

Принадлежности для систем солнечного отопления

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ipa@nt-rt.ru || сайт: <https://itap.nt-rt.ru/>



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

362S Автоматический воздухоотводчик для систем солнечного отопления

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ



РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ	КОД ИТАР	УПАКОВКА
3/8" (DN 10)	10bar/145psi	3620038S	10/70
1/2" (DN 15)	10bar/145psi	3620012S	10/70

КАЧЕСТВО



ОПИСАНИЕ

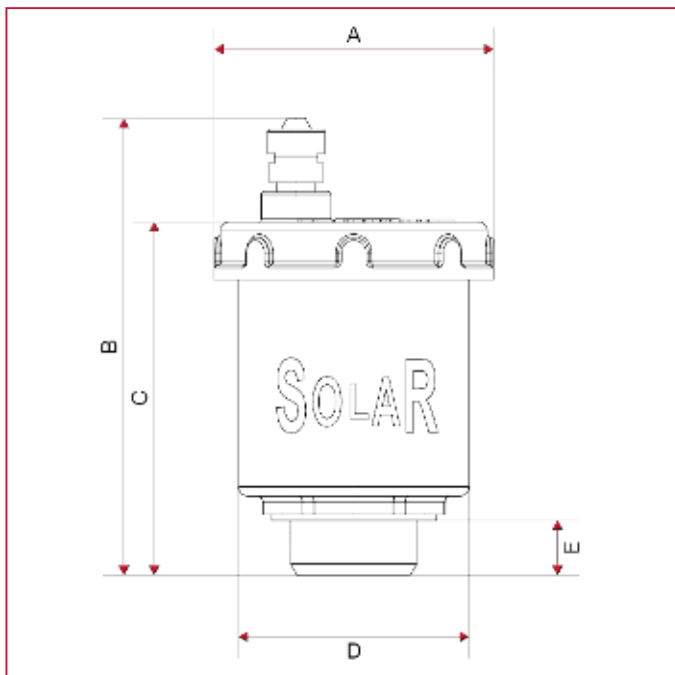
Корпус никелированная латунь.

Минимальные и максимальные рабочие температуры: -20°C, 180°C.

Нормальное давление: 10 бар.

Резьбовое подсоединение ISO 228 (эквивалентно DIN EN ISO 228 и BS EN ISO 228).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

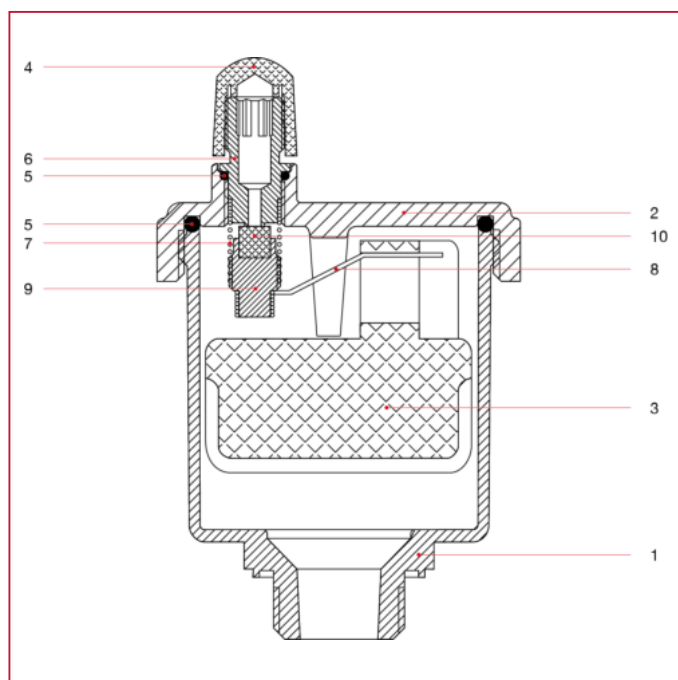




ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

	3/8"	1/2"
A	50	46
B	78,5	75
C	65	58
D	40	38
E	8,5	9
Kg/cm ² bar	10	10
LBS - psi	145	145

МАТЕРИАЛЫ



N.	ОПИСАНИЕ	КО Л.	МАТЕРИАЛ
1	Стакан	-	Латунь СПЛАВ UNI EN 1982:2008 CB754S
2	Пробка	-	Латунь СПЛАВ UNI EN 1982:2008 CB754S
3	Поплавок	-	Полипропилен
4	Заглушка	-	Латунь CW614N
5	Уплотнительное кольцо	-	Красный силикон
6	Механизм	-	Латунь CW614N
7	Пружина	-	Нержавеющая сталь AISI 302
8	Датчик	-	Нержавеющая сталь AISI 302
9	Чашка	-	PPSR4
10	Резиновая шайба	-	Красный силикон 50



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И МОНТАЖ

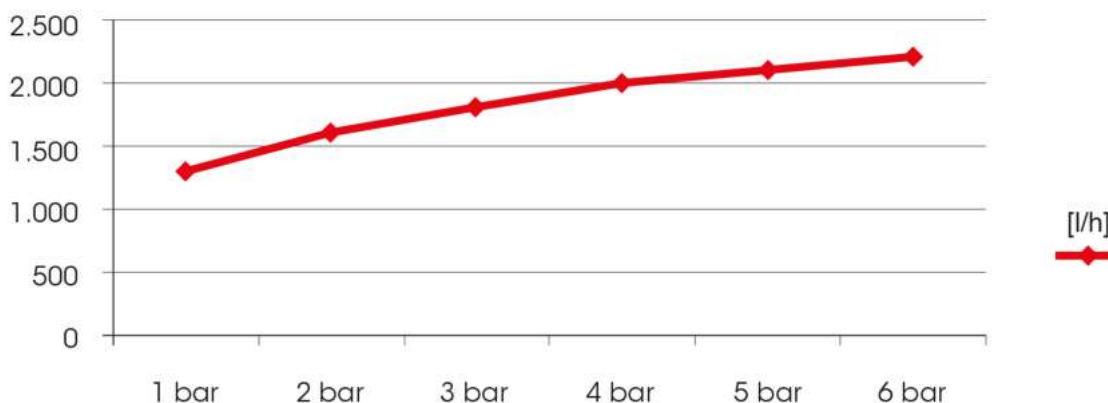
Автоматические воздухоотводчики используются для удаления воздуха, который скапливается внутри систем отопления и кондиционирования. Благодаря своей работе, независимой от ручного вмешательства оператора, они позволяют уверенно и непрерывно по времени избегать некоторых явлений, которые считаются особенно опасными для системы. В частности, можно ограничить эффекты электролитической коррозии (чему способствует чрезмерное присутствие кислорода в трубах) и кавитации. Кроме того, они позволяют оптимизировать производительность и теплообмен систем, так как предотвращают образование воздушных карманов внутри нагревательных элементов и фанкойлов.

Автоматические воздухоотводчики следует устанавливать только в вертикальном положении, в самой высокой точке системы и вообще там, где вероятно образование воздушных карманов (распределительные коллекторы, стояки и т. д.).

При нормальных условиях эксплуатации рекомендуется оставлять крышку свободной.

Выпускной поток автоматических клапанов растет с увеличением рабочего давления в системе, пока не достигнет максимума при рабочем давлении 6 бар.

Ниже представлен график выпускного потока клапанов во время заполнения системы: как можно будет заметить, график заканчивается в соответствии с давлением 6 бар, так как это значение представляет собой гораздо более высокий тестовый параметр при средних значениях давления в системе отопления или кондиционирования воздуха (функционирующих обычно при давлении ниже 3 бар).





ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

475 Термостати ческий клапан подмеса для систем солнечного отопления

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ



РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ	КОД ИТАР	УПАКОВКА
3/4" (DN 20)	10bar/145psi	4750034	1/12
1" (DN 25)	10bar/145psi	4750100	1/12

КАЧЕСТВО



ОПИСАНИЕ

Латунный корпус.

Внутренняя резьба.

Нормальное давление: 10 бар.

Максимальная рабочая температура: 110°C.

Диапазон уставки: с 35°C до 55°C.

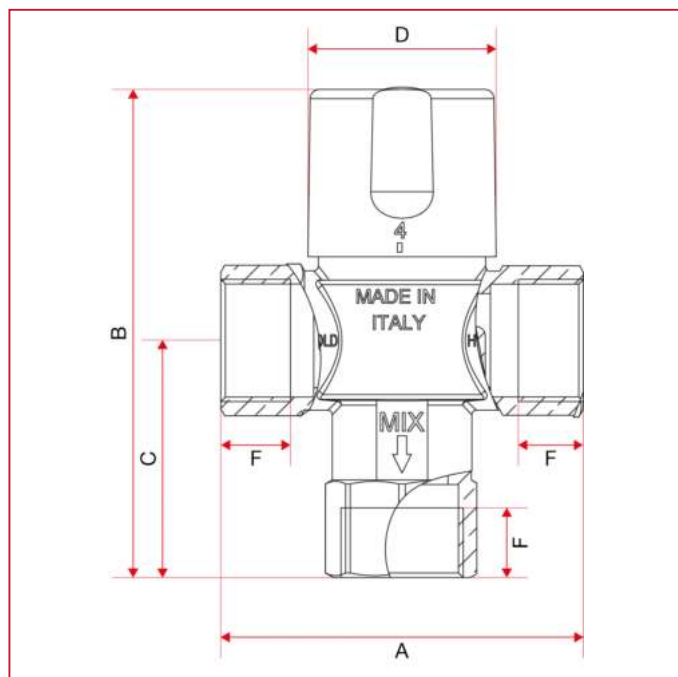
Kv= 2,17 м3/ч

Резьбовое подсоединение ISO 228 (эквивалентно DIN EN ISO 228 и BS EN ISO 228).



