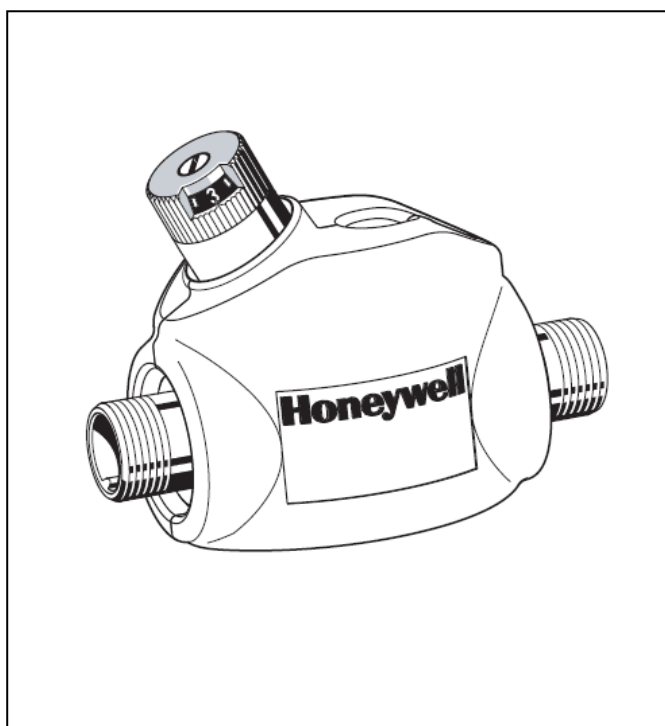


D05FT

Riduttore di pressione

SPECIFICA TECNICA



Esecuzione

Il riduttore di pressione include:

- Attacco per manometro G1/4"
- Con filettatura interna ed esterna 1/2" – 1"
- Con filettatura esterna 1 1/4" – 2"
- Inserto valvola completo di sede a membrana
- Tappo con manopola di regolazione e scala graduata
- Molla di regolazione
- Isolamento a guscio

Materiale

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Inserto valvola in ottone resistente alla dezincatura
- Manopola e scala graduate in materiale sintetico di alta qualità
- Molla di regolazione in acciaio per molle
- Diaframma in EPDM
- Isolamento a guscio in EPP

Applicazione

I riduttori di pressione di questo tipo proteggono gli impianti dell'acqua per uso domestico contro le sovrappressioni della rete. Possono anche essere utilizzati per applicazioni industriali o commerciali entro i limiti specificati.

Con l'installazione di un riduttore di pressione, si evitano i danni dovuti alla sovrappressione e si riducono i consumi di acqua.

La pressione in uscita è mantenuta costante anche a seguito a variazioni della pressione in ingresso.

La riduzione della pressione di esercizio e il suo mantenimento ad un livello costante minimizza il rumore nelle tubazioni.

Caratteristiche

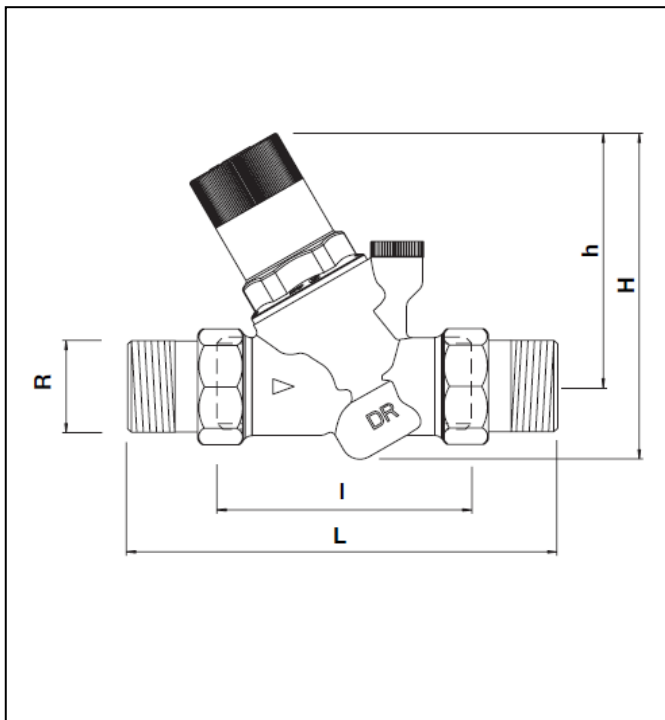
- Conforme alla DVGW
- Adatto per impianti ad acqua calda
- La pressione di uscita è regolabile agendo sulla vite di regolazione
- La molla di regolazione non è a contatto con l'acqua potabile
- L'inserto è in ottone e resistente alla dezincatura ed è sostituibile
- Disponibile anche senza accessori
- Il bilanciamento della pressione in ingresso e le fluttuazioni della pressione in ingresso non influenzano la pressione in uscita

