



# IMI PNEUMATEX

Engineering  
GREAT SOLUTIONS



## ПОДДЕРЖАНИЕ ДАВЛЕНИЯ И КАЧЕСТВА ВОДЫ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [pxe@nt-rt.ru](mailto:pxe@nt-rt.ru) || Сайт: <http://pneumatex.nt-rt.ru/>

# Statico

## Расширительные баки с постоянным газовым наполнением

Statico - это баки для систем отопления, холодоснабжения и геосистем. Простой дизайн, прочная конструкция, функционирование, не требующее использования вспомогательной энергии делают его одним из наиболее часто используемых устройств для поддержания давления в маломощных системах.



## Технические характеристики

### Область применения:

Системы отопления, геосистемы, системы охлаждения.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

### Давление:

Минимально допустимое давление, P<sub>Smin</sub>: 0 бар  
Максимально допустимое давление, P<sub>S</sub>: см. артикулы

### Материал:

Сталь. Цвет „бериллий“. Запорно-дренажный клапан DLV: латунь

### Температура:

Максимально допустимая температура камеры, T<sub>B</sub>: 70 °C  
Минимально допустимая температура камеры, T<sub>Bmin</sub>: 5 °C

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

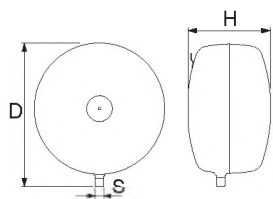
### Аттестация:

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

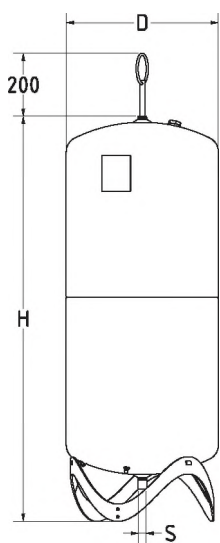


### Statico SD

В форме диска

Тип	VN [л]	p0 [бар]	D	H	m [кг]	S	№ изделия
<b>3 бар (PS)</b>							
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
<b>10 бар (PS)</b>							
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

\*\* ) отклонение 0 /+35.



### Statico SU

Цилиндрическая модель.

Тип	VN [л]	p0 [бар]	D	H	H***	m [кг]	S	№ изделия
<b>3 бар (PS)</b>								
SU 140.3	140	1,5	420	1268	1489	25	R3/4	710 1008
SU 200.3	200	1,5	500	1338	1565	32	R3/4	710 1010
SU 300.3	300	1,5	560	1469	1692	38	R3/4	710 1011
SU 400.3	400	1,5	620	1532	1760	56	R3/4	710 1012
SU 500.3	500	1,5	680	1628	1859	65	R3/4	710 1013
SU 600.3	600	1,5	740	1638	1874	75	R3/4	710 1014
SU 800.3	800	1,5	740	2132	2360	98	R3/4	710 1015
<b>6 бар (PS)</b>								
SU 140.6	140	3,5	420	1268	1489	25	R3/4	710 2008
SU 200.6	200	3,5	500	1338	1565	33	R3/4	710 2009
SU 300.6	300	3,5	560	1469	1692	39	R3/4	710 2010
SU 400.6	400	3,5	620	1532	1760	57	R3/4	710 2011
SU 500.6	500	3,5	680	1628	1859	66	R3/4	710 2012
SU 600.6	600	3,5	740	1638	1874	76	R3/4	710 2013
SU 800.6	800	3,5	740	2132	2360	100	R3/4	710 2014
<b>10 бар (PS)</b>								
SU 140.10	140	4	420	1268	1489	32	R3/4	710 3007
SU 200.10	200	4	500	1338	1565	40	R3/4	710 3008
SU 300.10	300	4	560	1469	1692	59	R3/4	710 3009
SU 400.10	400	4	620	1532	1760	70	R3/4	710 3010
SU 500.10	500	4	680	1628	1859	91	R3/4	710 3011
SU 600.10	600	4	740	1638	1874	107	R3/4	710 3012

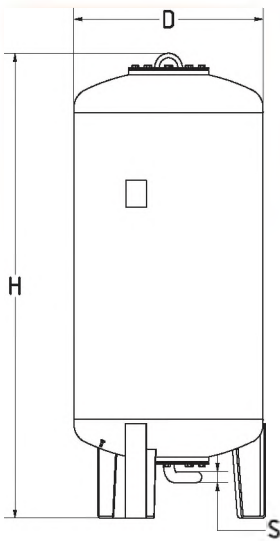
VN = Номинальный объем

\*\*\* ) Макс. Высота при наклоне бака

Дополнительное оборудование:

Запорно-дренажный клапан DLV

Промежуточный бак. См. таблицу дополнительное оборудование.



### Statico SG

Цилиндрическая модель малого диаметра

Тип*	VN [л]	p0 [бар]	D	H**	H***	m [кг]	S	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>								
SG 1000.6	1000	3,5	850	2089	2130	290	R1 1/2	710 2015
SG 1500.6	1500	3,5	1016	2248	2295	400	R1 1/2	710 2016
SG 2000.6	2000	3,5	1016	2738	2793	680	R1 1/2	710 2021
SG 3000.6	3000	3,5	1300	2850	2936	840	R1 1/2	710 2018
SG 4000.6	4000	3,5	1300	3496	3547	950	R1 1/2	710 2019
SG 5000.6	5000	3,5	1300	4140	4188	1050	R1 1/2	710 2020
<b>10 бар (PS)</b>								
SG 1000.10	1000	4	850	2092	2133	340	R1 1/2	710 3013
SG 1500.10	1500	4	1016	2277	2329	460	R1 1/2	710 3014
SG 2000.10	2000	4	1016	2774	2819	760	R1 1/2	710 3019
SG 3000.10	3000	4	1300	2873	2956	920	R1 1/2	710 3016
SG 4000.10	4000	4	1300	3518	3580	1060	R1 1/2	710 3017
SG 5000.10	5000	4	1300	4169	4211	1180	R1 1/2	710 3018

VN = Номинальный объем

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

\*\*) отклонение 0 /-100.

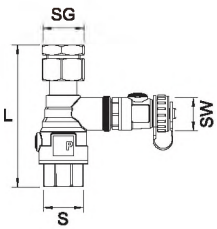
\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака

Промежуточный бак. См. таблицу дополнительное оборудование.

## Дополнительное оборудование

Монтаж и демонтаж расширительных баков.

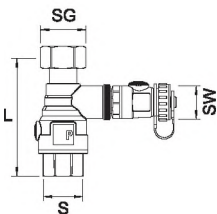
Бак может быть отключен от системы с помощью прилагаемого к запорному клапану ключа-шестигранника. Запорный клапан с шаровым краном, дренажным патрубком для шланга DN15 для быстрого опорожнения бака заказывается отдельно.



### Запорный клапан с дренажом DLV

Резьбовое соединение (внутренняя резьба).

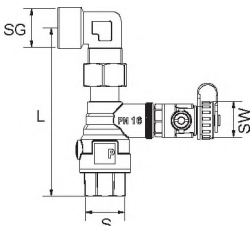
Тип	PS [бар]	L	m [кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 15	16	117	0,7	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432



### Запорный клапан с дренажом DLV

Резьбовое соединение (внутренняя резьба).

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

# Мембранные расширительные баки



## от 6 до 750 литров

Мембранные баки с фиксированной мембраной объемом до 750 литров идеально подходят для систем отопления и холодоснабжения, для нового строительства и капитального ремонта.

## Технические характеристики

### Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

### Рабочая температура:

- 10°C - +100°C

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.  
Антифриз до 49%.

### Материал:

Баки: Сталь  
Каучуковая мембрана: SBR

### Аттестация:

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

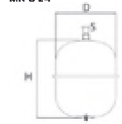
### Давление:

Минимально допустимое давление,  $P_{Smin}$ : 0 бар

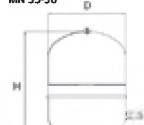
Максимально допустимое давление,  $P_S$ : см. артикулы

## Артикулы изделий

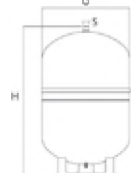
MN 6-24



MN 35-50



MN 80-100



### Мембранный расширительный бак MN

Тип	VN [л]	$p_0$ [bar]	D	H	m [Kg]	S	№ изделия
<b>Максимальное рабочее давление 3,5 бар</b>							
MN-6	6	1,5	245	250	2,10	M3/4"	11110-015006
MN-8	8	1,5	245	280	2,30	M3/4"	11110-015008
MN-10	10	1,5	245	330	2,55	M3/4"	11110-015010
MN-12	12	1,5	285	325	3,10	M3/4"	11110-015012
MN-18	18	1,5	285	395	3,60	M3/4"	11110-015018
MN-24	24	1,5	325	420	5,00	M3/4"	11110-015024
<b>Максимальное рабочее давление 6,0 бар</b>							
MN-35	35	1,5	380	435	6,15	M3/4"	11111-015035
MN-50	50	1,5	380	565	7,40	M3/4"	11111-015050
MN-80	80	1,5	460	690	12,40	M3/4"	11111-015080
MN-100	100	1,5	460	810	14,00	M3/4"	11111-015100

## Дополнительное оборудование



### Кронштейн Для баков от MN-6 до MN-24

Тип	W	H	m [Kg]	№ изделия
С хомутом, болтами и дюбелем	107	90	0,24	15101-000002

### Отсечной клапан

Тип	PS [bar]	Соединение	W	H	m [Kg]	№ изделия
для MN-баков, 3/4"	10	FM 3/4"	70	100	0,34	15101-000001

# Simply Compresso

Simply Compresso – компрессорная установка поддержания давления со встроенным расширительным баком, предназначенная для систем отопления, тепло- и холодоснабжения. Она идеально подходит для ситуаций когда требуется не только простая настройка и точное поддержание давления, но и компактные габаритные размеры самой установки. Simply Compresso относится к серии установок Compresso Connect и предназначена для систем мощностью до 400 кВт и давлением срабатывания предохранительного клапана 3 бара. Новая панель управления **BrainCube Connect** обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.



## Технические характеристики - TecBox

### Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения, гелиосистемы.

Для систем в соответствии с EN 12828, SWKI 93-1, солнечные системы в соответствии с EN 12976, ENV 12977 локальная температурная защита в случаях отключения питания.

### Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

Максимально допустимое давление, PS: 6 бар

Минимально рабочее давление, dri min: 0,5 бар

Максимально рабочее давление, dri max: 2,5 бар

### Температура:

Макс. допустимая температура, TS: 70°C

Мин. допустимая температура, TSmin: 5°C

### Температура:

Максимально допустимая температура окружающей среды, TA: 40°C

Минимально допустимая температура окружающей среды, T Amin: 5°C

### Погрешность:

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

### Напряжение питания:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

### Общая потребляемая электрическая мощность:

См. артикулы.

### Класс защиты:

IP 22 в соответствии с EN 60529

### Уровень шума:

59 dB(A) /16 бар

### Материал:

Сталь, латунь, алюминий

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Аттестация:

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

### Расширительный бак:

Первичный расширительный бак встроен в TecBox. Для подробной информации см. техническое описание на расширительные баки.

## Технические характеристики – Расширительные баки

### Область применения:

См. приложения под техническим описанием – блок управления TecBox.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.  
Антифриз до 50%.

### Давление:

Минимально допустимое давление, P<sub>Smin</sub>: 0 бар  
Максимально допустимое давление, P<sub>S</sub>: 9 бар

### Температура:

Максимально допустимая температура камеры, T<sub>B</sub>: 70°C  
Минимально допустимая температура камеры, T<sub>Bmin</sub>: 5°C

### В соответствии с PED:

Максимально допустимая температура, T<sub>S</sub>: 120°C  
Минимально допустимая температура, T<sub>Smin</sub>: -10°C

### Материал:

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

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

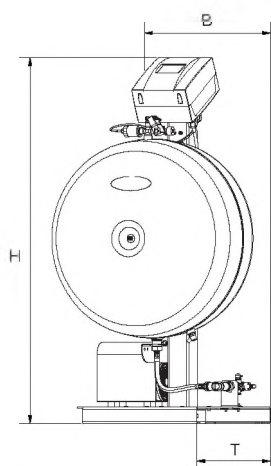
### Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE PED/DEP 2014/68/EU.

### Гарантия:

Compresso CD, CD...E: гарантия на баки 5 лет.

## ТecBox, Simply Compresso C 2.1-80



### Simply Compresso C 2.1-80 S

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар, ECO-night режим.  
1 компрессор, 1 клапан перепуска, 1 первичный бак.

Тип	PS [бар]	VN [л]	B	H	T	[кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 2.1-80 S	3	80	603	1107	481	39	0,3	30102141001

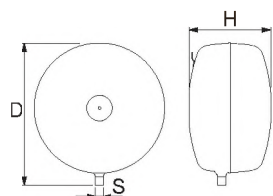
### Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар, Eco-night режим.  
1 компрессор, 1 клапан перепуска, 1 первичный бак.  
1 расходомер и 1 соленоидный клапан для подпитки.

Тип	PS [бар]	VN [л]	B	H	T	[кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 2.1-80-SWM	3	80	603	1107	481	41	0,3	30102141002

VN = Номинальный объем

## Расширительный бак



### Compresso CD...E

Вторичный бак. Включает гибкую подводку для соединения с Simply Compresso TecBox по водяному контуру, и комплект присоединения для Simply Compresso TecBox по воздушной стороне.

Тип	VN [л]	D	H	[кг]	S	№ изделия
<b>3 бар (PS)</b>						
CD 80.9 E	80	636	346 **)	16	R3/4	30102141003

VN = Номинальный объем

\*\*)) отклонение 0 /+35.

# Compresso Connect F



**Для систем отопления мощностью до 4 мВт, охлаждения до 6 мВт.**

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

Новая панель управления **BrainCube Connect** обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.

## Технические характеристики - TecVox

### Область применения:

Системы, отопления, холодоснабжения, геосистемы. Для систем в соответствии с EN 12828, SWKI 93-1, солнечные системы в соответствии с EN 12976, ENV 12977 локальная температурная защита в случаях отключения питания.

### Давление:

Минимально допустимое давление, P<sub>Smin</sub>: 0 бар  
Максимально допустимое давление, P<sub>S</sub>: см. артикулы

### Температура:

Максимально допустимая температура окружающей среды, T<sub>A</sub>: 40°C  
Минимально допустимая температура окружающей среды, T<sub>Amin</sub>: 5°C

### Погрешность:

Точное поддержание давления ± 0.1 бар.

### Напряжение питания:

1 x 230V (-6%/+10%), 50/60 Hz

### Общая потребляемая электрическая мощность:

См. артикулы.

### Класс защиты:

IP 22 в соответствии с EN 60529

### Уровень шума:

59 dB(A) /1бар

### Материал:

Сталь, латунь, алюминий

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Аттестация:

Утверждение типового образца согласно CE и европейским директивам 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, P<sub>Smin</sub>: 0 бар  
Максимально допустимое давление, P<sub>S</sub>: см. артикулы

### Температура:

Максимально допустимая температура камеры, T<sub>B</sub>: 70°C  
Минимально допустимая температура камеры, T<sub>Bmin</sub>: 5°C

В соответствии с PED:

Максимально допустимая температура, T<sub>S</sub>: 120°C  
Минимально допустимая температура, T<sub>Smin</sub>: -10°C

### Материал:

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

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Аттестация:

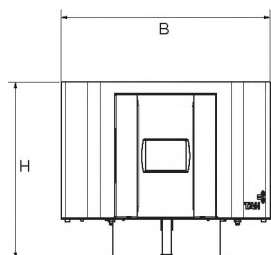
Утверждение типового образца согласно CE PED/ DEP 97/23/EC.

### Гарантия:

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



## ТесBox, Compresso C 10.F Connect



### Compresso C 10.1 F Connect

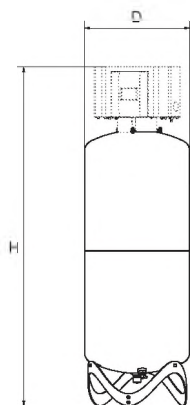
Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

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

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	810 1411
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	810 1413
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	810 1414

T = глубина устройства

## Расширительные баки

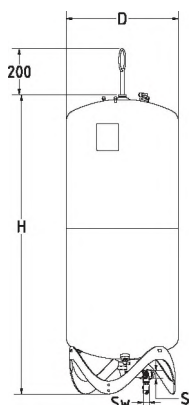


### Compresso CU

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороной, запорный клапан с шаровым краном, дренажным патрубком для шланга DN15 для быстрого опорожнения бака, монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороной.

Тип	VN [л]	D	H	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>							
CU 200.6	200	500	1622	34	Rp1	G3/4	712 1000
CU 300.6	300	560	1753	40	Rp1	G3/4	712 1001
CU 400.6	400	620	1818	58	Rp1	G3/4	712 1002
CU 500.6	500	680	1914	67	Rp1	G3/4	712 1003
CU 600.6	600	740	1925	80	Rp1	G3/4	712 1004
CU 800.6	800	740	2418	98	Rp1	G3/4	712 1005

VN = Номинальный объем



### Compresso CU...E

Вторичный бак. В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороной, запорный клапан с шаровым краном, дренажным патрубком для шланга DN15 для быстрого опорожнения бака, монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороной.

Тип	VN [л]	D	H	H***	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>								
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005

VN = Номинальный объем

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака

### Compresso CG

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороной, запорный клапан с шаровым краном, дренажным патрубком для шланга DN15 для быстрого опорожнения бака, монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороной.

Тип*	VN [л]	D	H**	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>							
CG 300.6	300	500	2086	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	2126	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	2156	210	Rp1	G3/4	712 1008

VN = Номинальный объем

\*\*\*) отклонение 0 /-100.

### Compresso CG...E

Вторичный бак. В комплект входят запорный клапан с шаровым краном, дренажным патрубком для шланга DN15 для быстрого опорожнения, монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороной.

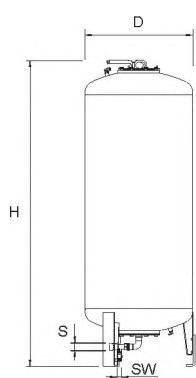
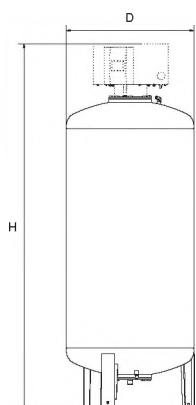
Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>								
CG 300.6E	300	500	1944	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006
CG 500.6E	500	650	1987	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007
CG 700.6E	700	750	2018	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008

VN = Номинальный объем

\*) Специальные баки по заказу.

\*\*\*) отклонение 0 /-100.

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака



300-700 l

# Compresso Connect

## Для систем отопления мощностью до 12 мВт, охлаждения до 18 мВт.

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. Новая панель управления **BrainCube Connect** обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.



## Технические характеристики - TecBox

### Область применения:

Системы, отопления, холодоснабжения, гелиосистемы. Для систем в соответствии с EN 12828, SWKI 93-1, солнечные системы в соответствии с EN 12976, ENV 12977 локальная температурная защита в случаях отключения питания.

### Давление:

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

### Температура:

Максимально допустимая температура окружающей среды, TA: 40°C  
Минимально допустимая температура окружающей среды, TAmín: 5°C

### Погрешность:

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

### Напряжение питания:

1 x 230V (-6%/+10%), 50/60 Hz

### Общая потребляемая электрическая мощность:

См. артикулы.