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

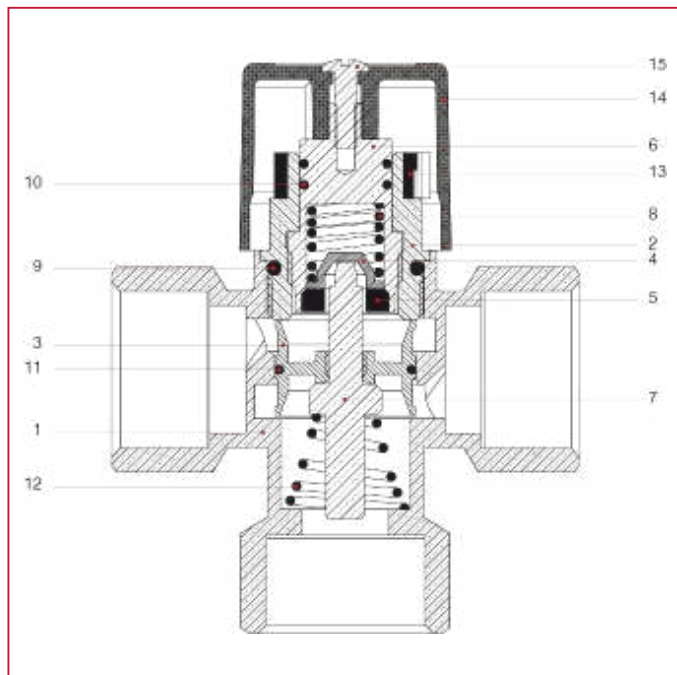


	3/4"	1"
DN	20	25
A	78	88,5
B	105	103
C	50,5	49
D	40,5	40,5
F	15	16,5
Kg/cm ² bar	10	10
LBS - psi	145	145



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ



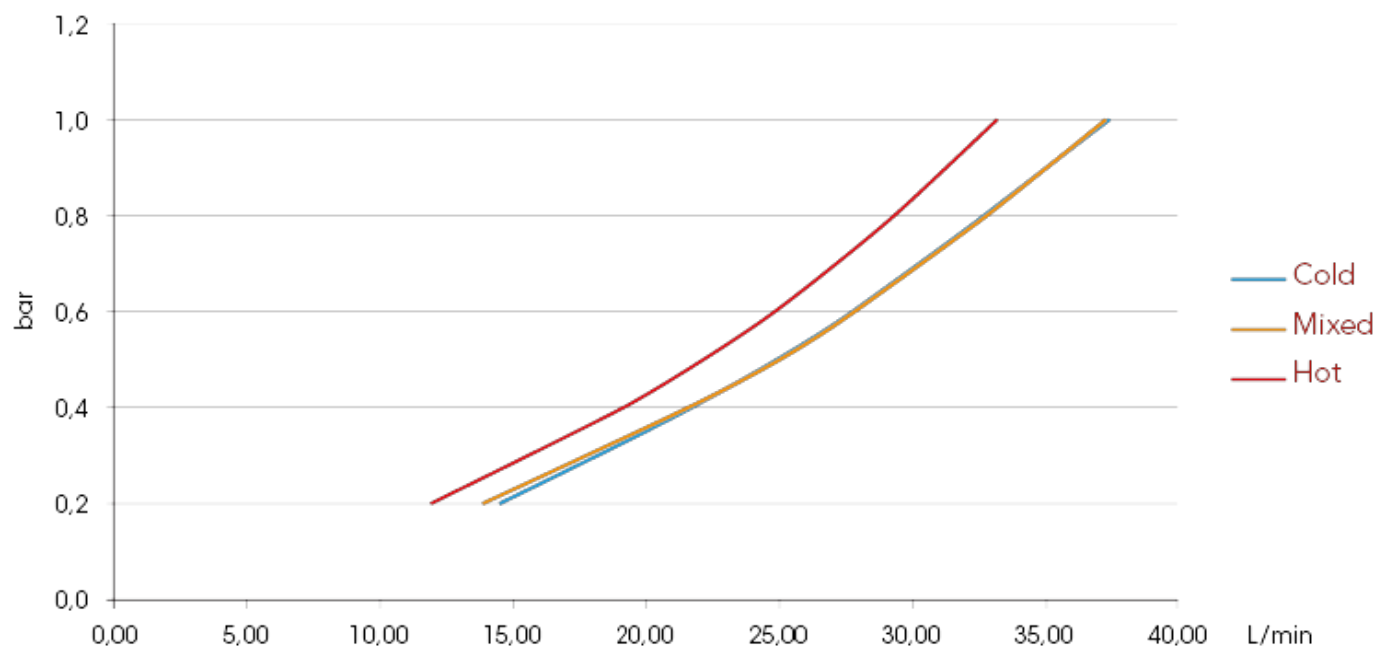
№	ОПИСАНИЕ	КО Л.	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	1	Латунь CW510L
2	Нажимной винт	1	Латунь CW510L
3	Поршень	1	Латунь CW510L
4	Поршенек	1	Латунь CW510L
5	Зажимная гайка	1	Латунь CW510L
6	Шток	1	Латунь CW510L
7	Сосуд	1	WAX
8	Пружина	1	ANSI 302 UNI ISO 6931
9	Уплотнительное кольцо	1	СКЭПТ
10	Уплотнительное кольцо	2	СКЭПТ
11	Уплотнительное кольцо	1	СКЭПТ
12	Коническая пружина	1	ANSI 302 UNI ISO 6931
13	Стопорная гайка	1	Пластик
14	Маховик	1	АБС-пластик
15	Винт	1	Сталь



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГРАФИК ПОТЕРЬ НАГРУЗКИ (с водой), размер 3/4"

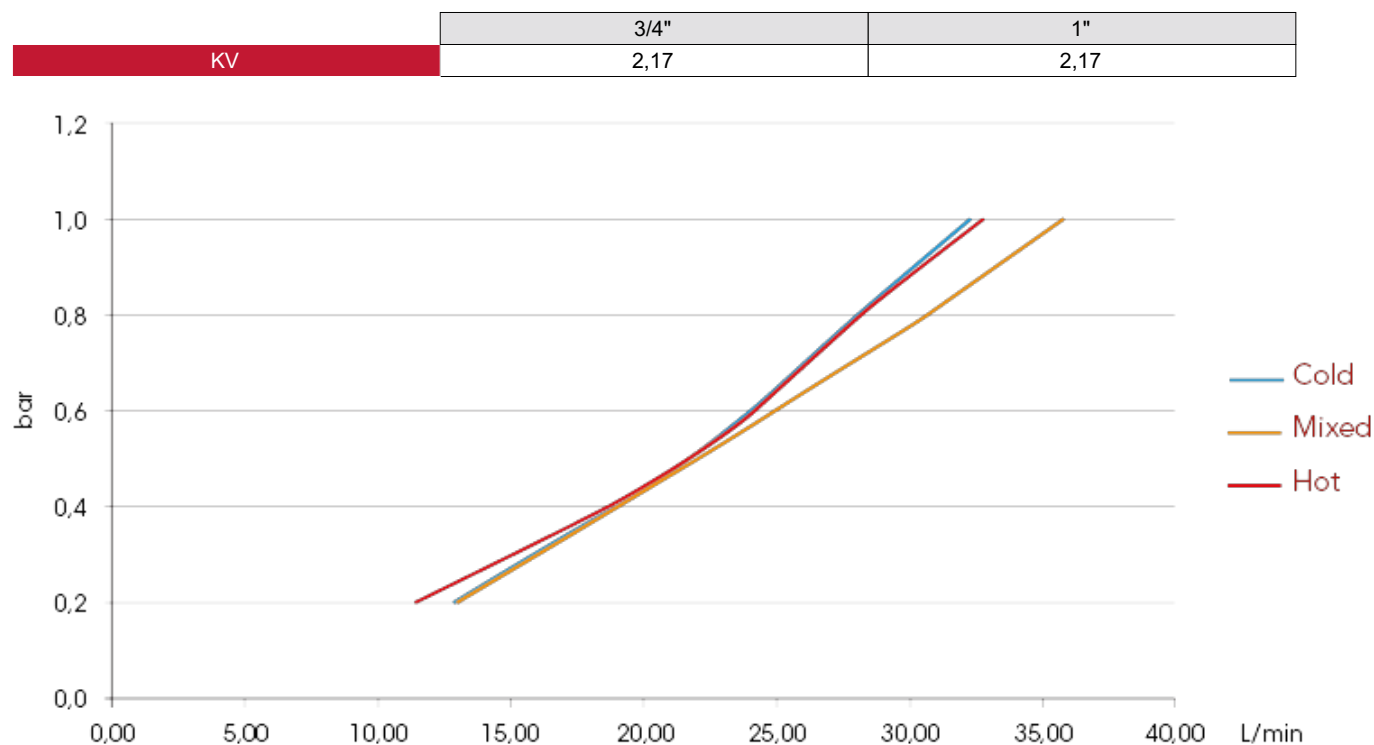
	3/4"	1"
KV	2,17	2,17





ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГРАФИК ПОТЕРЬ НАГРУЗКИ (с водой), размер 1"





ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

477 Клапан безопасности температуры и давления для систем солнечного отопления

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ



РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ	КОД ИТАР	УПАКОВКА
3/4" (DN 20)	10bar/145psi	4770034	1/39

КАЧЕСТВО



ОПИСАНИЕ

Обеспечивает автоматическую защиту по температуре и давлению в резервуарах для горячей воды.