Campo di applicazione

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Fluido | Acqua |
| Pressione in ingresso | max. 16 bar |
| Pressione in uscita | 1.5-6 bar regolabili (preset a 3 bar) |

Dati tecnici

| | |
|--------------------------------|---|
| Temperatura di esercizio | max. 80°C in accordo con la DIN EN 1567 max 95°C (per brevi periodi) |
| Minima pressione differenziale | 1 bar |
| Attacchi disponibili | 1/2", 2" |



Metodo di funzionamento

Il riduttore di pressione funziona mediante un sistema di bilanciamento delle forze. La forza del diaframma opera contro quella della molla di regolazione. Se la pressione in uscita e la forza sul diaframma diminuiscono a causa di un prelievo di acqua, la forza maggiore della molla causa l'apertura della valvola. La pressione in uscita aumenta fino a che la forza tra il diaframma e la molla si bilanciano nuovamente.

La pressione in ingresso non influenza in nessun modo l'apertura o la chiusura della valvola. Per questo motivo, le fluttuazioni della pressione in ingresso non influenzano la pressione di uscita, in questo modo si provvede al bilanciamento della pressione in ingresso.

Opzioni

D05FT-... A = Filettatura maschio

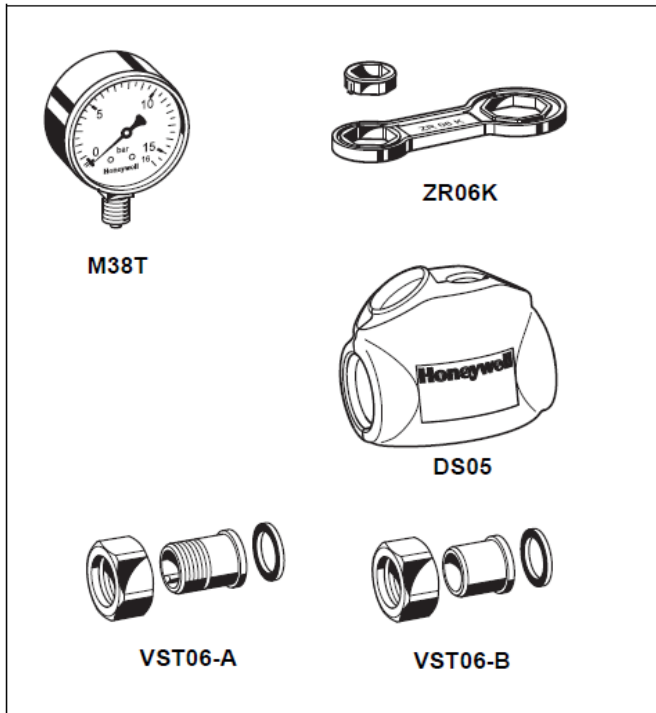
D05FT-... E = Senza connessioni



indicare la misura degli attacchi

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|----------|------|-----|--------|--------|-----|
| Misura degli attacchi | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Diametro nominale | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Peso | kg | 0.9 | 1.0 | 1.6 | 3.0 | 3.8 | 5.2 |
| Dimensioni | mm | | | | | | |
| | L | 155 | 163 | 176 | 207 | 216 | 257 |
| | I | 95 | 95 | 97 | 115 | 120.5 | 140 |
| | H | 123 | 123 | 124 | 178 | 181 | 178 |
| | h | 96 | 96 | 96 | 147 | 147 | 147 |
| Valore del k_{vs} | m ³ /h | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 7.3 | 7.5 | 7.7 |
| DIN/DVGW | | conforme | | | | | |

Accessori

**M38T-A10****Manometro**

Corpo \varnothing 50 mm, connessione posteriore filettata G1/4"
Range: 0-10 bar

DS05**Isolamento a guscio**

Indicare per l'ordinazione la dimensione nominale (da 1/2" a 2"), per esempio:
D05FT-1/2

