

Limitatore di pressione (DB) con pressostato Tipo 2401

Applicazione

Per la limitazione della pressione max. di generatori o scambiatori di calore attraverso la chiusura e il bloccaggio della valvola. Limitazione supplementare dell'apporto energetico per impianti con termostati omologati, termostati di sicurezza o riarmo elettromagnetico.

Per valori limite **1 bar ÷ 10 bar** Valvole DN15 ÷ DN 250¹⁾ · PN 16 ÷ PN 40 · max. 350 °C

Nota

Per i dettagli riguardo l'applicazione di limitatori di sicurezza vedere T 2040.



I limitatori di pressione con valvola e pressostato Tipo 2401 sono autoazionati. La valvola chiude e si blocca attraverso meccanismo a molle, quando il valore limite tarato della pressione viene raggiunto. Il reset e la rimessa in funzione sono possibili mediante un appropriato strumento quando l'anomalia è stata rimossa e il valore è inferiore al limite impostato.

Versioni

Pressostato Tipo 2401 costituito da:

Corpo con meccanismo a molla · Rilevatore della pressione con taratore del valore limite · Capillare e filtro Tipo 1NI (attacco G 3/8, PN 16)

In opzione disponibile:

Trasmettitore di segnale elettrico per segnalare lo stato dell'impianto o riarmo elettromagnetico (fig. 3) con magnete della corsa per l'attivazione in un circuito di comando di sicurezza o con termostati omologati e/o termostati di sicurezza

Limitatore di pressione (fig. 1 ÷ 3)

Tipo 2111/2401 · con valvola a via diritta Tipo 2111 per DN 15 ÷ 50 e pressostato Tipo 2401 · non bilanciata · con attacchi flangiati

Tipo 2114/2401 · con valvola a via diritta Tipo 2114 per DN 15 ÷ 250¹⁾ e pressostato Tipo 2401 · bilanciata · con attacchi flangiati

Tipo 2118/2401 · con valvola a tre vie Tipo 2118 per DN 15 ÷ 50 e pressostato Tipo 2401 · non bilanciata · con attacchi flangiati

Tipo 2119/2401 · con valvola a tre vie Tipo 2119 per DN 15 ÷ 150 e pressostato Tipo 2401 · bilanciata²⁾ con attacchi flangiati

Sono disponibili **termoregolatori, limitatori di sicurezza e limitatori di pressione.**

Per i dettagli vedere T 2040 e T 2046.

Per i particolari e dati tecnici delle valvole vedere

T 2111 - con valvola a via diritta Tipo 2111

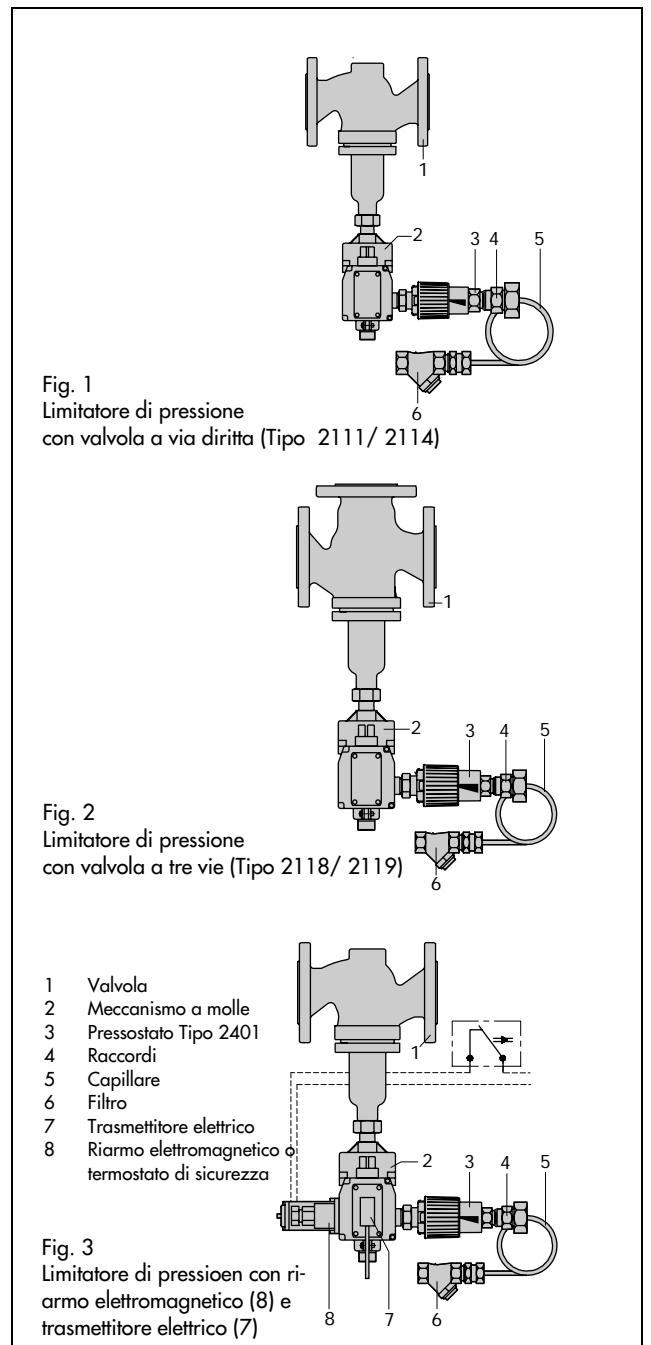
T 2121 - con valvola a via diritta Tipo 2114

