

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
- Provvisti 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:

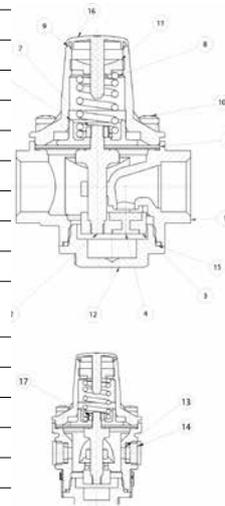
L1, L2, G1 e G2 corrispondono alla classificazione dei liquidi/gas in base al livello di pericolosità fissata dalla Direttiva sulle attrezzature a pressione (PED). L'articolo 4.3 si applica alle attrezzature esenti dalla marcatura CE.

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.

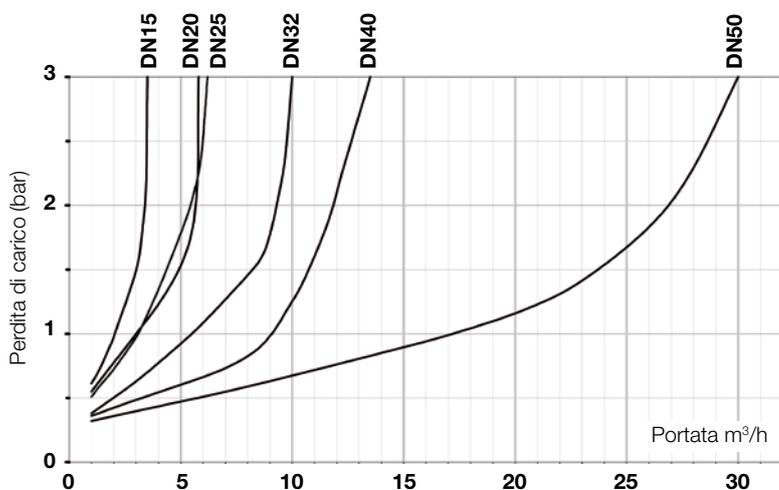
Massima pressione a monte: 16 bar.

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



Dati di riferimento: 8 bar a monte/3 bar a valle

7 BIS - Diagramma delle perdite di carico

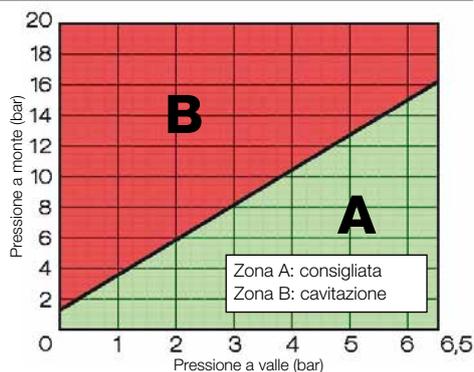
| DN (mm) | Kv | Q max | Q a 2 m/s |
|---------|------|-------|-----------|
| 15 | 2 | 3,5 | 1,27 |
| 20 | 3 | 5,8 | 2,26 |
| 25 | 3,1 | 6,2 | 3,53 |
| 32 | 5,5 | 10 | 5,8 |
| 40 | 9,3 | 13,5 | 9 |
| 50 | 17,4 | 30 | 14 |

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

Cavitazione

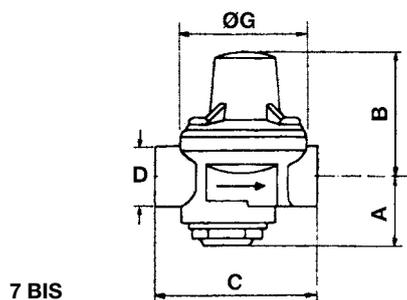
Per evitare il rischio di cavitazione, verificare che la differenza tra la pressione a monte e la pressione desiderata a valle non sia eccessiva. Inserendo nel grafico che segue il valore della pressione a monte e la pressione a valle desiderata, sono possibili 2 condizioni di funzionamento:

- 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
infowattsititalia@wattswater.com • www.watts.com