

Valvole di by-pass differenziale

art. AC 665 - AC 666 - AC 667 - AC 668



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 idronici 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. Versioni disponibili: AC 665 e AC 666 con terminali per collettore; AC 667 con bocchettoni, con o senza termometro; AC 668 con bocchettoni ed accessori.

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di regolazione: 0.2÷0.6 bar
 Max pressione di esercizio: 10 bar
 Max temperatura di esercizio: 120 °C
 Scala termometri: 0÷80 °C

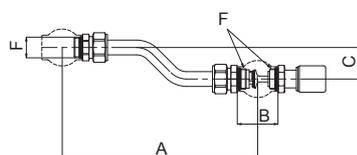
■ MATERIALI

Parti in ottone: CW617N
 Guarnizioni ed o-ring: EPDM perossidico
 Molla: AISI 302
 Coprimanopola: PP-H
 Anelli elastici: AISI 316L
 Tubo: rame semicrudo nichelato

■ INGOMBRI

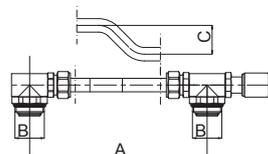
In codice articolo: L = interasse 250 mm; G = con dado girevole; T = con termometro

Valvola di by-pass differenziale



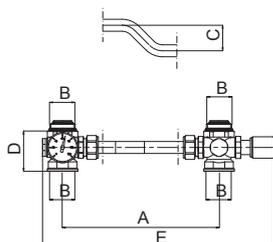
ART.	COD.	A	B	C	F
AC 665	500064	200	41	32	1/2"
AC 665L	500064L	250	41	32	1/2"

Valvola di by-pass differenziale con terminali per collettore



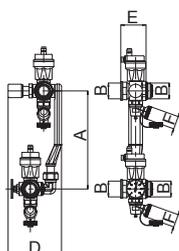
ART.	COD.	A	B	C	D
AC 666	500126	200	1"	32	34.5
AC 666L	500126L	250	1"	32	34.5

Valvola di by-pass differenziale con bocchettoni



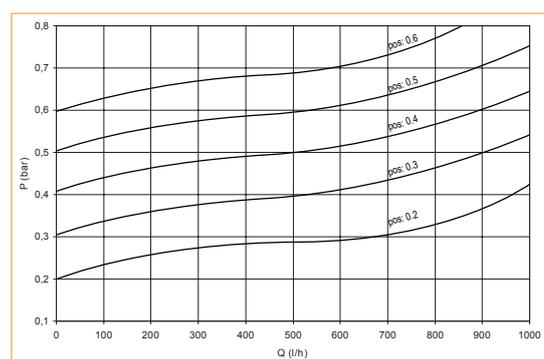
ART.	COD.	A	B	C	D	E
AC 667T	501263	200	1"	32	53	297
AC 667	500127	200	1"	32	53	297
AC 667TL	501263L	250	1"	32	53	347
AC 667L	500127L	250	1"	32	53	347
AC 667TG	501263G	200	1"	32	56	297
AC 667G	500127G	200	1"	32	56	297
AC 667TLG	501263LG	250	1"	32	56	347
AC 667LG	500127LG	250	1"	32	56	347

Valvola di by-pass differenziale con bocchettoni e accessori



ART.	COD.	A	B	D	E	F
AC 668	500128	200	1"	106	53	3/4"
AC 668L	500128L	250	1"	106	53	3/4"
AC 668G	500128G	200	1"	106	56	3/4"
AC 668LG	500128LG	250	1"	106	56	3/4"

CARATTERISTICHE IDRAULICHE



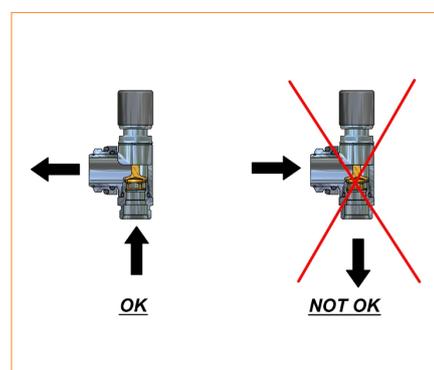
Caratteristiche idrauliche delle valvole di by-pass in diverse posizioni di regolazione (0.2÷0.6 bar).

