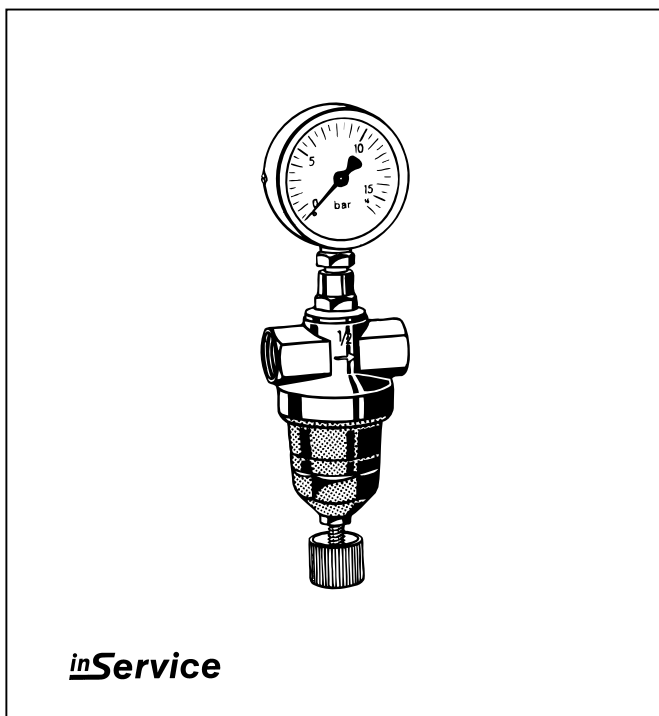


D22

Riduttori di pressione con valvola monosede bilanciata Campo 1,0..10 bar

SPECIFICA TECNICA



Applicazione

I riduttori di pressione D22 proteggono le installazioni dall'eccessiva pressione d'alimentazione. Trovano impiego in applicazioni ad uso commerciale e industriale entro i limiti specificati. L'adozione di una valvola di riduzione evita i danni conseguenti ad una pressione elevata. Poiché i riduttori sono soggetti ad usura ed a trafilamento, non devono essere impiegati come unico dispositivo di protezione verso le sovrappressioni del sistema a valle. In tal caso occorre impiegare una valvola adatta di sicurezza.

Caratteristiche

- Pressione d'uscita impostabile per mezzo di manopola
- Molla di regolazione non a contatto con il fluido
- Di dimensioni contenute
- Affidabili e collaudati in svariate installazioni
- ***inService*** - Manutenzione programmata senza necessità di smontare il riduttore dalla tubazione
- Bilanciamento della pressione in ingresso – le fluttuazioni della pressione d'ingresso non influenzano la pressione d'uscita

Campo d'applicazione

| | |
|--------|--|
| Fluido | Acqua potabile, aria compressa e gas non tossici |
|--------|--|

Dati Tecnici

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Pressione in ingresso | Fino a 40,0 bar |
| Pressione regolabile in uscita | 1,0 – 10,0 bar |
| Temperatura di funzionamento | Fino a 70 °C |
| Minima pressione differenziale | 1,0 bar |
| Attacchi disponibili | R 1/4" ... 2" |

* Qualora il prodotto diventa parte di una installazione soggetta ad approvazione secondo i requisiti PED, anche il riduttore deve essere certificato.

