

Функция

Клапан термического сброса положительного действия, с ручным перезапуском и оптический сигналом.

Степень защиты IP40.

Калибровки температуры 95 °С.

Потенциал разряда без подпитки:

DN 1.1/4" - 176.750 ккал/ч составляет 7070 л/ч.

DN 1.1/2" - 318.200 ккал/ч в размере 12728 л/ч

Утвержден ISPESL

Соответствует требованиям Директивы по НИЗКОВОЛЬТНОМУ оборудованию 2006/95/ЕС, EMC 2004/108/СЕ.



Серия	Код	DN	Вес (гр)
606	90606AG05	1" 1/4	1300
606	90606AH05	1" 1/2	1350

Подпитка

А) Подпитка частичная или нулевая

Напоминаем, что сборник R (Досье R. 2.A.) гарантирует что, в случае частичной или нулевой подпитки клапан имеет расход сброса не ниже:

$$G = \frac{P}{25}$$

где:

G = расход воды для сброса кг/ч

P = тепловой потенциал генератора в ккал/ч, при условии, что гидростатическое давление будет 0,5 кг/см².

Значение расхода сброса G связана с гидростатическим давлением на створки (разница давления воздействующая на клапан) :

$$G = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

где:

Введя числовые значения, вы получаете:

$$1. \text{ для } 606/N32: \quad G = K_v \cdot \sqrt{\Delta p} = 10.000 \cdot \sqrt{0,5} = 7.071 \text{ Kg/cm}^2$$

$$P = 25 \cdot G = 25 \cdot 7.071 = 176.775 \text{ Kcal/h}$$

$$2. \text{ для } 606/N40: \quad G = K_v \cdot \sqrt{\Delta p} = 18.000 \cdot \sqrt{0,5} = 12.728 \text{ Kg/cm}^2$$

$$P = 25 \cdot G = 25 \cdot 12.728 = 318.200 \text{ Kcal/h}$$

В) Подпитка тотальная

В случае подпитки от водопроводной сети, расход сброса при эффективном давлении, не должен быть менее:

$$G = \frac{P}{80}$$

где :

G = расход сброса

P = потенциал генератора, будучи всегда с другой стороны:

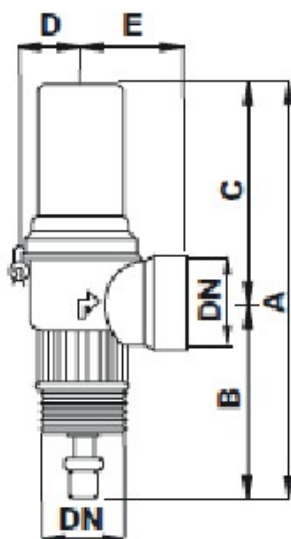
$$G = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

606 1"1/4			606 1"1/2		
0,1	3.162	252.982	0,1	5.692	455.368
0,2	4.472	357.770	0,2	8.050	643.988
0,3	5.477	438.178	0,3	9.859	788.720
0,4	6.324	505.964	0,4	11.384	910.736
0,5	7.071	565.680	0,5	12.728	1.018.234
0,6	7.746	619.677	0,6	13.943	1.115.419
0,7	8.366	669.328	0,7	15.060	1.204.790
0,8	8.944	715.541	0,8	16.100	1.287.975
0,9	9.486	758.946	0,9	17.076	1.366.104
1,0	10.000	800.000	1,0	18.000	1.440.000
1,1	10.488	839.047	1,1	18.879	1.510.285
1,2	10.954	876.356	1,2	19.718	1.577.441
1,3	11.401	912.140	1,3	20.523	1.641.853
1,4	11.832	946.572	1,4	21.298	1.703.831
1,5	12.247	979.795	1,5	22.045	1.763.633
1,6	12.649	1.011.928	1,6	22.768	1.821.472
1,7	13.038	1.043.072	1,7	23.469	1.877.530
1,8	13.416	1.073.312	1,8	24.150	1.931.963
1,9	13.784	1.102.724	1,9	24.811	1.984.903
2,0	14.142	1.131.370	2,0	25.456	2.036.468
2,1	14.491	1.159.310	2,1	26.084	2.086.758
2,2	14.832	1.186.591	2,2	26.698	2.135.865
2,3	15.165	1.213.260	2,3	27.298	2.183.868
2,4	15.492	1.239.354	2,4	27.885	2.230.838
2,5	15.811	1.264.911	2,5	28.460	2.276.840
2,6	16.124	1.289.961	2,6	29.024	2.321.930
2,7	16.431	1.314.584	2,7	29.577	2.366.161
2,8	16.733	1.338.656	2,8	30.120	2.409.581
2,9	17.029	1.362.350	2,9	30.653	2.452.232
3,0	17.320	1.385.640	3,0	31.177	2.494.153