Оснащен рычагом для ручного управления.

Рычаг клапана должен быть использован вручную по крайней мере один раз в год, чтобы гарантировать, что водные пути чисты.

Корпус цинкоустойчивая латунь (DZR).

105 мм удлиненный термостат.

Уставка температуры: 90°C.

Оценка мощности: 25 кВт.

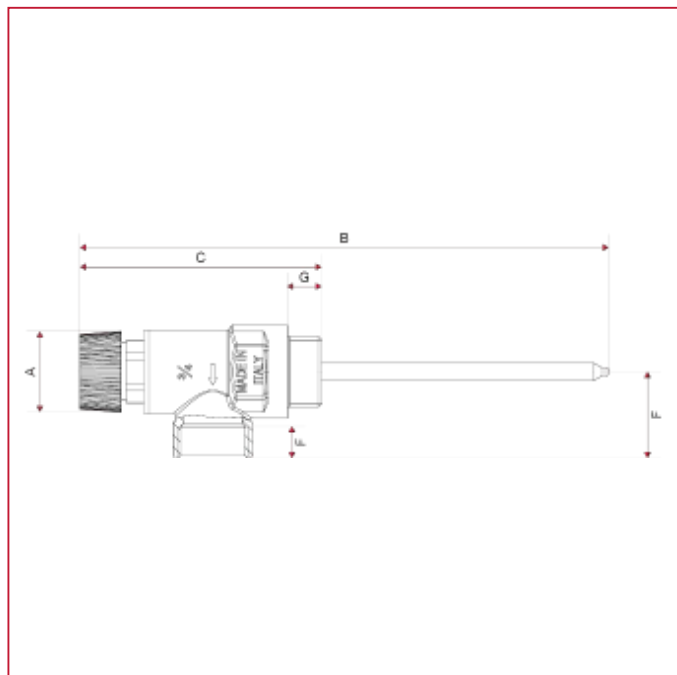
Уставка давления: 7 бар.

Резьбовое подсоединение ISO 228 (эквивалентно DIN EN ISO 228 и BS EN ISO 228).



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

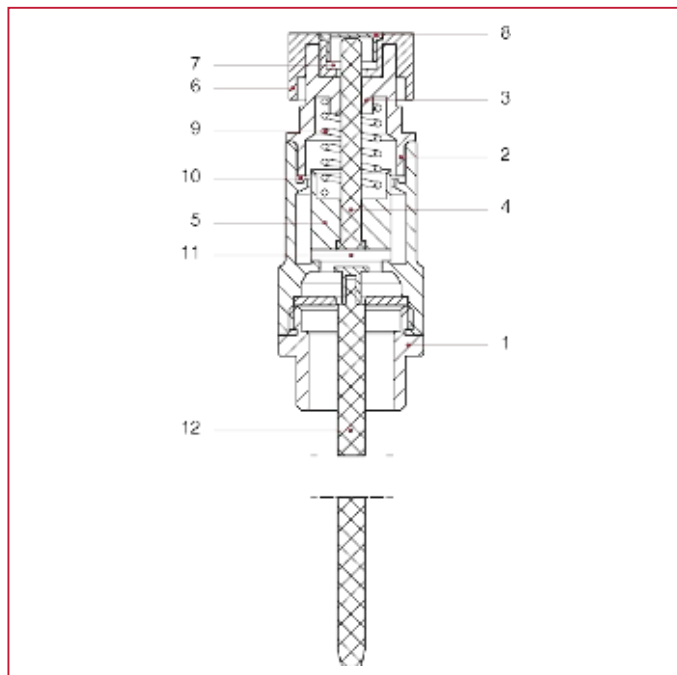


	3/4"
DN	20
A	30
B	180
C	90
D	35
F	11
G	13
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ



N.	ОПИСАНИЕ	КО Л.	МАТЕРИАЛ
1	Корпус клапана	1	Латунь UNI EN 12165 CW602N ADZ
2	Корпус храповика	1	Нейлон
3	Резьбовая пробка	1	Нейлон
4	Шток	1	Нейлон
5	Цилиндр крепления мембраны	1	Нейлон
6	Рукоятка	1	АБС-пластик
7	Стопорное кольцо	1	Сталь AISI 3823
8	Пробка	1	АБС-пластик
9	Пружина	1	Оцинкованная сталь AISI 3823
10	Уплотнительная прокладка	1	Суперсинтерит
11	Мембранное уплотнение	1	Сантопрен TPV 101-55
12	Зонд	1	Окрашенная медь + сталь AISI 304 CU



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

478 Мембранный предохранительный клапан-ВВ резьба- для солнечных систем отопления

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ



РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ	КОД ИТАР	УПАКОВКА
1/2"x3/4"	10bar/145psi	4780012	10/90

КАЧЕСТВО



ОПИСАНИЕ

Обеспечивает автоматическую защиту по давлению в резервуарах для горячей воды.

Оснащен рычагом для ручного управления.

Рычаг клапана должен быть использован вручную по крайней мере один раз в год, чтобы гарантировать, что водные пути чисты.

Корпус никелированная латунь.

Нормальное давление: 10 бар.

Имеющаяся уставка: 6 бар.

Минимальная и максимальная рабочие температуры: -20°C, 160°C.

Закрывающий дифференциал: 20%.

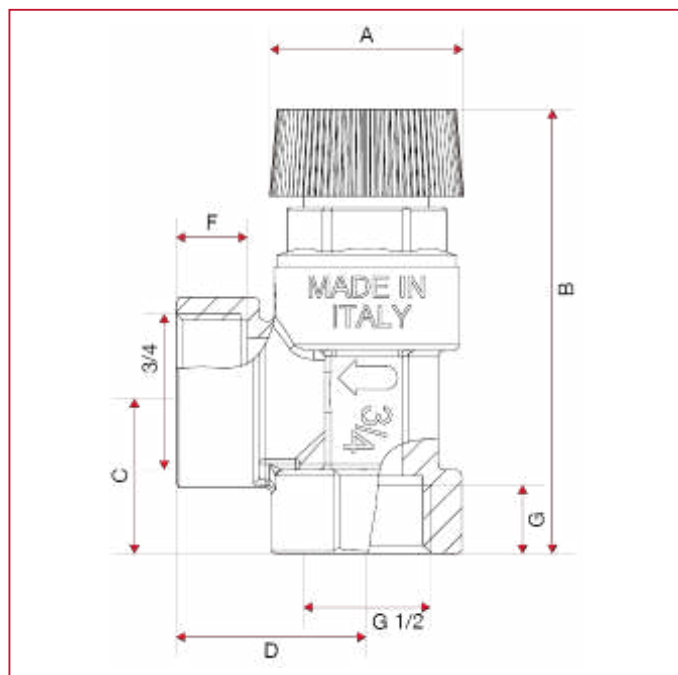
Перепад закрытия: 20%.

Резьбовое подсоединение ISO 228 (эквивалентно DIN EN ISO 228 и BS EN ISO 228).



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

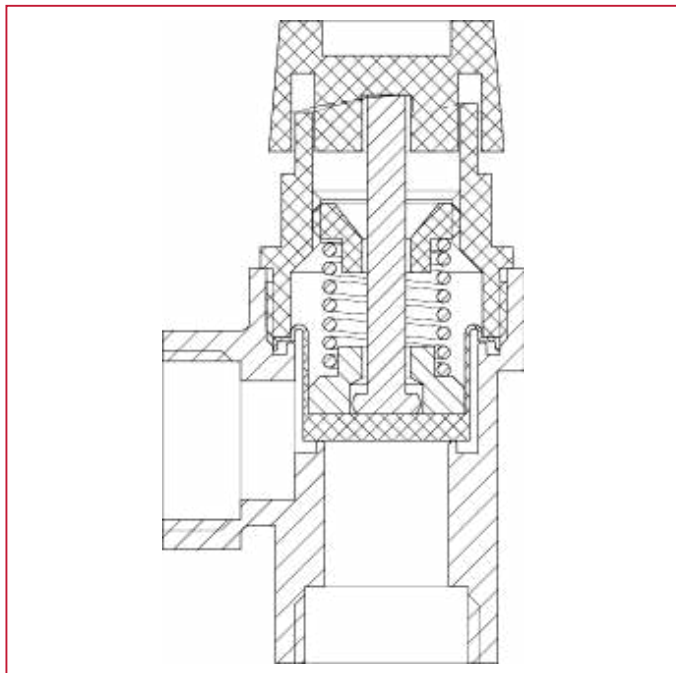


	1/2"x3/4"
DN	20
A	31,5
B	75
C	26
D	32
F	12
G	13
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ



№	ОПИСАНИЕ	КО Л.	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	-	Латунь CW617W
2	Шток	-	Латунь CW617W
3	Уплотнение	-	Латунь CW617W
4	Стопор пружины	-	Латунь CW617W
5	Пружина	-	Нержавеющая сталь
6	Цилиндр	-	СКЭПТ
7	Уплотнительная прокладка	-	Волокно
8	Маховик	-	MOPLen®



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

139S Дренажный шаровый кран с латунным штуцером



РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ	КОД ИТАР	УПАКОВКА
1/2" (DN 15)	16bar/232psi	1390012S	20/160

КАЧЕСТВО



ОПИСАНИЕ

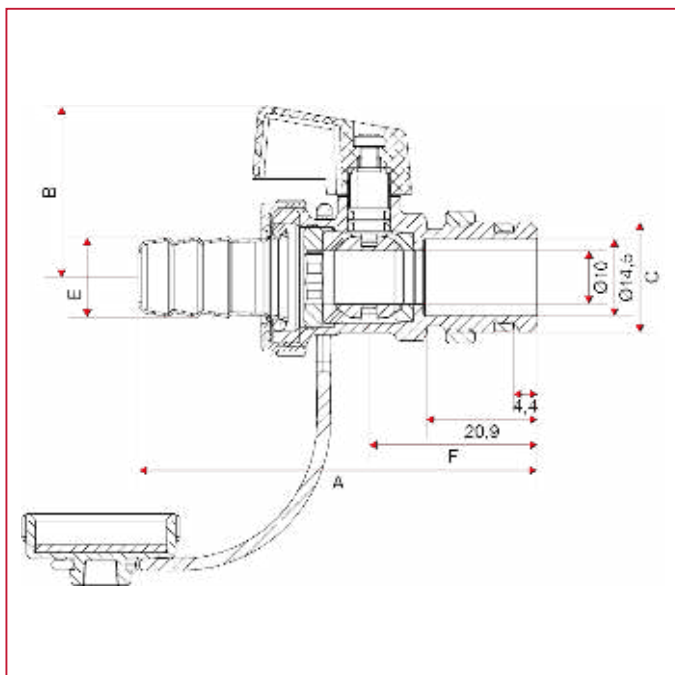
Латунный корпус.

Латунный штуцер.

Минимальные и максимальные рабочие температуры: -10°C, 140°C.

Резьбовое подсоединение ISO 228 (эквивалентно DIN EN ISO 228 и BS EN ISO 228).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





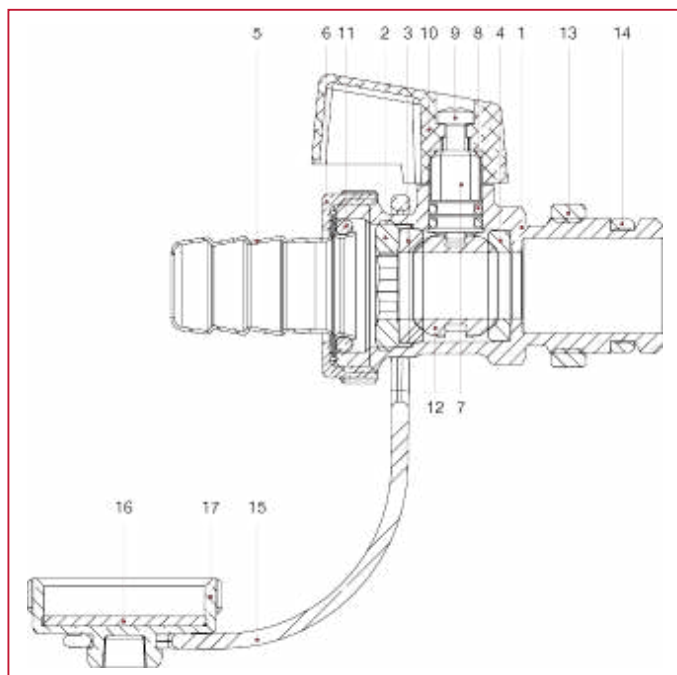
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

	1/2"
DN	15
A	75,1
B	32,2
C	1/2"
E	15
F	31,7
Kg/cm ² bar	10
LBS - psi	145



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ



N.	ОПИСАНИЕ	КО Л.	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	1	Латунь CW617N
2	Зажимная гайка	1	Латунь CW614N
3	Боковая уплотнительная прокладка для солнечной	1	Тефлон
4	Боковая уплотнительная прокладка	1	Тефлон
5	Ниппель	1	Латунь CW508L
6	Поворотный фитинг	1	Латунь CW617N
7	Шток управления	1	Латунь CW614N
8	Уплотнительная прокладка	2	Viton®
9	Винт	1	Сталь C4C
10	Рычаг	1	Нержавеющая сталь AISI 12Cu2Fe UNI 5076/74
11	Уплотнительная прокладка	1	VITON®
12	Шар	1	Хромированная латунь CW614N
13	Кольцо	1	Латунь CW614N
14	Кольцо	1	Тефлон
15	Шнурок	1	PIBIFLEX®
16	Washer	1	EPDM
17	Пробка	1	Латунь CW617N



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

982 3-х ходовой сбросной зонный шаровый кран



РАЗМЕР	ДАВЛЕНИЕ	КОД ИТАР	УПАКОВКА
3/4" (DN 20)	16bar/232psi	9820034	1/14
1" (DN 25)	16bar/232psi	9820100	1/9

КАЧЕСТВО



ОПИСАНИЕ

Корпус никелированная латунь.

Полнопроходной шар.

Максимальное рабочее давление: 16 bar.

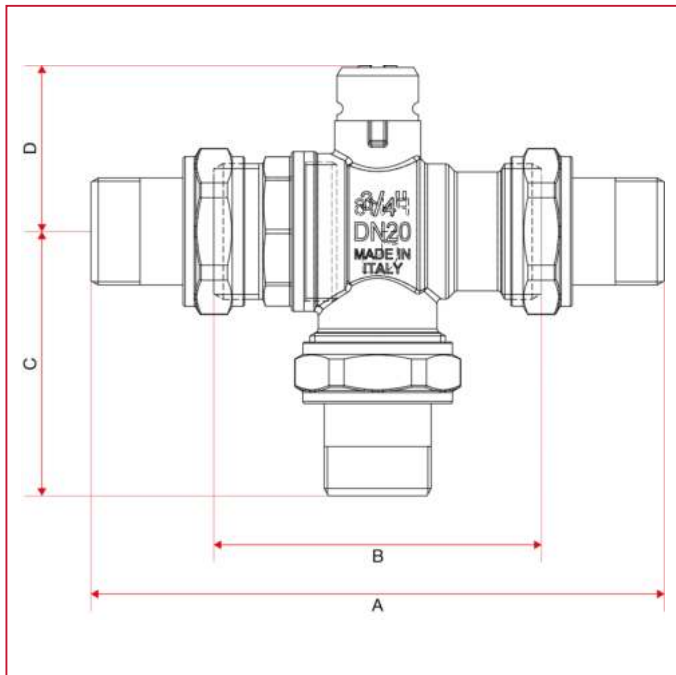
Максимальный перепад давления: 10 bar.

Минимальная и максимальная рабочие температуры: -10°C (с антифризом), 100°C.

Резьбы: ISO228 (эквивалентно DIN EN ISO 228 и BS EN ISO 228).

Подходит для электроприводов арт. 990 и арт. 991.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

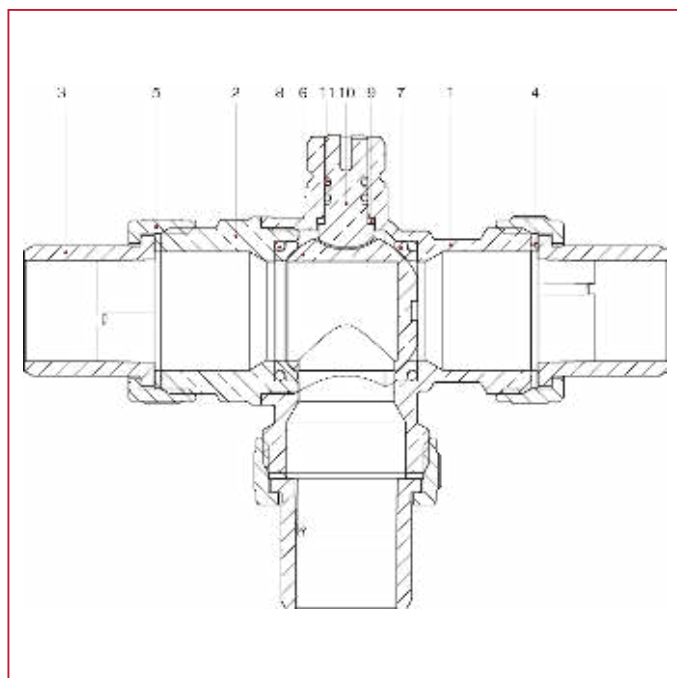




ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

	3/4"	1"
DN	20	25
A	140	163
B	80	94
C	64,5	75,5
D	40,5	44,5
Kg/cm2 bar	16	16
LBS - psi	232	232

МАТЕРИАЛЫ



N.	ОПИСАНИЕ	КО Л.	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	1	Никелированная латунь CW617N
2	Муфта	1	Никелированная латунь CW617N
3	Хвостовик с плоским седлом	3	Никелированная латунь CW617N
4	Уплотнительная прокладка	3	Красное волокно
5	Гайка	3	Никелированная латунь CW617N
6	Шар	1	Хромированная латунь CW617N
7	Седло	2	Тефлон
8	Уплотнительное кольцо	2	СКЭПТ
9	Кольцо	1	Тефлон
10	Шток	1	Латунь
11	Уплотнительное кольцо	2	СКЭПТ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ИНСТРУКЦИИ

УСТАНОВКА СЕРВОПРИВОДА:

- 1) Выровняйте шток управления в положении управляющего соединения сервопривода.
- 2) Установите сервопривод, проталкивая его в указанном направлении.
- 3) Вставьте шпильку в отверстие.
- 4) Убедитесь, что сервопривод установлен правильно.