### Класс защиты:

IP 22 в соответствии с EN 60529

### Уровень шума:

53-62 dB(A) / 1-10 бар

### Материал:

Сталь, латунь, алюминий

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Аттестация:

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

## Технические характеристики – Расширительные баки

### Область применения:

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

### 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 камеры, TB: 70°C  
Минимально допустимая температура камеры, TBmin: 5°C

### В соответствии с PED:

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

### Материал:

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

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

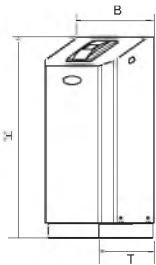
### Аттестация:

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.

## TecBox, Compresso C 10 Connect



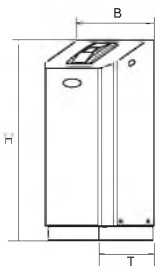
### Compresso C 10.1 Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

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

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	25	0,6	810 1420
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	25	0,6	810 1421
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	25	0,6	810 1422
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	25	0,6	810 1423
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	25	0,6	810 1424

T = глубина устройства



### Compresso C 10.2 Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

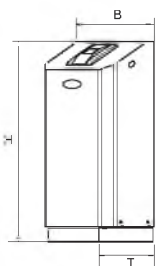
2 компрессора. Коллектор с двумя перепускными клапанами и предохранительным клапаном.

Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	38	1,2	810 1460
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	38	1,2	810 1461
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	38	1,2	810 1462
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	38	1,2	810 1463
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	38	1,2	810 1464

T = глубина устройства

## TecBox, Compresso C 15 Connect

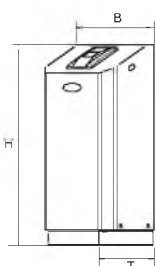


### Compresso C 15.1 Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

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

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	50	1,3	810 1434
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	50	1,3	810 1435



### Compresso C 15.2 Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

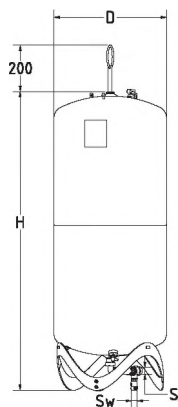
2 компрессора. Коллектор с двумя перепускными клапанами и предохранительным клапаном.

Интервальный режим работы, зависит от нагрузки.

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	88	2,6	810 1474
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	88	2,6	810 1475

T = глубина устройства

## Расширительные баки



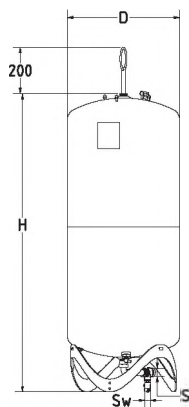
### Compresso CU

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороной, запорный клапан с шаровым краном, дренажным патрубком для шланга DN15 для быстрого опорожнения бака, монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороной.

Тип	VN [л]	D	H	H***	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>								
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005

VN = Номинальный объем

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака



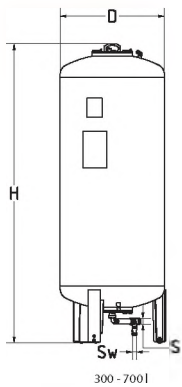
### Compresso CU...E

Вторичный бак. В комплект входит гибкая вставка для соединения с водяной стороной, запорный клапан с шаровым краном, дренажным патрубком для шланга DN15 для быстрого опорожнения бака, монтажный комплект для соединения баков с воздушной стороной.

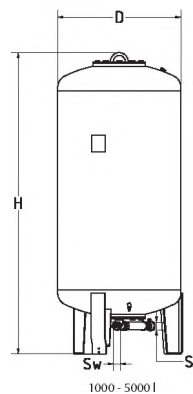
Тип	VN [л]	D	H	H***	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>								
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005

VN = Номинальный объем

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака



300 - 700 l



1000 - 5000 l

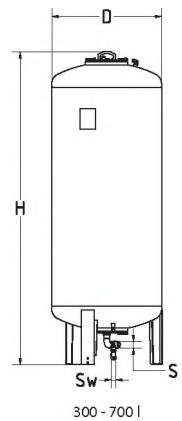
### Compresso CG

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня.

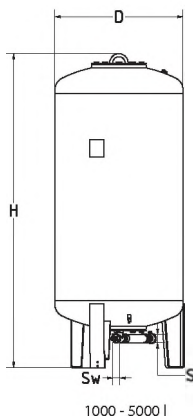
Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6	300	500	1916	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	1956	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	1986	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2190	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009
CG 1500.6	1500	1016	2332	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010
CG 2000.6	2000	1016	2839	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015
CG 3000.6	3000	1300	2944	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012
CG 4000.6	4000	1300	3588	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013
CG 5000.6	5000	1300	4210	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10	300	500	1944	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000
CG 500.10	500	650	1987	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001
CG 700.10	700	750	2018	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002
CG 1000.10	1000	850	2192	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003
CG 1500.10	1500	1016	2378	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004
CG 2000.10	2000	1016	2872	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009
CG 3000.10	3000	1300	2972	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006
CG 4000.10	4000	1300	3617	3576	1060	Rp1 1/2	G3/4	712 3007
CG 5000.10	5000	1300	4262	4211	1180	Rp1 1/2	G3/4	712 3008

### Compresso CG...E

Вторичный бак.



300 - 700 l



1000 - 5000 l

Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6E	300	500	1944	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006
CG 500.6E	500	650	1987	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007
CG 700.6E	700	750	2018	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008
CG 1000.6E	1000	850	2192	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009
CG 1500.6E	1500	1016	2378	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010
CG 2000.6E	2000	1016	2872	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015
CG 3000.6E	3000	1300	2972	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012
CG 4000.6E	4000	1300	3617	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013
CG 5000.6E	5000	1300	4262	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10E	300	500	1944	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000
CG 500.10E	500	650	1987	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001
CG 700.10E	700	750	2018	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002
CG 1000.10E	1000	850	2192	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003
CG 1500.10E	1500	1016	2378	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004
CG 2000.10E	2000	1016	2872	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009
CG 3000.10E	3000	1300	2972	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006
CG 4000.10E	4000	1300	3617	3576	1060	Rp1 1/2	G3/4	712 4007
CG 5000.10E	5000	1300	4262	4211	1180	Rp1 1/2	G3/4	712 4008

VN = Номинальный объем

\*) Модели &gt; 10 бар, а также монтаж и подключение дополнительных устройств выполняется по запросу.

\*\*) отклонение 0 /-100.

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака

# Compresso CX Connect

Compresso CX Connect – установка для точного поддержания давления с внешней подачей сжатого воздуха для систем отопления, теплоснабжения и холодоснабжения. Они особенно подходят в ситуациях, когда требуется компактность и точность, применяются в системах средней мощности. Новая панель управления BrainCube Connect обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.



## Технические характеристики - TecBox

### Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения, геосистемы.

Для систем в соответствии с EN 12828, SWKI 93-1, солнечные системы в соответствии с EN 12976, ENV 12977 локальная температурная защита в случаях отключения питания.

### Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы

### Температура:

Максимально допустимая температура окружающей среды, TA: 40°C

Минимально допустимая температура окружающей среды, Tamin: 5°C

### Погрешность:

Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

### Напряжение питания:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

### Общая потребляемая электрическая мощность:

См. артикулы.

### Класс защиты:

IP в соответствии с EN 60529

IP 22 (CPV, CPV...C)

IP 54 (CX)

### Материал:

Сталь, латунь, алюминий

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Стандарты:

Изготовлен согласно

LV-D. 2014/35/EU

EMC-D. 2014/30/EU

## Технические характеристики – Расширительные баки

### Область применения:

Только вместе с блоком управления TecBox.

См. приложения под техническим описанием – блок управления TecBox.

### 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 камеры, TB: 70°C

Минимально допустимая температура камеры, Tamin: 5°C

### В соответствии с PED:

Максимально допустимая температура, TS: 120°C

Минимально допустимая температура, TSmin: -10°C

### Материал:

Сталь. Цвет „бериллий“.

Воздухонепроницаемая бутил-каучуковая камера airproof согласно EN 13831 и внутреннему стандарту Pneumatex.

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Стандарты:

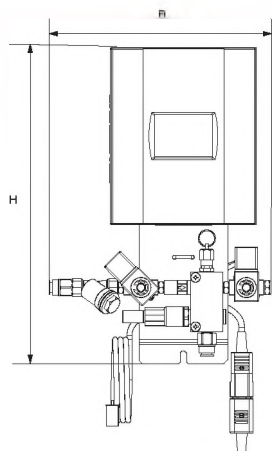
Изготовлен согласно PED 2014/68/EU.

### Гарантия:

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

Compresso CU, CU...E: гарантия на баки 5 лет.

## ТecBox, Compresso CX



### Compresso CX

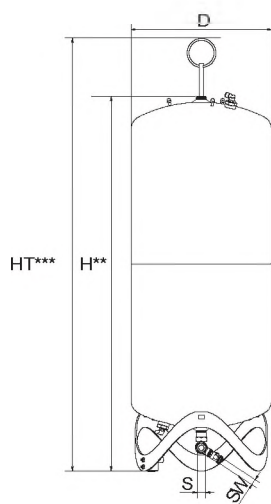
Точное поддержание давления  $\pm 0.1$  бар.

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

Тип	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Article No
CX 80-6	6	275	392	190	6	0,1	30102130000
CX 80-10	10	275	392	190	6	0,1	30102130001
CX 80-16	16	275	392	190	6	0,1	30102130002

T = глубина устройства

## Расширительные баки

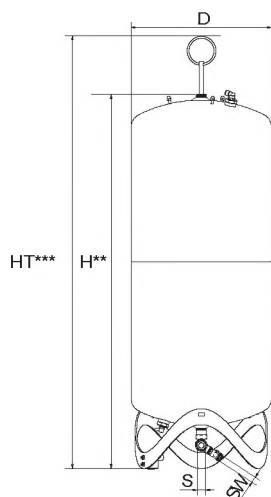


### Compresso CU

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

Тип	VN [л]	D	H*	HT***	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>								
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005

VN = Номинальный объем



### Compresso CU...E

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

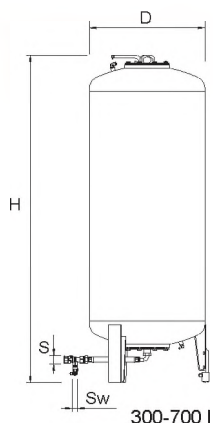
Тип	VN [л]	D	H**	HT***	m [кг]	S	Sw	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>								
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005

VN = Номинальный объем

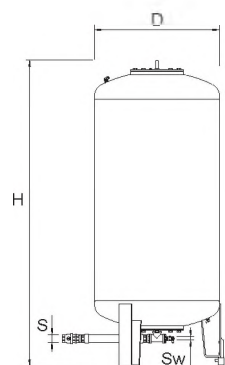
\*\*\*) отклонение 0 /-100.

\*\*\*) Макс. высота при наклоне бака, в том числе подъемная петля





300-700 l



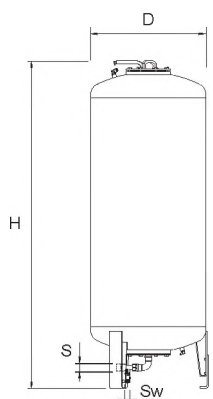
1000-5000 l

### Compresso CG

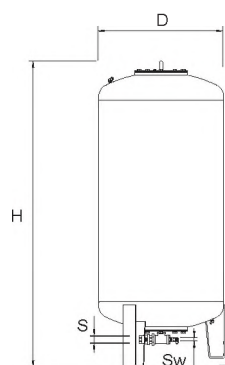
Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. Внутреннее антикоррозийное покрытие для минимального износа камеры.

Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m	S	Sw	№ изделия
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006
CG 4000.10	4000	1300	3524	3576	1060	Rp1 1/2	G3/4	712 3007
CG 5000.10	5000	1300	4169	4211	1180	Rp1 1/2	G3/4	712 3008

VN = Номинальный объем



300-700 l



1000-5000 l

### Compresso CG...E

Вторичный бак. Внутреннее антикоррозийное покрытие для минимального износа камеры.

Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m	S	Sw	№ изделия
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006
CG 4000.10 E	4000	1300	3524	3576	1060	Rp1 1/2	G3/4	712 4007
CG 5000.10 E	5000	1300	4169	4211	1180	Rp1 1/2	G3/4	712 4008

VN = Номинальный объем

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

\*\*) отклонение 0 /-100.

\*\*\*) Макс. высота при наклоне бака

# Transfero TV Connect

## Для систем отопления мощностью до 8 МВт, охлаждения до 13 МВт

Transfero TV Connect – устройство для точного поддержания давления в системах отопления, геосистемах мощностью до 8 МВт, системах охлаждения до 13 МВт.

Его применение особенно рекомендовано, когда требуются высокая производительность, точность и компактный дизайн. Новая панель управления **BrainCube Connect** обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.



## Технические характеристики – TecBox

### Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения и геосистемы.

Для установок, согласно EN 12828, SWK 93-1, EN 12976, ENV 12977.

С защитой от перегрева в случае отключения электрического питания.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

### Давление:

Минимально допустимое давление, PSmin: -1 бар

Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы

### Температура:

Макс. допустимая температура, TS: 90°C

Мин. допустимая температура, TSmin: 0°C

Максимально допустимая температура окружающей среды, TA: 40°C

Минимально допустимая температура окружающей среды, TAmín: 5°C

### Погрешность:

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бара.

### Напряжение питания:

1 x 230В (-/+ 10%), 50 Гц

### Электрическое подключение:

1 штепсельный разъем для питающего напряжения 230В (внешние предохранители выбираются согласно потребляемой мощности и местным нормативам)

2 беспотенциальных входа для получения сигналов от внешних устройств

3 беспотенциальных выхода (NO) для внешней индикации сигналов (230В max. 2А)

1 разъем RS 485, включающий вход/выход

1 разъем RJ45 для Ethernet

1 разъем USB

### Класс защиты:

IP 54 в соответствии с EN 60529

### Механическое подключение:

Sin1/Sin2: вход G3/4", трубопровод из системы

Sout: выход G3/4", трубопровод в систему

Swm: вход G3/4", трубопровод подпитки

Sv: G1 1/4", трубопровод к баку

### Материал:

Металлические компоненты, контактирующие с рабочей средой, выполнены из углеродистой и нержавеющей стали, чугуна, AMETAL, латуни, бронзы.

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Аттестация:

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

## Технические характеристики – Расширительные баки

### Область применения:

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

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.  
Антифриз до 50%.

### Давление:

Минимально допустимое давление, P<sub>Smin</sub>: 0 бар  
Максимально допустимое давление, P<sub>S</sub>: 2 бар

### Температура:

Максимально допустимая температура камеры, T<sub>B</sub>: 70°C  
Минимально допустимая температура камеры, T<sub>Bmin</sub>: 5°C

В соответствии с PED:

Максимально допустимая температура, T<sub>S</sub>: 120°C  
Минимально допустимая температура, T<sub>Smin</sub>: -10°C

### Материал:

Сталь. Цвет „бериллий“.  
Воздухонепроницаемая бутилкаучуковая камера airproof 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:

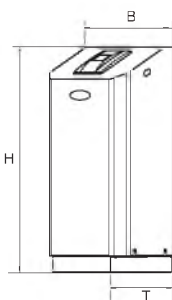
Transfero TG, TG...E: гарантия на воздухонепроницаемую бутилкаучуковую камеру 5 лет.  
Transfero TU, TU...E: гарантия на баки 5 лет.

## ТесBox, Transfero TV Connect для отопления

### Transfero TV .1 E Connect

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. 1 насос. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.

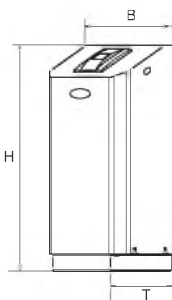


Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>								
TV 4.1 E	500	920	530	40	0.75	250	~55*	811 1500
TV 6.1 E	500	920	530	42	1.1	250	~55*	811 1501
TV 8.1 E	500	920	530	43	1.4	250	~55*	811 1502
TV 10.1 E	500	1300	530	50	1.7	300	~60*	811 1503
<b>13 бар (PS)</b>								
TV 14.1 E	500	1300	530	69	1.7	300	~60*	811 1504

### Transfero TV .1 EH Connect

Точное поддержание давления ± 0.2 бар. 1 насос. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления. 1 перепускной клапан для поддержания давления при пиковой нагрузке.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.



Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>								
TV 4.1 EH	500	920	530	41	0.75	250	~55*	811 1510
TV 6.1 EH	500	920	530	44	1.1	250	~55*	811 1511
TV 8.1 EH	500	920	530	45	1.4	250	~55*	811 1512
TV 10.1 EH	500	1300	530	52	1.7	300	~60*	811 1513
<b>13 бар (PS)</b>								
TV 14.1 EH	500	1300	530	72	1.7	300	~60*	811 1514

T = глубина устройства

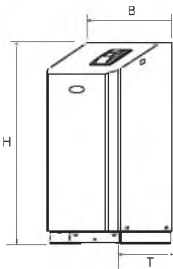
VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

\*) При работе насоса

### Transfero TV .2 EH Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бар. 2 насоса. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления. 1 перепускной клапан для поддержания давления при пиковой нагрузке.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.



Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>								
TV 4.2 EH	680	920	530	50	1.5	250	~55*	811 1520
TV 6.2 EH	680	920	530	53	2.2	250	~55*	811 1521
TV 8.2 EH	680	920	530	56	2.8	250	~55*	811 1522
TV 10.2 EH	680	1300	530	70	3.4	300	~60*	811 1523
<b>13 бар (PS)</b>								
TV 14.2 EH	680	1300	530	97	3.4	300	~60*	811 1524

T = глубина устройства

VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

\*) При работе насоса

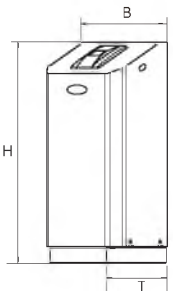
## ТесBox, Transfero TV Connect для холодоснабжения

### Transfero TV .1 EC Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бар. 1 насос. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.

Изоляция для защиты от образования конденсата.



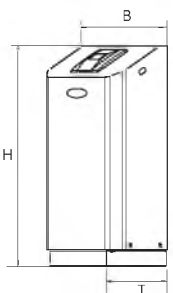
Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>								
TV 4.1 EC	500	920	530	41	0.75	250	~55*	811 1530
TV 6.1 EC	500	920	530	43	1.1	250	~55*	811 1531
TV 8.1 EC	500	920	530	44	1.4	250	~55*	811 1532
TV 10.1 EC	500	1300	530	51	1.7	300	~60*	811 1533
<b>13 бар (PS)</b>								
TV 14.1 EC	500	1300	530	70	1.7	300	~60*	811 1534

### Transfero TV .1 EHC Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бар. 1 насос. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления. 1 перепускной клапан для поддержания давления при пиковой нагрузке.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.

Изоляция для защиты от образования конденсата.



Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>								
TV 4.1 EHC	500	920	530	42	0.75	250	~55*	811 1540
TV 6.1 EHC	500	920	530	45	1.1	250	~55*	811 1541
TV 8.1 EHC	500	920	530	46	1.4	250	~55*	811 1542
TV 10.1 EHC	500	1300	530	51	1.7	300	~60*	811 1543
<b>13 бар (PS)</b>								
TV 14.1 EHC	500	1300	530	73	1.7	300	~60*	811 1544

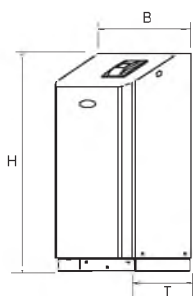
T = глубина устройства

VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

\*) При работе насоса

### Transfero TV .2 EHC Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бар. 2 насоса. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления. 1 перепускной клапан для поддержания давления при пиковой нагрузке. 1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки. Изоляция для защиты от образования конденсата.



