

TA Hydronics объединил три бренда - Pneumatex, TA и Heimeier

Три специализированные компании объединили свои усилия, чтобы сформировать единый бренд - TA Hydronics. Теперь мы одна компания, которая предоставляет ноу-хау, системные решения, инновации и активное сотрудничество в трех основных областях: поддержание давления и качество воды, гидравлическая балансировка и ее контроль, а также термостатический контроль.

У нас, в TA Hydronics, есть системные решения и база знаний, которые помогают нашим клиентам в решении их задач. Вместе, у нас больше знаний и квалификации, чем у любого отдельно взятого бренда. С помощью лучших умов и инновационной продукции мы стремимся быть лидером на рынке гидравлики.

В TA Hydronics мы создаем инженерное преимущество для всех клиентов и любых частей системы. Благодаря интеграции глубокого понимания отрасли, где работают наши клиенты, и жизненного цикла проекта, мы являемся больше чем просто поставщиком. Мы являемся партнером, который обладает всеми ноу-хау для создания настолько эффективных систем ОВК, насколько это возможно.

Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией TA Hydronics без предварительного уведомления и объяснения причин.

Дополнительную информацию о компании и продукции, Вы можете найти на сайте www.tahydronics.com.

СОДЕРЖАНИЕ

Поддержание давления

Поддержание давления	9
Расширительные баки с постоянным газовым наполнением.....	9
Statico	9
Системы поддержания давления с компрессорами	12
Compresso	12
Системы поддержания давления с насосами	19
Transfero T_	19
Transfero TI	27
Устройство контроля поддержания давления и системы подпитки.....	33
Pleno.....	33
Поддержание давления в системах питьевой воды.....	36
Поддержание давления в системах водоснабжения	36
Aquapresso.....	36
Качество воды.....	39
Автоматический клапан выпуска воздуха.....	39
Zeparo ZU.....	39
Zeparo ZI/ZE.....	46
Вакуумные системы дегазации	52
Vento.....	52
Дополнительное оборудование	56
Промежуточные баки	56
Резервуар для снижения давления	58
Защита от понижения уровня воды	59
Предохранительный клапан.....	60
Манометр для измерения предустановленного давления	62
Манометр.....	62
Термометр/манометр.....	63
Нажимной клапан.....	63
Запорно-регулирующий клапан	64

Балансировка и регулирование

Балансировочные клапаны.....	67
Балансировочные клапаны	67
STAD.....	67
TBV.....	71
STAF, STAF-SG.....	72
Аксессуары – Балансировочные клапаны.....	75
Клапаны двойного регулирования	78
STK.....	78
Регулирующие клапаны и Приводы	79
Комбинированные балансировочные регулирующие клапаны (DN 15-25)	79
TBV-C	79
TBV-CM	84
TBV-CMP	86
Комбинированные балансировочные регулирующие клапаны (DN 15-200)	88
TA-FUS10N-C.....	88
TA-FUS10N-P	98
KTM 512	108
Регулирующие клапаны.....	113
CV216 MZ, CV316 MZ	113
CV216 RGA, CV316 RGA	115
CV206/216 GG, CV306/316 GG.....	117
CV216/316, 225/325, 240/340S/E	121
DR16 EVS	137
DR16 EVSA/EVSR	140
Приводы	142
EMO T.....	142
EMO TM.....	145
EMO.....	147
TA-MC15-C.....	149
TA-MC50-C.....	150
TA-MC55Y, TA-MC55.....	151
TA-MC100.....	153
TA-MC160.....	155
TA-MC100 FSE/FSR.....	157
Регуляторы перепада давления	159
Регуляторы перепада давления	159
STAP – DN 15-50	159
STAP – DN 65-100	162
DA 516, DAF 516.....	166
DA 50	172
DAL 516.....	175
Перепускной клапан PM 512.....	178
Регулятор перепада давления DA 616.....	181
Измерительные инструменты.....	185
Приборы	185
TA-SCOPE.....	185
TA-CMI.....	190

Термостатика

Термостатические головки и радиаторные клапаны.....	195
Термостатические головки – Соединение M30x1,5.....	195
Термостатическая головка К.....	195
Термостатическая головка К с дистанционным датчиком.....	197
Термостатическая головка DX.....	199
Термостатическая головка D.....	200
Термостатическая головка В.....	201
Термостатическая головка F.....	202
Термостатическая головка VDX.....	203
Термостатическая головка WK.....	204
Термостатическая головка К с контактным или погружным датчиком.....	208
Термостатические головки – С соединениями для клапанов других производителей.....	210
Термостатическая головка VK.....	210
Термостатические головки.....	211
Термостатические радиаторные клапаны.....	212
V-exact II.....	212
Standard.....	216
С малым гидравлическим сопротивлением.....	220
Термостатические клапаны с подключением к радиаторам.....	231
Duolux (для двухтрубных систем).....	231
Duolux (для однострунных систем).....	234
Duolux 50.....	237
Ручные радиаторные клапаны.....	241
Termotec.....	241
Радиаторные отсечные вентили.....	243
Regulux.....	243
Regutec.....	247
Арматура для радиаторов со встроенными клапанами.....	250
Vekolux.....	250
Vekotec.....	255
Термостатические вставки.....	258
Термостатические трехходовые регулирующие клапаны.....	262
Трехходовой смесительный клапан.....	262
Трехходовой разделительный клапан.....	266
Перепускной клапан на байпас.....	269
Hydrolux.....	269
Регулирование “теплых полов”.....	270
Коллекторы для системы “теплый пол”.....	270
Dunasop.....	270
Регуляторы для систем “теплый пол”.....	275
Multibox K, RTL и K-RTL.....	275
Multibox F.....	277
Multibox C/E и C/RTL.....	278
Коллекторы для системы “теплый пол”.....	282
RTL.....	282
Комплект для напольного отопления.....	285

Системные компоненты

Запорная арматура.....	289
Шаровые краны.....	289
Globo H.....	289
Запорные клапаны.....	292
STS.....	292



ENERGY
INSIGHTS

РНЕУМАТЕХ > ПОДДЕРЖАНИЕ ДАВЛЕНИЯ И КАЧЕСТВА ВОДЫ

**Поддержание оптимального давления
и качества воды 24 часа в сутки,
7 дней в неделю.**

Самый важный компонент в любой системе - вода.

Такие показатели как давление и качество воды влияют на всю систему. Поэтому решения, призванные поддерживать стабильность этих параметров, должны быть исключительно надежными и подходящими для каждого отдельного случая.

Поддержание давления

Поддержание давления	9
Расширительные баки с постоянным газовым наполнением.....	9
Statico.....	9
Системы поддержания давления с компрессорами	12
Compresso	12
Системы поддержания давления с насосами	19
Transfero T_	19
Transfero TI	27
Устройство контроля поддержания давления и системы подпитки.....	33
Pleno.....	33
Поддержание давления в системах питьевой воды.....	36
Поддержание давления в системах водоснабжения	36
Aquapresso.....	36
Качество воды	39
Автоматический клапан выпуска воздуха.....	39
Zepago ZU.....	39
Zepago ZI/ZE.....	46
Вакуумные системы дегазации	52
Vento.....	52
Дополнительное оборудование	56
Промежуточные баки	56
Резервуар для снижения давления	58
Защита от понижения уровня воды	59
Предохранительный клапан.....	60
Манометр для измерения предустановленного давления	62
Манометр.....	62
Термометр/манометр	63
Нажимной клапан.....	63
Запорно-регулирующий клапан	64

> Statico

Расширительные баки с постоянным газовым наполнением

Statico - это баки с постоянным газовым наполнением для систем отопления, холодоснабжения и гелиосистем. Простой дизайн, прочная конструкция, не требующая напряжения питания, делает его одним из наиболее часто используемых устройств для поддержания давления в маломощных системах.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, гелиосистемы, системы охлаждения.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120 °C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C
Максимально допустимая температура камеры, TB: 70 °C
Минимально допустимая температура камеры, TBmin: 5 °C

Материал:

Сталь. Цвет «бериллий».
Запорнорегулирующий клапан DLV: латунь

Функции, оборудование, особенности:

- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex.
- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex, в баках серии SG камера может быть заменена.
- Синусоидальное кольцо для вертикальной установки и облегчения транспортировки (SU). Ножки для вертикальной установки (SG). Настенная скоба для упрощения монтажа (SD).
- Возможность нижнего, бокового или верхнего присоединения. Для моделей от 80 литров - нижнее или боковое присоединение (SD).

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE PED/ DEP 97/23/EC.

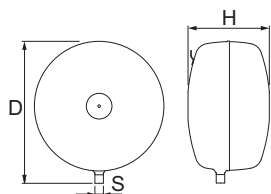
Гарантия:

Statico SD, SU: гарантия на баки 5 лет.
Statico SG: гарантия на воздухонепроницаемые бутил-каучуковые камеры 5 лет.

Артикулы изделий

Statico SD

В форме диска



Тип	VN [л]	P0 [бар]	D	H	[кг]	S	№ изделия
3 бар (PS)							
SD 8.3	8	1	314	166	3,5	R1/2	710 1000
SD 12.3	12	1	352	199	3,7	R1/2	710 1001
SD 18.3	18	1	393	222	4,1	R3/4	710 1002
SD 25.3	25	1	436	249	5	R3/4	710 1003
SD 35.3	35	1	485	280	6,4	R3/4	710 1004
SD 50.3	50	1,5	536	316	8	R3/4	710 1005
SD 80.3	80	1,5	636	346	12,7	R3/4	710 1006
10 бар (PS)							
SD 8.10	8	4	314	166**	4,0	R1/2	710 3000
SD 12.10	12	4	352	199**	5,1	R1/2	710 3001
SD 18.10	18	4	393	222**	6,5	R3/4	710 3002
SD 25.10	25	4	436	249**	8	R3/4	710 3003
SD 35.10	35	4	485	280**	9,7	R3/4	710 3004
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006

*) VPE 108/18 = 108 штук в палете, 18 штук минимум в палетном ряду.

**) отклонение 0 /+35.

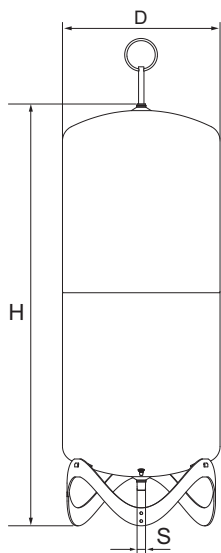
Дополнительное оборудование:

Запорнорегулирующий клапан DLV

Промежуточный бак. См. таблицу дополнительное оборудование.

Statico SU

Цилиндрическая модель.



Тип	VN [л]	P0 [бар]	D	H	[кг]	S	№ изделия
3 бар (PS)							
SU 140.3	140	1,5	420	1268	26	R3/4	710 1008
SU 200.3	200	1,5	500	1338	30	R3/4	710 1010
SU 300.3	300	1,5	560	1469	37	R3/4	710 1011
SU 400.3	400	1,5	620	1532	54	R3/4	710 1012
SU 500.3	500	1,5	680	1628	63	R3/4	710 1013
SU 600.3	600	1,5	740	1638	70	R3/4	710 1014
SU 800.3	800	1,5	740	2132	91	R3/4	710 1015
6 бар (PS)							
SU 140.6	140	3,5	420	1268	30	R3/4	710 2008
SU 200.6	200	3,5	500	1338	35	R3/4	710 2009
SU 300.6	300	3,5	560	1469	43	R3/4	710 2010
SU 400.6	400	3,5	620	1532	62	R3/4	710 2011
SU 500.6	500	3,5	680	1628	73	R3/4	710 2012
SU 600.6	600	3,5	740	1638	81	R3/4	710 2013
SU 800.6	800	3,5	740	2132	105	R3/4	710 2014
10 бар (PS)							
SU 140.10	140	4	420	1268	34	R3/4	710 3007
SU 200.10	200	4	500	1338	42	R3/4	710 3008
SU 300.10	300	4	560	1469	66	R3/4	710 3009
SU 400.10	400	4	620	1532	75	R3/4	710 3010
SU 500.10	500	4	680	1628	103	R3/4	710 3011
SU 600.10	600	4	740	1638	113	R3/4	710 3012

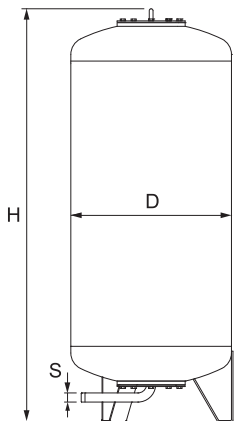
Дополнительное оборудование:

Запорнорегулирующий клапан DLV

Промежуточный бак. См. таблицу дополнительное оборудование.

Statico SG

Цилиндрическая модель малого диаметра



Тип*	VN [л]	P0 [бар]	D	H**	[кг]	S	№ изделия
6 бар(PS)							
SG 1000.6	1000	3,5	850	2189	290	R1 1/2	710 2015
SG 1500.6	1500	3,5	1016	2342	400	R1 1/2	710 2016
SG 2000.6	2000	3,5	1016	2839	680	R1 1/2	710 2021
SG 3000.6	3000	3,5	1300	2949	840	R1 1/2	710 2018
SG 4000.6	4000	3,5	1300	3595	950	R1 1/2	710 2019
SG 5000.6	5000	3,5	1300	4240	1050	R1 1/2	710 2020
10 бар(PS)							
SG 1000.10	1000	4	850	2192	340	R1 1/2	710 3013
SG 1500.10	1500	4	1016	2377	460	R1 1/2	710 3014
SG 2000.10	2000	4	1016	2874	760	R1 1/2	710 3019
SG 3000.10	3000	4	1300	2973	920	R1 1/2	710 3016
SG 4000.10	4000	4	1300	3618	1060	R1 1/2	710 3017
SG 5000.10	5000	4	1300	4263	1180	R1 1/2	710 3018

*) Модели > 10 бар, а также монтаж и подключение дополнительных устройств выполняется по запросу.

**) отклонение 0 /-100.

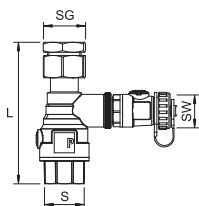
Промежуточный бак. См. таблицу дополнительное оборудование.

Дополнительное оборудование

Монтаж и демонтаж расширительных баков.

Бак может быть перекрыт только при помощи прилагаемого ключа-шестигранника.

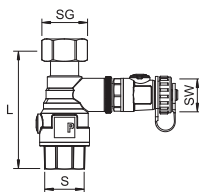
Запорный клапан с дренажем DN15 для быстрого опорожнения бака заказывается отдельно.



Запорный клапан с дренажем DLV

Резьбовое соединение (внутренняя резьба).

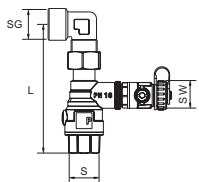
Тип	PS [бар]	L	[кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 15	16	117	0,7	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432



Запорный клапан с дренажем DLV

Резьбовое соединение (внутренняя резьба).

Тип	PS [бар]	L	[кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 20	16	92	0,6	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434
DLV 25	16	95	0,7	Rp1	G1	G3/4	535 1436



Присоединительный комплект DLV A

Внутренняя резьба (с плоским уплотнением) с обеих сторон, 90° колено для непосредственного соединения с расширительными баками Statico SU.

Тип	PS [бар]	L	[кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 20 A	16	128	0,8	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000

Compresso

Системы поддержания давления с компрессорами

Compresso – это установки поддержания давления с использованием компрессоров для систем отопления, холодоснабжения и гелиосистем. Они особенно подходят в ситуациях, когда требуется компактность и точность, применяются в системах средней мощности.



Технические характеристики - TecBox

Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения, гелиосистемы.
Для систем в соответствии с EN 12828, солнечные системы в соответствии с EN 12976, ENV 12977 локальная температурная защита в случаях отключения питания.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 70°C
Минимально допустимая температура, TSmin: 5°C
Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C
Минимально допустимая температура окружающей среды, TUmín: 5°C
Минимально допустимая температура для подпитки, TW: 30°C (CPV, CPV...C)

Погрешность:

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

Напряжение питания:

230 V/50 Hz

Общая потребляемая электрическая мощность:

См. артикулы.

Класс защиты:

IP в соответствии с EN 60529
IP 22 (C 10...F, CPV, CPV...C)
IP 54 (C 20, CX)

Уровень шума:

59 дБ(А) (C 10...F, CPV, CPV...C)
64 дБ(А) (C 20)

Материал:

Сталь, латунь, алюминий

Функции, оборудование, особенности:

- Блок управления BrainCube. самодиагностика с функцией памяти.
- Бесшумный режим silentrun. Оптимизированный по давлению пусковой режим.
- Мониторинг подпитки fillsafe. С возможностью настройки подпитки Pleno P. Контактный расходомер и разделительный бак, тип AB согласно EN 1717, проверен SVGW (CPV, VPV...C).
- Высококачественный металлический кожух (C...F) с ручками (C10, C20, CPV, CPV...C).
- Напольное исполнение (C10, C20, CPV, CPV...C).
- Варианты установки перед (C10, C20) или рядом (C10, C20, CPV, CPV ... C) с основным баком.
- Компактная установка на первичном баке CU или CG до 800 литров, PS 6 бар (C 10...F).
- Встроенный кронштейн для настенного монтажа (CX).
- Монтажный комплект для соединения TecBox с воздушной стороны с первичным баком.

Дополнения для CPV

- Vacusplit - дегазация в вакуумном баке путем распыления воды, находящейся в системе и воды подпитки.
- Интервальная работа дегазации и непрерывная дегазация.
- Версия для систем охлаждения с изоляцией от конденсата (CPV...C).
- Колпачковый кран для отключения от системы.

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE и европейским директивам PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC.

> Технические характеристики – Расширительные баки

Область применения:

Только вместе с блоком управления TesBox.
См. приложения под техническим описанием – блок управления TesBox.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120°C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10°C
Максимально допустимая температура камеры, TB: 70°C
Минимально допустимая температура камеры, TBmin: 5°C

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Материал:

Сталь. Цвет «бериллий».
Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex.

Функции, оборудование, особенности:

- Выпуск воздуха из камеры сверху, слив конденсата внизу бака.
- Синусоидальное кольцо для вертикальной установки (CU, CU...E). Опорное кольцо для вертикальной установки (CG, CG...E).
- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера (CU, CU...E, CG, CG...E), в баках серии CG, CG...E камера может быть заменена.
- Доступ для внутренних эндоскопических проверок (CU, CU...E). Два фланцевых отверстия для внутренних проверок (CG, CG...E).
- Защищающее от коррозии внутреннее покрытие для минимизации износа камеры (CG, CG...E).
- Гибкая вставка для соединения с водяной стороны и запорный клапана с дренажем. (CU, CG).
- Монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороны и запорный клапан с дренажем. (CU...E, CG...E).

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE PED/ DEP 97/23/EC.

Гарантия:

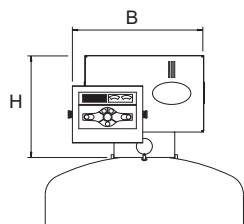
Compresso CG, CG...E: гарантия на воздухонепроницаемую бутил-каучуковую камеру 5 лет.
Compresso CU, CU...E: гарантия на баки 5 лет.

► ТесВох, Compresso C 10 - Артикулы изделий

Compresso C 10.1 F

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

1 компрессор. Коллектор с одним перепускным клапаном и предохранительным клапаном.



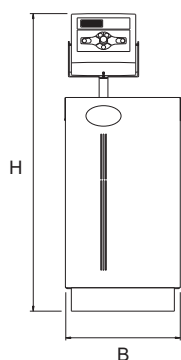
Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
C 10.1-3 F	3	410	300	460	15	0,6	810 1010
C 10.1-3.75 F	3,75	410	300	460	15	0,6	810 1011
C 10.1-4.2 F	4	410	300	460	15	0,6	810 1012
C 10.1-5 F	5	410	300	460	15	0,6	810 1013
C 10.1-6 F	6	410	300	460	15	0,6	810 1014

T = глубина устройства

Compresso C 10.1

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

1 компрессор. Коллектор с одним перепускным клапаном и предохранительным клапаном.



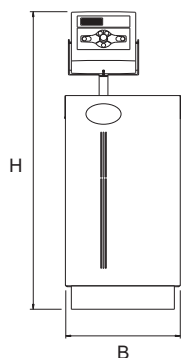
Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
C 10.1-3	3	390	1000	315	20	0,6	810 1020
C 10.1-3.75	3,75	390	1000	315	20	0,6	810 1021
C 10.1-4.2	4,2	390	1000	315	20	0,6	810 1022
C 10.1-5	5	390	1000	315	20	0,6	810 1023
C 10.1-6	6	390	1000	315	20	0,6	810 1024

T = глубина устройства

Compresso C 10.2

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

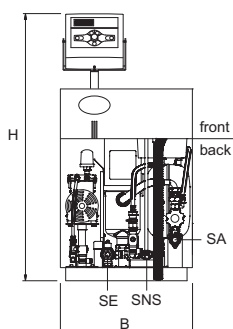
2 компрессора. Коллектор с двумя перепускными клапанами и предохранительным клапаном. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.



Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
C 10.2-3	3	390	1000	315	33	1,2	810 1060
C 10.2-3.75	3,75	390	1000	315	33	1,2	810 1061
C 10.2-4.2	4,2	390	1000	315	33	1,2	810 1062
C 10.2-5	5	390	1000	315	33	1,2	810 1063
C 10.2-6	6	390	1000	315	33	1,2	810 1064

T = глубина устройства

> ТесВох, Compresso CPV - Артикулы изделий



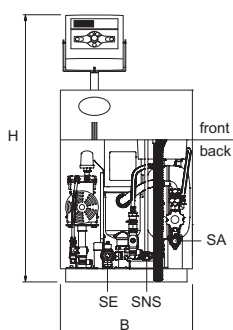
Compresso CPV 10.1

Точное поддержание давления ± 0.1 бар. Подпитка. Дегазация.

1 компрессор. Коллектор с одним перепускным клапаном и предохранительным клапаном.

Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	PA	№ изделия
CPV 10.1-3	3	500	1000	490	47	1,5-2,5	300	1,7	810 1100
CPV 10.1-3.75	3,75	500	1000	490	47	1,5-3,25	300	1,7	810 1101
CPV 10.1-4.2	4,2	500	1000	490	47	1,5-3,7	300	1,7	810 1102
CPV 10.1-5	5	500	1000	490	47	1,5-4,5	300	1,7	810 1103

T = глубина устройства



Compresso CPV 10.1 C, Версия для систем охлаждения с изоляцией от конденсата

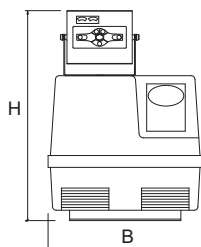
Точное поддержание давления ± 0.1 бар. Подпитка. Дегазация.

1 компрессор. Коллектор с одним перепускным клапаном и предохранительным клапаном.

Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	PA	№ изделия
CPV 10.1-3C	3	500	1000	490	48	1,5-2,5	300	1,7	810 1110
CPV 10.1-3.75C	3.75	500	1000	490	48	1,5-3,25	300	1,7	810 1111
CPV 10.1-4.2C	4.2	500	1000	490	48	1,5-3,7	300	1,7	810 1112
CPV 10.1-5C	5	500	1000	490	48	1,5-4,5	300	1,7	810 1113

T = глубина устройства

> ТесВох, Compresso C 20 - Артикулы изделий



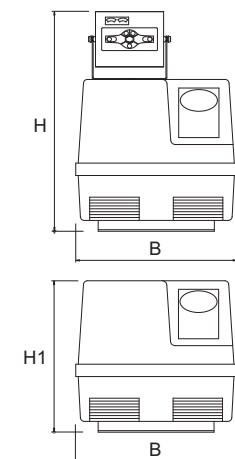
Compresso C 20.1

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

1 компрессор. Коллектор с одним перепускным клапаном и предохранительным клапаном.

Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
C 20.1-6	6	520	750	360	35	1,5	810 1034
C 20.1-10	10	520	750	360	35	1,5	810 1035

T = глубина устройства



Compresso C 20.2

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

2 компрессора. Коллектор с двумя перепускными клапанами и предохранительным клапаном. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

Состоит из первичного модуля и дополнительного модуля, каждый из которых оснащен звукопоглощающим кожухом.

Тип	PS [бар]	B	H	H1	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
C 20.2-6	6	520	750	500	360	69	3,0	810 1074
C 20.2-10	10	520	750	500	360	69	3,0	810 1075

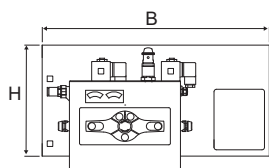
T = глубина устройства

► TecBox, Compresso CX - Артикулы изделий

Compresso CX

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

Предназначен для работы с внешним безмасляным компрессором. 1 впускной и 1 сбросной воздушный клапан.



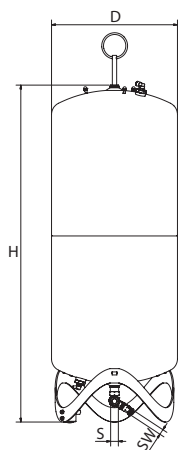
Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
CX-6	6	450	250	260	15	0,1	810 1204
CX-10	10	450	250	260	15	0,1	810 1206
CX-16	16	450	250	260	15	0,1	810 1208

T = глубина устройства

► Расширительные баки

Compresso CU

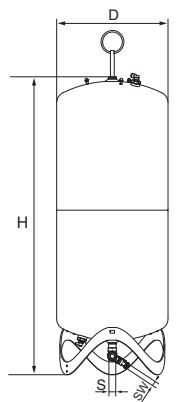
Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороны, запорный клапан DN15 для быстрого опорожнения бака, монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороны.



Тип	VN [л]	D	H	[кг]	S	SW	№ изделия
6 бар (PS)							
CU 200.6	200	500	1335	36	Rp1	G3/4	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	45	Rp1	G3/4	712 1001
CU 400.6	400	620	1528	65	Rp1	G3/4	712 1002
CU 500.6	500	680	1623	76	Rp1	G3/4	712 1003
CU 600.6	600	740	1633	83	Rp1	G3/4	712 1004
CU 800.6	800	740	2127	108	Rp1	G3/4	712 1005

Compresso CU...E

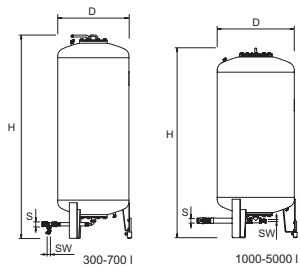
Вторичный бак. В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороны, запорный клапан DN15 для быстрого опорожнения бака, монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороны.



Тип	VN [л]	D	H	[кг]	S	SW	№ изделия
6 бар (PS)							
CU 200.6 E	200	500	1335	36	Rp1	G3/4	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	45	Rp1	G3/4	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1528	65	Rp1	G3/4	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1623	76	Rp1	G3/4	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1633	83	Rp1	G3/4	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2127	108	Rp1	G3/4	712 2005

Compresso CG

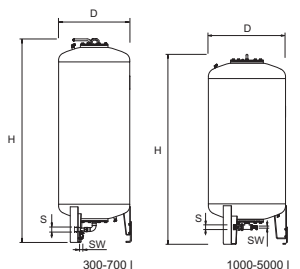
Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня.



Тип*	VN [л]	D	H**	[кг]	S	SW	№ изделия
6 бар (PS)							
CG 300.6	300	500	1916	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	1956	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	1986	210	Rp1	G3/4	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2190	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009
CG 1500.6	1500	1016	2332	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010
CG 2000.6	2000	1016	2839	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015
CG 3000.6	3000	1300	2944	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012
CG 4000.6	4000	1300	3588	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013
CG 5000.6	5000	1300	4210	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014
10 бар (PS)							
CG 300.10	300	500	1944	160	Rp1	G3/4	712 3000
CG 500.10	500	650	1987	220	Rp1	G3/4	712 3001
CG 700.10	700	750	2018	250	Rp1	G3/4	712 3002
CG 1000.10	1000	850	2192	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003
CG 1500.10	1500	1016	2378	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004
CG 2000.10	2000	1016	2872	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009
CG 3000.10	3000	1300	2972	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006
CG 4000.10	4000	1300	3617	1060	Rp1 1/2	G3/4	712 3007
CG 5000.10	5000	1300	4262	1180	Rp1 1/2	G3/4	712 3008

Compresso CG...E

Вторичный бак.



Тип*	VN [л]	D	H**	[кг]	S	SW	№ изделия
6 бар (PS)							
CG 300.6E	300	500	1944	140	Rp1	G3/4	712 2006
CG 500.6E	500	650	1987	190	Rp1	G3/4	712 2007
CG 700.6E	700	750	2018	210	Rp1	G3/4	712 2008
CG 1000.6E	1000	850	2192	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009
CG 1500.6E	1500	1016	2378	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010
CG 2000.6E	2000	1016	2872	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015
CG 3000.6E	3000	1300	2972	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012
CG 4000.6E	4000	1300	3617	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013
CG 5000.6E	5000	1300	4262	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014
10 бар (PS)							
CG 300.10E	300	500	1944	160	Rp1	G3/4	712 4000
CG 500.10E	500	650	1987	220	Rp1	G3/4	712 4001
CG 700.10E	700	750	2018	250	Rp1	G3/4	712 4002
CG 1000.10E	1000	850	2192	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003
CG 1500.10E	1500	1016	2378	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004
CG 2000.10E	2000	1016	2872	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009
CG 3000.10E	3000	1300	2972	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006
CG 4000.10E	4000	1300	3617	1060	Rp1 1/2	G3/4	712 4007
CG 5000.10E	5000	1300	4262	1180	Rp1 1/2	G3/4	712 4008

*) Модели > 10 бар, а также монтаж и подключение дополнительных устройств выполняется по запросу.

**) отклонение 0 /-100.

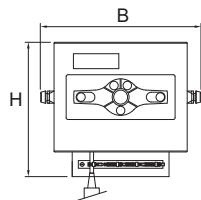
› Дополнительное оборудование для блоков управления

Коммуникационный модуль для управления BrainCube

Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C

Класс защиты: IP 54

Напряжение питания: 230 В/50 Гц



ComCube DCD

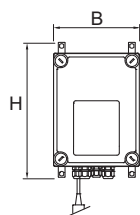
Интерфейс RS 485 для связи с блоком управления BrainCube, 6 цифровых входов для регистрации и индикации внешних безпотенциальных сигналов, 9 цифровых безпотенциальных выходов с возможностью индивидуальной параметризации, все выходы могут иметь обратный сигнал. Настенное крепление, фиксирующие элементы для оптимальной прокладки кабеля.

Тип	В	Н	Т	[кг]	РА [кВт]	№ изделия
DCD	270	230	260	0,5	0,1	814 1000

T = глубина устройства

ComCube DCA

2 гальванически разделенных аналоговых выхода 4-20 мА для подключения к системе управления зданием, отдельный источник питания напряжением 2,5 кВ переменного тока. Полный электрический монтаж в пластмассовом корпусе, настенное крепление.



Тип	В	Н	Т	[кг]	РА [кВт]	№ изделия
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010

T = глубина устройства

Расширение программного обеспечения

Варианты переключения: ведущий - ведомый, параллельное включение для повышения производительности или для систем со 100% резервированием.

Возможно дистанционное переключение «ведущий - ведомый».

Подключение и ввод в эксплуатацию производится сервисной службой Pneumatex.

Монтажный комплект с запорными механизмами для соединения блоков TecBox с воздушной стороны с первичным баком.

Ведущий - ведомый DMS 2

Работа в параллельном режиме 2 Compresso C 10, C 20.

Тип	№ изделия
DMS 2 C	814 1020

Ведущий - ведомый DMS 3

Работа в параллельном режиме 3 Compresso C 10, C 20.

Тип	№ изделия
DMS 3 C	814 1025

Ведущий - ведомый DMS 4

Работа в параллельном режиме 4 Compresso C 10, C 20.

Тип	№ изделия
DMS 4 C	814 1030

> Transfero T_

Системы поддержания давления с насосами

Transfero T - это установки точного поддержания давления с насосами для систем мощностью до 10 МВт. Рекомендованы для систем отопления, геосистем, систем охлаждения. Transfero T обеспечивает высокую производительность и точность. В среднем диапазоне производительности установки также могут укомплектованы оборудованием для дегазации и подпитки.



> Технические характеристики - TecBox

Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения и геосистемы. Для установок согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977. С защитой от перегрева в случае отключения питания.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 70°C
Минимально допустимая температура, TSmin: 0°C
Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C
Минимально допустимая температура окружающей среды, TUmín: 5°C
Минимально допустимая температура для подпитки, TW: 30°C (TP, TPV, TPV...P)

Погрешность:

Точное поддержание давления ± 0.2 бар.

Напряжение питания:

230 V/50 Гц (T, TP, TV, TPV)
3x400/50 or 3x400/60 (TPV...P), см. артикулы.

Класс защиты:

IP 54 согласно EN 60529.

Материал:

Сталь, латунь, алюминий

Функции, оборудование, особенности:

- Блок управления BrainCube. Самодиагностика с функцией памяти.
- Режим dynaflex. Плавный пуск насоса (T, TP, TV, TPV). 2 ресивера для оптимальной эксплуатации установки поддержания давления (TPV...P).
- Контроль подпитки fillsafe. С возможностью настройки подпитки Pleno P (T, TV). С контактным расходомером и разделительным баком, тип АВ согласно EN 1717, проверен SVGW (TP, TPV, TPV...P).
- Oxystop - дегазация воды в системе и воды подпитки в низком вакууме (TV, TPV).
- Запорные клапаны для отключения системы.
- Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.
- Высококачественный металлический кожух (T, TP, TV, TPV, TPV...P) с ручками (T, TP, TV, TPV).
- Гибкая подводка из нержавеющей стали с прокладками для подключения первичного бака.

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE и европейским директивам PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC.

► Технические характеристики – Расширительные баки

Область применения:

Только вместе с блоком управления TecVox.
См. приложения под техническим описанием – блок управления TecVox.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: 2 бар

Функции, оборудование, особенности:

- Выпуск воздуха из камеры сверху, слив конденсата внизу бака.
- Синусоидальное кольцо для вертикальной установки (CU, CU...E). Опорное кольцо для вертикальной установки (CG, CG...E).
- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера (CU, CU...E, CG, CG...E), в баках серии CG, CG...E камера может быть заменена.
- Доступ для внутренних эндоскопических проверок (CU, CU...E). Два фланцевых отверстия для внутренних проверок (CG, CG...E).

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120°C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10°C
Максимально допустимая температура камеры, TV: 70°C
Минимально допустимая температура камеры, TVmin: 5°C

Материал:

Сталь. Цвет «бериллий».
Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex.

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE PED/ DEP 97/23/EC.

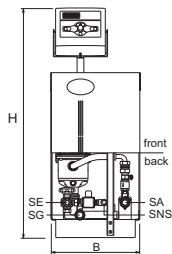
Гарантия:

Compresso CG, CG...E: гарантия на воздухонепроницаемую бутил-каучуковую камеру 5 лет.
Compresso CU, CU...E: гарантия на баки 5 лет.

ТесBox, Transfero T - Артикулы изделий

Transfero T .1

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. 1 насос. 1 перепускной клапан. Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.



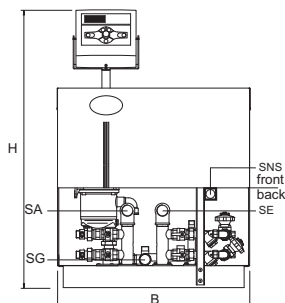
Тип	В	Н	Т	[кг]	РА [кВт]	SPL [дБ(А)]	№ изделия
8 бар (PS)							
T4.1	390	1000	490	29	0,6	55	811 1050
T6.1	390	1000	490	33	1,1	55	811 1051
10 бар (PS)							
T8.1	500	1000	490	40	1,5	55	811 1052
T10.1	500	1000	490	42	1,5	55	811 1053

T = глубина устройства

Transfero T .2

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. 2 насоса. 2 перепускных клапана. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

Соединение для подключения: на входе (SE) Rp1 1/4, на выходе (SA) Rp1 1/4, подпитки (SNS) Rp1/2, к баку (SG) R1 1/4.



Тип	В	Н	Т	[кг]	РА [кВт]	SPL [дБ(А)]	№ изделия
8 бар (PS)							
T4.2	700	1000	400	49	1,1	55	811 1070
T6.2	700	1000	400	57	2,2	55	811 1071
10 бар (PS)							
T8.2	800	1000	500	77	3	55	811 1072
T10.2	800	1000	500	79	3	55	811 1073

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления:

Коммуникационный модуль. Ведущий – ведомый.

Аксессуары для поддержания давления:

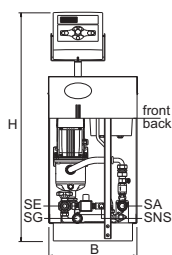
Промежуточные баки. Таблица аксессуаров.

ТесBox, Transfero TP – Артикулы изделий

Transfero TP .1

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. Подпитка.

1 насос. 1 перепускной клапан. Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.



Тип	В	Н	Т	[кг]	РА [кВт]	SPL [дБ(А)]	№ изделия
8 бар (PS)							
TP4.1	390	1000	490	32	0,6	55	811 1060
TP6.1	390	1000	490	36	1,1	55	811 1061
10 бар (PS)							
TP8.1	500	1000	490	43	1,5	55	811 1062
TP10.1	500	1000	490	45	1,5	55	811 1063

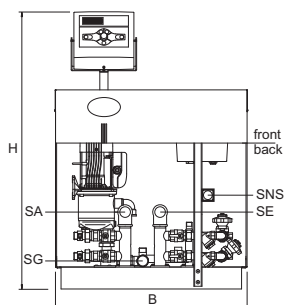
T = глубина устройства

Transfero TP .2

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. Подпитка.

