

### Функція

Клапан термічного скидання позитивної дії, з ручним перезапуском і оптичним сигналом.

Ступінь захисту IP40.

Калібрування температури 95 ° С.

Потенціал розряду без підживлення:

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

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

Затверджений ISPESL

Відповідає вимогам Директиви по НИЗЬКОВОЛЬТОВОМУ обладнанню 2006/95 / ЕС, EMC 2004/108 / CE.



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

### Підживлення

А) Підживлення часткове або нульове

Нагадуємо, що збірник R (Досьє R. 2.A.) гарантує, що, в разі часткового чи нульового підживлення, клапан має витрату скидання не нижче:

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

де:

G = витрата води для скидання кг/г

P = тепловий потенціал генератора в ккал / г, за умови, що гідростатичний тиск буде 0,5 кг / см<sup>2</sup>.

Значення витрати скидання G пов'язана з гідростатичним тиском на стулки (різниця тиску, яка впливає на клапан):

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

де:

Ввівши числові значення, ви отримуєте:

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

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

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

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

В) Підживлення тотальне

У разі підживлення від водопровідної мережі, витрата скидання при ефективному тиску, не повинна бути менше:

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

де:

G = витрата скидання

P = потенціал генератора, будучи завжди з іншого боку:

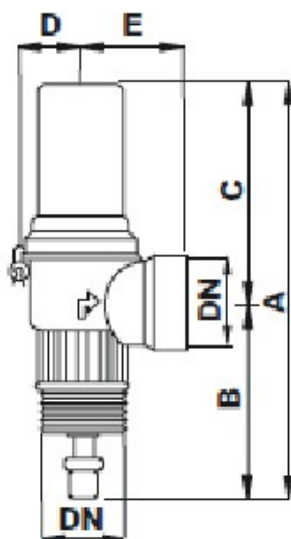
$$G = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

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
Підключення	1"1/4 x 1"1/4	1"1/2 x 1"1/2
Сертифікат ISPEL	VST/341	VST/341
Сертифікат PED тест CE тип	PA035	PA035
<b>t0 - температура калібрування</b> при якому починається безперервне скидання	95 °C	95 °C
<b>t1 - температура скидання</b> Макс. температура рідини, при якій максимально відкривається орган управління і, відповідно, збільшується номінальна витрата	96 °C	96 °C
<b>T2 - температура закриття</b> Температура, при якій знижується температура теплоносія, і клапан перестає скидати в постійному режимі	92 °C	90 °C
<b>tE - температура в особливих випадках</b> температура, при якій починається відкриття клапана в разі, якщо зіпсований термостатичний елемент	90 °C	92 °C
<b>Kv - коефіцієнт витрати</b> Витрата скидання в кг / год при температурі скидання t1, при диференціальному тиску Дельта p = 1 кг / см <sup>2</sup>	11.000	20.000
<b>KVE - коефіцієнт екстреної витрати</b> витрата води в кг / рік при температурі скидання t1 виміряна при диференціальному тиску Δp = 1 кг / см <sup>2</sup>	10.000	18.000
<b>P - Потужність скидання</b> У кг/рік з частковим підживленням або без нього, и Δp = 0,5 кг/см <sup>2</sup>	176.775	318.200

Ця інформація базується на звітах ISPEL, прикладених до сертифікатів №606 1 " ½ 606 1"1 / 2 і відображають середні величини, отримані під час тесту.