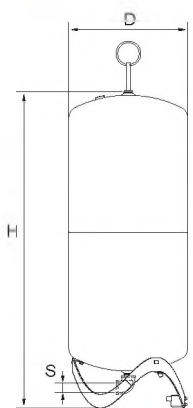
Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>								
TV 4.2 EHC	680	920	530	51	1.5	250	~55*	811 1550
TV 6.2 EHC	680	920	530	54	2.2	250	~55*	811 1551
TV 8.2 EHC	680	920	530	57	2.8	250	~55*	811 1552
TV 10.2 EHC	680	1300	530	71	3.4	300	~60*	811 1553
<b>13 бар (PS)</b>								
TV 14.2 EHC	680	1300	530	98	3.4	300	~60*	811 1554

T = глубина устройства

VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

\*) При работе насоса

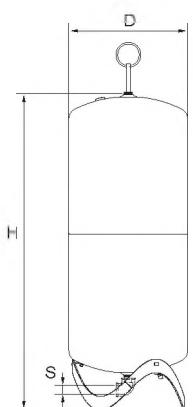
## Расширительные баки, Transfero TU/TU...E



### Transfero TU

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. Включая монтажный комплект для соединения бака с водяной стороны.

Тип	VN [л]	D	H	H***	m [кг]	S	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>							
TU 200	200	500	1339	1565	36	G1 1/4	713 1000
TU 300	300	560	1469	1690	41	G1 1/4	713 1001
TU 400	400	620	1532	1760	58	G1 1/4	713 1002
TU 500	500	680	1627	1858	68	G1 1/4	713 1003
TU 600	600	740	1638	1873	78	G1 1/4	713 1004
TU 800	800	740	2132	2360	99	G1 1/4	713 1005



### Transfero TU...E

Вторичный бак.

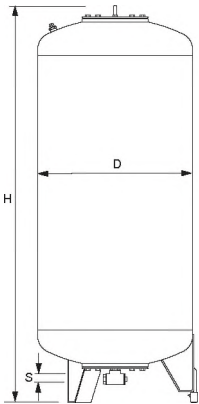
Включая монтажный комплект для соединения бака с водяной стороны, гибкую вставку, запорный клапан с шаровым краном для дренажа.

Тип	VN [л]	D	H	H***	m [кг]	S	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>							
TU 200 E	200	500	1339	1565	35	G1 1/4	713 2000
TU 300 E	300	560	1469	1690	40	G1 1/4	713 2001
TU 400 E	400	620	1532	1760	57	G1 1/4	713 2002
TU 500 E	500	680	1627	1868	67	G1 1/4	713 2003
TU 600 E	600	740	1638	1873	75	G1 1/4	713 2004
TU 800 E	800	740	2132	2360	98	G1 1/4	713 2005

VN = Номинальный объем

\*\*\*) Макс. высота при наклоне бака

## Расширительные баки, Transfero TG/TG...E



### Transfero TG

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. Включая монтажный комплект для соединения бака с водяной стороны.

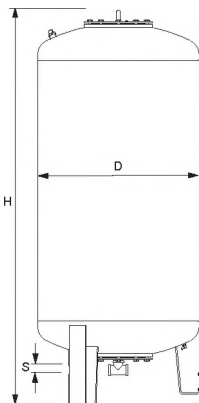
Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m [кг]	S	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>							
TG 1000	1000	850	2098	2264	280	R1 1/4	713 1006
TG 1500	1500	1016	2247	2466	360	R1 1/4	713 1007
TG 2000	2000	1016	2746	2928	640	R1 1/4	713 1012
TG 3000	3000	1300	2847	3130	800	R1 1/4	713 1009
TG 4000	4000	1300	3492	3726	910	R1 1/4	713 1010
TG 5000	5000	1300	4137	4336	1010	R1 1/4	713 1011

VN = Номинальный объем

\*) Специальные размеры баков по запросу.

\*\*\*) отклонение 0 /-100.

\*\*\*\*) Макс. высота при наклоне бака



### Transfero TG...E

Вторичный бак.

Включая гибкую вставку для соединения бака с водяной стороны, запорный клапан с шаровым краном для дренажа.

Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m [кг]	S	SW	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>								
TG 1000 E	1000	850	2098	2264	280	G1 1/4	G3/4	713 2006
TG 1500 E	1500	1016	2247	2466	360	G1 1/4	G3/4	713 2007
TG 2000 E	2000	1016	2746	2928	640	G1 1/4	G3/4	713 2012
TG 3000 E	3000	1300	2847	3130	800	G1 1/4	G3/4	713 2009
TG 4000 E	4000	1300	3492	3726	910	G1 1/4	G3/4	713 2010
TG 5000 E	5000	1300	4137	4336	1010	G1 1/4	G3/4	713 2011

VN = Номинальный объем

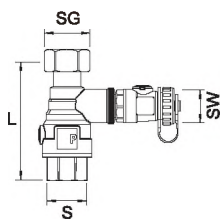
SW = Дренаж

\*) Специальные размеры баков по запросу.

\*\*\*) отклонение 0 /-100.

\*\*\*\*) Макс. высота при наклоне бака

## Запорный клапан с дренажом для демпферных баков

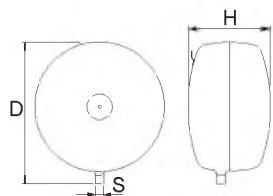


### Запорный клапан с дренажом DLV

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

Тип	PS [бар]	L	m [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

## Демпферный бак



### Statico SD

В форме диска

Тип	VN [л]	p0 [бар]	D	H	m [кг]	S	№ изделия
<b>Transfero TV 4,6,8</b>							
SD 50.10	50	4	536	316**	12	R3/4	710 3005
<b>Transfero TV 14, 10</b>							
SD 80.10	80	4	636	346**	16	R3/4	710 3006

VN = Номинальный объем

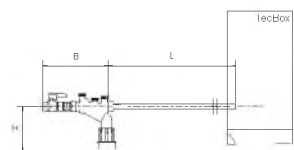
\*\* ) отклонение 0 /+35.

## Pleno P модуль подпитки

### Pleno P BA4 R

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из запорного клапана, обратного клапана, фильтра и прерывателя обратного потока тип BA (класс защиты 4) в соответствии с EN 1717. Возможно подключение Pleno Refill.

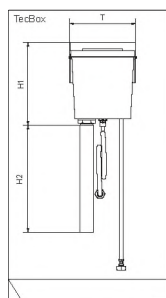
Подключение (Swm): G1/2



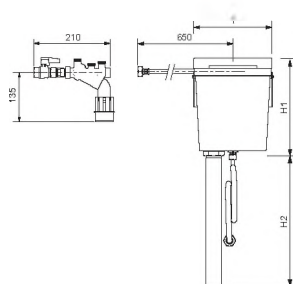
Тип	PS [бар]	B	L	H	m [кг]	q <sub>wm</sub> [л/ч]	№ изделия
BA4 R	10	200	1300	135	1,1	350	813 3310

### Pleno P AB5

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из промежуточного бака тип AB (класс защиты 5) согласно EN 1717. Для монтажа с тыльной стороны установок. Может быть использован для подключения модулей умягчения сторонних производителей, имеющих производительность менее 1300 л/ч и, поэтому, не рекомендуемых к подключению напрямую.



Тип	PS [бар]	T	H1	H2	m [кг]	q <sub>wm</sub> [л/ч]	№ изделия
AB5	10	220	280	1000	1,83	250	813 3320



### Pleno P AB5 R

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect в сочетании с Pleno Refill или модулем умягчения стороннего производителя, имеющим производительность менее 1300 л/ч. Состоит из блока Pleno P BA4 R и Pleno P AB5. Класс защиты 5 согласно EN 1717.

Тип	PS [бар]	T	H1	H2	m [кг]	V <sub>wm</sub> [л/ч]	№ изделия
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	813 3330

V<sub>wm</sub> = максимальная производительность подпитки

T = глубина устройства

## Pleno Refill

### Pleno Refill

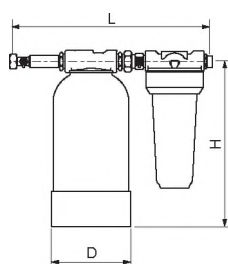
Гидравлический модуль для умягчения воды, для использования с Vento/Transfero Connect ТесВох. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для умягчения, заполненная высококачественной смолой.

Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PN8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C



Тип	Емкость л x °dH	SE	SA	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	196	370	400	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	219	466	400	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	271	462	400	15,7	813 3230

### Pleno Refill Demin

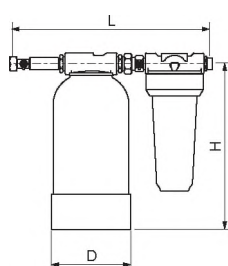
Гидравлический модуль для обессоливания воды, для использования с Vento/Transfero Connect ТесВох. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для обессоливания, заполненная высококачественной смолой.

Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PN8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C



Тип	Емкость л x °dH	SE	SA	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	219	466	400	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	271	462	400	15,7	813 3270



# Transfero TVI Connect

Transfero TVI Connect – устройство для точного поддержания давления в системах отопления, геосистемах мощностью до 8 МВт, системах охлаждения до 13 МВт. Его применение особенно рекомендовано, когда требуются высокая производительность, точность и компактный дизайн. Новая панель управления **BrainCube Connect** обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.



## Технические характеристики - TecBox

### Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения и геосистемы.

Для установок, согласно EN 12828, SWKI 93-1, EN 12976, EN 12977.

С защитой от перегрева в случае отключения электрического питания.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

### Давление:

Минимально допустимое давление, P<sub>Smin</sub>: -1 бар

Максимально допустимое давление, P<sub>S</sub>: см. артикулы

### Температура:

Макс. допустимая температура, T<sub>S</sub>: 90°C

Мин. допустимая температура, T<sub>Smin</sub>: 0°C

Максимально допустимая температура окружающей среды, T<sub>A</sub>: 40°C

Минимально допустимая температура окружающей среды, T<sub>Amin</sub>: 5°C

### Погрешность:

Точное поддержание давления ± 0.2 бара.

### Напряжение питания:

1 x 230V (-/+ 10%), 50 Гц

### Электрическое подключение:

Установка предохранителей производится на месте согласно электрической мощности а также в соответствии с местными нормами и законодательством

4 беспотенциальных выхода (NO) для внешней индикации сигналов (230V max. 2A)

1 разъем RS 485, включающий вход/выход

1 разъем RJ45 для Ethernet

1 разъем USB

Для прямого подключения в BrainCube используется зажимная лента

### Класс защиты:

IP 54 в соответствии с EN 60529

### Механическое подключение:

Sin1/Sin2: вход G3/4", трубопровод из системы

Sout: выход G3/4", трубопровод в систему

Swm: вход G3/4", трубопровод подпитки

Sv: G1 1/4", трубопровод к баку

### Материал:

Металлические компоненты, контактирующие с рабочей средой, выполнены из углеродистой и нержавеющей стали, чугуна, AMETAL®, латуни, бронзы.

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Стандарты:

Изготовлен согласно

LV-D. 2014/35/EU

EMC-D. 2014/30/EU.

## Технические характеристики – Расширительные баки

### Область применения:

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

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.  
Антифриз до 50%.

### Давление:

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

### Температура:

Максимально допустимая температура камеры, ТВ: 70°C  
Минимально допустимая температура камеры, ТВmin: 5°C

### В соответствии с PED:

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

### Материал:

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

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

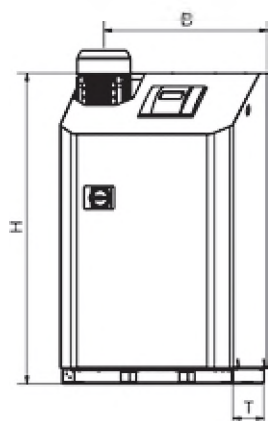
### Стандарты:

Изготовлен согласно PED 2014/68/EU.

### Гарантия:

Transfero TG, TG...E: гарантия на воздухонепроницаемую бутил-каучуковую камеру 5 лет.  
Transfero TU, TU...E: гарантия на баки 5 лет.

## TecBox, Transfero TV Connect для отопления

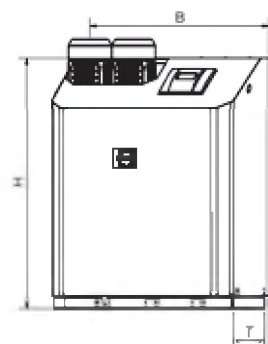


### Transfero TVI.1 EH Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бар. 1 насос. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления. 1 перепускной клапан для поддержания давления при пиковой нагрузке.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.

Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	dpu [бар]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>16 bar (PS)</b>								
TVI 19.1 EH	570	1086	601	85	2,6	6,5-15,5	~60*	30103280600
<b>25 bar (PS)</b>								
TVI 25.1 EH	570	1258	601	94	3,4	10,5-20,5	~60*	30103280700



### Transfero TVI.2 EH Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бар. 2 насоса. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления. 1 перепускной клапан для поддержания давления при пиковой нагрузке.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.

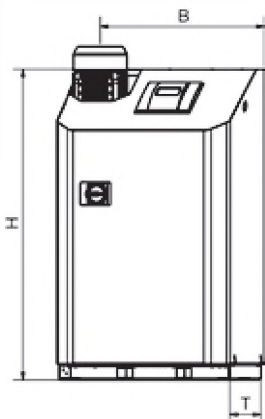
Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	dpu [бар]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>16 bar (PS)</b>								
TVI 19.2 EH	751	1086	601	132	5,2	6,5-15,5	~60*	30103290600
<b>25 bar (PS)</b>								
TVI 25.2 EH	751	1258	601	150	6,8	10,5-20,5	~60*	30103290700

T = глубина устройства

dpu = Диапазон рабочего давления

\*) При работе насоса

## ТесBox, Transfero TV Connect для холодоснабжения



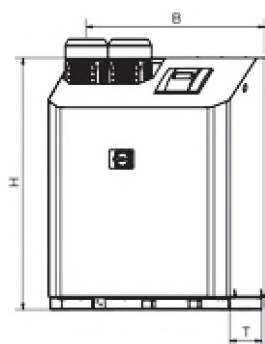
### Transfero TVI.1 EHC Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бар. 1 насос. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления. 1 перепускной клапан для поддержания давления при пиковой нагрузке.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.

Изоляция для защиты от образования конденсата.

Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	dpu [bar]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>16 bar (PS)</b>								
TVI 19.1 EHC	570	1086	601	87	2,6	6,5-15,5	-60*	30103300600
<b>25 bar (PS)</b>								
TVI 25.1 EHC	570	1258	601	96	3,4	10,5-20,5	-60*	30103300700



### Transfero TVI.2 EHC Connect

Точное поддержание давления  $\pm 0.2$  бар. 2 насоса. 1 перепускной клапан для дегазации и поддержания давления. 1 перепускной клапан для поддержания давления при пиковой нагрузке.

1 электромагнитный клапан и 1 водосчетчик для подпитки.

Изоляция для защиты от образования конденсата.

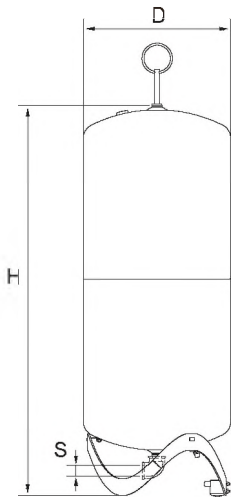
Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	dpu [bar]	SPL [дБ(A)]	№ изделия
<b>16 bar (PS)</b>								
TVI 19.2 EHC	751	1086	601	135	5,2	6,5-15,5	-60*	30103310600
<b>25 bar (PS)</b>								
TVI 25.2 EHC	751	1258	601	153	6,8	10,5-20,5	-60*	30103310700

T = глубина устройства

dpu = Диапазон рабочего давления

\*) При работе насоса

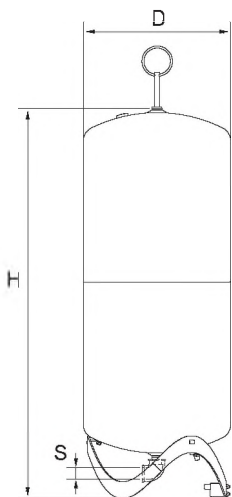
## Расширительные баки, Transfero TU/TU...E



### Transfero TU

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. Включая монтажный комплект для соединения бака с водяной стороны.

Тип	VN [л]	D	H***	m	S	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>						
TU 200	200	500	1565	36	Rp 1 1/4	713 1000
TU 300	300	560	1690	41	Rp 1 1/4	713 1001
TU 400	400	620	1760	58	Rp 1 1/4	713 1002
TU 500	500	680	1858	68	Rp 1 1/4	713 1003
TU 600	600	740	1873	78	Rp 1 1/4	713 1004
TU 800	800	740	2360	99	Rp 1 1/4	713 1005



### Transfero TU...E

Вторичный бак.

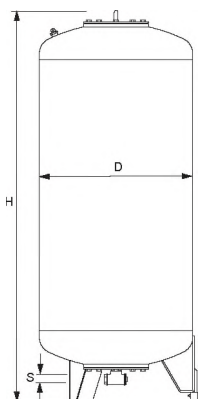
Включая монтажный комплект для соединения бака с водяной стороны, гибкую вставку, запорный клапан с шаровым краном для дренажа.

Тип	VN [л]	D	H***	m	S	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>						
TU 200 E	200	500	1565	35	Rp 1 1/4	713 2000
TU 300 E	300	560	1690	40	Rp 1 1/4	713 2001
TU 400 E	400	620	1760	57	Rp 1 1/4	713 2002
TU 500 E	500	680	1868	67	Rp 1 1/4	713 2003
TU 600 E	600	740	1873	75	Rp 1 1/4	713 2004
TU 800 E	800	740	2360	98	Rp 1 1/4	713 2005

VN = Номинальный объем

\*\*\*) Макс. высота при наклоне бака

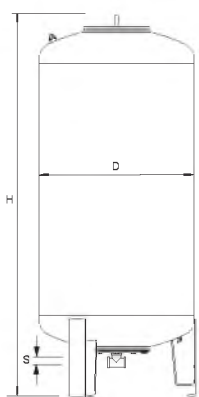
## Расширительные баки, Transfero TG/TG...E



### Transfero TG

Первичный бак. Измерительная пята для измерения уровня. Включая монтажный комплект для соединения бака с водяной стороны.

Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m	S	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>							
TG 1000	1000	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	713 1006
TG 1500	1500	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	713 1007
TG 2000	2000	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	713 1012
TG 3000	3000	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	713 1009
TG 4000	4000	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	713 1010
TG 5000	5000	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	713 1011



### Transfero TG...E

Вторичный бак.

Включая гибкую вставку для соединения бака с водяной стороны, запорный клапан с шаровым краном для дренажа.

Тип*	VN [л]	D	H**	H***	m	S	Sw	№ изделия
<b>2 бар (PS)</b>								
TG 1000 E	1000	850	2098	2264	280	Rp 1 1/4	G3/4	713 2006
TG 1500 E	1500	1016	2247	2466	360	Rp 1 1/4	G3/4	713 2007
TG 2000 E	2000	1016	2746	2928	640	Rp 1 1/4	G3/4	713 2012
TG 3000 E	3000	1300	2847	3130	800	Rp 1 1/4	G3/4	713 2009
TG 4000 E	4000	1300	3492	3726	910	Rp 1 1/4	G3/4	713 2010
TG 5000 E	5000	1300	4137	4336	1010	Rp 1 1/4	G3/4	713 2011

VN = Номинальный объем

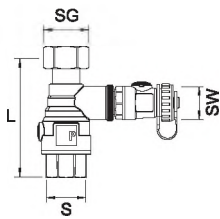
SW = Дренаж

\*) Специальные размеры баков по запросу.

