

7 BIS

Riduttori di pressione tipo JUNIOR

Desbordes

Technical Data Sheet



Descrizione

I riduttori di pressione Desbordes 7 BIS hanno il corpo in bronzo. Grazie alla loro progettazione, sono insensibili al calcare e alle impurità e non necessitano di manutenzione. Si prestano anche al passaggio di aria compressa, gas neutri e olio combustibile in circuiti a temperatura ambiente. Per questo tipo di applicazioni, rivolgersi all'azienda.

- Controllano e riducono la pressione a valle a un valore regolabile, sia in condizioni di flusso che con portata nulla.
- Mantengono la pressione in uscita a un valore costante, anche in presenza di variazioni della pressione a monte (in conformità alle normative, la pressione a valle non può variare in misura superiore al 10% della variazione della pressione a monte)
- Grazie alla perdita di carico ridotta, garantiscono una portata elevata con una pressione costante in uscita.
- Campo di regolazione a valle: da 1 a 5,5 bar; valore indicativo secondo la norma EN 1567
- Pretarati a 3 bar
- Provisti di 2 prese da 1/4" su ciascun lato del corpo per il montaggio di un manometro a valle e scarico

7 BIS

Riduttori di pressione Desbordes tipo JUNIOR



DN	PFA in bar	PS in bar				Cat.	Cod.		Peso kg
		L1	L2	G1	G2		Acqua	Altri fluidi	
1/2 15	16	16	16	x	16	4,3	149B7209	149B7756	0,50
3/4 20	16	16	16	x	16	4,3	149B7210	149B7757	0,60
1 25	16	16	16	x	16	4,3	149B7552	149B7758	0,95
1 1/4 32	16	16	16	x	16	4,3	149B7553	149B7759	1,55
1 1/2 40	16	16	16	x	16	4,3	149B7554	149B7760	2,05
2 50	16	16	16	x	16	4,3	149B7555	149B7761	3,70

IMPORTANTE:

L1, L2, G1 e G2 corrispondono alla classificazione dei liquidi/gas in base al livello di pericolosità fissata dalla Direttiva sulle attrezzature a pressione (PED). L'articolo 4.3 si applica alle attrezzature esenti dalla marcatura CE.

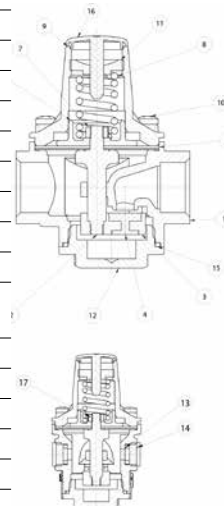
Caratteristiche tecniche

Temperatura di esercizio	Min. : -10°C / Max. (funzionamento in continuo): 80°C
Pressione di esercizio ammessa (PFA) per l'acqua	Vedi tabella precedente
Pressione massima ammissibile (PS) altri fluidi	Vedi tabella precedente
Attacco	Femmina/femmina, filettatura BSP
Presa manometro	1/4"
Fluidi ammessi	EPDM: acqua Altri fluidi: rivolgersi all'azienda

Nomenclatura e materiali

N°	Descrizione	Materiali	EURO	ANSI
1	Corpo	Bronzo	EN1982 CuSn5Zn5Pb5-C GS	ASTM B 505
2	Stelo	Ottone DZR	EN12164 CuZn36Pb2As R350	
3	Portaguarnizione	Ottone	EN12164 CuZn39Pb3 R360 min	ASTM B 124
4	Guarnizione	DN 15-20 mm	EPDM o NBR	
		DN 25-50 mm	NBR	
5	Membrana	Acqua	EPDM	
		Altri fluidi	FKM	
6	Rondella della membrana	Ottone	EN12164 CuZn39Pb3 R360 min	ASTM B 124
7	Dado	Acciaio inossidabile	EN10088-3 X5CrNi 18-10	AISI 304
8	Molla	Acciaio anticorrosivo	EN10270-1 SH	
9	Calotta	Ottone o Zamak	EN12165 CuZn40Pb2 H080 Zamak ZP5	ASTM B 124
10	Vite	Acciaio inossidabile	EN10088-3 X5CrNi 18-10	AISI 304
11	Vite di regolazione	Ottone	EN12164 CuZn39Pb3 R360 min	ASTM B 124
12	Tappo del corpo	Ottone	EN12164 CuZn39Pb3 R360 min	ASTM B 124
13	Tenuta piana	NBR (nitrile)		
14	Tappo presa manometro	Ottone	EN12164 CW617N R360 min	ASTM B 124
15	O-ring	EPDM o NBR		
16	Tappo	Plastica o Ottone	PB 180 G2M CuZn40Pb2	
17*	O-ring	EPDM o NBR		

