

Valvole con membrana di bilanciamento Tipo 2114 · Tipo 2422 · Tipo 2423

Valvola a sede semplice bilanciata

Applicazione

Valvole impiegate nei termoregolatori, regolatori di pressione, regolatori della pressione differenziale, della portata, e nei limitatori della pressione differenziale e della portata ·

DN 125 ÷ DN 250 · PN 16 ÷ PN 40 · per acqua fino a 150 °C e gas ignifughi fino a 80 °C

Caratteristiche

- Kvs molto elevati
- Regolazione di portate max. molto alte
- Tenuta morbida per una minima perdita
- Trim seggio - otturatore in bronzo rosso
- Dimensione ridotta rispetto alle valvole con soffiello di bilanciamento

Foglio tecnico supplementare per:

Termoregolatore Tipo 4 e Tipo 4u

- T 2121 (DIN), T 2025 (ANSI) e T 2123 (DIN)

Regolatore della pressione Tipo 2422/2424 e 2422/2425

- T 2547 (DIN), T 2548 (ANSI) e T 2549 (DIN), T 2550 (ANSI)

Regolatore della pressione differenziale Tipo 42-24 e 42-25

- T 3003 (DIN), T 3004 (ANSI) e T 3007 (DIN), T 3008 (ANSI)

Regolatore della portata Tipo 42-36

- T 3015 (DIN), T 3016 (ANSI)

Regolatore della pressione differenziale con limitazione della portata Tipo 42-34

- T 3013

Regolatore della portata e pressione differenziale 42-37

Regolatore della portata e della pressione differenziale o regolatore della portata e della pressione Tipo 42-39

- T 3017

Regolatore della portata Tipo 42-36 E con attuatore elettr.

Regolatore della portata e della pressione differenziale Tipo 42-37 E con attuatore elettrico

Regolatore della portata e della pressione differenziale o regolatore della portata e della pressione Tipo 42-39 E con attuatore elettrico

- T 3018

Regolatore con doppio attacco

- T 3018

Versioni

Valvole con otturatore morbido · corpo in ghisa (EN-JL1040), ghisa sferoidale (EN-JS1049), acciaio carbonio (1.0619), acciaio inox (1.4581)



Regolatore della portata Tipo 42-36

Fig. 1 · Regolatore con valvola bilanciata da membrana

Versioni speciali

- Per ossigeno, materiali secondo lista BAM
- Dimensioni e materiali secondo ANSI

Funzionamento

Il funzionamento dei regolatori con membrana di bilanciamento si differenzia dal funzionamento delle valvole con soffiello solo per quanto riguarda il bilanciamento della pressione.

Le valvole sono dotate di una membrana di bilanciamento interessate internamente dalla pressione a valle p_2 ed esternamente dalla pressione a monte p_1 . In questo modo vengono compensate le forze generate da pressione a monte e a valle sull'otturatore della valvola.

Installazione

- Installare le valvole in tubazioni orizzontali,
- la direzione del flusso deve seguire la freccia sul corpo,
- installare la membrana di bilanciamento o l'attuatore in basso rispetto alla valvola,
- installare a monte un filtro; p. es. Tipo 2 N/Tipo 2 NI SAMSON.

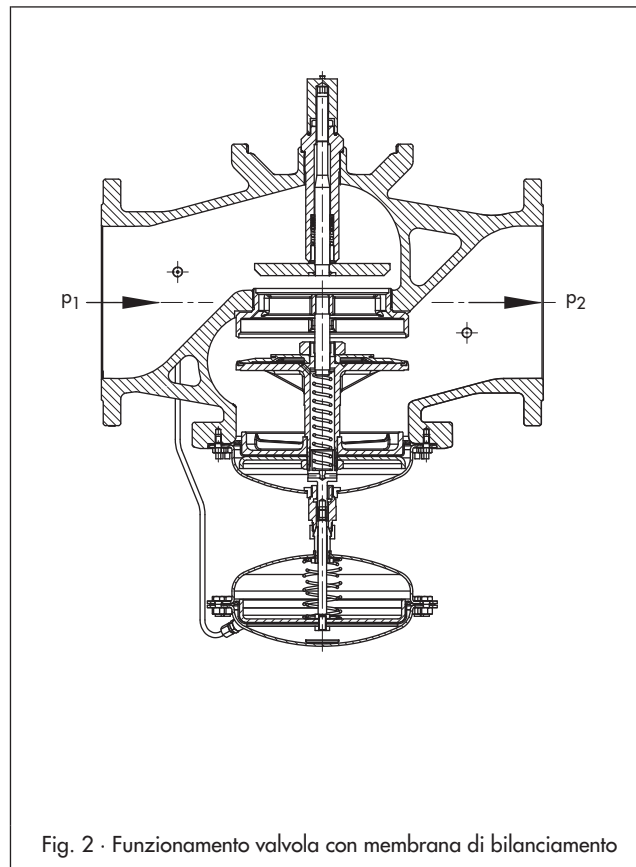


Tabella 1 · Dati tecnici
Tipo 2114 · Tipo 2422 · Tipo 2423 · Tipo 2423 E · con membrana di bilanciamento

Diametro	DN	125	150	200	250
K_{VS} in m^3/h	corsa 22 mm	190	290	550	600
	corsa 35 mm ¹⁾	250	380	650	800
Pressione differenziale Δp max. bar		12	12	10	10

