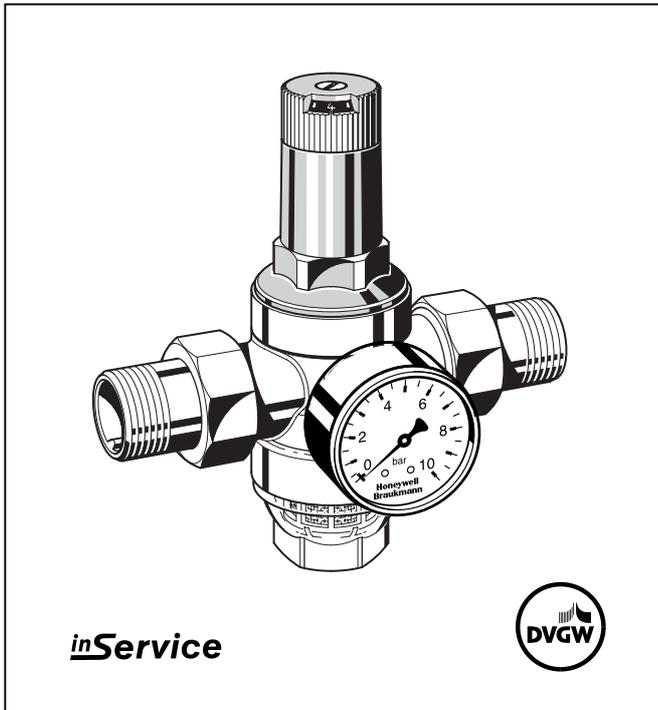


## D06F

### Riduttori di pressione con valvola a sede bilanciata e filtro integrato – Scala 1,5...6,0 bar

#### SPECIFICA TECNICA



#### Applicazione

I riduttori di pressione D06F proteggono gli impianti idraulici nelle abitazioni dall'eccessiva pressione di rete. Sono impiegati anche in installazioni ad uso industriale o commerciale 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.

La riduzione della pressione ed il controllo a valore costante riducono pure il rumore nelle tubazioni.

#### Caratteristiche

- Conformità alle norme DVGW
- Valvola riduttrice bilanciata a singola sede
- Approvazione per bassa rumorosità, Gruppo 1, senza limitazioni fino ad 1 1/4"
- Pressione d'uscita impostabile per mezzo di ghiera
- Pressione impostata indicata sulla scala graduata
- Molla di regolazione non a contatto con l'acqua potabile
- Otturatore in materiale sintetico d'elevata qualità, facilmente sostituibile
- Filtro fine integrato in acciaio inox
- Facilmente convertibile in filtro-riduttore con lavaggio in controcorrente (FN09S)
- Implementabile con valvola di non ritorno (RV277)
- Bilanciamento della pressione in ingresso – le fluttuazioni della pressione d'ingresso non influenzano la pressione d'uscita
- **inService** - Manutenzione programmata senza necessità di smontare il riduttore dalla tubazione
- Affidabile e collaudato in milioni di applicazioni

#### Campo d'applicazione

Fluido	Acqua, liquidi non aggressivi, aria* compressa senza sospensioni d'olio e azoto*
--------	--

#### Dati Tecnici

Pressione in ingresso	Fino a 25.0 bar
Pressione regolabile in uscita	1.5 – 6.0 bar
Temperatura di funzionamento	Fino a 40 °C con tazza trasparente Fino a 70 °C con tazza in ottone
Minima pressione differenziale	1.0 bar
Attacchi disponibili	1/2" ... 2"

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

#### Costruzione

Il riduttore di pressione comprende:

- Corpo con prese di pressione in uscita su ambo i lati per manometro con attacco G 1/4"
- Attacchi filettati maschio con bocchettoni (versioni A & B)
- Otturatore completo di membrana e sede
- Filtro fine per piccole impurità, con retino da 0,16 mm
- Calotta copri-molla con ghiera di regolazione e scala graduata
- Tazza per filtro
- Molla di regolazione
- Manometro non incluso (vedere accessori)