2 насоса. 2 перепускных клапана. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

Соединение: на входе (SE) Rp1 1/4, на выходе (SA) Rp1 1/4, подпитки (SNS) G1/2, к бакам (SG) R1 1/4.



Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
8 бар (PS)							
TP4.2	700	1000	400	52	1,1	55	811 1080
TP6.2	700	1000	400	60	2,2	55	811 1081
10 бар (PS)							
TP8.2	800	1000	500	80	3	55	811 1082
TP10.2	800	1000	500	82	3	55	811 1083

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления:

Коммуникационный модуль. Ведущий – ведомый.

Аксессуары для поддержания давления:

Промежуточные баки. Таблица аксессуаров.

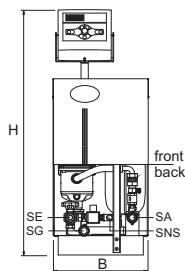
ТесBox, Transfero TV – Артикулы изделий

Transfero TV .1

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. Дегазация.

1 насос. 1 перепускной клапан. Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.

Соединение: на входе (SE) Rp1, на выходе (SA) Rp1, подпитки (SNS) Rp1/2, к бакам (SG) R1.



Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
8 бар (PS)							
TV4.1	390	1000	490	32	0,6	55	811 1000
TV6.1	390	1000	490	36	1,1	55	811 1001
10 бар (PS)							
TV8.1	500	1000	490	43	1,5	55	811 1002
TV10.1	500	1000	490	45	1,5	55	811 1003

T = глубина устройства

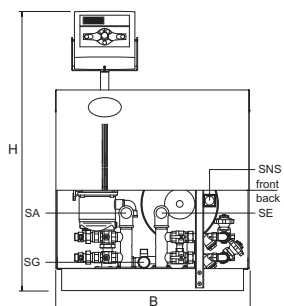
Transfero TV .2

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. Дегазация.

2 насоса. 2 перепускных клапана. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.

Соединение для подключения: на входе (SE) Rp1 1/4, на выходе (SA) Rp1 1/4, подпитки (SNS) Rp1/2, к бакам (SG) R1 1/4.



Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
8 бар (PS)							
TV4.2	700	1000	400	52	1,1	55	811 1030
TV6.2	700	1000	400	61	2,2	55	811 1031
10 бар (PS)							
TV8.2	800	1000	500	80	3	55	811 1032
TV10.2	800	1000	500	82	3	55	811 1033

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления:

Коммуникационный модуль. Ведущий – ведомый.

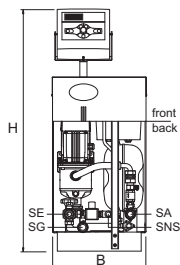
ТесBox, Transfero TPV – Артикулы изделий

Transfero TPV .1

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. Подпитка. Дегазация.

1 насос. 1 перепускной клапан. Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.

Соединение: на входе (SE) Rp1, на выходе (SA) Rp1, подпитки (SNS) G1/2, к бакам (SG) R1.



Тип	В	Н	Т	[кг]	РА [кВт]	SPL [дБ(А)]	№ изделия
8 бар (PS)							
TPV4.1	390	1000	490	35	0,6	55	811 1010
TPV6.1	390	1000	490	39	1,1	55	811 1011
10 бар (PS)							
TPV8.1	500	1000	400	46	1,5	55	811 1012
TPV10.1	500	1000	490	48	1,5	55	811 1013

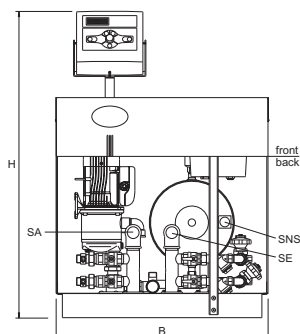
T = глубина устройства

Transfero TPV .2

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. Подпитка. Дегазация.

2 насоса. 2 перепускных клапана. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.



Тип	В	Н	Т	[кг]	РА [кВт]	SPL [дБ(А)]	№ изделия
8 бар (PS)							
TPV4.2	700	1000	400	54	1,1	55	811 1040
TPV6.2	700	1000	400	62	2,2	55	811 1041
10 бар (PS)							
TPV8.2	800	1000	500	82	3	55	811 1042
TPV10.2	800	1000	500	84	3	55	811 1043

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления:

Коммуникационный модуль. Ведущий – ведомый.

ТесBox, Transfero TPV...P – Артикулы изделий

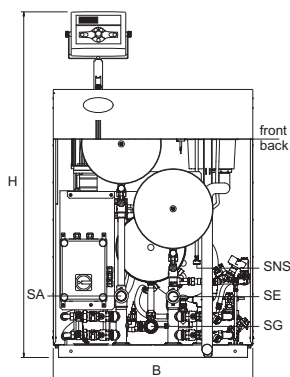
Transfero TPV .2 P

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. Подпитка. Дегазация.

2 ресивера для оптимальной эксплуатации установки поддержания давления.

2 насоса. 2 перепускных клапана. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

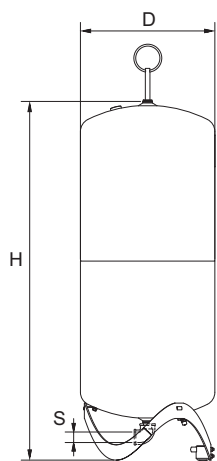
Соединение: на входе (SE) Rp1 1/4, на выходе (SA) Rp1 1/4, подпитки (SNS) G1/2, к бакам (SG) R1 1/4.



Тип	В	Н	Т	[кг]	РА [кВт]	U [В/Гц]	SPL [дБ(А)]	№ изделия
16 бар (PS)								
TPV19.2 P	900	1300	900	139	6,0	3x400/50	<70	811 1045
TPV19.2-60 P	900	1300	900	145	7,6	3x400/60	<70	811 1095

T = глубина устройства

► Расширительные баки, Transfero TU/TU...E - Артикулы изделий

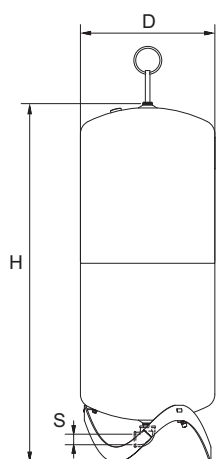


Transfero TU

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня.

Для соединения с водяной стороной в комплекте поставляется предохранительный клапан на 2 бар и запорный клапан с дренажем для быстрого опорожнения системы.

Тип	VN [л]	D	H	[кг]	S	SW	№ изделия
2 бар (PS)							
TU 200	200	500	1335	36	R1 1/4	G3/4	713 1000
TU 300	300	560	1469	44	R1 1/4	G3/4	713 1001
TU 400	400	620	1528	62	R1 1/4	G3/4	713 1002
TU 500	500	680	1623	71	R1 1/4	G3/4	713 1003
TU 600	600	740	1633	78	R1 1/4	G3/4	713 1004
TU 800	800	740	2127	99	R1 1/4	G3/4	713 1005



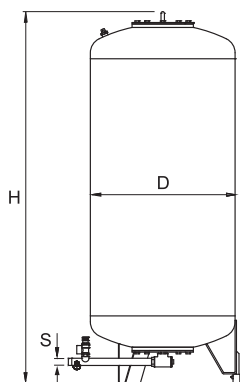
Transfero TU...E

Вторичный бак.

В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороны, запорный клапан DN15 для быстрого опорожнения бака и монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороны.

Тип	VN [л]	D	H	[кг]	S	SW	№ изделия
2 бар (PS)							
TU 200 E	200	500	1335	33	R1 1/4	G3/4	713 2000
TU 300 E	300	560	1469	41	R1 1/4	G3/4	713 2001
TU 400 E	400	620	1528	59	R1 1/4	G3/4	713 2002
TU 500 E	500	680	1623	68	R1 1/4	G3/4	713 2003
TU 600 E	600	740	1633	75	R1 1/4	G3/4	713 2004
TU 800 E	800	740	2127	96	R1 1/4	G3/4	713 2005

► Расширительные баки, Transfero TG/TG...E - Артикулы изделий



Transfero TG

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня.

Для соединения с водяной стороной в комплекте поставляется предохранительный клапан на 2 бар и запорный клапан с дренажем для быстрого опорожнения системы.

Тип*	VN [л]	D	H**	[кг]	S	SW	№ изделия
2 бар (PS)							
TG 1000	1000	850	2191	280	R1 1/4	G3/4	713 1006
TG 1500	1500	1016	2340	360	R1 1/4	G3/4	713 1007
TG 2000	2000	1016	2839	640	R1 1/4	G3/4	713 1012
TG 3000	3000	1300	2940	800	R1 1/4	G3/4	713 1009
TG 4000	4000	1300	3585	910	R1 1/4	G3/4	713 1010
TG 5000	5000	1300	4230	1010	R1 1/4	G3/4	713 1011

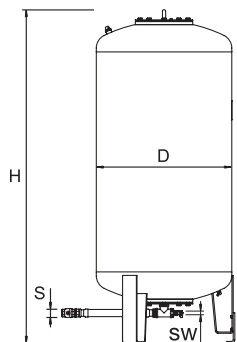
*) Монтаж и подключение дополнительных устройств производится по запросу.

**) отклонение 0 /-100.

Transfero TG...E

Вторичный бак.

В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороны, запорный клапан DN15 для быстрого опорожнения бака и монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороны.



Тип*	VN [л]	D	H**	[кг]	S	SW	№ изделия
2 бар (PS)							
TG 1000 E	1000	850	2191	280	G1 1/4	G3/4	713 2006
TG 1500 E	1500	1016	2340	360	G1 1/4	G3/4	713 2007
TG 2000 E	2000	1016	2839	640	G1 1/4	G3/4	713 2012
TG 3000 E	3000	1300	2940	800	G1 1/4	G3/4	713 2009
TG 4000 E	4000	1300	3585	910	G1 1/4	G3/4	713 2010
TG 5000 E	5000	1300	4230	1010	G1 1/4	G3/4	713 2011

*) Монтаж и подключение дополнительных устройств производится по запросу.

**) отклонение 0 /-100.

Дополнительное оборудование для блоков управления

Коммуникационный модуль для управления BrainCube

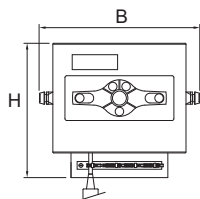
Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C

Класс защиты: IP 54

Напряжение питания: 230 В/50 Гц

ComCube DCD

Интерфейс RS 485 для связи с блоком управления BrainCube, 6 цифровых входов для регистрации и индикации внешних безпотенциальных сигналов, 9 цифровых безпотенциальных выходов с возможностью индивидуальной параметризации, все выходы могут иметь обратный сигнал. Настенное крепление, фиксирующие элементы для оптимальной прокладки кабеля.

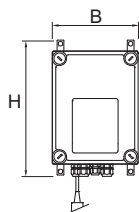


Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
DCD	270	230	260	0,5	0,1	814 1000

T = глубина устройства

ComCube DCA

2 гальванически разделенных аналоговых выхода 4-20 мА для подключения к системе управления зданием, отдельный источник питания напряжением 2,5 кВ переменного тока. Полный электрический монтаж в пластмассовом корпусе, настенное крепление.



Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010

T = глубина устройства

Расширение программного обеспечения

Варианты переключения: ведущий - ведомый, параллельное включение для повышения производительности или для систем со 100% резервированием.

Возможно дистанционное переключение «ведущий - ведомый».

Подключение и ввод в эксплуатацию производится сервисной службой Pneumatex.

Ведущий - ведомый DMS 2

Работа в параллельном режиме 2 Transfero T_

Монтажный комплект с одним предохранительным клапаном для защиты от повышения уровня максимального давления в расширительных баках Transfero TU, TU...E и TG, TG...E.

Тип	№ изделия
DMS 2 T	814 1021

Ведущий - ведомый DMS 3

Работа в параллельном режиме 3 Transfero T_

Монтажный комплект с одним предохранительным клапаном для защиты от повышения уровня максимального давления в расширительных баках Transfero TU, TU...E и TG, TG...E.

Тип	№ изделия
DMS 3 T	814 1026

Ведущий - ведомый DMS 4

Работа в параллельном режиме 4 Transfero T_

Монтажный комплект с одним предохранительным клапаном для защиты от повышения уровня максимального давления в расширительных баках Transfero TU, TU...E и TG, TG...E.

Тип	№ изделия
DMS 4 T	814 1031

> Transfero TI

Системы поддержания давления с насосами

Transfero TI - это установки точного поддержания давления с насосами в системах мощностью до 40 МВт. Рекомендованы для систем отопления, геосистем, систем охлаждения. Transfero TI обеспечивает высокую производительность и точность.



> Технические характеристики - TecBox

Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения и геосистемы. Для установок согласно EN 12828 и дополнительно > 110 °C согласно EN 12952, EN 12953 с дополнительным клапаном ограничения давления Paz PMIN и ограничителем уровня воды Liz IAB.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар
Максимально допустимое давление, P_S: см. артикулы

Температура:

Максимально допустимая температура, T_S: 90°C
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: 0°C
Максимально допустимая температура окружающей среды, T_U: 40°C
Минимально допустимая температура окружающей среды, T_{Umin}: 5°C

Погрешность:

Точное поддержание давления ± 0.2 бар.

Напряжение питания:

Электрическое напряжение: 3x 400В / 50Гц
Напряжение питания: 230В / 50Гц

Класс защиты:

IP 54

Материал:

Сталь, латунь и бронза.

Функции, оборудование, особенности:

- 2 насоса. 2 коллектора с 2 переключаемыми перепускными клапанами. Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.
- Контроль подпитки fillsafe. С возможностью настройки подпитки Pleno P.
- Блок управления BrainCube. Самодиагностика с функцией памяти.
- Запорные клапаны для отключения от системы.
- Панель PowerCube PC1. Переключатель (ВКЛ/ВЫКЛ); 2 переключателя для защиты двигателя; плавный пуск и остановка насоса.
- Высококачественное цельное оцинкованное основание.
- Возможность установки перед первичным баком или рядом с ним.
- Предохранительный клапан DSV...DGH для защиты бака.

Соединение:

Подпитки (SNS): Rp3/4
Соединение баков (SG): 80/6 DN/PN

Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE и европейским директивам PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC.

► Технические характеристики – Расширительные баки

Область применения:

Только вместе с блоком управления TecBox.
См. приложение ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - TecBox.
Transfero TGIH: Ограничитель уровня воды только в сочетании с индикаторами уровня Liz IAB для эксплуатации Transfero TI согласно EN 12952 и EN 12953.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар
Максимально допустимое давление, P_S: 2 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, T_S: 120°C
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: -10°C
Максимально допустимая температура камеры, T_B: 70°C
Минимально допустимая температура камеры, T_{Bmin}: 5°C

Материал:

Сталь. Цвет «бериллий».
Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex.

Функции, оборудование, особенности:

- Выпуск воздуха из камеры сверху, слив конденсата внизу бака.
- Ножки для вертикальной установки.
- Гибкая вставка для соединения с водяной стороны.
- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера (CU, CU...E, CG, CG...E), в баках серии CG, CG...E камера может быть заменена.
- Два фланцевых отверстия для внутренних проверок (CG, CG...E).

Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE PED/ DEP 97/23/ЕС.

Гарантия:

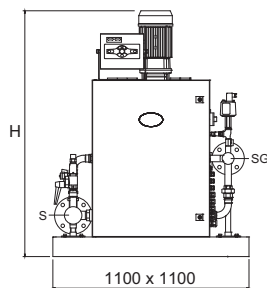
Compresso CG, CG...E: гарантия на воздухонепроницаемую бутил-каучуковую камеру 5 лет.
Compresso CU, CU...E: гарантия на баки 5 лет.

► TecBox

Transfero TI

Соединение баков (SG): DN 80 / PN 6

Соединение подпитки (SNS): Rp 3/4



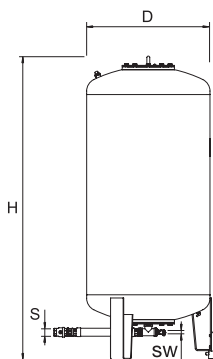
Тип	PS [бар]	H	[кг]	S [DN/PN]	PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	811 1400
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	811 1405
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	811 1410
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	811 1415
TI 230.2 PC1	25	1300	215	50/40	7,2	<70	811 1420
TI 61.2 PC1	10	1200	135	80/16	3,0	<70	811 1425
TI 91.2 PC1	10	1200	150	80/16	4,2	<70	811 1430
TI 111.2 PC1	16	1200	175	80/16	5,4	<70	811 1435
TI 161.2 PC1	16	1300	190	80/16	7,2	<70	811 1440
TI 191.2 PC1	25	1400	210	80/40	9,4	<70	811 1445
TI 231.2 PC1	25	1600	250	80/40	12,4	<70	811 1450
TI 62.2 PC1	10	1200	185	80/16	5,4	<70	811 1455
TI 102.2 PC1	16	1200	205	80/16	7,2	<70	811 1460
TI 132.2 PC1	16	1200	215	80/16	9,4	<70	811 1465
TI 182.2 PC1	25	1400	280	80/40	12,4	<70	811 1470
TI 212.2 PC1	25	1500	305	80/40	16,8	71	811 1475

*) Размеры ≥ TI ..3.2, а также монтаж и подключение дополнительных устройств выполняется по заказу.

Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

Дополнительное оборудование: ограничитель давления Paz PMIN и индикатор уровня воды Liz IAB. Ведущий - ведомый.

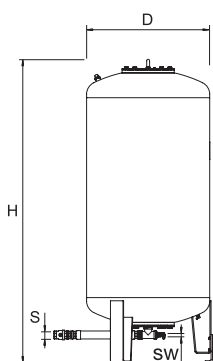
Расширительные баки



Transfero TGI

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня.

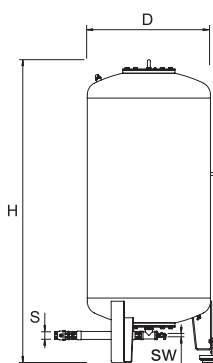
Тип*	VN [л]	D	H**	[кг]	S	SW	№ изделия
2 бар (PS)							
TGI 1000	1000	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	713 3100
TGI 1500	1500	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	713 3101
TGI 2000	2000	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	713 3106
TGI 3000	3000	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	713 3103
TGI 4000	4000	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	713 3104
TGI 5000	5000	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	713 3105



Transfero TGI...E

Вторичный бак.

Тип*	VN [л]	D	H**	[кг]	S	SW	№ изделия
2 бар (PS)							
TGI 1000E	1000	850	2191	280	G1 1/2	G3/4	713 3300
TGI 1500E	1500	1016	2340	360	G1 1/2	G3/4	713 3301
TGI 2000E	2000	1016	2839	640	G1 1/2	G3/4	713 3306
TGI 3000E	3000	1300	2940	800	G1 1/2	G3/4	713 3303
TGI 4000E	4000	1300	3585	910	G1 1/2	G3/4	713 3304
TGI 5000E	5000	1300	4230	1010	G1 1/2	G3/4	713 3305



Transfero TGI...H

Первичный бак. 1 измерительная пята для измерения объема воды, 1 измерительная пята для ограничителя уровня воды.

Тип*	VN [л]	D	H**	[кг]	S	SW	№ изделия
2 бар (PS)							
TGI 1000H	1000	850	2191	285	G1 1/2	G3/4	713 3200
TGI 1500H	1500	1016	2340	365	G1 1/2	G3/4	713 3201
TGI 2000H	2000	1016	2839	645	G1 1/2	G3/4	713 3206
TGI 3000H	3000	1300	2940	805	G1 1/2	G3/4	713 3203
TGI 4000H	4000	1300	3585	915	G1 1/2	G3/4	713 3204
TGI 5000H	5000	1300	4230	1015	G1 1/2	G3/4	713 3205

*) Монтаж и подключение дополнительных устройств производится по запросу.

**) отклонение 0 /-100.

Дополнительное оборудование: ограничитель давления Pаз PMIN и индикатор уровня воды Liz IAB.

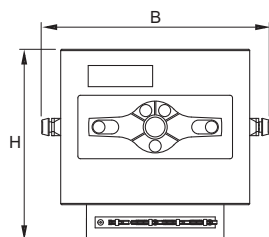
› Дополнительное оборудование для блоков управления

Коммуникационный модуль. Установленный в заводских условиях Transfero TI

Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C

Класс защиты: IP 54

Напряжение питания: 230 V/50 Hz



ComCube DCD TI

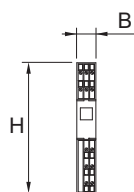
Интерфейс RS 485 для связи с блоком управления BrainCube, 6 цифровых входов для регистрации и индикации внешних безпотенциальных сигналов, 9 цифровых безпотенциальных выходов с возможностью индивидуальной параметризации, все выходы могут иметь обратный сигнал. Все входы и выходы соединены кабелями с клеммной лентой панели PowerCube.

Тип	B	H	T	[кг]	РА [кВт]	№ изделия
DCD TI	270	230	180	0,5	0,1	814 1005

T = глубина устройства

ComCube DCA TI

2 гальванически разделенных аналоговых выхода 4-20 мА для подключения к системе управления зданием, отдельный источник питания напряжением 2,5 кВ переменного тока. Все входы и выходы соединены кабелями с клеммной лентой панели PowerCube.



Тип	B	H	T	[кг]	РА [кВт]	№ изделия
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	814 1015

T = глубина устройства

Расширение программного обеспечения

Варианты переключения: ведущий - ведомый, параллельное включение для повышения производительности или для систем со 100% резервированием.

Возможно дистанционное переключение «ведущий - ведомый».

Подключение и ввод в эксплуатацию производится сервисной службой Pneumatex.

Master-Slave DMS 2

Работа в параллельном режиме 2 Transfero TI.

Монтажный комплект с одним предохранительным клапаном для защиты повышения уровня максимального давления в расширительных баках Transfero TU, TU...E и TG, TG...E.

Тип	№ изделия
DMS 2 T	814 1021

Ведущий - ведомый DMS 3

Работа в параллельном режиме 3 Transfero TI.

Монтажный комплект с одним предохранительным клапаном для защиты повышения уровня максимального давления в расширительных баках Transfero TU, TU...E и TG, TG...E.

Тип	№ изделия
DMS 3 T	814 1026

Ведущий - ведомый DMS 4

Работа в параллельном режиме 4 Transfero T1.

Монтажный комплект с одним предохранительным клапаном для защиты повышения уровня максимального давления в расширительных баках Transfero TU, TU...E и TG, TG...E.

Тип	№ изделия
DMS 4 T	814 1031

Дополнительное оборудование

Liz/Paz:

Дополнительное оборудования для установок > 110 °C согласно EN 12952, EN 12953.

Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C

Напряжение питания: 230 В/50 Гц

Paz:

Максимально допустимая температура, TS: 70 °C

Минимально допустимая температура, TSmin: 0 °C

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 bar

Класс защиты: IP 54

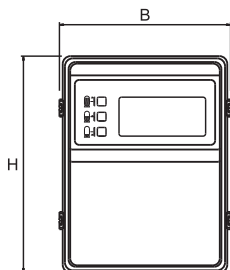
Liz IAB K4

Ограничитель уровня воды. Монтаж на баке Transfero TGI...H.

С сигнальными лампочками и четырьмя контактами без напряжения для выдачи сообщений: минимальное и максимальное содержание, а также подпитка включена и подпитка выключена.

В корпусе для установки на сосуде TGI...H.

Протестировано TÜV. Метка компонента WBP05-347.



Тип	VN [л]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
IAB K4/1000.08	1000	180	260	200	3,5	0,1	824 1850
IAB K4/1500.08	1500	180	260	200	3,5	0,1	824 1851
IAB K4/2000.08	2000	180	260	200	3,5	0,1	824 1852
IAB K4/3000.08	3000	180	260	200	3,5	0,1	824 1853
IAB K4/4000.08	4000	180	260	200	3,5	0,1	824 1854
IAB K4/5000.08	5000	180	260	200	3,5	0,1	824 1855

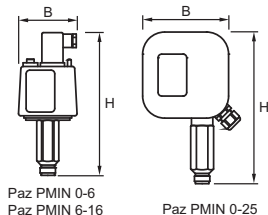
T = глубина устройства

Paz PMIN

Ограничитель минимального давления. Для Transfero T1.

Силами заказчика осуществляется сборка в TecBox и прокладка кабеля к системе управления.

Протестировано TÜV. Согласно требованиям VdTÜV давление 100/1 для приборов особого типа и европейским директивам PED/DEP 97/23/EC.



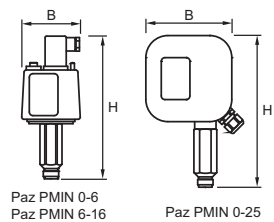
Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	S	DPp [бар]	№ изделия
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1521
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1523
PMIN 0-25	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	825 1525

T = глубина устройства

Раз РМІN ТІ

Ограничитель минимального давления. Установлен в заводских условиях Transfero ТІ. Полностью соединен кабелями с системой управления.

Тестировано TÜV согласно требованиям VdTÜV давление 100/1 для приборов особого типа и европейским директивам PED/DEP 97/23/EC.



Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	S	DPp [бар]	№ изделия
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1520
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1522
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	825 1524

T = глубина устройства

Pleno

Устройство контроля поддержания давления и системы подпитки

Устройство контроля поддержания давления согласно EN 12828-4.7.4. Установка Pleno гарантирует, что запасы воды, необходимые для оптимального функционирования расширительных баков будут поддерживаться постоянно. Если уровень падает ниже минимума, вода будет автоматически добавлена в систему. «Fillsafe» электронно контролирует и управляет подпиткой и обеспечивает максимальную безопасность.



Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, геосистемы, системы охлаждения.

Для систем по EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Среда:

Сторона подпитки: пресная вода

Сторона потребления: неагрессивные и нетоксичные среды.

Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 65 °C (P, PI), 30 °C (PI 6, PI 9)

Минимально допустимая температура, TSmin: 0 °C
Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40 °C

Напряжение питания:

230 В/50 Гц

Класс защиты:

Pleno P: IP 65

Pleno PI: IP 54

Материал:

Pleno PI 9.1: высококачественный металлический кожух.

Pleno PI 6.1, 6.2: высококачественный металлический кожух с ручками.

Функции, оборудование, особенности:

- Блок управления BrainCube. Самодиагностика с функцией памяти. (PI, PI 6, PI 9).
- Подпитка fillsafe. Зависимая, от давления. Для расширительных баков с постоянным газовым наполнением, например Statico (PI).
- Мониторинг подпитки fillsafe. Зависимый от давления. Для расширительных баков, например Statico, или станций поддержания давления, например Compresso.
- Внешнее управление через системы поддержания давления или дегазации, например, Compresso, Transfero или Vento (P, PI 6, PI 9).
- Контактный расходомер и обратный клапан, тип BA согласно EN 1717, проверен DVGW, SVGW, KIWA N.V., BELGAQUA, WRAS и ACS (P, PI).
- Контактный расходомер и разделительный бак, тип AB согласно EN 1717, проверен SVGW (PI 6, PI 9).
- Встроенный кронштейн для настенного монтажа (P, PI, PI 9)
- Напольная установка (PI 6).

Аттестация:

Pleno PI (с насосами): Утверждение типового образца согласно CE и европейским директивам 2004/108/EC, 2006/95/EC.

Pleno PI (без насосов): Утверждение типового образца согласно CE и европейским директивам PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC.

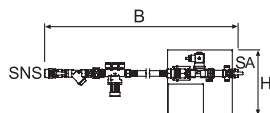
▶ ТесВох, Pleno P - Артикулы изделий

Pleno P

Гидравлический блок подпитки без насоса, без электронного блока управления BraineCube.

Соединение со стороны потребителя (SA): G1/2.

Соединение со стороны подпитки: G1/2.



Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	Kvs	№ изделия
P	10	1700	200	125	3	0,02	0,5	813 1000

T = глубина устройства

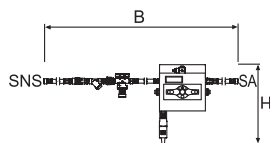
▶ ТесВох, Pleno PI – Артикулы изделий

Pleno PI

ТесВох. Гидравлический блок подпитки без насоса.

Соединение со стороны потребителя (SA): G1/2.

Соединение со стороны подпитки: G1/2.



Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	Kvs	№ изделия
PI	10	1700	220	280	4	0,04	0,5	813 1010

T = глубина устройства

▶ ТесВох, Pleno PI 9 – Артикулы изделий

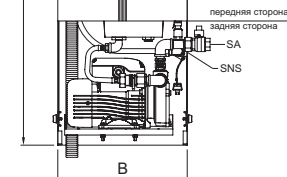
Pleno PI 9.1

ТесВох. Подпитка с насосом и с функцией заполнения.

1 насос, встроенный кронштейн для настенного монтажа.

Соединение со стороны потребителя (SA): Rp3/4.

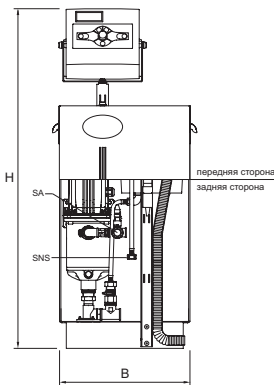
Соединение со стороны подпитки (SNS): Rp1/2.



Тип	PS [бар]	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	№ изделия
PI 9.1	10	320	760	260	20	0,75	74	1-8	500	813 1040

T = глубина устройства

ТесВох, Pleno PI 6 – Артикулы изделий



Pleno PI 6.1

ТесВох. Подпитка с насосом и с функцией заполнения.

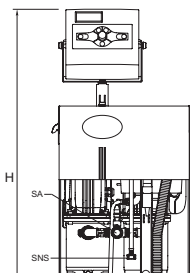
1 насос. Напольная установка. Гибкие шланги для подключения подпитки.

Соединение со стороны потребителя (SA): Rp3/4.

Соединение со стороны подпитки (SNS): Rp1/2.

Тип	PS [бар]	B	H	T		PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	№ изделия
PI 6.1	8	390	1000	490	26	1,1	55	1-5,5	500	813 1020

T = глубина устройства



Pleno PI 6.2

ТесВох. Подпитка с насосами и с функцией заполнения.

2 насоса, один из которых используется в качестве резервного. Напольная установка.

Гибкие шланги для подключения подпитки.

Тип	PS [бар]	B	H	T		PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	№ изделия
PI 6.2	8	390	1000	490	37	1,1	55	1-5,5	500	813 1030

T = глубина устройства

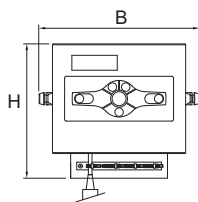
Дополнительное оборудование для блоков управления

Коммуникационный модуль для управления BrainCube

Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C

Класс защиты: IP 54

Напряжение питания: 230 В/50 Гц

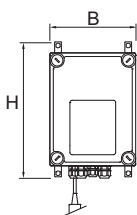


ComCube DCD

Интерфейс RS 485 для связи с блоком управления BrainCube, 6 цифровых входов для регистрации и индикации внешних безпотенциальных сигналов, 9 цифровых безпотенциальных выходов с возможностью индивидуальной параметризации, все выходы могут иметь обратный сигнал. Настенное крепление, фиксирующие элементы для оптимальной прокладки кабеля.

Тип	B	H	T		PA [кВт]	№ изделия
DCD	270	230	260	0,5	0,1	814 1000

T = глубина устройства



ComCube DCA

2 гальванически разделенных аналоговых выхода 4-20 мА для подключения к системе управления зданием, отдельный источник питания напряжением 2,5 кВ переменного тока. Полный электрический монтаж в пластмассовом корпусе, настенное крепление.

Тип	B	H	T		PA [кВт]	№ изделия
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010

T = глубина устройства

> Aquapresso

Поддержание давления в системах водоснабжения

Расширительные баки с постоянным газовым наполнением для систем питьевого водоснабжения. Герметичная бутил-каучуковая камера подходит для использования в системах питьевого водоснабжения. Технология Flowfresh обеспечивает уникальный уровень гигиены.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы подогрева питьевой воды, системы повышения давления, максимальное содержание хлорида 125 мг/л (70 °C), 250 мг/л (45 °C).

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы
Минимальное давление с воздушной стороны (P0), заводская установка: 4 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120 °C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C
Максимально допустимая температура камеры, TB: 70 °C
Минимально допустимая температура камеры, TBmin: 5 °C

Материал:

Сталь. Цвет «бериллий».
Все контактирующие с водой металлические части выполнены из нержавеющей стали.

Функции, оборудование, особенности:

- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex.
- Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex, сменная (AG, AGF).
- Индикатор hydrowatch для выявления утечек из камеры (ADF, AUF, AGF).
- Flowfresh - проточная модель (ADF, AUF, AGF).
- Доступ для внутренних эндоскопических проверок (AU, AUF), два фланцевых отверстия для внутренних проверок (AG, AGF).
- Синусоидальное кольцо для вертикальной установки и облегчения транспортировки (AU, AUF). Ножки для вертикальной установки (AG, AGF). Настенная скоба для упрощения монтажа (AD, ADF).

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

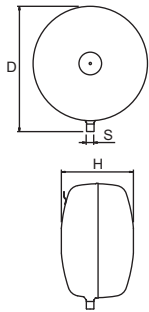
Проверка питьевой воды в соответствии с правилами SVGW, ACS, PZH.
Утверждение типового образца согласно CE PED/ DEP 97/23/EC.

Артикулы изделий

Aquapresso AD

В форме диска.

Монтаж с подключением снизу.



Тип	VN [л]	D	H**	[кг]	S	№ изделия
10 бар (PS)						
AD 8.10	8	314	166	3,8	R1/2	711 1000
AD 12.10	12	352	201	5,1	R1/2	711 1001
AD 18.10	18	393	224	6,5	R3/4	711 1002
AD 25.10	25	436	251	8,2	R3/4	711 1003
AD 35.10	35	485	280	10,1	R3/4	711 1004
AD 50.10	50	536	317	12,6	R3/4	711 1005
AD 80.10	80	636	347	16,9	R3/4	711 1006

*) VPE 108/18 = 108 штук в палете 18 штук минимум в палетном ряд.

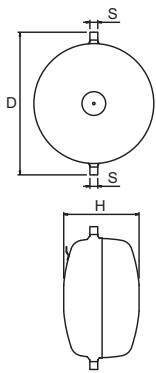
**) отклонение 0 /+35.

Aquapresso ADF

В форме диска.

Монтаж с подключением сверху и снизу.

Flowfresh - проточная модель.



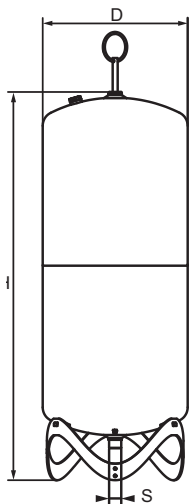
Тип	VN [л]	D	H**	[кг]	S	VD [м3/ч]	№ изделия
10 бар (PS)							
ADF 8.10	8	345	166	4	2x R1/2	0,6	711 2000
ADF 12.10	12	386	201	5,3	2x R1/2	0,6	711 2001
ADF 18.10	18	430	224	6,6	2x R3/4	1,0	711 2002
ADF 25.10	25	472	251	8,5	2x R3/4	1,0	711 2003
ADF 35.10	35	521	280	10,4	2x R3/4	1,0	711 2004
ADF 50.10	50	587	317	13	2x R1	1,7	711 2005
ADF 80.10	80	687	347	17,4	2x R1	1,7	711 2006

*) VPE 108/18 = 108 штук в палете 18 штук минимум в палетном ряд.

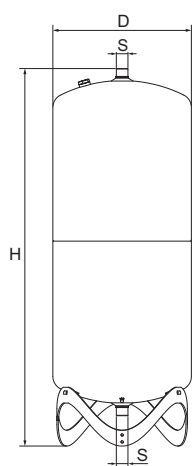
**) отклонение 0 /+35.

Aquapresso AU

Цилиндрическая модель.



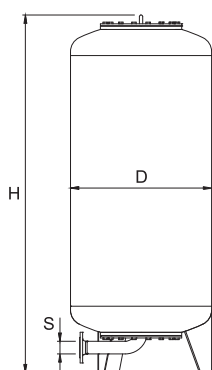
Тип	VN [л]	D	H	[кг]	S	№ изделия
10 бар (PS)						
AU 140.10	140	420	1303	34	R1 1/4	711 1007
AU 200.10	200	500	1340	40	R1 1/4	711 1008
AU 300.10	300	560	1469	62	R1 1/4	711 1009
AU 400.10	400	620	1533	71	R1 1/4	711 1010
AU 500.10	500	680	1628	95	R1 1/4	711 1011
AU 600.10	600	740	1636	104	R1 1/4	711 1012



Aquapresso AUF

Цилиндрическая модель. Flowfresh - проточная модель.

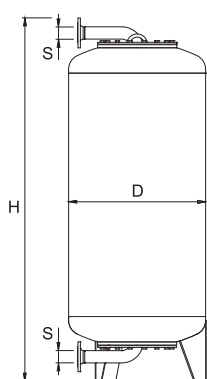
Тип	VN [л]	D	H	[кг]	S	VD [м3/ч]	№ изделия
10 бар (PS)							
AUF 140.10	140	420	1360	35	2x R1 1/4	7,3	711 2007
AUF 200.10	200	500	1364	41	2x R1 1/4	7,3	711 2008
AUF 300.10	300	560	1495	63	2x R1 1/4	7,3	711 2009
AUF 400.10	400	620	1558	72	2x R1 1/4	7,3	711 2010
AUF 500.10	500	680	1652	96	2x R1 1/4	7,3	711 2011
AUF 600.10	600	740	1661	105	2x R1 1/4	7,3	711 2012



Aquapresso AG

Цилиндрическая модель.