Тип клапана	606 1"1/4	606 1"1/2
Подключения	1"1/4 x 1"1/4	1"1/2 x 1"1/2
Сертификат ISPEL	VST/341	VST/341
Сертификат PED тест CE тип	PA035	PA035
t0 - температура калибровки при которой начинается непрерывный сброс	95 °C	95 °C
t1 - температура сброса Макс. температура жидкости при которой максимально открывается орган управления и, соответственно, увеличивается номинальный расход	96 °C	96 °C
T2 - температура закрытия Температура, при которой снижается температура теплоносителя, и клапан перестает сбрасывать в постоянном режиме	92 °C	90 °C
tE - температура чрезвычайного вмешательства температура, при которой начинается открытие клапана в случае, если испорчен термостатический элемент	90 °C	92 °C
Kv - коэффициент расхода Расход сброса в кг/ч при температуре сброса t1, при дифференциальном давлении Дельта p = 1 кг/см ²	11.000	20.000
KVE - коэффициент экстренного расхода расход воды в кг/ч при температуре сброса t1 измеренная при дифференциальном давлении Δp = 1 кг/см ²	10.000	18.000
P – Мощность сброса В кг/ч с частичной подпиткой или без нее, и Δp = 0,5 кг/см ²	176.775	318.200

Приведенные данные основаны на отчетах ISPEL приложенных к сертификатам №606 1" ½ 606 1"1/2 и отображают средние величины, полученные во время теста.

