.13	106 65 10	4026755127645	5.04	106 90 08	4026755163902	3.14
106 35 63 °	4026755126808	3.13	106 66 04	4026755127652	5.04	106 90 10	4026755163919	3.14
106 35 64 °	4026755126815	3.13	106 66 06	4026755127669	5.04	106 90 12	4026755163926	3.14
106 35 65 °	4026755126822	3.13	106 66 08	4026755127676	5.04	106 90 16	4026755163933	3.14
106 36 61 °	4026755126884	3.13	106 66 10	4026755127683	5.04	106 91 45	4026755192254	15.02
106 36 62 °	4026755126891	3.13	106 69 04	4026755127690	5.04	106 91 47	4026755210323	15.04
106 36 63 °	4026755126907	3.13	106 69 06	4026755127706	5.04	106 91 52	4026755128185	15.03
106 36 64 °	4026755126914	3.13	106 69 08	4026755127713	5.04	106 91 52	4026755128185	3.28
106 36 65 °	4026755126921	3.13	106 69 10	4026755127720	5.04	106 91 62	4026755128208	15.02
106 37 61 °	4026755126983	3.13	106 70 04	4026755127775	5.13	106 91 64	4026755192261	15.02
106 37 62 °	4026755126990	3.13	106 70 65	4026755264869	3.06	106 91 77	4026755128192	3.28
106 37 63 °	4026755127003	3.13	106 70 66	4026755264876	3.06	106 91 77	4026755128192	15.03
106 37 64 °	4026755127010	3.13	106 70 67	4026755264883	3.06	106 91 78 *	4026755280340	3.28
106 37 65 °	4026755127027	3.13	106 70 68	4026755264890	3.06	106 91 79	4026755248920	3.28
106 38 61 °	4026755127089	3.13	106 70 69	4026755264906	3.06	106 91 85	4026755192278	15.02
106 38 62 °	4026755127096	3.13	106 70 85	4026755264913	3.06	106 91 86 *	4026755273984	3.28
106 38 63 °	4026755127102	3.13	106 73 04	4026755250800	3.01	106 91 96 °	4026755128307	3.28
106 38 64 °	4026755127119	3.13	106 73 06	4026755250817	3.01	106 91 96 °	4026755128307	3.28
106 38 65 °	4026755127126	3.13	106 73 08	4026755250824	3.01	106 91 99	4026755202779	3.14
106 40 51	4026755231861	3.11	106 73 10	4026755250831	3.01	106 91 99	4026755202779	3.20
106 40 54	4026755231878	3.11	106 73 12	4026755250848	3.01	106 91 99	4026755202779	3.29
106 40 55	4026755231885	3.11	106 74 04	4026755250879	3.01	106 99 99	4026755192285	15.04
106 45 04	4026755127133	3.15	106 74 06	4026755250886	3.01			
106 45 06	4026755127140	3.15	106 74 08	4026755250893	3.01	107 00 06	4026755128321	6.26
106 45 08	4026755127157	3.15	106 74 10	4026755250909	3.01	107 00 08	4026755128338	6.26
106 45 10	4026755127164	3.15	106 74 12	4026755250916	3.01	107 00 10	4026755128345	6.26
106 45 12	4026755127171	3.15	106 75 03	4026755127942	3.12	107 01 08	4026755128352	6.26
106 45 92	4026755127188	3.15	106 75 04	4026755127959	3.12	107 01 10	4026755128369	6.26
106 45 93	4026755127195	3.15	106 75 06	4026755127966	3.12	107 02 08	4026755128376	6.26
106 45 94	4026755127201	3.15	106 75 08	4026755127973	3.12	107 02 10	4026755128383	6.26

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
107 03 08	4026755128390	6.26	107 63 08	4026755129106	5.02	108 52 06	4026755129885	6.28
107 03 10	4026755128406	6.26	107 65 02	4026755129120	5.02	108 52 08	4026755129892	6.28
107 04 08	4026755128413	6.26	107 65 03	4026755129137	5.02	108 52 10	4026755129908	6.28
107 04 10	4026755128420	6.26	107 65 04	4026755129144	5.02	108 70 04	4026755130010	6.28
107 06 08	4026755128437	6.26	107 65 06	4026755129151	5.02	108 70 06	4026755130027	6.28
107 06 10	4026755128444	6.26	107 65 08	4026755129168	5.02	108 70 08	4026755130034	6.28
107 10 08	4026755128451	6.27	107 65 10	4026755129175	5.02	108 70 10	4026755130041	6.28
107 10 10	4026755128468	6.27	107 65 12	4026755129182	5.02	108 71 04	4026755130058	6.28
107 10 12	4026755128475	6.27	107 65 16	4026755129199	5.02	108 71 06	4026755130065	6.28
107 10 16	4026755128482	6.27	107 71 03	4026755129274	5.01	108 71 08	4026755130072	6.28
107 20 03	4026755128499	5.14	107 71 04	4026755129281	5.01	108 71 10	4026755130089	6.28
107 20 04	4026755128505	5.14	107 71 06	4026755129298	5.01	108 82 03	4026755130102	5.16
107 20 06	4026755128512	5.14	107 71 08	4026755129304	5.01	108 83 03	4026755130119	5.16
107 20 08	4026755128529	5.14	107 71 08	4026755129304	6.17	108 83 03	4026755130119	1.43
107 20 10	4026755128536	5.14	107 71 10	4026755129311	5.01	108 83 03	4026755130119	2.03
107 20 12	4026755128543	5.14	107 71 12	4026755129328	5.01	108 83 04	4026755130126	5.16
107 20 16	4026755128550	5.14	107 71 16	4026755129335	5.01	108 83 06	4026755130133	5.16
107 25 51	4026755128581	5.15	107 71 91	4026755129342	5.01	108 84 04	4026755130157	5.16
107 25 52	4026755128598	5.15	107 71 92	4026755129359	5.01	108 88 06	4026755130164	6.18
107 25 53	4026755128604	5.15	107 71 93	4026755129366	5.01	108 90 06	4026755130164	6.18
107 25 54	4026755128611	5.15	107 71 94	4026755129373	5.01	108 90 08	4026755130171	6.18
107 25 55	4026755128628	5.15	107 71 95	4026755129380	5.01	108 90 10	4026755130188	6.18
107 25 56	4026755128635	5.15	107 71 96	4026755129397	5.01	108 90 12	4026755130195	6.18
107 25 57	4026755128642	5.15	107 71 97	4026755129403	5.01	108 90 52	4026755130201	6.18
107 25 58	4026755128659	5.15	107 73 03	4026755129502	5.01	108 90 91	4026755130218	3.13
107 30 49	4026755251357	5.15	107 73 04	4026755129519	5.01	108 90 91	4026755130218	6.18
107 30 50	4026755128666	5.15	107 73 06	4026755129526	5.01			
107 30 51	4026755128673	5.15	107 73 08	4026755129533	5.01	109 03 61	4026755130225	1.40
107 30 52	4026755128680	5.15	107 73 10	4026755129540	5.01	109 03 62	4026755130232	1.40
107 30 53	4026755128697	5.15	107 78 04	4026755262650	5.01	109 03 63	4026755130249	1.40
107 30 54	4026755128703	5.15	107 78 06	4026755262667	5.01	109 04 61	4026755130256	1.40
107 30 55	4026755128710	5.15	107 78 08	4026755262674	5.01	109 04 62	4026755130263	1.40
107 30 56	4026755128727	5.15	107 81 51	4026755129663	6.17	109 04 63	4026755130270	1.40
107 30 57	4026755128734	5.15	107 81 52	4026755129670	6.17	109 05 51	4026755130287	1.39
107 30 58	4026755128741	5.15	107 81 91	4026755129687	6.17	109 05 51	4026755130287	1.40
107 50 04	4026755128758	5.14	107 81 92	4026755129694	6.17	109 06 61	4026755130294	1.39
107 50 06	4026755128765	5.14	107 83 51	4026755129700	6.17	109 06 62	4026755130300	1.39
107 50 08	4026755128772	5.14	107 83 52	4026755129717	6.17	109 06 63	4026755130317	1.39
107 50 10	4026755128789	5.14	107 83 91	4026755129724	6.17	109 06 72	4026755130324	1.39
107 50 12	4026755128796	5.14	107 83 92	4026755129731	6.17	109 07 55	4026755130331	1.39
107 50 16	4026755128802	5.14	107 85 52	4026755274011	6.17	109 07 61	4026755130348	1.39
107 50 20	4026755128819	5.14	107 90 04	4026755232073	5.03	109 07 62	4026755130355	1.39
107 57 04 *	4026755129571	5.01	107 90 06	4026755232080	5.03	109 07 63	4026755130362	1.39
107 57 06 *	4026755129588	5.01	107 90 08	4026755232097	5.03	109 07 72	4026755130379	1.39
107 57 08 *	4026755129595	5.01	107 90 10	4026755232103	5.03	109 08 51	4026755130386	1.39
107 57 10 *	4026755277579	5.01	107 90 12	4026755232110	5.03	109 08 52	4026755130393	1.39
107 60 02	4026755128840	5.02	107 90 16	4026755232127	5.03	109 08 53	4026755130409	1.39
107 60 03	4026755128857	5.02	107 91 04	4026755232134	5.03	109 09 51	4026755130416	1.39
107 60 04	4026755128864	5.02	107 91 06	4026755232141	5.03	109 09 52	4026755130423	1.39
107 60 06	4026755128871	5.02	107 91 08	4026755232158	5.03	109 09 53	4026755130430	1.39
107 60 08	4026755128888	5.02	107 91 10	4026755232165	5.03	109 10 61	4026755130461	1.41
107 60 10	4026755128895	5.02	107 91 12	4026755232172	5.03	109 10 62	4026755130478	1.41
107 60 12	4026755128901	5.02	107 91 16	4026755232189	5.03	109 10 63	4026755130485	1.41
107 60 16	4026755128918	5.02	107 94 04	4026755232196	5.03	109 10 72	4026755130492	1.41
107 60 20	4026755128925	5.02	107 94 06	4026755232202	5.03	109 11 61	4026755130522	1.41
107 60 24	4026755128932	5.02	107 95 04	4026755232219	5.03	109 11 62	4026755130539	1.41
107 60 32	4026755128949	5.02	107 95 06	4026755232226	5.03	109 11 63	4026755130546	1.41
107 61 03	4026755128956	5.02	107 95 08	4026755232233	5.03	109 11 72	4026755130553	1.41
107 61 04	4026755128963	5.02	107 95 10	4026755232240	5.03	109 12 51	4026755130560	1.41
107 61 06	4026755128970	5.02	107 96 04	4026755232271	5.03	109 12 52	4026755130577	1.41
107 61 08	4026755128987	5.02	107 96 06	4026755232288	5.03	109 12 53	4026755130584	1.41
107 62 03	4026755129021	5.02	107 97 04	4026755232295	5.03	109 13 51	4026755130607	1.41
107 62 04	4026755129038	5.02	107 97 06	4026755232301	5.03	109 13 52	4026755130614	1.41
107 62 06	4026755129045	5.02	107 97 08	4026755232318	5.03	109 13 53	4026755130621	1.41
107 62 08	4026755129052	5.02	107 97 10	4026755232325	5.03	109 83 61	4026755181197	1.40
107 62 10	4026755129069	5.02				109 83 62	4026755130904	1.40
107 63 03	4026755129076	5.02	108 50 06	4026755129830	6.28			
107 63 04	4026755129083	5.02	108 50 08	4026755129847	6.28	110 01 01	4026755130966	1.46
107 63 06	4026755129090	5.02	108 50 10	4026755129854	6.28	110 01 02	4026755130973	1.46

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
110 01 03	4026755130980	1.46	112 20 54	4026755131840	5.18	113 07 08	4026755187793	3.24
110 01 04	4026755130997	1.46	112 20 55	4026755131857	5.18	113 07 12	4026755187809	3.24