Тип	VN [л]	D	H**	[кг]	S EN 1092-1	№ изделия
10 бар (PS)						
AG 700.10	700	720	2001	250	DN 50	711 1013
AG 1000.10	1000	850	2170	340	DN 65	711 1014
AG 1500.10	1500	1016	2353	460	DN 65	711 1015
AG 2000.10	2000	1016	2873	760	DN 80	711 1020
AG 3000.10	3000	1300	2971	920	DN 80	711 1017
AG 4000.10	4000	1300	3616	1060	DN 80	711 1018
AG 5000.10	5000	1300	4261	1180	DN 80	711 1019
16 бар (PS)						
AG 300.16	300	500	1924	180	DN 50	711 3000
AG 500.16	500	650	1979	250	DN 50	711 3001
AG 700.16	700	750	2054	290	DN 50	711 3002
AG 1000.16	1000	850	2203	390	DN 65	711 3003
AG 1500.16	1500	1016	2356	520	DN 65	711 3004
AG 2000.16	2000	1016	2935	840	DN 80	711 3009
AG 3000.16	3000	1300	2998	1000	DN 80	711 3006
AG 4000.16	4000	1300	3643	1170	DN 80	711 3007
AG 5000.16	5000	1300	4288	1310	DN 80	711 3008



Aquapresso AGF

Цилиндрическая модель. Flowfresh - проточная модель.

Тип	VN [л]	D	H**	[кг]	S EN 1092-1	VD [м3/ч]	№ изделия
10 бар (PS)							
AGF 700.10	700	750	2070	260	2x DN 50	11,5	711 2013
AGF 1000.10	1000	850	2271	355	2x DN 65	19,5	711 2014
AGF 1500.10	1500	1016	2454	475	2x DN 65	19,5	711 2015
AGF 2000.10	2000	1016	3024	775	2x DN 80	31,0	711 2020
AGF 3000.10	3000	1300	3122	935	2x DN 80	31,0	711 2017
AGF 4000.10	4000	1300	3767	1080	2x DN 80	31,0	711 2018
AGF 5000.10	5000	1300	4412	1200	2x DN 80	31,0	711 2019
16 бар (PS)							
AGF 300.16	300	500	1991	200	2x DN 50	11,5	711 4000
AGF 500.16	500	650	2046	270	2x DN 50	11,5	711 4001
AGF 700.16	700	750	2121	300	2x DN 50	11,5	711 4002
AGF 1000.16	1000	850	2302	410	2x DN 65	19,5	711 4003
AGF 1500.16	1500	1016	2455	540	2x DN 65	19,5	711 4004
AGF 2000.16	2000	1016	3041	860	2x DN 80	31,0	711 4009
AGF 3000.16	3000	1300	3146	1040	2x DN 80	31,0	711 4006
AGF 4000.16	4000	1300	3791	1195	2x DN 80	31,0	711 4007
AGF 5000.16	5000	1300	4436	1335	2x DN 80	31,0	711 4008

***) отклонение 0 /-100.

➤ Zeparo ZU

Автоматические воздухоотводчики и сепараторы (микропузырьков, шлама, комбинированные)

Широкий ассортимент продукции для удаления и сепарации микропузырьков, шлама, кислорода и магнетита в системах отопления, холодоснабжения и геосистемах. Система helistill обеспечивает невероятную эффективность сепараторов.



➤ Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, геосистемы, системы охлаждения.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.
Zeparo ZUR: вода без ингибиторов.

Давление:

Максимально допустимое давление, PS: 10 бар
Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 110 °C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C
Zeparo ZUTS, ZUVS, ZUVLS Solar:

Максимально допустимая температура, TS: 160 °C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C

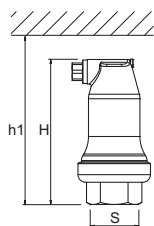
Материал:

Латунь

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

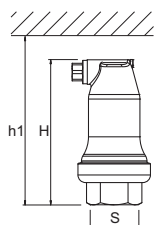
▶ Зераро ZUT – Автоматический воздухоотводчик, Модель Top



Зераро ZUT

Внутренняя резьба. Монтаж на вертикальный трубопровод.

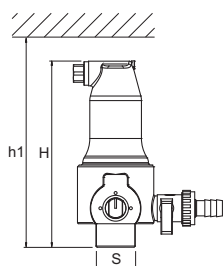
Тип	H	h1	[кг]	S	DPp [бар]	№ изделия
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525



Зераро ZUTS Solar

Внутренняя резьба. Монтаж на вертикальный трубопровод.

Тип	H	h1	[кг]	S	DPp [бар]	№ изделия
ZUTS 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 1615

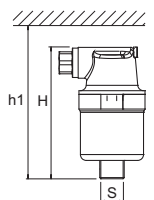


Зераро ZUTX с функцией отключения и промывки

Наружная резьба. Монтаж на вертикальный трубопровод.

Тип	H	h1	[кг]	S	DPp [бар]	№ изделия
ZUTX 25	159	184	1,3	R1	10	789 1325

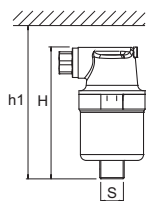
▶ Зераро ZUP – Автоматический воздухоотводчик, Модель Purge



Зераро ZUP

Наружная резьба. Монтаж на вертикальный трубопровод.

Тип	H	h1	[кг]	S	DPp [бар]	№ изделия
ZUP 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1510



Зераро ZUPW

Наружная резьба. Монтаж на вертикальный трубопровод.

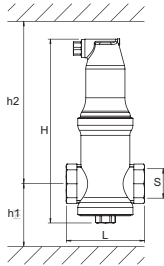
Белый цвет корпуса.

Тип	H	h1	[кг]	S	DPp [бар]	№ изделия
ZUPW 10	90	110	0,4	R3/8	6	789 1410

Зераро ZUV – Сепаратор, Модель Vent для удаления микропузырьков

Зераро ZUV

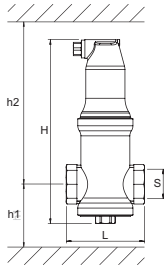
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальный трубопровод.



Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120
ZUV 22	204	73	176	88	1,0	22 мм	1,3	2,3	789 1122
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140

Зераро ZUVS Solar

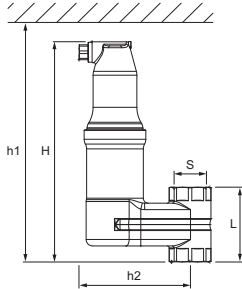
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальный трубопровод.



Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720
ZUVS 22	204	73	176	88	1,0	22 мм	1,3	2,3	789 1722
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1725
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1732
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1740

Зераро ZUVL

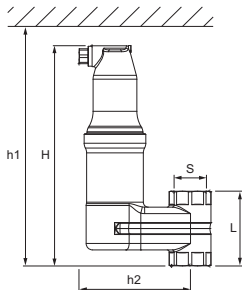
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на вертикальный трубопровод.



Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUVL 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 1220
ZUVL 22	222	247	112	71	1,8	22 мм	1,3	2,3	789 1222
ZUVL 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 1225

Зераро ZUVLS Solar

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на вертикальный трубопровод.



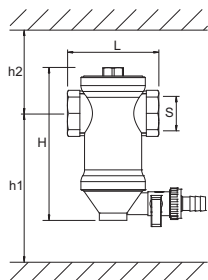
Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUVLS 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 1820
ZUVLS 22	222	247	112	71	1,8	22 мм	1,3	2,3	789 1822
ZUVLS 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 1825

VD = Номинальный расход
VM = Максимальный Расход

Зераро ZUD/ZUM – Сепаратор, Модель Dirt для удаления частиц шлама

Зераро ZUD

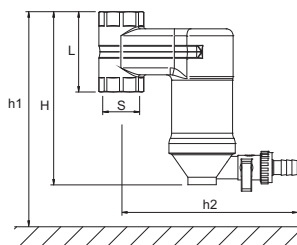
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальный трубопровод.



Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120
ZUD 22	141	128	78	88	0,8	22 мм	1,3	2,3	789 2122
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	789 2132
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5	10,2	789 2140

Зераро ZUDL

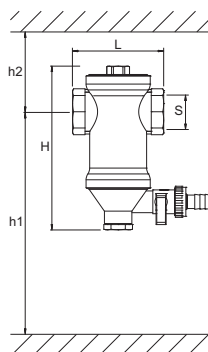
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на вертикальный трубопровод.



Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUDL 20	157	197	165	71	1,6	Rp3/4	1,3	2,3	789 2220
ZUDL 22	157	197	165	71	1,6	22 мм	1,3	2,3	789 2222
ZUDL 25	159	199	165	75	1,6	Rp1	2,1	3,8	789 2225

Зераро ZUM с возможностью установки магнитного стержня

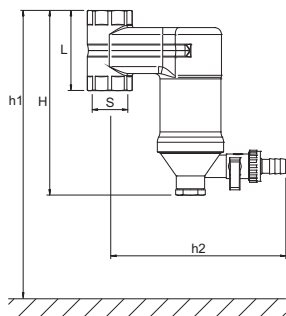
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальный трубопровод.



Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120
ZUM 22	155	202	78	88	1,1	22 мм	1,3	2,3	789 3122
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G1	2,1	3,8	789 3125
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G1 1/4	3,7	7,2	789 3132
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G1 1/2	5	10,2	789 3140

Зераро ZUML с возможностью установки магнитного стержня.

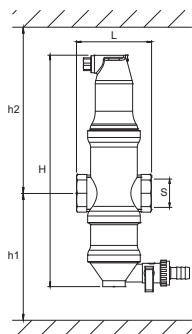
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на вертикальный трубопровод.



Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUML 20	171	271	165	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 3220
ZUML 22	171	271	165	71	1,8	22 мм	1,3	2,3	789 3222
ZUML 25	173	273	165	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 3225

VD = Номинальный расход
VM = Максимальный Расход

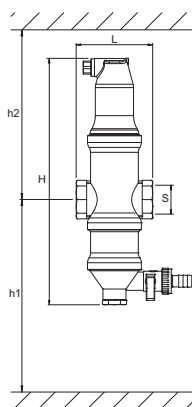
Зераро ZUK – Сепаратор, Модель Kombi для удаления микропузырьков и частиц шлама



Зераро ZUK

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUK 20	267	156	176	88	1,5	G3/4	1,3	2,3	789 4120
ZUK 22	267	156	176	88	1,4	22 мм	1,3	2,3	789 4122
ZUK 25	270	148	186	88	1,6	G1	2,1	3,8	789 4125
ZUK 32	302	164	203	88	1,8	G1 1/4	3,7	7,2	789 4132
ZUK 40	336	166	235	88	1,9	G1 1/2	5	10,2	789 4140

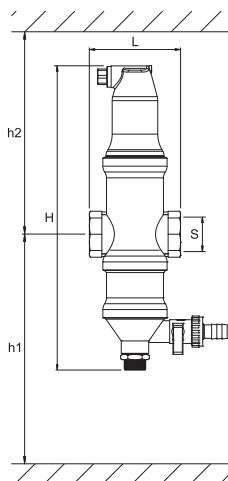


Зераро ZUKM

Магнитный стержень с гильзой для повышения эффективности удаления магнетита. Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220
ZUKM 22	281	230	176	88	1,5	22 мм	1,3	2,3	789 4222
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G1	2,1	3,8	789 4225
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G1 1/4	3,7	7,2	789 4232
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G1 1/2	5	10,2	789 4240

Зераро ZUR – Сепаратор, модель Redox для снижения содержания кислорода в воде



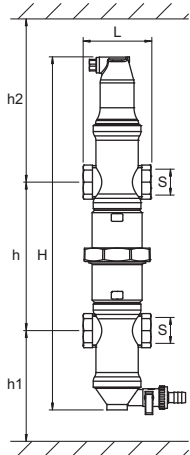
Зераро ZUR

Внутренняя резьба. Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Тип	H	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUR 25	294	350	186	88	1,8	G1	2,1	3,8	789 6125

VD = Номинальный расход
VM = Максимальный Расход

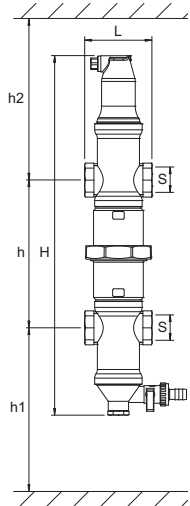
▶ Zeparo ZUC – Гидравлический разделитель, Модель Collect с функцией удаления микропузырьков и частиц шлама



Zeparo ZUC

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Тип	H	h	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUC 20	450	211	128	176	88	2,8	G3/4	1,3	2,3	789 5120
ZUC 22	450	211	128	176	88	2,6	22 мм	1,3	2,3	789 5122
ZUC 25	456	193	140	186	88	3,1	G1	2,1	3,8	789 5125
ZUC 32	520	227	155	203	88	3,6	G1 1/4	3,7	7,2	789 5132
ZUC 40	586	231	187	235	88	3,9	G1 1/2	5	10,2	789 5140



Zeparo ZUCM с магнитным действием

Магнитный стержень с гильзой для улучшения поглощения магнетита.

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Тип	H	h	h1	h2	L	[кг]	S	VD [м3/ч]	VM [м3/ч]	№ изделия
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	789 5220
ZUCM 22	464	211	202	176	88	2,7	22 мм	1,3	2,3	789 5222
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	789 5225
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	789 5232
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	789 5240

VD = Номинальный расход

VM = Максимальный Расход

▶ Дополнительное оборудование для сепараторов



Zeparo ZPR – анодный стержень Redox, для замены в Zeparo ZUR

Для систем отопления, холодоснабжения и геосистем.

Модель Redox для снижения содержания кислорода в воде.

Вода без ингибиторов.

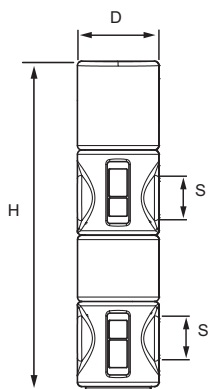
Максимально допустимая температура: 110°C. Минимально допустимая температура: -10°C.

Максимально допустимое давление: 10 бар. Минимально допустимое давление: 0 бар.

Тип	[кг]	S	№ изделия
ZPR	0,2	G1/2	789 6000

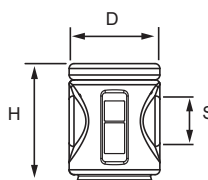
Зераро ZHU – Теплоизоляция для Зераро ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV

Для систем отопления.



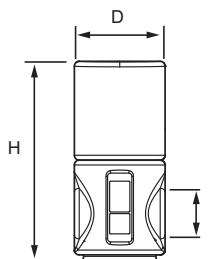
ZHU-ZUC

D	H	SD	[кг]	S [DN]	№ изделия
112	441	24	0,125	20-22	787 1522
112	447	24	0,142	25	787 1525
112	511	24	0,146	32	787 1532
112	579	24	0,165	40	787 1540



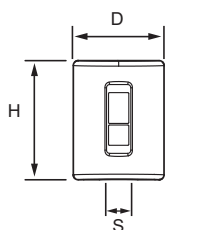
ZHU-ZUD

D	H	SD	[кг]	S [DN]	№ изделия
112	144	24	0,044	20-22	787 1422
112	147	24	0,053	25	787 1425
112	179	24	0,055	32	787 1432
112	239	24	0,064	40	787 1440



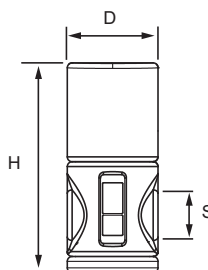
ZHU-ZUK

D	H	SD	[кг]	S [DN]	№ изделия
112	244	24	0,070	20-22	787 1322
112	247	24	0,079	25	787 1325
112	279	24	0,080	32	787 1332
112	313	24	0,090	40	787 1340



ZHU-ZUT

D	H	SD	[кг]	S [DN]	№ изделия
112	147	24	0,058	15-25	787 1125



ZHU-ZUV

D	H	SD	[кг]	S [DN]	№ изделия
112	258	24	0,079	20-22	787 1222
112	261	24	0,088	25	787 1225
112	293	24	0,090	32	787 1232
112	327	24	0,100	40	787 1240

Минимальный заказ – 5 штук.

› Zeparo ZI/ZE

Сепараторы микропузырьков, шлама и комбинированные

Широкий ассортимент сепараторов Zeparo позволяет решать проблемы с воздухом и шламом в системах отопления, охлаждения, геосистемах – от удаления воздуха до удаления мельчайших частиц магнетита. Система helistill обеспечивает невероятную эффективность сепараторов. Сепараторы Zeparo Industrial (ZI) и Extended (ZE) были разработаны заводом Pneumatex специально для сложных систем с целью удалить из системы воздух и очистить систему от шлама не используя фильтры, которые могут забиться и требуют регулярной промывки.



› Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения, геосистемы.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Максимально допустимое давление, PS: 10 бар
Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 110 °C
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: -10 °C

Материал:

Сталь. Цвет «бериллий».

Аттестация:

Изготовлен согласно PED/DEP 97/23/EC.

Транспортировка и хранение:

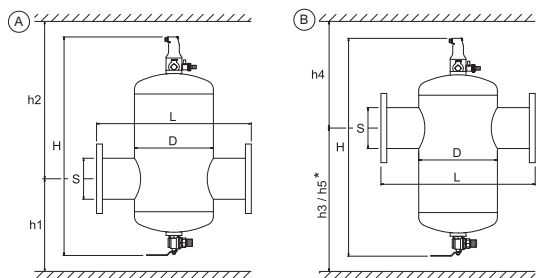
В теплых и сухих местах.

› Сепараторы

DN	VN [л]		VD [м3/ч]	VM [м3/ч]
	ZIO...F/S	ZIK...F/S, ZEK...F/S		
50	7	11	11	25
65	7	11	19	42
80	16	23	26	65
100	17	25	44	100
125	27	35	67	155
150	51	67	95	222
200	110	150	170	395
250	210	290	306	618
300	370	500	435	890

VN = Номинальный объем
VD = Номинальный расход
VM = Максимальный Расход

Зераро ZIO – Модель Omni для микропузырьков или частиц шлама



Zeparo ZIO...F

Тип Industrial.

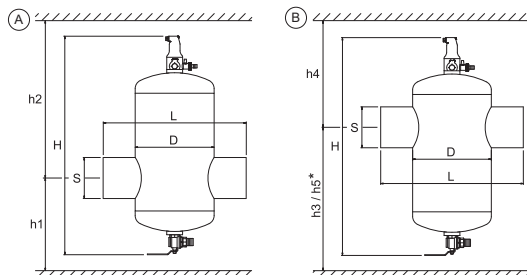
Фланцевое соединение PN 16. Монтаж на горизонтальный трубопровод.

A: Сепаратор для микропузырьков

B: Сепаратор для шлама

Тип	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZIO 50F	168	626	244	452	406	290	596	350	16	50	788 2050
ZIO 65F	168	626	244	452	406	290	596	350	18	65	788 2065
ZIO 80F	219	739	275	534	488	321	663	470	26	80	788 2080
ZIO 100F	219	739	275	534	488	321	663	475	29	100	788 2100
ZIO 125F	324	941	390	621	575	436	765	635	52	125	788 2125
ZIO 150F	324	941	390	621	575	436	765	635	56	150	788 2150
ZIO 200F	406	1169	427	712	666	473	841	775	89	200	788 2200
ZIO 250F	508	1316	445	941	895	491	1070	890	185	250	788 2250
ZIO 300F	610	1556	510	1116	1070	556	1245	1005	249	300	788 2300

*) При оснащении сепаратора магнитным стержнем – Zeparo Magnet Attachment ZIMA.



Zeparo ZIO...S

Тип Industrial.

Соединение – сварка. Монтаж на горизонтальный трубопровод.

A: Сепаратор для микропузырьков

B: Сепаратор для шлама

Тип	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZIO 50S	168	626	244	452	406	290	596	336	12	50	788 3050
ZIO 65S	168	626	244	452	406	290	596	336	12	65	788 3065
ZIO 80S	219	739	275	534	488	321	663	456	19	80	788 3080
ZIO 100S	219	739	275	534	488	321	663	461	20	100	788 3100
ZIO 125S	324	941	390	621	575	436	765	619	41	125	788 3125
ZIO 150S	324	941	390	621	575	436	765	619	42	150	788 3150
ZIO 200S	406	1169	427	712	666	428	841	759	70	200	788 3200
ZIO 250S	508	1316	445	941	895	491	1070	874	156	250	788 3250
ZIO 300S	610	1556	510	1116	1070	556	1245	989	249	300	788 3300

*) При оснащении сепаратора магнитным стержнем – Zeparo Magnet Attachment ZIMA.

Модели TS > 110°C, PS > 10 бар по запросу.

Дополнительное оборудование:

Magnet Attachment Zeparo ZIMA.

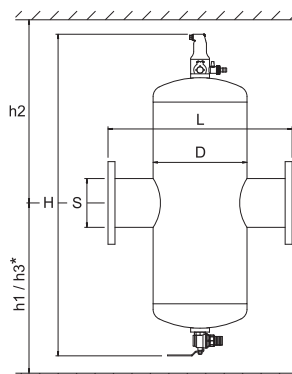
Теплоизоляция Zeparo ZHI.

Зераро ZIK – Модель Kombi для микропузырьков и частиц шлама

Зераро ZIK...F

Тип Industrial.

Фланцевое соединение PN 16. Монтаж на горизонтальный трубопровод.



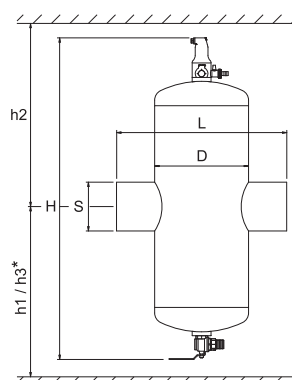
Тип	D	H	h1	h2	h3*	L	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZIK 50F	168	773	406	437	596	350	19	50	788 4050
ZIK 65F	168	773	406	437	596	350	21	65	788 4065
ZIK 80F	219	937	488	519	663	470	31	80	788 4080
ZIK 100F	219	937	488	519	663	475	33	100	788 4100
ZIK 125F	324	1141	590	621	780	635	61	125	788 4125
ZIK 150F	324	1141	590	621	780	635	65	150	788 4150
ZIK 200F	406	1383	711	742	886	775	109	200	788 4200
ZIK 250F	508	1751	895	926	1070	890	248	250	788 4250
ZIK 300F	610	2101	1070	1101	1245	1005	375	300	788 4300

*) При оснащении сепаратора магнитным стержнем – Zeparo Magnet Attachment ZIMA.

Зераро ZIK...S

Тип Industrial.

Соединение – сварка. Монтаж на горизонтальный трубопровод.



Тип	D	H	h1	h2	h3*	L	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZIK 50S	168	773	406	437	596	336	14	50	788 5050
ZIK 65S	168	773	406	437	596	336	14	65	788 5065
ZIK 80S	219	937	488	519	663	456	23	80	788 5080
ZIK 100S	219	937	488	519	663	461	24	100	788 5100
ZIK 125S	324	1141	590	621	780	619	50	125	788 5125
ZIK 150S	324	1141	590	621	780	619	50	150	788 5150
ZIK 200S	406	1383	711	742	886	759	89	200	788 5200
ZIK 250S	508	1751	895	926	1070	874	219	250	788 5250
ZIK 300S	610	2101	1070	1101	1245	989	337	300	788 5300

*) При оснащении сепаратора магнитным стержнем – Zeparo Magnet Attachment ZIMA.
 Модели TS > 110°C, PS > 10 бар по запросу.

Дополнительное оборудование:

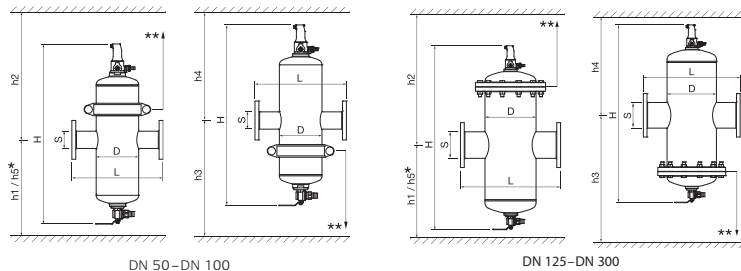
Magnet Attachment Zeparo ZIMA.

Теплоизоляция Zeparo ZHI.

Зераро ZEK – Модель Kombi для микропузырьков и частиц шлама

Зераро ZEK...F

Тип Extended. Фланцевое соединение PN 16. Монтаж на горизонтальный трубопровод.



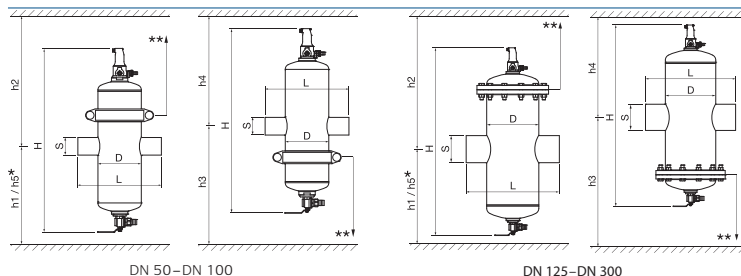
Тип	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZEK 50F	168	811	506	854	804	477	696	350	23	50	788 6050
ZEK 65F	168	811	506	854	804	477	696	350	24	65	788 6065
ZEK 80F	219	977	588	1066	1016	557	778	470	37	80	788 6080
ZEK 100F	219	977	588	1066	1016	557	778	475	40	100	788 6100
ZEK 125F	324	1189	694	1497	1447	672	884	635	93	125	788 6125
ZEK 150F	324	1189	694	1497	1447	672	884	635	97	150	788 6150
ZEK 200F	406	1449	817	1872	1822	803	1007	775	175	200	788 6200
ZEK 250F	508	1821	999	2326	2276	982	1189	890	342	250	788 6250
ZEK 300F	610	2101	1140	2736	2686	1132	1330	1005	503	300	788 6300

*) При оснащении сепаратора магнитным стержнем – Zeparo Magnet Attachment ZIMA.

**) Демонтаж внутренней части heilstill производится через верхнюю или нижнюю части сепаратора (по выбору).

Зераро ZEK...S

Тип Extended. Соединение – сварка. Монтаж на горизонтальный трубопровод.



Тип	D	H	h1	h2	h3	h4	h5*	L	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZEK 50S	168	811	506	854	804	477	696	336	17	50	788 7050
ZEK 65S	168	811	506	854	804	477	696	336	17	65	788 7065
ZEK 80S	219	977	588	1066	1016	557	778	456	30	80	788 7080
ZEK 100S	219	977	588	1066	1016	557	778	461	31	100	788 7100
ZEK 125S	324	1189	694	1497	1447	672	884	619	82	125	788 7125
ZEK 150S	324	1189	694	1497	1447	672	884	619	83	150	788 7150
ZEK 200S	406	1449	817	1872	1822	803	1007	759	156	200	788 7200
ZEK 250S	508	1821	999	2326	2276	982	1189	874	313	250	788 7250
ZEK 300S	610	2101	1140	2736	2686	1132	1330	989	464	300	788 7300

*) При оснащении сепаратора магнитным стержнем – Zeparo Magnet Attachment ZIMA.

**) Демонтаж внутренней части heilstill производится через верхнюю или нижнюю части сепаратора (по выбору).

Модели TS > 110°C, PS > 10 бар по запросу.

Дополнительное оборудование: Magnet Attachment Zeparo ZIMA
Теплоизоляция по запросу

> Дополнительное оборудование для сепараторов

Адаптер, Magnet Attachment

Системы отопления, холодоснабжения и геосистемы.
Антифриз до 50%.

Зераро ZIMA

Зераро ZIMA Magnet Attachment для монтажа по желанию заказчика для Zераро ZIO, ZIK и ZEK.

Тройник с магнитным стержнем и гильзой. Для повышения эффективности удаления магнетита.



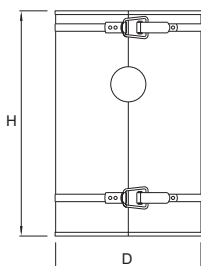
Тип	[кг]	№ изделия
ZIMA 50-100	3,0	788 0100
ZIMA 125-200	4,3	788 0200
ZIMA 250	5,4	788 0250
ZIMA 300	6,3	788 0300

Теплоизоляция

Утеплитель, оцинкованное гальваническое покрытие из двух частей, легко устанавливается с помощью шарнирно-рычажных зажимов.
Теплопроводность около 0.040 Вт/мК.
Класс огнестойкости A2 согласно DIN 4102.

Зераро ZHI

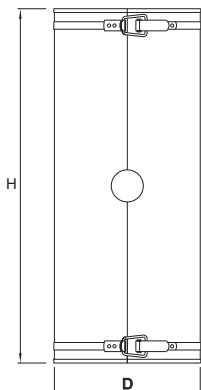
Теплоизоляция для Zераро ZIO.



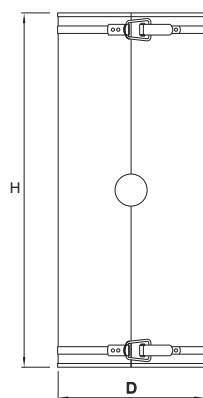
Тип	D	H	SD*	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZHI 50/60 ZIO	278	405	50	3,7	50/60	787 2065
ZHI 80/100 ZIO	349	515	60	7,3	80/100	787 2100
ZHI 125/150 ZIO	453	716	60	14,4	125/150	787 2150
ZHI 200 ZIO	536	840	60	20,9	200	787 2200
ZHI 250 ZIO	630	1089	60	32,5	250	787 2250
ZHI 300 ZIO	738	1329	60	47,6	300	787 2300

Зераро ZHI

Теплоизоляция для Zераро ZIK.
Для систем отопления.



Тип	D	H	SD*	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZHI 50/65 ZIK	278	551	50	5	50/65	787 3065
ZHI 80/100 ZIK	349	710	60	9,9	80/100	787 3100
ZHI 125/150 ZIK	453	916	60	18	125/150	787 3150
ZHI 200 ZIK	536	1147	60	27,5	200	787 3200
ZHI 250 ZIK	630	1515	60	44,3	250	787 3250
ZHI 300 ZIK	738	1887	60	66,8	300	787 3300



Zeparo ZHI

Теплоизоляция для Zeparo ZEK.
Для систем отопления.

Тип	D	H	SD*	[кг]	S [DN]	№ изделия
ZHI 50/65 ZEK	292	512	60	5	50/65	787 4065
ZHI 80/100 ZEK	363	670	70	10,1	80/100	787 4100
ZHI 125/150 ZEK	468	905	70	19,8	125/150	787 4150
ZHI 200 ZEK	591	1166	90	29,5	200	787 4200
ZHI 250 ZEK	690	1526	90	47,5	250	787 4250
ZHI 300 ZEK	788	1821	90	66,8	300	787 4300

*) Толщина изоляции

Vento

Вакуумные системы дегазации

Вакуумные системы дегазации основаны на принципе разделения vacusplit. Процесс распыления, в специальном вакуумном баке, обеспечивает полное выделение газов из воды. Система подпитки может быть встроена в деаэратор, как опция. Используются в системах отопления, холодоснабжения, геосистемах для удаления газов и минимизации коррозии.



Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения, геосистемы.
Для установок согласно EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: -1 бар
Максимально допустимое давление, P_S: см. Артикул

Температура:

Максимально допустимая температура, T_S: см. Артикул
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: 0°C
Максимально допустимая температура окружающей среды, T_U: 40°C
Минимально допустимая температура окружающей среды, T_{Umin}: 0°C
Минимально допустимая температура подпитки, T_W: 30°C (VP)

Напряжение питания:

230 В/50 Гц
3 x 400 В/50 Гц (VP...PEC)

Класс защиты:

IP 54 согласно EN 60529.

Уровень шума:

55 дБ(А)
74 дБ(А) (VP .2 EC)
51 дБ(А) (VP 13.1 PEC)
53 дБ(А) (VP 19.1 PEC)

Материал:

Сталь, латунь, алюминий

Функции, оборудование, особенности:

- Блок управления BrainCube. Самодиагностика с функцией памяти.
- Vacusplit – дегазация в вакуумном баке путем распыления воды, находящейся в системе и воды подпитки.
- Зависимое от состава газа автоматическое срабатывание eco-automatic (V...E(C), VP...E(C), VP...PEC).
- Программа eco-interval для интервальной, непрерывной дегазации.
- Контроль подпитки fillsafe. с возможностью настройки подпитки Pleno P (V). С контактным расходомером и разделительным баком, тип АВ согласно EN 1717, проверен SVGW (VP, VP...PEC).
- Версия для систем охлаждения с изоляцией корпуса от конденсата (V...C, V...EC, VP...EC, VP...PEC).
- Клапаны для отключения от системы.
- Напольная установка.
- Высококачественный металлический кожух с ручками.

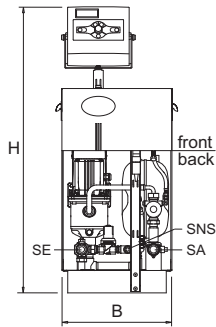
Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE и европейским директивам PED/DEP 97/23/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC.

ТесВох, Vento V – Артикулы изделий



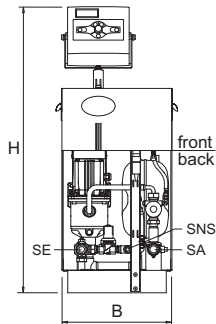
Vento V .1

Дегазация.

Программа eco-interval для интервальной, непрерывной дегазации.

1 насос.

Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	VA [м3]	DPp [бар]	№ изделия
8 бар (PS) / 70°C (TS)								
V 3.1	390	1000	490	29	0,6	100	1,0-3,0	812 1004



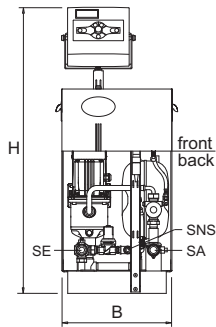
Vento V .1 E

Дегазация.

Зависимое от состава газа автоматическое срабатывание eco-automatic.

1 насос.

Тип	B	H	T	[кг]	PA кВт	VA [м3]	DPp [бар]	№ изделия
8 бар (PS) / 70°C (TS)								
V 4.1 E	390	1000	490	29	0,6	200	1,0-3,0	812 1000
V 6.1 E	390	1000	490	33	1,1	200	1,5-4,5	812 1001
10 бар (PS) / 90°C (TS)								
V 8.1 E	500	1000	490	40	1,5	200	2,0-5,7	812 1002
V 10.1 E	500	1000	490	42	1,5	200	3,5-7,5	812 1003



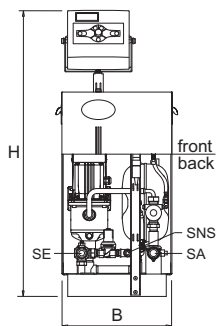
Vento V .1 C – Версия для систем охлаждения

Дегазация.

Программа eco-interval для интервальной, непрерывной дегазации.

1 насос.

Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	VA [м3]	DPp [бар]	№ изделия
8 бар (PS) / 70°C (TS)								
V 3.1C	390	1000	490	30	0,6	100	1,0-3,0	812 1024



Vento V .1 EC – Версия для систем охлаждения

Дегазация.

Зависимое от состава газа автоматическое срабатывание eco-automatic.

1 насос.

Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	VA [м3]	DPp [бар]	№ изделия
8 бар (PS) / 70°C (TS)								
V 4.1 EC	390	1000	490	30	0,6	200	1,0-3,0	812 1020
V 6.1 EC	390	1000	490	34	1,1	200	1,5-4,5	812 1021
10 бар (PS) / 90°C (TS)								
V 8.1 EC	500	1000	490	41	1,5	200	2,0-5,7	812 1022
V 10.1 EC	500	1000	490	43	1,5	200	3,5-7,5	812 1023

T = глубина устройства

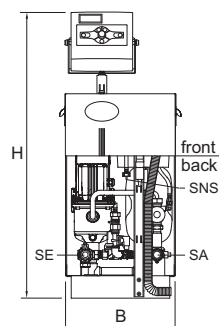
Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

ТесBox, Vento VP – Артикулы изделий

Vento VP .1 E

Дегазация, подпитка. Зависимое от состава газа автоматическое срабатывание есо-automatic.

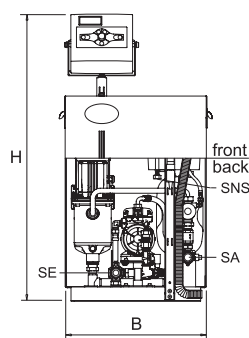
1 насос.



Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	VA [м3]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	№ изделия
VP 4.1 E	390	1000	490	32	0,6	200	1,0-3,0	200	812 1010
VP 6.1 E	390	1000	490	36	1,1	200	1,5-4,5	200	812 1011
VP 8.1 E	500	1000	490	43	1,5	200	2,0-5,7	200	812 1012
VP 10.1 E	500	1000	490	45	1,5	200	3,5-7,5	200	812 1013

Vento VP .2 E

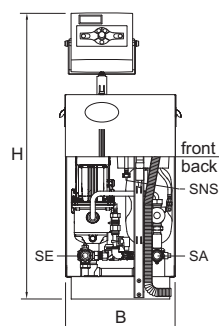
Дегазация, подпитка. 2 насоса, один из которых используется в качестве резервного для подпитки.



Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	VA [м3]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	№ изделия
8 бар (PS) / 70°C (TS)									
VP 6.2 E	500	1000	490	44	1,8	200	1,5-4,5	200	812 1041
10 бар (PS) / 90°C (TS)									
VP 10.2 E	500	1000	490	53	2,2	200	3,5-7,5	200	812 1043

Vento VP .1 EC – Версия для систем охлаждения

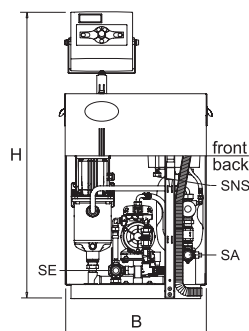
Дегазация. Подпитка. 1 насос.



Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	VA [м3]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	№ изделия
8 бар (PS) / 70°C (TS)									
VP 4.1 EC	390	1000	490	33	0,6	200	1,0-3,0	200	812 1030
VP 6.1 EC	390	1000	490	37	1,1	200	1,5-4,5	200	812 1031
10 бар (PS) / 90°C (TS)									
VP 8.1 EC	500	1000	490	44	1,5	200	2,0-5,7	200	812 1032
VP 10.1 EC	500	1000	490	46	1,5	200	3,5-7,5	200	812 1033

Vento VP .2 EC – Версия для систем охлаждения

Дегазация. Подпитка. 2 насоса, один из которых используется в качестве резервного для подпитки.

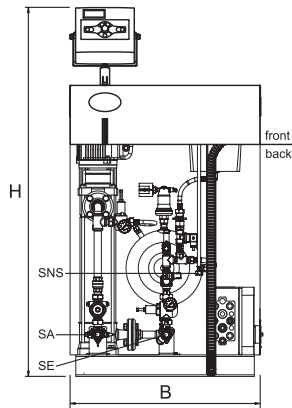


Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	VA [м3]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	№ изделия
8 бар (PS) / 70°C (TS)									
VP 6.2 EC	500	1000	490	45	1,8	200	1,5-4,5	200	812 1051
10 бар (PS) / 90°C (TS)									
VP 10.2 EC	500	1000	490	54	2,2	200	3,5-7,5	200	812 1053

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

ТесBox, Vento VP...PEC – Артикулы изделий



Vento VP .1 PEC – Версия для систем охлаждения

Дегазация. Подпитка. 1 насос.

Соединение для подключения: на входе (SE) Rp1, на выходе (SA) Rp1, подпитки (SNS) Rp1/2.

Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	SPL [дБ(A)]	VA [м3]	DPp [бар]	VNS [л/ч]	№ изделия
20 бар (PS) / 90°C (TS)										
VP 13.1 PEC	700	1300	540	70	2,0	51	200	4,0-10,0	200	812 1034
VP 19.1 PEC	700	1300	540	74	3,0	53	200	5,0-16,0	200	812 1035

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

Дополнительное оборудование для блоков управления

Коммуникационный модуль для управления BrainCube

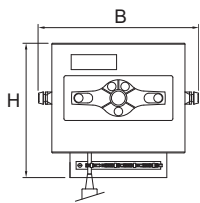
Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C

Класс защиты: IP 54

Напряжение питания: 230 В/50 Гц

ComCube DCD

Интерфейс RS 485 для связи с блоком управления BrainCube, 6 цифровых входов для регистрации и индикации внешних безпотенциальных сигналов, 9 цифровых безпотенциальных выходов с возможностью индивидуальной параметризации, все выходы могут иметь обратный сигнал. Настенное крепление, фиксирующие элементы для оптимальной прокладки кабеля.

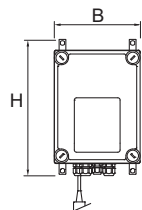


Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
DCD	270	230	260	0,5	0,1	814 1000

T = глубина устройства

ComCube DCA

2 гальванически разделенных аналоговых выхода 4-20 мА для подключения к системе управления зданием, отдельный источник питания напряжением 2,5 кВ переменного тока. Полный электрический монтаж в пластмассовом корпусе, настенное крепление.



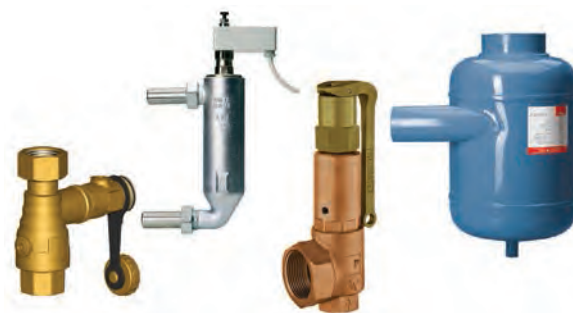
Тип	B	H	T	[кг]	PA [кВт]	№ изделия
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010

T = глубина устройства

Аксессуары

Для поддержания давления

Высококачественные аксессуары дополняют ассортимент продукции Pneumatex для поддержания давления. Это оборудование предназначено для применения в системах отопления, холодоснабжения, гелиосистемах.



Технические характеристики – Промежуточные баки

Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения, гелиосистемы.

Функция:

Защита от недопустимой температуры в расширительных баках.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар
Максимально допустимое давление, P_S: см. артикулы.

Температура:

Промежуточный бак DD:
Максимально допустимая температура, T_S: 110°C
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: -10°C
Промежуточный бак DG:
Максимально допустимая температура, T_S: 180°C
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: -10°C

Материал:

Сталь. Цвет «бериллий».

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

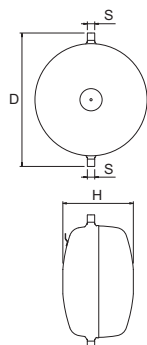
Аттестация:

Изготовлен согласно PED/DEP 97/23/EC.

Промежуточные баки

Промежуточный бак DD

Со скобой для упрощения настенного монтажа.

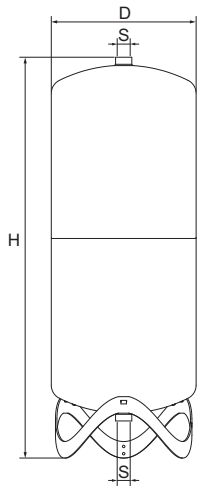


Тип	VN [л]	D	H**	[кг]	S	№ изделия
10 бар (PS)						
DD 8.10	8	345	166	3,9	2x R1/2	714 2020
DD 12.10	12	386	201	5,1	2x R1/2	714 2021
DD 18.10	18	430	224	6,3	2x R3/4	714 2022
DD 25.10	25	472	251	8,1	2x R3/4	714 2023
DD 35.10	35	521	280	10	2x R3/4	714 2024
DD 50.10	50	587	317	12,2	2x R1	714 2025
DD 80.10	80	687	347	16,4	2x R1	714 2026

**) отклонение 0 /+35.

Промежуточный бак DU

Синусоидальное кольцо для вертикальной установки.



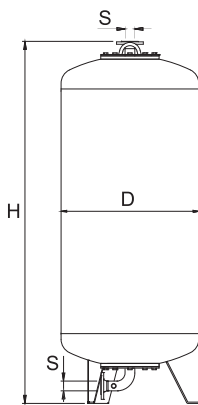
Тип	VN [л]	D	H	[кг]	S	№ изделия
6 бар (PS)						
DU 140.6	140	420	1316	25	2x Rp1 1/2	714 1002
DU 200.6	200	500	1384	30	2x Rp1 1/2	714 1003
DU 300.6	300	560	1517	35	2x Rp1 1/2	714 1004
DU 400.6	400	620	1580	55	2x Rp1 1/2	714 1005
DU 500.6	500	680	1673	61	2x Rp1 1/2	714 1006
DU 600.6	600	740	1678	67	2x Rp1 1/2	714 1007
10 бар (PS)						
DU 200.10	200	500	1384	50	2x Rp1 1/2	714 2003
DU 300.10	300	560	1517	55	2x Rp1 1/2	714 2004
DU 500.10	500	680	1673	83	2x Rp1 1/2	714 2006

*) Баки > 500 литров, 10 бар по заказу.

Промежуточный бак DG

Ножки для вертикальной установки.

Два фланцевых отверстия для внутренних проверок.



Тип	VN [л]	D	H**	[кг]	S EN 1092-1	№ изделия
6 бар (PS)						
DG 700.6	700	750	2087	200	2xDN50	714 1008
DG 1000.6	1000	850	2210	280	2xDN50	714 1009
DG 1500.6	1500	1016	2391	385	2xDN50	714 1010
DG 2000.6	2000	1016	2909	655	2xDN65	714 1015
DG 3000.6	3000	1300	3008	810	2xDN65	714 1012
DG 4000.6	4000	1300	3653	920	2xDN65	714 1013
DG 5000.6	5000	1300	4300	1015	2xDN65	714 1014
10 бар (PS)						
DG 300.10	300	500	1965	170	2xDN50	714 2008
DG 500.10	500	650	2014	225	2xDN50	714 2009
DG 700.10	700	750	2087	240	2xDN50	714 2010
DG 1000.10	1000	850	2211	330	2xDN50	714 2011
DG 1500.10	1500	1016	2394	445	2xDN50	714 2012
DG 2000.10	2000	1016	2918	735	2xDN65	714 2017
DG 3000.10	3000	1300	3024	890	2xDN65	714 2014
DG 4000.10	4000	1300	3669	1030	2xDN65	714 2015
DG 5000.10	5000	1300	4314	1145	2xDN65	714 2016
16 бар (PS)						
DG 300.16	300	500	1965	190	2xDN50	714 3000
DG 500.16	500	650	2016	255	2xDN50	714 3001
DG 700.16	700	750	2087	280	2xDN50	714 3002
DG 1000.16	1000	850	2247	385	2xDN50	714 3003
DG 1500.16	1500	1016	2393	510	2xDN50	714 3004
DG 2000.16	2000	1016	2935	820	2xDN65	714 3012
DG 3000.16	3000	1300	3040	995	2xDN65	714 3006
DG 4000.16	4000	1300	3685	1145	2xDN65	714 3007
DG 5000.16	5000	1300	4330	1280	2xDN65	714 3008

**) отклонение 0 /-100.

Технические характеристики – Резервуар для снижения давления

Область применения:

Для систем отопления.
Использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.

Функция:

Устанавливается после предохранительных клапанов для сепарации пароводяной смеси.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар
Определение параметров гидравлического сопротивления макс. 2 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, T_S, : 120 °C
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: -10 °C

Материал:

Сталь. Цвет «бериллий».

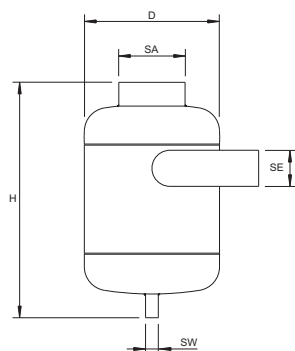
Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

Изготовлен согласно SWKI 93-1, дополнение 1.

Резервуар для снижения давления



Резервуар для снижения давления ET

Соединения для предохранительного клапана и дренажа.
Монтаж на вертикальный трубопровод.

Тип	D	H	[кг]	SE	SA	SW	№ изделия
2 бар (PS)							
ET 32-125	133	312	4,5	DN 32	DN 65	DN 15	785 2500
ET 65-250	285	500	9	DN 65	DN 125	DN 20	785 2501
ET 100-400	405	760	23,5	DN 100	DN 200	DN 25	785 2502
ET 150-600	605	1022	38	DN 150	DN 300	DN 32	785 2503

Соответствие DSV – ET

DSV...H	ET	DSV...DGH	PSV ≤ 5 бар ET	PSV > 5 бар ET
DSV 15H	*	-	-	-
DSV 20H	*	-	-	-
DSV 25H	*	DSV 25DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 32H	ET 65-250	DSV 32DGH	ET 65-250	ET 65-250
DSV 40H	ET 100-400	DSV 40DGH	ET 65-250	ET 100-400
DSV 50H	ET 100-400	DSV 50DGH	ET 100-400	ET 100-400

*) ET не требуется , если Q_{PSV} < 350 кВт.

Технические характеристики – Защита от понижения уровня ВОДЫ

Область применения:

Для систем отопления.

Использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.

Функция:

Защита источника тепла и системы от перегрева при нехватке воды.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

Максимально допустимое давление, PS: 10 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120 °C

Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C

Материал:

Основной корпус из ковкого чугуна, оцинкованный.

Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

Аттестация:

Утвержденный тип TÜV-HWB-96.

Защита от понижения уровня воды

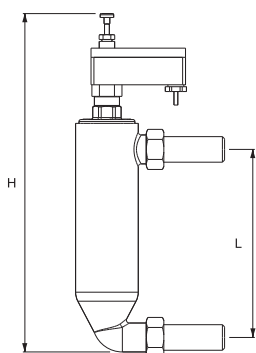
Защита от понижения уровня воды WMS

Блокирование после выключения, переключающий контакт для сигнализации.

2 соединения под приварку.

Монтаж на вертикальный трубопровод.

Тип	H	L	[кг]	U [В]	I [А]	№ изделия
10 бар (PS) WMS 933.1	370	195	3,3	250	10	502 1003



Защита от понижения уровня воды WMS

Блокирование после выключения, переключающий контакт для сигнализации.

2 соединения под приварку.

Монтаж на вертикальный трубопровод.

Тип	H	L	[кг]	U [В]	I [А]	№ изделия
10 бар (PS) WMS 933.2	370	195	3,3	250	10	502 1004

Технические характеристики – Предохранительный клапан

Область применения:

Для систем отопления.
Использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.

Функция:

Защита от максимального давления на производственных модулях.

Давление:

DSV...H:
Максимально допустимое давление, PS: 10 бар
Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар
DSV...DGH (DN 25-32):
Максимально допустимое давление, PS: 25 бар
Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар
DSV...DGH (DN 40-50):
Максимально допустимое давление, PS: 16 бар
Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар

Погрешность:

DSV...H:
Разница давления закрытия: 0,5 бар
Разница давления открытия: 0,5 бар
DSV...DGH:
Разница давления закрытия: PSV* 0,1 бар
Разница давления открытия: PSV* 0,1 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120 °C
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: -10 °C

Среда:

DSV...H: Антифриз до 30%.
DSV...DGH: Антифриз до 50%.

Материал:

DSV...H, DSV...DGH (DN 25-32): Бронза.
DSV...DGH (DN 40-50): Ковкий чугун GGG: Цвет «бериллий».

Аттестация:

DSV...H:
Утверждение типового образца согласно CE TRD 721-TÜV SV xx-516 H, PED/DEP 97/23/EC-01 202 111-B-00027.
DSV...DGH (DN 25-32):
Утверждение типового образца согласно CE TRD 721-TÜV SV xx-665 DGH, PED/DEP 97/23/EC-01 202 111-B-00029.
DSV...DGH (DN 40-50):
Утверждение типового образца согласно CE TRD 721-TÜV SV xx-2007 DGH, PED/DEP 97/23/EC-01202 111-B-06079.

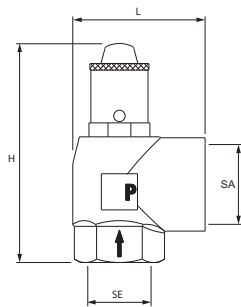
Гарантия:

Модель secuguard, гарантия 5 лет

Предохранительный клапан

Предохранительный клапан DSV...H

Подпружиненный, вентилируется вручную; пружина защищена мембраной; внутренняя резьба; выход увеличенного диаметра.
Монтаж на вертикальный трубопровод.

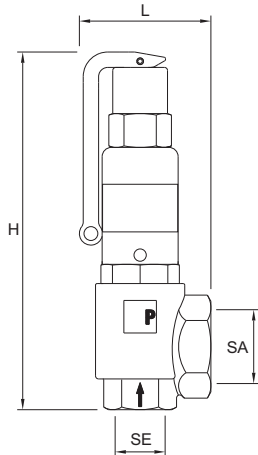


Тип*	PSV [бар]	QPSV [кВт]	QPSVW [кВт]	H	L	[кг]	SE	SA	№ изделия
DSV 15-2.5 H	2,5	73	73	98	52	0,3	G1/2	G3/4	537 1025
DSV 15-3.0 H	3,0	81	81	98	52	0,3	G1/2	G3/4	537 1030
DSV 20-2.5 H	2,5	135	135	99	62	0,45	G3/4	G1	537 2025
DSV 20-3.0 H	3,0	151	151	99	62	0,45	G3/4	G1	537 2030
DSV 25-2.5 H	2,5	229	229	116	70	0,75	G1	G1 1/4	537 3025
DSV 25-3.0 H	3,0	254	254	116	70	0,75	G1	G1 1/4	537 3030
DSV 32-2.5 H	2,5	446	446	132	87	1,1	G1 1/4	G1 1/2	537 4025
DSV 32-3.0 H	3,0	496	496	132	87	1,1	G1 1/4	G1 1/2	537 4030
DSV 40-2.5 H	2,5	672	672	209	98	2,2	G1 1/2	G2	537 5025
DSV 40-3.0 H	3,0	747	747	209	98	2,2	G1 1/2	G2	537 5030
DSV 50-2.5 H	2,5	1025	1025	250	118	3,2	G2	G2 1/2	537 6025
DSV 50-3.0 H	3,0	1040	1140	250	118	3,2	G2	G2 1/2	537 6030

Предохранительный клапан DSV...DGH

Подпружиненный, вентилируется вручную; пружина защищена мембраной; внутренняя резьба; выход увеличенного диаметра.

Монтаж на вертикальный трубопровод.



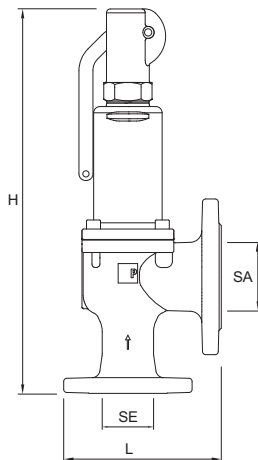
Тип	PSV [бар]	QPSV [кВт]	QPSVW [кВт]	H	L	[кг]	SE	SA	№ изделия
DSV 25-2.0 DGH	2,0	192	16940	233	86	1,8	G1	G1 1/2	536 3020
DSV 25-2.5 DGH	2,5	222	18940	233	86	1,8	G1	G1 1/2	536 3025
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	20750	233	86	1,8	G1	G1 1/2	536 3030
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22410	233	86	1,8	G1	G1 1/2	536 3035
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	23960	233	86	1,8	G1	G1 1/2	536 3040
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25410	233	86	1,8	G1	G1 1/2	536 3045
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	26790	233	86	1,8	G1	G1 1/2	536 3050
DSV 32-2.0 DGH	2,0	333	28830	316	110	4,0	G1 1/4	G2	536 4020
DSV 32-2.5 DGH	2,5	385	32230	316	110	4,0	G1 1/4	G2	536 4025
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	35300	316	110	4,0	G1 1/4	G2	536 4030
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	38130	316	110	4,0	G1 1/4	G2	536 4035
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	40770	316	110	4,0	G1 1/4	G2	536 4040
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	43240	316	110	4,0	G1 1/4	G2	536 4045
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	45580	316	110	4,0	G1 1/4	G2	536 4050

*) Клапаны DSV...DGH 1,0 – 10 бар с интервалом 0,1 бар.

Предохранительный клапан DSV...DGH

Подпружиненный, вентилируется вручную; пружина защищена мембраной; внутренняя резьба; выход увеличенного диаметра.

Монтаж на вертикальный трубопровод.



Тип*	PSV [бар]	QPSV [кВт]	QPSVW [кВт]	H	L	[кг]	SE	SA	№ изделия
DSV 40-2.0 DGH	2,0	780	44658	485	190	17	DN 40	DN 65	536 5020
DSV 40-2.5 DGH	2,5	920	49929	485	190	17	DN 40	DN 65	536 5025
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	54695	485	190	17	DN 40	DN 65	536 5030
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59077	485	190	17	DN 40	DN 65	536 5035
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63156	485	190	17	DN 40	DN 65	536 5040
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	66987	485	190	17	DN 40	DN 65	536 5045
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	70611	485	190	17	DN 40	DN 65	536 5050
DSV 50-2.0 DGH	2,0	1190	69031	495	203	19	DN 50	DN 80	536 6020
DSV 50-2.5 DGH	2,5	1400	77179	495	203	19	DN 50	DN 80	536 6025
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	84545	495	203	19	DN 50	DN 80	536 6030
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91319	495	203	19	DN 50	DN 80	536 6035
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	97624	495	203	19	DN 50	DN 80	536 6040
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	103546	495	203	19	DN 50	DN 80	536 6045
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109147	495	203	19	DN 50	DN 80	536 6050

*) Клапаны DSV...DGH 1,0 – 10 бар с интервалом 0,1 бар.

Расход воздуха на продувку

QPSV: Приведенный к расходу пара для источника с прямым подогревом (газовый, жидкотопливный, электрический и т.п. котел)

QPSVW: Приведенный к расходу воды для источника с непрямым подогревом (н-р, теплообменник) в случае, когда температура в первичном контуре t_{pr} не приводит к вскипанию воды во вторичном контуре. Запрещается превышение табличных значений t_{pr} (давление насыщенного пара $pD(t_{pr}) \leq PSV$).

PSV [бар]	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
t_{pr} [°C]	133,5	138,5	143,5	148,0	152,0	156,0	160,0

Технические характеристики – Манометр для измерения предустановленного давления

Область применения:

Для систем отопления, холодоснабжения, геосистем.
Использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.

Функция:

Контроль предустановленного давления в расширительных баках. Авто ВКЛ/ВЫКЛ. Автоматическая калибровка.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: 10 бар

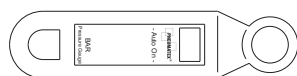
Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120 °C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C

Материал:

Пластик.

Манометр для измерения предустановленного давления



Манометр для предустановленного давления DME

Тип	PS [бар]	[кг]	№ изделия
DME	10	0,3	500 1048

Технические характеристики – Манометр

Область применения:

Для систем отопления, холодоснабжения, геосистем.
Использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.

Функция:

Контроль давления заполнения в расширительных баках.

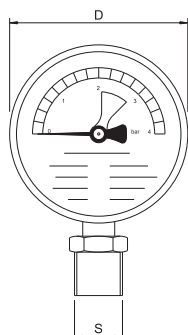
Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: 4 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 60°C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10°C

Манометр



Манометр H

Диапазон показаний 0-4 бар, с тремя регулируемыми пластмассовыми сегментами для маркировки зеленой зоны заданных значений.

Соединение снизу.

Тип	PS	D	[кг]	S	№ изделия
H4	4	80	0,3	R1/2	501 1037

Технические характеристики – Термометр/манометр

Область применения:

Для систем отопления, холодоснабжения, гелиосистем.
Использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.

Функция:

Контроль давления заполнения в расширительных баках.

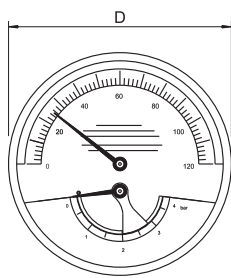
Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: 4 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120°C
Минимально допустимая температура, TSmin: -10°C

Термометр/манометр



Термометр/манометр TH

Диапазон отображения давления 0-4 бар, диапазон отображения температуры 0-120 °С, с тремя регулируемыми пластмассовыми сегментами для маркировки зеленой зоны заданных значений.

Подключение с обратной стороны.

Тип	PS [бар]	D	[кг]	S	№ изделия
TH4	4	80	0,3	R1/2	501 1038

Технические характеристики – Нажимной клапан

Область применения:

Для систем отопления, холодоснабжения, гелиосистем.
Использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.

Функция:

Отключение манометров. Измерение давления осуществляется только при нажатом штоке, в противном случае давление на манометр не подается.

Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: 30 бар

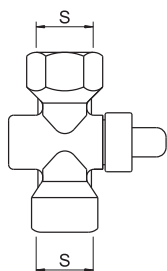
Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 100 °С
Минимально допустимая температура, TSmin: -20 °С

Материал:

Никелированная латунь.

Нажимной клапан



Нажимной клапан DH

Тип	PS [бар]	[кг]	S	№ изделия
DH	30	0,3	G1/2	500 1060

Технические характеристики – Запорно-регулирующий клапан

Область применения:

Для систем отопления, холодоснабжения, геосистем. использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

Функция:

Запорно-регулирующий. Обслуживание и демонтаж расширительных баков.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар
Максимально допустимое давление, PS: 16 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120°C
Минимально допустимая температура, TS_{min}: -10°C

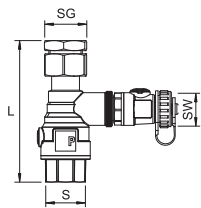
Материал:

Латунь.

Общая информация:

Управление при помощи прилагаемого ключа-шестигранника – защита от непреднамеренного закрытия. Поставляется в комплекте с шаровым краном для быстрого опорожнения расширительных баков с патрубком для шланга DN 15.

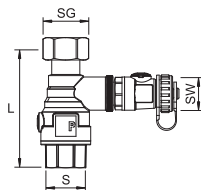
Запорно-регулирующий клапан



Запорнорегулирующий клапан DLV

Внутренняя резьба, накидная гайка со стороны подсоединения бака.

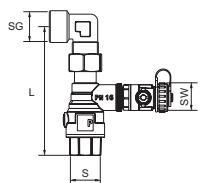
Тип	PS [бар]	L	[кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 15	16	117	0,7	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432



Запорно-регулирующий клапан DLV

Внутренняя резьба, резьбовое соединение (с плоским уплотнением) для прямого подключения к подходящим расширительным бакам.

Тип	PS [бар]	L	[кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 20	16	92	0,6	Rp3/4	G3/4	G3/4	535 1434
DLV 25	16	95	0,7	Rp1	G1	G3/4	535 1436



Присоединительный комплект DLV A

Внутренняя резьба (с плоским уплотнением) с обеих сторон, 90° колено для непосредственного соединения с расширительными баками Statico SU.

Тип	PS [бар]	L	[кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 20 A	16	128	0,8	Rp3/4	Rp3/4	G3/4	746 2000

Дополнительная информация:

Подбор оборудования в онлайн программе SelectP!

Дополнительную информацию о критериях подбора оборудования, терминологии и расшифровку сокращений Вы можете найти в буклете Руководство по выбору оборудования.



ТА > БАЛАНСИРОВКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ Оптимальные решения

Гидравлическая балансировка повышает эффективность и улучшает характеристики системы за счет того, что система легко регулируется и необходимое количество тепла или холода может поставляться к нужным оконечным устройствам в нужное время. Это сложная задача, но обладая всеми необходимыми знаниями, опытом, приборами и программным обеспечением, TA Hydronics успешно справляется с ней.

Балансировка и регулирование

Балансировочные клапаны.....	67
Балансировочные клапаны.....	67
STAD.....	67
TBV.....	71
STAF, STAF-SG.....	72
Аксессуары – Балансировочные клапаны.....	75
Клапаны двойного регулирования.....	78
STK.....	78
Регулирующие клапаны и Приводы	79
Комбинированные балансировочные регулирующие клапаны (DN 15-25).....	79
TBV-C.....	79
TBV-CM.....	84
TBV-CMP.....	86
Комбинированные балансировочные регулирующие клапаны (DN 15-200).....	88
TA-FUS1ON-C.....	88
TA-FUS1ON-P.....	98
KTM 512.....	108
Регулирующие клапаны.....	113
CV216 MZ, CV316 MZ.....	113
CV216 RGA, CV316 RGA.....	115
CV206/216 GG, CV306/316 GG.....	117
CV216/316, 225/325, 240/340S/E.....	121
DR16 EVS.....	137
DR16 EVSA/EVSR.....	140
Приводы.....	142
EMO T.....	142
EMO TM.....	145
EMO.....	147
TA-MC15-C.....	149
TA-MC50-C.....	150
TA-MC55Y, TA-MC55.....	151
TA-MC100.....	153
TA-MC160.....	155
TA-MC100 FSE/FSR.....	157
Регуляторы перепада давления	159
Регуляторы перепада давления.....	159
STAP – DN 15-50.....	159
STAP – DN 65-100.....	162
DA 516, DAF 516.....	166
DA 50.....	172
DAL 516.....	175
Перепускной клапан PM 512.....	178
Регулятор перепада давления DA 616.....	181
Измерительные инструменты.....	185
Приборы.....	185
TA-SCOPE.....	185
TA-CMI.....	190

> STAD

Балансировочный клапан

Балансировочный клапан STAD обеспечивает точность гидравлического режима и может применяться в самых различных областях. Он идеально подходит для использования во вторичном контуре систем тепло- и холодоснабжения, а также в системах водоснабжения.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения
Системы водоснабжения

Функция:

Балансировка
Предварительная настройка
Измерение
Закрытие
Дренаж (выборочно)

Диапазон размеров:

DN 10-50

Номинальное давление:

PN 20

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C.
По вопросу более высоких температур (макс. 150°C) обращайтесь в ближайшее представительство по продажам.
ВНИМАНИЕ! DN 25-50 с гладкими патрубками - макс. рабочая температура 120°C.
Мин. рабочая температура: -20°C

Материал:

Клапаны выполнены из сплава AMETAL®
Уплотнение седла: Стержень с прокладкой из каучука EPDM
Уплотнение штока: Прокладка из каучука EPDM
Рукоятка: Полиамид и TPE
Гладкие патрубки:
Ниппель: AMETAL®
Уплотнение (DN 25-50): Прокладка из каучука EPDM

AMETAL® - это разработанный компанией ТА медный сплав, устойчивый к потере цинка.

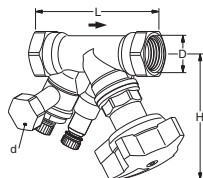
Маркировка:

Корпус: ТА, PN 20/150, DN и размер в дюймах.
Рукоятка: Тип клапана и DN.

Описание

Внутренняя резьба

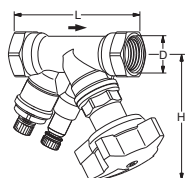
Резьба в соответствии с ISO 228. Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.
С дренажем



DN	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
d = G1/2						
10/09	G3/8	83	100	1,47	0,65	52 151-209*
15/14	G1/2	90	100	2,52	0,68	52 151-214*
20	G3/4	97	100	5,70	0,77	52 151-220*
25	G1	110	105	8,70	0,93	52 151-225
32	G1 1/4	124	110	14,2	1,3	52 151-232
40	G1 1/2	130	120	19,2	1,6	52 151-240
50	G2	155	120	33,0	2,4	52 151-250
d = G3/4						
10/09	G3/8	83	100	1,47	0,65	52 151-609*
15/14	G1/2	90	100	2,52	0,68	52 151-614*
20	G3/4	97	100	5,70	0,77	52 151-620*
25	G1	110	105	8,70	0,93	52 151-625
32	G1 1/4	124	110	14,2	1,3	52 151-632
40	G1 1/2	130	120	19,2	1,6	52 151-640
50	G2	155	120	33,0	2,4	52 151-650

Внутренняя резьба

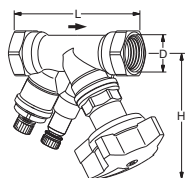
Резьба в соответствии с ISO 228. Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.
Без дренажа (может быть установлен в процессе эксплуатации).



DN	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
10/09	G3/8	83	100	1,47	0,58	52 151-009*
15/14	G1/2	90	100	2,52	0,62	52 151-014*
20	G3/4	97	100	5,70	0,72	52 151-020*
25	G1	110	105	8,70	0,88	52 151-025
32	G1 1/4	124	110	14,2	1,2	52 151-032
40	G1 1/2	130	120	19,2	1,4	52 151-040
50	G2	155	120	33,0	2,3	52 151-050

Внутренняя резьба

Резьба соответствует ISO 7 (≈BS 21)
Без дренажа (может быть установлен в процессе эксплуатации)



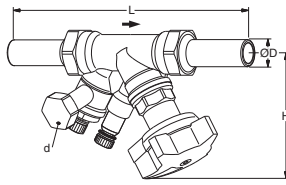
DN	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
15/14	Rc1/2	90	100	2,52	0,62	52 251-014
20	Rc3/4	97	100	5,70	0,72	52 251-020
25	Rc1	110	105	8,70	0,88	52 251-025
32	Rc1 1/4	124	110	14,2	1,2	52 251-032
40	Rc1 1/2	130	120	19,2	1,4	52 251-040
50	Rc2	155	120	33,0	2,3	52 251-050

→ = Направление потока

Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

*) Может быть присоединен к гладким трубам при помощи компрессионного соединения типа КОМБИ. Смотрите каталог КОМБИ.

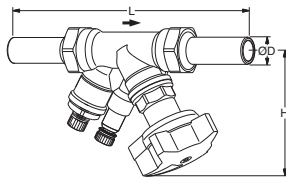
Гладкие патрубки С дренажем



DN	D	L	H	Kvs	Kr	№ изделия
d = G1/2						
10/09	12	141	100	1,47	0,71	52 451-209
15/14	15	154	100	2,52	0,78	52 451-214
20	22	179	100	5,70	0,93	52 451-220
25	28	208	105	8,70	1,2	52 451-225
32	35	233	110	14,2	1,7	52 451-232
40	42	260	120	19,2	2,1	52 451-240
50	54	305	120	33,0	3,2	52 451-250
d = G3/4						
10/09	12	141	100	1,47	0,71	52 451-609
15/14	15	154	100	2,52	0,78	52 451-614
20	22	179	100	5,70	0,93	52 451-620
25	28	208	105	8,70	1,2	52 451-625
32	35	233	110	14,2	1,7	52 451-632
40	42	260	120	19,2	2,1	52 451-640
50	54	305	120	33,0	3,2	52 451-650

Гладкие патрубки

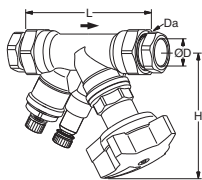
Без дренажа (может быть установлен в процессе эксплуатации)



DN	D	L	H	Kvs	Kr	№ изделия
10/09	12	141	100	1,47	0,64	52 451-009
15/14	15	154	100	2,52	0,72	52 451-014
20	22	179	100	5,70	0,88	52 451-020
25	28	208	105	8,70	1,1	52 451-025
32	35	233	110	14,2	1,6	52 451-032
40	42	260	120	19,2	1,9	52 451-040
50	54	305	120	33,0	3,1	52 451-050

С компрессионными соединениями типа КОМБИ (не вмонтированы)

Без дренажа (может быть установлен в процессе эксплуатации)



DN	Da	D	L	H	Kvs	Kr	№ изделия
15/14	G1/2	12 mm x 2 / 15 mm x 2	90	100	2,52	0,76	52 151-314
20	G3/4	18 mm x 2 / 22 mm x 2	97	100	5,70	0,96	52 151-320

→ = Направление потока

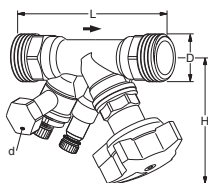
Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

*) Может быть присоединен к гладким трубам при помощи компрессионного соединения типа КОМБИ. Смотрите каталог КОМБИ.

Наружная резьба (STADA)

Длина резьбы в соответствии с DIN 3546

С дренажем

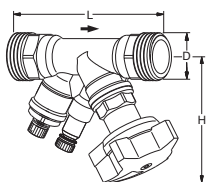


DN	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
d = G1/2						
10/09	G1/2	105	100	1,47	0,70	52 152-209
15/14	G3/4	114	100	2,52	0,73	52 152-214
20	G1	125	100	5,70	0,88	52 152-220
25	G1 1/4	142	105	8,70	1,2	52 152-225
32	G1 1/2	160	110	14,2	1,6	52 152-232
40	G2	170	120	19,2	2,2	52 152-240
50	G2 1/2	200	120	33,0	3,3	52 152-250
d = G3/4						
10/09	G1/2	105	100	1,47	0,70	52 152-609
15/14	G3/4	114	100	2,52	0,73	52 152-614
20	G1	125	100	5,70	0,88	52 152-620
25	G1 1/4	142	105	8,70	1,2	52 152-625
32	G1 1/2	160	110	14,2	1,6	52 152-632
40	G2	170	120	19,2	2,2	52 152-640
50	G2 1/2	200	120	33,0	3,3	52 152-650

Наружная резьба (STADA)

Длина резьбы в соответствии с DIN 3546

Без дренажа (может быть установлен в процессе эксплуатации)



DN	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
10/09	G1/2	105	100	1,47	0,61	52 152-009
15/14	G3/4	114	100	2,52	0,66	52 152-014
20	G1	125	100	5,70	0,81	52 152-020
25	G1 1/4	142	105	8,70	1,1	52 152-025
32	G1 1/2	160	110	14,2	1,5	52 152-032
40	G2	170	120	19,2	2,1	52 152-040
50	G2 1/2	200	120	33,0	3,2	52 152-050

→ = Направление потока

Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

*) Может быть присоединен к гладким трубам при помощи компрессионного соединения типа КОМБИ. Смотрите каталог КОМБИ.

▶ TBV

Балансировочный клапан для установки на потребителе

Балансировочный клапан TBV для установки на потребителе обеспечивает точную гидравлическую балансировку.



▶ Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Балансировка
Предварительная настройка
Измерение
Закрытие

Диапазон размеров:

DN 15-20

Номинальное давление:

PN 16

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C

Мин. рабочая температура: -20°C

Материал:

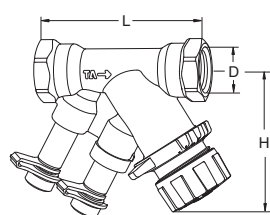
Корпус клапана: AMETAL®
Уплотнение седла: Плунжер клапана из EPDM
Уплотнение штока: кольцо - EPDM
Вкладыш клапана: PPS (полифенилсульфид)
Возвратная пружина: Нержавеющая сталь
Шток: AMETAL® с покрытием Nedox®
Ручка клапана: Полиамид
Штуцер: AMETAL®

AMETAL® - это разработанный компанией ТА медный сплав, устойчивый к потере цинка.

Маркировка:

Корпус: ТА, PN 16/150, DN, размер в дюймах и стрелка, обозначающая направление потока.
Идентификационное кольцо на измерительном штуцере.

▶ Описание



Внутренняя резьба

TBV LF, малый расход

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
15	G1/2	81	66	0,90	0,34	52 137-115

TBV NF, нормальный расход

DN	D	L	H	Kvs	кг	№ изделия
15	G1/2	81	66	1,8	0,34	52 138-115
20	G3/4	91	62	3,4	0,40	52 138-120

Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

TBV с внутренней резьбой можно соединять с гладкими трубами с помощью компрессионного соединения типа КОМБИ. См. каталог КОМБИ.

