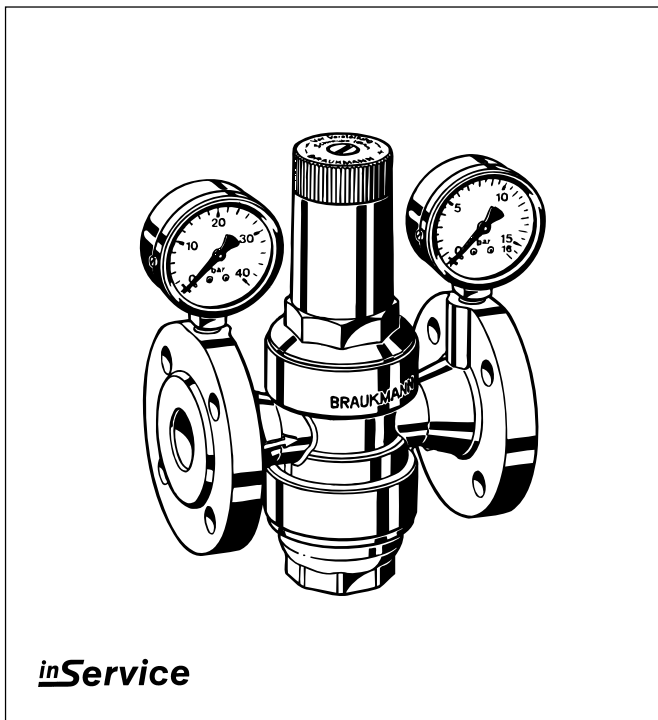


## D16

### Riduttori di pressione con attacchi flangiati In bronzo – PN 25 - Campo 1,5...12 bar

#### SPECIFICA TECNICA



#### Costruzione

Il riduttore di pressione include:

- Corpo flangiato PN25 secondo DIN 86021
- Otturatore completo di membrana e sede
- Filtro per piccole impurità, con retino da 0,5 mm
- Calotta copri-molla con ghiera di regolazione
- Tazza per filtro
- Molla di regolazione
- Manometri non inclusi (ved. accessori)

#### Materiali

- Corpo: in bronzo rosso
- Otturatore: in materiale sintetico d'elevata qualità
- Filtro integrato: in acciaio inox
- Tazza per filtro: in ottone
- Calotta copri-molla in ottone
- Membrana: in NBR rinforzata con fibre
- Guarnizioni: in NBR
- Molla in acciaio inox

#### Applicazione

I riduttori di pressione D16 proteggono gli impianti idraulici dall'eccessiva pressione dell'acquedotto. Sono impiegati in installazioni multiproprietà, commerciali e industriali entro i limiti specificati. L'adozione di una valvola di riduzione evita i danni conseguenti ad una pressione elevata, riducendo inutili consumi. La pressione in uscita è pertanto mantenuta costante anche in seguito a variazioni della pressione in ingresso.

#### Caratteristiche

- Ghiera d'impostazione della pressione in uscita
- Attacchi per manometro in entrata ed in uscita G 1/4
- La molla di regolazione non entra in contatto con l'acqua potabile
- Otturatore in materiale sintetico d'elevata qualità, interamente intercambiabile
- Filtro integrato in acciaio inox
- Convertibile in filtro-riduttore con lavaggio in controcorrente
- *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
- Affidabili e collaudati in numerose applicazioni