T 2131 - con valvola a tre vie Tipo 2118

T 2133 - con valvola a tre vie Tipo 2119

¹⁾ Tipo 2114: DN 200 e 250 a richiesta

²⁾ DN 15 ÷ 25 senza bilanciamento



Funzionamento (vedere fig. 4)

Il fluido passa attraverso il filtro (13) e il capillare (12) sul soffietto, dove viene trasformato in forza di regolazione, che a sua volta, viene confrontata con la forza delle molle.

La forza delle molle dipende dalla taratura del valore limite (10). Se il valore della pressione rilevato supera il valore limite tarato, scatta il meccanismo a molle collocato nel corpo di collegamento (8). Tale meccanismo sposta il perno (6) e l'asta dell'otturatore collegata (5), chiudendo e bloccando la valvola.

E' possibile sbloccare e riprendere il funzionamento della valvola solamente attraverso un appropriato strumento (leva 1490-7399), quando la pressione è nuovamente inferiore al valore limite e l'anomalia è stata rimossa.

Versione speciale

• Accessori elettrici

A richiesta è possibile installare sul corpo di collegamento (8) anche un riarmo elettromagnetico e/o un trasmettitore di segnale elettrico.

Riarmo elettromagnetico (fig. 3) con magnete per la corsa, per l'installazione in un circuito di comando di sicurezza. Allo stato privo di corrente il magnete per la corsa, dimensionato per una durata del 100% fa scattare il meccanismo delle molle, che chiude e blocca la valvola.

Trasmettitore di segnale elettrico per la trasmissione remota dello stato dell'impianto.

- **Valore speciale di Kvs** (ridotto) per Tipo 2111/2401 e Tipo 2114/2401.

Numero di registrazione

Il marchio di omologazione delle valvole Tipo 2111, Tipo 2114, Tipo 2118 e Tipo 2119 con pressostato Tipo 2401 è disponibile a richiesta.

Accessori

Prolungamento per proteggere il corpo di collegamento da temperature eccessive ¹⁾ in

- ottone,
- acciaio inox,
- acciaio inox (con guarnizione per acqua, olio).

Elemento intermedio in

- ottone (per acqua, vapore),
- acciaio inox (per acqua, olio).

Doppio attacco Do1 per l'attacco di un secondo termostato.