ZR06K**Chiave a doppio anello**

Per la rimozione del cappuccio della molla

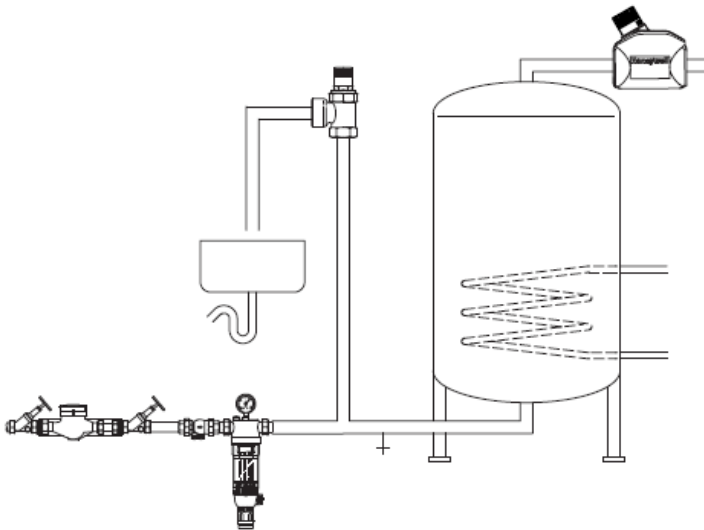
VST06-A**Set di connessione**

Connessione filettata

VST06-B**Set di connessione**

Connessione a saldare

Esempi di installazione



| | | | | | | | |
|--|-----------|------|------|----|--------|--------|----|
| Misura degli attacchi | R | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Diametro nominale | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| W* | mm | 55 | 55 | 60 | 60 | 70 | 70 |
| * Minima distanza tra la parete e l'asse della tubazione | | | | | | | |

Guida per l'installazione

- Installare su tubazioni orizzontali con la vite di regolazione verso l'alto.
- Installare valvole di intercettazione
- Il luogo dell'installazione dovrebbe essere protetto contro lo sporco e facilmente accessibile per:
 - o Garantire una facile lettura del manometro
 - o Facilitare la manutenzione e la pulizia
- Per le applicazioni residenziali dove è richiesta la massima protezione contro lo sporco, installare un filtro fine prima del riduttore di pressione.
- Provvedere a mantenere una distanza di 5 volte il diametro nominale dopo il riduttore di pressione (in accordo alla DIN1988, Parte 5)

Applicazioni Tipiche

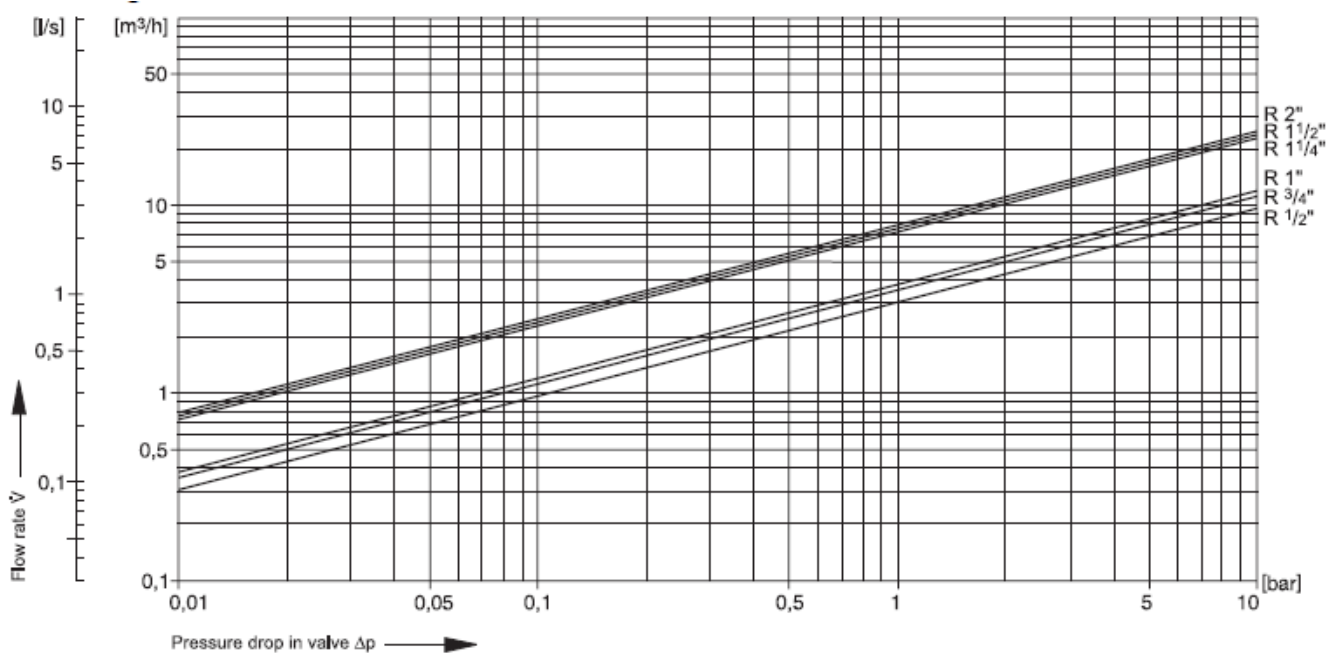
Un riduttore di pressione di questo tipo è adatto per applicazioni residenziali, industriali e commerciali entro i range di funzionamento previsti.