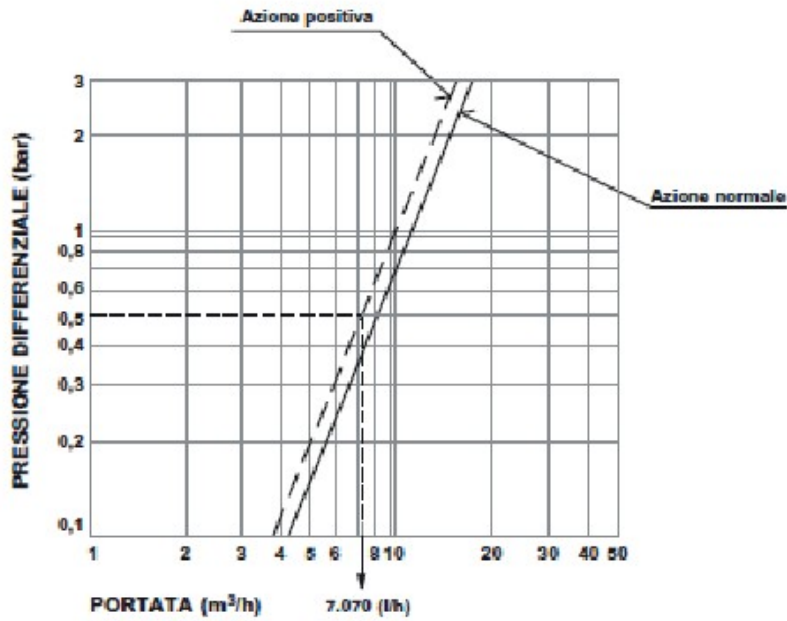
Размеры



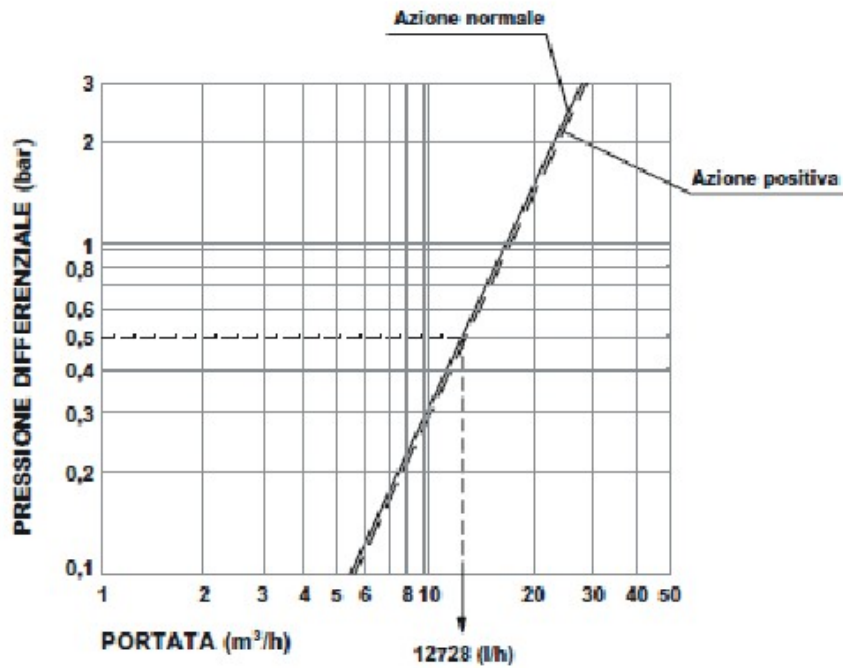
DN	A	B	C	D	E
1"1/4	222	99	123	35	52
1"1/2	242	114	128	38	60

Гидравлические характеристики

VTFN32



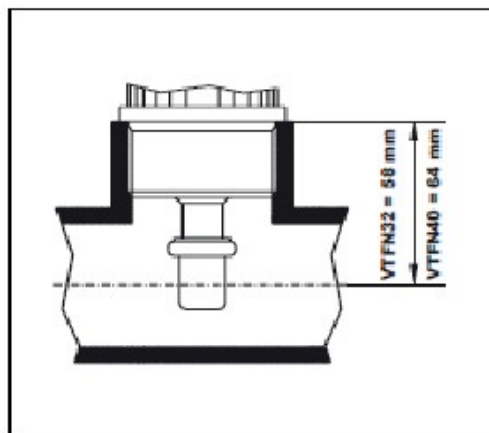
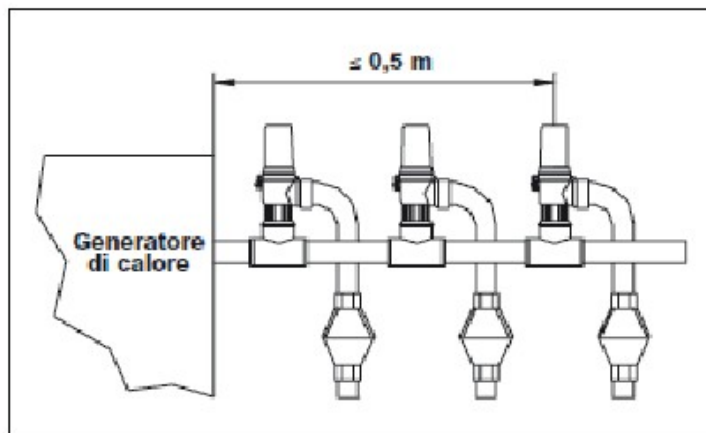
VTFN40



