

Serie 802

Valvola di ritegno a disco

Sistema W

Technical Data Sheet



Descrizione

- Prestazioni eccellenti a pressioni e temperature elevate
- Installazione libera in qualsiasi posizione
- Montaggio e smontaggio rapido, ingombro minimo
- Perdite di carico minime
- Evita colpi d'ariete
- Otturatore con disco a profilo parabolico e molla di richiamo guidata lateralmente da 3 o 4 alette (DN 32-100)
- Otturatore a guida assiale a valle e molla di richiamo (DN 125-200)
- Tenuta stagna metallo/metallo (otturatore smerigliato su sede lavorata meccanicamente)

802

Valvola di ritegno a disco – Sistema W



| Codice | DN | | PN | PFA (bar) | PS (bar) | | | | Cat. | Peso kg |
|----------|-------|-----|-------|-----------|----------|----|-----|----|------|---------|
| | " | mm | | | L1 | L2 | G1 | G2 | | |
| 149B2413 | 1 1/4 | 32 | 6/16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | I | 0,35 |
| 149B2414 | 1 1/2 | 40 | 6/16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | I | 0,52 |
| 149B2415 | 2 | 50 | 6/16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | I | 0,73 |
| 149B2416 | 2 1/2 | 65 | 6/16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 16 | I | 1,52 |
| 149B2417 | 3 | 80 | 6/16 | 16 | 16 | 16 | 12 | 16 | I | 2,17 |
| 149B2418 | 4 | 100 | 6/16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | I | 3,35 |
| 149B2439 | 5 | 125 | 10/16 | 16 | 16 | 16 | 0,5 | 16 | I | 8,55 |
| 149B2440 | 6 | 150 | 10/16 | 16 | 13 | 16 | 0,5 | 16 | I | 12,70 |
| 149B2441 | 8 | 200 | 10/16 | 16 | 10 | 16 | 0,5 | 16 | I | 23,40 |

Per DN 1/2", 3/4" e 1", utilizzare modello 812

Importante:

i valori di temperatura e pressione indicati per le diverse categorie di fluidi (L1/L2/G1/G2) non costituiscono garanzia d'uso. Pertanto è necessario convalidare l'utilizzo del prodotto in determinate condizioni d'esercizio con l'assistenza del nostro ufficio tecnico.

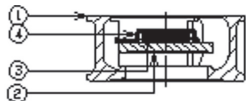
Richiedere il manuale d'istruzioni ai nostri uffici commerciali.

Caratteristiche tecniche

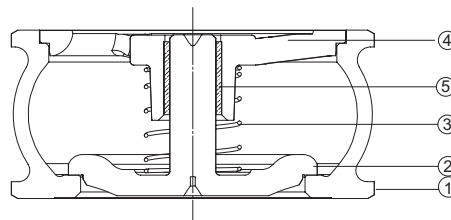
| | |
|--|---|
| Temperatura d'esercizio | Da -10 °C a 200 °C (DN 65-200 mm: 100 °C) |
| Pressione d'esercizio ammissibile (PFA) in acqua | V. tabella precedente |
| Pressione massima ammissibile (PS) altri fluidi | V. tabella precedente |
| Attacco | Tra flange PN (v. tabella) |
| Fluidi ammessi | Liquidi non carichi |
| Grado di perdita | A norma EN 12266-1, grado E |

Caratteristiche costruttive

DN 1"1/4-4"



DN 5"-8"



| N° | Descrizione | Materiali | EURO | ANSI | |
|----|-----------------|--------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Corpo | DN 32-50 | Ottone DZR | CuZn35Pb2Al-C | |
| | | DN 65-100 | Ghisa/riv. epoxy est. | EN-GJL-250 | ASTM A 48 35 B |
| | | DN 125-200 | Ghisa/riv. epoxy est. | EN-GJS-400-15 | ASTM A 536 60-40-18 |
| 2 | Otturatore | DN 32-100 | Acciaio inox | X2CrNiMo17-12-2 | AISI 316L |
| | | DN 125-200 | Ghisa/riv. epoxy | EN-GJL-250 | ASTM A 48 35 B |
| 3 | Molla | Acciaio inox | X10CrNi18-8 | AISI 302 | |
| 4 | Battuta / Guida | DN 32-150 | Acciaio inox | X2CrNiMo17-12-2 | AISI 316L |
| | | DN 200 | Ghisa/riv. epoxy | EN-GJL-250 | ASTM A 48 35 B |
| 5 | Anello | Bronzo | CuSn12-C | | |

Approvazioni



Standard / Norme:

Conformità alla direttiva CE 2014/68/UE
Raccordi ASA B16.1 Classe 125RF
Raccordo a norma EN 1092.2
Ingombri a norma EN 558-1 Serie 49

Applicazione

Riscaldamento, circuiti industriali.