Сервопривод должен устанавливаться с полностью открытым клапаном.

Сервоприводы поставляются в «открытом» положении и могут быть установлены на всей серии зональных клапанов ИТАР.

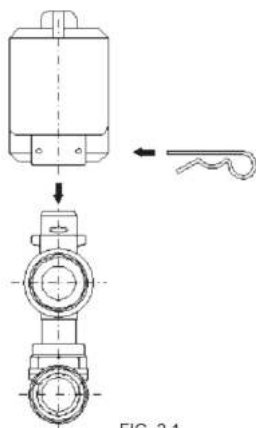


FIG. 2.1



FIG. 2.2

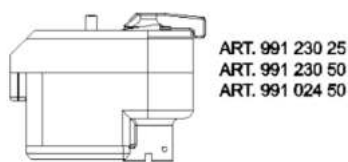


FIG. 2.3

3-ходовой распределительный клапан:

Трехходовой распределительный клапан выполняет функцию отсечения и отвода. Он позволяет жидкости поступать снизу и направляет ее влево или вправо в зависимости от положения сервопривода или наоборот, справа или слева вниз.

На рисунке 4.1 представлен первый случай, в то время как на рисунке 4.2 показано прохождение жидкости справа или слева в направлении вниз. Перед применением сервопривода убедитесь, что шток управления находится в нужном положении.

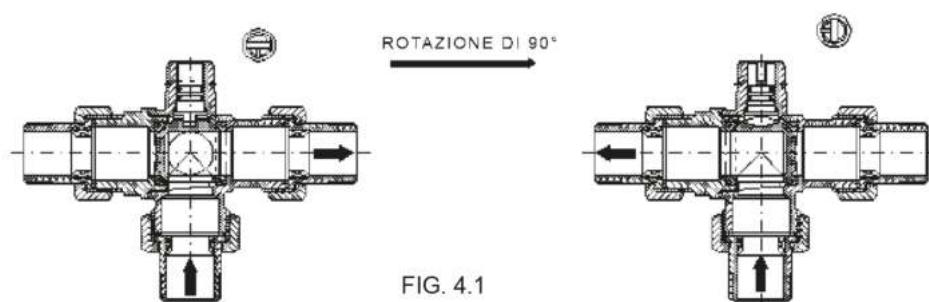


FIG. 4.1

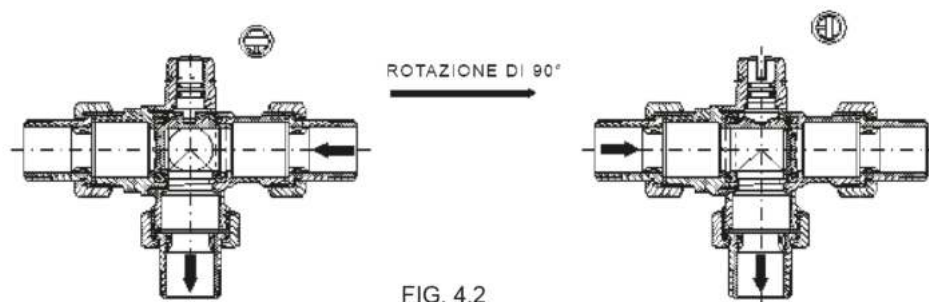
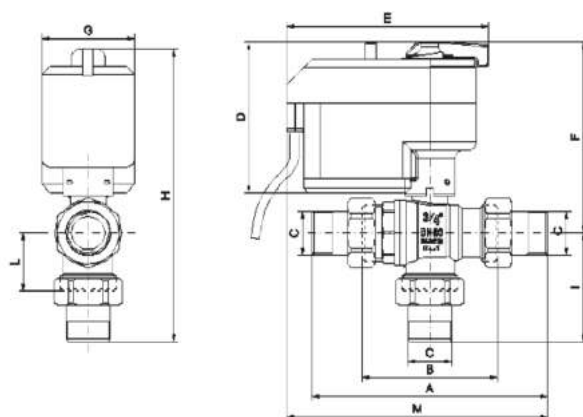


FIG. 4.2



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	PRESSURE kg/cm ² - bar	LBS WORKING PRESSURE
3/4"	140	80	3/4"	92	120	114	55	178.5	64.5	34.5	155	16	230
1"	163	94	1"	92	120	118	55	193.5	75.5	41	166.5	16	230

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

Следует категорически избегать монтажа с сервоприводом, направленным вниз.

Для установки в металлических кассетах необходимо оставить необходимое пространство над сервоприводом для маневрирования деблокирующего устройства, а также для обслуживания или замены.

Чтобы уменьшить габаритные размеры, установите отсечные клапаны, как показано на рис. 7.2 и 7.3.

Для установки в кассете артикула 986 необходимо правильно выровнять трубы с компланарным коллектором во избежание перегрузок между серводвигателем и корпусом клапана.

FIG. 7.1

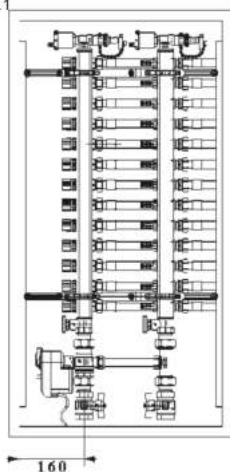


FIG. 7.2

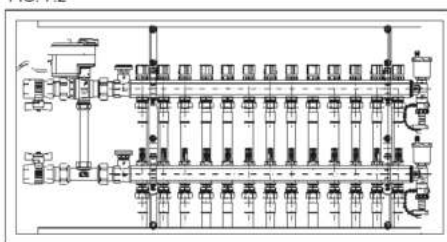
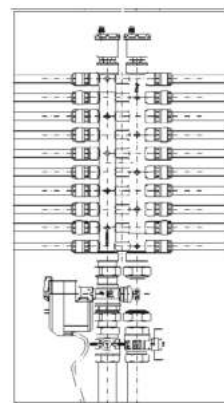


FIG. 7.3

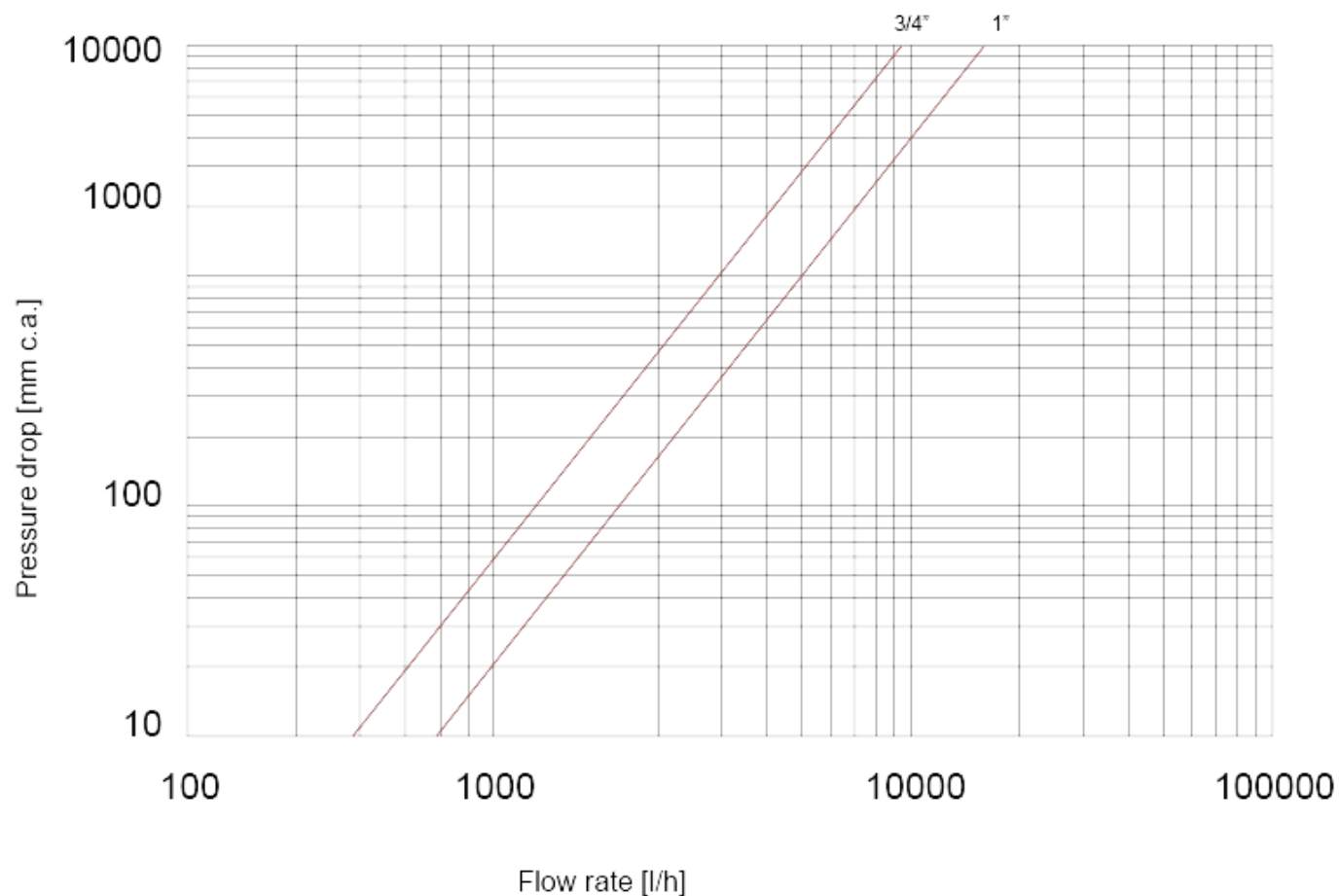




ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГРАФИК ПОТЕРЬ НАГРУЗКИ (с водой)