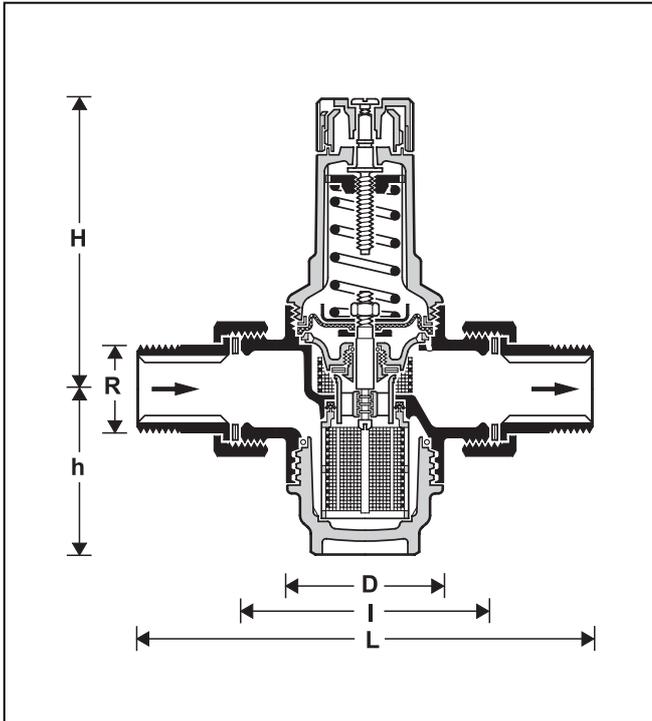
#### Materiali

- Corpo: in ottone resistente alla dezincatura
- Bocchettoni: filettati in ottone
- Otturatore: in materiale sintetico d'elevata qualità
- Filtro fine integrato: in acciaio inox
- Calotta copri-molla e ghiera di regolazione: in materiale sintetico d'elevata qualità
- Tazza per filtro: trasparente o in ottone
- Membrana: in NBR rinforzata con fibre
- Guarnizioni: in NBR
- Molla in acciaio

Soggetto a variazioni senza preavviso

IT0H-1002GE23 R0404

EN0H-1002GE23 R0702



**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 trasparente o in ottone, è facilmente smontabile per la pulizia.

**Selezione dei Modelli per l'ordinazione**

**D06F- ... A** = Attacchi maschio con bocchettoni e tazza trasparente per temperatura fino a 40°C

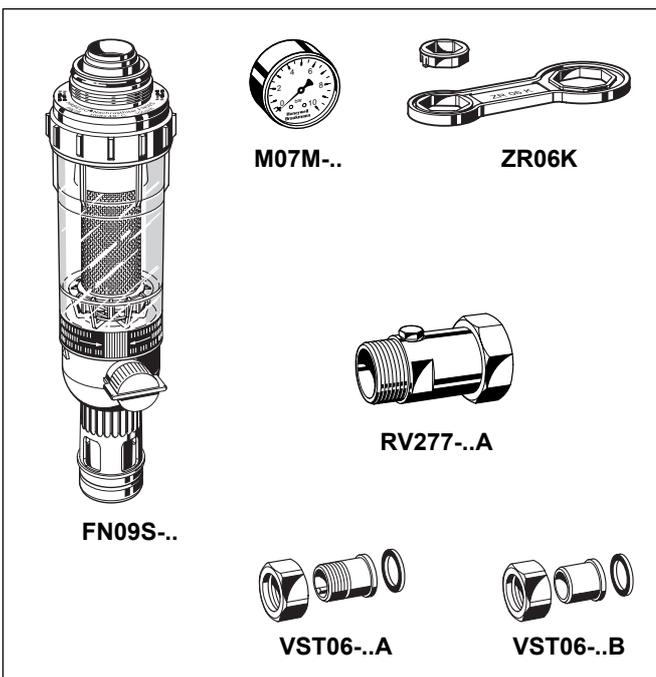
**D06F- ... B** = Attacchi maschio con bocchettoni e tazza in ottone per temperatura fino a 70°C