#### Campo d'applicazione

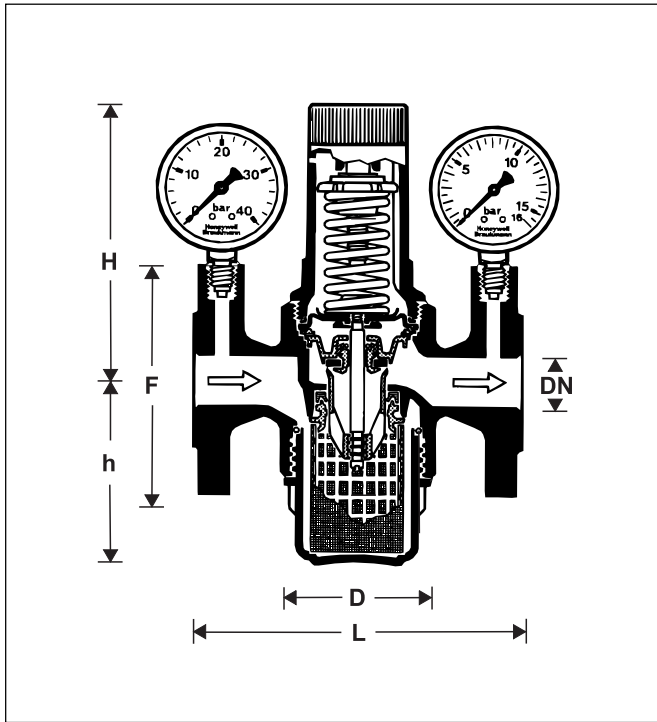
Fluido    Acqua, liquidi non aggressivi, aria compressa senz'olio in sospensione\* e azoto\*

#### Dati Tecnici

Pressione in ingresso	Fino a 25.0** bar
Pressione in uscita	1.5 – 12.0 bar
Temperatura di funzionamento	Fino a 70 °C
Pressione Nominale	PN 25
Minima pressione differenziale	1.0 bar
Attacchi al processo	DN15 ... DN40 flangiati

\* Qualora il prodotto diventi parte d'una installazione soggetta ad approvazione secondo i requisiti PED, anche il riduttore deve essere certificato.

\*\*Se il rapporto previsto tra P1 (ingresso) e P2 (uscita) è > 6:1 si consiglia installare più riduttori in serie, per evitare fenomeni di cavitazione.



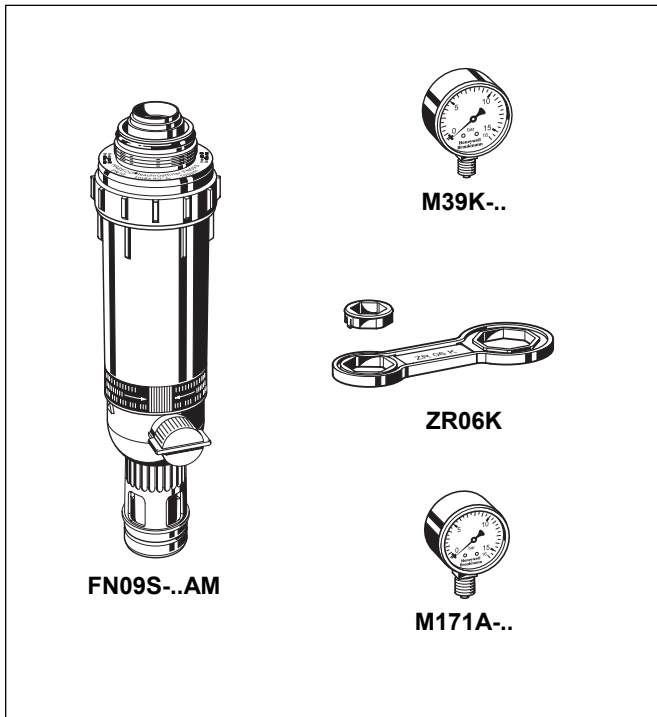
**Metodo di funzionamento**

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, che dipende dal valore di pressione impostato con la manopola. All'aumento del prelievo d'acqua, 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 effetti sull'apertura e chiusura della valvola. Per questa ragione le variazioni di pressione in ingresso non influenzano quella d'uscita. Un filtro fine, contenuto nella tazza in ottone, è facilmente smontabile per la pulizia.