\*\*\*) отклонение 0 /-100.

\*\*\*\*) Макс. высота при наклоне бака

## Запорный клапан с дренажом для демпферных баков



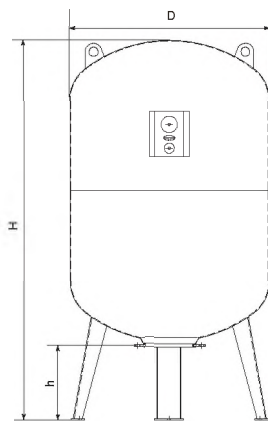
### Запорный клапан с дренажом DLV

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

Тип	PS [бар]	L	m [кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 25	16*	95	0,7	Rp1	G1	G3/4	535 1436

\* в случае применения для PS 25 используйте IMI TA 500 в качестве отключающего и дренажного крана

## Демпферный бак



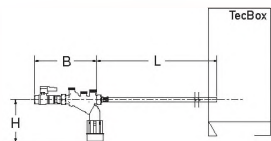
### Statico SH Cylindrical shape

Тип	VN [л]	p0 [бар]	D	H	m [кг]	S	№ изделия
<b>При p0 менее 10 бар</b>							
SH 150.25	150	4	500	1070	71	R1 1/4"	30101201300
<b>При p0 более 10 бар</b>							
SH 300.25	300	4	640	1323	126	R1 1/4"	30101201600

VN = Номинальный объем

\*\*) отклонение 0 /+35.

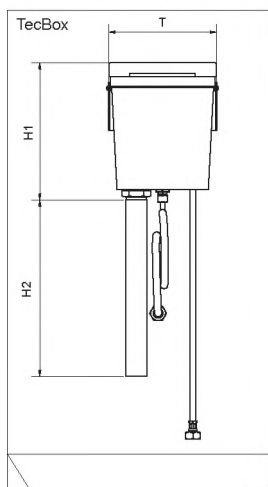
## Pleno P модуль подпитки



### Pleno P BA4 R

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из запорного клапана, обратного клапана, фильтра и прерывателя обратного потока тип BA (класс защиты 4) в соответствии с EN 1717. Возможно подключение Pleno Refill.  
Подключение (Swm): G1/2

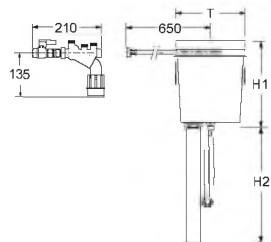
Тип	PS [бар]	B	L	H	m [кг]	q <sub>wm</sub> [л/ч]	№ изделия
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	813 3310



### Pleno P AB5

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из промежуточного бака тип AB (класс защиты 5) согласно EN 1717. Для монтажа с тыльной стороны установок. Может быть использован для подключения модулей умягчения сторонних производителей, имеющих производительность менее 1300 л/ч и, поэтому, не рекомендуемых к подключению напрямую.

Тип	PS [бар]	T	H1	H2	m [кг]	q <sub>wm</sub> [л/ч]	№ изделия
AB5	10	220	280	1000	1,83	250	813 3320



### Pleno P AB5 R

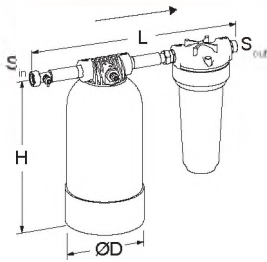
Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из блока Pleno P BA4 R и Pleno P AB5, Класс защиты 5 согласно EN 1717.

Тип	PS [бар]	T	H1	H2	m [кг]	Vw <sub>m</sub> [л/ч]	№ изделия
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	813 3330

q<sub>wm</sub> = максимальная производительность подпитки

T = глубина устройства

## Pleno Refill



### Pleno Refill

Гидравлический модуль для умягчения воды, для использования с Vento/Transfero Connect TecVox. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для умягчения, заполненная высококачественной смолой.

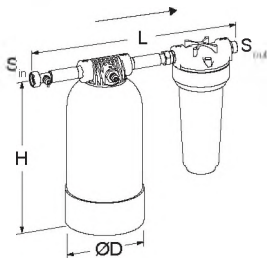
Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PS 8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C

Тип	Емкость л x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	813 3230



### Pleno Refill Demin

Гидравлический модуль для обессоливания воды, для использования с Vento/Transfero Connect TecVox. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для обессоливания, заполненная высококачественной смолой.

Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PS 8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C

Тип	Емкость л x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	813 3270

→ = Направление потока



# Промежуточные баки DD/DU/DG

Промежуточные баки предназначены для защиты камер расширительных баков от низких или высоких температур



## Технические характеристики – Промежуточные баки

### Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения, геосистемы.

### Функция:

Защита от недопустимой температуры в расширительных баках.

### Давление:

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

### Температура:

Промежуточный бак DD/DU:  
Максимально допустимая температура, TS: 110°C  
Минимально допустимая температура, TSmin: -10°C  
Промежуточный бак DG:  
Максимально допустимая температура, TS: 180°C  
Минимально допустимая температура, TSmin: -10°C

### Материал:

Сталь. Цвет „бериллий“.

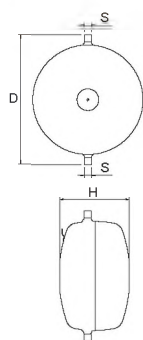
### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Аттестация:

Изготовлен согласно PED/DEP 97/23/EC.

## Промежуточные баки

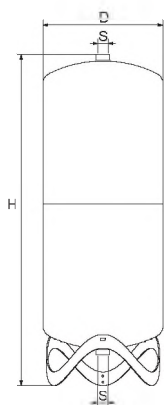


### Промежуточный бак DD

Со скобой для упрощения настенного монтажа.

Тип	VN [л]	D	H**	m [кг]	S	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>						
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.

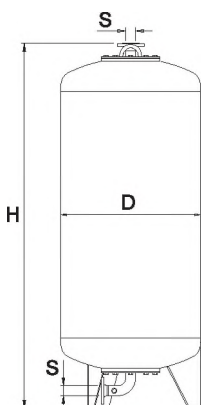


### Промежуточный бак DU\*

Синусоидальное кольцо для вертикальной установки.

Тип	VN [л]	D	H	m [кг]	S	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>						
DU 140.6	140	420	1316	23	2x Rp1 1/2	714 1002
DU 200.6	200	500	1384	29	2x Rp1 1/2	714 1003
DU 300.6	300	560	1509	35	2x Rp1 1/2	714 1004
DU 400.6	400	620	1580	52	2x Rp1 1/2	714 1005
DU 500.6	500	680	1673	60	2x Rp1 1/2	714 1006
DU 600.6	600	740	1678	70	2x Rp1 1/2	714 1007
<b>10 бар (PS)</b>						
DU 200.10	200	500	1384	37	2x Rp1 1/2	714 2003
DU 300.10	300	560	1509	54	2x Rp1 1/2	714 2004
DU 500.10	500	680	1673	89	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**	m [кг]	S EN 1092-1	№ изделия
<b>6 бар (PS)</b>						
DG 700.6	700	750	1987	200	2xDN50	714 1008
DG 1000.6	1000	850	2112	280	2xDN50	714 1009
DG 1500.6	1500	1016	2288	385	2xDN50	714 1010
DG 2000.6	2000	1016	2799	655	2xDN65	714 1015
DG 3000.6	3000	1300	2901	810	2xDN65	714 1012
DG 4000.6	4000	1300	3546	920	2xDN65	714 1013
DG 5000.6	5000	1300	4193	1015	2xDN65	714 1014
<b>10 бар (PS)</b>						
DG 300.10	300	500	1865	170	2xDN50	714 2008
DG 500.10	500	650	1915	225	2xDN50	714 2009
DG 700.10	700	750	1987	240	2xDN50	714 2010
DG 1000.10	1000	850	2112	330	2xDN50	714 2011
DG 1500.10	1500	1016	2294	445	2xDN50	714 2012
DG 2000.10	2000	1016	2818	735	2xDN65	714 2017
DG 3000.10	3000	1300	2924	890	2xDN65	714 2014
DG 4000.10	4000	1300	3569	1030	2xDN65	714 2015
DG 5000.10	5000	1300	4214	1145	2xDN65	714 2016
<b>16 бар (PS)</b>						
DG 300.16	300	500	1865	190	2xDN50	714 3000
DG 500.16	500	650	1915	255	2xDN50	714 3001
DG 700.16	700	750	1988	280	2xDN50	714 3002
DG 1000.16	1000	850	2146	385	2xDN50	714 3003
DG 1500.16	1500	1016	2294	510	2xDN50	714 3004
DG 2000.16	2000	1016	2835	820	2xDN65	714 3012
DG 3000.16	3000	1300	2940	995	2xDN65	714 3006
DG 4000.16	4000	1300	3585	1145	2xDN65	714 3007
DG 5000.16	5000	1300	4230	1280	2xDN65	714 3008

\*\*\*) отклонение 0 /-100.

# Pleno Connect

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, P<sub>Smin</sub>: 0 бар  
Максимально допустимое давление, P<sub>S</sub>: см. артикулы

### Температура:

Максимально допустимая температура,  
TS: 65 °C (PX, PIX), 30 °C (PI9, PI9F)  
Минимально допустимая температура, T<sub>Smin</sub>: 0 °C  
Максимально допустимая температура окружающей среды,  
TA: 40 °C

### Напряжение питания:

1 x 230 V (± 10 %) / 50 Hz

### Электрическое подключение:

Pleno PIX, PI9(F):  
Предохранители устанавливаются на месте согласно требований энергетических компаний и локальных норм.  
4 беспотенциальных выхода (NO) для внешней индикации сигналов (230V max. 2A)  
1 разъем RS 485, включающий вход/выход  
1 разъем RJ45 для Ethernet  
1 разъем USB

### Класс защиты:

Pleno PX: IP 65  
Pleno PIX: IP 54  
Pleno PI9(F): IP 54

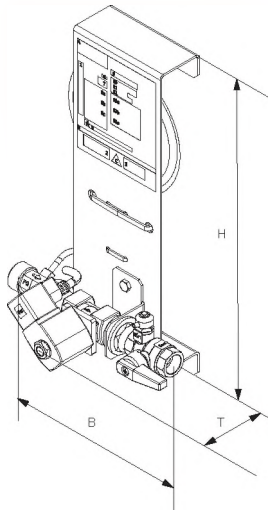
### Материалы:

Материалы контактирующие со средой: углеродистая сталь, чугун, латунь, нержавеющая сталь, и бронза.

### Стандарты:

Pleno PIX, PI9(F):  
Изготовлен согласно LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU  
Pleno P BA4 R: EN1717 (Класс защиты 4)

## TecBox, Pleno PX



### Pleno PX

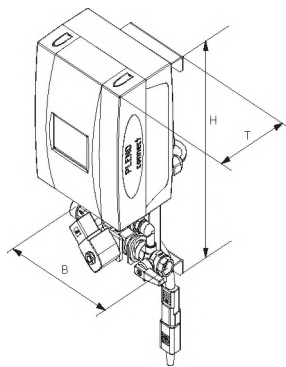
Гидравлический блок подпитки без насоса, без электронного блока управления BraineCube. Соленоидный клапан, расходомер, соединения для подключения Pleno P BA4 R  
 Входной патрубок (Swm): G3/4  
 Выходной патрубок (Sout): G1/2.

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	Kvs	№ изделия
PX	10	198	356	150	1,1	0,02	1,0	30106010011

T = глубина устройства

PeI = электрическая мощность

## TecBox, Pleno PIX Connect



### Pleno PIX Connect

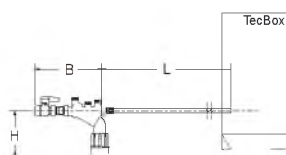
TecBox. Гидравлический блок подпитки без насоса. Соленоидный клапан, расходомер, соединения для подключения Pleno P BA4 R, панель управления BrainCube  
 Входной патрубок (Swm): G3/4.  
 Выходной патрубок (Sout): G1/2

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	Kvs	№ изделия
PIX	10	198	392	190	4,3	0,04	1,2	30106020001

T = глубина устройства

PeI = электрическая мощность

## Модуль подпитки с прерывателем обратного потока



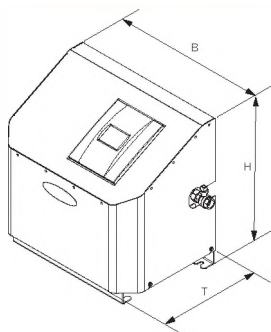
### Pleno P BA4 R

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из запорного клапана, обратного клапана, фильтра и прерывателя обратного потока тип BA (класс защиты 4) в соответствии с EN 1717. Возможно подключение Pleno Refill.  
 Подключение (Swm): G1/2

Тип	PS [бар]	B	L	H	m [кг]	q <sub>wm</sub> [л/ч]	№ изделия
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	813 3310

q<sub>wm</sub> = максимальная производительность подпитки

T = глубина устройства

**ТесBox, Pleno PI 9 F Connect****Pleno PI 9.1 F Connect**

ТесBox. Подпитка с насосом и с функцией заполнения.

Насос, расходомер, скобы для встроенного монтажа.

Входной патрубок (Swm): G1/2

Выходной патрубок (Sout): G3/4

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	SPL [дБ(А)]	dpu [бар]	qNwm [л/ч]	№ изделия
PI 9.1 F	10	520	500	350	23,3	0,75	74	1-8	100-450 *)	30106050002

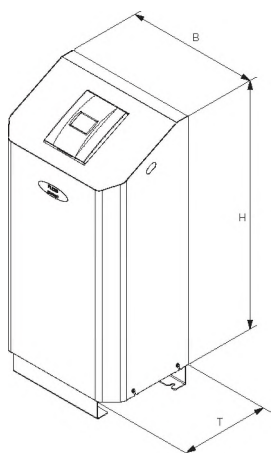
T = глубина устройства

PeI = электрическая мощность

dpu = Диапазон рабочего давления

qwm = расход подпитки

\*) зависит от давления в точках подключения Swm и Sout

**ТесBox, Pleno PI 9 Connect****Pleno PI 9.1 Connect**

ТесBox. Подпитка с насосом.

Насос, расходомер. Напольная установка.

Входной патрубок (Swm): G1/2

Выходной патрубок (Sout): G3/4

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	SPL [дБ(А)]	dpu [бар]	qNwm [л/ч]	№ изделия
PI 9.1	10	520	1056	350	24,3	0,75	74	1-8	100-450 *)	30106030003

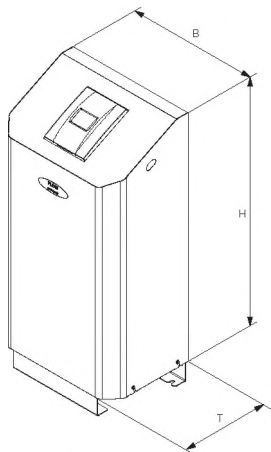
T = глубина устройства

PeI = электрическая мощность

dpu = Диапазон рабочего давления

qwm = расход подпитки

\*) зависит от давления в точках подключения Swm и Sout

**Pleno PI 9.2 Connect**

ТесBox. Подпитка с насосами.

2 насоса (один из которых используется в качестве резервного), 1 расходомер. Напольная установка.

Входной патрубок (Swm): G1/2

Выходной патрубок (Sout): G3/4

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	SPL [дБ(А)]	dpu [бар]	qNwm [л/ч]	№ изделия
PI 9.2	10	520	1056	350	82,3	0,75	74	1-8	100-450 *)	30106040002

T = глубина устройства

PeI = электрическая мощность

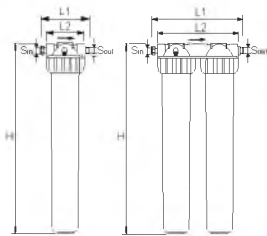
dpu = Диапазон рабочего давления

qwm = расход подпитки

\*) зависит от давления в точках подключения Swm и Sout

## Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

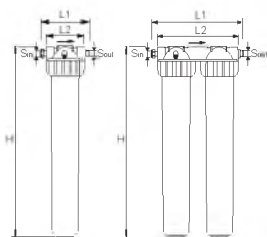
Модули для использования со всеми типами установок, за исключением Transfero/  
Vento Connect



**Прибор для умягчения воды с кронштейном для монтажа на стену, без фильтра**

Гайка 3/4", внешняя резьба 1/2" под плоский фланец (прокладку), с ограничителем расхода.

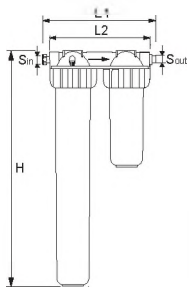
Тип	Производительность l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [кг]	№ изделия
Refill 6000	6000	G3/4	G1/2	571	163	133	3,2	813 3000
Refill 12000	12000	G3/4	G1/2	571	305	275	6,2	813 3001



**Прибор для деминерализации воды с кронштейном для монтажа на стену, без фильтра**

Гайка 3/4", внешняя резьба 1/2" под плоский фланец (прокладку), с ограничителем расхода.

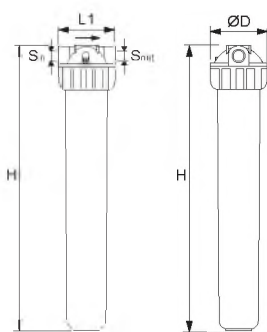
Тип	Производительность l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [кг]	№ изделия
Refill Demin 2000	2000	G3/4	G1/2	571	163	133	3,2	813 3005
Refill Demin 4000	4000	G3/4	G1/2	571	305	275	6,2	813 3006



**Прибор для умягчения воды с кронштейном для монтажа на стену и фильтром**

Гайка 3/4", внешняя резьба 1/2" под плоский фланец (прокладку), с ограничителем расхода.

Тип	Производительность l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [кг]	№ изделия
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G1/2	571	305	275	4,1	813 3010
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G1/2	571	450	420	7,8	813 3011



**Фильтр, как отдельная часть**

без ограничителя расхода и соединительных ниппелей.

Тип	ячейки x Размер	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	D	m [кг]	№ изделия
Refill Filter	25 µm	R1	R1	315	163	133	1,2	813 3110

→ = Направление потока

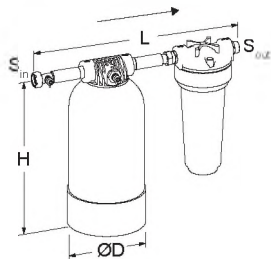
**Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000**

**Модули для использования со всеми типами установок, включая Transfero/Vento Connect**

**Pleno Refill**

Гидравлический модуль для умягчения воды, для использования с Vento/Transfero Connect TecBox. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для умягчения, заполненная высокоскокачественной смолой.

Предназначен для быстрого подключения и совместного использования с Transfero/Vento Connect.

**Прибор для умягчения воды**

Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PS 8

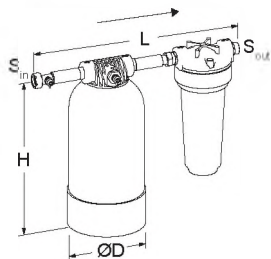
Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C

Тип	Емкость л x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	813 3230

**Pleno Refill Demin**

Гидравлический модуль для обессоливания воды, для использования с Vento/Transfero Connect TecBox. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для обессоливания, заполненная высокоскокачественной смолой.

**Прибор для деминерализации воды**

Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PS 8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C

Тип	Емкость л x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	813 3270

→ = Направление потока

# Предохранительные клапаны

Для защиты замкнутых систем нагрева воды с термостатической защитой с температурой в подающем трубопроводе до 150°C для всех значений статической высоты согласно требованиям TRD 721, DIN 4751 и DIN EN 12828.