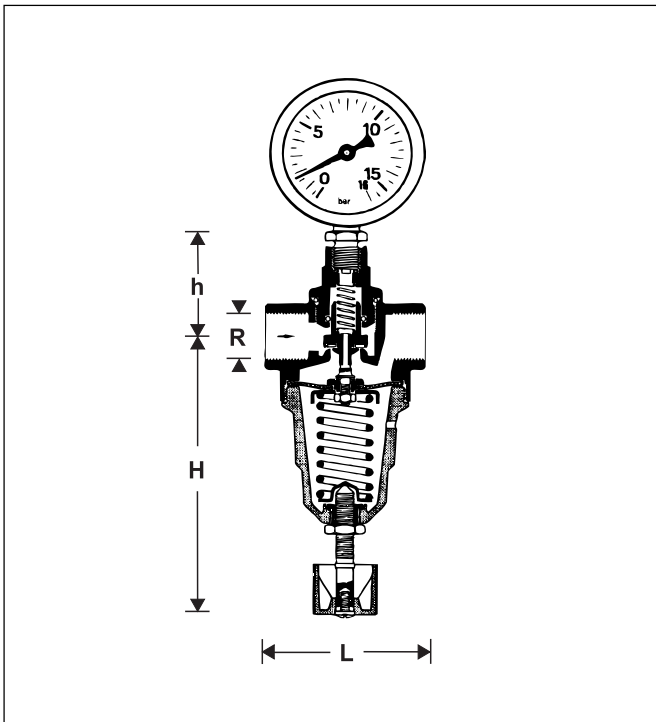
Costruzione

Il riduttore di pressione comprende:

- Corpo con presa G 1/4" per manometro
- Otturatore completo di membrana
- Calotta copri-molla con manopola di regolazione
- Molla di regolazione
- Manometro non incluso (vedere accessori)

Materiali

- Corpo: in ottone
- Otturatore: in ottone
- Guida dell'otturatore: in ottone
- Calotta copri-molla : in materiale sintetico d'elevata qualità
- Membrana: in NBR
- Guarnizioni: in NBR
- Molla in acciaio



Metodo di funzionamento

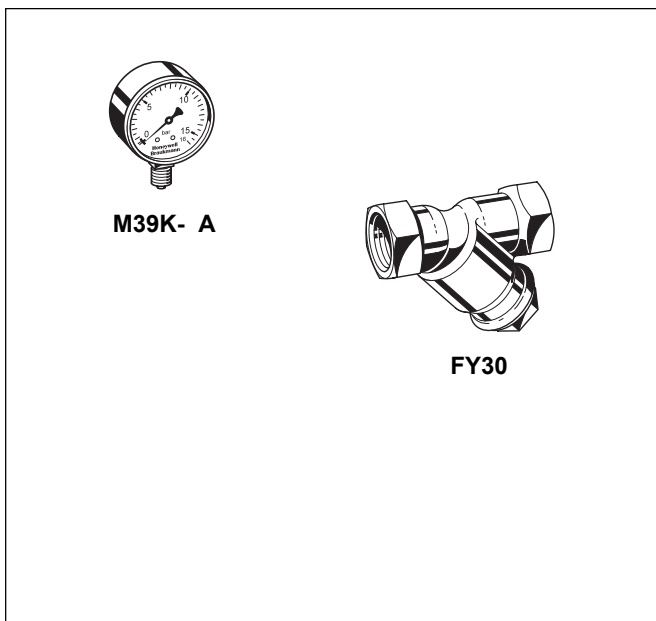
Il riduttore di pressione funziona secondo il metodo a bilanciamento di forze. La pressione del fluido in uscita, mediante una membrana, contrasta la forza della molla, impostata con la manopola di regolazione. All'aumento del consumo del fluido, la pressione in uscita diminuisce, come pure la forza sulla membrana. La forza della molla prevale su quella della membrana e la valvola del riduttore si apre. La pressione in uscita riprende ad aumentare fino al valore impostato, tale che la forza della membrana e della molla sono di nuovo in equilibrio. La pressione in ingresso non ha influenza sull'apertura e chiusura della valvola. Per questa ragione le variazioni di pressione in ingresso non influenzano la pressione d'uscita.

