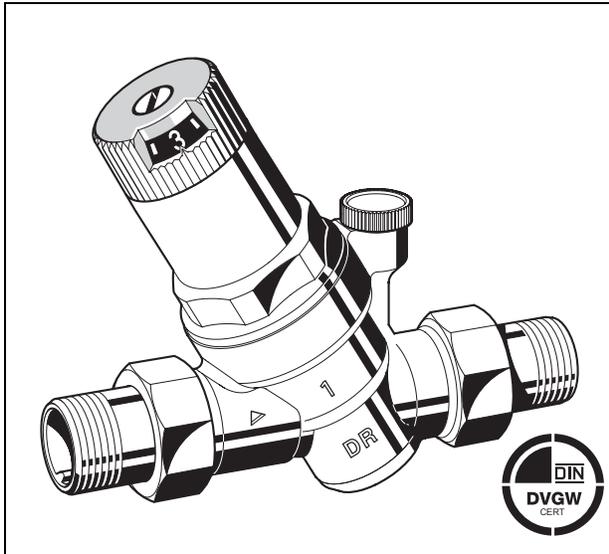


## D05FS

### Riduttore di pressione a sede bilanciata e scala graduata

#### SPECIFICA TECNICA



#### Costruzione

Il riduttore di pressione è costituito da:

- Corpo con attacco per manometro di pressione G 1/4"
- Filettatura interna ed esterna 1/2" - 1"
- Filettatura esterna 1/4" - 2"
- Inserto valvola completo e sede valvola
- Copri molla con manopola di regolazione e scala graduata
- Molla di regolazione
- Manometro di pressione non compreso (vedere accessori)

#### Materiali

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Inserto valvola in materiale sintetico di elevata qualità
- Copri molla in materiale sintetico di elevata qualità con manopola di regolazione con scala graduata
- Molla di regolazione di acciaio
- Otturatori e diaframma in Fibra rinforzata NBR
- Guarnizioni in EPDM e NBR

#### Applicazioni

I riduttori di pressione di questo tipo proteggono gli impianti idraulici civili da una pressione di alimentazione eccessiva. Possono essere impiegati anche per applicazioni industriali o commerciali nei limiti delle loro specifiche.

Installando un riduttore di pressione si evitano i danni dovuti alla pressurizzazione e si riducono i consumi d'acqua.

Il valore di pressione impostato è mantenuto costante anche in condizioni di elevate fluttuazioni della pressione in ingresso. La riduzione della pressione di lavoro ed il suo mantenimento ad un valore costante minimizza il rumore del flusso nell'impianto.

#### Caratteristiche speciali

- Certificato DIN/DVGW e WRAS in accordo a BS EN1567
- La pressione in uscita è impostata ruotando la manopola di regolazione
- La pressione di set è indicata sulla scala graduata
- La molla di regolazione non è in contatto con l'acqua potabile
- L'inserto valvola è in materiale sintetico di elevata qualità ed è completamente sostituibile
- Filtro fine integrato
- Disponibile anche senza raccordi
- Bilanciamento della pressione in ingresso – la fluttuazione della pressione in ingresso non influenza la pressione in uscita
- Peso contenuto

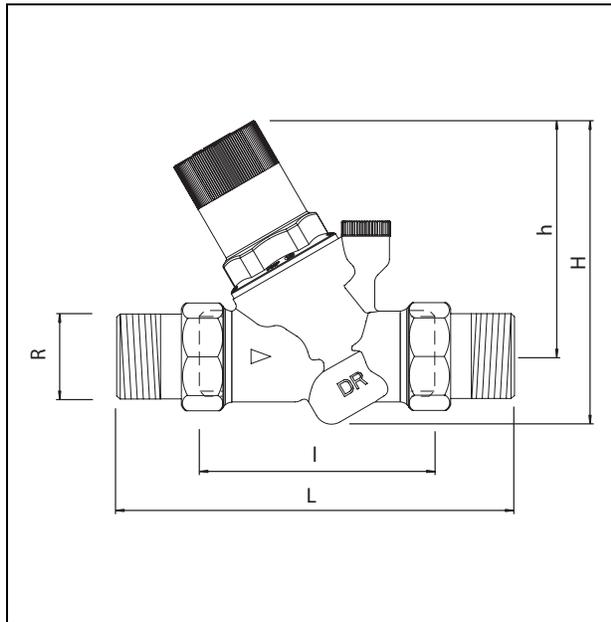
#### Campo di Applicazione

Fluido	Acqua
Pressione in ingresso	max. 25 bar
Pressione in uscita	1.5 - 6 bar

\*Come parte di un'installazione approvata in accordo ai requisiti PED, anche questo prodotto deve essere certificato.