## Технические характеристики

### Область применения:

Системы нагрева для применения в строительстве и промышленности.  
Тепловые электростанции (ТЭЦ).  
Биогазовые установки.  
Районные теплораспределительные пункты, подстанции зданий  
Использование в системах согласно EN 12828, SWKI 93-1.  
Системы солнечного отопления.

### Функция:

Защита от максимального давления на производственных модулях и в системах.

### Диапазон размеров:

DN 15-50

### Давление:

#### DSV...H:

Макс. допустимое давление, PS: 3 бар  
Мин. допустимое давление, PSmin: 0 бар

#### DSV...DGH (DN 15-32):

Макс. допустимое давление, PS: 25 бар  
Мин. допустимое давление, PSmin: 0 бар

#### DSV...DGH Фланцы (DN 40-50), DSV...F:

Макс. допустимое давление, PS: 16 бар  
Мин. допустимое давление, PSmin: 0 бар

#### DSV...SOL:

Макс. допустимое давление, PS: 10 бар  
Мин. допустимое давление, PSmin: 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

\*) могут быть поставлены клапаны DSV...DGH с настройкой от 1,0 до 16 (25) бар с шагом 0,1 бар.

#### DSV...SOL:

Разница давления закрытия: 20%  
Разница давления открытия: ± 0,5 бар при давлении ниже 5 бар, свыше 5 бар - 10%



**Температура:**

Максимально допустимая температура, TS: 120 °C, DSV...SOL 160°C  
 Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C, DSV F -50°C

**Среда:**

DSV...H: Антифриз до 30%.  
 DSV...DGH Фланцы (DN 40-50): Антифриз до 50%.  
 DSV...F: Антифриз до 100%.

**Материал:**

DSV...H, DSV...DGH (DN 15-32), SOL, DSV...F: Бронза.  
 DSV...DGH Фланцы (DN 40-50): Ковкий чугун GGG: Цвет „бериллий“.

**Аттестация:****DSV...H:**

Утверждение типового образца согласно TÜV-CE TRD 721-TÜV SV xx-516 H, PED/DEP 97/23/EC-01 202 111-B-00027.

**DSV...DGH (DN 15-32):**

Утверждение типового образца согласно TÜV-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 TÜV-CE TRD 721-TÜV SV xx-2007 DGH, PED/DEP 97/23/EC-01 202 111-B-06079.

**DSV...SOL:**

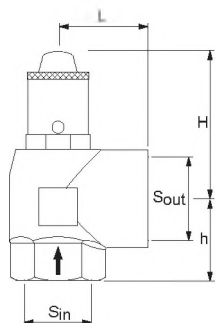
Утверждение TÜV-CE типового образца xx-2013 SOL с сертификацией на соответствие требованиям EC SOL TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011 SOL.

**DSV F:**

Утверждение TÜV-CE типового образца 293 F, TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

**Гарантия:**

гарантия 5 лет

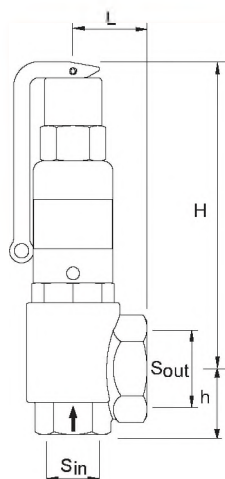
**Артикулы изделий****Предохранительный клапан DSV...H**

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

Монтаж на вертикальный трубопровод.

Тип*	psv [бар]	qNsv <sub>v</sub> [кВт]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	№ изделия
<b>DN 15</b>									
DSV 15-3.0 H	3,0	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	537 1030
<b>DN 20</b>									
DSV 20-3.0 H	3,0	100	65	34	40	0,45	G3/4	G1	537 2030
<b>DN 25</b>									
DSV 25-3.0 H	3,0	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	537 3030
<b>DN 32</b>									
DSV 32-3.0 H	3,0	350	85	47	55	1,1	G1 1/4	G1 1/2	537 4030
<b>DN 40</b>									
DSV 40-3.0 H	3,0	600	155	54	62	2,2	G1 1/2	G2	537 5030
<b>DN 50</b>									
DSV 50-3.0 H	3,0	900	185	65	75	3,2	G2	G2 1/2	537 6030

qNsv – объемное расширение потока



### Предохранительный клапан DSV...DGH

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

Монтаж на вертикальный трубопровод.

#### DN 15

Тип*	psv [бар]	QNs <sub>v</sub> <sub>v</sub> [кВт]	QNs <sub>v</sub> <sub>w</sub> [МВт]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	№ изделия
DSV 15-2.0 DGH	2,0	68	3,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1020
DSV 15-2.5 DGH	2,5	79	4,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1025
DSV 15-3.0 DGH	3,0	89	4,4	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1030
DSV 15-3.5 DGH	3,5	99	4,7	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1035
DSV 15-4.0 DGH	4,0	109	5,0	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1040
DSV 15-4.5 DGH	4,5	119	5,3	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1045
DSV 15-5.0 DGH	5,0	129	5,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1050
DSV 15-5.5 DGH	5,5	139	5,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1055
DSV 15-6.0 DGH	6,0	149	6,2	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1060
DSV 15-7.0 DGH	7,0	168	6,6	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1070
DSV 15-7.5 DGH	7,5	178	6,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1075
DSV 15-8.0 DGH	8,0	187	7,1	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1080
DSV 15-9.0 DGH	9,0	206	7,5	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1090
DSV 15-10.0 DGH	10,0	225	7,9	91	30	40	0,4	G1/2	G1	536 1100

#### DN 20

Тип*	psv [бар]	QNs <sub>v</sub> <sub>v</sub> [кВт]	QNs <sub>v</sub> <sub>w</sub> [МВт]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	№ изделия
DSV 20-2.0 DGH	2,0	152	10,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2020
DSV 20-2.5 DGH	2,5	182	11,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2025
DSV 20-3.0 DGH	3,0	210	12,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2030
DSV 20-3.5 DGH	3,5	234	13,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2035
DSV 20-4.0 DGH	4,0	258	14,7	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2040
DSV 20-4.5 DGH	4,5	282	15,6	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2045
DSV 20-5.0 DGH	5,0	305	16,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2050
DSV 20-5.5 DGH	5,5	329	17,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2055
DSV 20-6.0 DGH	6,0	352	18,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2060
DSV 20-7.0 DGH	7,0	397	19,4	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2070
DSV 20-8.0 DGH	8,0	442	20,8	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2080
DSV 20-9.0 DGH	9,0	487	22,0	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2090
DSV 20-10.0 DGH	10,0	530	23,2	158	39	43	1,0	G3/4	G1 1/4	536 2100

\*) Клапаны могут поставляться с настройкой до 16 бар.

qNs<sub>v</sub> – объемное расширение потока

## DN 25

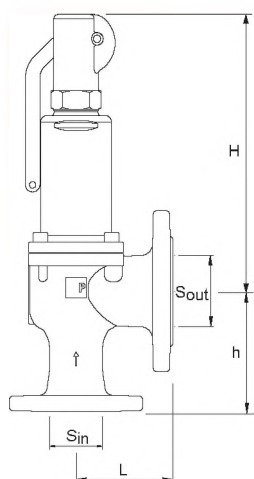
Тип*	psv [бар]	QNsv <sub>v</sub> [кВт]	QNsv <sub>w</sub> [МВт]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	№ изделия
DSV 25-2.0 DGH	2,0	236	17	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3020
DSV 25-2.5 DGH	2,5	277	19	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3025
DSV 25-3.0 DGH	3,0	320	21	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3030
DSV 25-3.5 DGH	3,5	357	22	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3035
DSV 25-4.0 DGH	4,0	393	24	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3040
DSV 25-4.5 DGH	4,5	430	25	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3045
DSV 25-5.0 DGH	5,0	465	27	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3050
DSV 25-5.5 DGH	5,5	501	28	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3055
DSV 25-6.0 DGH	6,0	537	29	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3060
DSV 25-7.0 DGH	7,0	605	32	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3070
DSV 25-8.0 DGH	8,0	674	34	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3080
DSV 25-9.0 DGH	9,0	742	36	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3090
DSV 25-10.0 DGH	10,0	808	38	192	45	50	1,8	G1	G1 1/2	536 3100

## DN 32

Тип*	psv [бар]	QNsv <sub>v</sub> [кВт]	QNsv <sub>w</sub> [МВт]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	№ изделия
DSV 32-2.0 DGH	2,0	401	29	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4020
DSV 32-2.5 DGH	2,5	481	33	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4025
DSV 32-3.0 DGH	3,0	555	36	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4030
DSV 32-3.5 DGH	3,5	619	39	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4035
DSV 32-4.0 DGH	4,0	682	42	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4040
DSV 32-4.5 DGH	4,5	746	44	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4045
DSV 32-5.0 DGH	5,0	808	47	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4050
DSV 32-5.5 DGH	5,5	870	49	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4055
DSV 32-6.0 DGH	6,0	931	51	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4060
DSV 32-7.0 DGH	7,0	1051	55	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4070
DSV 32-8.0 DGH	8,0	1170	59	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4080
DSV 32-9.0 DGH	9,0	1287	62	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4090
DSV 32-10.0 DGH	10,0	1402	66	264	55	61	4,0	G1 1/4	G2	536 4100

\*) Клапаны могут поставляться с настройкой до 16 бар.

qNsv – объемное расширение потока



### Предохранительный клапан DSV...DGH

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

Монтаж на вертикальный трубопровод.

#### DN 40

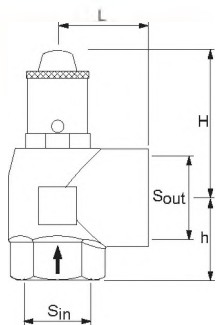
Тип*	psv [бар]	QNsv <sub>v</sub> [кВт]	QNsv <sub>w</sub> [МВт]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub> PN40	S <sub>out</sub> PN16	№ изделия
DSV 40-3.0 DGH	3,0	1040	55	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5030
DSV 40-3.5 DGH	3,5	1160	59	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5035
DSV 40-4.0 DGH	4,0	1280	63	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5040
DSV 40-4.5 DGH	4,5	1400	67	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5045
DSV 40-5.0 DGH	5,0	1510	71	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5050
DSV 40-5.5 DGH	5,5	1625	74	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5055
DSV 40-6.0 DGH	6,0	1740	77	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5060
DSV 40-7.0 DGH	7,0	1965	84	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5070
DSV 40-8.0 DGH	8,0	2190	89	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5080
DSV 40-9.0 DGH	9,0	2400	95	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5090
DSV 40-10.0 DGH	10,0	2620	100	345	140	115	17,0	DN40	DN65	536 5100

#### DN 50

Тип*	psv [бар]	QNsv <sub>v</sub> [кВт]	QNsv <sub>w</sub> [МВт]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub> PN40	S <sub>out</sub> PN16	№ изделия
DSV 50-3.0 DGH	3,0	1600	85	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6030
DSV 50-3.5 DGH	3,5	1790	91	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6035
DSV 50-4.0 DGH	4,0	1980	98	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6040
DSV 50-4.5 DGH	4,5	2160	104	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6045
DSV 50-5.0 DGH	5,0	2330	109	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6050
DSV 50-5.5 DGH	5,5	2510	114	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6055
DSV 50-6.0 DGH	6,0	2680	120	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6060
DSV 50-7.0 DGH	7,0	3030	129	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6070
DSV 50-8.0 DGH	8,0	3370	138	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6080
DSV 50-9.0 DGH	9,0	3710	146	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6090
DSV 50-10.0 DGH	10,0	4040	154	345	150	120	19,0	DN50	DN80	536 6100

\*) Клапаны могут поставляться с настройкой до 16 бар.

qNsv – объемное расширение потока



### Предохранительный клапан DSV...SOL для систем солнечного отопления

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

Монтаж на вертикальный трубопровод.

Клапаны полностью изготовлены из металла и могут использоваться при высоких значениях температуры окружающей среды и излучения.

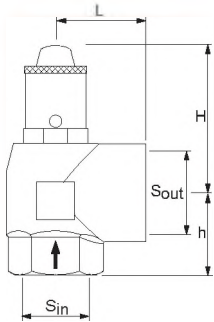
Все материалы могут использоваться для значений температур вплоть до 160°C.

Утверждение TÜV типового образца 2013 SOL. В соответствии с TRD 721, TRD 721, DIN 4757 и DIN EN 12976.

Тип*	psv [бар]	qNsv <sub>v</sub> [кВт]	Коллектор [м <sup>2</sup> ]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	№ изделия
<b>DN 15</b>										
DSV 15-3.0 SOL	3,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10430
DSV 15-4.0 SOL	4,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10440
DSV 15-6.0 SOL	6,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10460
DSV 15-8.0 SOL	8,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10480
DSV 15-10.0 SOL	10,0	50	50	70	28	34	0,3	G1/2	G3/4	301051-10410
<b>DN 20</b>										
DSV 20-3.0 SOL	3,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10530
DSV 20-4.0 SOL	4,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10540
DSV 20-6.0 SOL	6,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10560
DSV 20-8.0 SOL	8,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10580
DSV 20-10.0 SOL	10,0	100	100	65	34	40	0,5	G3/4	G1	301051-10510
<b>DN 25</b>										
DSV 25-3.0 SOL	3,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10630
DSV 25-4.0 SOL	4,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10640
DSV 25-6.0 SOL	6,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10660
DSV 25-8.0 SOL	8,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10680
DSV 25-10.0 SOL	10,0	200	200	75	41	45	0,75	G1	G1 1/4	301051-10610

\*) Клапаны могут поставляться с настройкой до 16 бар.

qNsv – объемное расширение потока



### Предохранительный клапан DSV...F

Для защиты:

- систем охлаждения и замкнутых контуров охлаждения
- баков высокого давления /- систем с использованием воды и охлаждающих агентов с содержанием гликоля до 100 %

Температура вещества при атмосферном давлении не должна достигать точки кипения.

Подпружиненный, вентилируется вручную; пружинное устройство защищено мембранами.

Внутренняя резьба на входной и выходной сторонах. Монтаж на вертикальный трубопровод.

Клапаны полностью изготовлены из металла и могут использоваться при высоких значениях температуры окружающей среды и излучения.

Все материалы могут использоваться для значений температур вплоть до 150°C.

TÜV - Утверждение 293 F.

Тип*	psv [бар]	qe [м³/ч]	H	h	L	m [кг]	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	№ изделия
<b>DN 15</b>									
DSV 15-3.0 F	3,0	2,6	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20430
DSV 15-4.0 F	4,0	3,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20440
DSV 15-5.0 F	5,0	3,4	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20450
DSV 15-6.0 F	6,0	3,7	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20460
DSV 15-7.0 F	7,0	4,0	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20470
DSV 15-8.0 F	8,0	4,3	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20480
DSV 15-9.0 F	9,0	4,5	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20490
DSV 15-10.0 F	10,0	4,8	70	17	26	0,2	G1/2	G1/2	301051-20410
<b>DN 20</b>									
DSV 20-3.0 F	3,0	4,4	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20530
DSV 20-4.0 F	4,0	5,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20540
DSV 20-5.0 F	5,0	5,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20550
DSV 20-6.0 F	6,0	6,3	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20560
DSV 20-7.0 F	7,0	6,8	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20570
DSV 20-8.0 F	8,0	7,2	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20580
DSV 20-9.0 F	9,0	7,7	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20590
DSV 20-10.0 F	10,0	8,1	70	18	31	0,3	G3/4	G3/4	301051-20510
<b>DN 25</b>									
DSV 25-3.0 F	3,0	6,7	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20630
DSV 25-4.0 F	4,0	7,7	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20640
DSV 25-5.0 F	5,0	8,6	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20650
DSV 25-6.0 F	6,0	9,5	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20660
DSV 25-7.0 F	7,0	10,2	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20670
DSV 25-8.0 F	8,0	10,9	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20680
DSV 25-9.0 F	9,0	11,6	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20690
DSV 25-10.0 F	10,0	12,2	80	22	35	0,5	G1	G1	301051-20610

\*) Клапаны могут поставляться с настройкой до 16 бар.

qNsv – объемное расширение потока

# 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, P<sub>Smin</sub>: 0 бар  
Максимально допустимое давление, P<sub>S</sub>: см. артикулы  
Предустановленное давление с воздушной стороны (P<sub>0</sub>), заводская установка: 4 бар

### Температура:

Максимально допустимая температура, T<sub>S</sub>: 120 °C  
Минимально допустимая температура, T<sub>Smin</sub>: -10 °C  
Максимально допустимая температура камеры, T<sub>B</sub>: 70 °C  
Минимально допустимая температура камеры, T<sub>Bmin</sub>: 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 IMI 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:

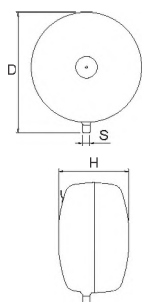
В теплых и сухих местах.

### 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

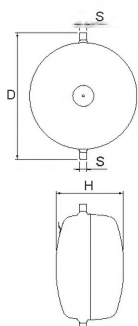
В форме диска.

Монтаж с подключением снизу.

Тип	VN [л]	D	H**	m [кг]	S	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>						
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	R1	711 1005
AD 80.10	80	636	347	16,9	R1	711 1006

VN = Номинальный объем

\*\*) отклонение 0 /+35.



### Aquapresso ADF

В форме диска.

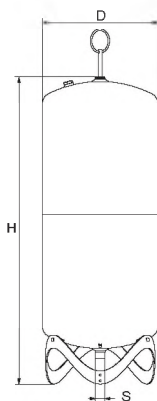
Монтаж с подключением сверху и снизу.

Flowfresh - проточная модель.

Тип	VN [л]	D	H**	m [кг]	S	qN [м³/ч]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>							
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

VN = Номинальный объем

\*\*) отклонение 0 /+35.



### Aquapresso AU

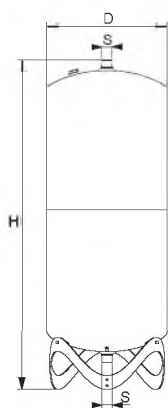
Цилиндрическая модель.

Тип	VN [л]	D	H	H***	m [кг]	S	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>							
AU 140.10	140	420	1303	1523	33	R1 1/4	711 1007
AU 200.10	200	500	1340	1566	41	R1 1/4	711 1008
AU 300.10	300	560	1469	1694	60	R1 1/4	711 1009
AU 400.10	400	620	1533	1761	70	R1 1/4	711 1010
AU 500.10	500	680	1628	1859	90	R1 1/4	711 1011
AU 600.10	600	740	1636	1872	108	R1 1/4	711 1012

VN = Номинальный объем

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака





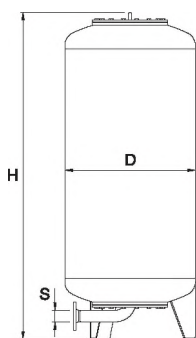
### Aquapresso AUF

Цилиндрическая модель.  
Flowfresh - проточная модель.

