

originale

# INAIL

DIPARTIMENTO TERRITORIALE  
DI BIELLA  
Via Aldo Moro 13

**VALVOLA DI SICUREZZA  
PER IMPIANTI AD ACQUA.  
VERBALE DI TARATURA AL BANCO PRESSO  
IL FABBRICANTE SECONDO RACCOLTA R -  
SPECIFICAZIONI TECNICHE APPLICATIVE  
DEL DM 1/12/1975**

FONTANETO D'AGOGNA ..... **17 FEB. 2015** .....

Valvola modello 527 da 1 1/4" (DN 32). Certificato PASCAL N. PA056.

Tipo a sede piana caricata da molla diretta.

Diametro nominale DN = 32 mm.

Il presente verbale riguarda esclusivamente il controllo della pressione di intervento della valvola. La conformità della stessa, dal punto di vista costruttivo al modello approvato, è attestata dal fabbricante con dichiarazione allegata.

Guarnizione interposta tra sede ed otturatore e con stelo guidato.

Vite di regolazione su ghiera filettata con blocco a mezzo di riscontro alla parte superiore del corpo della valvola per l'invariabilità della tensione della molla.

La taratura della valvola di sicurezza è stata eseguita con aria compressa e contropressione atmosferica.

La valvola, alla pressione di 6 bar, ha incominciato a scaricare il fluido in modo continuo, con inizio dell'alzata.

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

Pressione di taratura Pt: 6 bar

Marchio INAIL/ISPESL

Numero della valvola

**INAIL**  
Dipartimento Territoriale di Biella



Il Tecnico  
Per. ind.

**Paolo Lunardelli**

N° 20660

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - S.R. 229 - N. 25

**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 1/4" (DN 32)  
E) DIAMETRO ORIFIZIO: 32 mm  
F) SEZIONE NETTA: 8,0424 cm²  
G) PRESSIONE TARATURA: Pt = 6 bar  
H) SOVRAPPRESSIONE MAX: 10%  
I) PRESSIONE SCARICO: Ps = 6,6 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  
1197,9 kW (1.030.000 Kcal/h)

**Coefficiente di efflusso**

K = 0,74

**Alzata**

h = 11,0 mm

**Fluidi d'impiego**

- ACQUA  
- ARIA

**Portata di scarico  
Raccolta R**

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

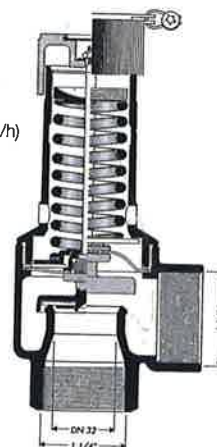
M = 0,52

W = 2060,11 Kg/h

**Portata di scarico (aria)  
Raccolta «E»**

$$W = \frac{0,9 \times K \times 394,9 \times C \times P_1 \times A}{\sqrt{\frac{Z_1 \times T_1}{M}}}$$

W = 3244,896 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