#### Dati Tecnici

Temperatura di funzionamento	Max 40°C in accordo a DIN EN1567 Max 70°C (pressione massima operativa 10 bar)
Differenziale di pressione minimo	1 bar
Dimensione Attacchi	1/2" - 2"



**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 del diaframma diminuiscono in conseguenza di uno spillamento di acqua, la maggiore forza della molla causa l'apertura della valvola. La pressione in uscita aumenta fino a quando la forza del diaframma e quella della molla si bilanciano nuovamente. La pressione in ingresso non ha influenza sull'apertura e la chiusura della valvola. Per questo motivo la fluttuazione della pressione in ingresso non influenza la pressione in uscita, in questo modo si provvede al bilanciamento della pressione in ingresso.

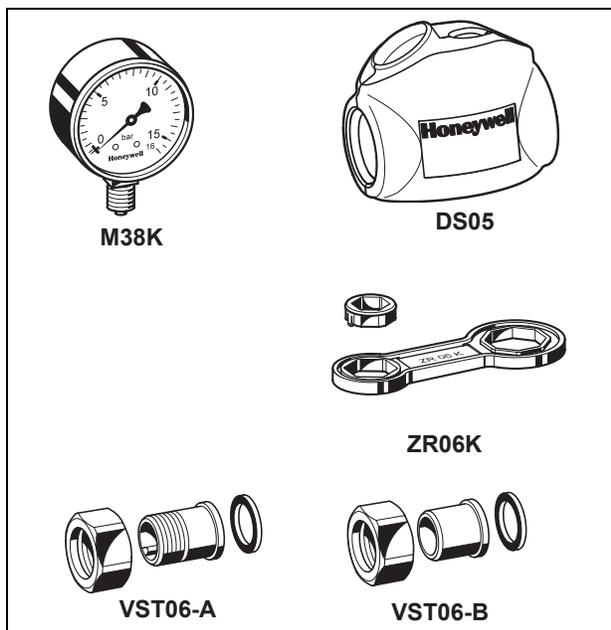
**Opzioni**

D05FS-... A = Attacco filettato maschio

D05FS-... E = Senza raccordi

Versioni speciali disponibili a richiesta

Dimensione 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	0.65	0.82	1.35	2.20	3.09	4.46
Dimensioni	mm						
	L	155	163	176	207	216	257
	l	95	95	97	115	120.5	140
	H	124	124	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147
Valore k <sub>vs</sub>		3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7
Approvazione DIN/DVGW		NW-6330 BN0584					



**Accessori**

**M38K Manometro**

Diametro custodia 50 mm, attacco posteriore filettato G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>". Campi: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 o 0 - 25 bar.  
All'ordine indicare il valore superiore del campo di misura.

**ZR06K Chiave doppia ad anello**

Per la rimozione del coperchio della molla e della tazza filtro.

**VST06-A Attacchi**

Raccordi filettati

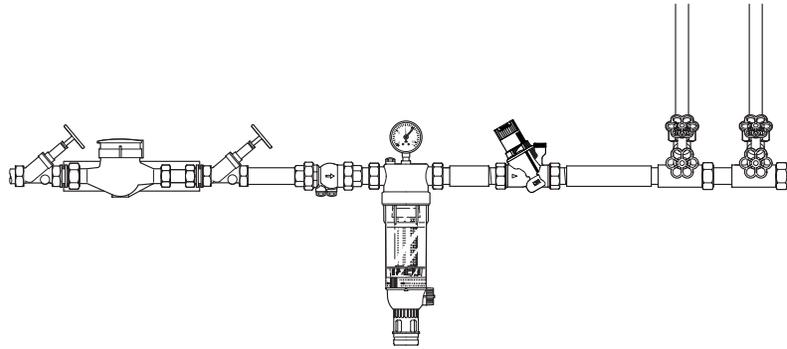
**VST06-B Attacchi**

Raccordi a saldare

**DS05 Copelle Isolanti**

In fase d'ordine indicare la dimensione della connessione, ad es. DS05-1/2"

