

ПАСПОРТ

Предохранительные клапаны

арт. 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2012



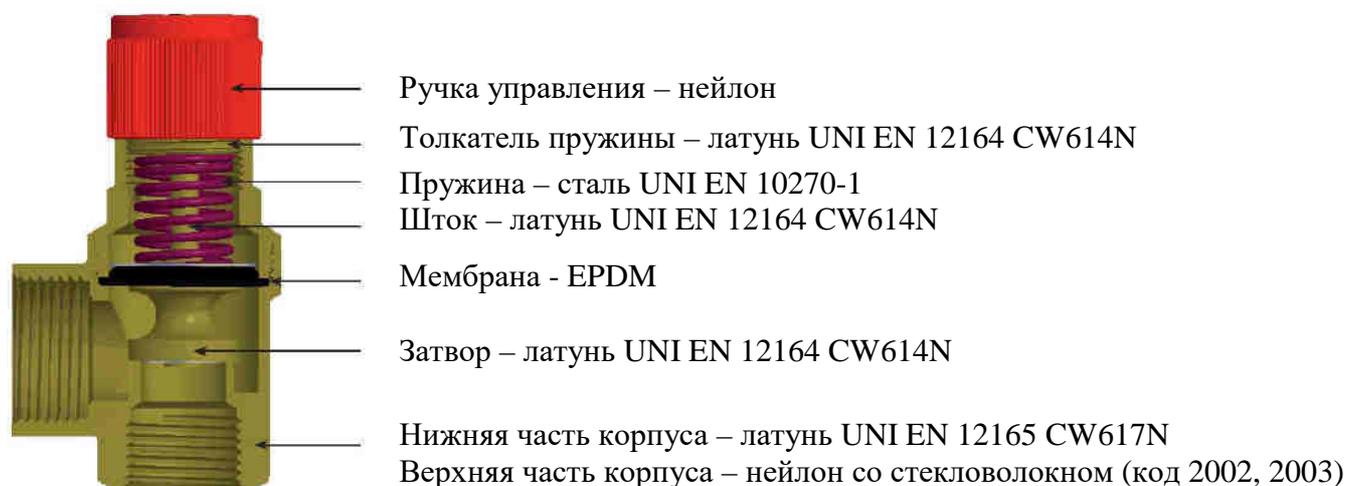
Изготовитель FAR Rubinetterie S.p.A., Италия, Via Morena, 20-28024
GOZZANO (NO) -Tel. (0322) 94722-956450 Telefax (0322) 955332

Предохранительные клапаны

<p>арт.2002</p> 	<p>арт.2003</p> 	<p>арт.2004</p> 
<p>арт.2005</p> 	<p>арт.2006</p> 	<p>арт.2007</p> 
<p>арт.2011</p> 	<p>арт.2012</p> 	
<p>арт.2008</p> 	<p>арт.2009</p> 	

1. Назначение

Предохранительные клапаны используются в отопительных системах с закрытым расширительным баком для защиты нагревателей водопроводной воды, в системах солнечного нагрева и других гидравлических установках. Их функцией является сброс воды в случае достижения предельного давления. Пригодны для отопительных установок тепловой мощностью до 35 кВт.



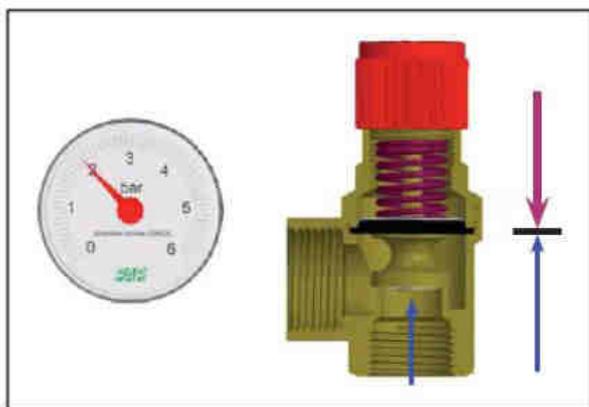
Клапаны соответствуют Директиве 93/23/СЕ относящейся к оборудованию, работающему под давлением и имеют знак СЕ.