110 15 04	4026755131246	1.46	112 20 56	4026755131864	5.18	113 07 12	4026755187809	3.22
110 16 03	4026755131253	1.46	112 20 57	4026755131871	5.18	113 07 92	4026755132366	3.24
110 16 04	4026755131260	1.46	112 20 58	4026755131888	5.18	113 07 93	4026755132373	3.24
110 17 03	4026755131277	1.46	112 20 85 *	4026755279221	5.18	113 07 94	4026755132380	3.24
110 17 04	4026755131284	1.46	112 20 87 *	4026755279245	5.18	113 07 95	4026755132397	3.24
110 17 06	4026755131291	1.46	112 20 88 *	4026755279252	5.18	113 07 96	4026755132403	3.24
110 18 51	4026755131307	1.46	112 20 89 *	4026755279269	5.18	113 17 06	4026755187816	3.24
110 18 52	4026755131314	1.46	112 20 90 *	4026755279276	5.18	113 17 06	4026755187816	6.22
110 18 53	4026755131321	1.46	112 20 91 *	4026755279283	5.18	113 17 08	4026755187823	3.24
110 18 54	4026755131338	1.46	112 20 92 *	4026755279290	5.18	113 17 08	4026755187823	6.22
110 30 51	4026755131345	1.46	112 20 93 *	4026755279306	5.18	113 17 12	4026755187830	3.24
110 31 51	4026755131352	1.46	112 20 94 *	4026755279313	5.18	113 17 12	4026755187830	6.22
110 90 01	4026755172379	1.46	112 20 95 *	4026755279320	5.18			
110 90 01	4026755172379	13.20	112 20 96 *	4026755279337	5.18	114 01 81	4026755263763	3.20
110 90 02	4026755172386	1.46	112 20 97 *	4026755279344	5.18	114 01 82	4026755263770	3.20
110 90 03	4026755172393	1.46	112 20 98 *	4026755279351	5.18	114 01 83	4026755263787	3.20
			112 30 03	4026755131895	5.17	114 01 84	4026755263794	3.20
111 00 03	4026755131369	6.29	112 30 04	4026755131901	5.17	114 01 91	4026755250923	3.25
111 01 02	4026755131376	6.29	112 30 06	4026755131918	5.17	114 01 92	4026755250930	3.25
111 01 03	4026755131383	6.29	112 30 08	4026755131925	5.17	114 02 82	4026755263800	3.20
111 01 04	4026755131390	6.29	112 30 10	4026755131932	5.17	114 02 84	4026755263817	3.20
111 01 51	4026755131406	6.29	112 30 12	4026755131949	5.17	114 02 92	4026755250947	3.25
111 01 52	4026755131413	6.29	112 30 16	4026755131956	5.17	114 03 80	4026755263824	3.20
111 01 74	4026755131420	6.29	112 30 20	4026755131963	5.17	114 03 81	4026755263831	3.20
111 02 04	4026755131437	6.29	112 30 24	4026755131970	5.17	114 03 82	4026755263848	3.20
111 05 04	4026755131444	6.29	112 31 03	4026755131987	5.17	114 03 83	4026755263855	3.20
111 05 04	4026755131444	12.10	112 31 04	4026755131994	5.17	114 03 84	4026755263862	3.20
111 19 04	4026755131451	6.29	112 31 06	4026755132007	5.21	114 03 90	4026755251418	3.25
111 50 04	4026755131468	6.29	112 31 08	4026755132014	5.17	114 03 91	4026755251425	3.25
111 51 04	4026755131475	6.29	112 31 10	4026755132021	5.17	114 03 92	4026755251432	3.25
111 52 04	4026755131482	6.29	112 31 12	4026755132038	5.17	114 05 61	4026755187847	3.23
111 60 04	4026755131499	6.29	112 31 16	4026755132045	5.17	114 05 62	4026755187854	3.23
111 61 04	4026755131505	6.29	112 31 20	4026755132052	5.17	114 05 63	4026755187861	3.23
111 62 04	4026755131512	6.29	112 31 24	4026755132069	5.17	114 05 64	4026755187878	3.23
111 70 04	4026755131529	6.29				114 05 71	4026755187885	3.23
111 71 04	4026755131536	6.29	113 00 93	4026755132106	3.24	114 05 72	4026755187892	3.23
111 72 04	4026755131543	6.29	113 00 94	4026755132113	3.24	114 05 74	4026755187908	3.23
			113 00 96	4026755132120	3.24	114 10 91	4026755191691	3.23
112 00 02	4026755131550	5.17	113 01 92	4026755132137	3.24	114 17 04	4026755187915	3.22
112 00 03	4026755131567	5.17	113 01 93	4026755132144	3.24	114 17 06	4026755187922	3.22
112 00 04	4026755131574	5.17	113 01 94	4026755132151	3.24	114 17 08	4026755187939	3.22
112 00 06	4026755131581	5.17	113 01 95	4026755132168	3.24	114 18 04	4026755187946	3.22
112 00 08	4026755131598	5.17	113 01 96	4026755132175	3.24	114 18 06	4026755187953	3.22
112 00 10	4026755131604	5.17	113 01 97	4026755132182	3.24	114 18 08	4026755187960	3.22
112 00 12	4026755131611	5.17	113 02 06	4026755187755	3.24	114 19 04	4026755187977	3.22
112 00 16	4026755131628	5.17	113 02 06	4026755187755	6.20	114 19 06	4026755187984	3.22
112 00 20	4026755131635	5.17	113 02 08	4026755187762	3.24	114 19 51	4026755248449	3.26
112 00 24	4026755131642	5.17	113 02 08	4026755187762	6.20	114 25 04	4026755183108	3.21
112 10 02	4026755131659	5.17	113 02 12	4026755187779	3.24	114 25 04	4026755183108	3.25
112 10 03	4026755131666	5.17	113 02 12	4026755187779	6.20	114 25 61 *	4026755271591	3.25
112 10 04	4026755131673	5.17	113 02 92	4026755132199	3.24	114 26 04 *	4026755278187	3.19
112 10 06	4026755131680	5.17	113 02 93	4026755132205	3.24	114 28 61	4026755187991	2.13
112 10 08	4026755131697	5.17	113 02 94	4026755132212	3.24	114 28 61	4026755187991	3.23
112 10 10	4026755131703	5.17	113 02 95	4026755132229	3.24	114 28 62	4026755188004	3.23
112 10 12	4026755131710	5.17	113 02 96	4026755132236	3.24	114 28 63	4026755188011	3.23
112 10 16	4026755131727	5.17	113 05 93	4026755132274	3.24	114 28 64	4026755188028	3.23
112 10 20	4026755131734	5.17	113 05 94	4026755132281	3.24	114 30 00	4026755132656	2.13
112 10 24	4026755131741	5.17	113 05 96	4026755132298	3.24	114 42 51	4026755188035	2.12
112 20 45	4026755251364	5.18	113 06 92	4026755132304	3.24	114 42 52	4026755188042	2.12
112 20 46	4026755251371	5.18	113 06 93	4026755132311	3.24	114 50 04	4026755212228	3.19
112 20 47	4026755251388	5.18	113 06 94	4026755132328	3.24	114 50 74 *	4026755277043	3.20
112 20 48	4026755251395	5.18	113 06 95	4026755132335	3.24	114 50 99 *	4026755278705	3.19
112 20 49	4026755251401	5.18	113 06 96	4026755132342	3.24	114 50 99 *	4026755278705	3.29
112 20 50	4026755202076	5.18	113 06 97	4026755132359	3.24	114 51 04	4026755212235	3.19
112 20 51	4026755131819	5.18	113 07 06	4026755187786	3.22	114 51 74 *	4026755277050	3.20
112 20 52	4026755131826	5.18	113 07 06	4026755187786	3.24	114 52 04	4026755230697	3.19
112 20 53	4026755131833	5.18	113 07 08	4026755187793	3.22	114 52 74 *	4026755277067	3.20

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
114 53 61	4026755263879	3.19	116 30 62	4026755172102	1.21	118 04 92	4026755164725	1.23
114 53 62	4026755263886	3.19	116 30 72	4026755191073	1.21	118 04 93	4026755164732	1.15
114 53 63	4026755263893	3.19	116 31 32	4026755200164	1.21	118 04 93	4026755164732	1.23
114 53 71 *	4026755277074	3.20	116 31 42	4026755191080	1.21	118 04 93	4026755164732	1.25
114 53 72 *	4026755277081	3.20	116 31 52	4026755172119	1.21	118 04 96	4026755186185	1.15
114 53 73 *	4026755277098	3.20	116 31 62	4026755172126	1.21	118 04 97	4026755186192	1.15
114 54 65 *	4026755263909	3.19	116 31 72	4026755191097	1.21	118 05 82	4026755186208	1.27
114 54 75 *	4026755280593	3.20	116 32 32	4026755200171	1.21	118 05 83	4026755186215	1.27
114 71 69	4026755191257	3.06	116 32 52	4026755172133	1.21	118 05 84	4026755186222	1.29
114 71 69	4026755191257	3.22	116 32 62	4026755172140	1.21	118 05 85	4026755186239	1.29
			116 34 32	4026755200188	1.21	118 05 86	4026755186246	1.29
115 02 00	4026755188059	1.13	116 34 33	4026755204667	1.21	118 05 87	4026755186253	1.29
115 05 51 *	4026755278903	2.11	116 34 52	4026755172157	1.21	118 06 03	4026755186260	1.19
115 05 52 *	4026755278910	2.11	116 34 53	4026755172171	1.21	118 06 04	4026755186277	1.19
115 05 61 *	4026755278927	2.11	116 34 62	4026755172164	1.21	118 06 06	4026755186284	1.19
115 05 62 *	4026755278934	2.11	116 34 63	4026755172188	1.21	118 07 03	4026755186291	1.19
115 05 90 *	4026755278941	2.11	116 60 32	4026755200195	1.22	118 07 04	4026755186307	1.19
115 10 00 *	4026755281613	2.06	116 60 42	4026755133080	1.22	118 07 06	4026755186314	1.19
115 12 00	4026755132731	2.11	116 60 52	4026755133103	1.22	118 07 91	4026755186321	1.10
115 12 00	4026755132731	3.26	116 60 62	4026755133127	1.22	118 07 91	4026755186321	1.19
115 12 00	4026755132731	1.12	116 60 72	4026755133141	1.22	118 07 93	4026755205497	1.19
115 13 88	4026755251449	1.07	116 64 62 *	4026755277289	1.22	118 08 03	4026755186338	1.19
115 13 89	4026755251456	1.07	116 70 32	4026755200201	1.22	118 08 04	4026755186345	1.19
115 20 51	4026755132748	1.12	116 70 42	4026755133165	1.22	118 09 55	4026755186352	1.20
115 20 51	4026755132748	2.10	116 70 52	4026755133189	1.22	118 09 57	4026755246032	1.20
115 20 51	4026755132748	3.26	116 70 62	4026755133202	1.22	118 09 64	4026755186369	1.20
115 20 52	4026755227017	1.12	116 70 72	4026755133226	1.22	118 09 65	4026755186376	1.20
115 20 52	4026755227017	2.10	116 74 62 *	4026755277296	1.22	118 09 67	4026755186390	1.20
115 20 52	4026755227017	3.26	116 75 52	4026755173512	1.22	118 14 60	4026755244665	1.19
115 21 51	4026755217216	1.12	116 75 62	4026755173529	1.22	118 14 61	4026755224672	1.19
115 21 51	4026755217216	2.10	116 80 52 *	4026755279740	1.21	118 14 62	4026755224689	1.19
115 21 51	4026755217216	3.26	116 81 52 *	4026755279757	1.21	118 14 63	4026755244696	1.19
115 25 51	4026755132762	3.26	116 82 52 *	4026755279764	1.21	118 20 51	4026755251463	1.26
115 25 51	4026755132762	1.12	116 90 92	4026755133325	1.22	118 21 51	4026755251470	1.26
