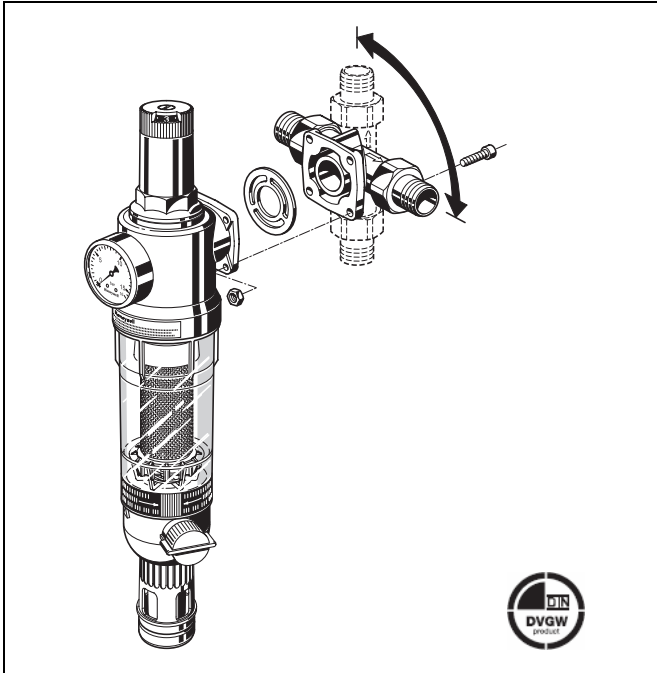


FK76CS / FKN76CS

Filtri-Riduttori di pressione a sede bilanciata – Campo 1,5 ÷ 6 bar
Filtro con lavaggio in controcorrente "Double Spin" e flangia ruotabile

SPECIFICA TECNICA



Applicazione

I filtri-riduttori FK76CS, sono costituiti da un filtro con lavaggio in controcorrente ed un riduttore di pressione. Assicurano la fornitura continua d'acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio. Il filtro fine trattiene i corpi estranei non disciolti nell'acqua, ad esempio particelle di ruggine, trefoli di canapa, sabbia. Il riduttore assicura un valore di pressione costante negli utilizzi al variare della pressione in ingresso e della portata, riducendo anche la rumorosità delle tubazioni. Sono impiegati in installazioni ad uso domestico e commerciale entro i limiti specificati. Entrambi i componenti rispondono ai requisiti delle norme DIN/DVGW. Grazie alla flangia ruotabile, trovano impiego in tratti di tubazioni sia orizzontali che verticali.

Costruzione

Il filtro comprende:

- Corpo con attacco per manometro (incluso)
- Calotta copri-molla con ghiera di regolazione e scala graduata
- Otturatore completo di membrana e sede
- Connettore orientabile, con guarnizione, viti di fissaggio e bocchettoni filettati maschio
- Cartuccia filtrante standard con retino da 100 µm
- Tazza trasparente con cartuccia filtrante
- Valvola a sfera con rubinetto
- Diffusore di scarico per l'acqua di lavaggio
- Chiave doppia di servizio

Materiali

- Corpo: in ottone resistente alla dezincatura
- Flangia ruotabile e bocchettoni: in ottone
- Calotta copri-molla: in materiale sintetico di qualità
- Filtro fine in acciaio inox
- Tazza per filtro: trasparente in materiale sintetico resistente agli urti
- Membrana: in NBR rinforzata
- Guarnizioni: in NBR

Caratteristiche

- Conformità alle norme DIN/DVGW richiesto
- Tecnologia "Double Spin" con cartuccia filtrante da 100 µm
 - Cartuccia con rotore esterne, che permette la posizione simultanea nella parte superiore e inferiore dell'area filtrante
 - Controllo visivo del funzionamento
- Riduttore a singola sede bilanciata
- Sistema di lavaggio in controcorrente brevettato – per una veloce e completa pulizia del filtro con modeste quantità d'acqua
 - Anello di riferimento dell'ultimo lavaggio effettuato
- Fornitura d'acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio in controcorrente
- Possibilità di lavaggio automatico ad intervalli programmati con motore opzionale (ved. Z11S)
- Ampia superficie filtrante
- Tazza trasparente, di materiale sintetico, resistente agli urti, per una facile ispezione dell'intasamento del filtro
- Inserto filtrante completamente sostituibile
- Conformità ai requisiti KTW
- Valvola a sfera per la fase di lavaggio in controcorrente