**Selezione dei Modelli per l'ordinazione**

**D16-... A =** Attacchi flangiati PN25, secondo DIN 86021, corpo in bronzo rosso  
 Indicare il Diametro Nominale, es. 15 ... 40

Diametro Nominale	DN	15	20	25	32	40
Peso	ca. (kg)	2.9	3.6	5.6	7.5	9.5
Dimensioni	(mm)					
	L	130	130	160	180	200
	H	103	103	140.5	140.5	172
	h	51.5	51.5	77	77	114.5
	D	56	56	74	74	85
	F	95	95	115	140	150
Valore del kvs		3.0	3.3	8.5	10.1	13.5



**Accessori**

**FN09S-..AM Filtro aggiuntivo**

Filtro aggiuntivo con tazza in ottone (fino a 70°C e PN25) per lavaggio in controcorrente

**M171-A.. Manometro (per DN15 e DN20)**

Diametro 50 mm, attacco radiale, G1/4".  
 Scala: 0...4, - 0...16 - 0...40 bar.

Indicare il valore massimo in fase d'ordine

**M39K-A.. Manometro (per DN25, DN32 e DN40)**

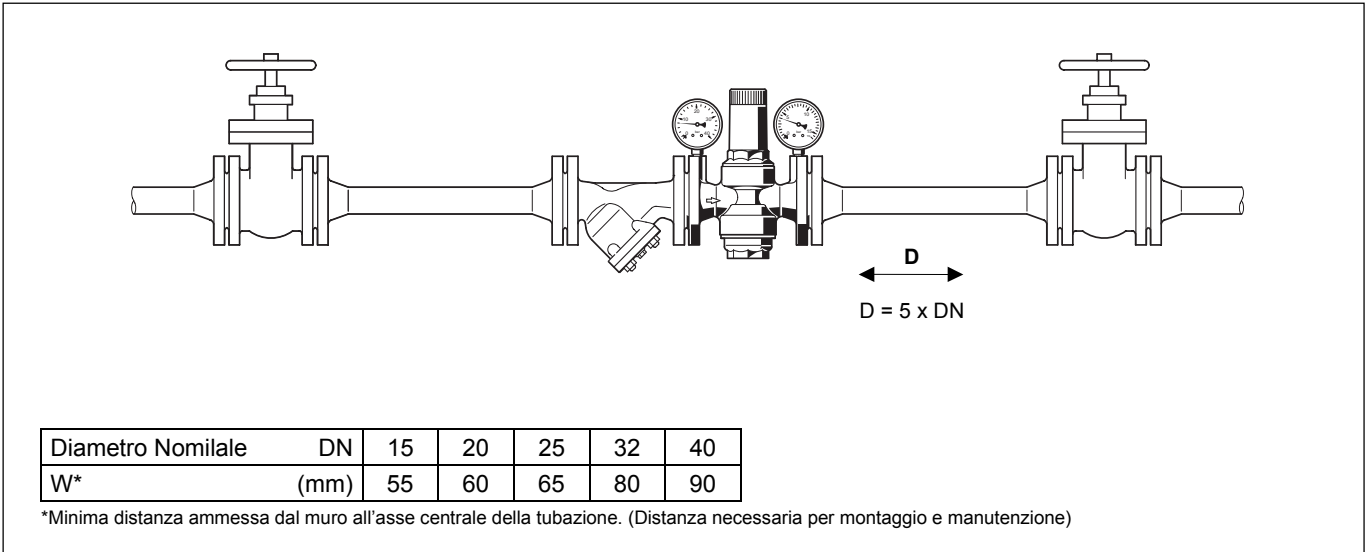
Diametro 63 mm, attacco radiale, G1/4".  
 Scala: 0...4, - 0...16 - 0...40 bar.