115 25 51	4026755132762	2.10	116 90 93	4026755133332	1.22	118 25 51	4026755251487	1.24
115 25 52	4026755132779	1.12	116 90 94	4026755133349	1.22	118 26 51	4026755251494	1.24
115 25 52	4026755132779	2.10	116 91 92	4026755133363	1.22	118 34 60	4026755179231	1.16
115 25 52	4026755132779	3.26	116 91 93	4026755133370	1.22	118 34 61	4026755179248	1.16
115 25 91	4026755132786	1.12	116 91 94	4026755133387	1.22	118 34 62	4026755164794	1.16
115 25 91	4026755132786	2.10	116 92 92	4026755133400	1.22	118 34 63	4026755164800	1.16
115 25 91	4026755132786	3.26	116 92 93	4026755133417	1.22	118 34 96	4026755202540	1.16
115 40 04	4026755227024	1.18	116 92 94	4026755133424	1.22	118 34 97	4026755202557	1.16
115 40 04	4026755227024	3.21	116 93 92	4026755133448	1.22	118 35 61	4026755186406	1.26
115 41 04	4026755227048	1.18	116 93 93	4026755133455	1.22	118 35 71	4026755186413	1.26
115 41 04	4026755227048	3.21	116 93 94	4026755133462	1.22	118 35 81	4026755186420	1.24
115 41 51	4026755227055	3.21	116 95 52	4026755133486	1.22	118 36 54	4026755191745	1.26
115 41 51	4026755227055	1.18	116 95 62	4026755133509	1.223	118 36 55	4026755232363	1.26
115 60 51	4026755168402	3.27				118 36 61	4026755186444	1.24
115 60 51	4026755168402	2.14	118 00 03	4026755164671	1.15	118 36 71	4026755186437	1.26
115 60 51	4026755168402	2.17	118 00 04	4026755164688	1.15	118 37 63	4026755164749	1.16
115 60 65	4026755215557	1.14	118 00 91	4026755191707	1.27	118 37 64	4026755164756	1.16
115 60 65	4026755215557	2.17	118 00 92	4026755191714	1.27	118 37 66	4026755171594	1.16
115 60 65	4026755215557	3.27	118 00 97	4026755186147	1.15	118 37 91	4026755191752	1.27
115 60 66	4026755256475	1.14	118 01 03	4026755164695	1.15	118 37 92	4026755191769	1.27
115 60 66	4026755256475	2.17	118 01 04	4026755164701	1.15	118 37 97	4026755202564	1.16
115 60 66	4026755256475	3.21	118 01 91	4026755191721	1.27	118 38 63	4026755164763	1.16
115 60 66	4026755256475	3.27	118 01 92	4026755191738	1.27	118 38 64	4026755164770	1.16
115 60 75	4026755215564	1.14	118 01 97	4026755186154	1.15	118 38 66	4026755171600	1.16
115 60 76	4026755256482	1.14	118 02 03	4026755183023	1.15	118 38 91	4026755191776	1.27
115 70 65	4026755215571	1.14	118 02 04	4026755164718	1.15	118 38 92	4026755191783	1.27
115 70 65	4026755215571	2.17	118 02 04	4026755164718	1.23	118 38 97	4026755202571	1.16
115 70 65	4026755215571	3.21	118 02 04	4026755164718	1.25	118 39 61	4026755191790	1.10
115 70 65	4026755215571	3.27	118 02 92	4026755186161	1.15	118 39 61	4026755191790	3.05
115 70 75	4026755232356	1.14	118 03 04	4026755186178	1.23	118 39 63	4026755179224	1.16
115 70 76	4026755262698	1.14	118 03 04	4026755186178	1.25	118 39 64	4026755164787	1.16
			118 04 90	4026755183047	1.15	118 39 66	4026755171617	1.16
116 30 32	4026755200157	1.21	118 04 91	4026755183054	1.15	118 39 92	4026755202588	1.16
116 30 42	4026755191066	1.21	118 04 92	4026755164725	1.15	118 40 04	4026755252811	1.23
116 30 52	4026755172096	1.21	118 04 92	4026755164725	1.25	118 40 04	4026755252811	1.25

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
118 40 13	4026755241655	1.24	118 82 66	4026755186710	1.17	135 10 95	4026755133882	6.16
118 40 14	4026755241662	1.24	118 84 00	4026755191868	1.32	135 10 96	4026755133899	6.16
118 40 83	4026755241679	1.24	118 84 00	4026755191868	3.06	135 11 51	4026755133905	6.18
118 40 84	4026755241686	1.24	118 85 83	4026755255225	1.09	135 11 52	4026755133912	6.18
118 40 95 *	4026755271607	1.24	118 85 84	4026755255232	1.09	135 11 61	4026755133929	6.18
118 40 96 *	4026755268942	1.24	118 93 81	4026755217230	1.11	135 11 62	4026755133936	6.18
118 40 97 *	4026755277302	1.24	118 97 83	4026755255249	1.09	135 12 51	4026755133943	6.18
118 40 98 *	4026755277319	1.24	118 97 84	4026755255355	1.09	135 12 52	4026755133950	6.18
118 45 03	4026755186451	1.18				135 12 61	4026755133967	6.18
118 45 04	4026755186468	1.18	119 00 03	4026755191875	1.28	135 12 62	4026755133974	6.18
118 45 06	4026755186475	1.18	119 00 04	4026755191882	1.28	135 13 94	4026755133981	6.16
118 45 74 *	4026755274776	1.18	119 00 06	4026755191899	1.28	135 13 96	4026755133998	6.16
118 46 03	4026755186482	1.18	119 00 08	4026755191905	1.28	135 15 71	4026755134018	6.14
118 46 04	4026755186499	1.18	119 01 03	4026755191912	1.28	135 15 83	4026755249514	6.14
118 46 06	4026755186505	1.18	119 01 04	4026755191929	1.28	135 15 84 *	4026755280777	6.14
118 46 74 *	4026755274783	1.18	119 01 06	4026755191936	1.28	135 15 85 *	4026755280784	6.14
118 50 63	4026755186512	1.18	119 01 08	4026755191943	1.28	135 15 90 *	4026755280791	6.14
118 50 64	4026755186529	1.18	119 02 03	4026755191950	1.28	135 15 95 *	4026755280807	6.14
118 50 66	4026755186536	1.18	119 02 04	4026755191967	1.28	135 16 51	4026755134025	6.14
118 51 63	4026755186543	1.18	119 02 06	4026755191974	1.28	135 20 96 *	4026755258677	6.15
118 51 64	4026755186550	1.18	119 05 03	4026755232370	1.28	135 22 96	4026755280814	6.17
118 51 66	4026755186567	1.18	119 05 04	4026755232387	1.28	135 22 97 *	4026755280821	6.17
118 54 04	4026755229035	1.17	119 05 06	4026755232394	1.28	135 22 98 *	4026755280838	6.17
118 54 04 °	4026755229035	3.21	119 05 53 *	4026755264609	1.28	135 31 71	4026755134292	6.17
118 54 06 °	4026755229042	1.17	119 05 54 *	4026755264616	1.28	135 32 71	4026755134308	6.17
118 54 06 °	4026755229042	3.21	119 05 56 *	4026755264623	1.28	135 33 90	4026755249347	6.15
118 60 01	4026755191806	1.32	119 06 03	4026755232400	1.28	135 33 91 *	4026755273311	6.15
118 60 01	4026755191806	3.06	119 06 04	4026755232417	1.28	135 37 71	4026755134322	6.02
118 60 52	4026755251500	1.32	119 06 06	4026755232424	1.28	135 37 71	4026755134322	6.17
118 60 52	4026755251500	3.06	119 06 53 *	4026755264630	1.28	135 41 85 *	4026755276046	6.13
118 60 53	4026755251517	1.32	119 06 54 *	4026755264647	1.28	135 46 86 *	4026755278224	6.13
118 60 53	4026755251517	3.06	119 06 56 *	4026755264654	1.28	135 50 71	4026755249170	6.02
118 62 00	4026755191813	1.32	119 15 03	4026755206142	1.28	135 50 72	4026755249187	6.10
118 62 00	4026755191813	3.06	119 15 04	4026755206159	1.28	135 50 82 *	4026755279771	6.10
118 70 03	4026755186574	1.17	119 16 03	4026755206173	1.28	135 50 83 *	4026755279788	6.10
118 70 04	4026755186581	1.17	119 16 04	4026755206180	1.28	135 50 85	4026755249521	6.02
118 70 06	4026755186598	1.17	119 45 03	4026755257953	1.28	135 50 86	4026755249538	6.02
118 70 08	4026755183061	1.17	119 45 04	4026755257960	1.28	135 50 90	4026755263510	6.15
118 70 10	4026755183078	1.17	119 46 03	4026755257977	1.28	135 50 91 *	4026755280845	6.15
118 70 56	4026755191820	1.32	119 46 04	4026755257984	1.28	135 50 92 *	4026755280852	6.15
118 70 57	4026755167566	1.32				135 50 95 *	4026755279795	6.02
118 70 57	4026755167566	3.06	130 02 00	4026755133516	13.09	135 50 96 *	4026755279801	6.02
118 70 60	4026755191837	1.32	130 02 51	4026755133523	13.09	135 51 71	4026755249194	6.10
118 70 60	4026755191837	3.06	130 03 51	4026755133530	6.22	135 51 72	4026755249200	6.10
118 70 69	4026755167559	1.32	130 03 51	4026755133530	13.09	135 51 85	4026755249545	6.02
118 70 69	4026755167559	3.06	130 03 52	4026755133547	6.22	135 51 86	4026755249552	6.02
118 70 70	4026755191844	1.32	130 03 52	4026755133547	13.09	135 52 71	4026755249217	6.03
118 70 70	4026755191844	3.06	130 03 81	4026755133554	13.09	135 52 72 *	4026755249224	6.11
118 70 71	4026755235104	3.06	130 03 82	4026755133561	13.09	135 52 82 *	4026755279818	6.11
118 70 77	4026755251777	1.24	130 03 83	4026755133578	13.09	135 52 83 *	4026755279825	6.11
118 70 77	4026755251777	2.04	130 03 91	4026755133608	13.09	135 52 85	4026755249569	6.03
118 71 03	4026755186604	1.17	130 03 92	4026755133615	13.09	135 52 86	4026755249576	6.03
118 71 04	4026755186611	1.17	130 03 93	4026755133622	13.09	135 52 95 *	4026755279832	6.03
118 71 06	4026755186628	1.17	130 03 94	4026755133639	13.09	135 52 96 *	4026755279849	6.03
118 71 08	4026755183085	1.17	130 09 52	4026755133684	13.09	135 53 71	4026755249231	6.03
118 71 10	4026755183092	1.17	130 20 06	4026755133745	13.09	135 53 72	4026755248248	6.11
118 72 03	4026755186635	1.17				135 53 85	4026755249583	6.03
118 72 04	4026755186642	1.17	135 02 10	4026755133769	6.16	135 53 86	4026755249590	6.03
118 72 06	4026755186659	1.17	135 02 81	4026755133776	6.16	135 54 71	4026755249255	6.04
118 73 52	4026755169430	1.32	135 02 82	4026755133783	6.16	135 54 72	4026755249262	6.12
118 73 52	4026755169430	3.06	135 02 88	4026755283129	6.16	135 54 82 *	4026755279856	6.12
118 80 51	4026755182279	1.32	135 02 89	4026755283136	6.16	135 54 83 *	4026755279863	6.12
118 80 51	4026755182279	3.06	135 02 91	4026755133790	6.16	135 54 85	4026755249606	6.04
118 80 92	4026755252828	1.32	135 02 98	4026755283143	6.16	135 54 86	4026755249613	6.04
118 81 63	4026755186666	1.17	135 02 99	4026755283150	6.16	135 54 95 *	4026755279870	6.04
118 81 64	4026755186673	1.17	135 03 95	4026755133806	6.16	135 54 96 *	4026755279887	6.04