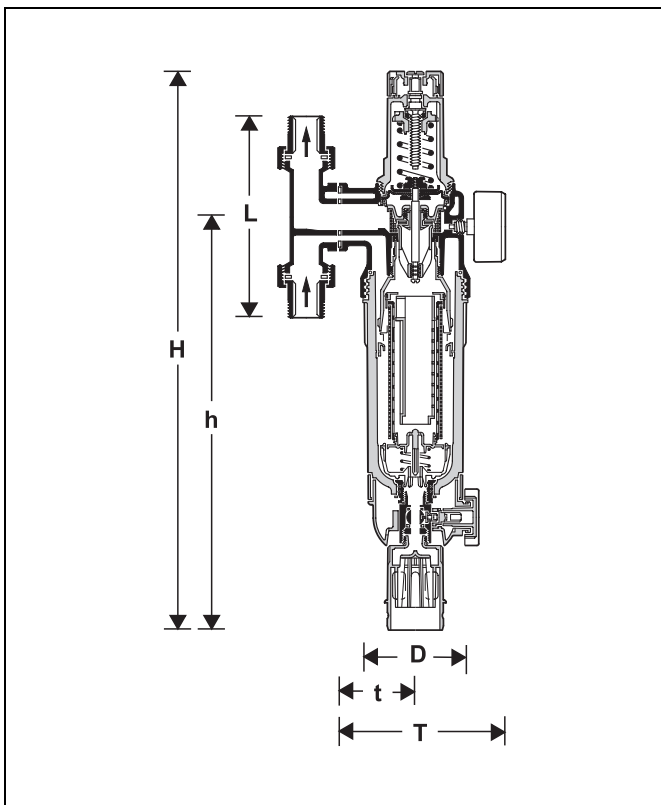
Campo d'applicazione

Fluido Acqua

Il filtro è costruito per installazione su acqua potabile. Nel caso di applicazione su acqua di processo, il filtro dev'essere collaudato individualmente.

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
Minima pressione differenziale	1.0 bar
Attacchi disponibili	¾", 1", 1 ¼"



Misura degli attacchi con DA74C	R	3/4"	1"	1 1/4"
Diametro nominale	DN	20	25	32
Peso	kg	3.9	4.0	4.1
Dimensioni (mm)	L	158	179	197
	l	90	100	105
	T	177	177	181
	t	95	95	99
	H	493	493	493
	h	363	363	363
	D	97	97	97
kvs		5.4	6.0	9.0
Registrazione DIN/DVGW N°		richiesta		

Metodo di funzionamento

Il filtro-riduttore integra in un solo dispositivo un riduttore di pressione ed un filtro, con lavaggio in controcorrente. L'inserto filtrante è diviso in due sezioni. Durante il funzionamento normale solo la sezione inferiore, la più ampia, è investita dai getti d'acqua, dall'esterno verso l'interno e le impurità sono così trattenute. La sezione superiore, più piccola, non entra in contatto con acqua non filtrata. Aprendo il rubinetto della valvola a sfera, inizia la fase di lavaggio: l'intero inserto filtrante è spinto verso il basso e il flusso d'acqua, prima diretto dall'esterno verso l'interno del filtro, viene deviato ed entra internamente dalla sezione superiore del filtro. Una piccola percentuale d'acqua filtrata è diretta verso gli utilizzi, assicurando continuità di fornitura; il resto del flusso d'acqua, più consistente, investe la girante di una turbina che dirige i getti d'acqua verso l'esterno del filtro, lavandolo completamente. Le impurità trattenute in precedenza sono eliminate attraverso lo scarico in pochi secondi. Anche la sezione superiore del filtro è lavata dai getti della turbina. Richiudendo la valvola, il filtro riprende automaticamente il funzionamento normale. L'acqua filtrata passa poi nel riduttore di pressione. Questo funziona secondo il metodo del bilanciamento di forze, dove la forza esercitata dal flusso contro una membrana è contrastata da quella esercitata dalla molla di taratura. La pressione in uscita è mantenuta costante al variare della pressione in ingresso.