Тип	VN [л]	D	H	H***	m [кг]	S	qN [м³/ч]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>								
AUF 140.10	140	420	1360	1562	34	2x R1 1/4	7,3	711 2007
AUF 200.10	200	500	1364	1577	42	2x R1 1/4	7,3	711 2008
AUF 300.10	300	560	1494	1711	61	2x R1 1/4	7,3	711 2009
AUF 400.10	400	620	1558	1773	71	2x R1 1/4	7,3	711 2010
AUF 500.10	500	680	1652	1870	91	2x R1 1/4	7,3	711 2011
AUF 600.10	600	740	1661	1889	109	2x R1 1/4	7,3	711 2012

VN = Номинальный объем

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака



### Aquapresso AG

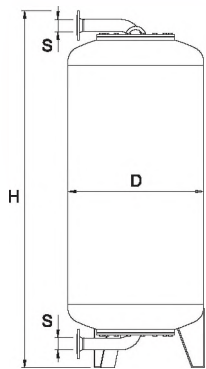
Цилиндрическая модель.

Тип	VN [л]	D	H**	H***	m [кг]	S EN 1092-1	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>							
AG 700.10	700	750	1901	1936	250	DN 50	711 1013
AG 1000.10	1000	850	2070	2126	340	DN 65	711 1014
AG 1500.10	1500	1016	2253	2328	460	DN 65	711 1015
AG 2000.10	2000	1016	2773	2826	760	DN 80	711 1020
AG 3000.10	3000	1300	2871	2955	920	DN 80	711 1017
<b>16 бар (PS)</b>							
AG 300.16	300	500	1824	1839	180	DN 50	711 3000
AG 500.16	500	650	1879	1906	250	DN 50	711 3001
AG 700.16	700	750	1954	1988	290	DN 50	711 3002
AG 1000.16	1000	850	2103	2159	390	DN 65	711 3003
AG 1500.16	1500	1016	2256	2331	520	DN 65	711 3004
AG 2000.16	2000	1016	2792	2845	840	DN 80	711 3009
AG 3000.16	3000	1300	2898	2982	1000	DN 80	711 3006

VN = Номинальный объем

\*\*\*) отклонение 0/-100

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака



### Aquapresso AGF

Цилиндрическая модель.

Flowfresh - проточная модель.

Тип	VN [л]	D	H**	H***	m [кг]	S EN 1092-1	qN [м³/ч]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>								
AGF 700.10	700	750	1970	2062	260	2xDN 50	11,5	711 2013
AGF 1000.10	1000	850	2171	2310	355	2xDN 65	19,5	711 2014
AGF 1500.10	1500	1016	2354	2510	475	2xDN 65	19,5	711 2015
AGF 2000.10	2000	1016	2925	3084	775	2xDN 80	31,0	711 2020
AGF 3000.10	3000	1300	3022	3228	935	2xDN 80	31,0	711 2017

<b>16 бар (PS)</b>								
AGF 300.16	300	500	1891	1947	200	2xDN 50	11,5	711 4000
AGF 500.16	500	650	1946	2021	270	2xDN 50	11,5	711 4001
AGF 700.16	700	750	1970	2062	300	2xDN 50	11,5	711 4002
AGF 1000.16	1000	850	2218	2354	410	2xDN 65	19,5	711 4003
AGF 1500.16	1500	1016	2371	2526	540	2xDN 65	19,5	711 4004
AGF 2000.16	2000	1016	2941	3099	860	2xDN 80	31,0	711 4009
AGF 3000.16	3000	1300	3046	3252	1040	2xDN 80	31,0	711 4006

VN = Номинальный объем

\*\*\*) отклонение 0 /-100.

\*\*\*) Макс. Высота при наклоне бака

# Редуктор давления

Редуктор давления предназначен для применения в системах, в которых необходимо не допустить превышения давления выше заданной величины на выходе из регулятора, вне зависимости от давления на входе. В комплект поставки резьбовой версии входит манометр.



## Технические характеристики

### Область применения:

Питьевое водоснабжение  
Техническое водоснабжение  
Системы снеготаяния  
Противопожарные и сплинкерные системы  
Судоостроение и нефтяные платформы

### Функция:

Понижение входного давления

### Диапазон размеров:

DN 15 - DN 100

### Давление:

Стандартная версия (SP)  
Давление на входе:  
DN 15 - 50 (PN40) до 40 бар,  
DN 65 - 100 (PN16) до 16 бар.  
Давление на выходе:  
от 1 до 8 бар  
Версии с пониженным (LP) и повышенным (HP) диапазоном настройки выходного давления поставляются по запросу.

### Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 120 °C  
Минимально допустимая температура, TSmin: -20 °C

### Среда:

Вода, нейтральные неагрессивные невязкие жидкости, сжатый воздух и нейтральные неагрессивные газы; по запросу с FPM уплотнением (информация о совместимости со средами - по запросу).  
Не предназначен для пара.

### Материал:

Корпус: бронза CC499K, по запросу корпус из нержавеющей стали.  
Внутренние части: бронза CC499K, нержавеющая сталь 1.4404  
Пружина: Пружинная сталь с антикоррозионной защитой 1.1200  
Уплотнения: EPDM  
Фильтр: нержавеющая сталь 1.4404.  
Размер сетки для DN 15-32 0,6 мм, для DN 40 и выше 0,75 мм

### Разрешительные документы:

Спроектирован в соответствии с DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822 и PED 2014/68/EU.  
DIN-DVGW (до 80°C)  
Сертификат ACS  
Разрешение WRAS (до 85°C)  
Сертификат соответствия TP TC 032/2013 – TP TC 010/2011

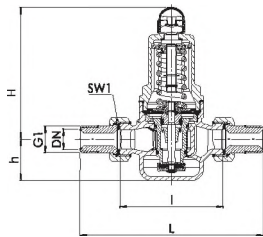
### Маркировка:

DN, материал, стрелка-указатель направления потока. Наклейка с технической информацией, страной происхождения и маркировкой CE.

### Гарантия:

гарантия 2 года

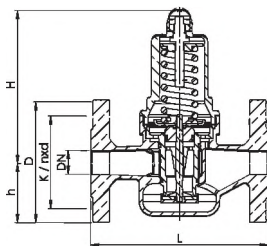
## Артикулы изделий



### Наружная резьба

Давление на входе 40 бар  
Давление на выходе 1-8 бар

DN	G1	L	I	h	H	m [кг]	SW1	коэффициент потока $K_{vs}^{**}$ м³/ч	№ изделия	H1
15	1/2	142	80	33	102	1,2	30	3	30105200400	128
20	3/4	158	90	33	102	1,3	37	3,5	30105200500	128
25	1	180	100	45	130	2,4	46	6,7	30105200600	150
32	1 1/4	193	105	45	130	2,6	52	7,6	30105200700	150
40	1 1/2	226	130	70	165	5,5	65	12,5	30105200800	185
50	2	252	140	70	165	6,0	75	15	30105200900	185



### Фланцевое исполнение

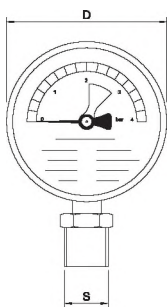
Давление на входе (версии SP, HP) до 16 бар  
Давление на выходе 1-8 бар

DN	D	L	m [кг]	h	H	K/nxd	коэффициент потока $K_{vs}^{**}$ м³/ч	№ изделия
65	185	290	20	89	235	145 / 4xM16	40	30105201000
80	200	310	22	96	235	145 / 8xM16	50	30105201100
100	200	350	40	102	320	160 / 8xM16	80	30105201200

\*) Вход по DIN EN 10226

\*\*) Значения  $K_{vs}$  рассчитаны в соответствии с DIN EN 60534-2-3. Для подбора клапанов воспользуйтесь диаграммами, приведёнными выше.

## Аксессуары



### Манометр H

Диапазон показаний 0-10 (0-25) бар, с зеленым указателем для маркировки рабочего давления. Соединение снизу.

DN	Диапазон давления	№ изделия
15-50	0-10 бар	30105200420
65/80	0-25 бар	30105201020
100	0-25 бар	30105201220

# Simply Vento

Simply Vento - это циклонный вакуумный дегазатор для систем отопления. Растворенные газы полностью удаляются из носителя благодаря циклону, который создается в вакуумном сосуде. Его применение особенно рекомендовано, когда требуются высокая производительность, точность и компактный дизайн. Новая панель управления **BrainCube Connect** обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.



## Технические характеристики - TecBox

### Область применения:

Системы отопления и теплоснабжения. 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, PSmin: -1 бар  
Максимально допустимое давление, PS: 10 бар

### Температура:

Мин. допустимая температура, TSmin: 0°C  
Макс. допустимая температура, TS: 90°C  
Максимально допустимая температура окружающей среды, TA: 40°C  
Минимально допустимая температура окружающей среды, Tamin: 0°C

### Напряжение питания:

**Vento VI:**  
1 x 230V (-/+ 10%), 50 Гц

### Электрическое подключение:

Предохранители устанавливаются на месте согласно требований энергетических компаний и локальных норм.  
3 беспотенциальных выхода (NO) для внешней индикации сигналов (230V max. 2A)  
1 разъем RS 485, включающий вход/выход  
1 разъем RJ45 для Ethernet  
1 разъем USB

### Класс защиты:

IP 54 в соответствии с EN 60529

### Механическое подключение:

Sin1: вход G1/2", трубопровод из системы  
Sout: выход G1/2", трубопровод в систему

### Материал:

Металлические компоненты, контактирующие с рабочей средой, выполнены из углеродистой и нержавеющей стали, чугуна, AMETAL®, латуни, бронзы.

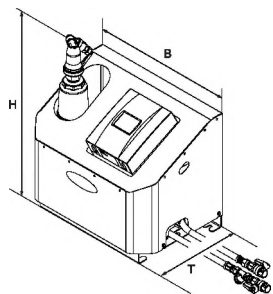
### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

### Стандарты:

Изготовлен согласно LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## TecBox, Simply Vento отопление



### Simply Vento

Установка вакуумной циклонной дегазации. 1 насос, вакуумно-циклонный модуль и контроллер BrainCube Connect.

2 линии для подключения с шаровыми кранами. Присоединение G 1/2".

Тип	B	H	T	m	PeI	VNd	SPL	dpu	№ изделия
				[кг]	[кВт]	[м³]	[дБ(A)]	[бар]	
<b>10 бар (PS)</b>									
V 2.1 S	520	575	350	28	0,75	10	~55*	0,5 - 2,5	303030-10400

T = глубина устройства

VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

PeI = Общая потребляемая электрическая мощность

dpu = Диапазон рабочего давления

\*) При работе насоса

# Vento Connect

Vento Connect – циклонический вакуумный дегазатор для систем отопления, гелиосистем и систем холодоснабжения. Его применение особенно рекомендовано, когда требуются высокая производительность, точность и компактный дизайн. Промышленная версия VI специально разработана для применения с высоким давлением до 20,5 бар. Новая панель управления **BrainCube Connect** обеспечивает новый уровень связи, создавая возможность подключения к системе BMS, прочим блокам управления BrainCubes, а также возможность дистанционного управления системой поддержания давления с визированием по экрану монитора.



## Технические характеристики - TecBox

### Область применения:

Системы отопления, холодоснабжения и гелиосистемы.

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, PSmin: -1 бар

Максимально допустимое давление, PS: см. артикулы

### Температура:

Мин. допустимая температура, TSmin: 0°C

Макс. допустимая температура, TS: 90°C

Максимально допустимая температура окружающей среды, TA: 40°C

Минимально допустимая температура окружающей среды, Tamin: 0°C

### Напряжение питания:

#### Vento VI:

1 x 230В (-/+ 10%), 50 Гц

#### Vento VI:

Основное напряжение: 3x400V (± 10%) / 50Hz (3P+PE)

Управляющее напряжение: 230V (± 10%) / 50Hz (P+N+PE)

### Электрическое подключение:

Предохранители устанавливаются на месте согласно требований энергетических компаний и локальных норм.

3 беспотенциальных выхода (NO) для внешней индикации сигналов (230В max. 2А)

1 разъем RS 485, включающий вход/выход

1 разъем RJ45 для Ethernet

1 разъем USB

Клеммная колодка PowerCube для прямой проводки (Vento VI).

### Класс защиты:

IP 54 в соответствии с EN 60529

### Механическое подключение:

Sin1: вход G3/4", трубопровод из системы

Sout: выход G3/4", трубопровод в систему

Swm: вход G3/4", трубопровод подпитки

### Материал:

Металлические компоненты, контактирующие с рабочей средой, выполнены из углеродистой и нержавеющей стали, чугуна, AMETAL®, латуни, бронзы.

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

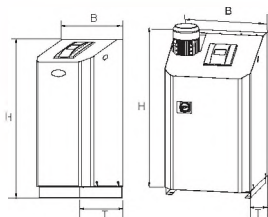
### Стандарты:

Изготовлен согласно

LV-D. 2014/35/EU

EMC-D. 2014/30/EU.

## ТесBox, Vento Connect отопление



### Vento V/VI .1 E Connect

Устройство циклонической вакуумной дегазации. 1 насос, 2 соленоидных клапана (Vento V), 1 электромагнитный клапан и 1 клапан с приводом (Vento VI), 1 блок циклонической вакуумной дегазации, соленоидный клапан, водосчетчик, управляемые BrainCube Connect в линии подпитки.

Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	dpu [бар]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>									
V 4.1 E	500	920	530	38	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1101
V 6.1 E	500	920	530	40	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1102
V 8.1 E	500	920	530	41	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1103
V 10.1 E	500	1300	530	57	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1104
<b>13 бар (PS)</b>									
V 14.1 E	500	1300	530	67	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1105
<b>16 бар (PS)</b>									
VI 19.1 E	570	1086	601	78	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031-60600
<b>25 бар (PS)</b>									
VI 25.1 E	570	1258	601	85	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031-60700

T = глубина устройства

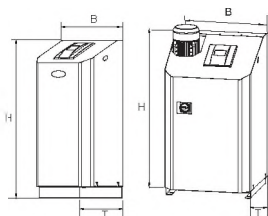
VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

PeI = Общая потребляемая электрическая мощность

dpu = Диапазон рабочего давления

\*) При работе насоса

## ТесBox, Vento Connect холодоснабжение



### Vento V/VI .1 EC Connect

Устройство циклонической вакуумной дегазации. 1 насос и 2 соленоидных клапана (Vento V), 1 электромагнитный клапан и 1 клапан с приводом (Vento VI), 1 блок циклонической вакуумной дегазации, соленоидный клапан, водосчетчик, управляемые BrainCube Connect в линии подпитки.

Изоляция для защиты от образования конденсата.

Тип	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	VNd [м³]	SPL [дБ(A)]	dpu [бар]	№ изделия
<b>10 бар (PS)</b>									
V 4.1 EC	500	920	530	39	0,75	300	~55*	1-2,5	812 1201
V 6.1 EC	500	920	530	41	1,1	300	~55*	1,5-3,5	812 1202
V 8.1 EC	500	920	530	42	1,4	300	~55*	2-4,5	812 1203
V 10.1 EC	500	1300	530	58	1,7	300	~60*	3,5-6,5	812 1204
<b>13 бар (PS)</b>									
V 14.1 EC	500	1300	530	68	1,7	300	~60*	5,5-10	812 1205
<b>16 бар (PS)</b>									
VI 19.1 EC	570	1086	601	86	2,6	300	~60*	6,5-15,5	303031 70600
<b>25 бар (PS)</b>									
VI 25.1 EC	570	1258	601	94	3,4	300	~60*	10,5-20,5	303031 70700

T = глубина устройства

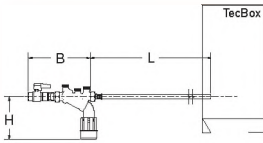
VNd = Объем воды, на который рассчитано устройство

PeI = Общая потребляемая электрическая мощность

dpu = Диапазон рабочего давления

\*) При работе насоса

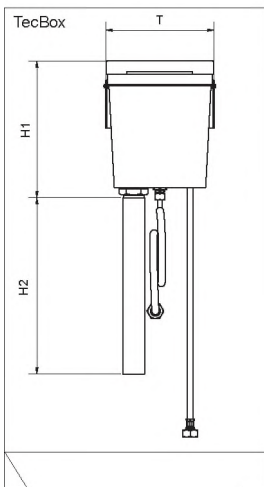
## Pleno P модуль подпитки



### Pleno P BA4 R

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из запорного клапана, обратного клапана, фильтра и прерывателя обратного потока тип ВА (класс защиты 4) в соответствии с EN 1717. Возможно подключение Pleno Refill.  
Подключение (Swm): G1/2

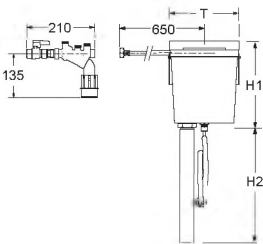
Тип	PS [бар]	B	L	H	m [кг]	$q_{wm}$ [л/ч]	№ изделия
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	813 3310



### Pleno P AB5

Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из промежуточного бака тип АВ (класс защиты 5) согласно EN 1717. Для монтажа с тыльной стороны установок. Может быть использован для подключения модулей умягчения сторонних производителей, имеющих производительность менее 1300 л/ч и, поэтому, не рекомендуемых к подключению напрямую.

Тип	PS [бар]	T	H1	H2	m [кг]	$q_{wm}$ [л/ч]	№ изделия
AB5	10	220	280	1000	1,83	250	813 3320



### Pleno P AB5 R

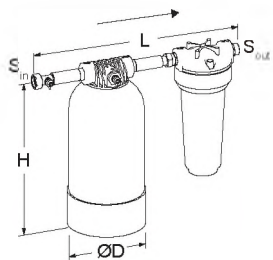
Гидравлический блок для работы подпитки с Vento/Transfero Connect. Состоит из блока Pleno P BA4 R и Pleno P AB5, Класс защиты 5 согласно EN 1717.

Тип	PS [бар]	T	H1	H2	m [кг]	$V_{wm}$ [л/ч]	№ изделия
AB5 R	10	220	280	1000	3,8	250	813 3330

$q_{wm}$  = максимальная производительность подпитки  
T = глубина устройства



## Pleno Refill



### Pleno Refill

Гидравлический модуль для умягчения воды, для использования с Vento/Transfero Connect TecBox. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для умягчения, заполненная высококачественной смолой.

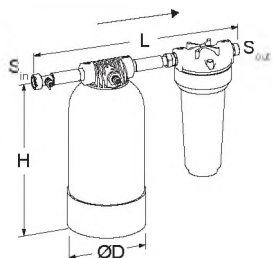
Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PS 8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C

Тип	Емкость л x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	475	8,6	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	813 3230



### Pleno Refill Demin

Гидравлический модуль для обессоливания воды, для использования с Vento/Transfero Connect TecBox. Фильтр с размером ячейки сетки 25 мкм для защиты системы. Колба для обессоливания, заполненная высококачественной смолой.

Накидная гайка 3/4", наружная резьба 3/4" под плоское уплотнение.

Номинальное давление: PS 8

Макс. рабочая температура: 45°C

Мин. рабочая температура: > 4°C

Тип	Емкость л x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	D	H	L	m [кг]	№ изделия
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	475	12,5	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	475	15,7	813 3270

→ = Направление потока

# Zeparo Cyclone

## Сепаратор шлама с циклонной технологией

Широкий ассортимент продукции для сепарации шлама и магнитной окиси железа в системах водяного отопления и холодоснабжения. Разнообразие возможностей, а также модульная конструкция сепаратора является уникальной. **Новая циклонная технология** – выводит эффективность сепарации шлама на новый уровень.



## Технические характеристики

### Область применения:

Системы отопления, геосистемы, системы охлаждения.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

### Давление:

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

### Температура:

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

### Материал:

Корпус: латунь  
Циклонная вставка: полипропилен сульфид (PPS Ryton)  
Прокладки: этиленпропилендиеновый каучук (EPDM)

### Маркировка:

Корпус: PN, DN и обозначающая направление потока.  
Этикетка с TC и TSmin.