**D06F- ... E** = Esecuzione speciale su richiesta

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

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	ca. (kg)	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5
Dimensioni (mm)	L	140	160	180	200	225	255
	l	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82
Valore del kvs		2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0
No. IfBt		P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	-*	-*
Approvazione DVGW N°		0432	0433	0896	0435	0436	0437

\*Test obbligatorio solo per R da 1/2" a R 1 1/4"



**Accessori**

**FN09S-.. Filtro aggiuntivo**  
Filtro aggiuntivo con tazza trasparente, (fino a 40°C e PN16) con lavaggio in controcorrente, per D06F di produzione successiva a 1977. Disponibile anche con tazza in bronzo (fino a 70°C e PN25)

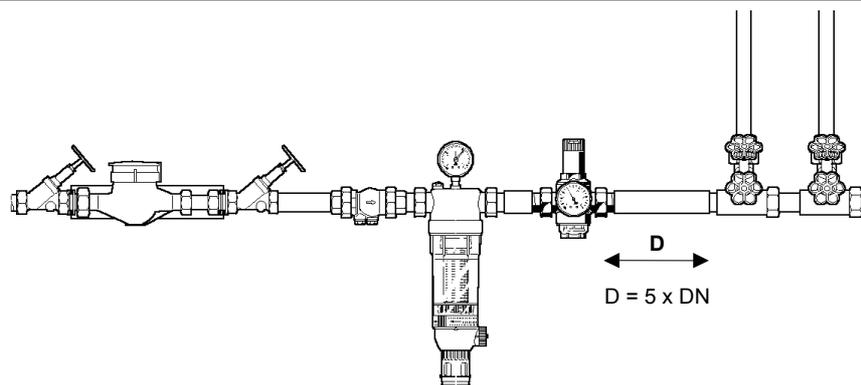
**M07M-.. Manometro**  
Diametro 63 mm, attacco posteriore G 1/4".  
Scala: 0...4, - 0...10, - 0...16, 0...25 bar.  
Indicare il valore massimo in fase d'ordine

**ZR06K Chiave di estrazione**  
Per calotta copri-molla e tazza filtro dei riduttori D06 (da R 1/2" a 2")

**RV277-..A Valvola di non-ritorno in ingresso**  
con attacchi da 3/4 a 2"

**VST06-.. Bocchettoni di ricambio**  
Due bocchettoni completi:  
A = attacchi filettati  
B = attacchi a saldare

## Esempio d'installazione



Misura dell'attacco	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
W*	(mm)	55	55	55	60	70	70

\*Minima distanza ammessa dal muro all'asse centrale della tubazione. (Distanza necessaria per montaggio e manutenzione)

## Suggerimenti per l'installazione

- Installare il riduttore in un tratto possibilmente orizzontale con la tazza del 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 sul manometro
  - Per vedere il grado di intasamento del filtro trasparente
  - Per facilitare la manutenzione e l'ispezione visiva
- Nelle installazioni domestiche, dove è richiesta la massima purezza dell'acqua, installare un filtro fine ad alta efficienza a monte del riduttore
- Quando possibile, prevedere un tratto di tubazione dritta pari a 5 volte il diametro nominale (5 x DN), prima di una curva

