

# Regolatori di pressione autoazionati



## Tipo 36-3 Valvola d'intercettazione di sicurezza con riduttore

## Tipo 36-8 Valvola di sfioro di sicurezza

Omologazione TÜV - per acqua -

### Applicazione

Regolatori di pressione per set point  $2 \div 11$  bar · Valvole in DN 15 ÷ DN 100 · Pressione PN 16 ÷ PN 40 · per acqua e liquidi fino a 150 °C, gas non combustibili fino a 80 °C

### Caratteristiche

- Regolatori P a bassa manutenzione, autoazionati
- Valvola a seggio singolo con tenuta perfetta, caricato a molle, con otturatore bilanciato
- Tenuta dell'asta dell'otturatore priva di attriti, con soffiello in acciaio inox
- Attuatore con due membrane separate, che garantiscono il funzionamento del regolatore anche in caso di guasto di una delle membrane
- Indicati per impianti di teleriscaldamento secondo DIN 4747; i regolatori sono conformi alle richieste dell'associazione tedesca per il teleriscaldamento AGFW

### Versioni

**Tipo 36-3** · Valvola d'intercettazione di sicurezza con riduttore (fig. 1) · Regola la pressione a valle  $p_2$  sul valore di set point impostato · La valvola chiude, quando la pressione a valle aumenta

**Tipo 36-8** · Valvola di sfioro di sicurezza (fig. 2) · Regola la pressione a monte  $p_1$  sul valore di set point impostato · La valvola apre quando la pressione a monte aumenta

### Versione speciale (senza omologazione TÜV)

- Con membrana in FPM per olio o aria

### Omologazione

Gli apparecchi sono omologati dall'ente tedesco d'ispezione tecnico (TÜV) omologazione per acqua.

Il marchio di omologazione è disponibile a richiesta.

### Testo per l'ordinazione

Valvola d'intercettazione di sicurezza con riduttore **Tipo 36-3** oppure

**Valvola di sfioro di sicurezza Tipo 36-8**

DN...

Materiale corpo ..., PN ...

Set point ... bar

Versione speciale ...



Fig. 1 · Riduttore Tipo 36-3



Fig. 2 · Valvola di sfioro Tipo 36-8

**Funzionamento (fig. 3)**

Il fluido scorre in direzione della freccia stampigliata sul corpo. La posizione dell'otturatore della valvola determina la portata attraverso la superficie libera tra seggio (2) e otturatore (3).

La pressione di regolazione viene trasmessa sulla membrana (9) attraverso il tubicino d'impulso (12) e trasformata in forza, la quale sposta l'otturatore (3) attraverso l'asta (4) vincendo la forza delle molle (7). La forza della molle (set point della pressione) è tarabile sul taratore di set point (6).

I regolatori sono dotati di due membrane (9) separate. In questo modo viene garantita la regolazione anche in caso di rottura di una delle due.

Nel foro dell'elemento intermedio (10) vi è installato un indicatore per la rottura della membrana o, in alternativa, un pressostato. In caso di rottura della membrana l'anomalia viene segnalata da una marcatura rossa. Il pressostato attiva un allarme ottico o acustico, che viene segnalato ad esempio ad una stazione di controllo.

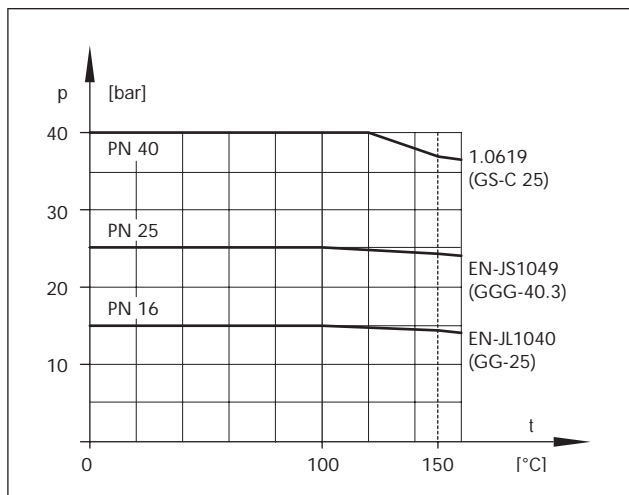
**Installazione**

Installare i regolatori solamente in tubazioni orizzontali, osservando quanto segue:

- La direzione del flusso deve corrispondere alla freccia sul corpo,
- Il montaggio della valvola deve precedere l'installazione con l'attuatore verso il basso.