> STAF, STAF-SG

Балансировочный клапан – PN 16 и PN 25 – DN 20-400

Фланцевые, из серого (STAF) и ковкого (STAF-SG) чугуна балансировочные клапаны обеспечивают точнейшее регулирование в широчайшем диапазоне приложений. STAF/STAF-SG идеальны для применения во вторичных контурах систем тепло- и холодоснабжения.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Балансировка
Предварительная настройка
Измерение
Закрытие (DN 65-400: Разгруженный по давлению конус).

Диапазон размеров:

STAF: DN 65-150
STAF-SG: DN 20-400

Номинальное давление:

STAF: PN 16
STAF-SG: PN 16 и PN 25 (см. соотв. продукт)

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C
По вопросу более высоких температур (макс. 150°C) обратитесь в ближайшее представительство по продаже.
Мин. рабочая температура:
STAF: -10°C
STAF-SG: -20°C

Материал:

Корпус, STAF: Чугун EN-GJL-250 (GG 25).
Корпус, STAF-SG: Ковкий чугун EN-GJS-400-15.
DN 20-150: Верхняя часть, ограничительный конус и шток: сплав AMETAL®.
DN 200-300: Верхняя часть, ограничительный конус из бронзы, шток из AMETAL®.

DN 350-400: Верхняя часть из ковкого чугуна, ограничительный конус из кремниевой бронзы CuZn16Si4-C (EN 1982) или бронзы CuZn35Pb2Al-C-GS (EN 1982), шток из AMETAL®.

Уплотнение седла: Конус с прокладкой из каучука EPDM.
Болты крепления верхней части: Хромированная сталь.
Ручка: DN 20-50 Полиамид и TPE, DN 65-150 Полиамид, DN 200-400 алюминий.

AMETAL® - это разработанный компанией ТА медный сплав, устойчивый к потере цинка.

Обработка поверхностей:

DN 20-200: Эпоксидный лак.
DN 250-400: Двухкомпонентная эмаль Дуасолид.

Маркировка:

Корпус: TA, PN, DN, направление потока и дата отливки (год, месяц, день).
CE-маркировка согл. таблице:

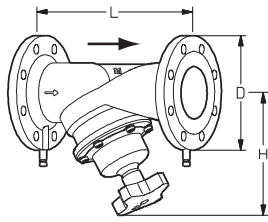
Маркировка	STAF	STAF-SG (PN 16)	STAF-SG (PN 25)
CE	DN 65-150	DN 200	DN 50-125
CE 0409*		DN 250-400	DN 150-400

*) Уполномоченный орган.

Монтажный размер:

ISO 5752 серия 1, BS 2080 и EN 558-1 серия 1.

▶ STAF – Чугун



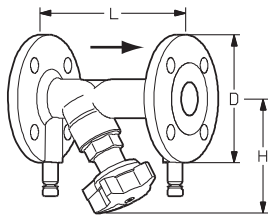
Фланцевое крепление верхней части
PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Кол-во отверстий под болты	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
65-2	4	185	290	205	85	12.4	52 181-065
80	8	200	310	220	120	15.9	52 181-080
100	8	220	350	240	190	22	52 181-090
125	8	250	400	275	300	32.7	52 181-091
150	8	285	480	285	420	42.4	52 181-092

→ = Направление потока

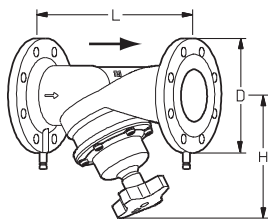
Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

▶ STAF-SG – Ковкий чугун



Резьбовое крепление верхней части

DN	Кол-во отверстий под болты	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
20	4	105	150	100	5.7	2.3	52 182-020
25	4	115	160	109	8.7	2.9	52 182-025
32	4	140	180	111	14.2	4.3	52 182-032
40	4	150	200	122	19.2	5.2	52 182-040
50	4	165	230	122	33	6.6	52 182-050



Фланцевое крепление верхней части
PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Кол-во отверстий под болты	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
65-2	8	185	290	205	85	11	52 182-065
80	8	200	310	220	120	14	52 182-080
100	8	235	350	240	190	19.6	52 182-090
125	8	270	400	275	300	28.1	52 182-091
150	8	300	480	285	420	37.1	52 182-092

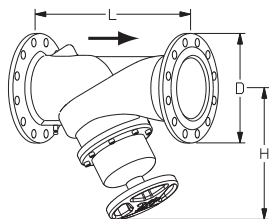
→ = Направление потока

Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

Фланцевое крепление верхней части

Измерительные штуцеры на корпусе

PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2



DN	Кол-во отверстий под болты	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
200	12	340	600	430	765	76	52 181-093
250	12	425	730	420	1185	122	52 181-094
300	12	485	850	480	1450	163	52 181-095
350	16	520	980	585	2200	297	52 181-096
400	16	580	1100	640	2780	406	52 181-097

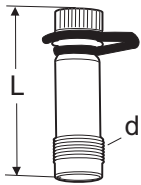
PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2

DN	Кол-во отверстий под болты	D	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
200	12	360	600	430	765	76	52 182-093
250	12	425	730	420	1185	122	52 182-094
300	16	485	850	480	1450	163	52 182-095
350	16	555	980	585	2200	297	52 182-096
400	16	620	1100	640	2780	406	52 182-097

→ = Направление потока

Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

Аксессуары – Балансировочные клапаны



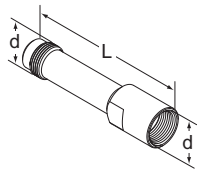
Измерительные штуцеры
Макс. 120°C (кратковременно 150°C)

STAD

d	L	№ изделия
M14x1,5	44	52 179-014
M14x1,5	103	52 179-015

STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

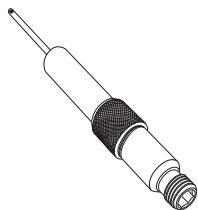
d	L	№ изделия
DN 20 - 50		
1/4	39	52 179-009
1/4	103	52 179-609
DN 65 - 400		
3/8	47	52 179-008
3/8	103	52 179-608



Удлинитель для измерительного штуцера M14x1

Удобен при применении изоляции

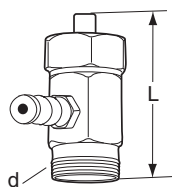
d	L	№ изделия
M14x1	71	52 179-016



Измерительный штуцер

Удлинители 60 мм (не для 52 179-000/-601)
Может быть установлен без дренажа системы

L	№ изделия
60	52 179-006

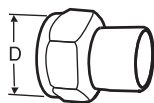


Измерительный штуцер
Для старых моделей STAD и STAF
Макс. 150°C

d	L	№ изделия
DN 20 - 50		
R1/4	30	52 179-000
R1/4	90	52 179-601
DN 65 - 400		
R3/8	30	52 179-007
R3/8	90	52 179-607

Сварное соединение

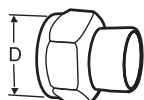
Макс. 120°C



DN клапана	D	DN трубы	№ изделия
10	G1/2	10	52 009-010
15	G3/4	15	52 009-015
20	G1	20	52 009-020
25	G1 1/4	25	52 009-025
32	G1 1/2	32	52 009-032
40	G2	40	52 009-040
50	G2 1/2	50	52 009-050

Соединение под пайку

Макс. 120°C

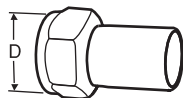


DN клапана	D	Ø трубы	№ изделия
10	G1/2	10	52 009-510
10	G1/2	12	52 009-512
15	G3/4	15	52 009-515
15	G3/4	16	52 009-516
20	G1	18	52 009-518
20	G1	22	52 009-522
25	G1 1/4	28	52 009-528
32	G1 1/2	35	52 009-535
40	G2	42	52 009-542
50	G2 1/2	54	52 009-554

Соединение с гладким концом

Для соединения с пресс-муфтой

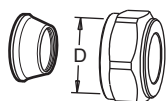
Макс. 120°C



DN клапана	D	Ø трубы	№ изделия
10	G1/2	12	52 009-312
15	G3/4	15	52 009-315
20	G1	18	52 009-318
20	G1	22	52 009-322
25	G1 1/4	28	52 009-328
32	G1 1/2	35	52 009-335
40	G2	42	52 009-342
50	G2 1/2	54	52 009-354

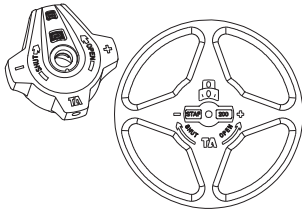
Компрессионное соединение

Макс. 100 °C



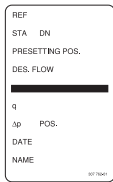
DN клапана	D	Ø трубы	№ изделия
10	G1/2	8	53 319-208
10	G1/2	10	53 319-210
10	G1/2	12	53 319-212
10	G1/2	15	53 319-215
10	G1/2	16	53 319-216
15	G3/4	15	53 319-615
15	G3/4	18	53 319-618
15	G3/4	22	53 319-622
20	G1	28	53 319-928

Используйте опорные втулки. Дополнительную информацию смотрите в каталоге на FPL соединение.



Ручка
В сборе

DN	№ изделия
20 - 50	52 186-003
65 - 150	52 186-002
200 - 400	52 186-004



Табличка с данными

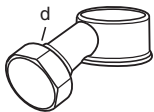
Прилагается к каждому клапану при поставке

№ изделия
52 161-990



Регулировочный ключ

[мм]	Для STAD	Для STAF, DN (Предварительная настройка)	№ изделия
3	Предварительная настройка	20 - 150	52 187-103
5	Дренаж	200 - 400	52 187-105



Дренажный комплект STAD

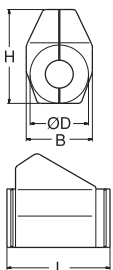
Может быть установлен в процессе эксплуатации

d	№ изделия
G1/2	52 179-990
G3/4	52 179-996

Изоляция

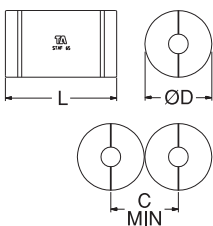
Для систем тепло- и холодоснабжения

Исчерпывающую информацию о заводской изоляции смотрите в каталоге



STAD

Для DN	L	H	D	B	№ изделия
10, 15, 20	155	135	90	103	52 189-615
25	175	142	94	103	52 189-625
32	195	156	106	103	52 189-632
40	214	169	108	113	52 189-640
50	245	178	108	114	52 189-650



STAF, STAF-SG

Для DN	L	D	C	№ изделия
50	390	250	252	52 189-850
65	450	270	272	52 189-865
80	480	290	292	52 189-880
100	520	320	322	52 189-890
125	570	350	352	52 189-891
150	660	380	382	52 189-892

> STK

Регулировочный вентиль с Kv шкалой

Регулировочный вентиль применяется в системах отопления и кондиционирования, а также может использоваться в циркуляционных кольцах систем горячего водоснабжения.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения
Системы водоснабжения

Функция:

Регулирование
Предварительная настройка
Закрытие

Диапазон размеров:

DN 15-20

Номинальное давление:

PN 16

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C.
Мин. рабочая температура: -10°C

Материал:

Корпус клапана: AMETAL®
Конус: AMETAL®
Шток: AMETAL®
Уплотнение: Нитрил

AMETAL® - это разработанный компанией ТА медный сплав, устойчивый к потере цинка.

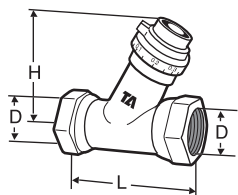
Обработка поверхностей:

Никелированное покрытие.

Маркировка:

Корпус: ТА, TRIM и размер в дюймах.

> Описание



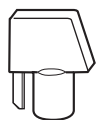
Проходная модель

Внутренняя резьба

DN	D	L	H	Kvs	№ изделия
15	G1/2	63	55	1.8	50 007-715
20	G3/4	80	69	4.5	50 007-720

STK может быть присоединен с помощью компрессионного соединения КОМБИ (каталог КОМБИ).

> Аксессуары



Ключ для настройки

Пластиковый

№ изделия

52 187-003

> TBV-C

Балансировочный и регулирующий клапан для установки на потребителе для двухпозиционного регулирования

Клапан TBV-C, предназначенный для установки на потребителях систем тепло- и холодоснабжения, обеспечивает точное гидравлическое регулирование и оптимальную производительность на протяжении длительного срока эксплуатации. Компания ТА применяет сплав AMETAL®, устойчивый к потере цинка, который сводит к минимуму риск протечек.



> Описание

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Регулирование
Балансировка
Предварительная настройка
Измерение
Закрытие

Диапазон размеров:

DN 15-25

Номинальное давление:

PN 16

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C
Мин. рабочая температура: -20°C

Материал:

Корпус клапана: AMETAL®
Уплотнение седла: Клапанная тарелка - EPDM (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Уплотнение штока: кольцо - EPDM
Вставка клапана: AMETAL®, PPS (полифенилсульфид)
Возвратная пружина: Нержавеющая сталь
Шток: AMETAL® с покрытием Nedox®
Версия с отводами под пайку и опрессовку:
Штуцер: AMETAL®

AMETAL® - это разработанный компанией ТА медный сплав, устойчивый к потере цинка.

Маркировка:

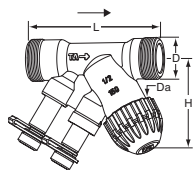
Корпус: ТА, PN 16/150, DN, размер в дюймах и стрелка, обозначающая направление потока.
Идентификационное кольцо на измерительном штуцере:
Белый цвет = Малый расход (LF)
Черный цвет = Нормальный расход (NF)

Приводы:

См. отдельную информацию по EMO T.

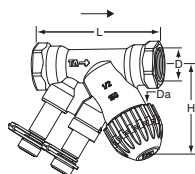
Артикулы изделий

Наружная резьба



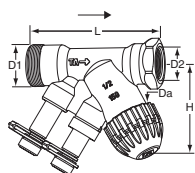
DN	D	Da*	L	H	Kvs	кг	№ изделия
TBV-C LF, малый расход							
15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,90	0,35	52 133-015
TBV-C NF, нормальный расход							
15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-015
20	G1	M30x1,5	96	57	3,4	0,40	52 134-020

Внутренняя резьба



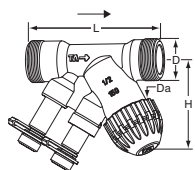
DN	D	Da*	L	H	Kvs	кг	№ изделия
TBV-C LF, малый расход							
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-115
15	Rc1/2	M30x1,5	81	58	0,90	0,34	52 133-615
TBV-C NF, нормальный расход							
15	G1/2**	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	52 134-115
20	G3/4**	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	52 134-120
25	G1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	52 134-125
15	Rc1/2	M30x1,5	81	58	1,8	0,34	52 134-615
20	Rc3/4	M30x1,5	91	57	3,4	0,40	52 134-620
25	Rc1	M30x1,5	111	64	7,2	0,73	52 134-625

Наружная резьба под “еврокonus” x внутренняя резьба



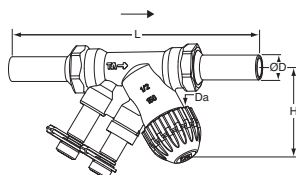
DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	№ изделия
TBV-C LF, малый расход								
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	0,90	0,36	52 133-215
TBV-C NF, нормальный расход								
15	G3/4	G1/2**	M30x1,5	85	58	1,8	0,35	52 134-215

Наружная резьба под “еврокonus”

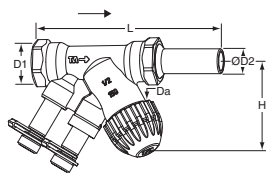


DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	№ изделия
TBV-C LF, малый расход							
15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,90	0,35	52 133-315
TBV-C NF, нормальный расход							
15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8	0,34	52 134-315

Отводы под пайку и опрессовку

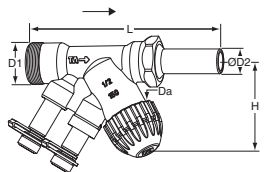


DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	№ изделия
TBV-C LF, малый расход							
15	15	M30x1,5	145	58	0,90	0,44	52 433-115
TBV-C NF, нормальный расход							
15	15	M30x1,5	145	58	1,8	0,44	52 434-115
20	22	M30x1,5	173	57	3,4	0,57	52 434-120



Внутренняя резьба x Отвод под пайку и опрессовку

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	№ изделия
TBV-C LF, малый расход								
15	G1/2**	15	M30x1,5	113	58	0,90	0,39	52 435-115
TBV-C NF, нормальный расход								
15	G1/2**	15	M30x1,5	113	58	1,8	0,39	52 436-115
20	G3/4**	22	M30x1,5	132	57	3,4	0,48	52 436-120



Наружная резьба под “евроконус” x Отвод под пайку и опрессовку

DN	D1	D2	Da*	L	H	Kvs	Kg	№ изделия
TBV-C LF, малый расход								
15	G3/4	15	M30x1,5	117	58	0,90	0,40	52 433-215
TBV-C NF, нормальный расход								
15	G3/4	15	M30x1,5	117	58	1,8	0,40	52 434-215

*) Соединение с приводом.

**) TBV-C (DN 15-20) с внутренней резьбой можно соединять с гладкими трубами, используя компрессионный фитинг КОМБИ. См. каталог КОМБИ.

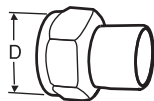
Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

→ = Направление потока

G = Резьба в соответствии с ISO 228. Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.

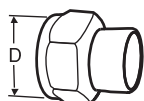
Rc = Резьба соответствует ISO 7 (≈ BS 21).

> Соединения под наружную резьбу



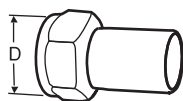
Соединение под приварку макс. 120°C

Клапан DN	D	DN трубы	№ изделия
15	G3/4	15	52 009-015
20	G1	20	52 009-020



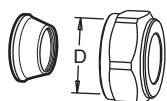
Соединение под пайку макс. 120°C

Клапан DN	D	Ø трубы	№ изделия
15	G3/4	15	52 009-515
15	G3/4	16	52 009-516
20	G1	18	52 009-518
20	G1	22	52 009-522



Соединение с отводом под пайку и опрессовку Для соединения с пресс-муфтами макс. 120°C

Клапан DN	D	Ø трубы	№ изделия
15	G3/4	15	52 009-315
20	G1	18	52 009-318
20	G1	22	52 009-322

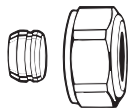


Компрессионный фитинг макс. 100°C

Используйте опорные втулки. Дополнительную информацию смотрите в каталоге на FPL соединение.

Клапан DN	D	Ø трубы	№ изделия
15	G3/4	15	53 319-615
15	G3/4	18	53 319-618
15	G3/4	22	53 319-622
20	G1	28	53 319-928

> Соединения под внутреннюю резьбу, под “евроконус”



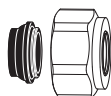
Компрессионный фитинг для медных или стальных труб
Под “евроконус”. Уплотнение металлических поверхностей
Используйте опорные втулки.

Ø трубы	№ изделия
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Опорная втулка
Для медных или стальных тонкостенных труб с толщиной стенки 1 мм. Латунь.

Ø трубы	L	№ изделия
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Компрессионный фитинг для медных или стальных труб
Под “евроконус”. Никелевое покрытие, мягкое уплотнение (EPDM)

Ø трубы	№ изделия
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Компрессионный фитинг для пластиковых труб
Под “евроконус”

Ø трубы	№ изделия
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Компрессионный фитинг для металлопластиковых труб
Под “евроконус”

Ø трубы	№ изделия
16x2	1331-16.351

> Аксессуары



Настроечная рукоятка
Для TBV-C, TBV-CM, TBV-CMP, KTCM 512

№ изделия
52 133-100

> TBV-CM

Балансировочный и регулирующий клапан для установки на потребителе для пропорционального регулирования

Клапан TBV-CM, предназначенный для установки на потребителях систем тепло- и холодоснабжения, обеспечивает точное гидравлическое регулирование и оптимальную производительность на протяжении длительного срока эксплуатации. Компания ТА применяет сплав AMETAL®, устойчивый к потере цинка, который сводит к минимуму риск протечек.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Регулирование
Балансировка
Предварительная настройка
Измерение
Закрытие

Диапазон размеров:

DN 15-25

Номинальное давление:

PN 16

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C
Мин. рабочая температура: -20°C

Ход штока:

4 мм

Материал:

Корпус клапана: AMETAL®
Заглушка клапана: PPS (полифенилсульфид)
Уплотнение седла: EPDM/Нержавеющая сталь (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Уплотнение штока: кольцо - EPDM
Вставка клапана: AMETAL®, PPS (полифенилсульфид)
Возвратная пружина: Нержавеющая сталь
Шток: AMETAL® с покрытием Nedox®

AMETAL® - это разработанный компанией ТА медный сплав, устойчивый к потере цинка.

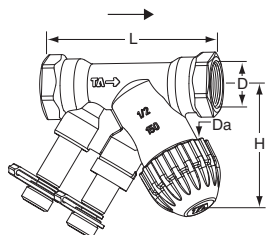
Маркировка:

Корпус: ТА, PN 16/150, DN, размер в дюймах и стрелка, обозначающая направление потока.
Идентификационное кольцо на измерительном штуцере:
Белый цвет = Малый расход (LF)
Черный цвет = Нормальный расход (NF)

Приводы:

См. отдельную информацию по EMO TM.

> Артикулы изделий



Внутренняя резьба

DN	D	Da*	L	H	Kvs	Kg	№ изделия
TBV-CM LF, малый расход							
15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,40	0,34	52 143-115
TBV-CM NF, нормальный расход							
15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,0	0,34	52 144-115
20	G3/4	M30x1,5	91	57	2,0	0,40	52 144-120
25	G1	M30x1,5	111	64	4,0	0,73	52 144-125

*) Соединение с приводом.

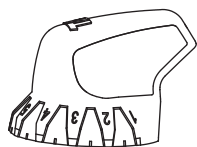
Kvs = м³/час при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

G = Резьба в соответствии с ISO 228. Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.

→ = Направление потока

TBV-CM (DN 15-20) можно соединять с гладкими трубами, используя компрессионный фитинг КОМБИ. (См. каталог КОМБИ)

> Аксессуары



Настроечная рукоятка

Для TBV-C, TBV-CM, TBV-CMP, КТСМ 512

№ изделия

52 133-100

> TBV-CMP

Балансировочный и регулирующий клапан, не зависящий от перепада давления

Клапан TBV-CMP, предназначенный для пропорционального регулирования потребителей систем тепло- и холодоснабжения, обеспечивает оптимальную производительность на протяжении длительного срока эксплуатации. Точная регулировочная характеристика позволяет добиться линейной характеристики контура с целью безошибочного гидравлического регулирования. В сочетании с нашими балансировочными приборами, клапан TBV-CMP позволяет выполнять усложненные измерения и диагностику.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Регулирование
Предварительная настройка (расхода)
Регулирование перепада давления
Измерение
Закрытие
Промывка

Диапазон размеров:

DN 15-25

Номинальное давление:

PN 16

Перепад давления (Δp_V):

Макс. перепад давления: 350 кПа ($\Delta H_{\text{макс}}$)
Мин. перепад давления: 15 кПа ($\Delta H_{\text{мин}}$)
(Действительно для полностью открытого положения настройки 10. Для других настроек потребуется более низкий перепад давления; проверьте с помощью программного обеспечения "TA-Select".)

Диапазон расхода:

Расход ($q_{\text{макс}}$) может быть предварительно настроен в следующем диапазоне:
DN 15 LF: 18-142 л/ч
DN 15 NF: 77-375 л/ч
DN 20 NF: 160-660 л/ч
DN 25 NF: 335-1330 л/ч

Минимальный регулируемый расход:

DN 15 LF: 3 л/ч
DN 15 NF: 7 л/ч
DN 20 NF: 10 л/ч
DN 25 NF: 20 л/ч

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C
Мин. рабочая температура: -20°C

Ход штока:

4 мм

Характеристика:

См. номограммы в разделе "Характеристики клапана".

Материал:

Корпус клапана: AMETAL®
Заглушка клапана: PPS (полифенилсульфид)
Уплотнение седла: Каучук EPDM / Нержавеющая сталь (DN 15-20). EPDM/AMETAL® (DN 25).
Уплотнение штока: Кольцевое уплотнение из каучука EPDM
Вставка клапана: AMETAL®, PPS (полифенилсульфид)
Пружина: Нержавеющая сталь
Шток: AMETAL® с покрытием Nedox®
Мембрана: Каучук HNBR

AMETAL® - это разработанный компанией ТА медный сплав, устойчивый к потере цинка.

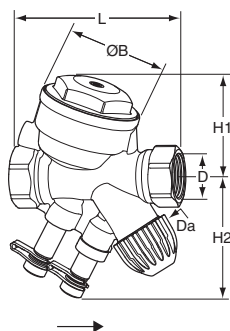
Маркировка:

Корпус: TA, PN 16, DN, размер в дюймах и стрелка, обозначающая направление потока.
Идентификационное кольцо на измерительном штуцере:
Белый цвет = малый расход (LF)
Черный цвет = нормальный расход (NF)

Приводы:

См. отдельную информацию по EMO TM.

➤ Артикулы изделий



Внутренняя резьба

DN	D	Da*	L	H1	H2	B	Kg	№ изделия
TBV-CMP LF, малый расход								
15	G1/2	M30x1,5	93	62	71	62	0,81	52 153-115
TBV-CMP NF, нормальный расход								
15	G1/2	M30x1,5	93	62	71	62	0,81	52 154-115
20	G3/4	M30x1,5	99	62	71	62	0,88	52 154-120
25	G1	M30x1,5	126	66	77	62	1,2	52 154-125

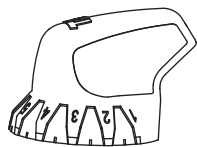
*) Соединение с приводом.

G = Резьба в соответствии с ISO 228. Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.

→ = Направление потока

TBV-CMP (DN 15-20) можно соединять с гладкими трубами, используя компрессионный фитинг КОМБИ. (См. каталог КОМБИ)

➤ Аксессуары



Настроечная рукоятка

Для TBV-C, TBV-CM, TBV-CMP, KTCM 512

№ изделия

52 133-100

> TA-FUS10N-C

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан с равнопроцентной регулирующей характеристикой

Инновационный регулирующий и балансировочный клапан для систем отопления и холодоснабжения объединяет ключевые гидравлические функции (балансировка и регулирование) в одном клапане. Настраиваемый Kvs и внутренняя независимая равнопроцентная регулирующая характеристика позволяют выбрать корректный размер клапана и построить оптимальную систему регулирования. Встроенные в клапан измерительные ниппели дают возможность точного измерения расхода, перепада давления, температуры и располагаемого напора.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функции:

Регулирование (EQM)
Балансировка
Предварительная настройка (Kvs)
Измерение (ΔpV , ΔH , T, q)
Закрытие (для отключения системы на период обслуживания)

Диапазон размеров:

DN 32-150

Номинальное давление:

DN 32-50: PN 16
DN 65-150: PN 16 и PN 25

Макс. перепад давления (ΔpV):

DN 32-50: 350 кПа = 3,5 bar
DN 65-150: 400 кПа = 4 bar

Рекомендованный диапазон настроек (Kv_{max}):

DN 32: 2,73-12,9
DN 40: 2,97-17,8
DN 50: 8,03-33,0
DN 65: 24,4-65,0
DN 80: 37,5-100
DN 100: 57,4-160
DN 125: 97,4-270
DN 150: 146-400

Важно: указаны предварительные значения, которые могут быть изменены. Посетите наш сайт, чтобы получить актуальную информацию.

$Kv_{max} = \text{м}^3/\text{ч}$ при перепаде давления в 1 бар для каждой предварительной настройки и полностью поднятом штоке клапана.

Ход штока:

20 мм

Регулировочная способность:

>100 (для всех рекомендованных настроек)

Класс герметичности:

Непроницаемое уплотнение.

Характеристика:

Независимая равнопроцентная регулирующая характеристика (EQM).

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C

Мин. рабочая температура: -20°C

Среда:

Вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь.
(Для консультации по возможности использования клапанов в системах с другими средами обратитесь в офис TA Hydronics)

Материал:

DN 32-50:

Корпус клапана: AMETAL®

Конус клапана: AMETAL®

Уплотнение седла: EPDM/Нержавеющая сталь

Уплотнение штока: кольцо - EPDM

Уплотнение O-образное: EPDM

Вставка клапана: AMETAL®/PPS/PTFE

Пружина: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

DN 65-150:

Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400

Заглушка клапана: Нержавеющая сталь

Уплотнение седла: EPDM/Нержавеющая сталь

Уплотнение O-образное: EPDM

Механизм штока: Нержавеющая сталь и латунь

Винты и гайки: Нержавеющая сталь

AMETAL® - это разработанный компанией TA Hydronics медный сплав, устойчивый к потере цинка.

Обработка поверхностей:

DN 32-50: Без покрытия

DN 65-150: Окраска методом электрофореза

Маркировка:

DN 32-50: TАН, IMI, DN, PN, DR, серийный номер и указатель направления потока.

DN 65-150: TАН, IMI, DN, PN, Kvs, T_{min}/T_{max} , серийный номер, материал корпуса и указатель направления потока, табличка.

CE-маркировка:

DN 65-125: CE

DN 150: CE 0062 *

*) Уполномоченный орган.

Соединение:

DN 32-50: Внутренняя резьба в соответствии с ISO 228.

Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.

DN 65-150: Фланцы в соответствии с EN-1092-2, тип 21.

Длина в соответствии с EN 558 серия 3.

Таблицы подбора

Клапаны и приводы поставляются в комплекте. Это облегчает выбор и обеспечивает оптимальное регулирование. В таблице подбора указаны коды для комбинаций различных моделей приводов и размеров клапанов. Все приводы оснащены возвратной пружиной и разделяются на нормально открытые и нормально закрытые с усилием ΔpV от 0 до макс. 350-400 кПа. Для получения более подробной информации о приводах, свяжитесь с представительством TA Hydraulics или смотрите техническую брошюру "Приводы TA-МС".

№ изделия: 22106-xxxxxx

Для получения артикула, нужно к номеру изделия добавить код, который соответствует Вашему запросу. Например: 22106-031032
Коды приводов с дополнительными функциональными возможностями указаны курсивом.

			TA-МС55Y	TA-МС55	TA-МС55	TA-МС100/160 ³⁾	TA-МС100/160 ³⁾
Входной сигнал: ¹⁾			0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА	3-точечный	3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный
Выходной сигнал: ¹⁾			0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока (0(4)-20 мА) ²⁾	0-10 В пост. тока (0(4)-20 мА) ²⁾
Напряжение питания:			24 В	24 В	230 В	24 В	230 В
Режим защиты:			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
DN	PN	Kvs					
32	16	12,9	031032	011032	021032	<i>041032</i>	<i>051032</i>
40	16	17,8	031040	011040	021040	<i>041040</i>	<i>051040</i>
50	16	33,0	031050	011050	021050	<i>041050</i>	<i>051050</i>
65	16	65,0	032065	012065	022065	<i>042065</i>	<i>052065</i>
65	25	65,0	033065	013065	023065	<i>043065</i>	<i>053065</i>
80	16	100	032080	012080	022080	<i>042080</i>	<i>052080</i>
80	25	100	033080	013080	023080	<i>043080</i>	<i>053080</i>
100	16	160	-	-	-	<i>042100</i>	<i>052100</i>
100	25	160	-	-	-	<i>043100</i>	<i>053100</i>
125	16	270	-	-	-	<i>042125</i>	<i>052125</i>
125	25	270	-	-	-	<i>043125</i>	<i>053125</i>
150	16	400	-	-	-	<i>062150</i>	<i>072150</i>
150	25	400	-	-	-	<i>063150</i>	<i>073150</i>

Важно: указаны предварительные значения, которые могут быть изменены. Посетите наш сайт, чтобы получить актуальную информацию.

- 1) Инвертируемый входной и выходной сигнал
- 2) Выходной сигнал: 0(4)-20 мА по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с TA Hydraulics.
- 3) TA-МС160 совместим только с DN 150.

DN 32-50: Внутренняя резьба

DN 65-150: Фланцы

Приводы с возвратной пружиной

			TA-MC100FSE	TA-MC100FSR	TA-MC100 FSE	TA-MC100 FSR
Входной сигнал:			0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	3-точечный	3-точечный
Выходной сигнал:			0(2)-10 В пост. тока 0(4)-20 мА	0(2)-10 В пост. тока 0(4)-20 мА	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока
Напряжение питания:			24 В	24 В	230 В	230 В
Режим защиты:			Выдвигается (закрытие)	Втягивается (открытие)	Выдвигается (закрытие)	Втягивается (открытие)
DN	PN	Kvs				
32	16	12,9	081032	091032	101032	111032
40	16	17,8	081040	091040	101040	111040
50	16	33,0	081050	091050	101050	111050
65	16	65,0	082065	092065	102065	112065
65	25	65,0	083065	093065	103065	113065
80	16	100	082080	092080	102080	112080
80	25	100	083080	093080	103080	113080
100	16	160	082100	092100	102100	112100
100	25	160	083100	093100	103100	113100
125	16	270	082125	092125	102125	112125
125	25	270	083125	093125	103125	113125
150*	16	400	-	-	-	-
150*	25	400	-	-	-	-

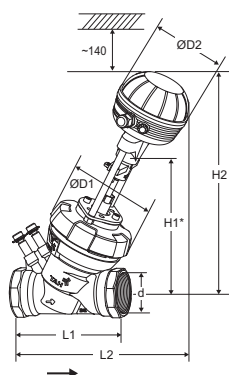
Важно: указаны предварительные значения, которые могут быть изменены. Посетите наш сайт, чтобы получить актуальную информацию.

*) DN 150 приводы с возвратной пружиной по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с TA Hydraulics.

DN 32-50: Внутренняя резьба

DN 65-150: Фланцы

Артикулы изделий



DN 32-50 Внутренняя резьба 0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА, 24 В (ТА-МС55У)

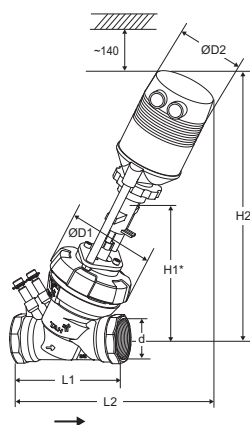
DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	109	153	273	186	326	4,9	22106-031032
40	G1 1/2	128	109	159	273	186	326	5,0	22106-031040
50	G2	128	109	167	281	190	330	5,5	22106-031050

3-точечный, 24 В (ТА-МС55)

DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	109	153	273	186	326	4,9	22106-011032
40	G1 1/2	128	109	159	273	186	326	5,0	22106-011040
50	G2	128	109	167	281	190	330	5,5	22106-011050

3-точечный, 230 В (ТА-МС55)

DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	109	153	273	186	326	4,9	22106-021032
40	G1 1/2	128	109	159	273	186	326	5,0	22106-021040
50	G2	128	109	167	281	190	330	5,5	22106-021050



0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	103	153	320	186	398	5,9	22106-041032
40	G1 1/2	128	103	159	321	186	398	6,0	22106-041040
50	G2	128	103	167	325	190	402	6,5	22106-041050

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	d	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	103	153	320	186	398	5,9	22106-051032
40	G1 1/2	128	103	159	321	186	398	6,0	22106-051040
50	G2	128	103	167	325	190	402	6,5	22106-051050

*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).

1) Для заказа дополнительных функций для приводов, такие как, концевые выключатели, выходной сигнал 0(4)-20 мА, свяжитесь с представителем ТА Hydronics или смотрите техническую брошюру "Приводы ТА-МС"

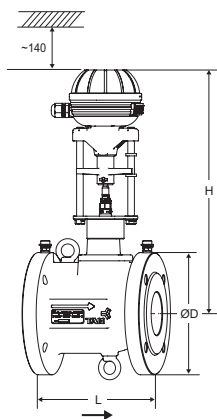
→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ДрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.

DN 65-150 Фланцы

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА, 24 В (ТА-МС55У)



DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	365	19	22106-032065
80	200	203	365	23	22106-032080
PN 25					
65	185	190	365	19	22106-033065
80	200	203	365	23	22106-033080

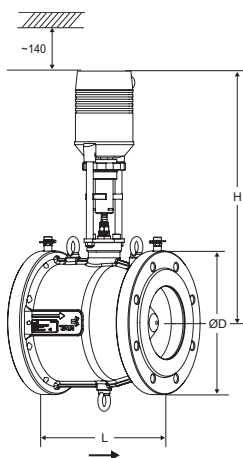
3-точечный, 24 В (ТА-МС55)

DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	365	19	22106-012065
80	200	203	365	23	22106-012080
PN 25					
65	185	190	365	19	22106-013065
80	200	203	365	23	22106-013080

3-точечный, 230 В (ТА-МС55)

DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	365	19	22106-022065
80	200	203	365	23	22106-022080
PN 25					
65	185	190	365	19	22106-023065
80	200	203	365	23	22106-023080

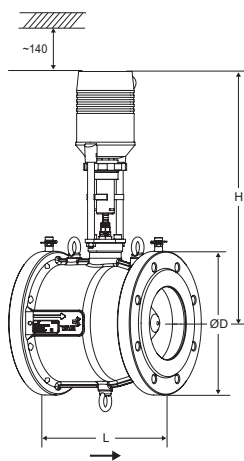
0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100) ¹⁾



DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	438	20	22106-042065
80	200	203	438	24	22106-042080
100	220	229	438	30	22106-042100
125	250	254	438	40	22106-042125
PN 25					
65	185	190	438	20	22106-043065
80	200	203	438	24	22106-043080
100	235	229	438	30	22106-043100
125	270	254	438	40	22106-043125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	463	20	22106-052065
80	200	203	463	24	22106-052080
100	220	229	463	30	22106-052100
125	250	254	463	40	22106-052125
PN 25					
65	185	190	463	20	22106-053065
80	200	203	463	24	22106-053080
100	235	229	463	30	22106-053100
125	270	254	463	40	22106-053125



0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС160) ¹⁾

DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
150	285	267	533	53	22106-062150
PN 25					
150	300	267	533	53	22106-063150

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС160) ¹⁾

DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
150	285	267	558	53	22106-072150
PN 25					
150	300	267	558	53	22106-073150

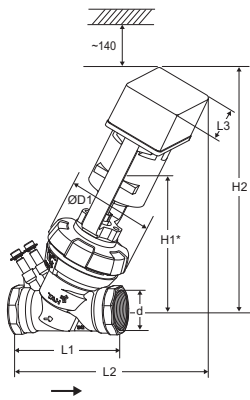
1) Для заказа дополнительных функций для приводов, такие как, концевые выключатели, выходной сигнал 0(4)-20 мА, свяжитесь с представительством ТА Hydronics или смотрите техническую брошюру "Приводы ТА-МС"

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.