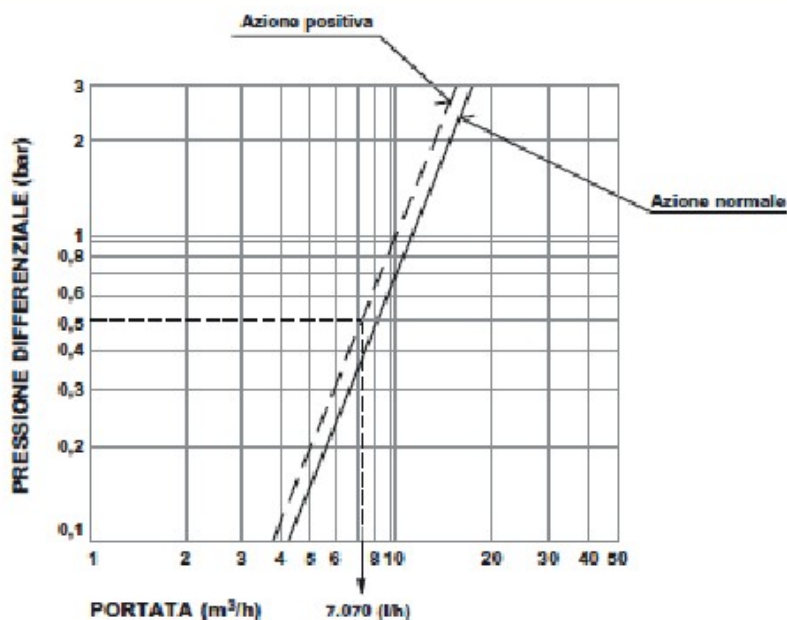
#### Розміри



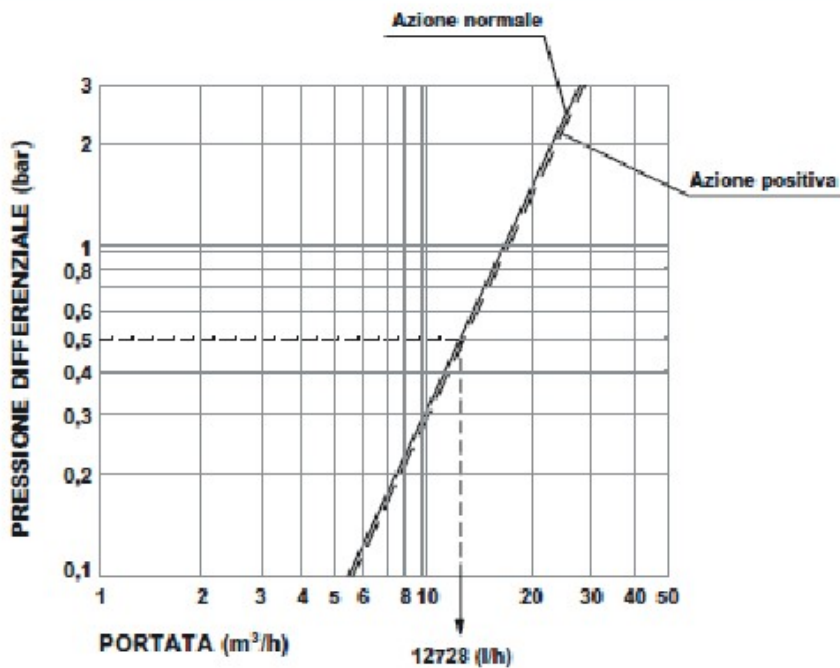
DN	A	B	C	D	E
1"1/4	222	99	123	35	52
1"1/2	242	114	128	38	60

Гідравлічні характеристики

**VTFN32**



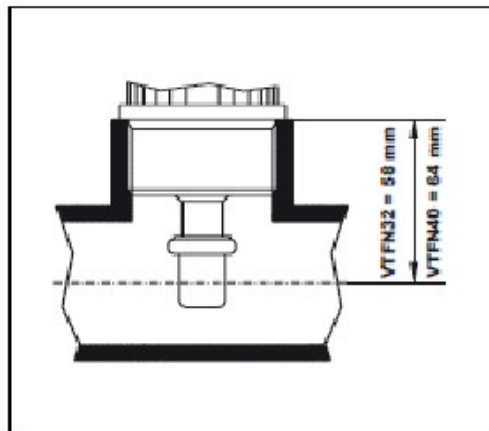
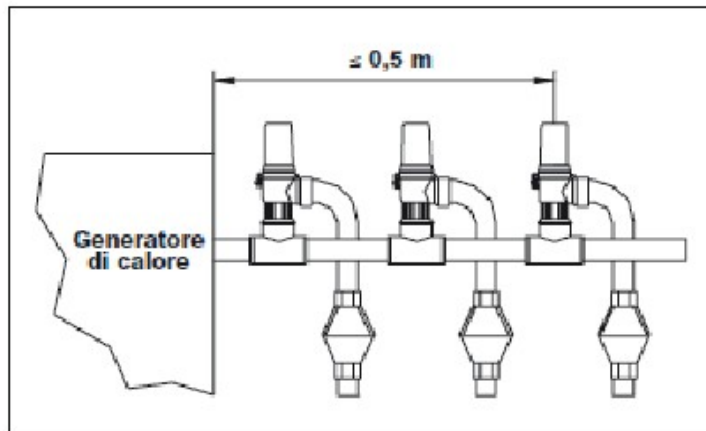
**VTFN40**