	3/4"	1"
KV	9,44	16,07





ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

990 Электропривод для зонных шаровых кранов



РАЗМЕР	КОД ИТАР	УПАКОВКА
230V x 25sec	99023025	1/17
230V x 50sec	99023050	1/17

КАЧЕСТВО



ОПИСАНИЕ

Двухнаправленный сервоуправление.

Снабжены вспомогательным микровыключателем.

Корпус из самозатухающего нейлона

Напряжение питания: 230В

Потребляемая мощность: 4Вт

Допустимый рабочий диапазон температуры окружающей среды : -5°C, 70°C.

Класс защиты: IP54.

Мощность вспомогательного контакта: 2А.

Время срабатывания: 25 или 50 сек.

Угол вращения: 90°.

Пусковой момент:

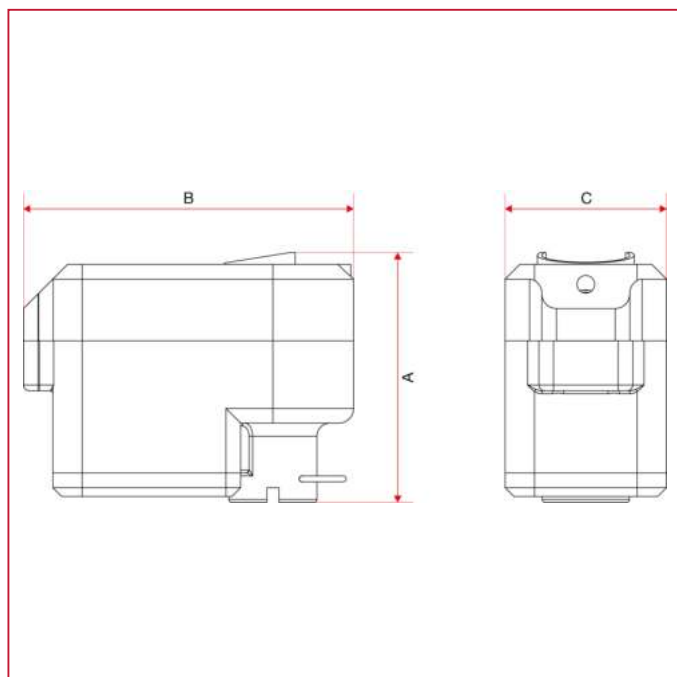
- 50" модель: 10Нм

- 25" модель: 5Нм.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

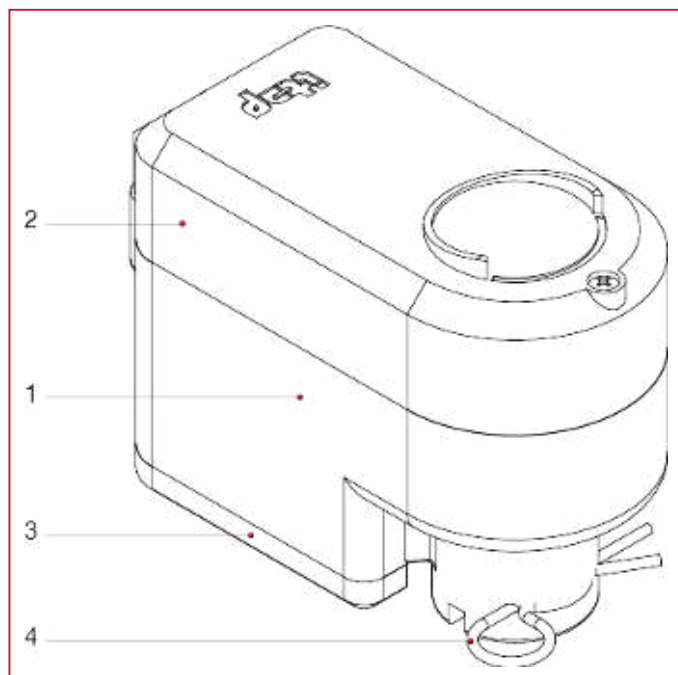


	230V x 25sec	230V x 50sec
A	85	85
B	112,5	112,5
C	55	55



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ



№	ОПИСАНИЕ	КО Л.	МАТЕРИАЛ
1	Основание	1	Нейлон
2	Верхняя крышка	1	Makrolon® 2207
3	Нижняя крышка	1	Нейлон
4	Шпилька	1	EN 10270-3



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ИНСТРУКЦИИ

УСТАНОВКА:

- 1) Выровняйте шток управления в положении управляющего соединения сервопривода.
- 2) Установите сервопривод, проталкивая его в указанном направлении.
- 3) Вставьте шпильку в отверстие.
- 4) Убедитесь, что сервопривод установлен правильно.

Сервопривод должен устанавливаться с полностью открытым клапаном.

Сервоприводы поставляются в «открытом» положении и могут быть установлены на всей серии зональных клапанов ИТАР.

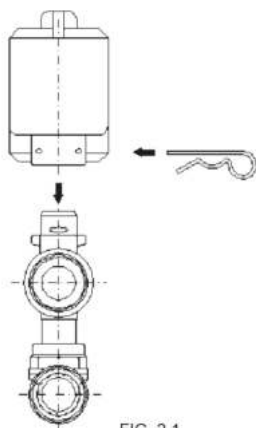
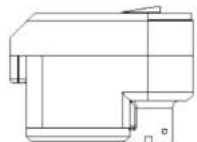
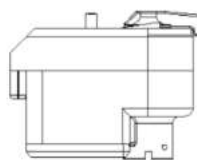


FIG. 2.1



ART. 990 230 25
ART. 990 230 50

FIG. 2.2



ART. 991 230 25
ART. 991 230 50
ART. 991 024 50

FIG. 2.3

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

Следует категорически избегать монтажа с сервоприводом, направленным вниз.

Для установки в металлических кассетах необходимо оставить необходимое пространство над сервоприводом для маневрирования деблокирующего устройства, а также для обслуживания или замены.

Чтобы уменьшить габаритные размеры, установите отсечные клапаны, как показано на рис. 7.2 и 7.3.

Для установки в кассете артикула 986 необходимо правильно выровнять трубы с компланарным коллектором во избежание перегрузок между серводвигателем и корпусом клапана.

FIG. 7.1

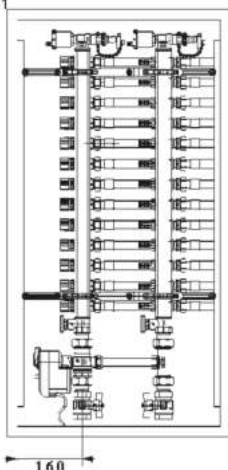


FIG. 7.2

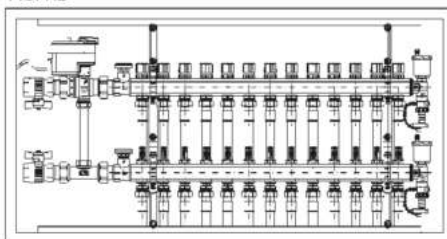
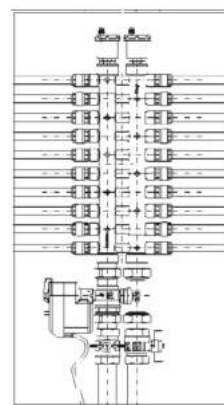


FIG. 7.3



ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА:

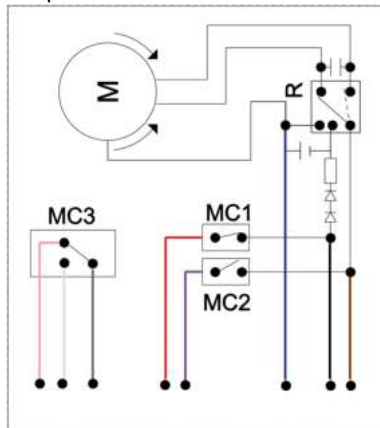
- реле R
- MC1 концевой микровыключатель открытия
- MC2 концевой микровыключатель закрытия
- MC3 свободный вспомогательный микровыключатель с нормально замкнутым и нормально разомкнутым контактами



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

- 1) Коричневый провод всегда подключен к фазе.
- 2) Синий провод всегда подключен к нейтрали.
- 3) Черный провод для подключения блока управления.
- 4) Фиолетовый провод выхода фазы закрытого клапана.
- 5) Красный провод выхода фазы открытого клапана.
- 6) Серый провод общего вспомогательного микровыключателя.
- 7) Белый провод вспомогательного нормально замкнутого микровыключателя.
- 8) Розовый провод вспомогательного нормально разомкнутого микровыключателя.