2. Основные технические характеристики

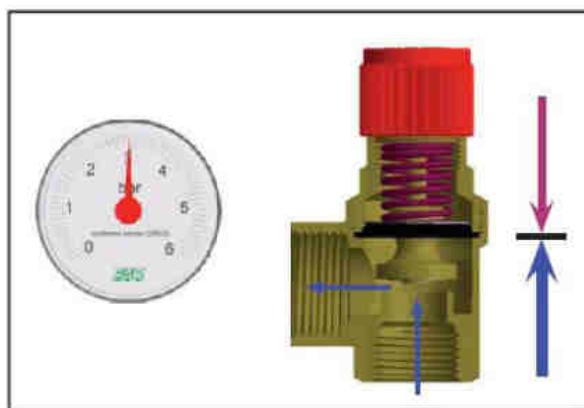
Категория PED	IV
Рабочее давление	10 бар
Рабочая температура	+ 5 ... + 115°C (код 2002, 2003, 2004, 2005, 2007, 2008, 2011, 2012) - 30 ... + 160°C (код 2006) - 30 ... + 125°C (код 2009)
Избыточное давление открытия	10%
Допуск закрытия.....	20%
Используемая жидкость.....	вода, вода с гликолем
Давление срабатывания.....	2,5 – 10 бар (код 2006) 6 – 10 бар (код 2009) 1 – 10 бар (2004, 2005) 1 – 8 бар (код 2002, 2003) 3 – 10 бар (код 2008) 3 – 6 бар (код 2007) 3, 6, 7 бар (код 2011, 2012)

3. Устройство и принцип работы

Предохранительный клапан открывается под воздействием давления воды на седло клапана преодолевая сопротивление калибровочной пружины. Таким образом, сбрасывается определенное количество воды и предотвращается превышение заданного давления. Клапан закрывается при установлении заданного давления. Комбинированные клапаны (коды 2008, 2009) имеют зонд с датчиком температуры, благодаря которому чрезмерное повышение температуры воды выше $92 \pm 3^\circ\text{C}$, вызывающее излишнее расширение жидкости, компенсируется открытием клапана и сливом её избытка. Клапан должен вновь закрыться в течение допустимого срока закрытия. Кроме того, сброс давления можно осуществить принудительно, открыв клапан поворотом ручки управления.

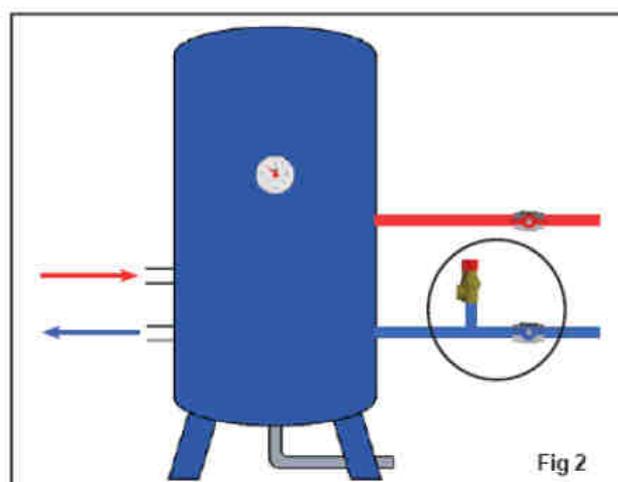
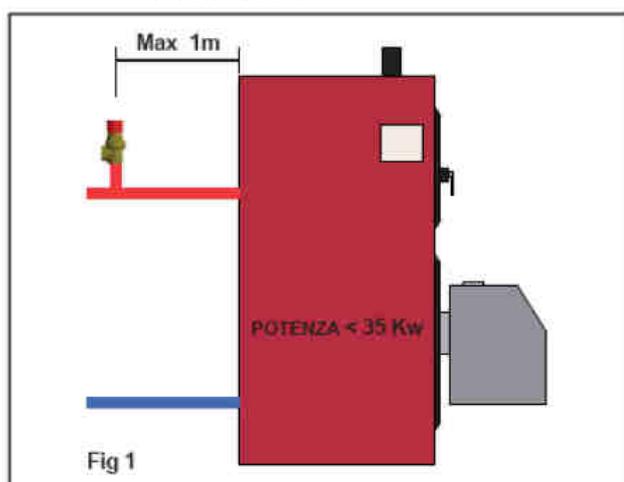


Давление в системе меньше давления калибровки клапана



Давление в системе больше давления калибровки клапана

4. Установка

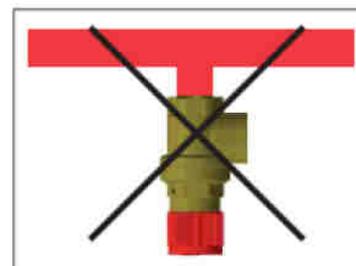
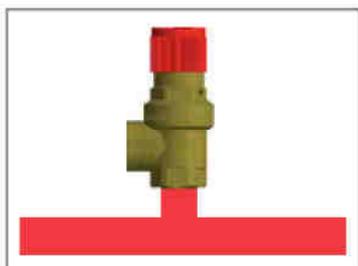


Клапаны должны устанавливаться в верхней части теплогенератора, длина трубопровода до клапана не должна превышать 1 м. При установке на бойлер ГВС между клапаном и баком не должно быть никакой запорной арматуры.