Selezione dei Modelli per l'ordinazione

D22- ... A = Esecuzione standard, senza bocchettoni

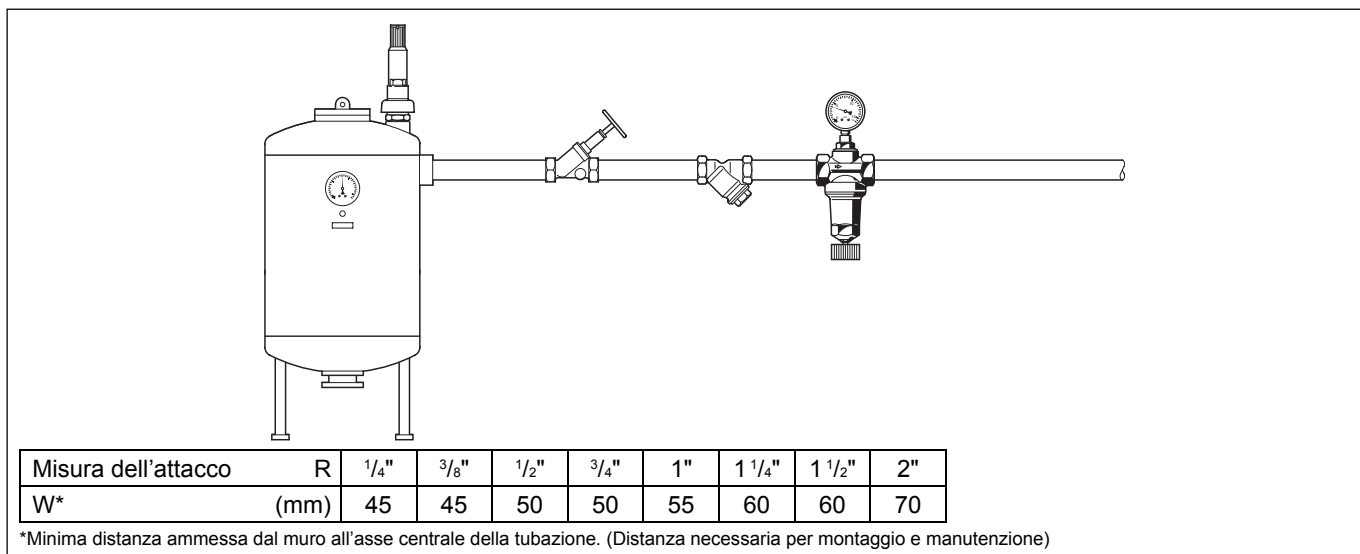
Indicare la misura degli attacchi, es. 1/4 ... 2

| Misura degli attacchi | R | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|-----------------------|----------|------|------|------|------|------|--------|--------|-----|
| Diametro Nominale | DN | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Peso | ca. (kg) | 0.3 | 0.3 | 0.45 | 0.6 | 1.35 | 1.8 | 2.9 | 3.8 |
| Dimensioni | (mm) | | | | | | | | |
| | L | 50 | 50 | 65 | 80 | 95 | 105 | 115 | 130 |
| | H | 90 | 90 | 105 | 105 | 150 | 160 | 200 | 210 |
| | h | 34 | 34 | 36 | 42 | 57 | 57 | 72 | 72 |



Accessori

- M39K- A** **Manometro**
 Diametro 63 mm, attacco radiale G 1/4".
 Scala: 0...4, - 0...10, - 0...16 - 0...40 bar.
- FY30** **Filtro ad Y**
 Da R 3/8" a 2"

Esempio d'installazione**Suggerimenti per l'installazione**

- Installare il riduttore in un tratto possibilmente orizzontale con il corpo molla in alto:
 - Questa è la posizione più conveniente per la pulizia
- Adottare, se possibile, valvole manuali d'intercettazione:
 - Questo permette l'**inService** - manutenzione programmata - senza influire sul resto della tubazione
- Consentire un facile accesso:
 - Per leggere chiaramente la misura sul manometro
 - Per facilitare la manutenzione e l'ispezione visiva
- Installare un filtro fine o un filtro ad Y in ingresso, proteggendo così il riduttore da sporcizie, garantendone l'efficienza.