Il riduttore di pressione è adatto per impianti ad acqua calda per esempio in impianti con sistemi di controllo della legionella o condizioni specifiche di igiene.

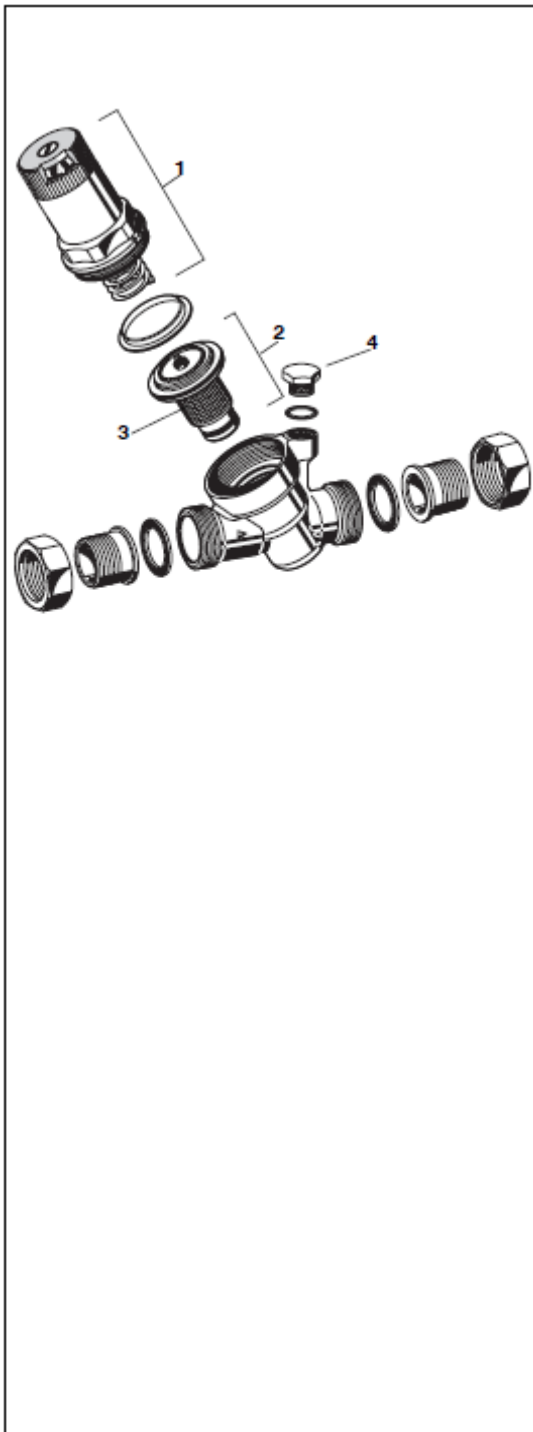
Il riduttore di pressione potrebbe essere installato:

- se la pressione statica eccede il massimo valore ammissibile per il sistema
- come protezione contro il rumore se la pressione statica eccede il valore di 5 bar (DIN 4109)
- Per mantenere costante la pressione in ingresso ed in uscita in impianti pressurizzati.
- Per evitare fluttuazioni di pressione a valle dei sistemi

Diagramma della portata



Parti di ricambio
Riduttore di pressione D05FT, (dal 2010 in avanti)



| | | |
|--|-------------|--------------|
| 1 Molla di regolazione | 1/2" - 1" | 0903919 |
| | 1 1/4" - 2" | 0903920 |
| 2 Inserito completo | 1/2" - 1" | D05FA-1/2T |
| | 1 1/4" - 2" | D05FA-1 1/4T |
| 3 Filtro | 1/2" - 2" | ESD05FS |
| 4 Dado esagonale con guarnizione di tenuta R1/4" (5 pezzi) | 1/2" - 2" | S06M-1/4 |