**Esempio d'installazione**



Dimensione attacchi	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN	15	20	25	32	40	50
W*	mm	55	55	60	60	70	70
* Distanza minima dalla parete al centro della tubazione							

**Norme d'installazione**

- Installazione su tubazione orizzontale con il copri molla verso l'alto
- Installare le valvole d'intercettazione
- La posizione d'installazione deve essere protetta dal gelo e facilmente accessibile
  - o Il manometro deve essere facilmente leggibile
  - o Semplificare la manutenzione e la pulizia
- Per applicazioni residenziali, dove è richiesta la massima protezione dalle impurità, installare un filtro fine a monte del riduttore di pressione
- Lasciare a valle del riduttore di pressione un tratto di tubazione dritta di lunghezza pari ad almeno cinque volte il diametro nominale della valvola (in accordo a DIN EN806, Parte 2)

**Applicazioni Tipiche**

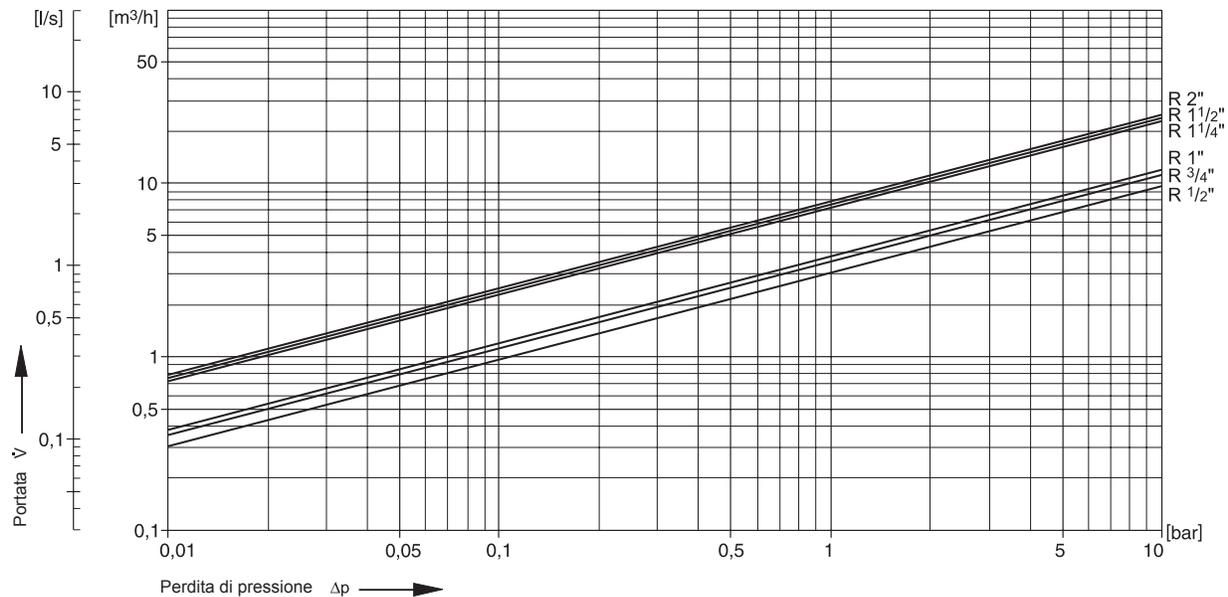
I riduttori di pressione di questo tipo sono adatti per tutti gli impianti idraulici civili domestici.

