

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

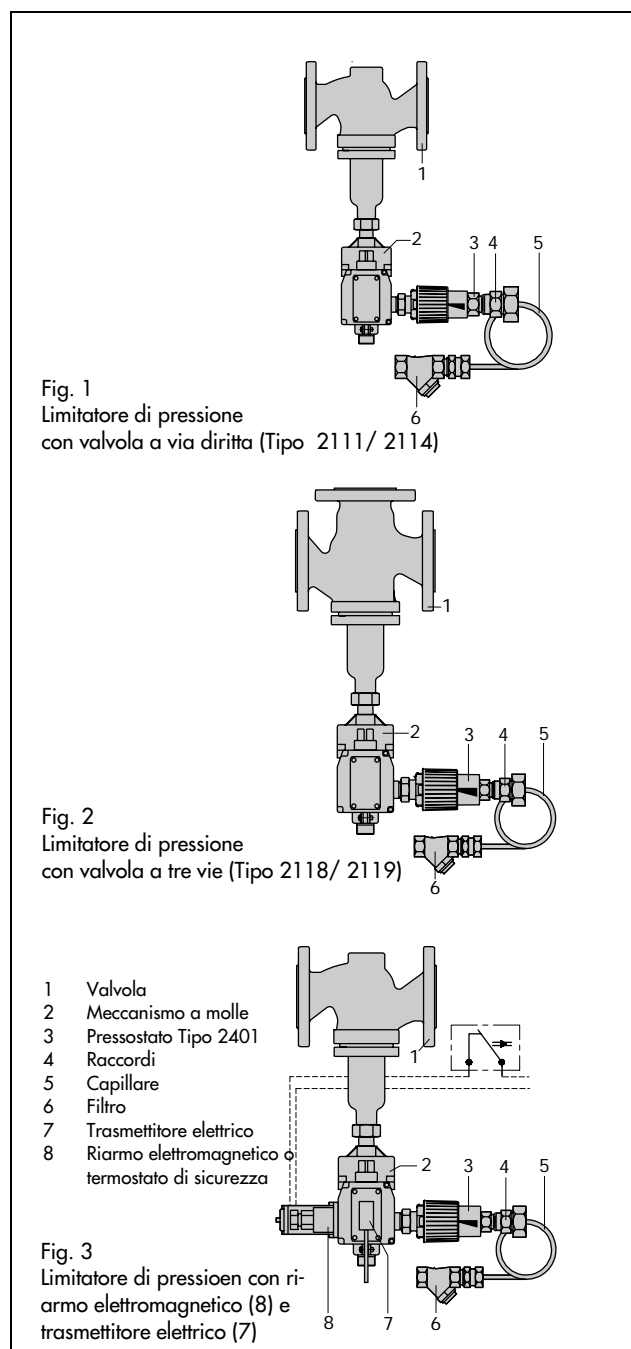
T 2121 - con valvola a via diritta Tipo 2114

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.