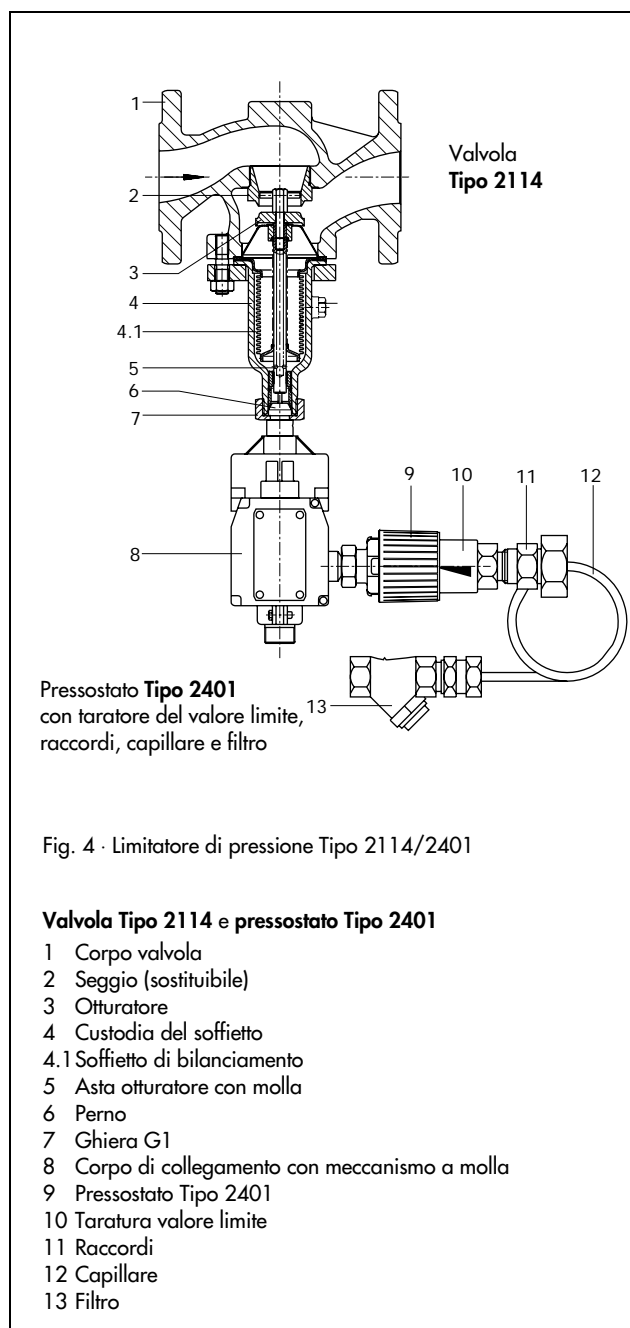


Fig. 4 - Limitatore di pressione Tipo 2114/2401

Valvola Tipo 2114 e pressostato Tipo 2401

- 1 Corpo valvola
- 2 Sedglio (sostituibile)
- 3 Otturatore
- 4 Custodia del soffiutto
- 4.1 Soffiutto di bilanciamento
- 5 Asta otturatore con molla
- 6 Perno
- 7 Ghiera G1
- 8 Corpo di collegamento con meccanismo a molla
- 9 Pressostato Tipo 2401
- 10 Taratura valore limite
- 11 Raccordi
- 12 Capillare
- 13 Filtro

Installazione

- in tubazioni orizzontali,
 - con corpo di collegamento verso il basso,
 - direzione del fluido a seconda dell'indicazione della freccia stampigliata sul corpo,
 - qualsiasi posizione d'installazione possibile per l'attacco di misurazione pressione,
 - Installare le tubazioni in modo da evitare danni meccanici.
- La temperatura ambiente di 80 °C - (con riarmo elettromagnetico 60 °C) non deve essere superata.

¹⁾ Tipo 2118: Con un elemento intermedio non è ammesso un aumento della temperatura max.

Tabella 1 · Dati tecnici · Pressione assoluta in bar

| Dimensione attacchi | | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 ¹⁾ | 250 ¹⁾ |
|---------------------|--|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------------------|-------------------|
| Tipo 2111 | Per maggiori informazioni riguardo dati tecnici e materiale delle valvole vedere i rispettivi fogli tecnici! | | vedere T 2111 | | | | | | - | | | | | | |
| Tipo 2114 | | | vedere T 2121 | | | | | | | | | | | | |
| Tipo 2118 | | | vedere T 2131 | | | | | | - | | | | | | |
| Tipo 2119 | | | vedere T 2133 | | | | | | | | | | | - | |
| Pressione nominale | | | PN 16 ÷ PN 40 | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ solo Tipo 2114: a richiesta