Монтаж

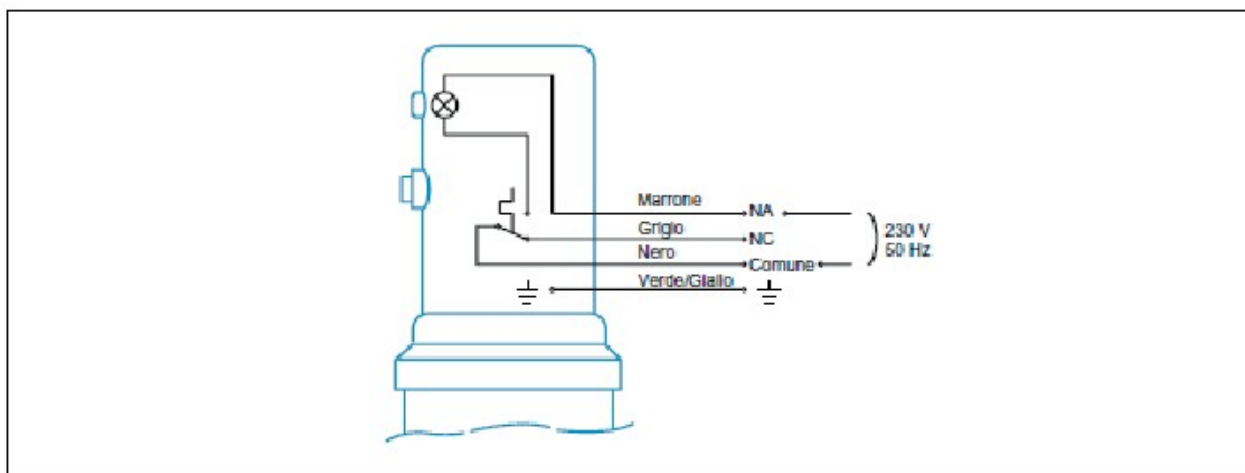
Сборник R и 82 (раздел R. 3.В.1.2) предписывает следующее:

- “клапаны термической разгрузки должны быть подключены к трубопроводу выхода, в 0,5 м от генератора, с чувствительным элементом, погруженным в поток горячей воды на выходе (см. рисунок).
- Для правильного размещения чувствительного элемента в поток воды, соблюдать меру, указанной между дном резьбы и осью трубопровода (см. рисунок).



Электрическое подключение

Для корректного подключения к электросети (230В – 50Герц) подключайте провода как показано на рисунке.



Ремонт

Планный ремонт клапанов VTFN не предусмотрен. В случае возникновения проблем демонтируйте клапан и направьте производителю на экспертизу.

Безопасность:

Техническая спецификация D.M. 1.12.1975 собранная в сборнике R предписывает применение одного или более клапанов сброса температуры в следующих случаях:

1 Системы отопления с открытым расширительным баком

в случае если внутренний диаметр трубы безопасности ниже допустимого минимума в зависимости от потенциала генератора и виртуальной длины самой трубы безопасности (R. 3.A.3.1. таб. 2).

ПРИМЕЧАНИЕ: минимально допустимый внутренний диаметр трубы безопасности составляет 18 мм; ниже данного размера, не достаточно просто вставить клапан термической разгрузки, но также необходимо заменить трубопровод.

2 Системы отопления с закрытым расширительным баком

2.1. система с 4-х ходовым смесительным клапаном

в случае одного расширительного бака, рассчитанного на всю систему, с прямой связью с генератором тепла (Рис. 1).

2.2. система с 3-х ходовым смесительным клапаном, установленным на прямой линии

в случае одного расширительного бака, рассчитанного на всю систему, в прямой связи с генератором тепла (Рис. 2);

а) в случае нескольких расширительных баков, один из которых непосредственно соединен с генератором тепла, если на обратной линии не предусмотрен обратный клапан (Рис. 3);

3 система с 3-х ходовым смесительным клапаном, установленным на обратной линии

в случае, если одного или нескольких расширительных баков, один из которых в прямой связи с генератором тепла (Рис. 4).

4 Система с большим расширительным баком

в случае, если емкость расширительного бака/баков выше, емкости теоретического расчета более чем на 10% то необходимо установить один или более клапанов сброса температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ: расстояние "L" клапана термической разгрузки от теплогенератора не должно превышать 0,5 метра.

В случае, если вы хотите разместить на обратной линии, обратный клапан, вы должны обратить внимание на его правильное позиционирование.

Трехходовой клапан, установленный на прямой линии, может служить в качестве смесительного или распределительного клапана.

Также:

1. В случае трехходового клапана в качестве смесительного, отрезок АВ (Рис.5) всегда остается открытым: сектор перемещается между отрезком 1 и В.

Обратный клапан должен быть установлен на контуре генератора.

2. Если 3-ходовой клапан служит как переключной (Рис.6), всегда остается открытым путь АВ: сектор перемещается между отрезком А и В.

Обратный клапан должен быть установлен на пользовательском контуре.