118 81 66	4026755186680	1.17	135 05 94	4026755133820	6.16	135 55 71	4026755249279	6.04
118 82 63	4026755186697	1.17	135 10 61	4026755133851	6.18	135 55 72	4026755249286	6.12
118 82 64	4026755186703	1.17	135 10 62	4026755133868	6.18	135 55 85	4026755249620	6.04

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
135 55 86	4026755249637	6.04	140 06 52	4026755134520	1.43	140 56 54	4026755192094	1.43
135 60 71 *	4026755279412	6.06	140 06 53	4026755134537	1.43	140 56 55	4026755192100	1.43
135 60 85 *	4026755279429	6.06	140 06 53	4026755134537	2.15	140 56 56	4026755192117	1.43
135 60 86 *	4026755279436	6.06	140 06 54	4026755134544	1.43	140 56 57	4026755192124	1.43
135 60 95 *	4026755279443	6.06	140 06 54	4026755134544	2.15	140 56 58	4026755192131	1.43
135 60 96 *	4026755279450	6.06	140 06 91	4026755134551	1.43	140 56 59	4026755192148	1.43
135 61 71 *	4026755279467	6.06	140 06 91	4026755134551	2.15	140 56 60	4026755192155	1.43
135 62 71 *	4026755279474	6.07	140 06 92	4026755134568	1.43	140 63 83	4026755249873	1.42
135 62 81 *	4026755279481	6.07	140 06 92	4026755134568	2.16	140 63 83	4026755249873	2.05
135 62 85 *	4026755279498	6.07	140 06 92	4026755134568	14.10	140 63 84	4026755249880	1.42
135 62 86 *	4026755279504	6.06	140 06 93	4026755134575	2.16	140 63 84	4026755249880	2.05
135 62 88 *	4026755279511	6.07	140 06 93	4026755134575	1.43	140 63 94	4026755134971	1.43
135 62 89 *	4026755279528	6.07	140 10 51	4026755134650	1.45	140 63 94	4026755134971	2.05
135 63 71 *	4026755279535	6.07	140 10 51	4026755134650	2.05	140 67 08	4026755172409	1.42
135 64 71 *	4026755279542	6.08	140 10 52	4026755134667	1.45	140 67 08	4026755172409	2.05
135 64 85 *	4026755279559	6.08	140 10 52	4026755134667	2.05	140 70 52	4026755249897	1.42
135 64 86 *	4026755279566	6.08	140 10 53	4026755134674	2.05	140 70 53	4026755249903	1.42
135 64 95 *	4026755279573	6.08	140 10 53	4026755134674	1.45	140 70 54	4026755249910	1.42
135 64 96 *	4026755279580	6.08	140 10 61	4026755134681	1.45	140 70 55	4026755249927	1.42
135 65 71 *	4026755279597	6.08	140 10 61	4026755134681	2.15	140 70 56	4026755249934	1.42
135 70 51	4026753263954	6.11	140 10 91	4026755134698	1.45	140 70 57	4026755249941	1.42
135 70 52	4026753263961	6.11	140 10 91	4026755134698	2.16	140 70 58	4026755249958	1.42
135 71 51	4026753263978	6.16	140 10 91	4026755134698	14.13	140 70 59	4026755249965	1.42
135 71 52	4026753263995	6.16	140 11 94	4026755134704	2.15	140 70 60	4026755249972	1.42
			140 15 51 °	4026755134711	1.44	140 70 61	4026755249989	1.42
			140 15 51 °	4026755134711	2.16	140 70 62	4026755249996	1.42
136 00 49	4026755191264	6.19	140 15 52 °	4026755134728	1.44	140 90 81 *	4026755279108	2.08
136 00 51	4026755134452	6.19	140 15 52 °	4026755134728	2.16	140 90 85 *	4026755279115	2.08
136 00 61 *	4026755270761	6.20	140 17 04	4026755134735	1.43	140 90 90 *	4026755279122	2.08
136 00 62 *	4026755270778	6.20	140 20 00 *	4026755134735	2.16	140 99 98 *		15.02
136 00 71 *	4026755283556	6.20	140 20 90 *	4026755278873	2.08	140 99 99 *		2.08
136 00 72 *	4026755283563	6.20	140 20 91 *	4026755279078	2.08			
136 20 49	4026755191325	6.19	140 20 95 *	4026755279085	2.08	150 01 54	4026755134988	2.07
136 20 51	4026755166279	6.19	140 21 00 *	4026755278880	2.07	150 01 54	4026755134988	14.01
136 20 61 *	4026755270792	6.20	140 32 52	4026755191981	2.08	150 01 55	4026755172430	2.07
136 20 62 *	4026755270808	6.20	140 32 53	4026755191998	2.02	150 01 55	4026755172430	14.01
136 30 51	4026755166286	6.22	140 32 54	4026755192001	2.02	150 01 58	4026755251784	14.01
136 41 49 *	4026755200249	6.21	140 32 55	4026755192018	2.02	150 01 60	4026755225266	14.01
136 41 51 *	4026755200263	6.21	140 32 56	4026755192025	2.02	150 02 54	4026755135008	2.07
136 41 60 *	4026755280869	6.21	140 32 57	4026755192032	2.02	150 02 54	4026755135008	14.01
136 41 61 *	4026755280876	6.21	140 32 58	4026755192049	2.02	150 02 55	4026755172447	2.07
136 41 90 *	4026755283570	6.21	140 32 58	4026755192049	2.02	150 02 55	4026755172447	14.01
136 74 73	4026755166293	6.22	140 32 59	4026755192056	2.02	150 10 54	4026755135039	2.07
136 74 75	4026755166309	6.22	140 32 60	4026755192063	2.02	150 10 54	4026755135039	14.01
136 74 77	4026755166316	6.22	140 40 52	4026755249651	2.05	150 10 55	4026755172423	2.07
136 74 79	4026755166323	6.22	140 40 53	4026755249668	2.05	150 10 55	4026755172423	14.01
136 74 83	4026755166330	6.22	140 40 54	4026755249675	2.05	150 10 60	4026755135053	14.01
136 74 85	4026755166347	6.22	140 40 55	4026755249682	2.05	150 10 66	4026755135060	14.01
136 74 87	4026755166354	6.22	140 40 56	4026755249699	2.05	150 10 72	4026755234701	14.01
136 74 89	4026755166361	6.22	140 40 57	4026755249705	2.05	150 11 55	4026755217742	14.01
136 74 93	4026755166378	6.22	140 40 58	4026755249712	2.05	150 11 60	4026755217759	14.01
136 74 95	4026755166385	6.22	140 40 59	4026755249729	2.05	150 11 84	4026755135077	2.08
136 74 97	4026755166392	6.22	140 40 60	4026755249736	2.05	150 11 84	4026755135077	14.10
136 74 99	4026755166408	6.22	140 40 61	4026755249743	2.05	150 12 54	4026755238365	14.01
136 80 51	4026755134414	6.16	140 40 62	4026755249750	2.05	150 12 55	4026755238372	14.01
136 80 52	4026755134421	6.16	140 40 95 *	4026755277104	2.16	150 12 60	4026755238389	14.01
136 81 51	4026755134438	6.16	140 41 52	4026755249767	2.05	150 15 55	4026755172454	14.01
136 81 52	4026755134445	6.16	140 41 53	4026755249774	2.05	150 15 60	4026755135091	14.01
136 90 51	4026755225259	6.22	140 41 54	4026755249781	2.05	150 15 66	4026755135107	14.01
			140 41 55	4026755249798	2.05	150 15 72	4026755135114	14.01
140 00 51 *	4026755278361	2.07	140 41 56	4026755249804	2.05	150 15 80	4026755205503	14.01
140 00 52 *	4026755278378	2.07	140 41 57	4026755249811	2.05	150 15 82 *	4026755246841	14.01
140 01 51 *	4026755278385	2.07	140 41 58	4026755249828	2.05	150 15 84 *	4026755255874	14.01
140 01 52 *	4026755278395	2.07	140 41 59	4026755249835	2.05	150 30 53	4026755135121	14.07
140 01 64	4026755188158	2.15	140 41 60	4026755249842	2.05	150 30 54	4026755135138	14.07
140 03 92	4026755134490	1.43	140 41 61	4026755249859	2.05	150 30 55	4026755135145	14.07
140 03 92	4026755134490	2.15	140 41 62	4026755249866	2.05	150 30 56	4026755135152	14.07
140 05 54	4026755134513	2.15	140 56 52	4026755192070	1.43	150 31 51	4026755135169	14.07
140 05 54	4026755134513	1.43	140 56 53	4026755192087	1.43	150 31 52	4026755135176	14.07
140 06 52	4026755134520	2.15						

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
150 31 55	4026755135183	14.07	150 79 38	4026755254266	1.48	151 22 52	4026755216202	14.02
150 31 56	4026755135190	14.07	150 79 40	4026755135749	1.48	151 22 56 *	4026755276350	14.02
150 31 57	4026755135206	14.07	150 79 54	4026755135787	14.07	151 22 57 *	4026755276367	14.02
150 31 61	4026755135213	14.07	150 79 55	4026755172461	14.07	151 23 43	4026755188325	14.03
150 31 62	4026755135220	14.07	150 79 58	4026755253313	14.07	151 23 45	4026755188332	14.03
150 31 64	4026755135237	14.07	150 79 60	4026755135800	14.07	151 23 46	4026755225617	14.03
150 40 54	4026755135244	2.08	150 79 74	4026755135817	14.07	151 23 47	4026755218053	14.03
150 40 54	4026755135244	14.08	150 79 75	4026755172478	14.07	151 23 48	4026755218060	14.03
150 40 55	4026755135251	14.08	150 79 80	4026755135831	14.07	151 23 49	4026755218077	14.03
150 40 56	4026755135268	14.08	150 79 83	4026755135848	14.07	151 23 57	4026755248999	14.03
150 40 64	4026755135275	14.08	150 79 85	4026755135855	14.07	151 24 43	4026755188349	14.03
150 40 65	4026755135282	14.08	150 90 91	4026755135862	14.11	151 24 45	4026755188356	14.03
150 40 66	4026755135299	14.08	150 90 92	4026755135879	14.11	151 24 46	4026755245346	14.03
150 41 53	4026755135305	14.08	150 90 93	4026755135886	14.11	151 24 47	4026755218053	14.03
150 41 54	4026755135312	14.08	150 91 51	4026755135893	14.11	151 24 48	4026755223569	14.03
150 41 55	4026755135329	14.08	150 91 52	4026755135909	14.11	151 24 49	4026755218091	14.03
150 41 56	4026755135336	14.08	150 91 53	4026755135916	14.11	151 24 56 *	4026755276374	14.03
150 43 53	4026755135343	14.08	150 95 61	4026755135992	14.13	151 25 43	4026755181951	14.02
150 43 54	4026755135350	14.08	150 95 62	4026755136005	14.13	151 25 43	4026755181951	2.09
150 43 54	4026755135350	14.10	150 95 63	4026755136012	14.13	151 25 45	4026755181968	14.02
150 43 55	4026755135367	14.08	150 95 67	4026755262544	14.12	151 25 46	4026755204438	14.02
150 43 56	4026755135374	14.08	150 95 68	4026755262551	14.12	151 25 47	4026755204445	14.02
150 43 63	4026755170177	14.08	150 95 69	4026755262568	14.12	151 25 48	4026755204452	14.02
150 44 54	4026755135381	14.08	150 95 70	4026755188165	14.12	151 25 49 *	4026755246865	14.02
150 44 55	4026755135398	14.08	150 95 71	4026755188172	14.12	151 25 50 *	4026755256130	14.02
150 44 56	4026755135404	14.08	150 95 73	4026755188196	14.12	151 26 55	4026755188363	14.02
150 45 52	4026755135411	14.08	150 95 74	4026755188202	14.12	151 26 56	4026755224702	14.02