¹⁾ non vale per Tipo 2114

Set point di portata \dot{V} per acqua in m^3/h
Tipo 2423 · Tipo 2423 E · con membrana di bilanciamento

Diametro	DN	125	150	200	250
Set point della portata in m^3/h per $\Delta p_{Wirk} = 0,2$ bar	Tipo 2423 · corsa 22/35 mm	11 ÷ 120	18 ÷ 180	20 ÷ 320	26 ÷ 350
	Tipo 2423E · corsa 22/35 mm	40 ÷ 80	50 ÷ 120	70 ÷ 180	90 ÷ 220

Peso in kg (valvole in ghisa)

Diametro	DN	125	150	200	250
Tipo 2114	corsa 22 mm	52	72	217	227
Tipo 2422	corsa 22/35 mm	52	72	217	227
Tipo 2423	corsa 22/35 mm	65	85	248	268
Tipo 2423 E	corsa 22/35 mm	65	85	248	268
Attuatore					
Tipo 2424/2425	corsa 22 mm	15	15	22	22
	corsa 35 mm	20	20	30	30
Tipo 2427/2429	corsa 22 mm	27	27	35	35
	corsa 35 mm	32	32	55	55

Tabella 2 · Materiali · Nr. materiale secondo DIN EN

Valvola Tipo 2114 · 2422 · Tipo 2423 · Tipo 2423 E · con membrana di bilanciamento				
Pressione nominale	PN 16	PN 16/25	PN 16/25/40	PN 16/25/40
Corpo	Ghisa EN-JL1040	Ghisa sferoidale EN-JS1049	Acciaio carbonio 1.0619	Acciaio inox 1.4581
Seggio	Bronzo rosso			
Otturatore versione standard	Bronzo rosso · con tenuta morbida in EPDM, max. 150 °C o tenuta morbida in PTFE, max. 150 °C			
Bilanciamento	Gusci della membrana di bilanciamento in acciaio lamellare DD11 · membrana di bilanciamento in EPDM, max. 150 °C oppure membrana in BR, max. 60 °C			

Dimensioni

T 2114				
Diametro DN	125	150	200	250
Scartamento L	400	480	600	730
Dimensione H1	575	600	670	
Dimensione H2	145	175	260	

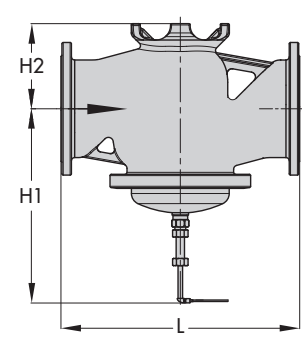
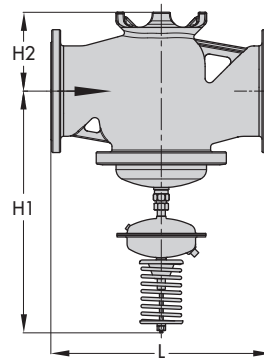


Fig. 3 · Dimensioni della valvola con membrana di bilanciamento Tipo 2114 con attacco per il termostato

Dimensioni

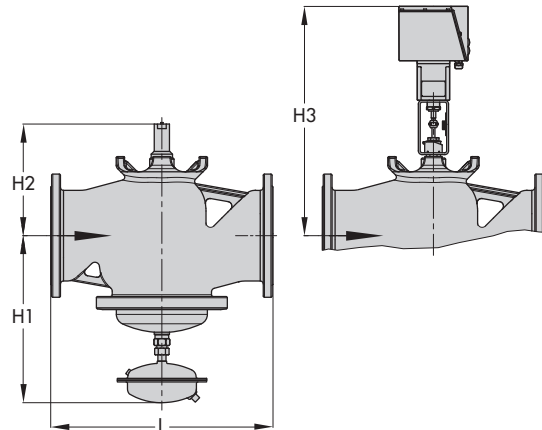
Tipo 42-24 · Tipo 42-25

Diametro DN	125	150	200	250
Scartamento L	400	480	600	730
Dimensione H1	720	745	960	
Dimensione H2	145	175	260	



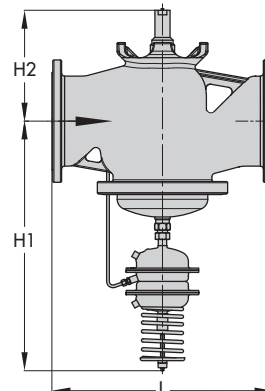
Tipo 42-36 · Tipo 42-36 E · Tipo 42-37 E · Tipo 42-39 E

Diametro DN	125	150	200	250
Scartamento L	400	480	600	730
Dimensione H1	450	475	545	
Dimensione H2	295	325	345	375
Dimensione H3	680	710	825	



Tipo 42-37 · Tipo 42-39

Diametro DN	125	150	200	250
Scartamento L	400	480	600	730
Dimensione H1	910	935	1020	
Dimensione H2	295	325	345	375



Tipo 42-34

Diametro DN	125	150	200	250
Scartamento L	400	480	600	730
Dimensione H1	720	745	960	
Dimensione H2	295	325	345	375

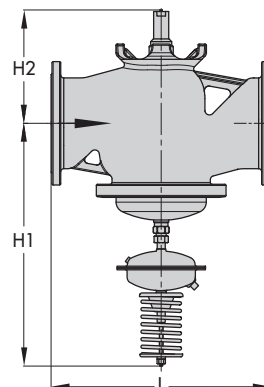


Fig. 4 · Dimensioni di valvole bilanciate e regolatori