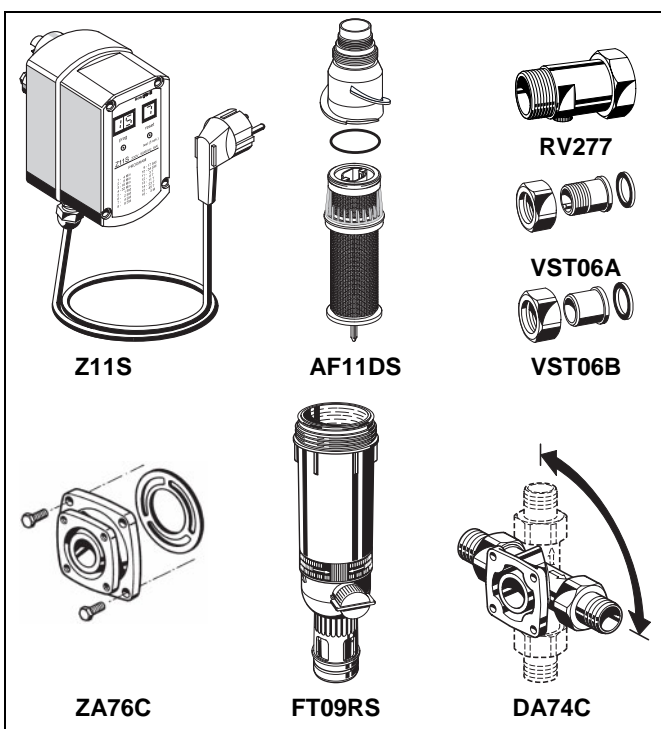
Il filtro con tecnologia Double Spin, è dotato di una turbina lamellare che permette la circolazione dell'acqua e in tal modo mette in moto rotazionale la parte superiore del filtro: si ottiene in tal modo la pulizia della parte superiore del filtro durante il controlavaggio.

Selezione dei Modelli per l'ordinazione

Con tazza trasparente (Pmax 16 bar – Tmax 40°C)

FK76CS- ... AA = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 100 µm con tecnologia "Double Spin"; connettore ruotabile incluso

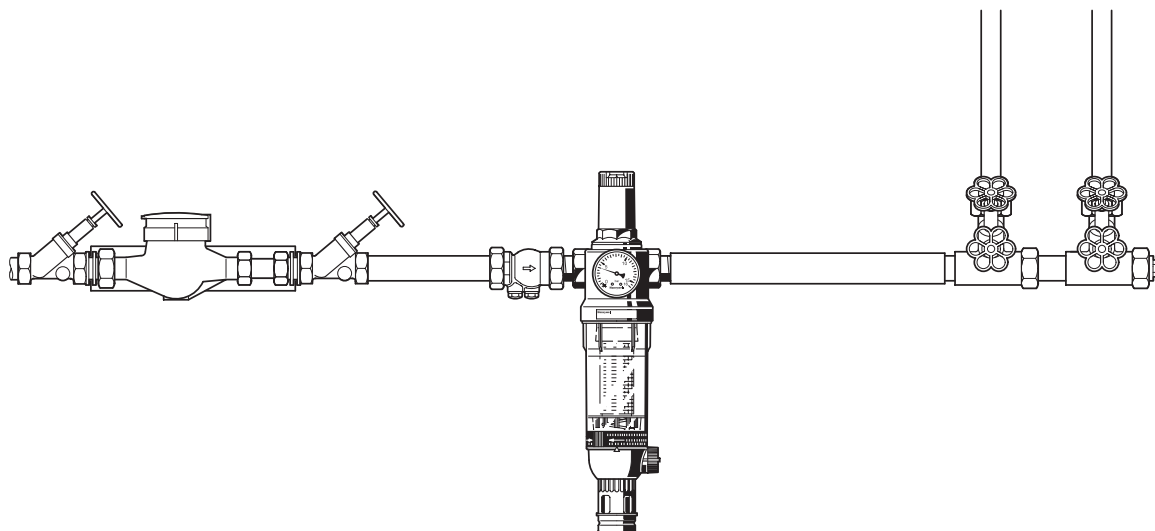
FKN76CS- ... AA = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 100 µm con tecnologia "Double Spin"; connettore ruotabile da ordinare a parte