150 45 53	4026755135428	14.08	150 95 75	4026755188219	14.12	151 26 57	4026755216219	14.02
150 45 54	4026755135435	14.08	150 95 80	4026755170184	14.12	151 26 59	4026755224719	14.02
150 45 55	4026755135442	14.08	150 95 85	4026755172799	14.13	151 26 60	4026755216226	14.02
150 45 56	4026755135459	14.08	150 95 86	4026755172805	14.13	151 26 62	4026755246872	14.02
150 45 63	4026755135466	14.08	150 95 88	4026755170191	14.12	151 26 63	4026755246889	14.02
150 45 64	4026755135473	14.08	150 95 89	4026755263527	14.12	151 26 64	4026755216233	14.02
150 45 65	4026755135480	14.08	150 95 91	4026755136036	14.13	151 26 65 *	4026755246896	14.02
150 45 66	4026755135497	14.08	150 95 93	4026755136029	14.12	151 26 68 *	4026755246157	14.02
150 45 67	4026755135503	14.08	150 95 94	4026755188226	14.12	151 26 69 *	4026755246161	14.02
150 45 68	4026755135510	14.08	150 95 96	4026755219463	14.12	151 27 45	4026755228397	14.03
150 45 69	4026755135527	14.08	150 96 61	4026755136067	14.10	151 27 47	4026755228403	14.03
150 45 70	4026755135534	14.08	150 96 62	4026755136074	14.10	151 28 43	4026755188370	14.03
150 45 71	4026755135541	14.08				151 28 45	4026755188387	14.03
150 45 72	4026755135558	14.08	151 20 43	4026755188233	14.02	151 28 47	4026755216097	14.03
150 45 73	4026755135565	14.08	151 20 45	4026755188240	14.02	151 28 52 *	4026755246902	14.03
150 45 74	4026755135572	14.08	151 20 46	4026755188257	14.02	151 28 53 *	4026755255904	14.03
150 45 75	4026755135589	14.08	151 20 48	4026755204470	14.02	151 29 49	4026755216127	14.03
150 47 54	4026755164039	14.08	151 20 49	4026755245332	14.02	151 29 51	4026755216134	14.03
150 55 65	4026755178319	14.08	151 20 51	4026755204414	14.02	151 29 52 *	4026755246919	14.03
150 55 66	4026755178326	14.08	151 20 54	4026755204421	14.02	151 29 53 *	4026755255911	14.03
150 55 67	4026755178333	14.08	151 20 56 *	4026755246858	14.02	151 30 43	4026755188394	14.04
150 60 53	4026755135596	14.09	151 20 57 *	4026755246881	14.02	151 30 45	4026755188400	14.04
150 60 54	4026755135602	14.09	151 20 62 *	4026755269741	14.05	151 30 46	4026755204469	14.04
150 60 73	4026755135619	14.09	151 20 63	4026755181937	14.05	151 30 47	4026755204476	14.04
150 60 75	4026755135626	14.09	151 20 65	4026755182255	14.05	151 30 48	4026755204483	14.04
150 60 85 *	4026755276015	14.05	151 21 43	4026755188264	14.02	151 30 49 *	4026755246926	14.04
150 60 87 *	4026755276022	14.05	151 21 45	4026755188271	14.02	151 30 50 *	4026755255928	14.04
150 60 92	4026755135633	14.06	151 21 47	4026755217476	14.02	151 31 55	4026755188417	14.04
150 60 92	4026755135633	14.09	151 21 49	4026755217483	14.02	151 31 56	4026755228410	14.04
150 60 93	4026755166149	14.09	151 21 51	4026755217490	14.02	151 31 57	4026755218107	14.04
150 60 93	4026755166149	14.06	151 21 56 *	4026755276336	14.02	151 31 58	4026755228014	14.04
150 61 53	4026755135640	14.09	151 21 57 *	4026755276343	14.02	151 31 59	4026755228021	14.04
150 61 78	4026755135657	14.09	151 21 63	4026755188288	14.05	151 31 60	4026755218114	14.04
150 62 53	4026755135664	14.09	151 21 65	4026755188295	14.05	151 31 62	4026755218121	14.04
150 65 53	4026755135671	14.09	151 21 71 *	4026755229721	14.05	151 31 63	4026755218138	14.04
150 66 53	4026755219043	14.09	151 21 72 *	4026755269512	14.05	151 31 64	4026755225624	14.04
150 73 54	4026755135688	14.07	151 22 43	4026755188301	14.02	151 31 65 *	4026755246933	14.04
150 73 55	4026755192162	14.07	151 22 45	4026755188318	14.02	151 31 67 *	4026755255935	14.04
150 79 34	4026755135725	1.48	151 22 46	4026755245348	14.02	151 32 55	4026755188424	14.04
150 79 34	4026755135725	2.09	151 22 47	4026755216189	14.02	151 32 57	4026755217766	14.04
150 79 35	4026755192179	1.48	151 22 48	4026755248982	14.02	151 33 54	4026755188431	14.04
150 79 35	4026755192179	2.09	151 22 49	4026755216196	14.02	151 33 56	4026755225631	14.04

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
151 33 58	4026755217506	14.04	161 35 01	4026755171655	1.08	202 00 16	4026755148466	9.02
151 33 61	4026755225648	14.04	161 60 01	4026755222531	1.08	202 00 20	4026755148473	9.02
151 33 65	4026755225655	14.04	161 61 00	4026755192759	1.08	202 00 24	4026755148480	9.02
151 34 54	4026755188448	14.04	161 62 00	4026755205404	1.08	202 01 06	4026755148497	9.02
151 34 57	4026755218145	14.04	161 63 01	4026755210330	1.08	202 01 08	4026755148503	9.02
151 34 60	4026755218152	14.04				202 01 10	4026755148510	9.02
151 36 43	4026755245363	14.04	162 79 65	4026755211832	1.11	202 01 12	4026755148527	9.02
151 36 45	4026755188455	14.04				202 01 16	4026755148534	9.02
151 36 47	4026755218169	14.04	166 11 00	4026755171853	1.38	202 01 20	4026755148541	9.02
151 36 49	4026755218176	14.04				202 01 24	4026755148558	9.02
151 36 52	4026755218183	14.04	168 16 50	4026755219579	1.38			
151 36 56 *	4026755256192	14.04	168 82 95	4026755256789	3.14	203 00 03	4026755148565	9.02
151 36 58 *	4026755285833	14.04	168 82 96	4026755256796	3.14	203 00 04	4026755148572	9.02
151 40 43	4026755247855	14.02	168 82 97	4026755256802	3.14	203 00 06	4026755148589	9.02
151 40 45	4026755247862	14.02				203 00 08	4026755148596	9.02
151 40 46	4026755247879	14.02	169 45 66	4026755256697	1.13	203 11 03	4026755148602	9.02
151 40 47	4026755247886	14.02	169 45 66	4026755256697	2.17	203 11 04	4026755148619	9.02
151 46 53 *	4026755271164	14.05	169 45 66	4026755256697	3.24	203 30 53	4026755148671	9.03
151 46 54 *	4026755271171	14.05				203 31 51	4026755148688	9.03
151 46 55 *	4026755271188	14.05	190 00 51	4026755146493	5.19			
151 51 43 *	4026755268959	14.05	190 00 52	4026755146509	5.19	204 00 51	4026755148695	9.03
151 51 46 *	4026755268966	14.05	190 00 53	4026755146516	5.19	204 00 52	4026755148701	9.03
151 52 43 *	4026755268973	14.05	190 00 54	4026755146523	5.19	204 00 53	4026755148718	9.03
151 52 90 *	4026755269987	14.05	190 00 55	4026755146530	5.19	204 00 55	4026755148725	9.03
151 95 98 *	4026755277449	14.12	190 00 56	4026755146547	5.19	204 00 56	4026755148732	9.03
151 95 99 *	4026755278743	14.12	190 20 51	4026755146554	5.19	204 01 52	4026755148770	9.03
151 70 43	4026755188462	14.06	190 20 52	4026755146561	5.19	204 01 54	4026755148787	9.03
151 70 45	4026755188479	14.06	190 20 53	4026755146578	5.19	204 10 51	4026755148800	9.03
151 70 53	4026755223323	14.06	190 20 54	4026755146585	5.19			
151 70 55	4026755223330	14.06	190 20 55	4026755146592	5.19	205 00 51	4026755148817	9.05
151 70 56	4026755252194	14.06	190 20 56	4026755146608	5.19	205 00 52	4026755148824	9.05
151 71 43	4026755188486	14.06	190 20 57	4026755146615	5.19	205 00 53	4026755148831	9.05
151 71 45	4026755188493	14.06	190 20 58	4026755146622	5.19	205 00 54	4026755148848	9.05
151 72 43	4026755188509	14.06	190 50 51	4026755146639	5.19	205 00 55	4026755148855	9.05
151 72 45	4026755188516	14.06	190 55 51	4026755146646	5.19	205 00 56	4026755148862	9.05
151 73 43	4026755188523	14.06	190 55 52	4026755146653	5.19	205 20 51	4026755166996	9.04
151 73 45	4026755188530	14.06				205 20 53	4026755182989	9.04
151 74 43	4026755206203	14.06	198 91 00	4026755147667	1.11	205 20 91	4026755183948	9.04
151 76 43	4026755253320	14.06				205 21 51	4026755148930	9.04
151 76 45	4026755228427	14.06	201 00 53	4026755148237	9.01	205 21 52	4026755148947	9.04
151 80 70	4026755200300	14.06	201 00 54 °	4026755148244	9.01	205 21 53	4026755148954	9.04
151 81 84	4026755188547	14.06	201 00 73 *	4026755283204	9.01	205 21 54	4026755148961	9.04
151 81 85	4026755188554	14.06	201 01 51	4026755148251	9.01	205 23 51	4026755148978	9.04
151 81 86	4026755188561	14.06	201 01 52	4026755148268	9.01	205 23 51	4026755148978	9.09
151 81 87	4026755223132	14.06	201 01 53	4026755148275	9.01	205 30 51	4026755148985	9.04
151 94 45 *	4026755262575	14.14	201 01 54	4026755148282	9.01	205 30 52	4026755148992	9.04
151 94 46 *	4026755262582	14.14	201 01 55	4026755148299	9.01	205 33 51	4026755149029	9.04
151 94 75	4026755191004	14.14	201 03 16	4026755148305	9.01	205 33 52	4026755149036	9.04
151 94 80	4026755191011	14.14	201 04 16	4026755148312	9.01	205 33 53	4026755149043	9.04
151 94 82	4026755262599	14.14	201 05 16	4026755148329	9.01	205 33 54	4026755149050	9.04
151 94 86	4026755191035	14.14	201 05 24	4026755148336	9.01			
151 94 87	4026755191042	14.14	201 06 16	4026755148343	9.01	206 00 12	4026755149067	9.05
151 94 90	4026755219470	14.14	201 06 24	4026755148350	9.01	206 01 00	4026755149074	9.05
151 94 91	4026755188578	14.14	201 07 16	4026755148367	9.01	206 01 51	4026755149081	9.05
151 94 92	4026755188585	14.14	201 07 24	4026755148374	9.01	206 02 12	4026755149241	9.05
151 94 93	4026755216004	14.14	201 30 51	4026755148381	9.01	206 03 12 *	4026755279368	9.05
151 94 94	4026755216011	14.14	201 41 51	4026755148411	9.01	206 10 51	4026755149258	9.05
151 94 96	4026755245370	14.14	201 80 73 *	4026755283211	9.01	206 20 10	4026755149265	9.05
151 94 97	4026755219487	14.14	201 80 90	4026755192292	9.01	206 20 12	4026755149272	9.05