*Solo per modello DN 32: 50mm



Approvazioni

ACS : per il codice specifico, rivolgersi all'azienda.

Conformità alle normative internazionali per la fabbricazione:

Riduttori di pressione EN 1567

Raccordi filettati NF EN ISO 228

Applicazione

Il riduttore di pressione 7 BIS è la soluzione ideale per impianti domestici senza requisiti particolari: approvvigionamento di acqua per unità abitative (appartamenti, abitazioni indipendenti ...).

Pre-tarato in fabbrica a 3 bar, protegge l'intero impianto, agevola la regolazione delle valvole miscelatrici, riduce i colpi d'ariete e contribuisce a evitare cricche e vibrazioni nelle tubazioni.

Grazie alle perdite di carico ridotte, consente di ottenere una portata regolare anche in caso di erogazione simultanea.

Installazione

Per l'approvvigionamento di acqua domestica i riduttori di pressione DESBORDES 7 BIS vengono montati immediatamente a valle del contatore a protezione dell'intero impianto. Possono essere installati ovunque sia necessario ridurre la pressione dell'acqua.

Se c'è rischio di gelo, devono essere spurgati.

Il riduttore può essere montato in qualsiasi posizione (orizzontale, verticale, capovolto, con flusso ascendente o discendente, inclinato ...), purché venga rispettata la direzione di flusso indicata dalla freccia incisa sul corpo.

Tuttavia, se nel circuito è presente il rischio di contropressione o colpi d'ariete, si consiglia di proteggere il riduttore di pressione installando una valvola di ritegno in uscita.

Funzionamento

Flusso:

Durante il flusso dell'acqua, la pressione esercitata dall'acqua sulla membrana diminuisce e consente il rilassamento della molla. L'insieme staffa/otturatore si muove verso il basso per consentire il passaggio dell'acqua.

Arresto del flusso:

Quando si arresta il flusso, la pressione a valle spinge nuovamente sulla membrana, la molla torna nella posizione iniziale, provocando la chiusura della valvola e impedendo il flusso dell'acqua.

Regolazione

La regolazione va eseguita a portata nulla, ovvero in assenza di flusso a valle. Il riduttore di pressione 7 BIS è preimpostato in fabbrica a 3 bar.

Il campo di regolazione è compreso fra 1,5 e 5,5 bar.

Per aumentare la pressione, serrare la vite di regolazione (in senso orario guardando la vite dall'alto). Per ridurre la pressione, allentare la vite di regolazione (in senso antiorario guardando la vite dall'alto), aprire leggermente un rubinetto per qualche secondo, richiuderlo, quindi serrare di nuovo la vite fino a raggiungere la pressione desiderata.

I colpi d'ariete possono danneggiare il riduttore. Al momento della messa in servizio, aprire lentamente e gradualmente il riduttore sul lato a monte. In presenza di un moltiplicatore di pressione senza soft start in prossimità del riduttore di pressione, prevedere l'installazione di un vaso d'espansione. Come per qualsiasi intervento sulla rete, provvedere al flussaggio preventivo del circuito.