Открытие клапана



Закрытие клапана

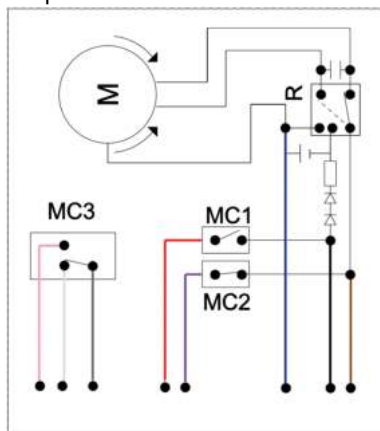


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ТА) И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Термостат работает посредством зонального клапана, который, в зависимости от потребностей помещения, открывает или закрывает распределительный контур нужной части помещения.

На рисунке показано электрическое соединение сервопривода с комнатным термостатом.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

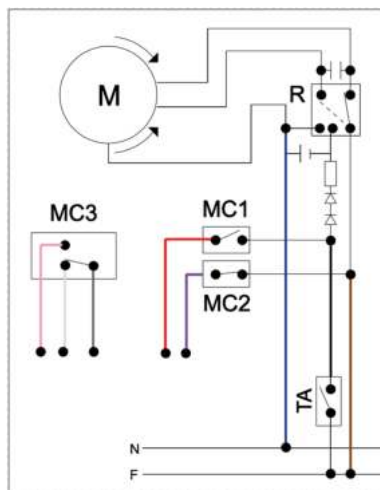


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКА (CO) КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ТА) И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Учет ведется с помощью счетчика, который суммирует время открытия клапана.

На рисунке показано электрическое соединение сервопривода со счетчиком.

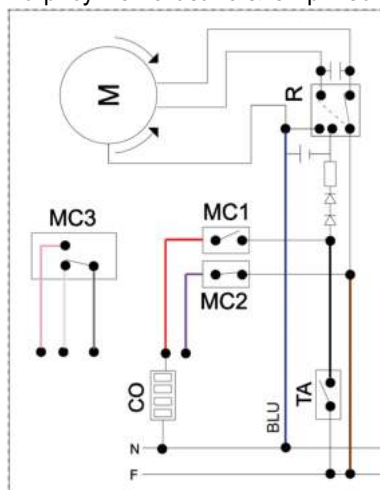
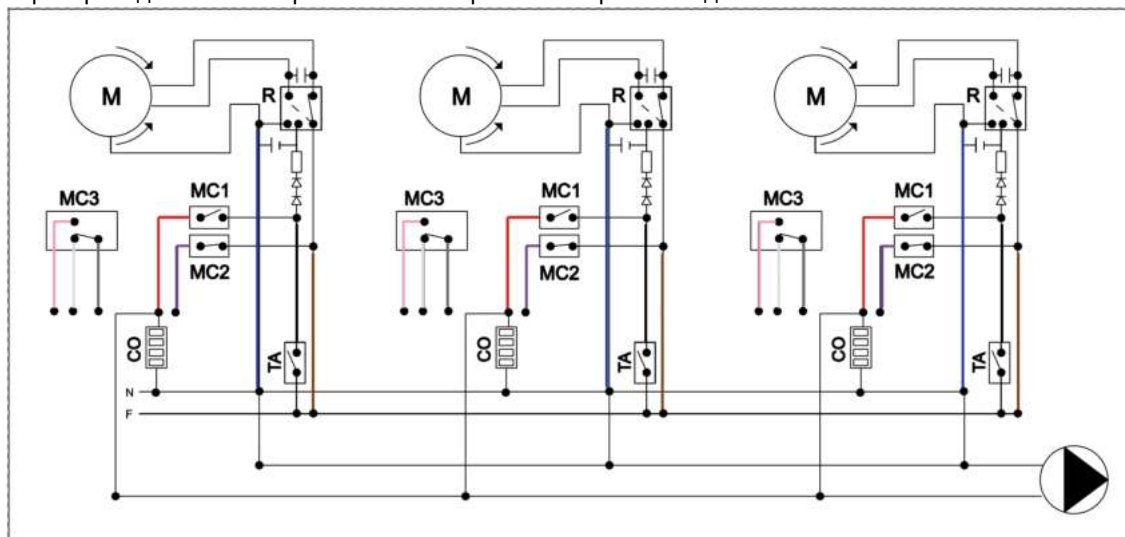


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

На рисунке показано соединение нескольких сервоприводов с термостатом помещения, счетчиком и насосом. На этой схеме насос питается от фазы, имеющейся на красном проводе. Особая гибкость внутренней электросхемы сервопривода позволяет реализовывать различные решения для системы.





ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

991 Электропривод для зонных шаровых кранов с ручным отпирющим устройством



РАЗМЕР	КОД ИТАР	УПАКОВКА
230V x 25sec	99123025	1/17
230V x 50sec	99123050	1/17
24V x 50sec	99102450	1/17

КАЧЕСТВО



ОПИСАНИЕ

Двухнаправленный сервоуправление.

Снабжены вспомогательным микровыключателем.

Корпус из самозатухающего нейлона

Напряжение питания: 230В или 24В

Потребляемая мощность: 4Вт

Допустимый рабочий диапазон температуры окружающей среды : -5°C, 70°C.

Класс защиты: IP54.

Мощность вспомогательного контакта: 2А.

Время срабатывания: 25 или 50 сек.

Угол вращения: 90°.

Пусковой момент:

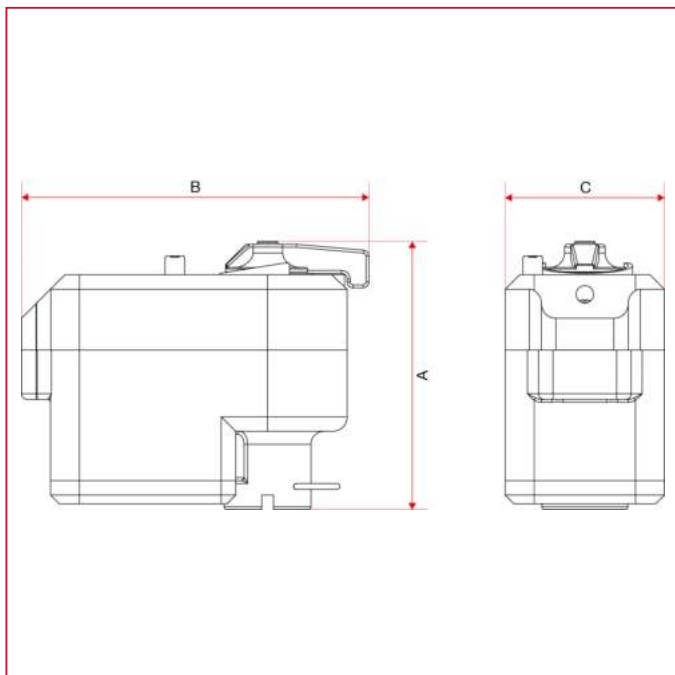
- 50" модель: 10Нм

- 25" модель: 5Нм.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

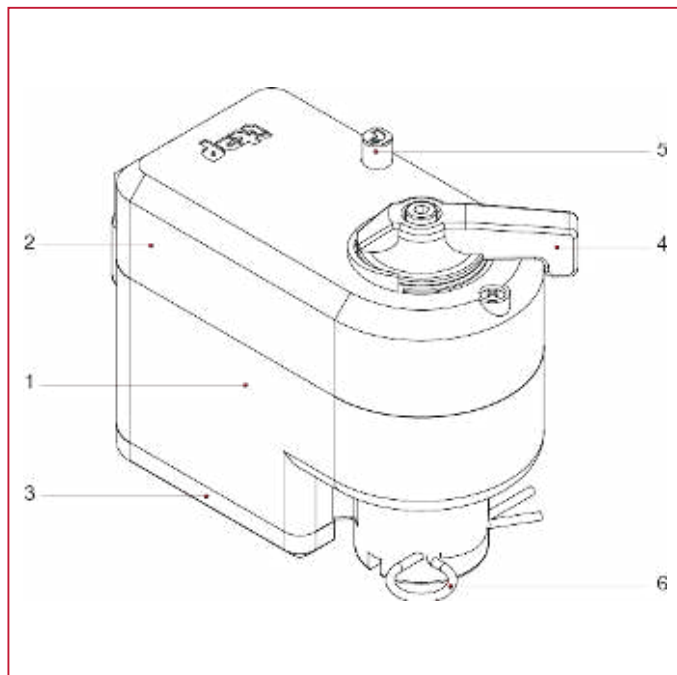


	230V x 25sec	230V x 50sec	24V x 50sec
A	92,5	92,5	92,5
B	120	120	120
C	55	55	55



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ



№	ОПИСАНИЕ	КО Л.	МАТЕРИАЛ
1	Основание	1	Нейлон
2	Верхняя крышка	1	Makrolon® 2207
3	Нижняя крышка	1	Нейлон
4	Рукоятка	1	АБС-пластик
5	Расцепитель	1	АБС-пластик
6	Шпилька	1	EN 10270-3



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ИНСТРУКЦИИ

УСТАНОВКА:

- 1) Выровняйте шток управления в положении управляющего соединения сервопривода.
- 2) Установите сервопривод, проталкивая его в указанном направлении.
- 3) Вставьте шпильку в отверстие.
- 4) Убедитесь, что сервопривод установлен правильно.