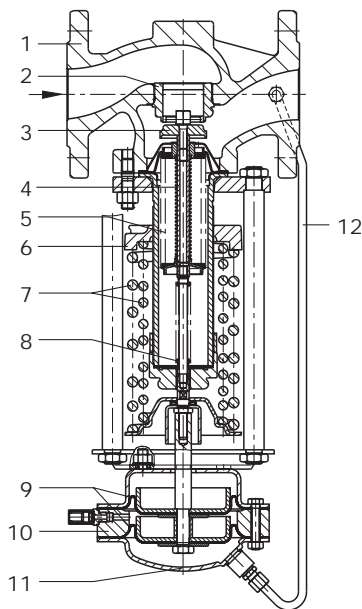


**Diagramma pressione - temperatura sec. DIN EN 12516-1 -**

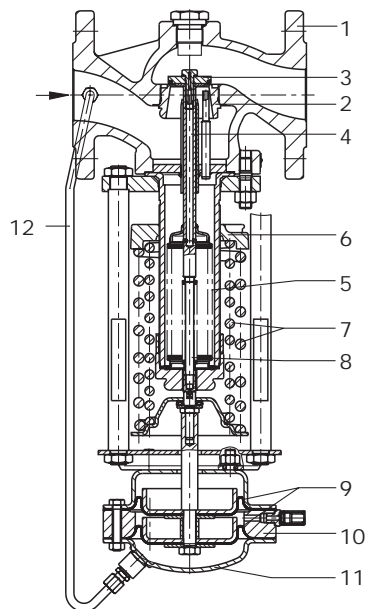


Pressione e pressione differenziale vengono limitate dalle indicazioni nel diagramma della pressione e temperatura.

Fig. 4 · Diagramma pressione- temperatura



**Riduttore Tipo 36-3**



**Valvola di sfioro Tipo 36-8**

- 1 Corpo valvola
- 2 Seggio (sostituibile)
- 3 Otturatore
- 4 Asta otturatore
- 5 Soffietto di bilanciamento
- 6 Taratore di set point
- 7 Molle di regolazione
- 8 Soffietto di tenuta
- 9 Doppia membrana
- 10 Elemento intermedio con indicazione rottura membrana
- 11 Corpo attuatore
- 12 Tubicino d'impulso

Entrambe le immagini mostrano i bulloni con l'attuatore!

Fig. 3 · Funzionamento

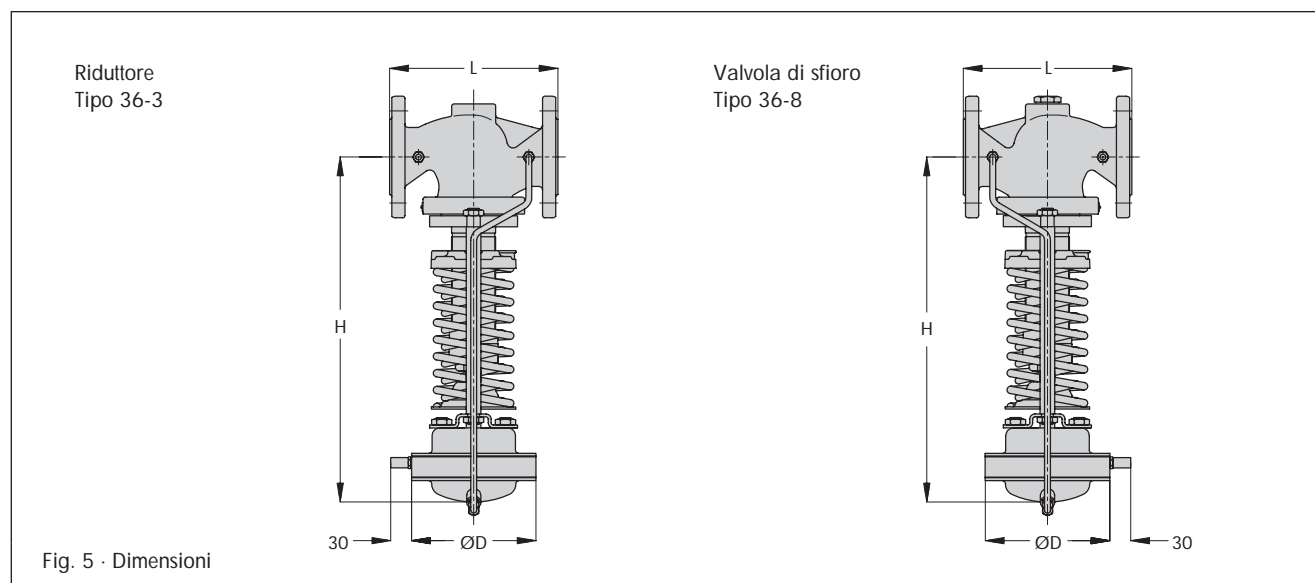
**Tabella 1 · Dati tecnici · Pressione assoluta in bar**