Si sconsiglia l'uso di questo modello in circuiti dotati di pompe a pistoni o compressori a pistoni.

Installazione

Installazione:

Prima della messa in servizio verificare che:

- Le condizioni d'esercizio siano compatibili con i dati indicati sulla targhetta di identificazione, nel presente manuale d'istruzioni e nella documentazione fornita dal costruttore;
- la valvola funzioni correttamente, effettuando alcuni cicli di apertura/chiusura dell'otturatore;
- la valvola sia completamente priva di impurità all'interno.

Sui nuovi impianti o dopo la manutenzione, risciacquare il circuito per eliminare i corpi solidi che potrebbero danneggiare i componenti interni della valvola.

Messa in servizio:

La pressurizzazione del circuito deve essere progressiva per evitare di provocare eventuali danni ai componenti interni della valvola.

Verificare che, all'arresto del flusso, la valvola mantenga correttamente la pressione e che non si producano colpi d'ariete che potrebbero deteriorare la valvola e l'impianto. In caso di colpi d'ariete, predisporre un apposito sistema per contrastarli.

- In caso di arresto prolungato, un'alterazione dello stato del fluido potrebbe provocare danni durante la rimessa in servizio dell'impianto (incrostazioni, ecc.). Stabilire una procedura adeguata e, all'occorrenza, provvedere alla pulizia del circuito.

Manutenzione

Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti da personale qualificato. Durante le prove di apertura/chiusura della valvola, non inserire le dita o altri oggetti lungo la traiettoria dell'otturatore. Maneggiare la valvola e i relativi componenti con la massima cura per evitare di danneggiarli.

Smontaggio della valvola dall'impianto:

Depressurizzare e spurgare (togliere il fluido) il tubo per non esporre l'operatore a eventuali pericoli. Se l'impianto ha trasportato fluidi pericolosi (infiammabili, corrosivi, tossici, esplosivi, ecc.) o pericolosi se a contatto con l'atmosfera, pulirlo accuratamente per evitare qualsivoglia rischio. Eliminare tutti i residui di fluido all'interno della valvola. La temperatura della valvola deve essere inferiore ai 35 °C per evitare potenziali ustioni. Se necessario, eseguire l'intervento con dispositivi di protezione idonei (abbigliamento, maschera, guanti, ecc.). Attenzione: in caso di impiego in zone ATEX, sui componenti interni della valvola potrebbero essere presenti cariche elettrostatiche generate dallo scorrimento del fluido, che potrebbero provocare esplosioni. Prendere le dovute precauzioni per evitare tale rischio.

Manutenzione della valvola:

Utilizzare solo ricambi originali.

Utilizzare tutti i componenti del kit di ricambio.

Le nomenclature dei ricambi sono specificate nelle schede tecniche.

Il codice della valvola e il numero di ordine di produzione indicati sulla targhetta devono essere riportati in tutte le richieste di ricambi, oltre che in caso di reclamo o restituzione degli stessi. È vietato l'uso di lubrificanti in ambienti esenti da silicone. I lubrificanti devono essere compatibili con il fluido trasportato e con i limiti dell'impianto.

Dopo la manutenzione, si consiglia di:

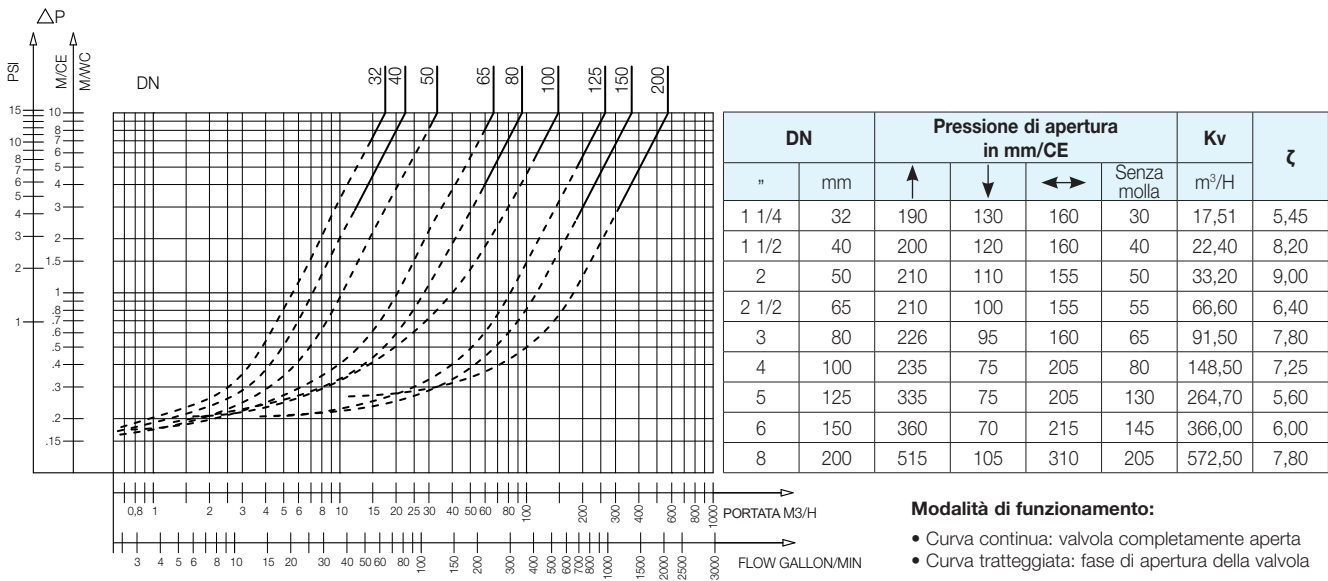
- Testare nuovamente la valvola con una prova in pressione a 1,5 x PMA (prova P11 ai sensi della norma EN 12266-1).

In caso di impiego in zone ATEX, questa prova è obbligatoria.

- Verificare la continuità tra l'otturatore e l'estremità libera della treccia con l'ausilio di un ohmmetro (prova ai sensi della norma EN 12266-2, allegato B, punti B.2.2.2 e B.2.3.1).

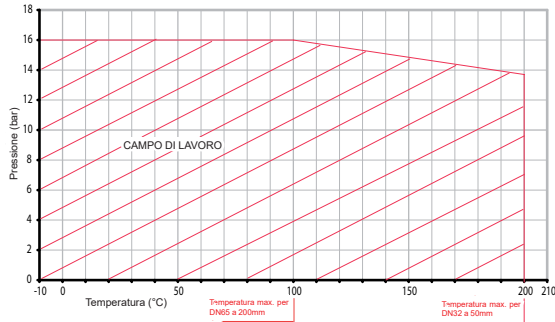
In caso di impiego in zone ATEX, questa prova è obbligatoria.

Caratteristiche d'esercizio



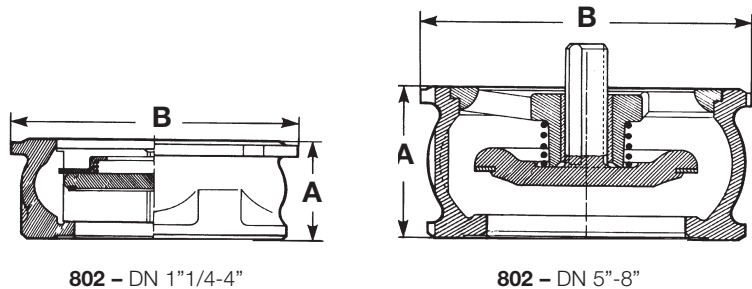
802 - Diagramma delle perdite di carico

Diagramma pressione/temperatura



Dimensioni d'ingombro

| DN | | A | B - PN6 | B PN10/16/ ASA150 |
|-------|-----|------|---------|-------------------------|
| " | mm | mm | mm | mm |
| 1 1/4 | 32 | 28 | 78 | 84 |
| 1 1/2 | 40 | 31,5 | 88 | 94 |
| 2 | 50 | 40 | 98 | 109 |
| 2 1/2 | 65 | 46 | 118 | 129 |
| 3 | 80 | 50 | 134 | 144 |
| 4 | 100 | 60 | 154 | 162 |
| 5 | 125 | 90 | - | 192 |
| 6 | 150 | 106 | - | 218 |
| 8 | 200 | 140 | - | 273 |



Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.



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

infowattsitaila@wattswater.com • www.watts.com