Сервопривод должен устанавливаться с полностью открытым клапаном.

Сервоприводы поставляются в «открытом» положении и могут быть установлены на всей серии зональных клапанов ИТАР.

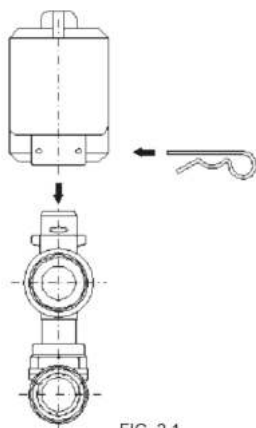
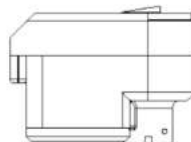
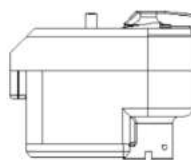


FIG. 2.1



ART. 990 230 25
ART. 990 230 50

FIG. 2.2



ART. 991 230 25
ART. 991 230 50
ART. 991 024 50

FIG. 2.3

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

Следует категорически избегать монтажа с сервоприводом, направленным вниз.

Для установки в металлических кассетах необходимо оставить необходимое пространство над сервоприводом для маневрирования деблокирующего устройства, а также для обслуживания или замены.

Чтобы уменьшить габаритные размеры, установите отсечные клапаны, как показано на рис. 7.2 и 7.3.

Для установки в кассете артикула 986 необходимо правильно выровнять трубы с компланарным коллектором во избежание перегрузок между серводвигателем и корпусом клапана.

FIG. 7.1

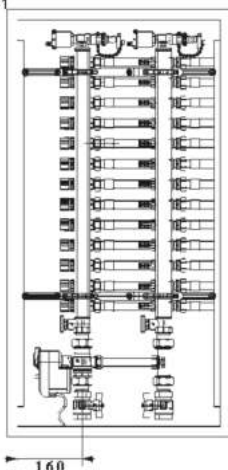


FIG. 7.2

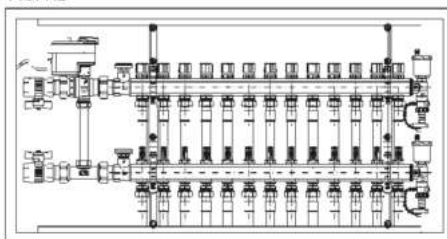
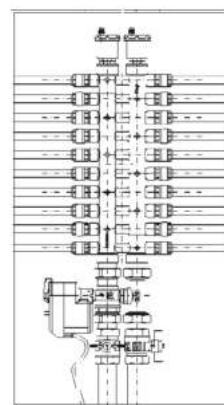


FIG. 7.3



ВНУТРЕННЯЯ СХЕМА:

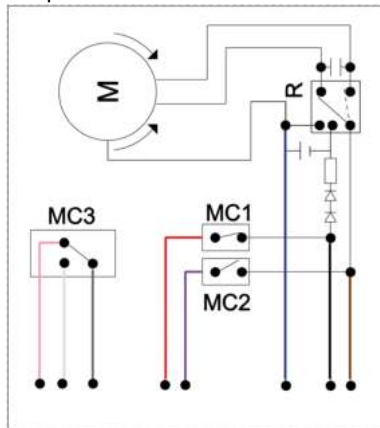
- реле R
- MC1 концевой микровыключатель открытия
- MC2 концевой микровыключатель закрытия
- MC3 свободный вспомогательный микровыключатель с нормально замкнутым и нормально разомкнутым контактами



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

- 1) Коричневый провод всегда подключен к фазе.
- 2) Синий провод всегда подключен к нейтрали.
- 3) Черный провод для подключения блока управления.
- 4) Фиолетовый провод выхода фазы закрытого клапана.
- 5) Красный провод выхода фазы открытого клапана.
- 6) Серый провод общего вспомогательного микровыключателя.
- 7) Белый провод вспомогательного нормально замкнутого микровыключателя.
- 8) Розовый провод вспомогательного нормально разомкнутого микровыключателя.

Открытие клапана



Закрытие клапана

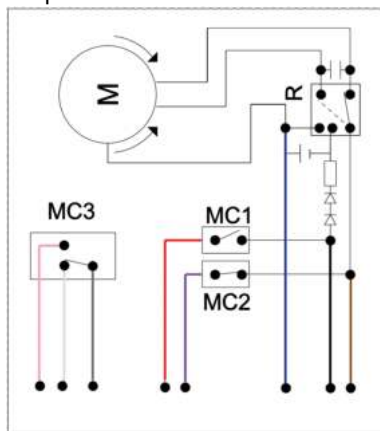


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ТА) И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Термостат работает посредством зонального клапана, который, в зависимости от потребностей помещения, открывает или закрывает распределительный контур нужной части помещения.

На рисунке показано электрическое соединение сервопривода с комнатным термостатом.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

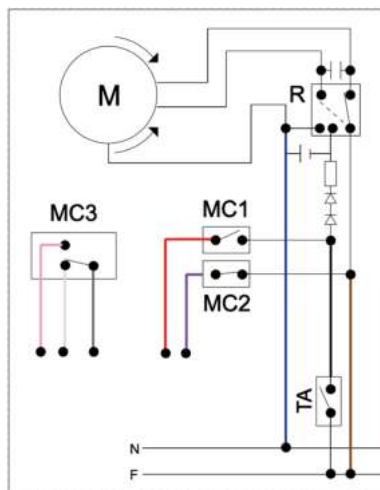


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКА (CO) КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ТА) И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Учет ведется с помощью счетчика, который суммирует время открытия клапана.

На рисунке показано электрическое соединение сервопривода со счетчиком.

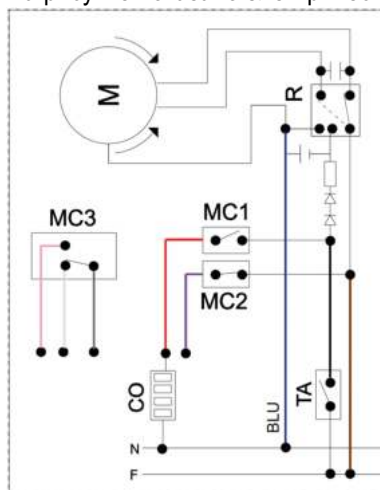
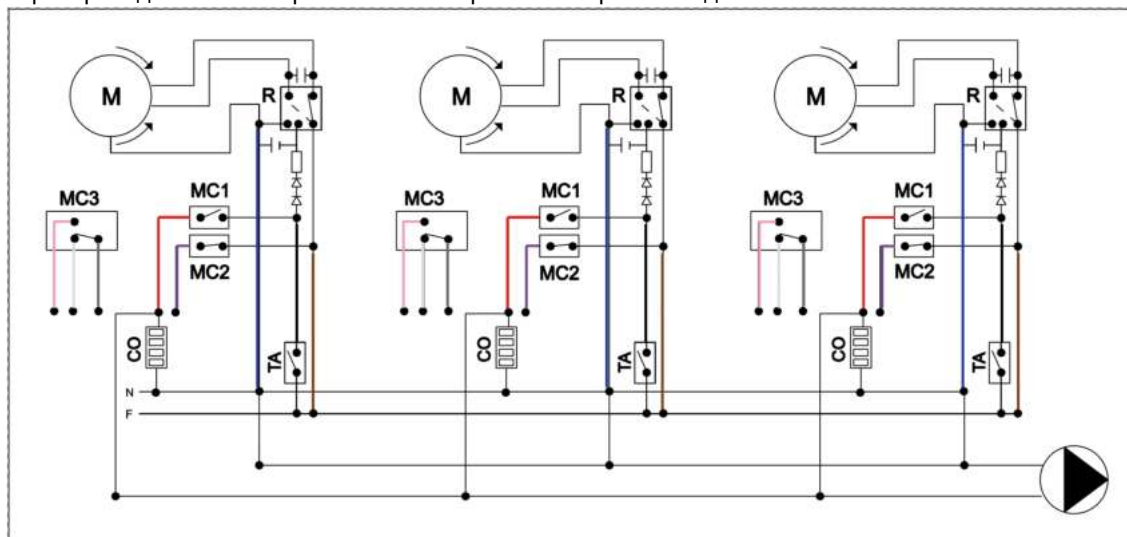


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

На рисунке показано соединение нескольких сервоприводов с термостатом помещения, счетчиком и насосом. На этой схеме насос питается от фазы, имеющейся на красном проводе. Особая гибкость внутренней электросхемы сервопривода позволяет реализовывать различные решения для системы.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ipa@nt-rt.ru || сайт: <https://itap.nt-rt.ru/>