Indicare il valore massimo in fase d'ordine

**ZR06K Chiave di estrazione**

Per calotta copri-molla e tazza filtro del riduttore D16

## Esempio d'installazione



## Suggerimenti per l'installazione

- Installare il riduttore in un tratto orizzontale con la tazza filtro in basso:
  - Questa è la posizione in cui il filtro è più efficiente
- 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 sui manometri
  - Per facilitare la manutenzione e l'ispezione visiva
- Installare dopo il raccogliatore d'impurità o del filtro
  - Il riduttore protetto da impurità, risulta molto più efficiente nel tempo
- Quando possibile, prevedere un tratto di tubazione diritta pari a 5 volte il diametro nominale (5 x DN), prima di una curva

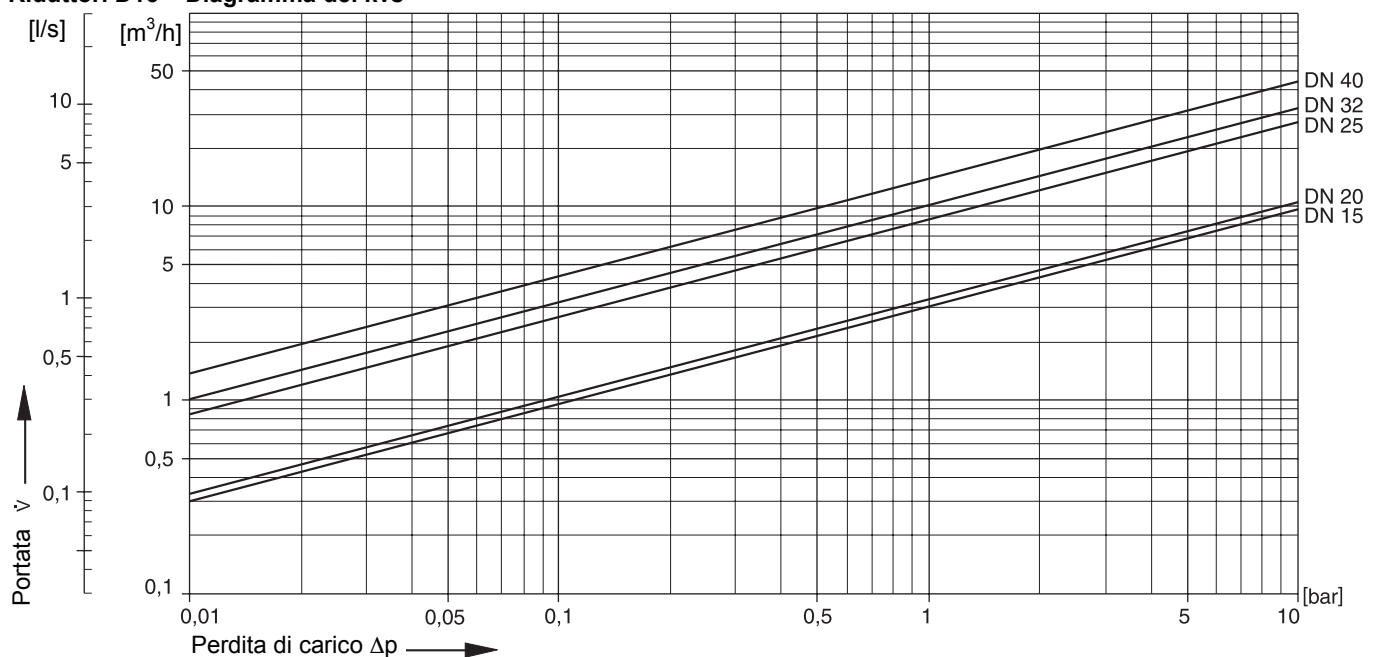
## Applicazioni tipiche

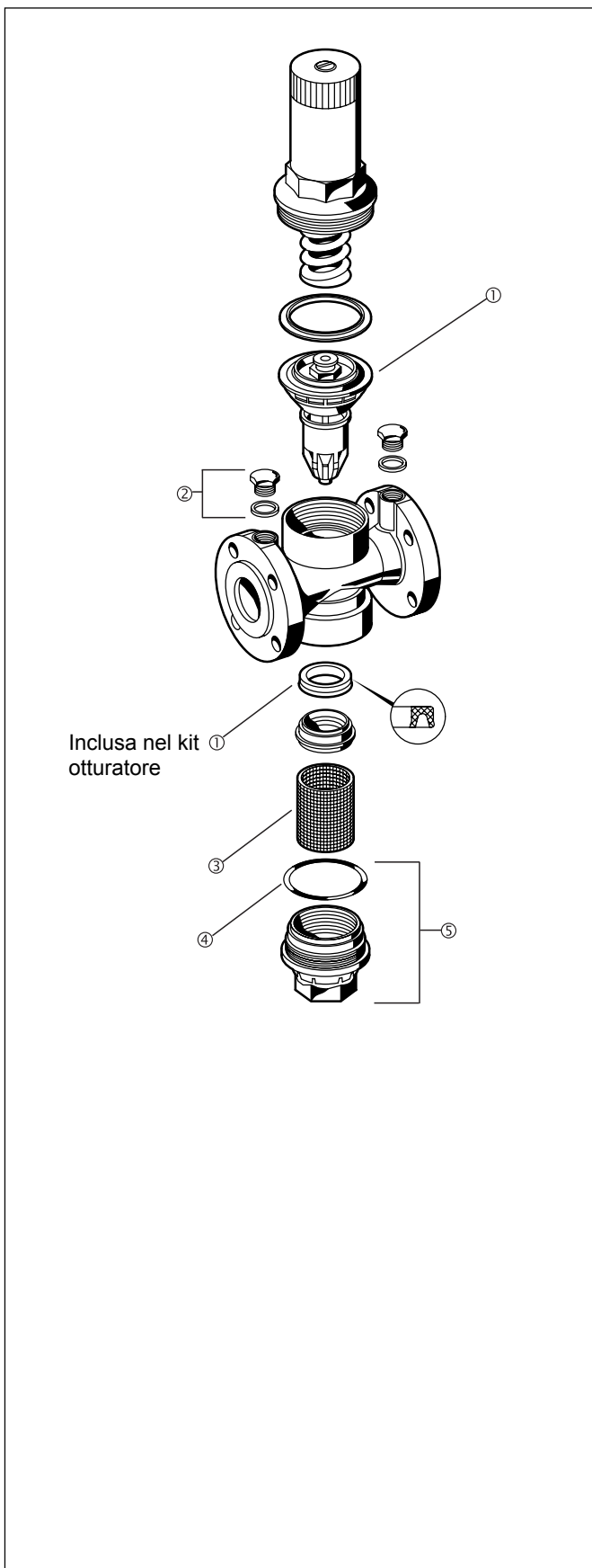
I riduttori di pressione D15P sono impiegati in installazioni multiproprietà, commerciali e industriali entro i limiti specificati.

Sono particolarmente indicati:

- Se la pressione statica disponibile supera il valore massimo ammesso per il sistema in esame
- Quando sono richieste differenti zone di pressione ed è usato un sistema pressurizzato (un riduttore di pressione per piano)
- Per mantenere stabile la pressione al punto di utilizzo al variare della pressione d'alimentazione
- Nei sistemi di pompaggio per assicurare valori di pressione costanti in ingresso ed in uscita
- Per ridurre i consumi d'acqua

## Riduttori D16 – Diagramma del kvs





**Parti di ricambio per riduttori D16  
(Produzione dal 1983 in avanti)**

Descrizione	Diametro Nominale	Codice
① Kit otturatore completo	DN 15 + 20	D 16 A - 15
	DN 25 + 32	D 16 A - 25
	DN 40	D 16 A - 40
② Tappo completo di O-ring R 1/4" (set di 5 pz.)	DN 15 - 40	S 06 M - 1/4
③ Cartuccia filtrante da 0,5 mm	DN 15 + 20	ES 16 - 15
	DN 25 + 32	ES 16 - 25
	DN 40	ES 16 - 40
④ O-ring (set di 10 pz.)	DN 15 + 20	0901246
	DN 25 + 32	0901247
	DN 40	0901248
⑤ Tazza del filtro in ottone completa d'O-ring	DN 15 + 20	SM 06 T - 1/2
	DN 25 + 32	SM 06 T - 1A
	DN 40	SM 06 T - 1 1/2