

527410

UNITÀ OPERATIVA TERRITORIALE DI
CERTIFICAZIONE, VERIFICA E RICERCA DI BIELLA
Via Aldo Moro, 13

VERBALE DI TARATURA AL BANCO DI VALVOLA DI SICUREZZA PRESSO IL FABBRICANTE
SECONDO RACCOLTA "R" - SPECIFICAZIONI TECNICHE APPLICATIVE DEL DM 1/12/1975
Raccolta R Edizione 2009

Fontaneto d'Agogna 15 MAR. 2023

Le valvole di sicurezza di cui al presente verbale fanno parte di un lotto di numero
40 valvole, corrispondenti alla serie 527, DN 1/2", tipo a sede
piana, caricata da molla diretta, con guarnizione interposta tra sede ed otturatore e stelo guidato.

Diametro $D_0 =$ 15 mm.

Certificato PASCAL N. PA056.

La taratura di ciascuna valvola di sicurezza è stata eseguita con aria compressa e
contropressione atmosferica alla pressione di 1 bar, valore al quale ciascuna
valvola ha cominciato a scaricare il fluido in modo continuo con inizio dell'alzata.

Il blocco meccanico del sistema di taratura è assicurato a mezzo piombatura della parte
superiore che impedisce l'accesso alla vite di regolazione della tensione della molla.

A seguito del buon esito della prova di taratura, per l'identificazione di ciascuna valvola sul disco
di chiusura vengono punzonati i seguenti dati:

Pressione di taratura 1 bar;

Marchio INAIL

Numeri delle valvole da 13156 a 13195



Il Tecnico

**VALVOLA DI SICUREZZA
PER IMPIANTI AD ACQUA E AD ARIA.
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: 1/2"
- E) DIAMETRO ORIFIZIO: 15 mm
- F) SEZIONE NETTA: 1.164 cm²
- G) PRESSIONE TARATURA: Pt = 1 bar
- H) SOVRAPPRESSIONE MAX: 10%
- I) PRESSIONE SCARICO: Ps = 1.10 bar
- L) CONTROPRESSIONE: Atmosferica
- M) SCARTO DI CHIUSURA: minore 20% Pt

Dati riportati sulle valvole

- a) MARCHIO
b) MODELLO
c) PRESSIONE DI TARATURA
d) POTENZA MASSIMA GENERATORE

Coefficiente di efflusso

$K = 0.78$

Alzata

$h = 4.0$ mm

Fluidi d'impiego

- ACQUA
- ARIA

Portata di scarico

Raccolta R

$$W = \frac{0.9 \times K \times A}{0.005 \times M}$$

$M = 1.79$

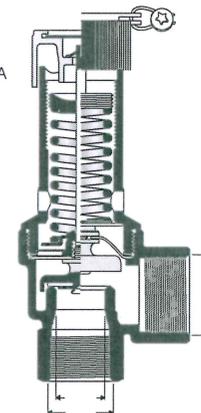
$W = 140.33$ Kg/h

Portata di scarico (aria)

Raccolta «E»

$$W = \frac{0.9 \times K \times 394.9 \times C \times P1 \times A}{\sqrt{\frac{Z_1 \times T_1}{M}}}$$

$W = 210.32$ Kg/h



Certificato del fabbricante

La valvola di sicurezza sottoposta a controllo della taratura è conforme, dal punto di vista costruttivo, a quanto specificato nel documento di certificazione:

Certificato PASCAL N. PA056

Blocco meccanico del sistema di taratura e della posizione di taratura assicurato mediante piombatura della parte superiore che impedisce l'accesso alla vite di regolazione della tensione della molla.

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.

CALEFFI S.p.A.
La Direzione Tecnica