


28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - S.R. 229, n. 25
Componenti per impianti idrotermici

VALVOLA DI SICUREZZA PER IMPIANTI AD ACQUA CALDA E AD ARIA.
«VALVOLA OMOLOGATA» SECONDO RACCOLTA «R»
- SPECIFICAZIONI TECNICHE APPLICATIVE DEL DM 1/12/75

- A) MARCHIO: 
B) MODELLO: 527 a sicurezza positiva. Le prestazioni sono garantite anche in caso di rottura della membrana.
C) PRESSIONE NOMINALE: PN 10
D) DIAMETRO NOMINALE: DN 1"
E) DIAMETRO ORIFIZIO: 25 mm
F) SEZIONE NETTA: 4,9087 cm²
G) PRESSIONE TARATURA: Pt = 5 bar
H) SOVRAPPRESSIONE MAX: 10%
I) PRESSIONE SCARICO: Ps = 5,50 bar
L) CONTROPRESSIONE: Atmosferica
M) SCARTO DI CHIUSURA: minore 20% Pt

Dati riportati sulle valvole

- a) MARCHIO
b) MODELLO
c) PRESSIONE DI TARATURA
d) PORTATA DI SCARICO
766,3 kW (658.900 Kcal/h)

Coefficiente di efflusso
K = 0,88

Alzata
h = 9,6 mm

Certificato I.S.P.E.S.L.
n. VS 320/05

Fluidi d'impiego
- ACQUA CALDA
- ARIA

Portata di scarico
Raccolta «R» Edizione 1982
R.2.A Punto 2.3.1

$$W = \frac{0,9 \times K \times A}{0,005 \times M}$$

$$M = 0,59$$

$$W = 1317,87 \text{ Kg/h}$$

Portata di scarico (aria) - Raccolta «E» Edizione 1979
E.1.D.2. Punto 5.2.2.

$$W = \frac{0,9 \times K \times 394,9 \times C \times P1 \times A}{\sqrt{\frac{Z_1 \times T_1}{M}}} \quad W = 2014,335 \text{ Kg/h}$$

Dichiarazione del fabbricante

Le spire della molla, in condizioni di scarico di piena portata, restano distanti tra loro per una lunghezza pari ad almeno mezzo diametro del filo. I materiali e le caratteristiche costruttive della valvola sono idonei per le condizioni di pressione ed esercizio dei fluidi a contatto. Il controllo finale e la prova idraulica della valvola alla pressione di 15 bar hanno dato esito favorevole. La guarnizione posta fra sede ed otturatore è costruita con materiale tale da garantire, anche per un prolungato esercizio, resistenza all'usura e assenza di incollamenti alla sede.

CALEFFI S.p.A.
La Direzione Tecnica

F. Schim

AVVERTENZE

La valvola è idonea solo se accompagnata dal verbale di taratura in copia originale. Non è possibile rilasciare duplicati in caso di smarrimento. Il verbale va conservato unitamente al libretto di centrale per essere esibito in sede di verifica di impianto.

28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - S.R. 229, n. 25
Componenti per impianti idrotermici

VALVOLA DI SCARICO TERMICO PER IMPIANTI AD ACQUA CALDA. «VALVOLA OMOLOGATA» SECONDO RACCOLTA «R» - SPECIFICAZIONI TECNICHE APPLICATIVE DEL DM 1/12/75

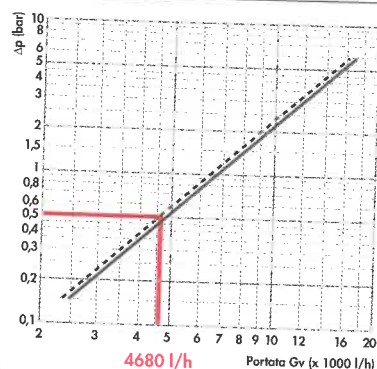
- A) MARCHIO: 
B) MODELLO: 542
C) PRESSIONE NOMINALE: PN 10
D) DIAMETRO NOMINALE: 1 1/2" M X 1 1/4" F
E) CAMPO DEI VALORI DI TARATURA AMMESSI IN TOLLERANZA: 95 +100°C

CERTIFICATO I.S.P.E.S.L. n. VST 323/05

Caratteristiche nominali:
Kv = 6.650 - Kv_e = 6.100

Temperatura di taratura: t_s = 98 °C
Temperatura di scarico: t_d = 104 °C
Temperatura di chiusura: t_c = 95 °C
Temp. d'intervento di emerg.: t_e = 99 °C

Portata della valvola in funzionamento regolare e in condizioni di intervento d'emergenza (azione positiva)



PORTATA DI SCARICO DELLA VALVOLA

$$G = kv_e \cdot \Delta p^n$$

$$G = 6.100 \cdot \Delta p^{0.382}$$

dove: G è la portata espressa in l/h
Δp è la pressione differenziale in bar

La costruzione delle valvole ed i materiali impiegati sono idonei per le condizioni di pressione di esercizio del fluido a contatto. Il fissaggio dell'elemento sensibile e delle ghiera di regolazione è reso inamovibile a mezzo spinatura. Sono stati eseguiti con buon esito il controllo finale e la prova idraulica della valvola a 15 bar. Il materiale della guarnizione fra sede ed otturatore è tale che anche in prolungato esercizio conserva le caratteristiche di resistenza e non si incolla alla sede.

AVVERTENZE

La valvola è idonea solo se accompagnata dal verbale di taratura, che è la copia originale. In caso di smarrimento non è possibile rilasciare duplicati. Il verbale va conservato unitamente al libretto di centrale per essere esibito in sede di verifica di impianto.

CALEFFI S.p.A.
La Direzione Tecnica

F. Schim