151 95 93	4026755227475	14.12	201 80 91	4026755192308	9.01	206 20 16	4026755149289	9.05
151 95 95	4026755228434	14.12	201 80 92	4026755192315	9.01	206 42 51	4026755232462	8.11
151 95 96	4026755228441	14.12	201 80 93	4026755192322	9.01	206 43 51	4026755232479	8.11
151 95 98 *	4026755277449	14.12	201 80 94	4026755192339	9.01	206 45 51	4026755232493	8.11
151 95 99 *	4026755278743	14.12	201 80 95	4026755192346	9.01	206 53 51	4026755232448	8.11
161 34 01	4026755136876	1.08	202 00 06	4026755148428	9.02	207 20 51	4026755149302	9.12
161 34 11	4026755162851	1.08	202 00 08	4026755148435	9.02	207 30 51	4026755149319	9.11
161 34 64	4026755236408	1.08	202 00 10	4026755148442	9.02	207 31 51	4026755149326	9.11
161 34 65	4026755247498	1.08	202 00 12	4026755148459	9.02	207 40 51	4026755149333	9.11

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
207 42 51	4026755149340	9.11	208 12 56	4026755150001	9.15	208 39 55	4026755150698	9.16
207 50 51	4026755149357	9.11	208 13 51	4026755150018	9.15	208 39 56	4026755150704	9.16
207 50 53	4026755149371	9.11	208 13 52	4026755150025	9.15			
207 51 51	4026755149388	9.11	208 13 53	4026755150032	9.15	209 10 02	4026755150711	9.06
207 51 53	4026755149395	9.11	208 14 51	4026755150049	9.15			
207 52 51	4026755149401	9.11	208 14 52	4026755150056	9.15	210 00 51	4026755150766	9.06
207 60 04	4026755149418	9.11	208 14 53	4026755150063	9.15	210 00 51	4026755150766	12.10
207 61 00	4026755149425	9.11	208 15 51	4026755150070	9.15	210 00 52	4026755150773	9.06
207 62 00	4026755149432	9.12	208 15 52	4026755150087	9.15	210 00 52	4026755150773	12.10
207 70 52 °	4026755149449	9.12	208 15 53	4026755150094	9.15	210 00 53	4026755150780	9.06
207 70 53 °	4026755149456	9.12	208 15 54	4026755150100	9.15	210 00 53	4026755150780	12.10
207 71 00 °	4026755149463	9.12	208 17 51	4026755150117	9.15	210 00 54	4026755150797	9.06
			208 17 52	4026755150124	9.15	210 00 54	4026755150797	12.10
208 00 50	4026755149487	9.17	208 17 53	4026755150131	9.15	210 00 55	4026755150803	9.06
208 00 51	4026755149494	9.17	208 17 54	4026755150148	9.15	210 00 55	4026755150803	12.10
208 00 52	4026755149500	9.17	208 17 55	4026755150155	9.15	210 01 51	4026755150810	9.06
208 00 53	4026755149517	9.17	208 17 56	4026755150162	9.15	210 01 51	4026755150810	12.10
208 01 51	4026755149524	9.17	208 18 51	4026755150179	9.15	210 01 52	4026755150827	9.06
208 02 51	4026755149531	9.17	208 18 52	4026755150186	9.15	210 01 52	4026755150827	12.10
208 02 52	4026755149548	9.17	208 18 53	4026755150193	9.15	210 01 53	4026755150834	9.06
208 02 53	4026755149555	9.17	208 18 54	4026755150209	9.15	210 01 53	4026755150834	12.10
208 02 54	4026755149562	9.17	208 18 55	4026755150216	9.15	210 01 54	4026755150841	9.06
208 02 55	4026755149579	9.17	208 18 56	4026755150223	9.15	210 01 54	4026755150841	12.10
208 03 51	4026755149586	9.17	208 30 51	4026755150230	9.16	210 01 55	4026755150858	9.06
208 03 52	4026755149593	9.17	208 30 52	4026755150247	9.16	210 01 55	4026755150858	12.10
208 03 53	4026755149609	9.17	208 30 53	4026755150254	9.16	210 20 51	4026755150865	9.06
208 03 54	4026755149616	9.17	208 30 54	4026755150261	9.16	210 20 52	4026755150872	9.06
208 04 50	4026755149630	9.17	208 30 55	4026755150278	9.16	210 20 53	4026755150889	9.06
208 04 51	4026755149647	9.17	208 30 56	4026755150285	9.16	210 20 54	4026755150896	9.06
208 04 52	4026755149654	9.17	208 30 57	4026755150292	9.16	210 32 50	4026755150902	9.06
208 04 53	4026755149661	9.17	208 30 58	4026755150308	9.16	210 32 91	4026755150919	9.06
208 08 51	4026755149678	9.05	208 30 59	4026755150315	9.16	210 32 92	4026755150926	9.06
208 08 52	4026755149685	9.05	208 31 51	4026755150322	9.16	210 32 93	4026755150933	9.06
208 08 53	4026755149692	9.05	208 31 52	4026755150339	9.16	210 32 94	4026755150940	9.06
208 08 54	4026755149708	9.05	208 31 53	4026755150346	9.16	210 32 95	4026755150957	9.06
208 08 55	4026755149715	9.05	208 31 54	4026755150353	9.16	210 42 03	4026755240474	9.07
208 08 56	4026755149722	9.05	208 31 55	4026755150360	9.16	210 42 51	4026755240481	9.07
208 08 57	4026755149739	9.05	208 32 51	4026755150377	9.16	210 42 52	4026755240498	9.07
208 08 58	4026755149746	9.05	208 32 52	4026755150384	9.16	210 42 53	4026755240504	9.07
208 10 50 *	4026755273939	9.15	208 32 53	4026755150391	9.16	210 45 03	4026755219869	9.07
208 10 51	4026755149753	9.15	208 32 54	4026755150407	9.16	210 70 03 °	4026755279047	9.07
208 10 52	4026755149760	9.15	208 32 55	4026755150414	9.16	210 80 04 °	4026755150988	9.07
208 10 53	4026755149777	9.15	208 32 56	4026755150421	9.16	210 80 06 °	4026755150995	9.07
208 10 54	4026755149784	9.15	208 34 51	4026755150438	9.16	210 80 08 °	4026755151008	9.07
208 10 55	4026755149791	9.15	208 34 52	4026755150445	9.16	210 80 10 °	4026755151015	9.07
208 10 56	4026755149807	9.15	208 34 53	4026755150452	9.16			
208 10 57	4026755149814	9.15	208 34 54	4026755150469	9.16	211 00 51	4026755151022	9.08
208 10 58	4026755149821	9.15	208 34 55	4026755150476	9.16	211 00 52	4026755151039	9.08
208 10 59	4026755149838	9.15	208 35 51	4026755150483	9.16	211 00 53	4026755151046	9.08
208 10 60	4026755149845	9.15	208 35 52	4026755150490	9.16	211 00 54	4026755151053	9.08
208 10 61	4026755149852	9.15	208 35 53	4026755150506	9.16	211 00 55	4026755151060	9.08
208 10 74 *	4026755276363	9.15	208 35 54	4026755150513	9.16	211 00 56	4026755151077	9.08
208 10 75 *	4026755273670	9.15	208 35 55	4026755150520	9.16	211 00 57	4026755151084	9.08
208 10 76 *	4026755273687	9.15	208 37 51	4026755150537	9.16	211 00 58	4026755151091	9.08
208 10 77 *	4026755273694	9.15	208 37 52	4026755150544	9.16	211 00 59	4026755151107	9.08
208 11 51	4026755149869	9.15	208 37 53	4026755150551	9.16	211 01 51	4026755151114	9.08
208 11 52	4026755149876	9.15	208 37 54	4026755150568	9.16	211 01 52	4026755151121	9.08
208 11 53	4026755149883	9.15	208 37 55	4026755150575	9.16	211 01 53	4026755151138	9.08
208 11 54	4026755149890	9.15	208 37 56	4026755150582	9.16	211 01 54	4026755151145	9.08
208 11 55	4026755149906	9.15	208 38 51	4026755150599	9.16	211 01 55	4026755151152	9.08
208 11 56	4026755149913	9.15	208 38 52	4026755150605	9.16	211 02 51	4026755151169	9.08
208 11 57	4026755149920	9.15	208 38 53	4026755150612	9.16	211 02 52	4026755151176	9.08
208 11 58	4026755149937	9.15	208 38 54	4026755150629	9.16	211 02 53	4026755151183	9.08
208 11 59	4026755149944	9.15	208 38 55	4026755150636	9.16	211 02 54	4026755151190	9.08
208 12 51	4026755149951	9.15	208 38 56	4026755150643	9.16	211 02 55	4026755151206	9.08
208 12 52	4026755149968	9.15	208 39 51	4026755150650	9.16	211 03 50	4026755151213	9.08
208 12 53	4026755149975	9.15	208 39 52	4026755150667	9.16	211 03 51	4026755151220	9.08
208 12 54	4026755149982	9.15	208 39 53	4026755150674	9.16	211 03 52	4026755151237	9.08
208 12 55	4026755149999	9.15	208 39 54	4026755150681	9.16	211 03 53	4026755151244	9.08

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
211 03 54	4026755151251	9.08	212 33 03	4026755151961	8.05	212 81 00	4026755152654	8.10
211 03 55	4026755151268	9.08	212 34 03	4026755151978	8.05	212 82 00	4026755152661	8.10
211 05 51	4026755151275	9.08	212 35 03	4026755151985	8.05	212 90 00	4026755152678	8.10
211 05 52	4026755151282	9.08	212 35 61	4026755151992	8.05	212 91 02	4026755152685	8.10
211 05 53	4026755151299	9.08	212 36 03	4026755152012	8.05	212 91 52	4026755152708	8.10
211 05 54	4026755151305	9.08	212 36 06	4026755152029	8.10	212 92 00 °	4026755152715	8.10
211 05 55	4026755151312	9.08	212 37 03	4026755152036	8.05	212 99 99	4026755192353	15.04
211 05 56	4026755151329	9.08	212 38 03	4026755152043	8.05			
211 05 57	4026755151336	9.08	212 38 71	4026755152050	8.05	213 00 51	4026755152722	9.09
211 05 58	4026755151343	9.08	212 40 03	4026755152081	8.06	213 00 52	4026755152739	9.09
211 05 59	4026755151350	9.08	212 42 03	4026755152104	8.06	213 00 53	4026755152746	9.09
211 05 60	4026755151367	9.08	212 42 04	4026755152111	8.06	213 00 54	4026755152753	9.09
211 05 61	4026755151374	9.08	212 43 02	4026755152128	8.06	213 01 08	4026755152760	9.09
211 05 62	4026755151381	9.08	212 43 03	4026755152135	8.06	213 05 12	4026755152777	9.09
			212 43 60	4026755152159	8.06	213 30 00	4026755152784	9.10
212 00 03	4026755151398	8.02	212 43 61	4026755152166	8.06	213 31 00	4026755152791	9.10
212 01 03	4026755151411	8.02	212 43 62	4026755152173	8.06	213 32 00	4026755152807	9.10
212 01 04	4026755151428	8.02	212 50 02 °	4026755152180	8.10	213 33 00	4026755152814	9.10
212 02 03	4026755151435	8.02	212 50 03	4026755152197	8.10	213 41 00	4026755152821	9.10
212 02 61	4026755151459	8.02	212 55 02	4026755152203	8.10			
212 02 62	4026755151466	8.02	212 55 03	4026755152210	8.10	282 83 61	4026755153569	8.06
212 02 85 *	4026755271256	8.08	212 60 51	4026755152241	8.09			
212 03 03	4026755151473	8.03	212 60 53	4026755152258	8.09	301 23 62	4026755230468	12.07