| Diametro                         | DN        | 15                                   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65     | 80   | 100    |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|--------|------|--------|
| Kvs                              |           | 4                                    | 6,3  | 8,0  | 16   | 20   | 32   | 50     | 80   | 125    |
| Valore z                         |           | 0,60                                 | 0,60 | 0,55 | 0,55 | 0,50 | 0,45 | 0,40   | 0,35 | 0,35   |
| Pressione nominale               | PN        | 16, 25 o 40 (secondo DIN EN 12516-1) |      |      |      |      |      |        |      |        |
| Δp max. sulla valvola            |           | 25 bar                               |      |      |      |      |      | 20 bar |      | 16 bar |
| Sicurezza contro sovrappressioni |           | Unilaterale 12 bar                   |      |      |      |      |      |        |      |        |
| Temperatura                      |           | 150 °C                               |      |      |      |      |      |        |      |        |
| Set point                        | Tipo 36-3 | 2,0 ÷ 4,2 · 2,4 ÷ 6,3 · 6,0 ÷ 10,5   |      |      |      |      |      |        |      |        |
|                                  | Tipo 36-8 | 2,0 ÷ 4,4 · 2,4 ÷ 6,6 · 6 ÷ 11       |      |      |      |      |      |        |      |        |

**Tabella 2 · Materiale · Nr. materiale secondo DIN EN**

| Valvola                               |                                       |                                       |                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Pressione nominale                    | PN 16                                 | PN 25                                 | PN 40                            |
| Corpo                                 | Ghisa EN-JL1040 (GG-25)               | Ghisa sferoidale EN-JS1049 (GGG-40.3) | Acciaio carbonio 1.0619 (GS-C25) |
| Seggio                                | Acciaio inox                          |                                       |                                  |
| Otturatore con tenuta morbida in EPDM | Acciaio inox                          |                                       |                                  |
| Soffietto bilanciamento/di tenuta     | Acciaio inox                          |                                       |                                  |
| Attuatore                             |                                       |                                       |                                  |
| Gusci della membrana                  | Lamiera in acciaio S 235 JR (St 37-2) |                                       |                                  |
| Membrana <sup>1)</sup>                | EPDM con rinforzo                     |                                       |                                  |

<sup>1)</sup> per versione speciale olio (ASTM I, II, III): FPM (FKM)


**Tabella 3 · Dimensioni in mm e peso**

| Diametro DN                              | 15  | 20  | 25   | 32  | 40  | 50   | 65   | 80   | 100  |
|--|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|
| Scartamento L                            | 130 | 150 | 160  | 180 | 200 | 230  | 290  | 310  | 350  |
| Altezza H                                | 415 |     |      | 470 |     |      | 600  |      | 615  |
| Ø custodia della membrana D              | 170 |     |      |     |     |      |      |      |      |
| Peso per PN 16 <sup>1)</sup> , ca. in kg | 13  | 14  | 14,5 | 20  | 22  | 25,5 | 41,5 | 48,5 | 57,5 |

<sup>1)</sup> +10% per ghisa sferoidale EN-JS1049 (PN 25) e acciaio carbonio 1.0619 (PN 40)

Ci riserviamo il diritto di modifica.

---



SAMSON Srl  
Via Figino 109 · I-20016 Pero (Mi)  
Tel: +39 02 33911159 · Fax: +39 02 38103085  
Internet: <http://www.samson.it>

**T 2546 IT**