При установке в отопительную систему с закрытым отопительным баком необходимо чтобы:

- Сумма давления калибровки клапана и избыточного давления не превышала рабочее давление, а диаметр дренажа клапана должен быть не менее 15 мм.
- Участок трубопровода, соединяющий котёл и клапан не имело пересечения и заужения диаметра по сравнению с входом в клапан.
- Диаметр трубопровода был не менее размера выпуска.
- Дренажная труба не мешала нормальной работе клапана. Опорожнение должно происходить в непосредственной близости от клапана и быть доступным и заметным.
- Клапаны откалиброваны на заводе. Калибровка клапана не может быть изменена без разбора клапана.

Клапан может быть установлен как в вертикальном, так и горизонтальном положении, но не в перевёрнутом, чтобы избежать загрязнения, которые могут помешать нормальной работе клапана.



Сбросные трубы не должны мешать нормальной работе клапана, а сбрасываемая вода не должна наносить ущерб людям и имуществу.

Для клапанов с небольшим уровнем сброса достаточно одной дренажной трубы - рис. А, а для больших расходов сброса следует сделать дренаж как на рис. В.

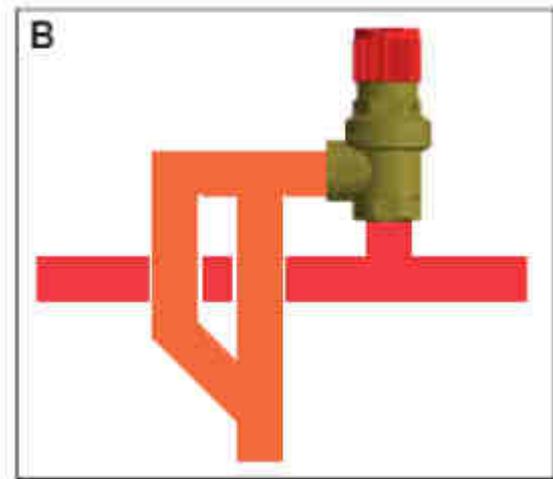
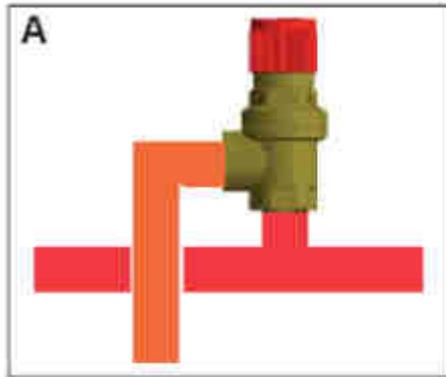
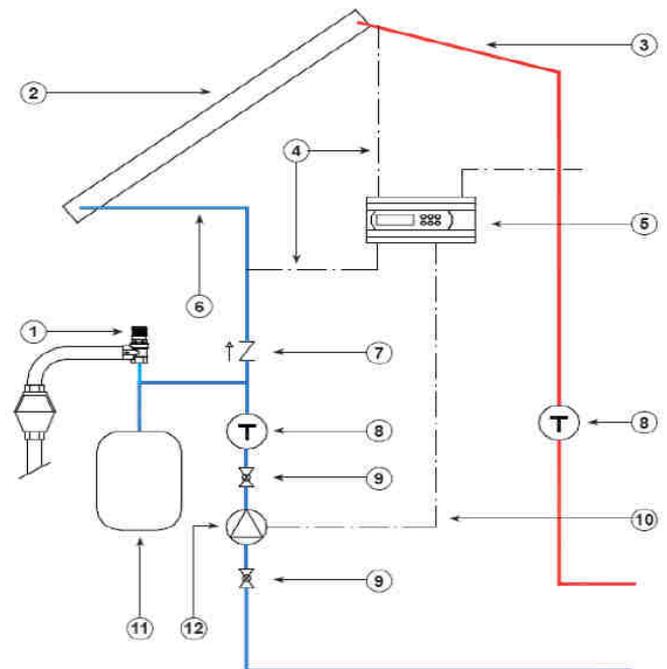
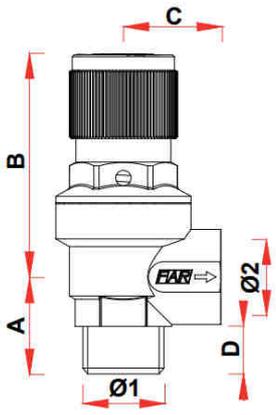


Схема установки предохранительного клапана SOLAR-FAR (код 2006) в систему солнечного обогрева.