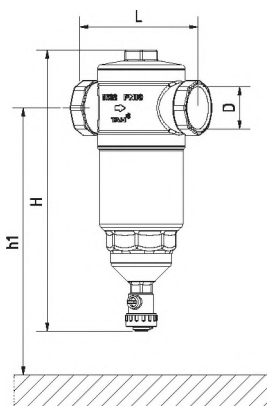
### Транспортировка и хранение:

В сухих местах.

### Магнит и Теплоизоляция:

Магнит: Неодимовый с Ni-Cu-Ni покрытием / защитой от ржавчины.  
Изоляция: вспененный полипропилен (EPP), антрацит.  
Теплопроводность около 0.035 Вт/мК.  
Класс огнестойкости B2 согласно DIN 4102 и в соотв. EN 13501-1.  
Максимально допустимая температура: 110 °C.  
Минимально допустимая температура: 6-8 °C (выше точки росы).

## Zeparo Cyclone Dirt ZCD – Сепаратор, Модель Dirt для удаления частиц шлама



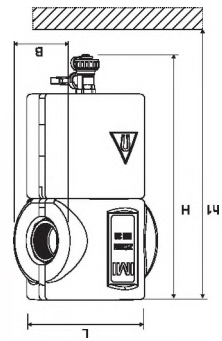
### Zeparo Cyclone ZCD

Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Внутренняя резьба в соответствии с ISO 228. DN 20 - Длина резьбы в соответствии с ISO 7/1.

Тип	H	h1	L	q <sub>ном</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [кг]	D	№ изделия
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	789 7420
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	789 7425
ZCD 32	258	355	122	3,50	7,2	2,2	G1 1/4	789 7432
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	

## Zeparo Cyclone ZCDM комплекты

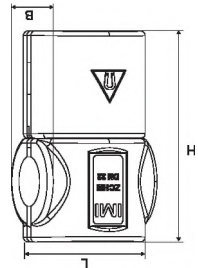


**ZCD + ZCHM**  
Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Тип	H	h1	L	B	[mm]		D	Количество магнитов	№ изделия
					м	[кг]			
20 *	213,5	305	100	110	1,4	1,4	G3/4	4	789 7520
25	213,5	305	100	110	1,4	1,4	G1	4	789 7525
32	269,5	355	122	132	2,4	2,4	G1 1/4	4	789 7532
40	327,2	400	158	160,5	3,9	3,9	G1 1/2	6	789 7540
50	327,2	400	160	160,5	4,2	4,2	G2	6	789 7550

\*) Может быть присоединен к гладким трубам при помощи компрессионного соединения типа КОМБИ.  
q<sub>max</sub> рассчитывается для максимальной скорости в трубе 2 м/с.

## Аксессуары



**Магнит и теплоизоляция ZCHM**

Изоляция с магнитом может устанавливаться на Zeparo Cyclone без слива воды из системы.

Тип	Диаметр	H	L	B	Количество магнитов	м	№ изделия	[кг]	
								магнитов	м
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	787 7425	0,189	787 7432
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	787 7432	0,310	787 7450
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	787 7450		

Чтобы выбрать Zeparo Cyclone с магнитом, вы должны заказать Zeparo Cyclone ZCD и изоляцию с магнитом ZCHM того же диаметра или приобрести готовый комплект ZCDM.

# Zeparo G-Force

Широкий ассортимент продукции для сепарации шлама и магнитной окиси железа в системах водяного отопления и холодоснабжения. Разнообразие возможностей, а также модульная конструкция сепаратора является уникальной. **Новая циклонная технология** – выводит эффективность сепарации шлама на новый уровень.

## Технические характеристики

### Область применения:

Системы отопления, гелиосистемы, системы охлаждения.

### Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды. Антифриз до 50%.

### Давление:

Максимально допустимое давление, PS: 16 бар и PN 25 (см. артикулы)  
Минимально допустимое давление, PSmin: 0 бар

### Температура:

Максимально допустимая температура, TS:

- PN16: 110 °C

- PN25: 180 °C

Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C

### Материал:

Сталь. Цвет „бериллий“.

### Маркировка:

Корпус: стрелка, обозначающая направление потока.

Этикетка: DN, PN, TC и TSmin.

### Соединение:

Фланцы в соответствии с EN-1092-1. Соединение – сварка.

### Транспортировка и хранение:

В сухих местах.

### Аттестация:

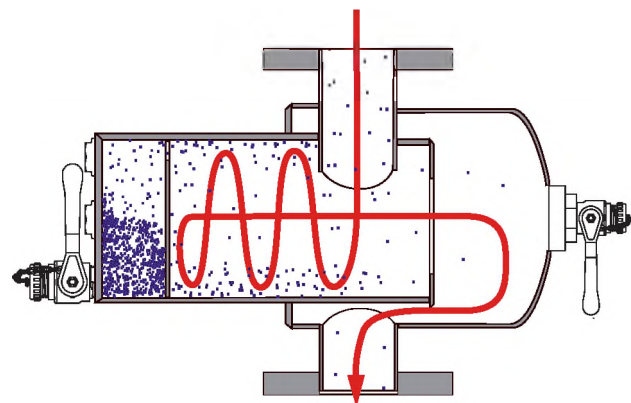
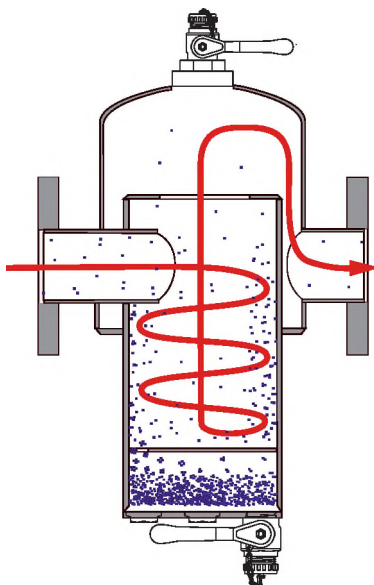
Изготовлен согласно PED 2014/68/EU.

## Принцип сепарации

### Циклонный принцип

Устройство Zeparo G-Force основано на нескольких принципах, которые гарантируют высокую эффективность сепарации:

- Центробежные силы – в циклонном сепараторе Zeparo создается вращение потока, что приводит к воздействию дополнительных сил на частицы шлама. Сочетание силы тяжести и центробежных сил приводит к высокой эффективности.
- Центробежные силы, возникающие при проходе скоростного потока внутри сепаратора, значительно превышают сравнительно небольшие силы тяжести.
- Разница в плотности воды и частиц шлама (плотность которых больше) способствует отводу частиц шлама к наружной стенке сепаратора Zeparo.
- Движение потока вниз: создаваемый внутри сепаратора Zeparo поток направляет частицы шлама вниз, в камеру сбора для их последующего удаления.
- Дополнительно, магнитный стержень ZGM увеличивает эффективность сепарации магнетита.

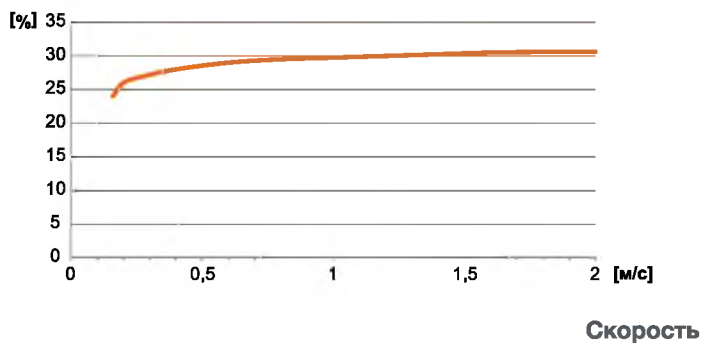


Циклонный принцип работы не зависит от позиции установки. Сепаратор может быть установлен вертикально или горизонтально.

## Эффективность сепарации

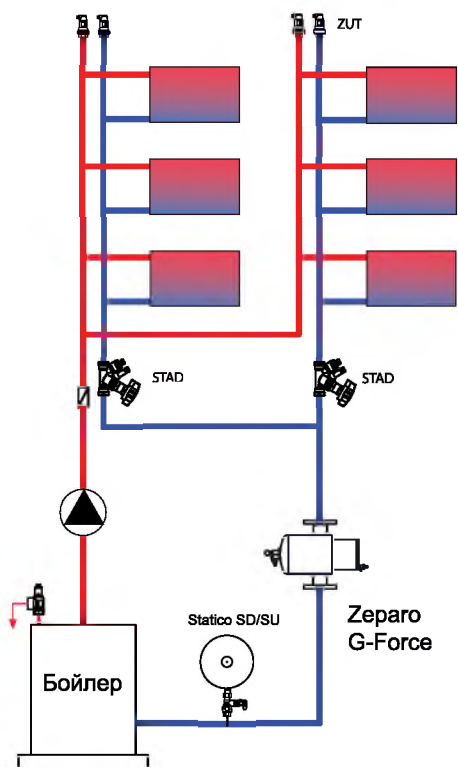
Типичная диаграмма

Эффективность

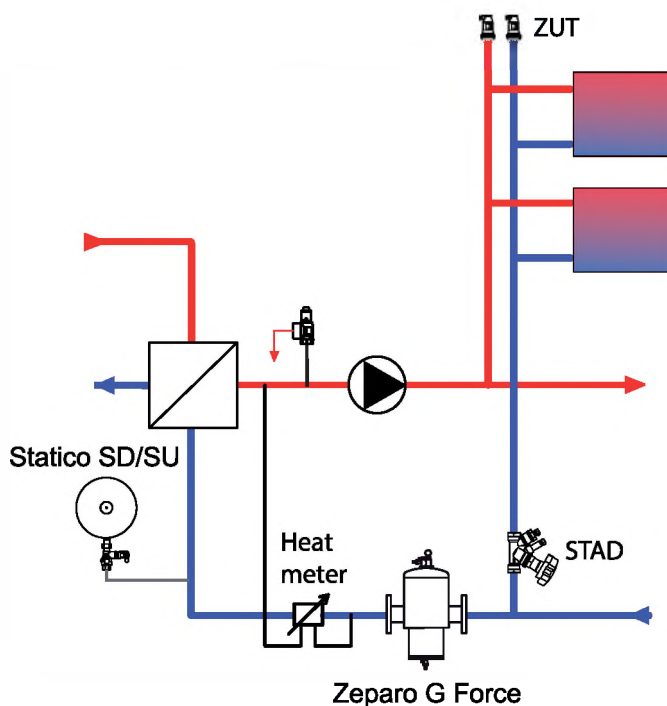


## Пример использования

Система с котлом

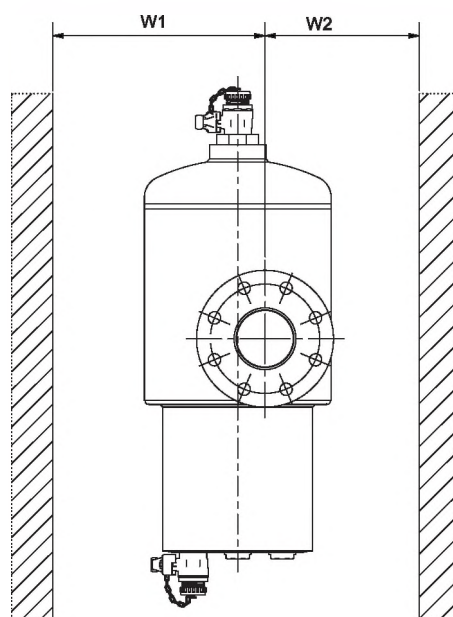
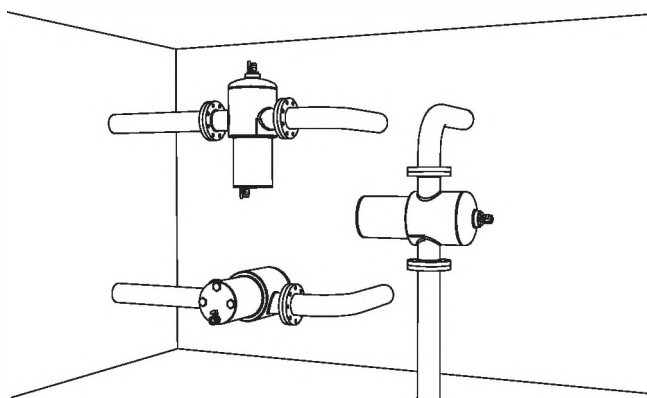


Система с теплообменником



Сепаратор шлама Zeparo G-Force устанавливается на обратном трубопроводе перед защищаемой установкой или перед источником энергии. Для установки Zeparo G-Force не существует особых требований к расстоянию до или после него.

## Установка



Расстояние от стены (для всех версий)

Тип	W1	W2	С изоляцией	
			Wi1	Wi2
ZG 65 W	150	100	200	140
ZG 80 W	185	105	235	170
ZG 100 W	185	115	235	170
ZG 125 W	275	150	335	210
ZG 150 W	275	150	335	210
ZG 200 W	405	225	470	290
ZG 250 W	515	315	580	380
ZG 300 W	515	315	580	380

## Сепараторы

DN	VN [л]	qN [м³/ч]	qN <sub>max</sub> [м³/ч]
65	12	10	40
80	25	18	56
100	28	37	95
125	71	68	148
150	78	100	216
200	239	200	375
250	583	345	575
300	624	540	815

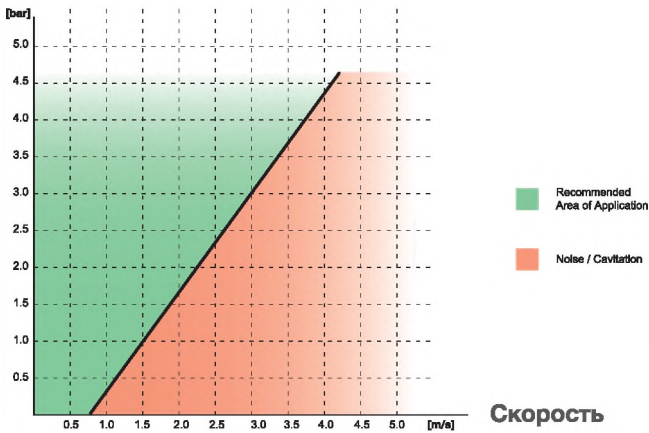
VN = Номинальный объем

qN = Номинальный расход

qN<sub>max</sub> = Максимальный Расход

## Минимальное давление в системе

### System Pressure



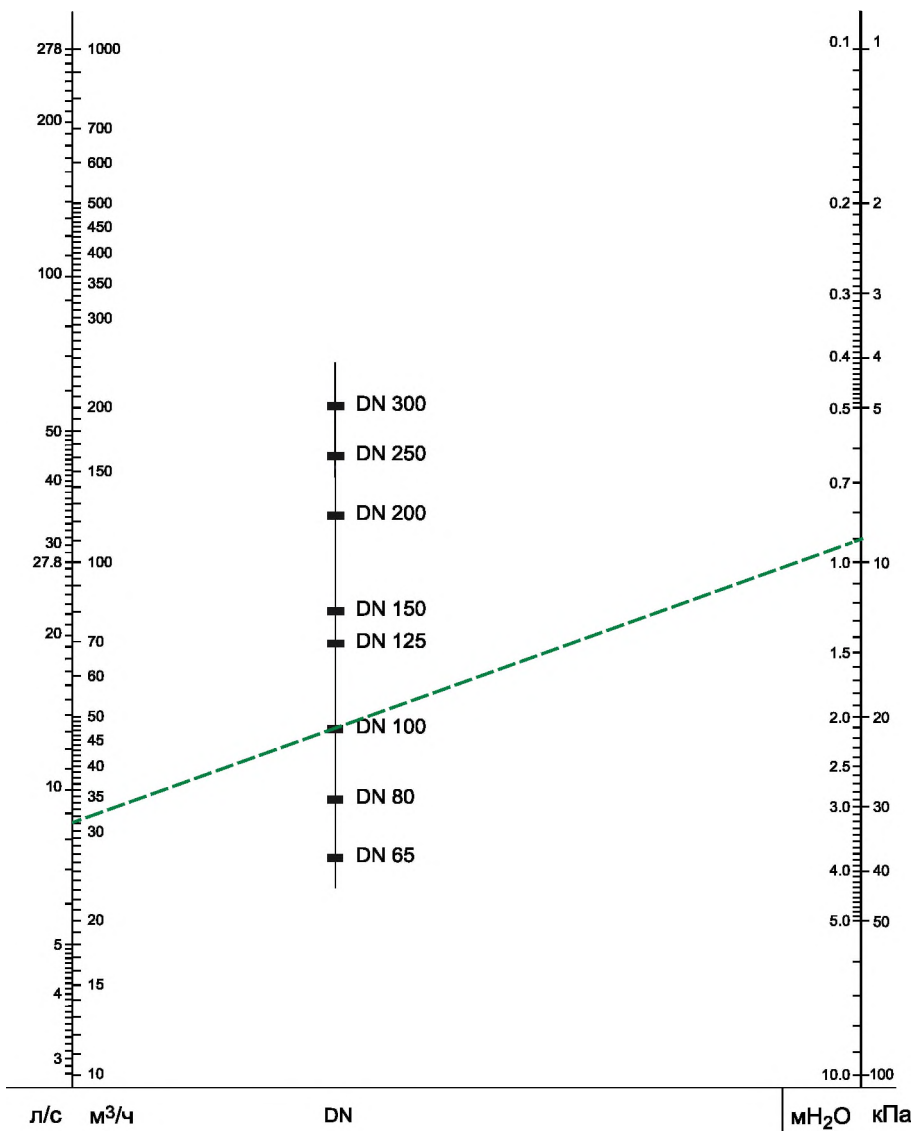
Как показано на графике выше, при скорости 2 м/с минимальное давление (статическое + динамическое) составляет 1.7 бар и оно должно поддерживаться перед G-Force во избежание кавитации.

## Быстрый подбор

### Система отопления

#### Пример:

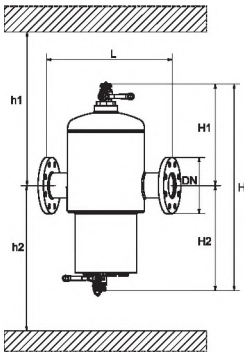
Система отопления с патрубком DN 100 и с расходом 31 м³/ч. Проведите линию от точки 31 м³/ч до точки требуемого размера DN 100 и определите на линии перепада давления величину 9 кПа.



Недопустимо превышение максимального расхода для каждого из типоразмеров  
Для точного расчета, пожалуйста, используйте программное обеспечение HySelect.

## Артикулы изделий

### Фланцы



#### PN16

Возможны горизонтальная, вертикальная или наклонная позиции установки.

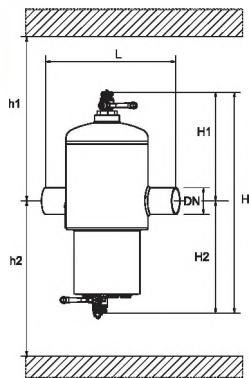
Тип	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q <sub>ном</sub> [м³/ч]	q <sub>макс</sub> [м³/ч]	m [кг]	№ изделия
ZG 65	65	815	420	395	685	645	350	10	40	23	303041-11000
ZG 80	80	900	445	455	710	705	470	18	56	37	303041-11100
ZG 100	100	960	445	515	710	765	475	37	95	40	303041-11200
ZG 125	125	1180	560	620	935	870	635	68	148	108	303041-11300
ZG 150	150	1250	560	690	935	940	635	100	216	118	303041-11400
ZG 200	200	1470	580	890	1065	1140	900	200	375	238	303041-11500
ZG 250	250	1705	630	1075	1115	1325	1100	345	575	443	303041-11600
ZG 300	300	1855	655	1200	1140	1450	1100	540	815	490	303041-11700

#### PN25

Монтаж в горизонтальном, вертикальном положениях или лёжа при высоких давления применение на высоких температурах.