➤ Артикулы изделий, оснащенных приводами с возвратной пружиной (при закрытии шток выдвигается)



DN 32-50 Внутренняя резьба

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSE)

DN	d	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	153	319	141	186	356	6,2	22106-081032
40	G1 1/2	128	159	319	141	186	356	6,3	22106-081040
50	G2	128	167	324	141	190	360	6,8	22106-081050

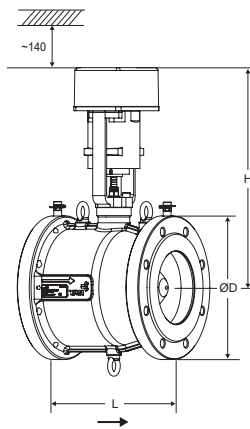
0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSE)

DN	d	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	153	319	141	186	356	6,2	22106-101032
40	G1 1/2	128	159	319	141	186	356	6,3	22106-101040
50	G2	128	167	324	141	190	360	6,8	22106-101050

*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).

DN 65-150 Фланцы

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSE)



DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	382	20	22106-082065
80	200	203	382	24	22106-082080
100	220	229	382	30	22106-082100
125	250	254	382	40	22106-082125
PN 25					
65	185	190	382	20	22106-083065
80	200	203	382	24	22106-083080
100	235	229	382	30	22106-083100
125	270	254	382	40	22106-083125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSE)

DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	382	20	22106-102065
80	200	203	382	24	22106-102080
100	220	229	382	30	22106-102100
125	250	254	382	40	22106-102125
PN 25					
65	185	190	382	20	22106-103065
80	200	203	382	24	22106-103080
100	235	229	382	30	22106-103100
125	270	254	382	40	22106-103125

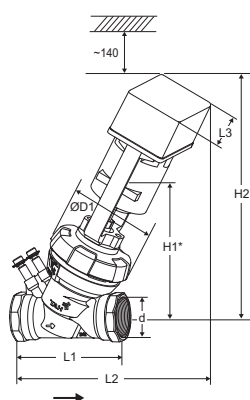
DN 150 приводы с возвратной пружиной по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с ТА Hydronics.

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.

➤ Артикулы изделий, оснащенных приводами с возвратной пружиной (при открытии шток втягивается)



DN 32-50 Внутренняя резьба

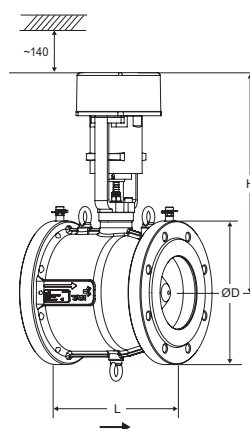
0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSR)

DN	d	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	153	319	141	186	356	6,2	22106-091032
40	G1 1/2	128	159	319	141	186	356	6,3	22106-091040
50	G2	128	167	324	141	190	360	6,8	22106-091050

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSR)

DN	d	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16									
32	G1 1/4	128	153	319	141	186	356	6,2	22106-111032
40	G1 1/2	128	159	319	141	186	356	6,3	22106-111040
50	G2	128	167	324	141	190	360	6,8	22106-111050

*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).



DN 65-125 Фланцы

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSR)

DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	382	20	22106-092065
80	200	203	382	24	22106-092080
100	220	229	382	30	22106-092100
125	250	254	382	40	22106-092125
PN 25					
65	185	190	382	20	22106-093065
80	200	203	382	24	22106-093080
100	235	229	382	30	22106-093100
125	270	254	382	40	22106-093125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSR)

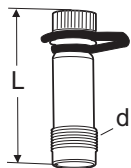
DN	D	L	H	кг	№ изделия
PN 16					
65	185	190	382	20	22106-112065
80	200	203	382	24	22106-112080
100	220	229	382	30	22106-112100
125	250	254	382	40	22106-112125
PN 25					
65	185	190	382	20	22106-113065
80	200	203	382	24	22106-113080
100	235	229	382	30	22106-113100
125	270	254	382	40	22106-113125

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

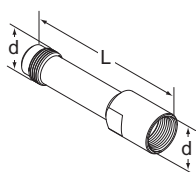
Клапан и привод упакованы индивидуально.

Аксессуары



Измерительные штуцеры

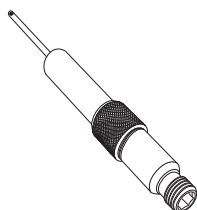
d	L	№ изделия
DN 32-50		
M14x1	44	52 179-014
M14x1	103	52 179-015
DN 65-150		
3/8	47	52 179-008
3/8	103	52 179-608



Удлинитель для измерительного штуцера M14x1

Для DN 32-50.

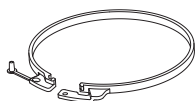
d	L	№ изделия
M14x1	71	52 179-016



Измерительный штуцер

Удлинитель 60 мм. Может быть установлен без дренажа системы.
Для всех диаметров.

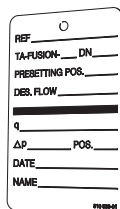
L	№ изделия
60	52 179-006



Кольцо для защиты от несанкционированного доступа

Для блокировки настройки Kv_{max} .

Для DN	№ изделия
32-50	22107-000001



Табличка с данными

№ изделия
22107-000002

Изоляция

См. инструкцию в разделе “Продукция и Решения” на сайте.

Аксессуары для привода

Свяжитесь с представительством TA Hydronics или смотрите техническую брошюру “Приводы TA-МС”.

TA-FUS10N-P

Комбинированный регулирующий и балансировочный клапан с равнопроцентной регулирующей характеристикой

Инновационный регулирующий и балансировочный клапан для систем отопления и холодоснабжения объединяет ключевые гидравлические функции (балансировка и регулирование) в одном клапане. Настраиваемый максимальный расход и внутренняя независимая равнопроцентная регулирующая характеристика позволяют выбрать корректный размер клапана и построить оптимальную систему регулирования. Встроенные в клапан измерительные ниппели дают возможность точного измерения расхода, перепада давления, температуры и располагаемого напора.



Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функции:

Регулирование (EQM)
Регулирование перепада давления
Предварительная настройка (макс. расход)
Измерение (ΔH , T, q)
Закрытие (для отключения системы на период обслуживания)
Промывка

Диапазон размеров:

DN 32-150

Номинальное давление:

DN 32-50: PN 16
DN 65-150: PN 16 и PN 25

Перепад давления (Δp_V):

Макс. перепад давления:
DN 32-50: 350 кПа = 3,5 bar
DN 65-150: 400 кПа = 4 bar
Мин. перепад давления:
DN 32-50: 15 кПа = 0,15 bar
DN 65-80: 25 кПа = 0,25 bar
DN 100-125: 30 кПа = 0,30 bar
DN 150: 40 кПа = 0,40 bar
(Действительно для полностью открытого положения настройки 10. Для других настроек потребуется более низкий перепад давления; проверьте с помощью программного обеспечения "TA-Select".)

Рекомендованный диапазон расхода:

Расход ($q_{\text{макс}}$) может быть предварительно настроен в следующем диапазоне [$\text{м}^3/\text{ч}$]:

DN 32: 0,88 - 4,30
DN 40: 1,01 - 6,10
DN 50: 2,58 - 10,9
DN 65: 9,40 - 25,2
DN 80: 14,5 - 38,7
DN 100: 26,9 - 71,6
DN 125: 45,4 - 121
DN 150: 75,0 - 200

Важно: указаны предварительные значения, которые могут быть изменены. Посетите наш сайт, чтобы получить актуальную информацию.

$q_{\text{max}} (q_{\text{макс}}) = \text{м}^3/\text{ч}$ для каждой предварительной настройки и при полностью поднятом штоке клапана.

Ход штока:

20 мм

Регулировочная способность:

>100 (для всех рекомендованных настроек)

Класс герметичности:

Непроницаемое уплотнение.

Характеристика:

Независимая равнопроцентная регулирующая характеристика (EQM).

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C

Мин. рабочая температура: -20°C

Среда:

Вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь.
(Для консультации по возможности использования клапанов в системах с другими средами обратитесь в офис TA Hydronics)

Материал:

DN 32-50:

Корпус клапана: AMETAL®

Конус клапана: AMETAL®

Уплотнение седла: EPDM/Нержавеющая сталь

Уплотнение штока: кольцо - EPDM

Уплотнение O-образное: EPDM

Вставка клапана: AMETAL®/PPS/PTFE

Вставка блока Др: Нержавеющая сталь/PPS

Мембрана: HNBR

Пружина: Нержавеющая сталь

Шток: Нержавеющая сталь

DN 65-150:

Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400

Конус клапана: Нержавеющая сталь

Уплотнение седла: EPDM/Нержавеющая сталь

Уплотнение O-образное: EPDM

Механизм конуса: Нержавеющая сталь и латунь

Мембрана: EPDM

Пружина Др: Нержавеющая сталь. DN 150 окрашенная сталь.

Винты и гайки: Нержавеющая сталь

AMETAL® - это разработанный компанией TA Hydronics медный сплав, устойчивый к потере цинка.

Обработка поверхностей:

DN 32-50: Без покрытия

DN 65-150: Окраска методом электрофореза

Маркировка:

DN 32-50: TАН, IMI, DN, PN, DR, серийный номер и указатель направления потока.

DN 65-150: TАН, IMI, DN, PN, Kvs, T_{min}/T_{max} , серийный номер, материал корпуса и указатель направления потока, табличка.

CE-маркировка:

DN 65-125: CE

DN 150: CE 0062 *

*) Уполномоченный орган.

Соединение:

DN 32-50: Внутренняя резьба в соответствии с ISO 228.

Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.

DN 65-150: Фланцы в соответствии с EN-1092-2, тип 21.

Длина в соответствии с EN 558 серия 1.

Таблицы подбора

Клапаны и приводы поставляются в комплекте. Это облегчает выбор и обеспечивает оптимальное регулирование. В таблице подбора указаны коды для комбинаций различных моделей приводов и размеров клапанов. Все приводы оснащены возвратной пружиной и разделяются на нормально открытые и нормально закрытые с усилием ΔpV от 0 до макс. 350-400 кПа. Для получения более подробной информации о приводах, свяжитесь с представительством TA Hydronics или смотрите техническую брошюру "Приводы TA-МС".

№ изделия: 22202-xxxxxx

Для получения артикула, нужно к номеру изделия добавить код, который соответствует Вашему запросу. Например: 22202-031032
Коды приводов с дополнительными функциональными возможностями указаны курсивом.

			TA-МС55Y	TA-МС55	TA-МС55	TA-МС100/160 ³⁾	TA-МС100/160 ³⁾
Входной сигнал: ¹⁾			0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА	3-точечный	3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный
Выходной сигнал: ¹⁾			0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока (0(4)-20 мА) ²⁾	0-10 В пост. тока (0(4)-20 мА) ²⁾
Напряжение питания:			24 В	24 В	230 В	24 В	230 В
Режим защиты:			Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
DN	PN	Диапазон расхода [м ³ /ч]					
32	16	0,88 - 4,30	031032	011032	021032	<i>041032</i>	<i>051032</i>
40	16	1,01 - 6,10	031040	011040	021040	<i>041040</i>	<i>051040</i>
50	16	2,58 - 10,9	031050	011050	021050	<i>041050</i>	<i>051050</i>
65	16	9,40 - 25,2	032065	012065	022065	<i>042065</i>	<i>052065</i>
65	25	9,40 - 25,2	033065	013065	023065	<i>043065</i>	<i>053065</i>
80	16	14,5 - 38,7	032080	012080	022080	<i>042080</i>	<i>052080</i>
80	25	14,5 - 38,7	033080	013080	023080	<i>043080</i>	<i>053080</i>
100	16	26,9 - 71,6	-	-	-	<i>042100</i>	<i>052100</i>
100	25	26,9 - 71,6	-	-	-	<i>043100</i>	<i>053100</i>
125	16	45,4 - 121	-	-	-	<i>042125</i>	<i>052125</i>
125	25	45,4 - 121	-	-	-	<i>043125</i>	<i>053125</i>
150	16	75,0 - 200	-	-	-	<i>062150</i>	<i>072150</i>
150	25	75,0 - 200	-	-	-	<i>063150</i>	<i>073150</i>

Важно: указаны предварительные значения, которые могут быть изменены. Посетите наш сайт, чтобы получить актуальную информацию.

- 1) Инвертируемый входной и выходной сигнал
- 2) Выходной сигнал: 0(4)-20 мА по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с TA Hydronics.
- 3) TA-МС160 совместим только с DN 150.

DN 32-50: Внутренняя резьба
DN 65-150: Фланцы

Приводы с возвратной пружиной

			TA-MC100 FSE	TA-MC100 FSR	TA-MC100 FSE	TA-MC100 FSR
Входной сигнал:			0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный	3-точечный	3-точечный
Выходной сигнал:			0(2)-10 В пост. тока 0(4)-20 мА	0(2)-10 В пост. тока 0(4)-20 мА	0-10 В пост. тока	0-10 В пост. тока
Напряжение питания:			24 В	24 В	230 В	230 В
Режим защиты:			Выдвигается (закрытие)	Втягивается (открытие)	Выдвигается (закрытие)	Втягивается (открытие)
DN	PN	Диапазон расхода [м³/ч]				
32	16	0,88 - 4,30	081032	091032	101032	111032
40	16	1,01 - 6,10	081040	091040	101040	111040
50	16	2,58 - 10,9	081050	091050	101050	111050
65	16	9,40 - 25,2	082065	092065	102065	112065
65	25	9,40 - 25,2	083065	093065	103065	113065
80	16	14,5 - 38,7	082080	092080	102080	112080
80	25	14,5 - 38,7	083080	093080	103080	113080
100	16	26,9 - 71,6	082100	092100	102100	112100
100	25	26,9 - 71,6	083100	093100	103100	113100
125	16	45,4 - 121	082125	092125	102125	112125
125	25	45,4 - 121	083125	093125	103125	113125
150*	16	75,0 - 200	-	-	-	-
150*	25	75,0 - 200	-	-	-	-

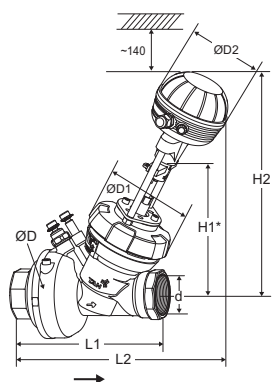
Важно: указаны предварительные значения, которые могут быть изменены. Посетите наш сайт, чтобы получить актуальную информацию.

*) DN 150 приводы с возвратной пружиной по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с TA Hydraulics.

DN 32-50: Внутренняя резьба

DN 65-150: Фланцы

Артикулы изделий



DN 32-50 Внутренняя резьба 0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА, 24 В (ТА-МС55У)

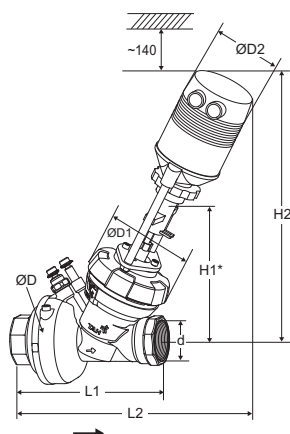
DN	d	D	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	109	213	333	186	326	8,0	22202-031032
40	G1 1/2	130	128	109	218	332	186	326	8,0	22202-031040
50	G2	130	128	109	226	340	190	330	8,5	22202-031050

3-точечный, 24 В (ТА-МС55)

DN	d	D	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	109	213	333	186	326	8,0	22202-011032
40	G1 1/2	130	128	109	218	332	186	326	8,0	22202-011040
50	G2	130	128	109	226	340	190	330	8,5	22202-011050

3-точечный, 230 В (ТА-МС55)

DN	d	D	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	109	213	333	186	326	8,0	22202-021032
40	G1 1/2	130	128	109	218	332	186	326	8,0	22202-021040
50	G2	130	128	109	226	340	190	330	8,5	22202-021050



0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	d	D	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	103	213	380	186	398	9,0	22202-041032
40	G1 1/2	130	128	103	218	380	186	398	9,0	22202-041040
50	G2	130	128	103	226	384	190	402	9,5	22202-041050

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	d	D	D1	D2	L1	L2	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	103	213	380	186	398	9,0	22202-051032
40	G1 1/2	130	128	103	218	380	186	398	9,0	22202-051040
50	G2	130	128	103	226	384	190	402	9,5	22202-051050

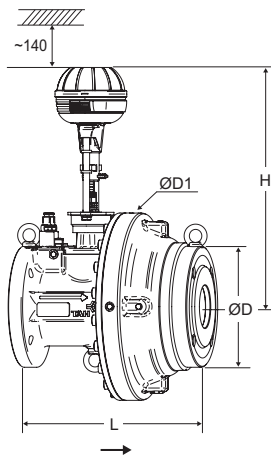
*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).

1) Для заказа дополнительных функций для приводов, такие как, концевые выключатели, выходной сигнал 0(4)-20 мА, свяжитесь с представителем ТА Hydronics или смотрите техническую брошюру "Приводы ТА-МС"

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.



DN 65-150 Фланцы

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА, 24 В (ТА-МС55У)

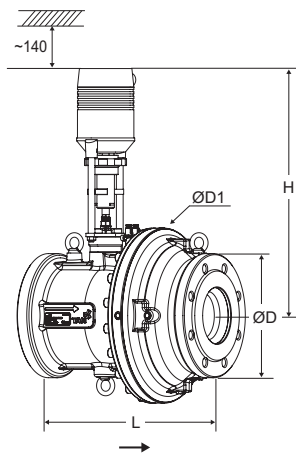
DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	339	47	22202-032065
80	200	290	310	339	54	22202-032080
PN 25						
65	185	290	290	339	47	22202-033065
80	200	290	310	339	54	22202-033080

3-точечный, 24 В (ТА-МС55)

DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	339	47	22202-012065
80	200	290	310	339	54	22202-012080
PN 25						
65	185	290	290	339	47	22202-013065
80	200	290	310	339	54	22202-013080

3-точечный, 230 В (ТА-МС55)

DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	339	47	22202-022065
80	200	290	310	339	54	22202-022080
PN 25						
65	185	290	290	339	47	22202-023065
80	200	290	310	339	54	22202-023080

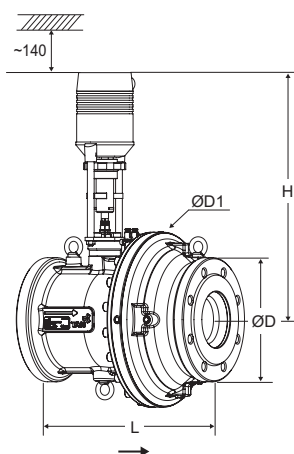


0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	438	48	22202-042065
80	200	290	310	438	55	22202-042080
100	220	310	350	438	62	22202-042100
125	250	344	400	438	85	22202-042125
PN 25						
65	185	290	290	438	48	22202-043065
80	200	290	310	438	55	22202-043080
100	235	310	350	438	62	22202-043100
125	270	344	400	438	85	22202-043125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100) ¹⁾

DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	463	48	22202-052065
80	200	290	310	463	55	22202-052080
100	220	310	350	463	62	22202-052100
125	250	344	400	463	85	22202-052125
PN 25						
65	185	290	290	463	48	22202-053065
80	200	290	310	463	55	22202-053080
100	235	310	350	463	62	22202-053100
125	270	344	400	463	85	22202-053125



0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС160) ¹⁾

DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
150	285	380	480	533	121	22202-062150
PN 25						
150	300	380	480	533	121	22202-063150

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС160) ¹⁾

DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
150	285	380	480	558	121	22202-072150
PN 25						
150	300	380	480	558	121	22202-073150

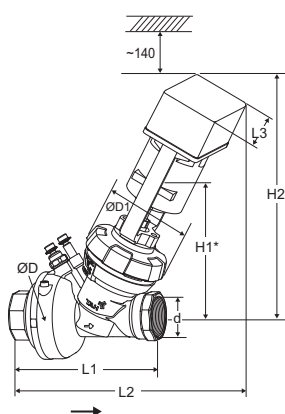
1) Для заказа дополнительных функций для приводов, такие как, концевые выключатели, выходной сигнал 0(4)-20 мА, свяжитесь с представительством ТА Hydronics или смотрите техническую брошюру “Приводы ТА-МС ”

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.

➤ Артикулы изделий, оснащенных приводами с возвратной пружиной (при закрытии шток выдвигается)



DN 32-50 Внутренняя резьба

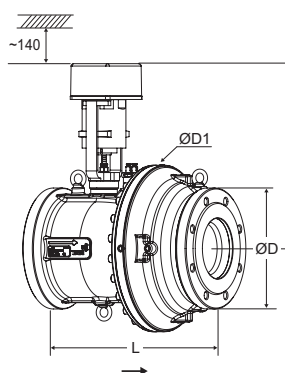
0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSE)

DN	d	D	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	213	379	141	186	356	9,3	22202-081032
40	G1 1/2	130	128	218	379	141	186	356	9,3	22202-081040
50	G2	130	128	226	383	141	190	360	9,8	22202-081050

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSE)

DN	d	D	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	213	379	141	186	356	9,3	22202-101032
40	G1 1/2	130	128	218	379	141	186	356	9,3	22202-101040
50	G2	130	128	226	383	141	190	360	9,8	22202-101050

*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).



DN 65-150 Фланцы

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSE)

DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	382	48	22202-082065
80	200	290	310	382	55	22202-082080
100	220	310	350	382	62	22202-082100
125	250	344	400	382	85	22202-082125
PN 25						
65	185	290	290	382	48	22202-083065
80	200	290	310	382	55	22202-083080
100	235	310	350	382	62	22202-083100
125	270	344	400	382	85	22202-083125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSE)

DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	382	48	22202-102065
80	200	290	310	382	55	22202-102080
100	220	310	350	382	62	22202-102100
125	250	344	400	382	85	22202-102125
PN 25						
65	185	290	290	382	48	22202-103065
80	200	290	310	382	55	22202-103080
100	235	310	350	382	62	22202-103100
125	270	344	400	382	85	22202-103125

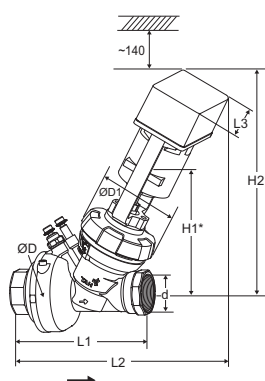
DN 150 приводы с возвратной пружиной по запросу. Пожалуйста, свяжитесь с ТА Hydraulics.

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ΔрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.

➤ Артикулы изделий, оснащенных приводами с возвратной пружиной (при открытии шток втягивается)



DN 32-50 Внутренняя резьба

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSR)

DN	d	D	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	213	379	141	186	356	9,3	22202-091032
40	G1 1/2	130	128	218	379	141	186	356	9,3	22202-091040
50	G2	130	128	226	383	141	190	360	9,8	22202-091050

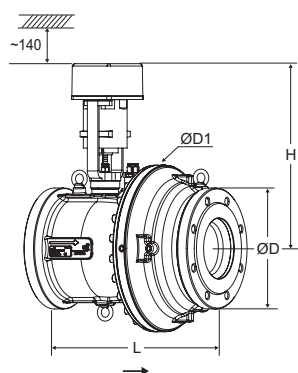
0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSR)

DN	d	D	D1	L1	L2	L3	H1*	H2	кг	№ изделия
PN 16										
32	G1 1/4	130	128	213	379	141	186	356	9,3	22202-111032
40	G1 1/2	130	128	218	379	141	186	356	9,3	22202-111040
50	G2	130	128	226	383	141	190	360	9,8	22202-111050

*) Высота до верхней части оси (для резьбовых клапанов).

DN 65-150 Фланцы

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 24 В (ТА-МС100FSR)



DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	382	48	22202-092065
80	200	290	310	382	55	22202-092080
100	220	310	350	382	62	22202-092100
125	250	344	400	382	85	22202-092125
PN 25						
65	185	290	290	382	48	22202-093065
80	200	290	310	382	55	22202-093080
100	235	310	350	382	62	22202-093100
125	270	344	400	382	85	22202-093125

0(2)-10 В пост. тока / 0(4)-20 мА и 3-точечный, 230 В (ТА-МС100FSR)

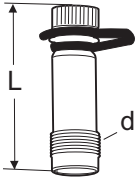
DN	D	D1	L	H	кг	№ изделия
PN 16						
65	185	290	290	382	48	22202-112065
80	200	290	310	382	55	22202-112080
100	220	310	350	382	62	22202-112100
125	250	344	400	382	85	22202-112125
PN 25						
65	185	290	290	382	48	22202-113065
80	200	290	310	382	55	22202-113080
100	235	310	350	382	62	22202-113100
125	270	344	400	382	85	22202-113125

→ = Направление потока

Все комбинации приводов с возвратной пружиной срабатывают до макс. ДрV.

Клапан и привод упакованы индивидуально.

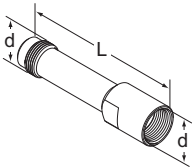
Аксессуары



Измерительные штуцеры

Для DN 65-150.

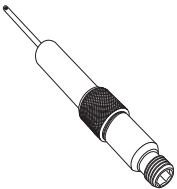
d	L	№ изделия
M14x1	44	52 179-014
M14x1	103	52 179-015



Удлинитель для измерительного штуцера M14x1

Для DN 65-150.

d	L	№ изделия
M14x1	71	52 179-016

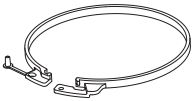


Измерительный штуцер

Удлинитель 60 мм. Может быть установлен без дренажа системы.

Для всех диаметров.

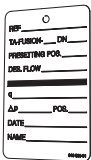
L	№ изделия
60	52 179-006



Кольцо для защиты от несанкционированного доступа

Для блокировки настройки Kv_{max} .

Для DN	№ изделия
32-50	22107-000001



Табличка с данными

№ изделия
22107-000002

Изоляция

См. инструкцию в разделе “Продукция и Решения” на сайте.

Аксессуары для привода

Свяжитесь с представительством TA Hydronics или смотрите техническую брошюру “Приводы TA-МС”.

> КТМ 512

Комбинированный регулирующий клапан

Данные высокопроизводительные и компактные комбинированные регулирующие клапаны для систем тепло- и холодоснабжения с переменным расходом особенно эффективны в условиях высокой температуры и перепада давления. Эти клапаны также подходят для использования во вторичных контурах систем централизованного теплоснабжения и холодоснабжения. Высокая степень коррозионной защиты обеспечивается электрофоретической окраской корпуса из ковкого чугуна, в то время как форма регулировочного конуса придает клапану характеристики, необходимые для модуляционного регулирования.



> Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Регулировка перепада давления на встроенном регулирующем клапане, и регулировка расхода.

Диапазон размеров:

DN 15-125

Номинальное давление:

PN 25 и PN 16

Дифференциальное давление (Δp_V):

Макс. дифференциальное давление: 1600 кПа = 16 бар (ΔH_{max})

Мин. дифференциальное давление:

малый расход (LF): 24 кПа (ΔH_{min})

нормальный расход (NF): 40 кПа (ΔH_{min})

высокий расход (HF): 80 кПа (ΔH_{min})

(Необходимо для максимальной настройки и полностью открытого клапана. Для остальных настроек требуется меньшее дифференциальное давления, проверьте при помощи ПО TA-Select.)

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C

Мин. рабочая температура: -10°C

Среда:

Вода и нейтральные жидкости, водно-гликолевая смесь.

Материал:

Корпус клапана: Ковкий чугун EN-GJS-400

Мембраны и уплотнители: EPDM (тройной этиленпропиленовый каучук)

Заглушка клапана: EPDM/нержавеющая сталь

Обработка поверхностей:

Окраска методом электрофореза.

Маркировка:

TA, DN, PN, Kvs, материал и указатель направления потока.

Фланцы:

DN 15-50: Согласно требованиям EN-1092-2:1997, тип 16.

DN 65-125: Согласно требованиям EN-1092-2:1997, тип 21.

Приводы:

КТМ может быть оснащен адаптерами для самых распространенных приводов - см. "Адаптеры для приводов".

Необходимо проверить максимальный ход штока привода. Если шток короче, чем требуется, максимальный расход будет меньше проектного. Проконсультируйтесь с местным представителем TA Hydronics.

Макс. высота подъема регулирующего клапана:

DN 15-50: 10 мм

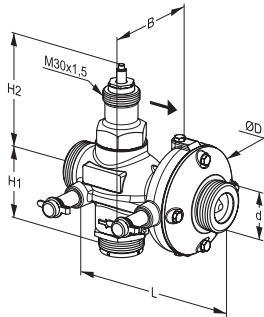
DN 65-125: 20 мм

▶ Артикулы изделий

DN 15-50. Резьба соответствует параметрам ISO 228

С измерительными штуцерами

PN 25



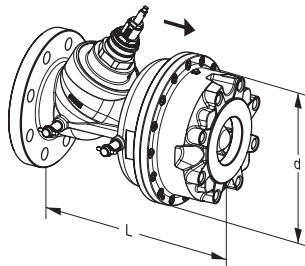
DN	d	D	L	H1	H2	B	q _{max} [м³/ч]	кг	№ изделия
LF, малый расход									
15/20	G1	78	110	45	98	73	0,8	1,5	52 796-220
25/32	G1 1/4	97	150	53	94	80	3,2	2,0	52 796-225
40/50	G2	125	190	66	94	97	7,6	4,5	52 796-240
NF, нормальный расход									
15/20	G1	78	110	45	98	73	1,0	1,5	52 796-020
25/32	G1 1/4	97	150	53	94	80	3,8	2,0	52 796-025
40/50	G2	125	190	66	94	97	9,5	4,5	52 796-040
HF, высокий расход									
15/20	G1	78	110	45	98	73	1,4	1,5	52 796-420
25/32	G1 1/4	97	150	53	94	80	5,4	2,0	52 796-425
40/50	G2	125	190	66	94	97	12,6	4,5	52 796-440

→ = Направление потока

DN 65-125. DN 65-125 имеют фланцевое исполнение, и не нуждаются в отдельных соединениях.

С измерительными штуцерами

PN 25 (DN 65-80 также подходит для фланцев PN 16)



DN	D	L	H1	H2	q _{max} [м³/ч]	кг	№ изделия
LF, малый расход							
65	220	290	110	145	15,4	22	52 791-765
80	220	310	110	145	16,7	24	52 791-780
100	320	350	160	185	26,6	54	52 791-790
125	320	400	135	210	35,6	58	52 791-791
NF, нормальный расход							
65	220	290	110	145	21,6	22	52 791-865
80	220	310	110	145	22,7	24	52 791-880
100	320	350	160	185	41,2	54	52 791-890
125	320	400	135	210	54,9	58	52 791-891
HF, высокий расход							
65	220	290	110	145	29,6	22	52 791-965
80	220	310	110	145	32,5	24	52 791-980
100	320	350	160	185	50,6	54	52 791-990
125	320	400	135	210	66,8	58	52 791-991

PN 16

DN	D	L	H1	H2	q _{max} [м³/ч]	кг	№ изделия
LF, малый расход							
100	320	350	160	185	26,6	54	52 791-490
125	320	400	135	210	35,6	58	52 791-491
NF, нормальный расход							
100	320	350	160	185	41,2	54	52 791-590
125	320	400	135	210	54,9	58	52 791-591
HF, высокий расход							
100	320	350	160	185	50,6	54	52 791-690
125	320	400	135	210	66,8	58	52 791-691

→ = Направление потока

Адаптеры для приводов

Для DN 15-50

Для рекомендованных приводов

Для привода	№ изделия
TA-R25	52 757-031
TAHC MC55, MC100	52 757-035
TA-NV24, Belimo UNV 003	52 757-041

Для других приводов

Для привода	№ изделия
Belimo NRDVX-3-T-SI	52 757-001
JCI VA-745x	52 757-002
Lineg NL	52 757-007
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	52 757-008
Samson 5825	52 757-011
Clorius V2.05, V4.10	52 757-016
Schneider Electric FORTA M400, M800	52 757-019
Siemens SQX, SKD, SKB, SAX	52 757-022
TAHC MC25, K	52 757-024
TAHC MC100 FSE/FSR	52 757-026
TAHC MC45	52 757-028
TA-NV24, Belimo UNV 002	52 757-029
Sauter AVM 104/114	52 757-030
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	52 757-033
K&P MD200	52 757-036
Belimo NRDVX-SR-T-CA	52 757-037
TA-R25 пластик	52 757-038
Honeywell ML	52 757-042

Для DN 65-125

Для рекомендованных приводов

Для привода	№ изделия
TA-NV24, Belimo UNV 003	52 757-901
TAHC MC 55	52 757-905
TAHC MC 100	52 757-907
TAHC MC 160	52 757-913

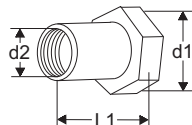
Для других приводов

Для привода	№ изделия
Danfoss AMV 55	52 757-902
Siemens SQX, SKD, SAX	52 757-903
Sauter AVN 224, AVF 234, AVM 234	52 757-904
Schneider Electric Forta	52 757-906

Соединения

С внутренней резьбой

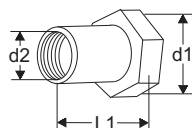
Резьба соответствует параметрам ISO 228



d1	d2	L1*	№ изделия
G1	G1/2	26	52 759-015
G1	G3/4	32	52 759-020
G1 1/4	G1	47	52 759-025
G1 1/4	G1 1/4	52	52 759-032
G2	G1 1/2	52	52 759-040
G2	G2	64,5	52 759-050

С внутренней резьбой Rc

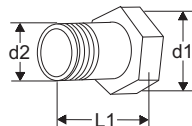
Резьба соответствует параметрам ISO 7-1



d1	d2	L1*	№ изделия
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306

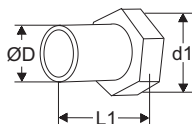
С внешней резьбой

Резьба соответствует параметрам ISO 7



d1	d2	L1*	№ изделия
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150

Для сварки

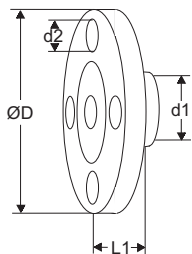


d1	D	L1*	№ изделия
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350

Фланцевое

Фланец соответствует требованиям EN-1092-2:1997, тип 16.

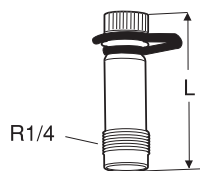
Длина фланца в соответствии EN-558-2-1995, тип 1.



d1	d2	D	L1*	№ изделия
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550

*) Установочная длина (от поверхности уплотнителя до торца соединения).

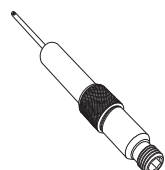
Аксессуары



Измерительные штуцеры

Макс. 120°C (кратковременно 150°C)

L	№ изделия
39	52 179-009
103	52 179-609



Измерительный штуцер

Удлинитель 60 мм (не для 52 179-000/-601)

Может быть установлен без дренажа системы

L	№ изделия
60	52 179-006



Заглушка

d	№ изделия
M6	52 759-211

CV216 MZ, CV316 MZ

Регулирующие клапаны с электроприводами

Применяются для зонального и комнатного регулирования. Доступны в исполнении до DN 25, на номинальное давление PN 16, с наружной резьбой.



Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Регулирование

CV216 MZ: 2-ходовой регулирующий клапан

CV316 MZ: 3-ходовой смесительный или разделительный клапан

Характеристики:

CV216 MZ: Равнопроцентная регулирующая характеристика.

CV316 MZ: A–AB Равнопроцентная регулирующая характеристика. B–AB Линейная регулирующая характеристика.

Диапазон размеров:

DN 15-25

Номинальное давление:

PN 16

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C

Мин. рабочая температура: 0°C

Материал:

Корпус клапана: Латунь

Плунжер клапана: Латунь

Шток: хромоникелевая сталь 1.4305

Уплотнение: уплотнительные кольца из каучука EPDM

Маркировка:

TA, PN, DN и указатель направления потока.

Тип соединения:

Корпус с наружной резьбой согласно ISO 228/1.

Класс герметичности:

EN 1349, утечка через седло клапана V L1 (<0,02%)

Макс. высота подъема штока регулирующего клапана:

6,5 мм

Минимальная регулировочная способность:

≥30:1

Приводы:

MC15/24 или MC15/230

Технические характеристики – MC15

Питающее напряжение:

MC15/24: 24В перем./пост. тока ±10%

MC15/230: 230 В перем. тока +6% -10%

Частота 50-60 Гц ±5%

Энергопотребление:

2,5 ВА

Входной сигнал:

MC15/24: Постоянный ток 0(2)-10 В или 3-точечный.

MC15/230: 3-точечный.

Время срабатывания привода:

20 с/мм

Развиваемое усилие:

150 Н

Температура:

Макс. температура окружающей среды: 50°C

Мин. температура окружающей среды: 0°C

Класс защиты:

IP 40

Кабель:

1,5 м, 0,5 мм², с обжимными втулками на концах жил.

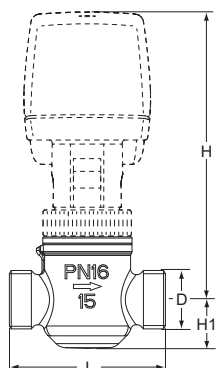
Ход штока:

9 мм

Цвет:

Черный корпус и красная крышка.