Ispezione e Manutenzione

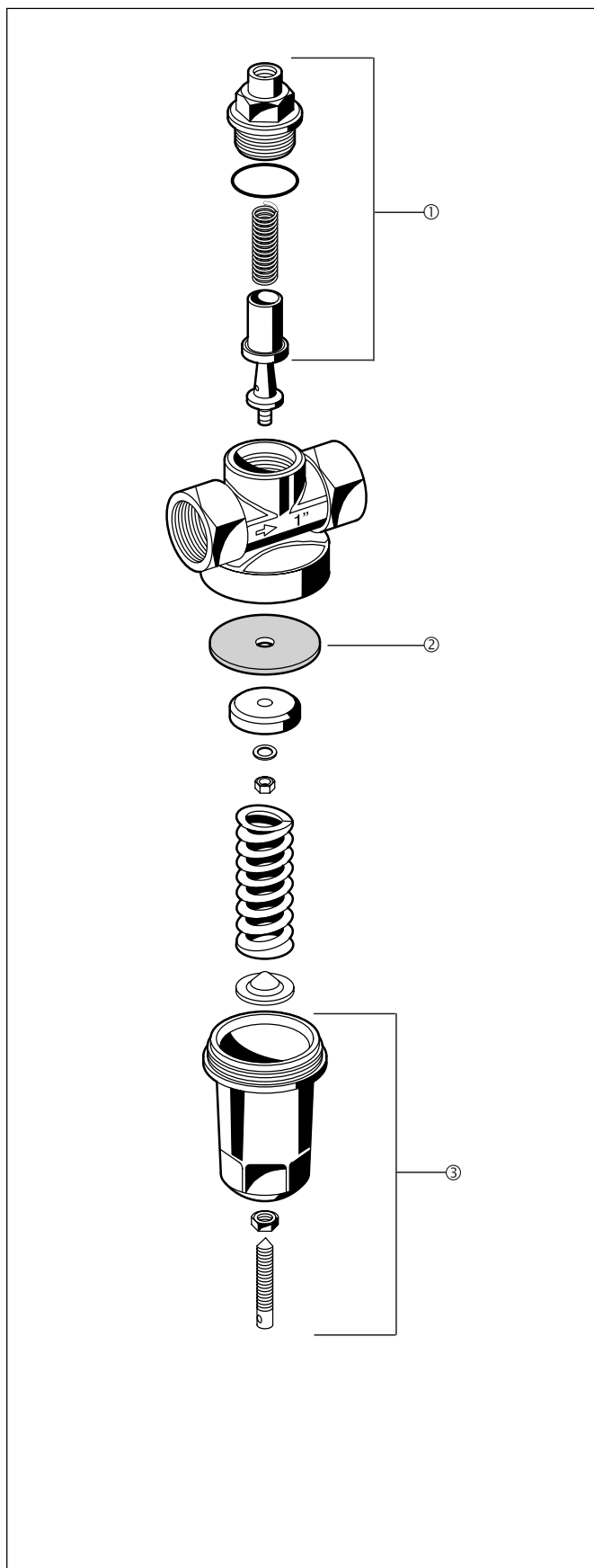
- Il riduttore, in condizioni normali, non richiede una manutenzione specifica

Applicazioni tipiche

I riduttori di pressione D22 trovano impiego in tutti i tipi di applicazione per aria compressa sia in ambito commerciale che industriale, entro i limiti specificati.

Sono particolarmente indicati:

- Quando la pressione statica disponibile supera il valore massimo ammesso per il sistema in esame
- Per mantenere stabile la pressione al punto di utilizzo al variare della pressione di alimentazione



Parti di ricambio per riduttori D22

| Descrizione | Attacchi | Codice |
|-----------------------|-------------|---------|
| ① Otturatore completo | 1/4" + 3/8" | 0903223 |
| | 1/2" | 0903224 |
| | 3/4" | 0903225 |
| | 1" | 0903226 |
| | 1 1/4" | 0903227 |
| | 1 1/2" | 0903228 |
| | 2" | 0903229 |
| ② Membrana | 1/4" + 3/8" | 2202500 |
| | 1/2" + 3/4" | 2202700 |
| | 1" + 1 1/4" | 2203300 |
| | 1 1/2" + 2" | 2204100 |
| ③ Calotta copri-molla | 1/4" + 3/8" | 0900272 |
| | 1/2" + 3/4" | 0900273 |
| | 1" + 1 1/4" | 0900274 |
| | 1 1/2" + 2" | 0900275 |