212 04 03	4026755151480	8.03	212 60 54	4026755152265	8.09	301 23 63	4026752308955	12.07
212 05 03	4026755151497	8.03	212 61 00	4026755152272	8.09	301 23 64	4026755230901	12.07
212 05 61	4026755151503	8.03	212 62 00	4026755152296	8.09	301 23 72	4026755212464	12.07
212 05 85 *	4026755271263	8.08	212 62 51	4026755181623	8.09	301 23 73	4026755212471	12.07
212 06 03	4026755151510	8.03	212 63 00	4026755152302	8.09	301 23 74	4026755212488	12.07
212 06 91	4026755151527	8.09	212 63 51	4026755152319	8.09	301 32 06	4026755154078	12.05
212 07 03	4026755151534	8.02	212 63 53	4026755248814	8.09	301 32 08	4026755154085	12.05
212 07 91	4026755151541	8.02	212 63 55	4026755152326	8.09	301 32 10	4026755154092	12.05
212 07 91	4026755151541	8.03	212 63 71	4026755152333	8.09	301 33 51	4026755172416	12.04
212 07 91	4026755151541	8.04	212 64 00	4026755152340	8.09	301 33 52	4026755205701	12.05
212 07 91	4026755151541	8.05	212 64 54 *	4026755279054	8.09	301 34 06	4026755154108	12.05
212 07 91	4026755151541	8.06	212 65 00	4026755152357	8.08	301 34 08	4026755154115	12.05
212 07 91	4026755151541	8.08	212 66 00	4026755152364	8.08	301 34 10	4026755154122	12.05
212 08 03	4026755151558	8.02	212 66 91	4026755152371	8.08	301 34 12	4026755154139	12.05
212 08 71	4026755151565	8.02	212 66 95 *	4026755279061	8.09	301 34 16	4026755154146	12.05
212 08 91	4026755151572	8.08	212 67 51	4026755152388	8.08	301 53 52	4026755212495	12.07
212 18 03	4026755151602	8.04	212 67 53	4026755152395	8.02	301 53 53	4026755212501	12.07
212 18 71	4026755151619	8.04	212 67 53	4026755152395	8.03	301 53 54	4026755212518	12.07
212 20 03	4026755151640	8.04	212 67 53	4026755152395	8.04	301 54 52	4026755154245	12.08
212 21 03	4026755151664	8.04	212 67 53	4026755152395	8.05	301 56 04	4026755154269	12.08
212 21 04	4026755151671	8.04	212 67 53	4026755152395	8.06	301 57 61	4026755154375	12.08
212 22 03	4026755151688	8.04	212 67 53	4026755152395	8.08	301 57 62	4026755154382	12.08
212 22 61	4026755151701	8.04	212 67 55	4026755152401	8.08	301 57 63	4026755154399	12.08
212 22 62	4026755151718	8.04	212 68 03	4026755152418	8.08	301 57 64	4026755154405	12.08
212 23 03	4026755151725	8.04	212 68 04	4026755152425	8.08	301 57 65	4026755154412	12.08
212 24 03	4026755151732	8.04	212 69 51	4026755152432	8.08	301 59 71	4026755154566	12.07
212 25 03	4026755151749	8.04	212 69 52	4026755152449	8.08	301 59 72	4026755154573	12.07
212 25 61	4026755151756	8.04	212 70 50	4026755152456	8.13	301 59 73	4026755154580	12.07
212 26 03	4026755151763	8.04	212 70 51	4026755152463	8.13	301 59 74	4026755154597	12.07
212 27 03	4026755151770	8.04	212 70 52	4026755152470	8.13	301 59 75	4026755154603	12.07
212 28 00	4026755151787	8.07	212 70 53	4026755152487	8.13	301 60 02	4026755154610	12.06
212 28 51	4026755151794	8.07	212 71 50	4026755152494	8.13	301 60 03	4026755154627	12.06
212 28 61	4026755151800	8.07	212 71 51	4026755152500	8.13	301 60 04	4026755154634	12.06
212 28 70	4026755220575	8.07	212 71 52	4026755152517	8.13	301 60 06	4026755154641	12.06
212 28 71	4026755151817	8.07	212 71 53	4026755152524	8.13	301 60 08	4026755154658	12.06
212 28 91 *	4026755151824	8.07	212 72 50	4026755152531	8.13	301 60 10	4026755154665	12.06
212 28 92	4026755177466	8.07	212 72 51	4026755152548	8.13	301 60 12	4026755154672	12.06
212 29 00	4026755151831	8.07	212 72 53	4026755152555	8.13	301 60 16	4026755154689	12.06
212 29 01	4026755151848	8.07	212 75 00	4026755152562	8.13	301 62 04	4026755154696	12.06
212 29 51	4026755151855	8.07	212 76 00	4026755152579	8.13	301 62 06	4026755154702	12.06
212 30 03	4026755151862	8.05	212 76 50	4026755152586	8.13	301 62 08	4026755154719	12.06
212 31 03	4026755151886	8.05	212 76 51	4026755152593	8.13	301 62 10	4026755154726	12.06
212 31 04	4026755151893	8.05	212 76 52	4026755152609	8.13	301 62 12	4026755154733	12.06
212 32 03	4026755151909	8.05	212 76 53	4026755152616	8.13	301 62 16	4026755154740	12.06
212 32 61	4026755151930	8.05	212 77 00	4026755152623	8.13	301 63 04 *	4026755278231	12.05
212 32 62	4026755151947	8.05	212 80 00	4026755152647	8.10	301 63 06 *	4026755278248	12.05

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
301 63 08 *	4026755278255	12.05	301 92 61	4026755262964	12.03	420 14 75	4026755155907	13.11
301 63 55 *	4026755278262	12.05	301 92 90 *	4026755273977	12.02	420 14 75	4026755155907	13.17
301 63 56 *	4026755278279	12.05	301 92 90 *	4026755273977	12.03	420 14 76	4026755155914	13.11
301 63 57 *	4026755278286	12.05	301 93 65	4026755248470	12.02	420 14 77	4026755155921	13.11
301 64 04	4026755262834	12.06	301 94 51	4026755155075	12.04	420 15 72	4026755165432	3.17
301 64 06	4026755262841	12.06	301 95 80 *	4026755527335	12.02	420 15 72	4026755165432	13.11
301 64 08	4026755262858	12.06	301 95 80 *	4026755527335	12.03	420 15 72	4026755165432	13.17
301 64 10	4026755262865	12.06	301 95 80 *	4026755527335	12.04	420 15 73	4026755165449	13.11
301 64 12	4026755262872	12.06				420 15 73	4026755165449	3.17
301 64 16	4026755262889	12.06	420 00 08	4026755155501	13.10	420 15 73	4026755165449	13.17
301 73 42	4026755248456	12.01	420 01 08	4026755155518	13.10	420 15 74	4026755165456	3.17
301 73 44 *	4026755271270	12.01	420 01 91	4026755155525	13.11	420 15 74	4026755165456	13.11
301 73 55 *	4026755274226	12.01	420 02 08	4026755166699	13.15	420 15 74	4026755165456	13.17
301 73 60 *	4026755274233	12.01	420 02 11	4026755166705	13.15	420 15 75	4026755165463	3.17
301 73 61 *	4026755274240	12.01	420 02 12	4026755166712	13.15	420 15 75	4026755165463	13.11
301 73 72	4026755248463	12.01	420 02 52	4026755166248	13.14	420 15 75	4026755165463	13.17
301 73 74 *	4026755271287	12.01	420 02 53	4026755179132	13.14	420 15 76	4026755165470	3.17
301 73 90 *	4026755271294	12.02	420 02 54	4026755166231	13.14	420 15 76	4026755165470	13.11
301 73 91 *	4026755271300	12.02	420 02 55	4026755166262	13.14	420 15 77	4026755165487	3.17
301 74 41	4026755248685	12.03	420 02 56	4026755166255	13.14	420 15 77	4026755165487	13.11
301 74 42	4026755248692	12.03	420 02 72	4026755167696	13.17	420 15 78	4026755165494	3.17
301 74 52	4026755263572	12.03	420 02 73	4026755167702	13.17	420 15 78	4026755165494	13.11
301 75 51	4026755154801	12.04	420 02 74	4026755167719	13.17	420 18 04	4026755155938	13.14
301 75 52	4026755154818	12.04	420 02 82	4026755167672	13.17	420 18 04	4026755155938	13.03
301 75 54	4026755262896	12.04	420 02 83	4026755167757	13.16	420 18 06	4026755155945	13.03
301 78 41	4026755262902	12.03	420 02 84	4026755167764	13.16	420 18 06	4026755155945	13.14
301 78 42	4026755262919	12.03	420 02 85	4026755167740	13.16	420 18 08	4026755155952	13.03
301 78 51	4026755154849	12.02	420 02 88	4026755183474	13.16	420 18 08	4026755155952	13.14
301 78 52	4026755154856	12.02	420 02 89	4026755166903	13.16	420 18 10	4026755155969	13.03
301 78 61	4026755154863	12.03	420 02 90	4026755167788	13.16	420 18 12	4026755155976	13.03
301 78 62	4026755154870	12.03	420 02 91	4026755167771	13.16	420 18 16	4026755155983	13.03
301 78 82	4026755238754	12.03	420 02 95	4026755166637	13.16	420 18 52	4026755155990	13.02
301 78 84	4026755262926	12.03	420 03 08	4026755166729	13.15	420 18 53	4026755156003	13.02
301 79 51 °	4026755154887	12.05	420 04 53	4026755165395	14.10	420 18 54	4026755156010	13.02
301 80 10	4026755232523	12.09	420 05 72	4026755155532	13.11	420 18 55	4026755156027	13.02
301 80 12	4026755232530	12.09	420 05 73	4026755155549	13.11	420 18 56	4026755156034	13.02
301 80 16	4026755232547	12.09	420 05 74	4026755155556	13.11	420 18 57	4026755156041	13.02
301 81 10	4026755232554	12.09	420 05 75	4026755155563	13.11	420 18 58	4026755156058	13.02
301 81 12	4026755232561	12.09	420 05 76	4026755155570	13.11	420 20 72	4026755156065	13.11
301 81 16	4026755232578	12.09	420 05 77	4026755155587	13.11	420 20 72	4026755156065	13.17
301 82 04	4026755154917	12.09	420 08 04	4026755155594	13.01	420 20 73	4026755156072	13.11
301 82 06	4026755154924	12.09	420 08 06	4026755155600	13.01	420 20 73	4026755156072	13.17
301 82 08	4026755154931	12.09	420 08 08	4026755155617	13.01	420 20 74	4026755156089	13.11
301 83 04	4026755154948	12.09	420 08 10	4026755155624	13.01	420 20 74	4026755156089	13.17
301 83 06	4026755154955	12.09	420 08 12	4026755155631	13.01	420 20 75	4026755156096	13.17
301 83 08	4026755154962	12.09	420 08 16	4026755155648	13.01	420 20 75	4026755156096	13.11
301 85 04	4026755262933	12.09	420 10 71	4026755185565	14.10	420 20 76	4026755156102	13.11
301 85 06	4026755262940	12.09	420 10 81	4026755218589	14.10	420 20 77	4026755156119	13.11
301 85 08	4026755251548	12.09	420 10 82	4026755218596	14.10	420 20 78	4026755156126	13.11
301 85 10	4026755200584	12.09	420 12 04	4026755155716	13.01	420 22 04	4026755156133	13.03
301 85 12	4026755200591	12.09	420 12 06	4026755155723	13.01	420 22 04	4026755156133	13.14
301 85 16	4026755200607	12.09	420 12 08	4026755155730	13.01	420 22 06	4026755156140	13.03
301 85 62	4026755262957	12.09	420 12 10	4026755155747	13.01	420 22 06	4026755156140	13.14