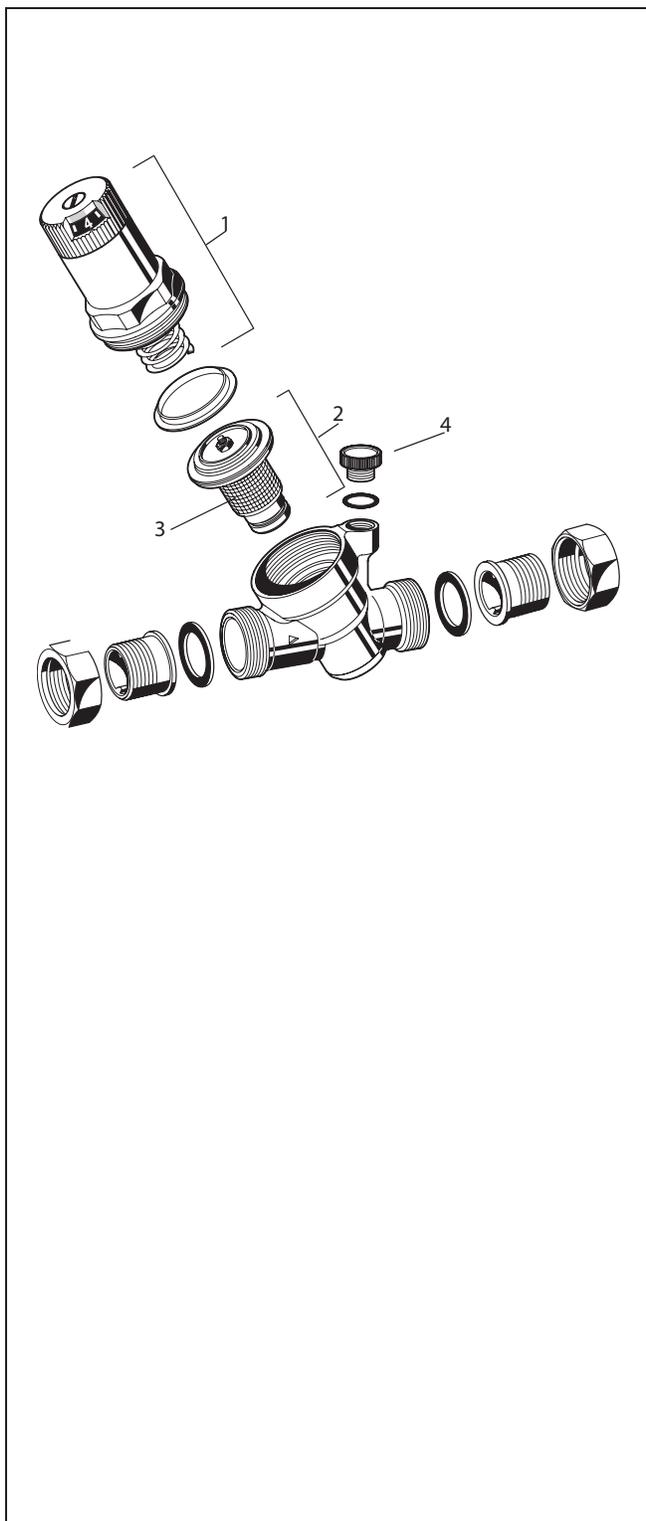
I riduttori di pressione possono essere impiegati anche in applicazioni industriali e commerciali nei limiti delle specifiche.

I riduttori di pressione devono essere installati:

- Se la pressione statica eccede il valore massimo ammissibile per il sistema
- Come protezione contro il rumore se la pressione statica ai punti di derivazione supera i 5.0 bar (DIN 4109: Protezione rumore in edifici elevati)
- Se sono richieste parecchie zone di pressione quando è impiegato un sistema di pressurizzazione (riduttori di pressione per ogni piano dell'edificio)
- Per ottenere pressioni costanti in ingresso ed uscita nei sistemi con pompe di pressurizzazione
- Se devono essere evitate fluttuazioni di pressione alle utenze

**Diagramma Portata**





**Parti di Ricambio**

**Riduttore di Pressione D05FS, dal 2007 in poi**

Nr.	Descrizione	Dimensioni	Nr. di Parte
1	Copri molla completo di ghiera di regolazione.	$1/2'' - 1''$	0901515
		$1 1/4'' - 2''$	0903890
2	Inserito valvola completo (senza filtro)	$1/2'' - 1''$	D05FA-1/2B
		$1 1/4'' - 2''$	D05FA-11/4B
3	Inserito filtro di ricambio	$1/2'' - 2''$	ESD05FS
4	Otturatore con O-ring $R 1/4''$ (5 pezzi.)	$1/2'' - 2''$	S06K-1/4

**Honeywell**

**Honeywell S.r.l.**  
**ACS Environmental & Energy Solutions**  
 Via Philips, 12  
 20900 – Monza (MB) - Italy  
 Tel: 039 2165 1  
<http://www.honeywell.it/home>

Prodotto per conto di Honeywell Technologies Sàrl,  
 Environmental & Energy Solution Division, Rolle, Z.A.  
 La Pièce 16, Svizzera, da rappresentanti autorizzati Honeywell GmbH

**IT0H-1034GE23 R0216**  
 EN05-1034GE23 R0514  
 Soggetto a modifiche senza preavviso  
 © 2010 Honeywell GmbH