| Pressostato Tipo 2401 | |
|-------------------------------------|---|
| Campo di taratura del valore limite | 1 ÷ 10 bar |
| Pressione di esercizio max. | 10 bar |
| Temperatura di esercizio max. | 200 °C |
| Temperatura ambiente max. | max. +80 °C, con innesco elettrico: max. +60 °C |
| Commutazione secondo DIN 3440 | 500 |
| Riarmo elettromagnetico | Alimentazione 230 V +5/-10%, 50 Hz o 24 V- |
| Tipo di protezione | IP 54 |
| Consumo | 31 VA |
| Trasmettitore di segnale elettrico | Carico: 230 V~, 10 A resistenza ohmica |
| Capillare | Lunghezza ca. 2 m |
| Filtro | Tipo 1NI, G 3/8, DN 16 (vedere T 1010) |

Tabella 2 · Materiale · Nr. materiale secondo DIN EN

| Pressostato Tipo 2401 | |
|------------------------------|------------------|
| Corpo di collegamento | GD AlSi 12 (230) |
| Elemento di attacco | Ottone |
| Soffietto | CuSn6F35 |
| Raccordi | Ottone |
| Capillare | Rame |
| Filtro | Ottone |

Testo per l'ordinazione

Limitatore di pressione **Tipo 2114/2401, Tipo 2114/2401** o
 limitatore di pressione per miscelatrice/deviatrice **Tipo**
2118/2401 o Typ 2119/2401

con valvola Tipo ... , materiale corpo ...
 PN ..., DN ...,

Valori limite tarati/piombatura su ... bar

Accessori

Versione speciale

Tabella 3 - Dimensione in mm e peso

| Dimensione attacchi | | DN 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 15 | 20 | 25 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 ¹⁾ | 250 ¹⁾ |
|---|-----------------------------------|------------------|-----|-----|---|-------------|-----------|-------------------------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|-------------|-----|-------------------|-------------------|
| Valvola | | Tipo 2114 | | | Tipo 2111/ 2114) | | | Tipo 2111 | | | Tipo 2114 | | | | | | |
| Scartamento L | | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 130 | 150 | 160 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 |
| H1 | senza prolungamento | 225 | | | 225 ⁴⁾ /152 ⁵⁾ /(225) | | | 225 ⁴⁾ /82 ⁵⁾ | | | 300 | 355 | 460 | 590 | 730 | | |
| | con prolungamento | 365 | | | 365 ⁴⁾ / - ⁵⁾ /(365) | | | 365 ⁴⁾ / - ⁵⁾ | | | 440 | 495 | 600 | 730 | 870 | | |
| Peso (corpo PN 16) ³⁾ ca. kg | | 5 | 5,5 | 6,5 | 13 | 13,5 | 16 | 24 | 26 | 37 | 27 | 32 | 40 | 70 | 113 | 255 | 300 |
| Valvola | | Tipo 2119 | | | Tipo 2118/2119 | | | Tipo 2118 | | | Tipo 2119 | | | | | | |
| Scartamento L | | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 130 | 150 | 160 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | | |
| H2 | | 70 | 80 | 85 | 100 | 105 | 120 | 70 | 80 | 85 | 130 | 140 | 150 | 200 | 210 | | |
| H1 | senza prolungamento ²⁾ | 235 | | | 88/245 | | | 78 | | | 320 | 355 | 395 | 500 | - | | |
| | con prolungamento | 375 | | | - /385 | | | - | | | 460 | 495 | 535 | 640 | | | |
| Peso (corpo PN 16) ³⁾ ca. kg | | 6 | 7 | 8,5 | 12,5/ 15 | 14,5/ 17 | 17/ 19 | 29 | 44 | 66 | 32 | 50 | 71 | a richiesta | | | |
| Altezza complessiva H | | H = H1 + 255 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pressostato Tipo 2401 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso ca. kg | | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | |

1) solo Tipo 2114, a richiesta

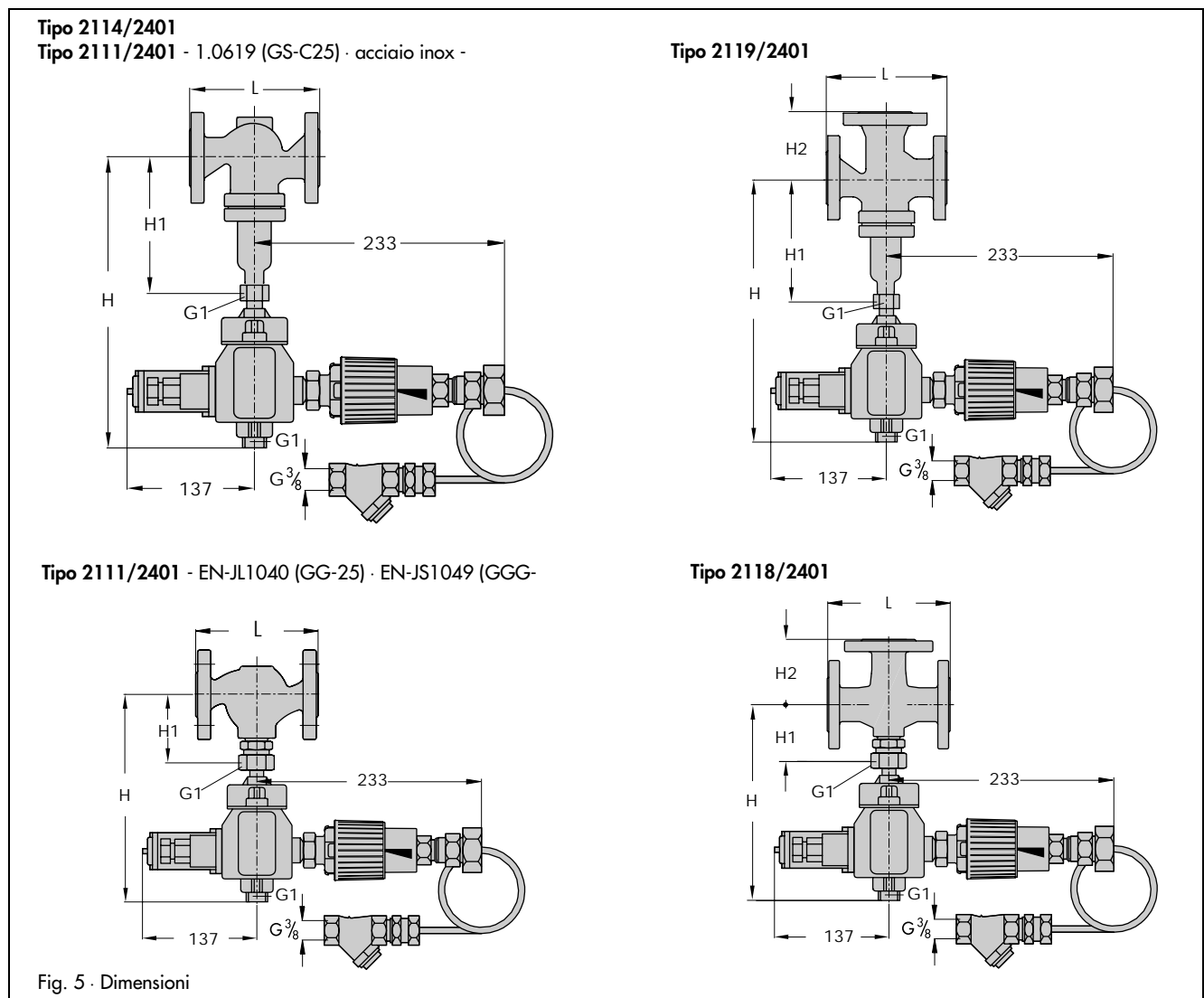
2) Tipo 8: con il prolungamento non è ammesso l'aumento della temperatura max.

3) +15% per PN 25/40

4) Tipo 2111, materiale valvola 1.0619 (GS-C25), acciaio inox

5) Tipo 2111, materiale corpo EN-JS1049 (GGG-40.3), EN-JL1040 (GG-25)

Dimensione



Ci riserviamo il diritto di modifica.