301 86 08	4026755200614	12.09	420 12 12	4026755155754	13.01	420 22 08	4026755156157	13.03
301 86 12	4026755200638	12.09	420 12 16	4026755155761	13.01	420 22 08	4026755156157	13.14
301 90 16	4026755155006	12.04	420 13 72	4026755155839	13.11	420 22 10	4026755156164	13.03
301 91 16	4026755155013	12.04	420 13 72	4026755155839	13.17	420 22 12	4026755156171	13.03
301 92 51	4026755155020	12.04	420 13 73	4026755155846	13.11	420 22 16	4026755156188	13.03
301 92 55	4026755155037	12.03	420 13 73	4026755155846	13.17	420 22 52	4026755156195	13.02
301 92 55	4026755155037	12.02	420 13 74	4026755155853	13.17	420 22 53	4026755156201	13.02
301 92 56	4026755155044	12.02	420 13 74	4026755155853	13.11	420 22 54	4026755156218	13.02
301 92 56	4026755155044	12.03	420 13 75	4026755155860	13.11	420 22 55	4026755156225	13.02
301 92 57	4026755217353	12.04	420 14 71	4026755166910	13.17	420 22 56	4026755156232	13.02
301 92 58	4026755217360	12.03	420 14 72	4026755155877	13.11	420 22 57	4026755156249	13.02
301 92 59	4026755245394	12.02	420 14 72	4026755155877	13.17	420 22 58	4026755156256	13.02
301 92 59	4026755245394	12.03	420 14 73	4026755155884	13.11	420 24 63	4026755156263	13.030
301 92 60	4026755231939	12.02	420 14 73	4026755155884	13.17	420 24 63	4026755156263	13.14
301 92 60	4026755231939	12.03	420 14 74	4026755155891	13.11	420 24 64	4026755156270	13.03
301 92 61	4026755262964	12.02	420 14 74	4026755155891	13.17	420 24 64	4026755156270	13.14

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
420 24 65	4026755156287	13.03	420 58 16	4026755156843	13.05	420 83 63	4026755157444	13.06
420 24 66	4026755156294	13.03	420 60 04	4026755156850	13.08	420 83 63	4026755157444	13.14
420 24 67	4026755156300	13.03	420 60 06	4026755156867	13.08	420 83 64	4026755157451	13.06
420 24 68	4026755156317	13.03	420 60 08	4026755156874	13.08	420 83 64	4026755157451	13.14
420 25 08	4026755166033	13.15	420 61 04	4026755223033	13.08	420 83 65	4026755157468	13.06
420 26 63	4026755156324	13.14	420 61 06	4026755223040	13.08	420 83 66	4026755157475	13.06
420 26 63	4026755156324	13.03	420 61 08 *	4026755223057	13.08	420 83 67	4026755157482	13.06
420 26 64	4026755156331	13.03	420 62 04	4026755156881	13.05	420 83 68	4026755157499	13.06
420 26 64	4026755156331	13.14	420 62 06	4026755156898	13.05	420 85 63	4026755157505	13.06
420 26 65	4026755156348	13.03	420 62 08	4026755156904	13.05	420 85 63	4026755157505	13.14
420 26 66	4026755156355	13.03	420 62 10	4026755156911	13.05	420 85 64	4026755157512	13.06
420 26 67	4026755156362	13.03	420 62 12	4026755156928	13.05	420 85 64	4026755157512	13.14
420 26 68	4026755156379	13.03	420 62 16	4026755156935	13.05	420 85 65	4026755157529	13.06
420 28 04	4026755156386	13.04	420 68 04	4026755156942	13.07	420 85 66	4026755157536	13.06
420 28 06	4026755156393	13.04	420 68 06	4026755156959	13.07	420 85 67	4026755157543	13.06
420 28 08	4026755156409	13.04	420 68 08	4026755156966	13.07	420 85 68	4026755157550	13.06
420 28 10	4026755156416	13.04	420 68 10	4026755156973	13.07	420 90 04	4026755157567	13.11
420 28 12	4026755156423	13.04	420 68 12	4026755156980	13.07	420 90 06	4026755157574	13.12
420 28 16	4026755156430	13.04	420 68 16	4026755156997	13.07	420 90 08	4026755157581	13.12
420 29 04	4026755156447	13.04	420 69 04	4026755157000	13.07	420 90 10	4026755157598	13.12
420 29 06	4026755156454	13.04	420 69 06	4026755157017	13.07	420 90 12	4026755157604	13.12
420 29 08	4026755156461	13.04	420 69 08	4026755157024	13.07	420 90 16	4026755157611	13.12
420 29 10	4026755156478	13.04	420 69 10	4026755157031	13.07	420 95 04	4026755157628	13.12
420 29 12	4026755156485	13.04	420 69 12	4026755157048	13.07	420 95 06	4026755157635	13.12
420 29 16	4026755156492	13.04	420 69 16	4026755157055	13.07	420 95 08	4026755157642	13.12
420 30 08	4026755166590	13.14	420 72 04	4026755157062	13.07	420 95 10	4026755157659	13.12
420 32 04	4026755156508	13.04	420 72 06	4026755157079	13.07	420 95 12	4026755157666	13.12
420 32 06	4026755156515	13.04	420 72 08	4026755157086	13.07	420 95 16	4026755157673	13.12
420 32 08	4026755156522	13.04	420 72 10	4026755157093	13.07	610 05 08	4026755159158	13.23
420 32 10	4026755156539	13.04	420 72 12	4026755157109	13.07	610 06 06	4026755159165	13.23
420 32 12	4026755156546	13.04	420 72 16	4026755157116	13.07	610 06 08	4026755159172	13.23
420 32 16	4026755156553	13.04	420 73 04	4026755157123	13.07	610 08 51	4026755159189	13.23
420 33 04	4026755156560	13.04	420 73 06	4026755157130	13.07	610 10 08	4026755159196	13.23
420 33 06	4026755156577	13.04	420 73 08	4026755157147	13.07	610 10 51	4026755159202	13.23
420 33 08	4026755156584	13.04	420 73 10	4026755157154	13.07	610 20 10	4026755159233	13.23
420 33 10	4026755156591	13.04	420 73 12	4026755157161	13.07	610 20 16	4026755159240	13.23
420 33 12	4026755156607	13.04	420 73 16	4026755157178	13.07	610 50 08	4026755159271	13.23
420 33 16	4026755156614	13.04	420 78 04	4026755157185	13.06	610 51 08	4026755248821	13.23
420 35 08	4026755166606	13.15	420 78 06	4026755157192	13.06	610 57 51	4026755159288	13.23
420 38 52	4026755156621	13.02	420 78 06	4026755157192	13.14	612 00 08	4026755159370	13.20
420 38 53	4026755156638	13.02	420 78 08	4026755157208	13.06	612 00 10	4026755159387	13.20
420 38 54	4026755156645	13.02	420 78 08	4026755157208	13.14	612 00 12	4026755159394	13.20
420 38 55	4026755156652	13.02	420 78 08	4026755157208	13.14	612 00 16	4026755159400	13.20
420 38 56	4026755156669	13.02	420 78 10	4026755157215	13.06	612 00 58 *	4026755236170	13.20
420 38 57	4026755156676	13.02	420 78 12	4026755157222	13.06	612 00 60 *	4026755236187	13.20
420 38 58	4026755156683	13.02	420 78 16	4026755157239	13.06	612 00 62 *	4026755236194	13.20
420 42 52	4026755156690	13.02	420 79 52	4026755157246	13.05	612 00 66 *	4026755236200	13.20
420 42 53	4026755156706	13.02	420 79 53	4026755157253	13.05	612 05 08	4026755159455	13.19
420 42 54	4026755156713	13.02	420 79 54	4026755157260	13.05	612 05 81	4026755159462	13.19
420 42 55	4026755156720	13.02	420 79 55	4026755157277	13.05	612 05 91	4026755159479	13.19
420 42 56	4026755156737	13.02	420 79 56	4026755157284	13.05	612 05 95	4026755159486	13.19
420 42 57	4026755156744	13.02	420 79 57	4026755157291	13.0	612 07 06	4026755159493	13.19
420 42 58	4026755156751	13.02	420 79 58	4026755157307	13.05	612 07 08	4026755159509	13.19
420 45 06	4026755191363	13.18	420 82 04	4026755157314	13.06	612 07 10	4026755159516	13.19
420 45 08	4026755191370	13.18	420 82 04	4026755157314	13.14	612 07 81	4026755159523	13.19
420 45 10	4026755191387	13.18	420 82 06	4026755157321	13.06	612 20 06	4026755159578	13.20
420 50 04	4026755156768	13.08	420 82 06	4026755157321	13.14	612 20 08	4026755159585	13.20
420 50 06	4026755156775	13.08	420 82 08	4026755157338	13.06	612 20 10	4026755159592	13.20
420 50 08	4026755156782	13.08	420 82 08	4026755157338	13.14	612 25 06	4026755163490	13.19
420 51 04 *	4026755223002	13.08	420 82 10	4026755157345	13.06	612 25 08	4026755163506	13.19
420 51 06 *	4026755223019	13.08	420 82 12	4026755157352	13.06	612 25 10	4026755163513	13.19
420 51 08 *	4026755223026	13.08	420 82 16	4026755157369	13.06	612 40 00	4026755159639	13.20
420 51 81	4026755251555	13.08	420 83 52	4026755157376	13.05	612 41 00	4026755159646	13.19
420 51 91	4026755251562	13.08	420 83 53	4026755157383	13.05	612 42 00	4026755159653	13.19
420 58 04	4026755156799	13.05	420 83 54	4026755157390	13.05	612 42 00	4026755159653	13.21
420 58 06	4026755156805	13.05	420 83 55	4026755157406	13.05	612 50 00	4026755159660	13.20
420 58 08	4026755156812	13.05	420 83 56	4026755157413	13.05	612 51 00	4026755159677	13.20
420 58 10	4026755156829	13.05	420 83 57	4026755157420	13.05			
420 58 12	4026755156836	13.05	420 83 58	4026755157437	13.05			

Арт. №	Код EAN	Стр.
612 51 01	4026755159684	13.20
612 51 61 *	4026755159691	13.20
612 51 63 *	4026755159707	13.20
612 52 00	4026755159714	13.20
612 53 00	4026755159721	13.20
612 53 61	4026755159738	13.20
612 53 63	4026755159745	13.20
612 54 00	4026755159752	13.20
612 55 00	4026755159769	13.20
612 60 00	4026755159806	13.20
612 70 00	4026755159813	13.22
612 70 00	4026755159813	13.20
612 72 00	4026755159837	13.20
620 00 90	4026755159868	13.22
620 05 06	4026755159875	13.21
620 05 08	4026755159882	13.21
620 05 10	4026755159899	13.21
620 05 81	4026755159905	13.21
620 05 91	4026755159912	13.19
620 05 95	4026755159929	13.19
620 05 95	4026755159929	13.21
620 21 08	4026755159936	13.22
620 21 10	4026755159943	13.22
620 35 08	4026755160000	13.22
620 35 10	4026755160017	13.22
620 36 12	4026755160024	13.21
620 36 16	4026755160031	13.21
620 36 91	4026755172485	13.21
620 51 00	4026755160048	13.22
620 55 00	4026755160062	13.22
620 60 00	4026755160079	13.22
999 99 70	4026755230482	15.04
999 99 75	4026755237504	15.04
999 99 80	4026755230499	15.04
999 99 99	4026755160901	15.01
999 99 99	4026755160901	15.02