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

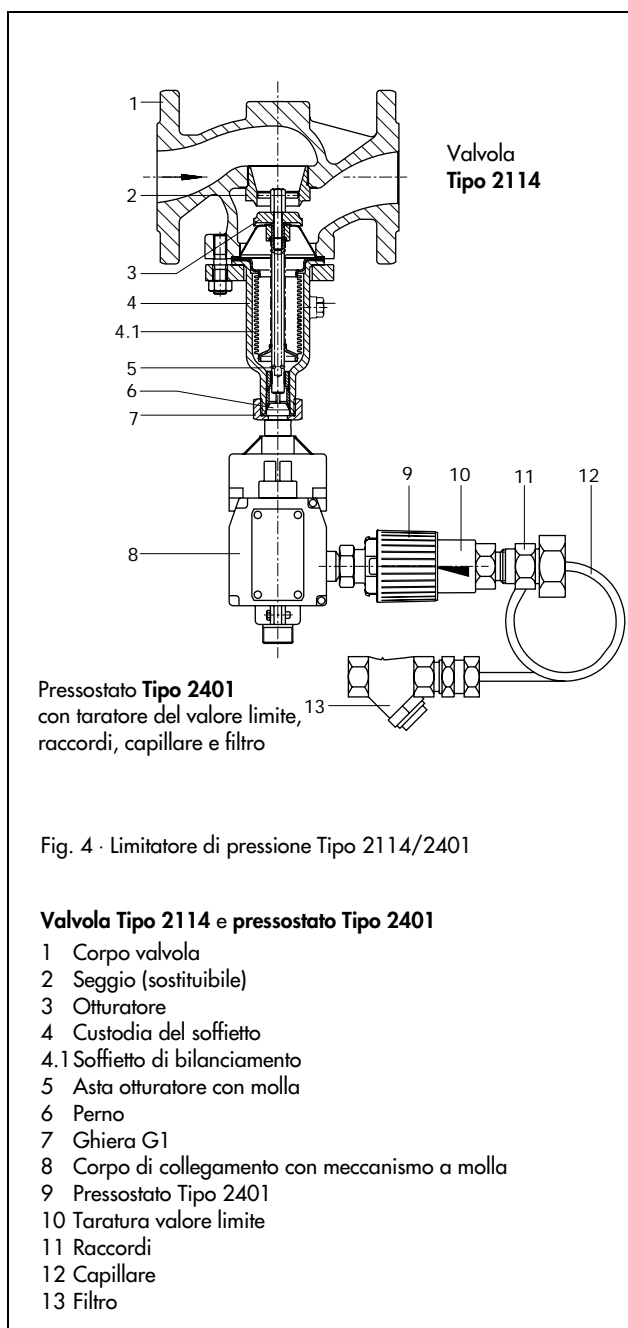


Fig. 4 - Limitatore di pressione Tipo 2114/2401

Valvola Tipo 2114 e pressostato Tipo 2401

- 1 Corpo valvola
- 2 Sedglio (sostituibile)
- 3 Otturatore
- 4 Custodia del soffietto
- 4.1 Soffietto 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.

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

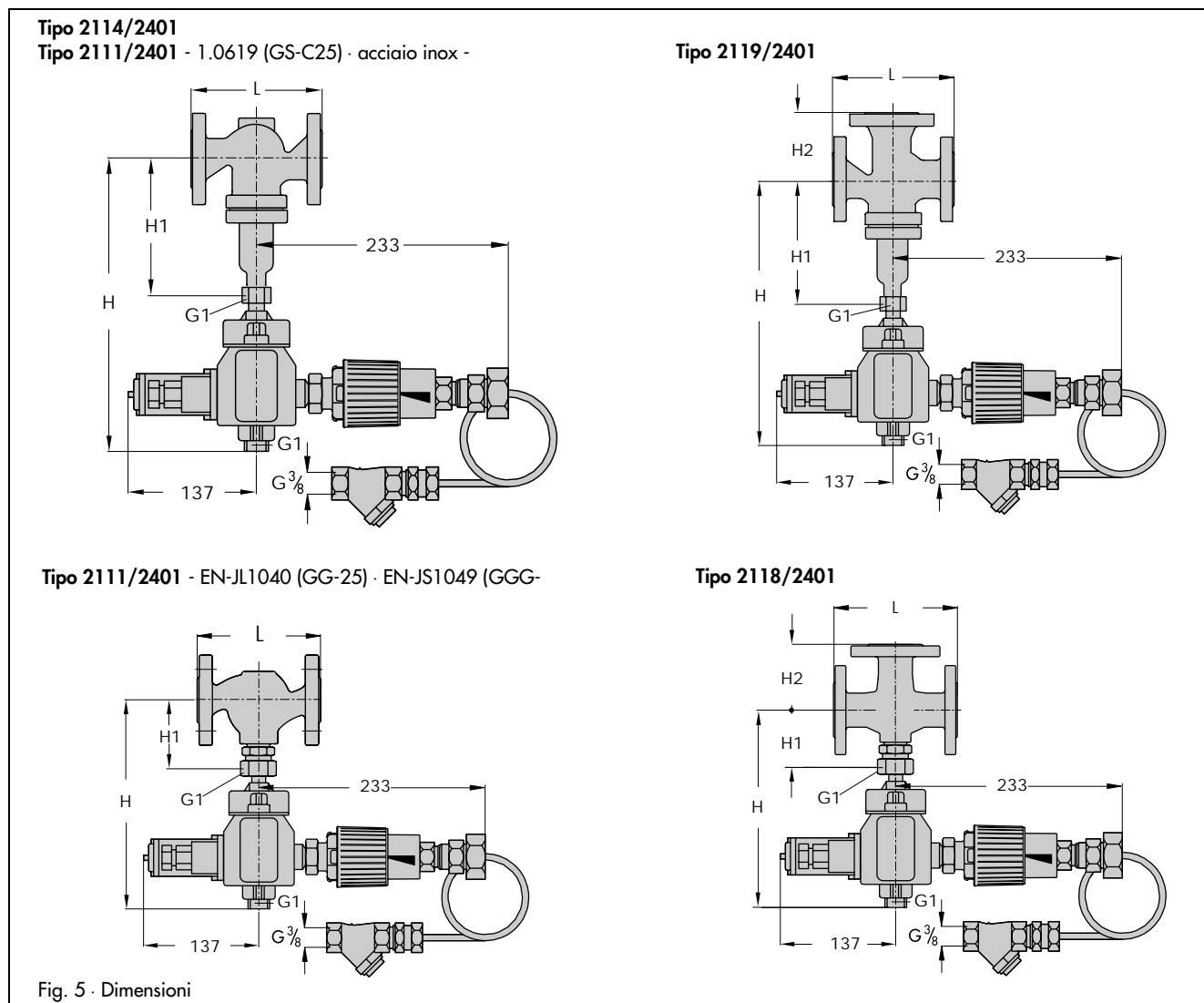
2) Tipo 8: con il prolungamento non è ammesso l'aumento della temperatura max.

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.

