

Valvole bypass**serie VB**

Rev. Dianflex: 01/2025

Funzione

La valvola di by-pass è una valvola di sovrappressione in grado di evitare che il valore della pressione differenziale tra due punti di un circuito oltrepassi un valore limite. Al suo interno è presente un otturatore che, in condizioni normali di funzionamento, rimane chiuso grazie alla spinta di una molla. Nel caso in cui sia sottoposto, a causa di un aumento di pressione, ad una forza maggiore rispetto a quella esercitata dalla molla, apre consentendo di scaricare le sovrappressioni e permettendo la circolazione dell'acqua attraverso il circuito di by-pass. L'utilizzo della valvola di by-pass è necessario in tutti gli impianti di distribuzione dove sono presenti valvole di zona a 2 vie o corpi scaldanti muniti di valvole di regolazione che consentono, in determinate condizioni, la completa esclusione del circuito. La valvola garantisce un ricircolo tale da impedire che la pompa sia utilizzata in condizioni lontane da quelle di progetto evitando sbilanciamenti dei circuiti funzionanti in parallelo e fastidiosi rumori dovuti all'aumento della velocità del fluido nell'attraversamento degli organi di regolazione stessi.

Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio:	10 bar
Pressione massima differenziale:	1 bar
Temperatura massima di esercizio:	120 °C
Campo di regolazione:	0.2 ÷ 0.7 bar
Range termometro:	0 ÷ 80 °C
Fluidi d'impiego:	acqua conforme alla normativa UNI 8065:2019

Materiali costruttivi**Valvola**

Materiale corpo valvola:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016
Materiale sede:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico
Parti in acciaio:	Acciaio inox AISI 302

Accessori

Parti in ottone:	CW 614 N – DW UNI-EN 12164:2016; CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Tubo:	Rame semiduro nichelato
Materiale guarnizioni:	EPDM perossidico

Termometro

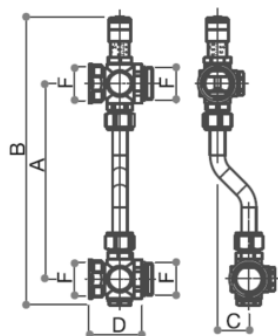
Cassa e gambo termometro:	Acciaio zincato
Copertura:	Materiale plastico trasparente
Elemento termometrico:	Molla a spirale bimetallica

