



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

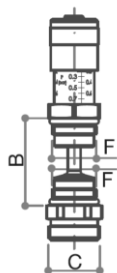
Finitura

Nichelato

Disegni dimensionali

VB 755

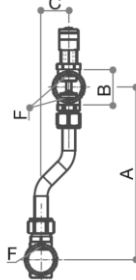
Valvola di bypass.



Codice	Misura	A	B	C	D	F
68512109	CD G1"	-	41	W24x19	-	G1/2
68512110	CD G1"1/4	-	51	W24x19	-	G1/2

VB 750

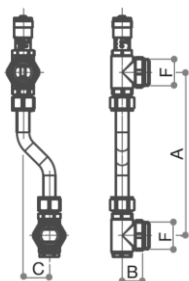
Valvola di bypass.



Codice	Misura	A	B	C	D	F
68512101	CD G1"x200mm	200	41	32	-	G1/2
68512115	CD G1"x250mm	250	41	32	-	G1/2
68512102	CD G1"1/4x200mm	200	51	32	-	G1/2

VB 751

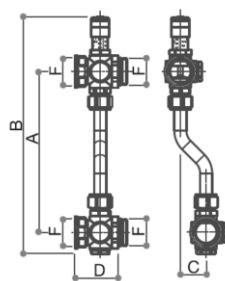
Valvola di bypass con terminali per collettore.



Codice	Misura	A	B	C	D	F
68512103	G1"x200mm	200	25	32	-	G1"
68512116	G1"x250mm	250	25	32	-	G1"

VB 752

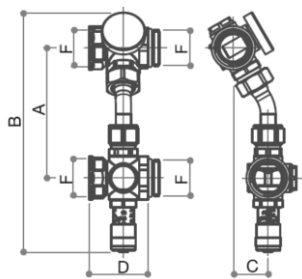
Valvola di bypass con bocchettoni per valvola a sfera con o senza termometro.



Codice	Misura	A	B	C	D	F
68512105	G1"x200mm	200	295	32	54	G1"
68512117	G1"x250mm	250	295	32	54	G1"

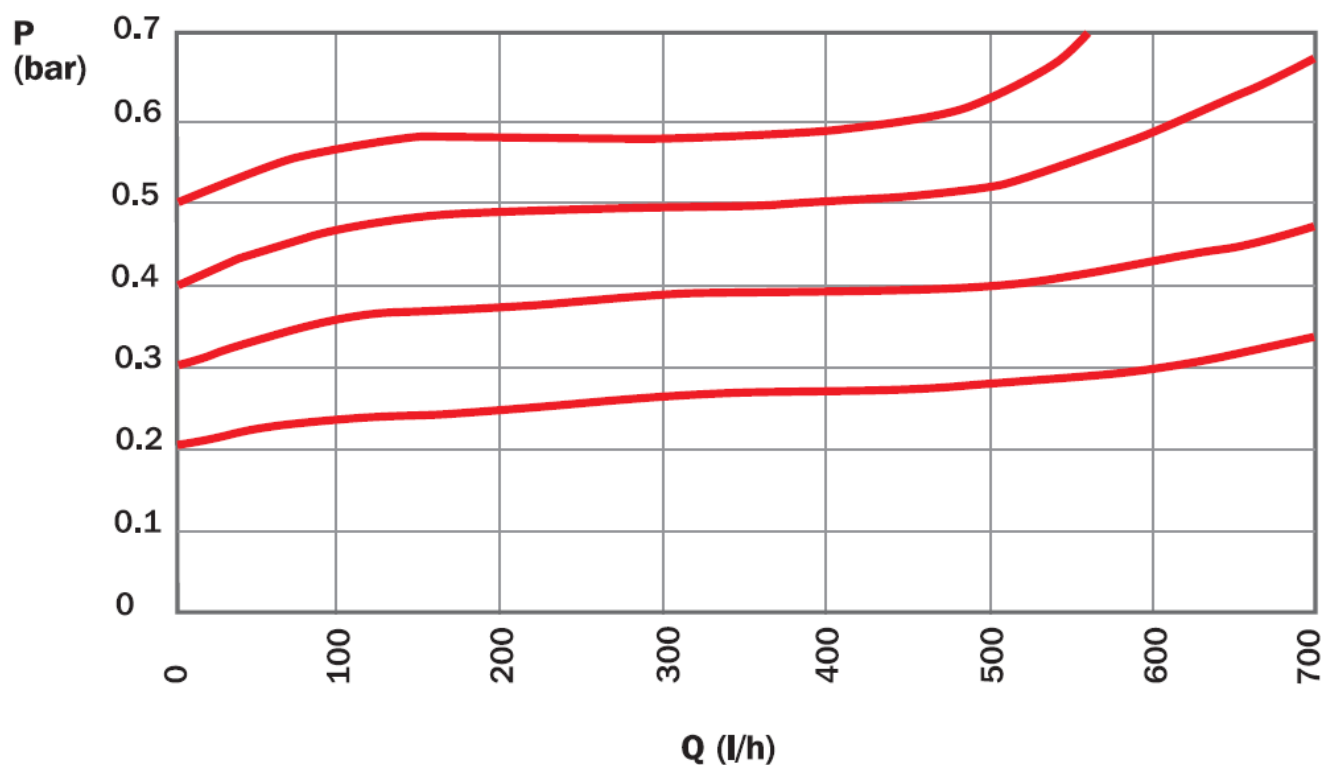
VB 753

Valvola di bypass kit alta temperatura per GM 1192.

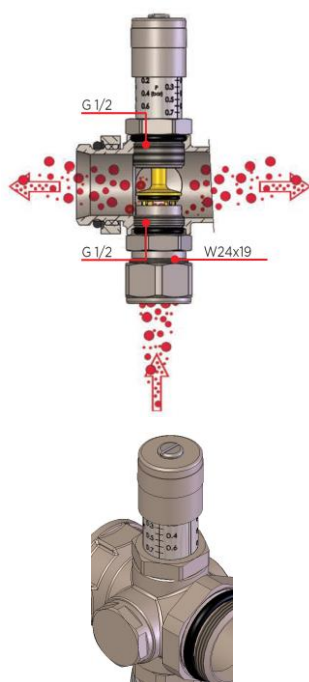


Codice	Misura	A	B	C	D	F
68512108	G 1"	120	223	32	54	G1"

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 755

Valvola di bypass differenziale. Attacchi al collettore da G1/2 M. Cod. 68512109 interasse 41 mm; Cod. 68512110 interasse 51 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. Attacco da W24x19 fil". Temperatura massima di esercizio 120 °C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.

VB 750

Valvola di bypass differenziale. Attacchi al collettore da G1/2 M. Cod. 68512101 e 68512102 interasse 200 mm; Cod. 68512115 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.

VB 751

Valvola di bypass differenziale con terminali per collettori da G1" M. Cod. 68512103 interasse 200 mm; Cod. 68512116 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.

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.

VB 753

Valvola di bypass differenziale con bocchettoni con controghiera per collettori da G1" M. Interasse 120 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. Termometro scala 0 ÷ 80 °C. Temperatura massima di esercizio 120 °C, pressione massima 10 bar, pressione differenziale 1 bar.



Luxor S.p.A.

Sede amministrativa, stabilimento e uffici commerciali:

Administrative office, factory and commercial office:

Tel.: 030-9961161 – Fax: 030-9961165

info@luxor.it – www.luxor.it

via Madonnina, 94 – 25018 Montichiari - (BS) Italy

*Luxor si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso -
Luxor reserves the right to ameliorate and modify the above products and their technical data at any time and without notice*