ISTRUZIONI OPERATIVE

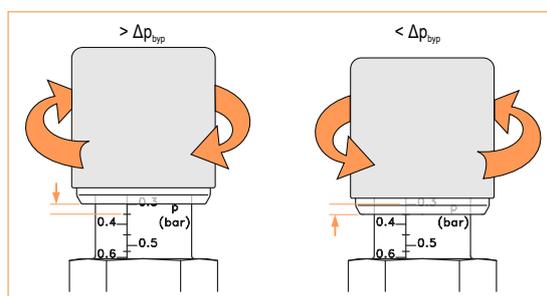
Per un buon funzionamento delle valvole di by-pass, è fondamentale che la connessione ai collettori di distribuzione sia tale da rispettare il verso di flusso indicato in Fig.1a.

La valvola offre la possibilità di regolazione da 0.2 a 0.6 bar. Ruotare la manopola fino a far coincidere il bordo della stessa con il valore desiderato riportato sulla scala graduata presente sul corpo della valvola: in senso orario per aumentare la pressione differenziale di apertura Δp_{byp} , o in senso antiorario per diminuirla (Fig.1b). La pressione differenziale di apertura si riferisce ai due punti del circuito tra cui è installata la valvola. Per questa ragione, si suggerisce di impostare un valore

di pressione differenziale di apertura superiore di circa il 10 % alla prevalenza fornita dal circolatore per servire le utenze.



(a) Verso del flusso all'interno della valvola di by-pass.



(b) Regolazione pressione differenziale di apertura del by-pass, Δp_{byb} .

Fig. 1: Indicazioni di montaggio delle valvole di by-pass.

■ VOCI DI CAPITOLATO

Codice prodotto 500064 - 500064L

Valvola di by-pass differenziale. Attacchi al collettore G 1/2" M. Cod. 500064 interasse 200 mm; cod. 500064L interasse 250 mm. Disassamento 32 mm. Campo di regolazione 0.2÷0.6 bar. Parti in ottone CW617N; molla e anello elastico acciaio inox; O-ring e guarnizioni EPDM perossidico; copertura manopola PP-H; tubo rame nichelato ø 15 mm. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

Codice prodotto 500126 - 500126L

Valvola di by-pass differenziale con terminali per collettore. Attacchi alle connessioni principali del collettore G 1" M. Cod. 500126 interasse 200 mm; cod. 500126L interasse 250 mm. Disassamento 32 mm. Campo di regolazione 0.2÷0.6 bar. Parti in ottone CW617N; molla e anello elastico acciaio inox; O-ring e guarnizioni EPDM perossidico; copertura manopola PP-H; tubo rame nichelato ø 15 mm. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

Codice prodotto 501263 - 500127 - 501263L - 500127L - 501263G - 500127G - 501263LG - 500127LG

Valvola di by-pass differenziale con bocchettoni. Attacchi alle connessioni principali del collettore mediante bocchettone da 1"; cod. 501263G, 500127G, 501263LG e 500127LG con dado girevole G 1 1/4". Attacchi supplementari 1" F. Cod. 501263, 500127, 501263G e 500127G interasse 200 mm; cod. 501263L, 500127L, 501263LG e 500127LG interasse 250 mm. Disassamento 32 mm. Cod. 501263, 501263L, 501263G e 501263LG con termometro scala 0÷80 °C. Campo di regolazione 0.2÷0.6 bar. Parti in ottone CW617N; molla e anello elastico acciaio inox; O-ring e guarnizioni EPDM perossidico; copertura manopola PP-H; tubo rame nichelato ø 15 mm. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

Codice prodotto 500128 - 500128L - 500128G - 500128LG

Valvola di by-pass differenziale con bocchettoni e accessori. Attacchi alle connessioni principali del collettore mediante bocchettone da 1"; cod. 500128G e 500128LG con dado girevole G 1 1/4". Attacchi supplementari 1" F. Cod. 500128

e 500128G interasse 200 mm; cod. 500128L e 500128LG interasse 250 mm. Disassamento 32 mm. Termometro scala 0÷80 °C. Rubinetti di carico/scarico e valvole di sfiato aria automatiche su mandata e ritorno. Utilizzabile con by-pass in alto, oppure in basso invertendo le posizioni di valvole di sfiato e rubinetti di carico/scarico. Campo di regolazione 0.2÷0.6 bar. Parti in ottone CW617N; molla e anello elastico acciaio inox; O-ring e guarnizioni EPDM perossidico; copertura manopola PP-H; tubo rame nichelato ø 15 mm. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

I.V.A.R. S.p.A.
Via IV Novembre 181
25080 Prevalle (BS)
Tel. +39 030 68028
Fax +39 030 6801329
www.ivar.eu - info@ivar.eu

I.V.A.R. S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti e alla relativa documentazione in qualunque momento e senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione completa o parziale è vietata senza il previo consenso del proprietario del copyright.