CV216 MZ (2-ходовой)

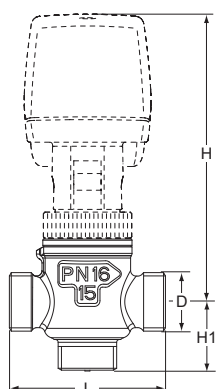


Наружная резьба согласно ISO 228

DN	D	L	H	H1	Kvs	Кг	№ изделия
15	G1/2	56	110	18	0.25	0.34	60-281-115
15	G1/2	56	110	18	0.40	0.34	60-281-215
15	G1/2	56	110	18	0.63	0.34	60-281-315
15	G1/2	56	110	18	1.0	0.34	60-281-415
15	G1/2	56	110	18	1.6	0.34	60-281-515
15	G1/2	56	110	18	2.5	0.34	60-281-615
20	G3/4	66	115	19	4.0	0.40	60-281-120
25	G1 1/4	76	130	26	6.3	0.70	60-281-125
25	G1 1/4	76	130	26	8.0	0.70	60-281-225

Указаны коды клапанов без приводов.

CV316 MZ (3-ходовой)



Наружная резьба согласно ISO 228

DN	D	L	H	H1	Kvs	Кг	№ изделия
15	G1/2	56	110	24.5	0.25	0.35	60-381-115
15	G1/2	56	110	24.5	0.40	0.35	60-381-215
15	G1/2	56	110	24.5	0.63	0.35	60-381-315
15	G1/2	56	110	24.5	1.0	0.35	60-381-415
15	G1/2	56	110	24.5	1.6	0.35	60-381-515
15	G1/2	56	110	24.5	2.5	0.35	60-381-615
20	G3/4	66	115	33	4.0	0.43	60-381-120
25	G1 1/4	76	130	38	6.3	0.75	60-381-125
25	G1 1/4	76	130	38	8.0	0.75	60-381-225

Указаны коды клапанов без приводов.

Приводы

Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [кН]	Входной сигнал	№ изделия
MC15/24	24 В перем./пост. тока	0,15	3-точечный, 0(2)-10 В	61-015-001
MC15/230	230 В перем. тока	0,15	3-точечный	61-015-002

CV216 RGA, CV316 RGA

Регулирующие клапаны с электроприводами

Применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Доступны в исполнении до DN 50, номинальное давление PN 16, резьбовое присоединение, соединительные фитинги в комплекте.



Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения

Функция:

CV216 RGA: 2-ходовой регулирующий клапан

CV316 RGA: 3-ходовой смесительный или разделительный клапан

Характеристики:

CV216 RGA: Равнопроцентная регулирующая характеристика.

CV316 RGA: A–AB равнопроцентная регулирующая характеристика. B–AB линейная характеристика.

Диапазон размеров:

DN 15-50

Номинальное давление:

PN 16

Температура:

Макс. рабочая температура: 150°C

(При температурах выше 130°C клапаны подлежат установке в горизонтальном положении)

Мин. рабочая температура: 0°C

Пригоден для использования в воде с антифризом при температуре до -15°C.

(По вопросам более низких и высоких температур (до 200°C) и рабочего давления PN 25-40 обращайтесь в компанию TA Hydronics.)

Материал:

Корпус: Бронза CC491K

Заглушка: Латунь CW614N

Шток: Хромомолибденовая сталь 1.4122

Уплотнение штока: уплотнительные кольца из каучука EPDM

Маркировка:

TA, PN, DN и указатель направления потока.

(в случае CV316 RGA также маркируются каналы - A, B, AB)

Тип соединения:

Корпус со наружной резьбой согласно ISO 228/1, включая соединительные детали из ковкого чугуна с цилиндрической внутренней резьбой согласно ISO 7/1, накидные гайки и прокладки.

Класс герметичности:

EN 1349, протечка через седло клапана VI G 1 (непроницаемое уплотнение)

Макс. высота подъема штока:

DN 15-20: 12 мм

DN 25-50: 14 мм

Минимальная регулировочная способность:

DN 15: 50:1

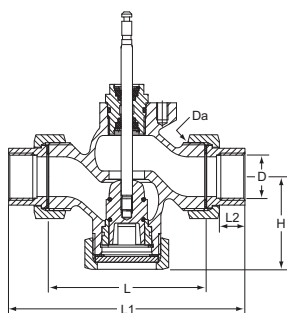
DN 20-50: 100:1

Приводы:

MC55, MC100, MC161 или MC100FSE/FSR.

CV216 RGA (2-ходовой)

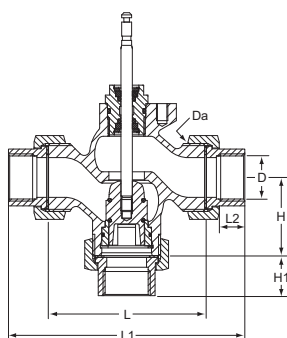
Внутренняя резьба согласно ISO 7



DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kvs	Kr	№ изделия
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	0,63	0,9	60-230-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,25	0,9	60-230-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	1,6	0,9	60-230-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	2,5	0,9	60-230-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	48	4	0,9	60-230-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	5	1,4	60-230-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	53	6,3	1,4	60-230-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	8	1,7	60-230-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	57	10	1,7	60-230-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	12,5	3,4	60-233-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	68	16	3,4	60-233-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	20	4,0	60-233-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	73	25	4,0	60-233-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	31,5	5,7	60-233-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	78	40	5,7	60-233-250

CV316 RGA (3-ходовой)

Внутренняя резьба согласно ISO 7



DN	D	Da	L	L1	L2	H	H1	Kvs	Kr	№ изделия
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	0,63	0,9	60-330-115
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,25	0,9	60-330-215
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	1,6	0,9	60-330-315
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	2,5	0,9	60-330-415
15	Rp1/2	G1	62	114	13	40	66	4	0,9	60-330-515
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	5	1,4	60-330-120
20	Rp3/4	G1 1/4	75	127	15	41	67	6,3	1,4	60-330-220
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	8	1,7	60-330-125
25	Rp1	G1 1/2	80	138	17	45	74	10	1,7	60-330-225
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	12,5	3,4	60-333-132
32	Rp1 1/4	G2	120	184	19	55	89	16	3,4	60-333-232
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	20	4,0	60-333-140
40	Rp1 1/2	G2 1/4	130	198	19	60	94	25	4,0	60-333-240
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	31,5	5,7	60-333-150
50	Rp2	G2 3/4	150	222	24	65	101	40	5,7	60-333-250

Приводы

Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [кН]	Входной сигнал	№ изделия
MC55/24	24 перем./пост. тока	0,6	3-точечный	61-055-001
MC55/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	61-055-002
MC55Y	24 перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	61-055-003
MC100/24	24 перем./пост. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	61-100-001
MC100/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	61-100-002
MC161/24	24 перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	61-161-001
MC161/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	61-161-002
MC100FSE/24	24 В перем. тока	1,0	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА, 3-точечный	61-100-101
MC100FSE/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	61-100-102
MC100FSR/24	24 В перем. тока	1,0	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА, 3-точечный	61-100-201
MC100FSR/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	61-100-202

CV206/216 GG, CV306/316 GG

Регулирующие клапаны с электроприводами

Применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Доступны в исполнении размером до DN 150, номинальное давление PN 6 и PN 16, фланцевое присоединение.



Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения

Функция:

CV206/216 GG: 2-ходовой регулирующий клапан
CV306/316 GG: 3-ходовой смесительный регулирующий клапан

Характеристики:

CV206/216 GG: Равнопроцентная регулирующая характеристика.
CV306/316 GG: A–AB Равнопроцентная регулирующая характеристика. B–AB Линейная характеристика.

Диапазон размеров:

CV206/306 GG: DN 15-100
CV216/316 GG: DN 15-150

Номинальное давление:

CV206/306 GG: PN 6
CV216/316 GG: PN 16

Температура:

Макс. рабочая температура: 150°C (При температурах выше 130°C клапаны должны быть установлены в горизонтальном положении)
Мин. рабочая температура: 0°C (Пригодны для использования в воде с антифризом при температуре до -10°C)
(По вопросам использования при более низких и высоких температурах (до 200°C) и номинальном давлении PN 25-40 обращайтесь в компанию TA Hydronics.)

Материал:

Корпус: Чугун EN-JL1040
Плунжер: Латунь CW614N (DN 125-150 Хромоникелевая сталь)
Шток: Хромомолибденовая сталь 1.4122
Уплотнение штока: прокладки из EPDM каучука

Маркировка:

PN, DN и указание направления потока.
(в трехходовых клапанах маркируются также каналы - A, B, AB)

Тип соединения:

Фланцы в соответствии с требованиями EN 1092-2 тип 21.

Монтажный размер:

В соответствии с EN 558-1, основной ряд 1.

Класс герметичности:

EN 1349, протечка через седло клапана VI G 1 (герметичное уплотнение)

Макс. высота подъема штока:

DN 15-50: 14 мм
DN 65: 20 мм
DN 65-100: 30 мм
DN 125-150: 50 мм

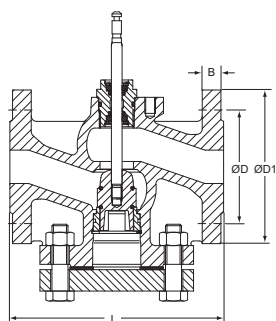
Минимальная регулировочная способность:

DN 15: 50:1
DN 20-150: 100:1

Приводы:

MC55, MC65, MC100, MC160, MC161, MC250, MC400, MC500, MC1000, MC100FSE или MC100FSR.

CV206 GG

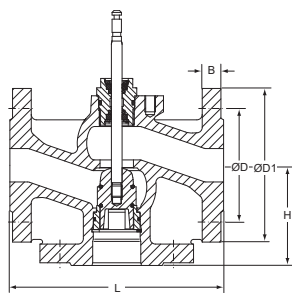


PN 6

DN	D	D1	L	B	Кол-во болтов	Kvs	Kg	№ изделия
15	55	80	130	12	4 x Ø11	0,63	2,8	60-215-115
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,25	2,8	60-215-215
15	55	80	130	12	4 x Ø11	1,6	2,8	60-215-315
15	55	80	130	12	4 x Ø11	2,5	2,8	60-215-415
15	55	80	130	12	4 x Ø11	4	2,8	60-215-515
20	65	90	150	14	4 x Ø11	5	3,9	60-215-120
20	65	90	150	14	4 x Ø11	6,3	3,9	60-215-220
25	75	100	160	14	4 x Ø11	8	4,8	60-215-125
25	75	100	160	14	4 x Ø11	10	4,8	60-215-225
32	90	120	180	16	4 x Ø14	12,5	7,1	60-215-132
32	90	120	180	16	4 x Ø14	16	7,1	60-215-232
40	100	130	200	16	4 x Ø14	20	8,8	60-215-140
40	100	130	200	16	4 x Ø14	25	8,8	60-215-240
50	110	140	230	16	4 x Ø14	31,5	10,5	60-215-150
50	110	140	230	16	4 x Ø14	40	10,5	60-215-250
65 ¹	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60-215-165
65 ¹	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60-215-265
65 ²	130	160	290	16	4 x Ø14	50	17,9	60-215-365
65 ²	130	160	290	16	4 x Ø14	63	17,9	60-215-465
80	150	190	310	18	4 x Ø18	80	26,3	60-215-180
80	150	190	310	18	4 x Ø18	100	26,3	60-215-280
100	170	210	350	18	4 x Ø18	125	37,1	60-215-190
100	170	210	350	18	4 x Ø18	160	37,1	60-215-290

1) Ход штока 20 мм 2) Ход штока 30 мм

CV306 GG

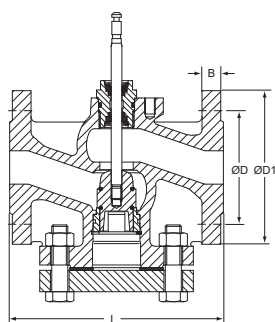


PN 6

DN	D	D1	L	H	B	Кол-во болтов	Kvs	Kg	№ изделия
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	0,63	2,2	60-315-115
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,25	2,2	60-315-215
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	1,6	2,2	60-315-315
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	2,5	2,2	60-315-415
15	55	80	130	65	12	4 x Ø11	4	2,2	60-315-515
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	5	3,0	60-315-120
20	65	90	150	70	14	4 x Ø11	6,3	3,0	60-315-220
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	8	3,7	60-315-125
25	75	100	160	75	14	4 x Ø11	10	3,7	60-315-225
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	12,5	5,6	60-315-132
32	90	120	180	95	16	4 x Ø14	16	5,6	60-315-232
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	20	7,0	60-315-140
40	100	130	200	100	16	4 x Ø14	25	7,0	60-315-240
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	31,5	8,4	60-315-150
50	110	140	230	100	16	4 x Ø14	40	8,4	60-315-250
65 ¹	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60-315-165
65 ¹	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60-315-265
65 ²	130	160	290	120	16	4 x Ø14	50	15	60-315-365
65 ²	130	160	290	120	16	4 x Ø14	63	15	60-315-465
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	80	22	60-315-180
80	150	190	310	130	18	4 x Ø18	100	22	60-315-280
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	125	31	60-315-190
100	170	210	350	150	18	4 x Ø18	160	31	60-315-290

1) Ход штока 20 мм 2) Ход штока 30 мм

CV216 GG



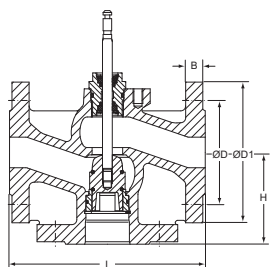
PN 16

DN	D	D1	L	B	Кол-во болтов	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	130	14	4 x Ø14	0,63	4,1	60-235-115
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,25	4,1	60-235-215
15	65	95	130	14	4 x Ø14	1,6	4,1	60-235-315
15	65	95	130	14	4 x Ø14	2,5	4,1	60-235-415
15	65	95	130	14	4 x Ø14	4	4,1	60-235-515
20	75	105	150	16	4 x Ø14	5	5,3	60-235-120
20	75	105	150	16	4 x Ø14	6,3	5,3	60-235-220
25	85	115	160	16	4 x Ø14	8	6,6	60-235-125
25	85	115	160	16	4 x Ø14	10	6,6	60-235-225
32	100	140	180	18	4 x Ø18	12,5	10,0	60-235-132
32	100	140	180	18	4 x Ø18	16	10,0	60-235-232
40	110	150	200	18	4 x Ø18	20	11,8	60-235-140
40	110	150	200	18	4 x Ø18	25	11,8	60-235-240
50	125	165	230	20	4 x Ø18	31,5	15,3	60-235-150
50	125	165	230	20	4 x Ø18	40	15,3	60-235-250
65 ¹	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60-235-165
65 ¹	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60-235-265
65 ²	145	185	290	20	4 x Ø18	50	24,8	60-235-365
65 ²	145	185	290	20	4 x Ø18	63	24,8	60-235-465
80	160	200	310	22	8 x Ø18	80	29,8	60-235-180
80	160	200	310	22	8 x Ø18	100	29,8	60-235-280
100	180	220	350	24	8 x Ø18	125	42,9	60-235-190
100	180	220	350	24	8 x Ø18	160	42,9	60-235-290
125	210	250	400	26	8 x Ø18	250	61,2	60-235-491
150	240	285	480	26	8 x Ø22	315	89,2	60-235-392

1) Ход штока 20 мм

2) Ход штока 30 мм

CV316 GG



PN 16

DN	D	D1	L	H	B	Кол-во болтов	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	0,63	3,1	60-335-115
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,25	3,1	60-335-215
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	1,6	3,1	60-335-315
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	2,5	3,1	60-335-415
15	65	95	130	65	14	4 x Ø14	4	3,1	60-335-515
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	5	4,0	60-335-120
20	75	105	150	70	16	4 x Ø14	6,3	4,0	60-335-220
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	8	5,0	60-335-125
25	85	115	160	75	16	4 x Ø14	10	5,0	60-335-225
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	12,5	7,6	60-335-132
32	100	140	180	95	18	4 x Ø18	16	7,6	60-335-232
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	20	9,1	60-335-140
40	110	150	200	100	18	4 x Ø18	25	9,1	60-335-240
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	31,5	11,6	60-335-150
50	125	165	230	100	20	4 x Ø18	40	11,6	60-335-250
65 ¹	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60-335-165
65 ¹	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60-335-265
65 ²	145	185	290	120	20	4 x Ø18	50	20,0	60-335-365
65 ²	145	185	290	120	20	4 x Ø18	63	20,0	60-335-465
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	80	24,0	60-335-180
80	160	200	310	130	22	8 x Ø18	100	24,0	60-335-280
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	125	29,8	60-335-190
100	180	220	350	150	24	8 x Ø18	160	29,8	60-335-290
125	210	250	400	160	26	8 x Ø18	250	51,2	60-335-491
150	240	285	480	170	26	8 x Ø22	315	76,2	60-335-392

1) Ход штока 20 мм

2) Ход штока 30 мм

Приводы

Для CV206/306 GG

Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [кН]	Входной сигнал	Для клапана	Ход штока	№ изделия
MC55/24	24 В перем./пост. тока	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61-055-001
MC55/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61-055-002
MC55Y	24 В перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-50	14	61-055-003
MC65/24	24 В перем./пост. тока	0,6	3-точечный	DN 65	20	61-065-001
MC65/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	DN 65	20	61-065-002
MC65Y	24 В перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65	20	61-065-003
MC100/24	24 В перем./пост. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61-100-001
MC100/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61-100-002
MC160/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-160-001
MC160/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-160-002
MC161/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 40-65	14, 20	61-161-001
MC161/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 40-65	14, 20	61-161-002
MC250/24	24 В перем./пост. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-250-001
MC250/230	230 В перем. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-250-002
MC400/24	24 В перем./пост. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-400-001
MC400/230	230 В перем. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-400-002
MC500/24	24 В перем./пост. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-500-001
MC500/230	230 В перем. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-500-002
MC100FSE/24	24 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61-100-101
MC100FSE/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	DN 15-65	14, 20	61-100-102
MC100FSR/24	24 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61-100-201
MC100FSR/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	DN 15-65	14, 20	61-100-202

Для CV216/316 GG

Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [кН]	Входной сигнал	Для клапана	Ход штока	№ изделия
MC55/24	24 В перем./пост. тока	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61-055-001
MC55/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	DN 15-50	14	61-055-002
MC55Y	24 В перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-50	14	61-055-003
MC65/24	24 В перем./пост. тока	0,6	3-точечный	DN 65	20	61-065-001
MC65/230	230 В перем. тока	0,6	3-точечный	DN 65	20	61-065-002
MC65Y	24 В перем./пост. тока	0,6	0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65	20	61-065-003
MC100/24	24 В перем./пост. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61-100-001
MC100/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61-100-002
MC160/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-160-001
MC160/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-160-002
MC161/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 32-65	14, 20	61-161-001
MC161/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 32-65	14, 20	61-161-002
MC250/24	24 В перем./пост. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-250-001
MC250/230	230 В перем. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-250-002
MC250/24	24 В перем./пост. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61-250-011
MC250/230	230 В перем. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61-250-012
MC400/24	24 В перем./пост. тока	4,0		DN 65-100	30	61-400-001
MC400/230	230 В перем. тока	4,0		DN 65-100	30	61-400-002
MC500/24	24 В перем./пост. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-500-001
MC500/230	230 В перем. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	30	61-500-002
MC500/24	24 В перем./пост. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61-500-011
MC500/230	230 В перем. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61-500-012
MC1000/24	24 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61-000-001
MC1000/230	230 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	50	61-000-002
MC100FSE/24	24 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61-100-101
MC100FSE/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	DN 15-65	14, 20	61-100-102
MC100FSR/24	24 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	14, 20	61-100-201
MC100FSR/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный	DN 15-65	14, 20	61-100-202

CV216/316, 225/325, 240/340S/E

Регулирующие клапаны

Применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Доступен в исполнении с дополнительным удлиняющим сальником или уплотнением штока с сильфоном из нержавеющей стали, а так же в исполнении клапана из нержавеющей стали с температурным диапазоном от -30°C до 350°C.



Технические характеристики

Область применения:

Охлажденная и горячая вода с макс. 50% антифриза и антикоррозийного состава: гликоль, гликоль этилового спирта, моноэтиловый спирт, этил, метанол, глицерин, антифриз "Antifrogen® N+L", среда на основе минерального масла, пара, нефтепродуктов, кислот и щелочи.

Функция:

CV216/225/240S/240E: 2-ходовой регулирующий клапан
CV316/325/340S/340E: 3-ходовой смесительный или разделительный клапан

Характеристики:

CV 216/225/240S/240E:

DN 15-50: равнопроцентная пропускная характеристика (выборочно: линейная характеристика).

DN 65-300: равнопроцентная пропускная характеристика (выборочно: линейная характеристика)

Перфорированный плунжер: равнопроцентная пропускная характеристика (выборочно: линейная характеристика).

CV 316/325/340S/340E:

DN 15-40: A-AB равнопроцентная пропускная характеристика (выборочно: линейная характеристика), B-AB линейная характеристика.

DN 50-300: A-AB равнопроцентная пропускная характеристика (выборочно: линейная характеристика), B-AB линейная характеристика.

Диапазон размеров:

CV216: DN 125-300

CV316: DN 15-300

CV225/325: DN 15-200

CV240/340S, CV240/340E: DN 15-300

Номинальное давление:

CV216/316: PN 16

CV225/325: PN 16/25/40

CV225/325 (DN 150): PN 16/25

CV225/325 (DN 200): PN 16

CV240S/340S: PN 16/25/40

CV240E/340E: PN 16/25/40

Температура:

Макс. рабочая температура: 180°C

Мин. рабочая температура: 0°C

По вопросам более низких и высоких температурах (-30°C – 350°C) обращайтесь в компанию "TA Hydronics".

Материал:

Корпус:

CV216/216¹⁾: Чугун EN-JL1040

CV225/325: Ковкий чугун EN-JS1024

CV240S/340S: Сталь 1.0619+N

CV240E/340E: Нержавеющая сталь 1.4408

Плунжер: Хромоникелевая сталь 1.4057. CV240E/340E:

Хромоникелевая сталь 1.4571.

Шток: Хромомолибденовая сталь 1.4122. CV240E/340E:

Хромоникелевая сталь 1.4571.

Уплотнение штока:

Уплотнительные кольца из EPDM: 0 - 180°C

(Охлажденная и горячая: вода с макс. 50% антифриза и антикоррозийного состава: гликоль, гликоль этилового спирта, моноэтиловый спирт, этил, метанол, глицерин, антифриз "Antifrogen® N+L).

Уплотнительные кольца из фторкаучука: 0 - 200°C (среда на основе минерального масла).

Уплотнительные кольца из фторполимера "Fluoraz®": 0 - 200°C (горячая вода, пар, нефтепродукты, кислоты, щелочь).

Графитная набивка ²⁾: 0 - 350°C (горячая вода, пар, нефтепродукты, кислоты, щелочь).

Маркировка:

TA, PN, DN и указатель направления потока.
(в случае 3-ходовых клапанов маркируются также каналы - A, B, AB)

Тип соединения:

CV216/225/316/325: Фланцы согласно EN 1092-2, тип 21.
CV240S/240E/340S/340E: Фланцы согласно EN 1092-1, тип 21.

Монтажный размер:

В соответствии с EN 558-1, основной ряд 1.

Класс герметичности:

EN 1349 - протечка через седло клапана IV L1 ($\leq 0.01\%$ от значения Kvs).

Макс. высота подъема штока:

DN 15-40: 20 мм
DN 50-65: 30 мм
DN 80-100: 50 мм
DN 125-200: 60 мм
DN 250-300: 80 мм

Минимальная регулировочная способность:

$\geq 50:1$

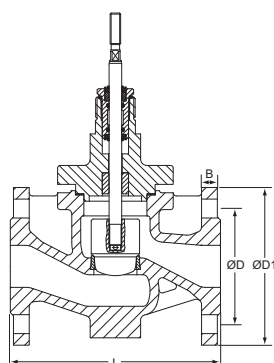
Приводы:

MC103, MC163, MC253, MC403, MC503, MC1003 или MC1503.

1) В связи с заменой материала мы оставляем за собой право поставлять клапаны, изготовленные с большим включением сферoidalного графита EN-JS1024.

2) Только при условии применения дополнительного сальника или уплотнением штока с сильфоном из нержавеющей стали.

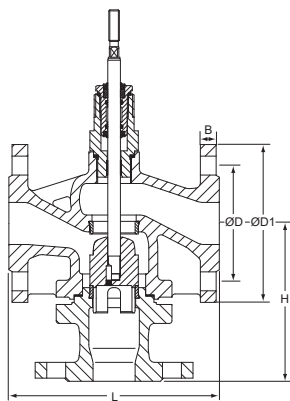
CV216 (2-ходовой)



PN 16

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
125	210	250	8 x Ø18	400	24	125	61	60-236-191
125	210	250	8 x Ø18	400	24	160	61	60-236-291
125	210	250	8 x Ø18	400	24	200	61	60-236-391
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60-236-491
150	240	285	8 x Ø22	480	24	200	93	60-236-192
150	240	285	8 x Ø22	480	24	250	93	60-236-292
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60-236-392
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60-236-492
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60-236-193
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60-236-293
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60-236-393
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60-236-493
250	355	405	12 x Ø26	730	32	400	290	60-236-194
250	355	405	12 x Ø26	730	32	500	290	60-236-294
250	355	405	12 x Ø26	730	32	630	290	60-236-394
250	355	405	12 x Ø26	730	32	800	290	60-236-494
250	355	405	12 x Ø26	730	32	1000	290	60-236-994
300	410	460	12 x Ø26	850	32	630	380	60-236-195
300	410	460	12 x Ø26	850	32	800	380	60-236-295
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1000	380	60-236-395
300	410	460	12 x Ø26	850	32	1250	380	60-236-495

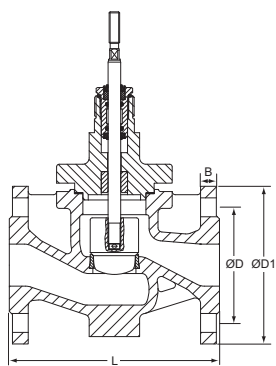
CV316 (3-ходовой)



PN 16

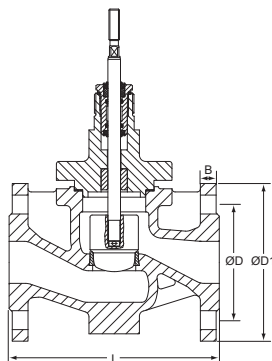
DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	4	60-336-815
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	4	60-336-915
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	2,5	6	60-336-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	4	6	60-336-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	5	6	60-336-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	6,3	6	60-336-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	7	60-336-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	7	60-336-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	7	60-336-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	7	60-336-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	8	60-336-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	8	60-336-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	8	60-336-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	8	60-336-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	11	60-336-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	11	60-336-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	11	60-336-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	11	60-336-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	13	60-336-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	13	60-336-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	13	60-336-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	13	60-336-450
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	31,5	17	60-336-165
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	40	17	60-336-265
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	50	17	60-336-365
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	63	17	60-336-465
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	50	30	60-336-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	63	30	60-336-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	80	30	60-336-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	100	30	60-336-480
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	80	42	60-336-190
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	100	42	60-336-290
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	125	42	60-336-390
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	160	42	60-336-490
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	125	61	60-336-191
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	160	61	60-336-291
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60-336-391
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	250	61	60-336-491
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	200	93	60-336-192
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	250	93	60-336-292
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	315	93	60-336-392
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60-336-492
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60-336-193
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60-336-293
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60-336-393
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60-336-493
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	400	290	60-336-194
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	500	290	60-336-294
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	630	290	60-336-394
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	800	290	60-336-494
250	355	405	12 x Ø26	730	450	32	1000	290	60-336-994
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	630	380	60-336-195
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	800	380	60-336-295
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1000	380	60-336-395
300	410	460	12 x Ø26	850	550	32	1250	380	60-336-495

CV225 (2-ходовой)



PN 16-40

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	4	60-246-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	4	60-246-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	4	60-246-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	4	60-246-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	4	60-246-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	4	60-246-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	4	60-246-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	4	60-246-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	4	60-246-915
20	75	105	4 x Ø14	150	16	2,5	6	60-246-120
20	75	105	4 x Ø14	150	16	4	6	60-246-220
20	75	105	4 x Ø14	150	16	5	6	60-246-320
20	75	105	4 x Ø14	150	16	6,3	6	60-246-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	7	60-246-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	7	60-246-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	7	60-246-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	7	60-246-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	8	60-246-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	8	60-246-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	8	60-246-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	8	60-246-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	11	60-246-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	11	60-246-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	11	60-246-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	11	60-246-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	13	60-246-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	13	60-246-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	13	60-246-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	13	60-246-450
80	160	200	8 x Ø18	310	20	50	30	60-246-180
80	160	200	8 x Ø18	310	20	63	30	60-246-280
80	160	200	8 x Ø18	310	20	80	30	60-246-380
80	160	200	8 x Ø18	310	20	100	30	60-246-480



PN 16

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
65	145	185	4 x Ø18	290	20	31,5	17	60-246-565
65	145	185	4 x Ø18	290	20	40	17	60-246-665
65	145	185	4 x Ø18	290	20	50	17	60-246-765
65	145	185	4 x Ø18	290	20	63	17	60-246-865
100	180	220	8 x Ø18	350	22	80	42	60-246-590
100	180	220	8 x Ø18	350	22	100	42	60-246-690
100	180	220	8 x Ø18	350	22	125	42	60-246-790
100	180	220	8 x Ø18	350	22	160	42	60-246-890
125	210	250	8 x Ø18	400	24	125	61	60-246-591
125	210	250	8 x Ø18	400	24	160	61	60-246-691
125	210	250	8 x Ø18	400	24	200	61	60-246-791
125	210	250	8 x Ø18	400	24	250	61	60-246-891
150	240	285	8 x Ø22	480	24	200	93	60-246-592
150	240	285	8 x Ø22	480	24	250	93	60-246-692
150	240	285	8 x Ø22	480	24	315	93	60-246-792
150	240	285	8 x Ø22	480	24	400	93	60-246-892
200	295	340	12 x Ø22	600	30	315	230	60-246-193
200	295	340	12 x Ø22	600	30	400	230	60-246-293
200	295	340	12 x Ø22	600	30	500	230	60-246-393
200	295	340	12 x Ø22	600	30	630	230	60-246-493

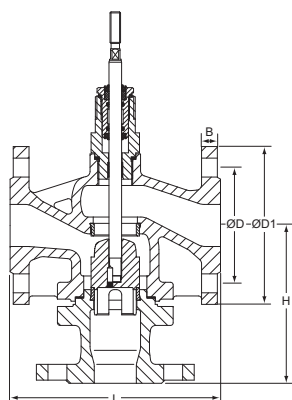
PN 25-40

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
65	145	185	8 x Ø18	290	20	31,5	17	60-246-165
65	145	185	8 x Ø18	290	20	40	17	60-246-265
65	145	185	8 x Ø18	290	20	50	17	60-246-365
65	145	185	8 x Ø18	290	20	63	17	60-246-465
100	190	235	8 x Ø22	350	22	80	42	60-246-190
100	190	235	8 x Ø22	350	22	100	42	60-246-290
100	190	235	8 x Ø22	350	22	125	42	60-246-390
100	190	235	8 x Ø22	350	22	160	42	60-246-490
125	220	270	8 x Ø26	400	24	125	61	60-246-191
125	220	270	8 x Ø26	400	24	160	61	60-246-291
125	220	270	8 x Ø26	400	24	200	61	60-246-391
125	220	270	8 x Ø26	400	24	250	61	60-246-491

PN 25

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
150	250	300	8 x Ø26	480	24	200	93	60-246-192
150	250	300	8 x Ø26	480	24	250	93	60-246-292
150	250	300	8 x Ø26	480	24	315	93	60-246-392
150	250	300	8 x Ø26	480	24	400	93	60-246-492

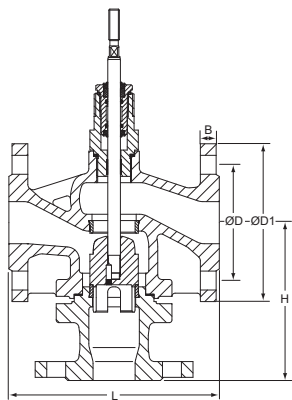
> CV325 (3-ходовой)



PN 16-40

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	5	60-346-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	5	60-346-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	2,5	6	60-346-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	4	6	60-346-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	5	6	60-346-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	16	6,3	6	60-346-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	8	60-346-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	8	60-346-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	8	60-346-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	8	60-346-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	10	60-346-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	10	60-346-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	10	60-346-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	10	60-346-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	12	60-346-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	12	60-346-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	12	60-346-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	12	60-346-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	16	60-346-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	16	60-346-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	16	60-346-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	16	60-346-450
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	50	30	60-346-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	63	30	60-346-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	80	30	60-346-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	20	100	30	60-346-480

PN 16



DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60-346-565
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	40	17	60-346-665
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	50	17	60-346-765
65	145	185	4 x Ø18	290	170	20	63	17	60-346-865
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	80	42	60-346-590
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	100	42	60-346-690
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	125	42	60-346-790
100	180	220	8 x Ø18	350	215	22	160	42	60-346-890
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	125	61	60-346-591
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	160	61	60-346-691
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	200	61	60-346-791
125	210	250	8 x Ø18	400	260	24	250	61	60-346-891
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	200	93	60-346-592
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	250	93	60-346-692
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	315	93	60-346-792
150	240	285	8 x Ø22	480	280	24	400	93	60-346-892
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	315	230	60-346-193
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	400	230	60-346-293
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	500	230	60-346-393
200	295	340	12 x Ø22	600	400	30	630	230	60-346-493

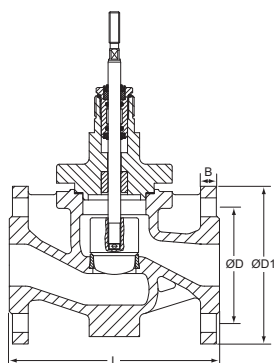
PN 25-40

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	31,5	20	60-346-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	40	20	60-346-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	50	20	60-346-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	20	63	20	60-346-465
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	80	42	60-346-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	100	42	60-346-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	125	42	60-346-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	22	160	42	60-346-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	125	61	60-346-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	160	61	60-346-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	200	61	60-346-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	24	250	61	60-346-491

PN 25

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	200	104	60-346-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	250	104	60-346-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	315	104	60-346-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	24	400	104	60-346-492

CV240S (2-ходовой)



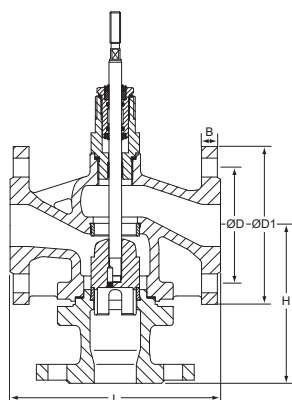
PN 40

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60-258-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60-258-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60-258-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60-258-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60-258-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60-258-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60-258-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60-258-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60-258-915
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60-258-120
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60-258-220
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60-258-320
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60-258-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60-258-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60-258-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60-258-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60-258-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60-258-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60-258-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60-258-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60-258-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60-258-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60-258-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60-258-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60-258-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60-258-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60-258-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60-258-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60-258-450
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60-258-165
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60-258-265
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60-258-365
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60-258-465
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60-258-180
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60-258-280
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60-258-380
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60-258-480
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60-258-190
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60-258-290
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60-258-390
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60-258-490
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60-258-191
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60-258-291
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60-258-391
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60-258-491
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60-258-192
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60-258-292
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60-258-392
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60-258-492

→

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60-258-193
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60-258-293
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60-258-393
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60-258-493
250	385	450	12 x Ø33	730	38	400	355	60-258-194
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60-258-294
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60-258-394
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60-258-494
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60-258-994
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60-258-195
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60-258-295
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60-258-395
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60-258-495

CV340S (3-ходовой)



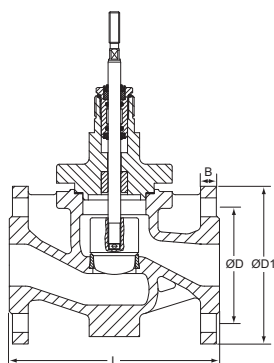
PN 40

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60-358-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60-358-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60-358-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60-358-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60-358-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60-358-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60-358-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60-358-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60-358-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60-358-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60-358-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60-358-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60-358-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60-358-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60-358-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60-358-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60-358-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60-358-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60-358-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60-358-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60-358-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60-358-450
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60-358-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60-358-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60-358-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60-358-465
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60-358-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60-358-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60-358-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60-358-480
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60-358-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60-358-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60-358-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60-358-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60-358-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60-358-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60-358-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60-358-491
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60-358-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60-358-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60-358-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60-358-492
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60-358-193
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60-358-293
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60-358-393
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60-358-493

→

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	400	415	60-358-194
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60-358-294
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60-358-394
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60-358-494
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60-358-994
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60-358-195
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60-358-295
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60-358-395
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60-358-495

CV240E (2-ходовой)