## Монтаж

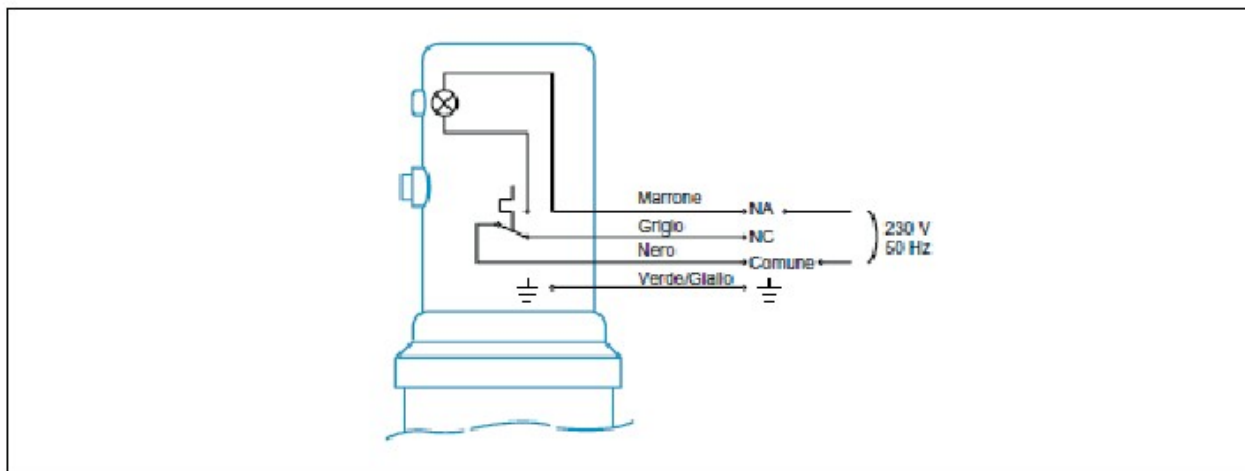
Сбірник R і 82 (розділ R. 3.V.1.2) вказує наступне:

- "клапани термічного розвантаження повинні бути підключені до трубопроводу виходу, в 0,5 м від генератора, з чутливим елементом, зануреним в потік гарячої води на виході (див. малюнок).
- Для правильного розміщення чутливого елемента в потік води, знати міру, зазначену між дном різьблення і віссю трубопроводу (див. малюнок).



## Підключення до електромережі

Для коректного підключення до електромережі (230В - 50Герц) підключайте проводи як вказано на малюнку.



## Ремонт

Плановий ремонт клапанів VTFN не передбачений. У разі виникнення проблем демонтуйте клапан і направте виробнику на експертизу.

### Безпека:

Технічна специфікація D.M. 1.12.1975, зібрана в збірнику R, предписує застосування одного або більше клапанів скидання температури в наступних випадках:

1. Системи опалення з відкритим розширювальним баком

у випадку, якщо внутрішній діаметр труби безпеки нижче допустимого мінімуму в залежності від потенціалу генератора і віртуальної довжини самої труби безпеки (R. 3.A.3.1. таб. 2).

ПРИМІТКА: мінімально допустимий внутрішній діаметр труби безпеки становить 18 мм; нижче даного розміру, не достатньо просто вставити клапан термічного розвантаження, але також необхідно замінити трубопровід.

2. Системи опалення з закритим розширювальним баком

2.1. система з 4-х ходовим змішувальним клапаном

у випадку одного розширювального бака, розрахованого на всю систему, з прямим зв'язком з генератором тепла (Мал. 1).

2.2. система з 3-х ходовим змішувальним клапаном, встановленим на прямій лінії

у випадку одного розширювального бака, розрахованого на всю систему, в прямому зв'язку з генератором тепла (Мал. 2);

а). у випадку декількох розширювальних баків, один з яких безпосередньо з'єднаний з генератором тепла, якщо на зворотній лінії не передбачений зворотній клапан (Мал. 3);

3. система з 3-х ходовим змішувальним клапаном, встановленим на зворотній лінії

у випадку, якщо одного або декількох розширювальних баків, один з яких в прямому зв'язку з генератором тепла (Мал. 4).

4. Система з великим розширювальним баком

у випадку, якщо ємність розширювального бака / баків вище, ємності теоретичного розрахунку більш ніж на 10%, то необхідно встановити один або більше клапанів скидання температури.

ПРИМІТКА: відстань "L" клапана термічного розвантаження від теплогенератора не повинна перевищувати 0,5 метра.

У випадку, якщо ви хочете розмістити на зворотній лінії зворотний клапан, ви повинні звернути увагу на його правильне позиціонування.

Триходовий клапан, встановлений на прямій лінії може служити в якості змішувача або розподільного клапана.

### Також:

1. У випадку триходового клапана в якості змішувача, відрізок АВ (Мал.5) завжди залишається відкритим: сектор переміщається між відрізком 1 і В.

Зворотній клапан повинен бути встановлений на контурі генератора.

2. Якщо 3-ходовий клапан служить як перепускний (Мал.6), завжди залишається відкритим шлях АВ: сектор переміщається між відрізком А і В.

Зворотний клапан повинен бути встановлений на призначеному для користувача контурі.