Тип	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q <sub>ном</sub> [м³/ч]	q <sub>макс</sub> [м³/ч]	m [кг]	№ изделия
ZG 65	65	815	435	410	700	660	350	10	40	24,5	303041-31000
ZG 80	80	900	460	470	725	720	470	18	56	43	303041-31100
ZG 100	100	960	460	530	725	780	475	37	95	46	303041-31200
ZG 125	125	1180	575	635	950	885	635	68	148	130	303041-31300
ZG 150	150	1250	575	705	950	955	635	100	216	142	303041-31400
ZG 200	200	1470	595	905	1080	1155	900	200	375	355	303041-31500
ZG 250	250	1705	640	1065	1125	1315	1100	345	575	640	303041-31600
ZG 300	300	1855	665	1190	1150	1440	1100	540	815	715	303041-31700





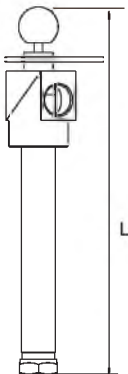
**Соединение – сварка**

Возможны горизонтальная, вертикальная или наклонная позиции установки.

**PN 16**

Тип	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q <sub>ном</sub> [m³/h]	q <sub>max</sub> [m³/h]	m [кг]	№ изделия
ZG 65 W	65	815	420	395	685	645	340	10	40	19	303041-21000
ZG 80 W	80	900	445	455	710	705	455	18	56	30	303041-21100
ZG 100 W	100	960	445	515	710	765	460	37	95	31	303041-21200
ZG 125 W	125	1180	560	620	935	870	615	68	148	97	303041-21300
ZG 150 W	150	1250	560	690	935	940	615	100	216	102	303041-21400
ZG 200 W	200	1470	580	890	1065	1140	880	200	375	220	303041-21500
ZG 250 W	250	1705	630	1075	1115	1325	1080	345	575	408	303041-21600
ZG 300 W	300	1855	655	1200	1140	1450	1080	540	815	446	303041-21700

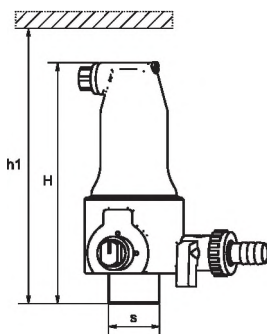
## Аксессуары



### Зепаро G-Force Magnet ZGM

Вворачиваемый магнитный стержень для монтажа по желанию заказчика для Zeparo G-Force. Тройник с магнитным стержнем и гильзой. Для повышения эффективности удаления магнетита. Системы отопления, холодоснабжения и геосистемы. Антифриз до 50%.

Тип	m [кг]	L	№ изделия
ZGM 65-100	3,1	261	303051-11000
ZGM 125-150	3,6	371	303051-11300
ZGM 200-300	4,0	481	303051-11500



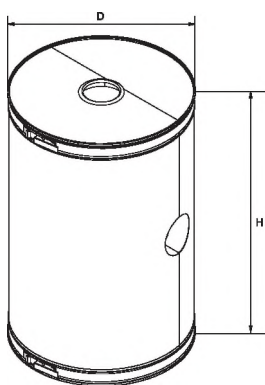
### Автоматический воздухоотводчик, Модель Top

#### Зепаро ZUTX с функцией отключения и промывки

Наружная резьба. Вертикальная установка.

р<sub>ри</sub>= Диапазон рабочего давления

Класс давления Zeparo G-Force будет снижен до PN 10 при его оборудовании воздухоотводчиком ZUT.



### Зепаро ZGI

Теплоизоляция для Zeparo G-Force.

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.

Тип	S DN	SD*	H	D	m [кг]	№ изделия
ZGI 65	65	40	520	305	2,8	303051-41000
ZGI 80	80	50	610	385	4,2	303051-41100
ZGI 100	100	50	670	385	4,6	303051-41200
ZGI 125	125	50	890	520	8,0	303051-41300
ZGI 150	150	50	960	520	8,7	303051-41400
ZGI 200	200	50	1300	720	22,0	303051-41500
ZGI 250	250	50	1350	930	38,0	303051-41600
ZGI 300	300	50	1470	930	41,5	303051-41700

\*) Толщина изоляции

# Zeparo ZU

## Сепараторы микропузырьков, шлама и комбинированные

Широкий ассортимент продукции для сепарации и удаления 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

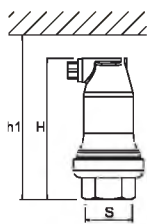
### Материал:

Латунь

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

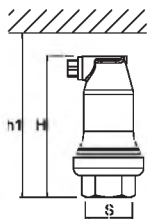
## Zeparo ZUT - Автоматический воздухоотводчик, Модель Top



### Zeparo ZUT

Внутренняя резьба. Монтаж на вертикальном трубопроводе.

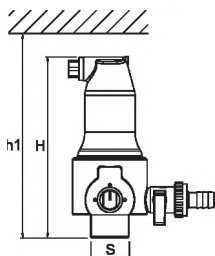
Тип	H	h1	m [кг]	S	dpu [бар]	№ изделия
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525



### Zeparo ZUTS Solar

Внутренняя резьба. Монтаж на вертикальном трубопроводе.

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

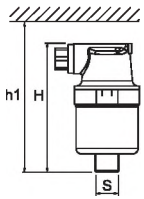


### Zeparo ZUTX с функцией отключения и промывки

Наружная резьба. Монтаж на вертикальном трубопроводе.

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

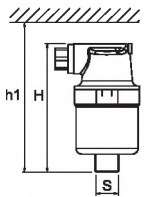
## Зерго ZUP - Автоматический воздухоотводчик, Модель Purge



### Зерго ZUP

Наружная резьба. Монтаж на вертикальном трубопроводе.

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



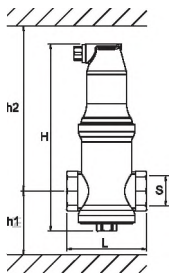
### Зерго ZUPW

Наружная резьба. Монтаж на вертикальном трубопроводе.

Белый цвет корпуса.

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

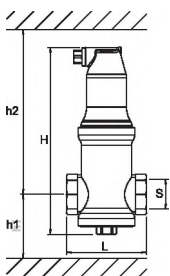
## Зерго ZUV - Сепаратор, Модель Vent для удаления микропузырьков



### Зерго ZUV

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

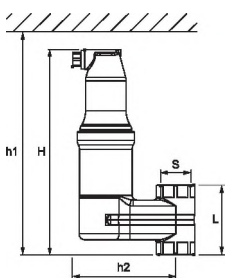
Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140



### Зерго ZUVS Solar

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1720
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



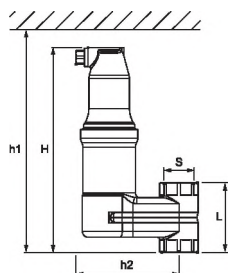
### Зерго ZUVL

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на вертикальном трубопроводе.

Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUVL 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 1220
ZUVL 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 1225

qN = Номинальный расход

qN<sub>max</sub> = Максимальный Расход



### Zeparo ZUVLS Solar

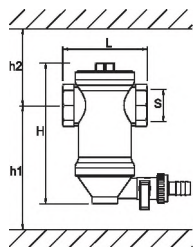
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на вертикальном трубопроводе.

Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUVLS 20	222	247	112	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 1820
ZUVLS 25	222	247	112	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 1825

qN = Номинальный расход

qN<sub>max</sub> = Максимальный Расход

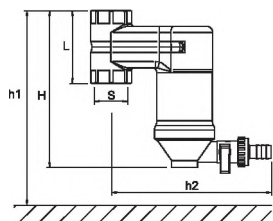
## Zeparo ZUD/ZUM – Сепаратор, Модель Dirt для удаления частиц шлама



### Zeparo ZUD

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

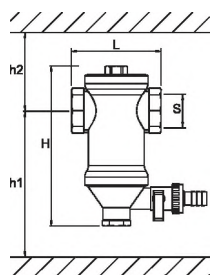
Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G3/4	1,3	2,3	789 2120
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G1	2,1	3,8	789 2125
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G1 1/4	3,7	7,2	789 2132
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G1 1/2	5	10,2	789 2140



### Zeparo ZUDL

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на вертикальном трубопроводе.

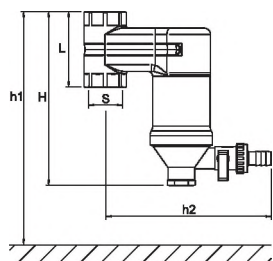
Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUDL 20	157	197	165	71	1,6	Rp3/4	1,3	2,3	789 2220
ZUDL 25	159	199	165	75	1,6	Rp1	2,1	3,8	789 2225



### Zeparo ZUM с возможностью установки магнитного стержня

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G3/4	1,3	2,3	789 3120
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



### Zeparo ZUML с возможностью установки магнитного стержня.

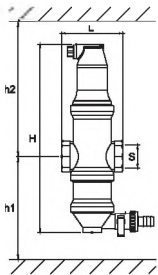
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на вертикальном трубопроводе.

Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUML 20	171	271	165	71	1,8	Rp3/4	1,3	2,3	789 3220
ZUML 25	173	273	165	75	1,8	Rp1	2,1	3,8	789 3225

qN = Номинальный расход

qN<sub>max</sub> = Максимальный Расход

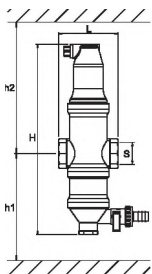
## Зеро ZUK - Сепаратор, Модель Kombi для удаления микропузырьков и частиц шлама



### Зеро ZUK

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUK 20	267	156	176	88	1,5	G3/4	1,3	2,3	789 4120
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



### Зеро ZUKM

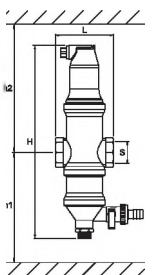
Магнитный стержень с гильзой для повышения эффективности удаления магнетита. Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G3/4	1,3	2,3	789 4220
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

qN = Номинальный расход

qN<sub>max</sub> = Максимальный Расход

## Зеро ZUR - Сепаратор, модель Redox для снижения содержания кислорода в воде



### Зеро ZUR

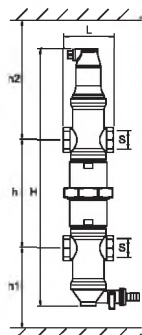
Внутренняя резьба. Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

Тип	H	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [м3/ч]	№ изделия
ZUR 25	294	350	186	88	1,8	G1	2,1	3,8	789 6125

qN = Номинальный расход

qN<sub>max</sub> = Максимальный Расход

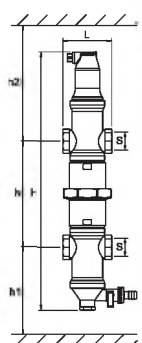
## Zeparo ZUC - Гидравлический разделитель, Модель Collect с функцией удаления микропузырьков и частиц шлама



### Zeparo ZUC

Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

Тип	H	h	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [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.

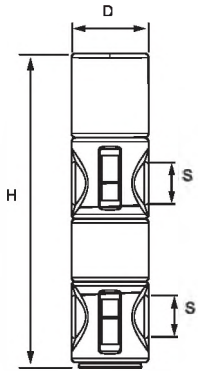
Внутренняя резьба или компрессионный фитинг (22 мм). Монтаж на горизонтальном трубопроводе.

Тип	H	h	h1	h2	L	m [кг]	S	qN [м3/ч]	qN <sub>max</sub> [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

qN = Номинальный расход

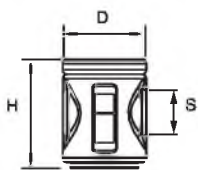
qN<sub>max</sub> = Максимальный Расход

## Дополнительное оборудование для сепараторов



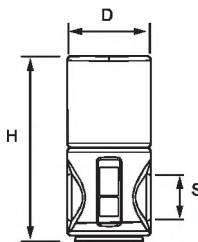
### ZHU-ZUC/ZUCM

D	H	SD*)	m [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



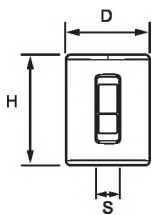
### ZHU-ZUD/ZUM

D	H	SD*)	m [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



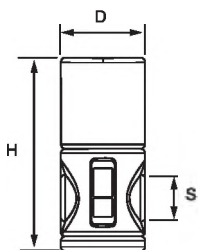
### ZHU-ZUK/ZUKM

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



### ZHU-ZUV

D	H	SD*)	m [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.

\*) Толщина изоляции



# Zeparo ZIO

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) были разработаны заводом IMI 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, PSmin: 0 бар

### Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 110°C  
Минимально допустимая температура, TSmin: -10°C

### Материал:

Сталь. Цвет „бериллий“.

### Соединение:

Фланцы PN 16 в соответствии с EN-1092-1.

### Стандарты:

Изготовлен согласно PED 2014/68/EU.

### Транспортировка и хранение:

В теплых и сухих местах.

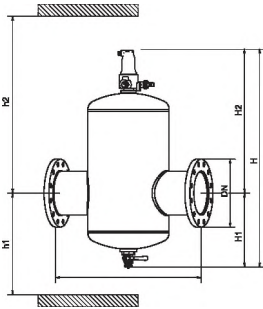
## Zeparo ZIO

### Zeparo ZIO DN 50-150

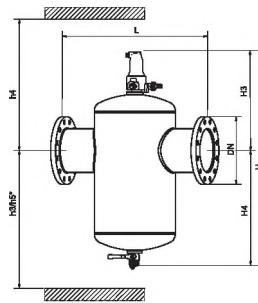
Тип Industrial.

Фланцевое соединение. Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Сепараторы микропузырьков и шлама. Zeparo ZIO DN50-150 снабжены дренажным краном и автоматическим воздухоотводчиком ZUTX.



Сепараторы микропузырьков



Сепараторы шлама

PN 10

Тип	DN	H	h1	h2	h3	h4	h5*	H1	H2	H3	H4	L	q <sub>ном</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>макс</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [кг]	№ изделия
ZIO 50F	50	646	264	452	426	290	596	299	417	255	391	350	11	25	16	788 2050
ZIO 65F	65	646	264	452	426	290	596	299	417	255	391	350	19	42	18	788 2065
ZIO 80F	80	759	295	534	508	321	663	260	499	286	473	470	26	65	26	788 2080
ZIO 100F	100	759	295	534	508	321	663	260	499	286	473	475	44	100	29	788 2100
ZIO 125F	125	961	410	621	595	436	765	375	586	401	560	635	67	155	52	788 2125
ZIO 150F	150	961	410	621	595	436	765	375	586	401	560	635	95	222	56	788 2150

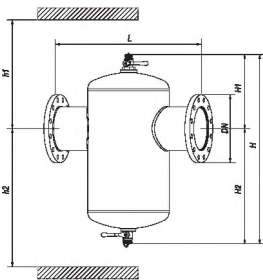
\*) Монтажная длина с учетом предустановленного магнитного стержня

### Zeparo ZIO DN 200-600

Тип Industrial.

Фланцевое соединение. Монтаж на горизонтальный трубопровод.

Комбинированный сепаратор воздуха и шлама. Сепаратор снабжен двумя кранами для дренажа и отведения воздуха.



PN 10

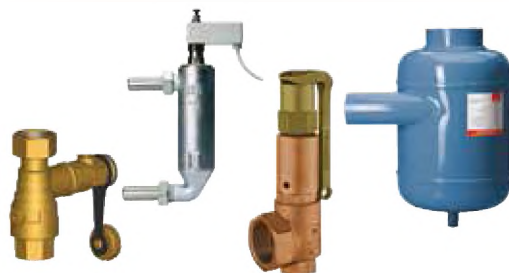
Тип	DN	H	H1	H2	h1	h2	L	q <sub>ном</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>макс</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [кг]	№ изделия
ZIO 200F	200	1115	455	660	805	910	775	170	395	95	303020-51500
ZIO 250F	250	1315	480	835	830	1085	890	306	618	139	303020-51600
ZIO 300F	300	1315	520	795	870	1045	1005	435	890	157	303020-51700

Версии с классом давления PN 16 и PN25, с максимально-допустимой температурой носителя TS > 160 °С, а так же диаметры DN 350 – DN 600 доступны по запросу.

# Аксессуары

## Для поддержания давления

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



## 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

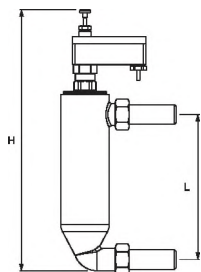
Блокирование после выключения, переключающий контакт для сигнализации.  
2 соединения под приварку.  
Монтаж на вертикальном трубопроводе.

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

### Защита от понижения уровня воды WMS

Без блокирования после выключения, переключающий контакт для сигнализации.  
2 соединения под приварку.  
Монтаж на вертикальный трубопровод.

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



## Технические характеристики - Манометр для измерения предустановленного давления

### Область применения:

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

### Давление:

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

### Материал:

Пластик.

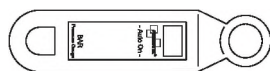
### Функция:

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

### Температура:

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

## Манометр для измерения предустановленного давления



### Манометр для предустановленного давления DME

Тип	PS [бар]	m [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.

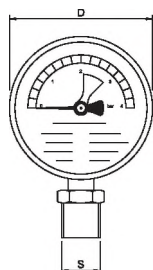
### Температура:

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

### Давление:

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

## Манометр



### Манометр H

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

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

## Технические характеристики - Термометр/манометр

### Область применения:

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

### Функция:

Контроль давления заполнения в расширительных баках.

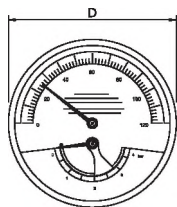
### Температура:

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

### Давление:

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

## Термометр/манометр



### Термометр/манометр TH

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

Подключение с обратной стороны.

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

## Технические характеристики - Нажимной клапан

### Область применения:

Для систем отопления, холодоснабжения, геосистем. 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.

### Температура:

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

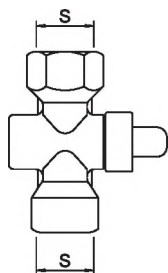
### Давление:

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

### Материал:

Никелированная латунь.

## Нажимной клапан



### Нажимной клапан DH

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

## Технические характеристики – Запорный, дренажный.

### 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, PSmin: 0 бар  
Максимально допустимое давление, PS: 16 бар

### Температура:

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

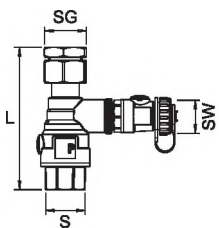
### Материал:

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.

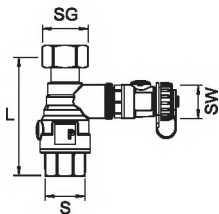
## Запорно-регулирующий клапан



### Запорный клапан с дренажом DLV

Внутренняя резьба, накидная гайка со стороны подсоединения бака.

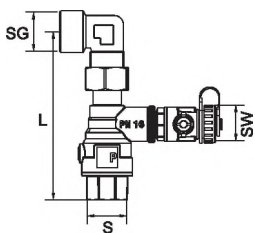
Тип	PS [бар]	L	m [кг]	S	SG	SW	№ изделия
DLV 15	16	117	0,7	Rp3/4	Rp1/2	G3/4	535 1432



### Запорный клапан с дренажом DLV

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

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

### Дополнительная информация:

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

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [pхе@nt-rt.ru](mailto:pхе@nt-rt.ru) || Сайт: <http://pneumatex.nt-rt.ru/>