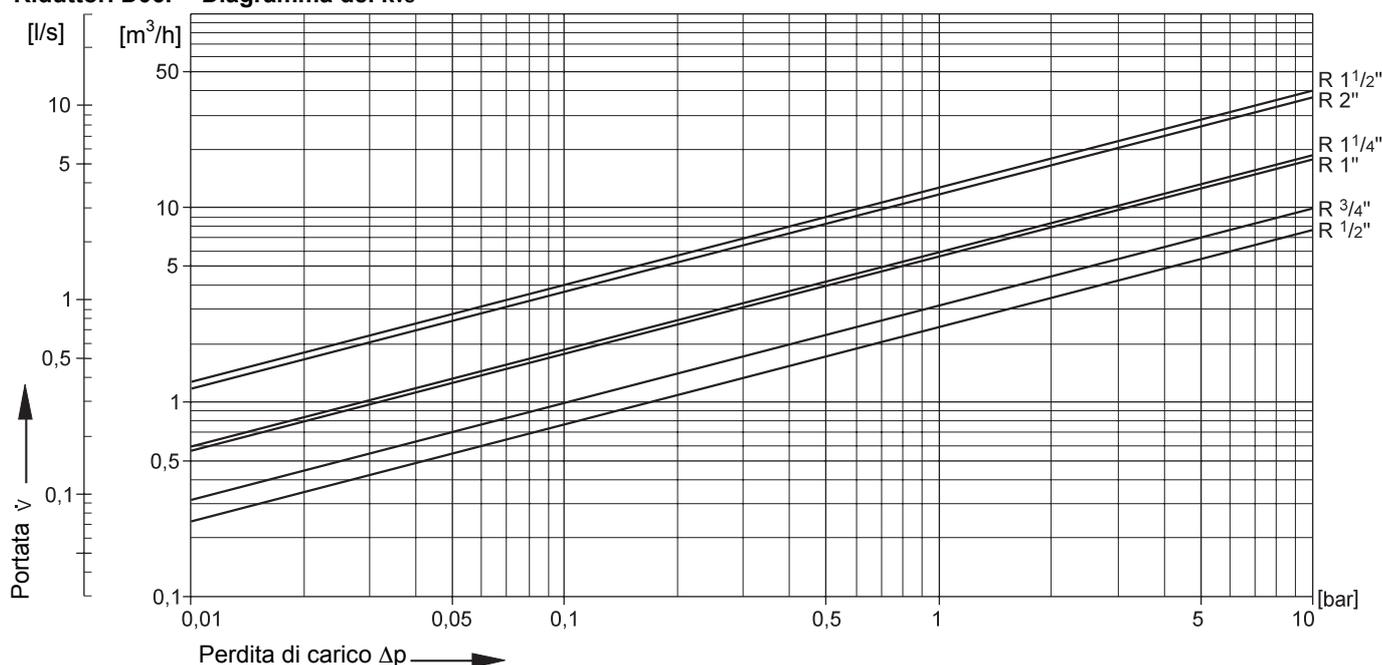
## Applicazioni tipiche

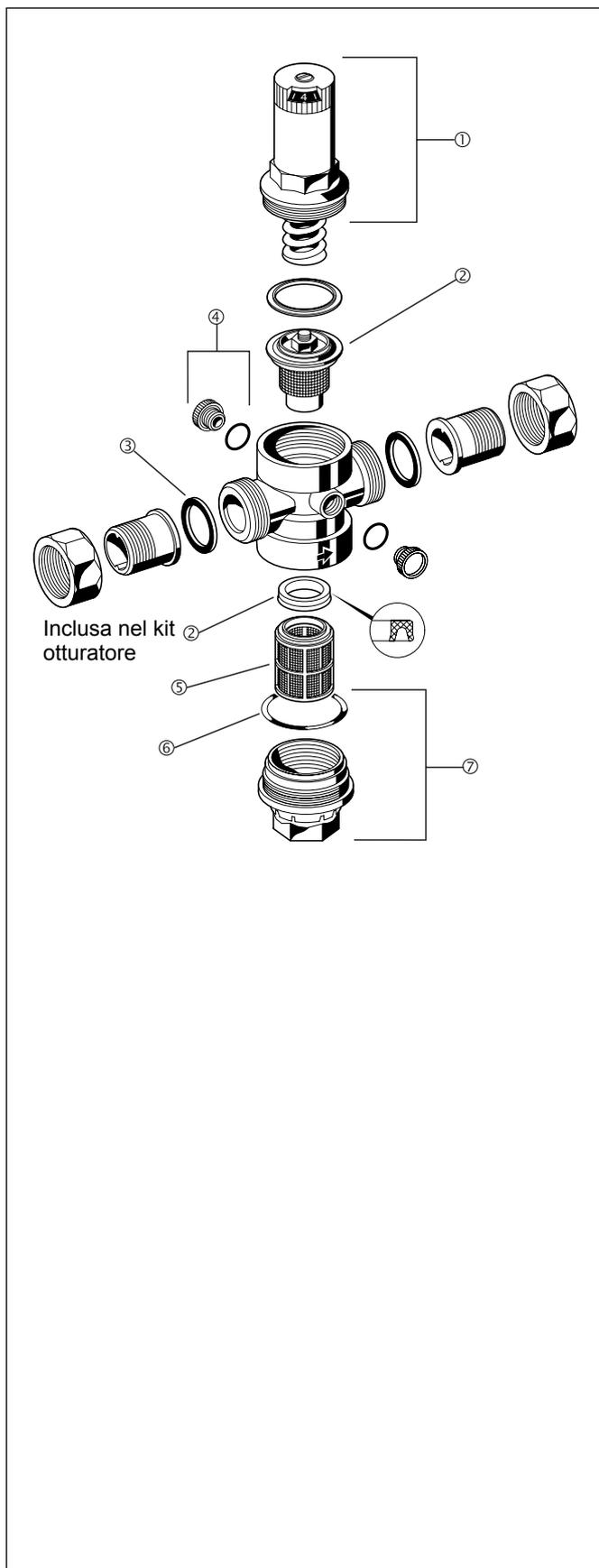
I riduttori di pressione D06F trovano impiego nelle abitazioni ad uso residenziale ed in svariate applicazioni ad uso industriale e commerciale entro i limiti specificati.

Sono particolarmente indicati:

- Se la pressione statica disponibile supera il valore massimo ammesso per il sistema in esame
- Per prevenire la rumorosità nelle tubazioni quando la pressione statica al punto di prelievo supera 5,0 bar (DIN 4109: protezione da rumori in edifici alti)
- 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 d'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 D06F - Diagramma del kvs




**Parti di ricambio per riduttori D06F  
(Produzione dal 1997 in avanti)**

Descrizione	Attacchi	Codice
① Calotta copri-molla completa, con manopola	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	0901515
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	0901516
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	0901518
② Kit otturatore (senza filtro)	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	D 06 FA - $\frac{1}{2}$
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	D 06 FA - 1B
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	D 06 FA - $1\frac{1}{2}$
③ Guarnizioni (set di 10 pz.)	$\frac{1}{2}''$	0901443
	$\frac{3}{4}''$	0901444
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	0901445
	$1\frac{1}{2}''$	0901447
	$2''$	0901448
④ Tappo completo di O-ring R $\frac{1}{4}''$ (set di 5 pz.)	$\frac{1}{2}'' - 2''$	S 06 K - $\frac{1}{4}$
⑤ Cartuccia filtro da 0,16 mm	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	ES 06 F - $\frac{1}{2}$ A
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	ES 06 F - 1B
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	ES 06 F - $1\frac{1}{2}$ A
⑥ O-ring (set di 10 pz.)	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	0901246
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	0901400
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	0901248
⑦ Tazza del filtro traspa- rente, completa d'O-ring	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	SK 06 T - $\frac{1}{2}$
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	SK 06 T - 1B
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	SK 06 T - $1\frac{1}{2}$
⑦ Tazza del filtro in ottone completa, d'O-ring	$\frac{1}{2}'' + \frac{3}{4}''$	SM 06 T - $\frac{1}{2}$
	$1'' + 1\frac{1}{4}''$	SM 06 T - 1B
	$1\frac{1}{2}'' + 2''$	SM 06 T - $1\frac{1}{2}$