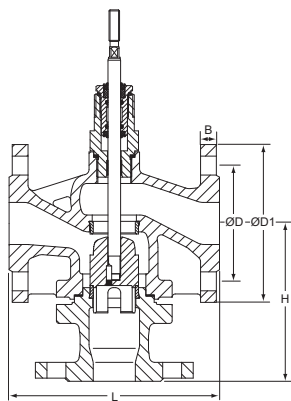
PN 40

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,16	7	60-259-115
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,25	7	60-259-215
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,4	7	60-259-315
15	65	95	4 x Ø14	130	16	0,63	7	60-259-415
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1	7	60-259-515
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,25	7	60-259-615
15	65	95	4 x Ø14	130	16	1,6	7	60-259-715
15	65	95	4 x Ø14	130	16	2,5	7	60-259-815
15	65	95	4 x Ø14	130	16	4	7	60-259-915
20	75	105	4 x Ø14	150	18	2,5	8	60-259-120
20	75	105	4 x Ø14	150	18	4	8	60-259-220
20	75	105	4 x Ø14	150	18	5	8	60-259-320
20	75	105	4 x Ø14	150	18	6,3	8	60-259-420
25	85	115	4 x Ø14	160	18	5	10	60-259-125
25	85	115	4 x Ø14	160	18	6,3	10	60-259-225
25	85	115	4 x Ø14	160	18	8	10	60-259-325
25	85	115	4 x Ø14	160	18	10	10	60-259-425
32	100	140	4 x Ø18	180	18	8	13	60-259-132
32	100	140	4 x Ø18	180	18	10	13	60-259-232
32	100	140	4 x Ø18	180	18	12,5	13	60-259-332
32	100	140	4 x Ø18	180	18	16	13	60-259-432
40	110	150	4 x Ø18	200	18	12,5	14	60-259-140
40	110	150	4 x Ø18	200	18	16	14	60-259-240
40	110	150	4 x Ø18	200	18	20	14	60-259-340
40	110	150	4 x Ø18	200	18	25	14	60-259-440
50	125	165	4 x Ø18	230	20	20	19	60-259-150
50	125	165	4 x Ø18	230	20	25	19	60-259-250
50	125	165	4 x Ø18	230	20	31,5	19	60-259-350
50	125	165	4 x Ø18	230	20	40	19	60-259-450
65	145	185	8 x Ø18	290	22	31,5	27	60-259-165
65	145	185	8 x Ø18	290	22	40	27	60-259-265
65	145	185	8 x Ø18	290	22	50	27	60-259-365
65	145	185	8 x Ø18	290	22	63	27	60-259-465
80	160	200	8 x Ø18	310	24	50	38	60-259-180
80	160	200	8 x Ø18	310	24	63	38	60-259-280
80	160	200	8 x Ø18	310	24	80	38	60-259-380
80	160	200	8 x Ø18	310	24	100	38	60-259-480
100	190	235	8 x Ø22	350	24	80	53	60-259-190
100	190	235	8 x Ø22	350	24	100	53	60-259-290
100	190	235	8 x Ø22	350	24	125	53	60-259-390
100	190	235	8 x Ø22	350	24	160	53	60-259-490
125	220	270	8 x Ø26	400	26	125	67	60-259-191
125	220	270	8 x Ø26	400	26	160	67	60-259-291
125	220	270	8 x Ø26	400	26	200	67	60-259-391
125	220	270	8 x Ø26	400	26	250	67	60-259-491
150	250	300	8 x Ø26	480	28	200	102	60-259-192
150	250	300	8 x Ø26	480	28	250	102	60-259-292
150	250	300	8 x Ø26	480	28	315	102	60-259-392
150	250	300	8 x Ø26	480	28	400	102	60-259-492

→

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	B	Kvs	Kg	№ изделия
200	320	375	12 x Ø30	600	34	315	260	60-259-193
200	320	375	12 x Ø30	600	34	400	260	60-259-293
200	320	375	12 x Ø30	600	34	500	260	60-259-393
200	320	375	12 x Ø30	600	34	630	260	60-259-493
250	385	450	12 x Ø33	730	38	400	355	60-259-194
250	385	450	12 x Ø33	730	38	500	355	60-259-294
250	385	450	12 x Ø33	730	38	630	355	60-259-394
250	385	450	12 x Ø33	730	38	800	355	60-259-494
250	385	450	12 x Ø33	730	38	1000	355	60-259-994
300	450	515	16 x Ø33	850	42	630	460	60-259-195
300	450	515	16 x Ø33	850	42	800	460	60-259-295
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1000	460	60-259-395
300	450	515	16 x Ø33	850	42	1250	460	60-259-495

CV340E (3-ходовой)



PN 40

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	2,5	8	60-359-115
15	65	95	4 x Ø14	130	130	16	4	8	60-359-215
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	2,5	9	60-359-120
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	4	9	60-359-220
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	5	9	60-359-320
20	75	105	4 x Ø14	150	130	18	6,3	9	60-359-420
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	5	11	60-359-125
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	6,3	11	60-359-225
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	8	11	60-359-325
25	85	115	4 x Ø14	160	130	18	10	11	60-359-425
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	8	16	60-359-132
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	10	16	60-359-232
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	12,5	16	60-359-332
32	100	140	4 x Ø18	180	150	18	16	16	60-359-432
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	12,5	17	60-359-140
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	16	17	60-359-240
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	20	17	60-359-340
40	110	150	4 x Ø18	200	150	18	25	17	60-359-440
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	20	22	60-359-150
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	25	22	60-359-250
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	31,5	22	60-359-350
50	125	165	4 x Ø18	230	160	20	40	22	60-359-450
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	31,5	33	60-359-165
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	40	33	60-359-265
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	50	33	60-359-365
65	145	185	8 x Ø18	290	170	22	63	33	60-359-465
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	50	45	60-359-180
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	63	45	60-359-280
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	80	45	60-359-380
80	160	200	8 x Ø18	310	215	24	100	45	60-359-480
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	80	58	60-359-190
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	100	58	60-359-290
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	125	58	60-359-390
100	190	235	8 x Ø22	350	215	24	160	58	60-359-490
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	125	79	60-359-191
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	160	79	60-359-291
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	200	79	60-359-391
125	220	270	8 x Ø26	400	260	26	250	79	60-359-491
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	200	121	60-359-192
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	250	121	60-359-292
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	315	121	60-359-392
150	250	300	8 x Ø26	480	280	28	400	121	60-359-492
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	315	300	60-359-193
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	400	300	60-359-293
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	500	300	60-359-393
200	320	375	12 x Ø30	600	400	34	630	300	60-359-493

→

DN	D	D1	Кол-во болтов	L	H	B	Kvs	Kg	№ изделия
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	400	415	60-359-194
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	500	415	60-359-294
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	630	415	60-359-394
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	800	415	60-359-494
250	385	450	12 x Ø33	730	450	38	1000	415	60-359-994
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	630	540	60-359-195
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	800	540	60-359-295
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1000	540	60-359-395
300	450	515	16 x Ø33	850	550	42	1250	540	60-359-495

Приводы

Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [кН]	Входной сигнал	Для клапана (DN)	№ изделия
МС103/24	24 В перем./пост. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-40	61-103-001
МС103/230	230 В перем. тока	1,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-40	61-103-002
МС163/24	24 В перем./пост. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	61-163-001
МС163/230	230 В перем. тока	1,6	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-65	61-163-002
МС253/24	24 В перем./пост. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-100	61-253-001
МС253/230	230 В перем. тока	2,5	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-100	61-253-002
МС403/24	24 В перем. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-100	61-403-001
МС403/230	230 В перем. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-100	61-403-002
МС403/24	24 В перем. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	61-403-011
МС403/230	230 В перем. тока	4,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	61-403-012
МС503/24	24 В перем./пост. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-100	61-503-001
МС503/230	230 В перем. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 15-100	61-503-002
МС503/24	24 В перем./пост. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	61-503-011
МС503/230	230 В перем. тока	5,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-150	61-503-012
МС1003/24	24 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	61-003-001
МС1003/230	230 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 65-100	61-003-002
МС1003/24	24 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-200	61-003-011
МС1003/230	230 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-200	61-003-012
МС1003/24	24 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 250	61-003-021
МС1003/230	230 В перем. тока	10,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 250	61-003-022
МС1503/24	24 В перем. тока	15,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-200	61-153-011
МС1503/230	230 В перем. тока	15,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 125-200	61-153-012
МС1503/24	24 В перем. тока	15,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 250-300	61-153-021
МС1503/230	230 В перем. тока	15,0	3-точечный, 0(2)-10 В, 4(0)-20 мА	DN 250-300	61-153-022

DR16 EVS

Запорно-регулирующие поворотные клапаны

Применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, для санитарных и промышленных систем, для регулирования или перекрытия воды и пара в открытых и закрытых контурах.



Технические характеристики

Область применения:

Горячая-, холодная- и технологическая вода, пар низкого давления, вода с антифризом и противокоррозионными смесями (конц. 50%): гликоль, глицерин, этиловый спирт, спирт дихлорида пропилена, моноэтиловый спирт, этил, метиловый спирт, антифрозген® N+L.

Функция:

Регулирование
Закрытие

Диапазон размеров:

DN 25-200

Номинальное давление:

PN 6 - PN 16

Температура:

Макс. рабочая температура: 110°C

Мин. рабочая температура: -10°C

По вопросам более низких и высоких температурах обращайтесь в компанию "TA Hydronics".

Материал:

Корпус: Ковкий чугун EN-JS1030

Уплотнение седла: EPDM

Диск: Хромоникелевая сталь 1.4581

Шток: Хромоникелевая сталь 1.4021

Уплотнение штока: EPDM

Маркировка:

DN и PN.

Тип соединения:

Межфланцевый

Монтажный размер:

В соответствии с EN 558-1, основная серия 20.

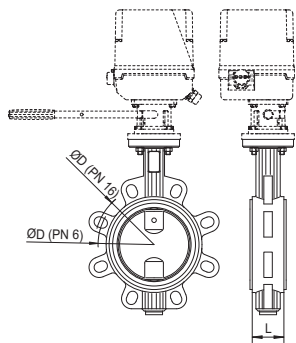
Класс герметичности:

EN 1349 - утечка через седло клапана VI G1 (герметичное уплотнение).

Варианты исполнения клапана:

- Специальное покрытие лаком, max. 80°C
- Версия без технического силикона

DR16 EVS



DN	D PN 6	D PN 10/ PN 16	L	Кол-во болтов PN 6	Кол-во болтов PN 10 / PN 16	Кг	№ изделия
25	75	85	33	4 x Ø11	4 x Ø18	3,4	60-431-025
32	90	100	33	4 x Ø11	4 x Ø18	3,4	60-431-032
40	100	110	33	4 x Ø14	4 x Ø18	3,6	60-431-040
50	110	125	43	4 x Ø14	4 x Ø18	4,0	60-431-050
65	130	145	46	4 x Ø14	4 x Ø18	4,6	60-431-065
80	150	160	46	4 x Ø18	4 x Ø18	5,2	60-431-080
100	170	180	52	4 x Ø18	4 x Ø18	6,0	60-431-090
125	200	210	56	8 x Ø18	8 x Ø18	9,3	60-431-091
150	225	240	56	8 x Ø18	4 x Ø22	11,3	60-431-192
200	280	295	60	8 x Ø18	4 x Ø22	15,3	60-431-193

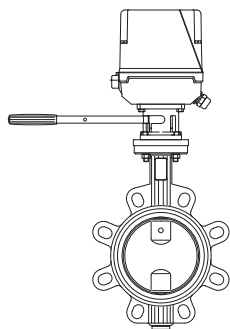
Приводы

Тип	Напряжение питания	Номинальный крутящий момент [Н/м]	Входной сигнал	№ изделия
M125	230 В перем. тока	25	3-точечный	65-125-001
M135 I	230 В перем. тока	35	3-точечный	65-135-001
M135 II	230 В перем. тока	15	3-точечный	65-135-003
M140	230 В перем. тока	50	3-точечный	65-140-001
M150 I	230 В перем. тока	50	3-точечный	65-150-001
M150 II	230 В перем. тока	40	3-точечный	65-150-003
M180 I	230 В перем. тока	80	3-точечный	65-180-001
M180 II	230 В перем. тока	80	3-точечный	65-180-003

Принадлежности

Принадлежности	№ изделия
DN 25-100 / M125-M150	
Консоль	68-491-025
Муфта	68-491-125
Комплект принадлежностей	68-491-225
DN 125-150 / M140-M150	
Консоль	68-491-050
Муфта	68-491-150
Комплект принадлежностей	68-491-250
DN 125-200 / M180	
Консоль	68-491-090
Муфта	68-491-190
Комплект принадлежностей	68-491-290

DR16 EVS – Комплекты с приводами



DN	Привод	№ изделия
25	M125	69-431-025
25	M135 I	69-431-225
25	M135 II	69-431-325
25	M140	69-431-425
32	M125	69-431-032
32	M135 I	69-431-232
32	M135 II	69-431-332
32	M140	69-431-432
40	M125	69-431-040
40	M135 I	69-431-240
40	M135 II	69-431-340
40	M140	69-431-440
50	M125	69-431-050
50	M135 I	69-431-250
50	M135 II	69-431-350
50	M140	69-431-450
65	M125	69-431-065
65	M135 I	69-431-265
65	M135 II	69-431-365
65	M140	69-431-465
65	M150 I	69-431-665
65	M150 II	69-431-765
80	M125	69-431-080
80	M135 I	69-431-280
80	M135 II	69-431-380
80	M140	69-431-480
80	M150 I	69-431-680
80	M150 II	69-431-780
100	M125	69-431-090
100	M135 I	69-431-290
100	M135 II	69-431-390
100	M140	69-431-490
100	M150 I	69-431-690
100	M150 II	69-431-790
125	M140	69-431-491
125	M150 I	69-431-691
125	M150 II	69-431-791
125	M180 I	69-431-891
125	M180 II	69-431-991
150	M140	69-431-492
150	M150 I	69-431-692
150	M150 II	69-431-792
150	M180 I	69-431-892
150	M180 II	69-431-992
200	M180 I	69-431-893
200	M180 II	69-431-993

> DR16 EVSA/EVSR

Запорно-регулирующий поворотный клапан

Запорно-регулирующий поворотный клапан для регулирования и перекрытия контура с четвертьповоротным приводом для систем ОВК, для санитарных и промышленных систем.



> Технические характеристики

Область применения:

Горячая, холодная и технологическая вода, пар низкого давления, вода с антифризом и противокоррозионными смесями (конц. 50%): гликоль, глицерин, этиловый спирт, спирт дихлорида пропилена, моноэтиловый спирт, этил, метиловый спирт, антифрозен N+L.

Функция:

DR16 EVSA: Закрытие
DR16 EVSR: Регулирование

Диапазон размеров:

DN 50-350

Номинальное давление:

DN 50-125: PN 6 - PN 16 (PN 6 – пожалуйста указывайте при заказе)
DN 150-200: PN 10-16
DN 250-350: PN 10

Температура:

Макс. рабочая температура: 110°C
Мин. рабочая температура: -10°C
По вопросам более низких и высоких температурах обращайтесь в компанию "ТА Hydronics".

Материал:

Корпус: Ковкий чугун EN-JS1030
Уплотнение: EPDM
Диск: Хромоникелевая сталь 1.4581
Шток: Хромоникелевая сталь 1.4021
Уплотнение штока: EPDM

Маркировка:

DN и PN.

Тип соединения:

Межфланцевый - PN 6-16.

Монтажный размер:

В соответствии с EN 558-1, основной ряд 20.

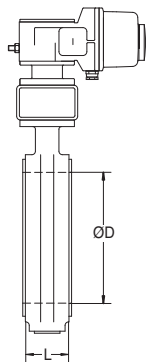
Класс герметичности:

EN 1349 - утечка через седло клапана VI G1 (герметичное уплотнение).

Варианты исполнения клапана:

- Специальное покрытие лаком, max. 80°C
- Версия без технического силикона

DR16 EVSA – Комплекты с приводами

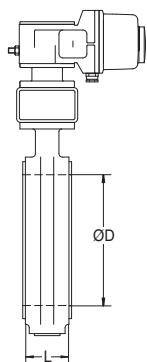


DN	D	L	Класс давления	Привод	Кг	№ изделия
50	125	43	PN 6-16	OA6	8,0	69-432-050
65	145	46	PN 6-16	OA6	8,5	69-432-065
80	160	46	PN 6-16	OA6	9,0	69-432-080
100	180	52	PN 6-16	OA6	10	69-432-090
125	210	56	PN 6-16	OA6	13	69-432-091
150	240	56	PN 10-16	OA8	15	69-432-192
200	295	60	PN 10-16	AS18	28	69-432-293
250	350	68	PN 10	ASP25	38	69-422-394
300	400	78	PN 10	AS50	45	69-422-495
350	460	78	PN 10	AS50	61	69-422-496

Приводы для EVSA

Тип	Питающее напряжение	Номинальный крутящий момент [Н/м]	Входной сигнал	№ изделия
OA6	230 В перем. тока	63	3-точечный	66-006-001
OA8	230 В перем. тока	80	3-точечный	66-008-001
AS18	230 В перем. тока	180	3-точечный	66-018-001
ASP25 30 s	230 В перем. тока	250	3-точечный	66-025-001
AS50 30 s	230 В перем. тока	500	3-точечный	66-050-001

DR16 EVSR – Комплекты с приводами



DN	D	L	Класс давления	Привод	Кг	№ изделия
50	125	43	PN 6-16	OAP8	9,0	69-433-550
65	145	46	PN 6-16	OAP8	9,0	69-433-565
80	160	46	PN 6-16	OAP8	10	69-433-580
100	180	52	PN 6-16	OAP8	11	69-433-590
125	210	56	PN 6-16	OAP8	14	69-433-591
150	240	56	PN 10-16	OAP8	15	69-433-592
150	240	56	PN 10-16	ASP25	25	69-433-692
200	295	60	PN 10-16	ASP25	28	69-433-693
250	350	68	PN 10	ASP25	38	69-423-694
300	400	78	PN 10	AS50	46	69-423-795
350	460	78	PN 10	AS50	61	69-423-796

Приводы для EVSR

Тип	Питающее напряжение	Номинальный крутящий момент [Н/м]	Входной сигнал	№ изделия
OAP8	230 В перем. тока	80	3-точечный	66-008-002
ASP25 60 s	230 В перем. тока	250	3-точечный	66-025-002
AS50 60 s	230 В перем. тока	500	3-точечный	66-050-002

ЕМО Т

Высокоэффективный термоэлектрический привод

Высокоэффективный термоэлектрический привод ЕМО Т с повышенным классом защиты корпуса используется вместе с клапанами TBV-C или термостатическими клапанами, обеспечивая надежное двухпозиционное регулирование. Уникальная разработка гарантирует долгий срок службы привода. Датчик положения, видимый с любого ракурса, расположен в легкодоступном месте, что облегчает процедуру проведения технического обслуживания. Высокое регулирующее усилие повышает точность и надежность.



Технические характеристики

Область применения:

Предназначен для двухточечного и широтно-импульсного регулирования.

Напряжение питания:

24В AC/DC +25% / -20% (AC - переменный ток, DC - постоянный ток)
230В AC ±15%; Частота 50-60 Гц

Потребляемая мощность:

	24 В	230 В
Пусковая	≤ 6 Вт (ВА)	≤ 58 Вт (ВА)
Во время работы	≤ 2 Вт (ВА)	≤ 2,5 Вт (ВА)
Пусковой ток	≤ 250 мА, 60с	≤ 250 мА, 1с

Время операционного цикла:

~ 4 мин. при запуске из «холодного» состояния.

Развиваемое усилие:

125 Н

Температура:

Макс. температура окружающей среды: 50°C
Мин. температура окружающей среды: -5°C
Максимальная температура теплоносителя: 120°C
Температура хранения: -25°C – +70°C

Класс защиты корпуса:

IP 54 в любом положении.

Класс защиты:

II, EN 60730

Сертификаты:

CE, EN 60730-2-14

Кабель:

Длина кабеля: 1 м, 2 м или 5 м. 10 м – изготавливается по запросу.

Соединительный кабель: 2 x 0,75 мм²

Кабель зачищен на 100 мм, каждый провод изолирован и оголен на концах на 8 мм для подключения.

Ход штока:

4,7 мм; положение клапана определяется с помощью датчика положения.

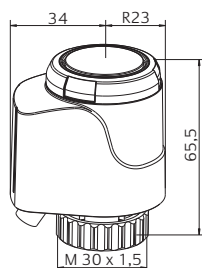
Соединение с клапаном:

Контргайка M30x1,5 из никелированной латуни.

Корпус:

Ударопрочные поликарбонат и пластмасса (PC/ABS).
Белый RAL 9016.

➤ Артикулы изделий



24В AC/DC (AC - переменный ток, DC - постоянный ток)

Длина кабеля	№ изделия
ЕМО Т, NO (нормально открытый)	
1 м	1847-00.500
2 м	1847-01.500
5 м	1847-02.500
ЕМО Т, NC (нормально закрытый)	
1 м	1843-00.500
2 м	1843-01.500
5 м	1843-02.500

230В AC

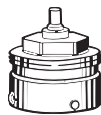
Длина кабеля	№ изделия
ЕМО Т, NO (нормально открытый)	
1 м	1837-00.500
2 м	1837-01.500
5 м	1837-02.500
ЕМО Т, NC (нормально закрытый)	
1 м	1833-00.500
2 м	1833-01.500
5 м	1833-02.500

Аксессуары

Подключение к клапанам других производителей

Адаптер, позволяющий устанавливать привод ЕМО Т/ЕМО ТМ на клапаны других производителей.

Резьбовое соединение заводского стандарта М30х1,5.



Производитель	№ изделия
Danfoss RA	9702-24.700
Danfoss RAV	9800-24.700
Danfoss RAVL	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 мм)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz	9700-30.700
Markaryd	9700-41.700
Comap	9700-55.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Giacomini	9700-33.700
Ista	9700-36.700
Rotex	9700-32.700
Uponor (Velta) - Euro-/Компакт распределительный или возвратный клапан 17	9700-34.700
Uponor (Velta) - Provario - распределитель	9701-34.700

Соединение для радиаторов со встроенными клапанами

Адаптер, позволяющий устанавливать привод ЕМО Т/ЕМО ТМ с соединением М30х1,5 на термостатическую вставку для клеммных соединений **Серии 2** или **Серии 3**.

Резьбовое соединение заводского стандарта М30х1,5.



	№ изделия
Серия 2	9703-24.700
Серия 3	9704-24.700

Трансформаторный блок

Трансформаторный блок – это низковольтный трансформатор на 24 В / макс. 60 ВА в соответствии с EN 60335, установленный в защитной изоляции и ударопрочном пластмассовом корпусе. Он используется в качестве источника питания для приводов и регуляторов температуры в помещении. Трансформаторный блок защищен на выходе и концах линий с помощью стандартных плавких предохранителей.



	№ изделия
	1600-00.000

▶ ЕМО ТМ

Высокоэффективный привод для пропорционального регулирования

Термоэлектрический привод для пропорционального регулирования при использовании с клапанами TVV-CM, TVV-CMP или термостатическими радиаторными клапанами обеспечивает плавное регулирование расхода и более точное управление комнатной температурой. Длительный срок службы обеспечивается уникальной конструкцией. Индикатор положения виден со всех сторон и позволяет легко проводить процедуры технического обслуживания. Большое усилие закрытия также повышает надежность.



▶ Технические характеристики

Область применения:

Для пропорционального регулирования.

Напряжение питания:

24В AC +25% / -20%
Частота 50-60 Гц

Потребляемая мощность:

Пусковая ≤ 7 Вт
Во время работы ≤ 3 Вт
Пусковой ток ≤ 250 мА
Сила тока в дежурном режиме/режиме ожидания ≤ 25/2 мА

Управляющий сигнал:

Адаптация к сигналу управления, согласно подключения
0-10 В / 10-0 В DC
2-10 В / 10-2 В DC
 $R_i = 100 \text{ кОм}$

Скорость перемещения штока:

30 с/мм

Развиваемое усилие:

125 Н

Температура:

Макс. температура окружающей среды: 50°C
Мин. температура окружающей среды: -5°C

Максимальная температура теплоносителя: 120°C
Температура хранения: -25°C – +70°C

Класс защиты корпуса:

IP 54 в любом положении.

Класс защиты:

II, EN 60730

Сертификаты:

CE, EN 60730-2-14

Кабель:

Длина кабеля: 1 м, 2 м или 5 м. 10 м – изготавливается по запросу.
Соединительный кабель: 4 x 0,25 мм²
Кабель зачищен на 100 мм, каждый провод изолирован и оголен на концах на 8 мм для подключения.

Ход штока:

4,7 мм; виден благодаря индикатору положения.
Автоматическая адаптация к фактическому ходу штока клапана.

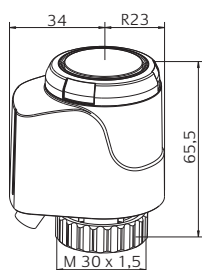
Соединение с клапаном:

Контргайка M30x1,5 из никелированной латуни.

Корпус:

Ударопрочные поликарбонат и пластмасса (PC/ABS).
Белый RAL 9016.

Артикулы изделий



24В АС

Длина кабеля	№ изделия
ЕМО ТМ NC (нормально закрытый)	
1 м	1868-00.500
2 м	1868-01.500
5 м	1868-02.500

Аксессуары

Подключение к клапанам других производителей

Адаптер, позволяющий устанавливать привод ЕМО Т/ЕМО ТМ на клапаны других производителей.

Резьбовое соединение заводского стандарта М30х1,5.



Производитель	№ изделия
Danfoss RA	9702-24.700
Danfoss RAV	9800-24.700
Danfoss RAVL	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 мм)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz	9700-30.700
Markaryd	9700-41.700
Comap	9700-55.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Giacomini	9700-33.700
Ista	9700-36.700
Rotex	9700-32.700
Uponor (Velta) - Euro-/Компакт распределительный или возвратный клапан 17	9700-34.700
Uponor (Velta) - Provario - распределитель	9701-34.700

Соединение для радиаторов со встроенными клапанами

Адаптер, позволяющий устанавливать привод ЕМО Т/ЕМО ТМ с соединением М30х1,5 на термостатическую вставку для клеммных соединений **Серии 2** или **Серии 3**.

Резьбовое соединение заводского стандарта М30х1,5.



	№ изделия
Серия 2	9703-24.700
Серия 3	9704-24.700

Трансформаторный блок

Трансформаторный блок – это низковольтный трансформатор на 24 В / макс. 60 ВА в соответствии с EN 60335, установленный в защитной изоляции и ударопрочном пластмассовом корпусе. Он используется в качестве источника питания для приводов и регуляторов температуры в помещении. Трансформаторный блок защищен на выходе и концах линий с помощью стандартных плавких предохранителей.



	№ изделия
	1600-00.000

▶ ЕМО

Моторизованные приводы с пропорциональным и трехточечным регулированием

ЕМО 1 и ЕМО 3 монтируются на термостатических клапанах и могут быть использованы в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, они специально разработаны для подключения к терморегуляторам с постоянным регулирующим выходным сигналом, например к термостатам Thermostat E. Благодаря ЕМО 1 и ЕМО 3 могут быть достигнуты оптимальные показатели регулирования даже в системах с высокими требованиями.



▶ Технические характеристики – ЕМО 1 Пропорциональные приводы

Пропорциональный привод ЕМО 1 разработан специально для подключения к терморегуляторам с постоянным регулирующим выходным сигналом, например, к термостатам Thermostat E 1, произведенным компанией HEIMEIER.

Для решения задачи управления и отклика на конкретный выходной сигнал были разработаны четыре модели: оперативное напряжение 0-10 В; 10- 0 В; 2- 10 В; 10- 2В (напряжение постоянного тока)

Привод, в соединении с внешним резистором, также может подключаться к регулирующим устройствам с токовым выходным сигналом (0- 20 мА, 20 -0 мА, 4- 20 мА, 20- 4 мА). Привод отличается бесшумной работой, чрезвычайно низким энергопотреблением и не требует технического обслуживания.

Двигатель, передаточные механизмы, устройство распознавания величины хода, а также встроенная микропроцессорная система управления защищены компактным корпусом, оболочка которого изготовлена из высококачественного пластика.

Данный привод может устанавливаться на все термостатические и трехходовые клапаны, произведенные компанией HEIMEIER. Для ознакомления с перечнем адаптеров, позволяющих устанавливать привод на терморегулирующие клапаны других производителей, смотрите буклет «ЕМО Т» или «ЕМОtec».

Электрическое соединение осуществляется заземленным трехжильным кабелем.

▶ Технические характеристики – ЕМО 3 и ЕМО 3/230 Трехточечные приводы

Трехточечный привод ЕМО 3 разработан специально для подключения к терморегуляторам с трехточечным сигналом переменного тока 24 В, например, для подключения к термостату Thermostat E 3, произведенному компанией HEIMEIER. Трехточечный привод ЕМО 3/230 разработан специально для подключения к терморегуляторам с трехточечным сигналом переменного тока 230 В, например, для подключения к системам регулирования работы котла (регулирование смещения, которое осуществляется, например, с помощью трехходовых смесительных клапанов). Приводы не нуждаются в техническом обслуживании, а также отличаются бесшумной работой и чрезвычайно низким энергопотреблением.

Двигатель, передаточные механизмы, а также

электромагнитная муфта защищены и надежно герметизированы компактным корпусом, оболочка которого изготовлена из высококачественного пластика. Электромагнитная муфта обеспечивает износостойкую передачу крутящего момента двигателя, а также получение оптимальной силы давления, адаптируемой к термостатическим клапанам. Данные приводы могут устанавливаться на все термостатические и трехходовые клапаны, произведенные компанией HEIMEIER. Для ознакомления с перечнем адаптеров, позволяющих устанавливать привод на терморегулирующие клапаны других производителей, смотрите буклет о «ЕМО Т» или «ЕМОtec». Электрическое соединение осуществляется заземленным трехжильным кабелем.

Артикулы изделий

**ЕМО 1**

10-0 В DC

2-10 В DC

10-2 В DC

ЕМО 3/24**ЕМО 3/230****№ изделия**

1861-00.500**

1862-00.500**

1863-00.500**

1880-00.500

1881-00.500

**) по запросу

ТА-МС15-С

Высокоэффективный привод для пропорционального регулирования

Высокоэффективные приводы для пропорционального регулирования с автоматической настройкой хода штока обеспечивают модулирующее, 3-точечное или двухпозиционное управление. Используются совместно с комбинированными регулирующими и балансировочными клапанами (со встроенным регулятором дифференциального давления или без него) производства TA Hydraulics.



Технические характеристики

Область применения:

ТА-МС15/24-С:

Для пропорционального, 3-точечного или двухпозиционного регулирования.

ТА-МС15/230-С:

Для 3-точечного или двухпозиционного регулирования.

Электрическое напряжение:

ТА-МС15/24-С: 24 В перем. /пост. тока $\pm 10\%$

ТА-МС15/230-С: 230 В перем. тока $+6\% -10\%$

Частота 50-60 Гц $\pm 5\%$

Энергопотребление:

2,5 ВА

Входной сигнал:

ТА-МС15/24-С: Постоянный ток 0(2)-10 В или 3-точечный или on/off регулирование.

ТА-МС15/230-С: 3-точечный или on/off регулирование.

Время срабатывания привода:

20 с/мм

Развиваемое усилие:

150 Н

Рабочий режим:

S3-100% ED

Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

Температура:

Макс. температура окружающей среды: 50°C

Мин. температура окружающей среды: 0°C

Класс защиты:

IP 40

Кабель:

1,5 м, 0,5 мм², с обжимными втулками на концах жил.

Ход штока:

9 мм

Масса:

0,18 кг

Соединение с клапаном:

Контргайка M30x1,5 из латуни.

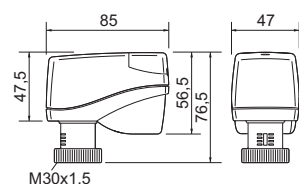
Цвет:

Черный корпус и красная крышка.

Маркировка:

ТА, артикул, наименование изделия и технические данные.

Артикулы изделий – ТА-МС15-С



Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [Н]	Входной сигнал	№ изделия
ТА-МС15/24-С	24 В перем. /пост. тока	150	3-точечный, 0(2)-10 В	61-015-011
ТА-МС15/230-С	230 В перем. тока	150	3-точечный	61-015-012

ТА-МС50-С

Высокоэффективный привод для пропорционального регулирования

Высокоэффективные приводы для пропорционального регулирования с автоматической настройкой хода штока обеспечивают модулирующее, 3-точечное или двухпозиционное управление. Используются совместно с комбинированными регулирующими клапанами КТМ 512 и балансировочными клапанами производства TA Hydronics.



Технические характеристики

Область применения:

ТА-МС50/24-С:

Для пропорционального, 3-точечного или двухпозиционного регулирования.

ТА-МС50/230-С:

Для 3-точечного или двухпозиционного регулирования.

Электрическое напряжение:

ТА-МС50/24-С: 24 В перем. /пост. тока $\pm 10\%$

ТА-МС50/230-С: 230 В перем. тока $+6\%$ -10%

Частота 50-60 Гц $\pm 5\%$

Энергопотребление:

2,5 ВА

Входной сигнал:

ТА-МС15/24-С: Постоянный ток 0(2)-10 В или 3-точечный или on/off регулирование.

ТА-МС15/230-С: 3-точечный или on/off регулирование.

Время срабатывания привода:

20 с/мм

Развиваемое усилие:

500 Н

Рабочий режим:

S3-100% ED

Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

Температура:

Макс. температура окружающей среды: 50°C

Мин. температура окружающей среды: 0°C

Класс защиты:

IP 40

Кабель:

1,5 м, 0,5 мм², с обжимными втулками на концах жил.

Ход штока:

10 мм

Масса:

0,20 кг

Соединение с клапаном:

Контргайка M30x1,5 из латуни.

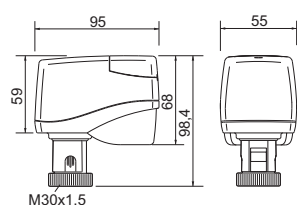
Цвет:

Черный корпус и красная крышка.

Маркировка:

ТА, артикул, наименование изделия и технические данные.

Артикулы изделий – ТА-МС50-С



Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [Н]	Входной сигнал	№ изделия
ТА-МС50/24-С	24 В перем. /пост. тока	500	3-точечный, 0(2)-10 В	61-050-011
ТА-МС50/230-С	230 В перем. тока	500	3-точечный	61-050-012

ТА-МС55У, ТА-МС55

Высокоэффективный привод для пропорционального регулирования

Высокоэффективные приводы для пропорционального регулирования с автоматической настройкой хода штока обеспечивают модулирующее, 3-точечное или двухпозиционное управление. Используются совместно с комбинированными регулирующими и балансировочными клапанами (со встроенным регулятором дифференциального давления или без него), а также с 2-ходовыми и 3-ходовыми регулирующими клапанами производства TA Hydronics.



Технические характеристики

Область применения:

ТА-МС55У:

Для пропорционального регулирования.

ТА-МС55/24, ТА-МС55/230:

Для 3-точечного или двухпозиционного регулирования.

Электрическое напряжение:

ТА-МС55У, ТА-МС55/24: 24 В перем. /пост. тока $\pm 10\%$

ТА-МС55/230: 230 В перем. тока $+6\%$ -10%

Частота 50-60 Гц $\pm 5\%$

Энергопотребление:

ТА-МС55У, ТА-МС55/24: 3,5 ВА

ТА-МС55/230: 7 ВА

Входной сигнал:

ТА-МС55У: 0(2)-10 VDC 77 к Ω , 0(4)-20 мА 0,51 к Ω м.

ТА-МС55/24, ТА-МС55/230: 3-точечный или двухпозиционный.

Выходной сигнал:

0-10 В пост. тока, макс. 8 мА, мин. 1,2 к Ω м.

Гистерезис:

0,3 В

Отклонение (допуски):

Электрическое: 0,04 В пост. тока

Механическое: 0,06 мм

Скорость перемещения штока:

9 или 5 с/мм

Развиваемое усилие:

600 Н

Рабочий режим:

S3-50% ED с/h 1200 EN 60034-1

Концевой выключатель:

Срабатывает при заданной нагрузке

Температура:

Макс. температура окружающей среды: 60°C

Мин. температура окружающей среды: 0°C

Класс защиты:

Автоматический режим: IP 54

Ручное управление: IP 30

Ход штока:

20 мм

Подключение питания:

24 В перем. тока и 230 В перем. тока: привод с клеммой

Соединение с клапаном:

Простое крепление к клапану с помощью винтов М8.

Для некоторых типов клапанов может потребоваться адаптер, см. раздел Аксессуары.

Масса:

1,5 кг

Цвет:

Черный корпус и красная крышка.

Маркировка:

ТА, артикул, наименование изделия и технические данные.

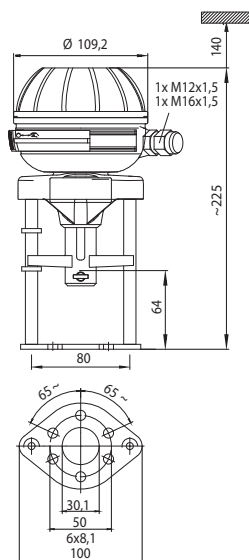
Варианты привода:

- Напряжение: 115 В перем. тока

- Адаптер для установки на клапана сторонних производителей

По вопросам других вариантов исполнения и вспомогательного оборудования обращайтесь в компанию "TA Hydronics".

➤ Артикулы изделий – TA-MC55Y, TA-MC55



Тип	Напряжение питания	Развиваемое усилие [Н]	Входной сигнал	№ изделия
TA-MC55Y	24 В перем. /пост. тока	600	0(2)-10 VDC	61-055-003
TA-MC55/24	24 В перем. /пост. тока	600	3-точечный	61-055-001
TA-MC55/230	230 В перем. тока	600	3-точечный	61-055-002

➤ Аксессуары

Адаптеры TA-MC55Y, TA-MC55

Клапан	DN	№ изделия
TA-FUSION-C/-P	32-50	22412-001055
TA-FUSION-C/-P	65-80	22413-001100
KTM 512	15-50	52 757-035
KTM 512	65-125	52 757-905

Подогреватели штока

Для получения подробной информации, обращайтесь в компанию TA Hydraulics.