Finitura

Nichelato

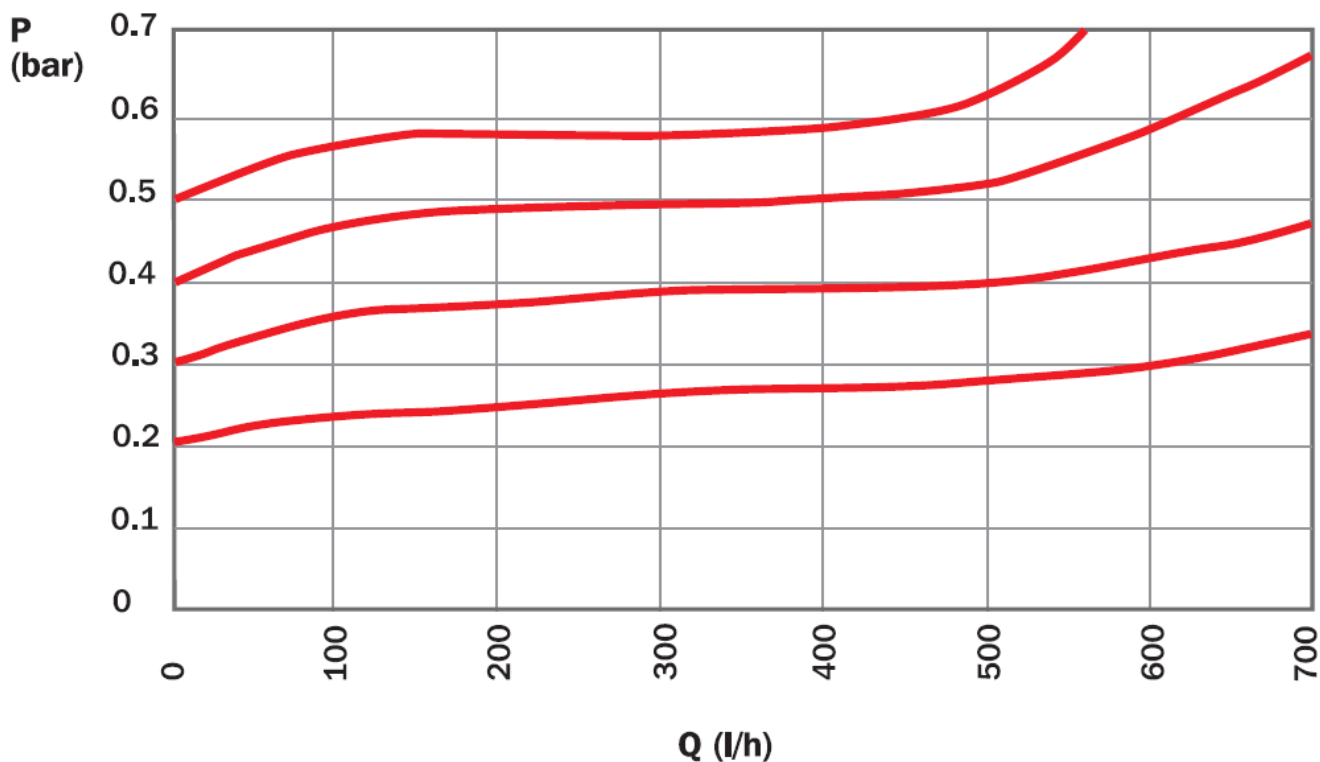
VB 752

Valvola di bypass con bocchettoni per valvola a sfera con o senza termometro.

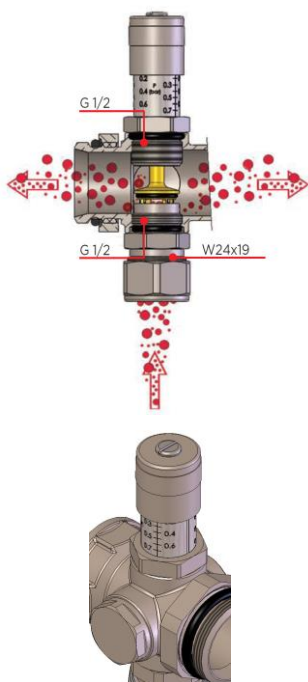


Codice	Misura	A	B	C	D	F
68512105	G1"x200mm	200	295	32	54	G1"

Diagramma di portata



Istruzioni operative



Inserire la valvola di bypass tra la tubazione di andata e ritorno a valle della pompa di circolazione.

Come mostra il disegno la valvola è composta da 2 parti:

- Sede valvola con raccordo per l'ingresso del fluido;
- Elemento di regolazione con scala da 0.2 a 0.7 bar.

ATTENZIONE: Il raccordo deve essere montato solo dal lato di ingresso del fluido.

Regolazione:

- Ruotare la manopola fino a far coincidere il bordo della stessa con il valore desiderato riportato sulla scala graduata presente sul coperchio valvola: in senso orario per aumentare la pressione differenziale di apertura, o in senso antiorario per diminuirla.

Voci di capitolato

VB 752

Valvola di bypass differenziale con bocchettoni con controghiera per collettori da G1" M. Cod. 68512105 interasse 200 mm; Cod. 68512117 interasse 250 mm. Disassamento 32 mm. Campo di regolazione da 0.2 a 0.7 bar. Parti in ottone CW614N e CW617N. Tenute idrauliche in EPDM perossidico. Parti in acciaio inox. Tubo in rame nichelato Ø15 mm. Temperatura massima di esercizio 120 °C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.