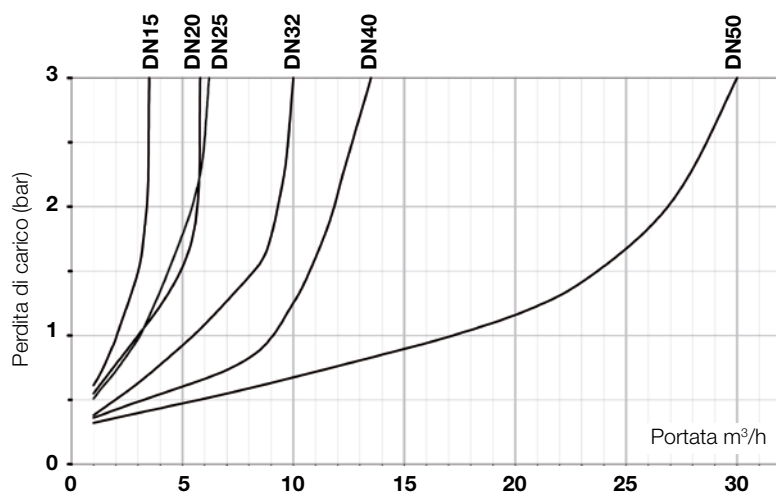
Massima pressione a monte: 16 bar.

Manutenzione

Grazie alla particolare progettazione, il riduttore di pressione Desbordes 7 BIS è insensibile al calcare e alle impurità e non necessita di manutenzione se installato da un professionista.

Membrana, molla, sede e valvola sono ampiamente dimensionati per consentire una regolazione precisa e costante per portate elevate.

Funzionamento



7 BIS - Diagramma delle perdite di carico

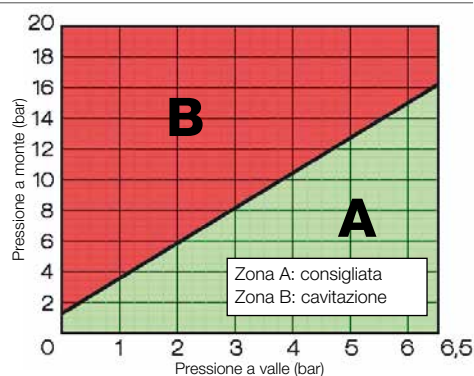
DN (mm)	Kv	Q max	Q a 2 m/s
15	2	3,5	1,27
20	3	5,8	2,26
25	3,1	6,2	3,53
32	5,5	10	5,8
40	9,3	13,5	9
50	17,4	30	14

Kv: Portata in m³/h quando la pressione in uscita è inferiore di 1 bar rispetto al valore a portata nulla

Cavitazione

Per evitare il rischio di cavitazione, verificare che la differenza tra la pressione a monte e la pressione desiderata a valle non sia eccessiva. Inserendo nel grafico che segue il valore della pressione a monte e la pressione a valle desiderata, sono possibili 2 condizioni di funzionamento:

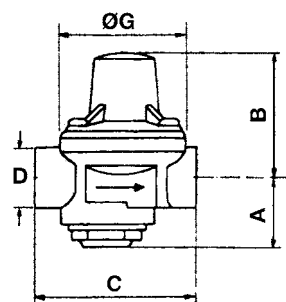
- Zona A: Il punto non rientra nella zona di cavitazione, condizione di esercizio regolare
- Zona B: Il punto rientra nella zona di cavitazione: il funzionamento continuo in questa condizione può causare un rapido danneggiamento dei componenti interni. Qualora il riduttore di pressione debba operare in questa condizione, si prega di rivolgersi all'azienda.



Dimensioni

DN	D		A	B	C	G
mm	"	mm	mm	mm	mm	mm
15	1/2	15/21	30	56	64,5	50
20	3/4	20/27	33,5	61	70	57
25	1	26/34	30	68	81	70
32	1 1/4	33/42	34,5	91	97	81
40	1 1/2	40/49	36,5	106	110	92
50	2	50/60	45,5	106	135	120

7 BIS



Le descrizioni e le immagini contenute nella presente scheda tecnica di prodotto sono fornite esclusivamente a titolo informativo e non sono in alcun modo vincolanti.

Socla si riserva il diritto di apportare migliorie di carattere tecnico e progettuale ai propri prodotti senza preavviso. Garanzia: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Socla pubblicate sul sito www.socla.com. Con il presente documento Socla respinge qualsiasi condizione differente o integrativa rispetto ai propri termini e condizioni contenuta in comunicazioni del cliente, in qualsivoglia forma, salvo previo accordo per iscritto controfirmato da un responsabile Socla.



A WATTS Brand

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italia
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222
info@wattsitalia.com • www.watts.com