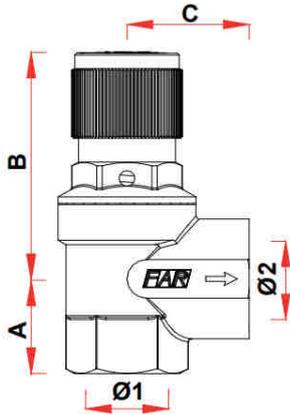
1. Предохранительный клапан
2. Солнечная панель
3. Подающий трубопровод
4. Датчики температуры
5. Центральный контроллер
6. Обратный трубопровод
7. Обратный клапан
8. Термометр
9. Запорный клапан
10. Управление насосом
11. Расширительный бак (для систем отопления)
12. Циркуляционный насос



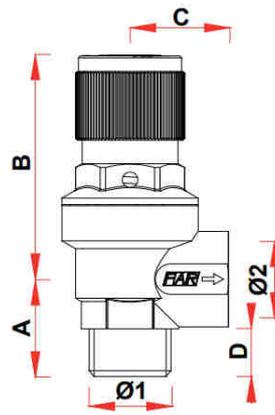
5. Габаритные размеры



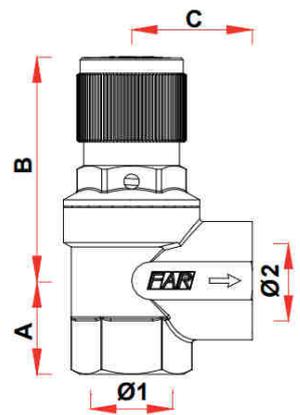
ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2002 1212xx	G1/2	G1/2	26	61	26	13



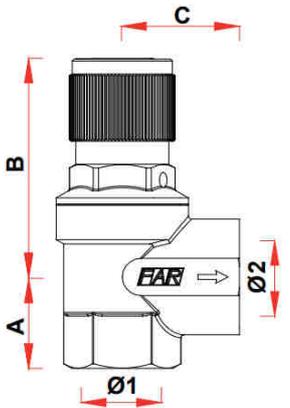
ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C
2003 1212xx	G1/2	G1/2	21	61	26
2003 1234xx	G1/2	G3/4	25	61	31



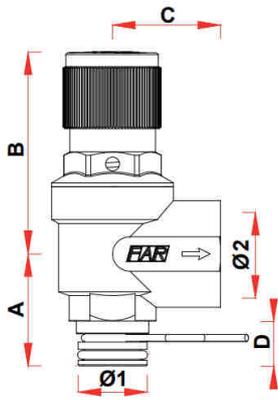
ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2004 1212xx	G1/2	G1/2	26	61	26	13
2004 1234xx	G1/2	G3/4	33	61	31	13



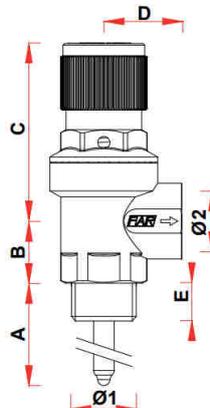
ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C
2005 1212xx	G1/2	G1/2	21	61	26
2005 1234xx	G1/2	G3/4	25	61	31
2005 3434xx	G3/4	G3/4	25	61	31



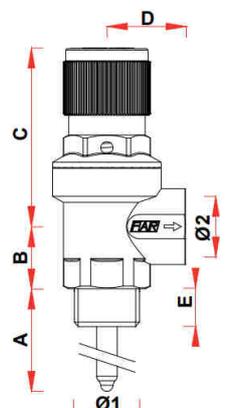
ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C
2006 1234xx	G1/2	G3/4	25	61	31



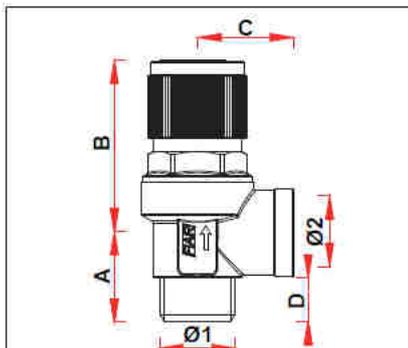
ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2007 3430	20	G3/4	33	61	31	13



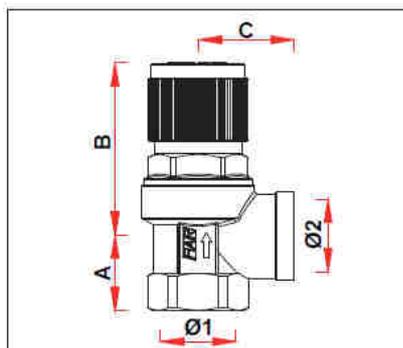
ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
2009 1212xx	G1/2	G1/2	120	21	61	26	12
2009 3434xx	G3/4	G3/4	115	25	61	29	13



ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
2008 1212xx	G1/2	G1/2	120	21	61	26	12
2008 3434xx	G3/4	G3/4	115	25	61	29	13



ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2011 1212xx	G1/2	G1/2	25	49	27	12



ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C
2012 1212xx	G1/2	G1/2	21	49	27