Accessori

- Z11S-...** **Motore per lavaggio in controcorrente**
Attiva il lavaggio del filtro automaticamente ad intervalli programmati.
A = alimentazione 230V/50Hz
B = alimentazione 24V/50Hz
- RV277-...A** **Valvola di non-ritorno in ingresso**
Per F76CS (per filtri da 3/4" a 2")
- VST06-..** **Coppia di bocchettoni di ricambio**
A = attacchi filettati
B = attacchi a saldare
- AF11DS** **Elemento filtrante completo**
Per filtri con maglia 100 µm e tecnologia Double Spin
- ZA76C** **Adattatore**
Per modifica di F76CS in filtro-riduttore
- FT09RS** **Tazza in bronzo rosso per filtro**
Per temperatura fino a 70 °C e pressione sino a 25,0 bar. Alternativa alla tazza trasparente
- DA74C** **Flangia ruotabile**

Esempio d'installazione



Suggerimenti per l'installazione

- Installare il filtro-riduttore in un tratto orizzontale o verticale, mantenendo la tazza rivolta verso il basso:
 - Questa è la posizione in cui il filtro è più efficiente
- Adottare, se possibile, valvole manuali d'intercettazione:
 - Questo permette la manutenzione 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
- Quando possibile, prevedere un tratto di tubazione dritta pari a 5 volte il diametro nominale (5 x DN), prima di una curva
- Installare subito dopo il contatore dell'acqua:
 - Come richiesto dalle DIN 1988, parte 2

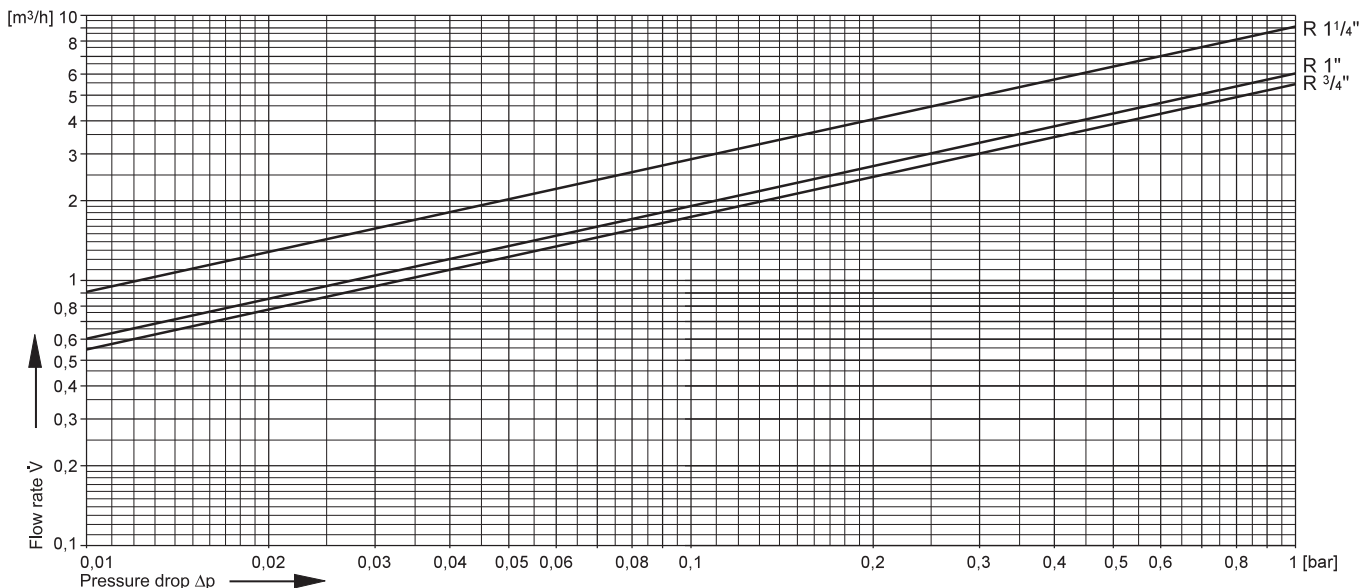
Applicazioni tipiche

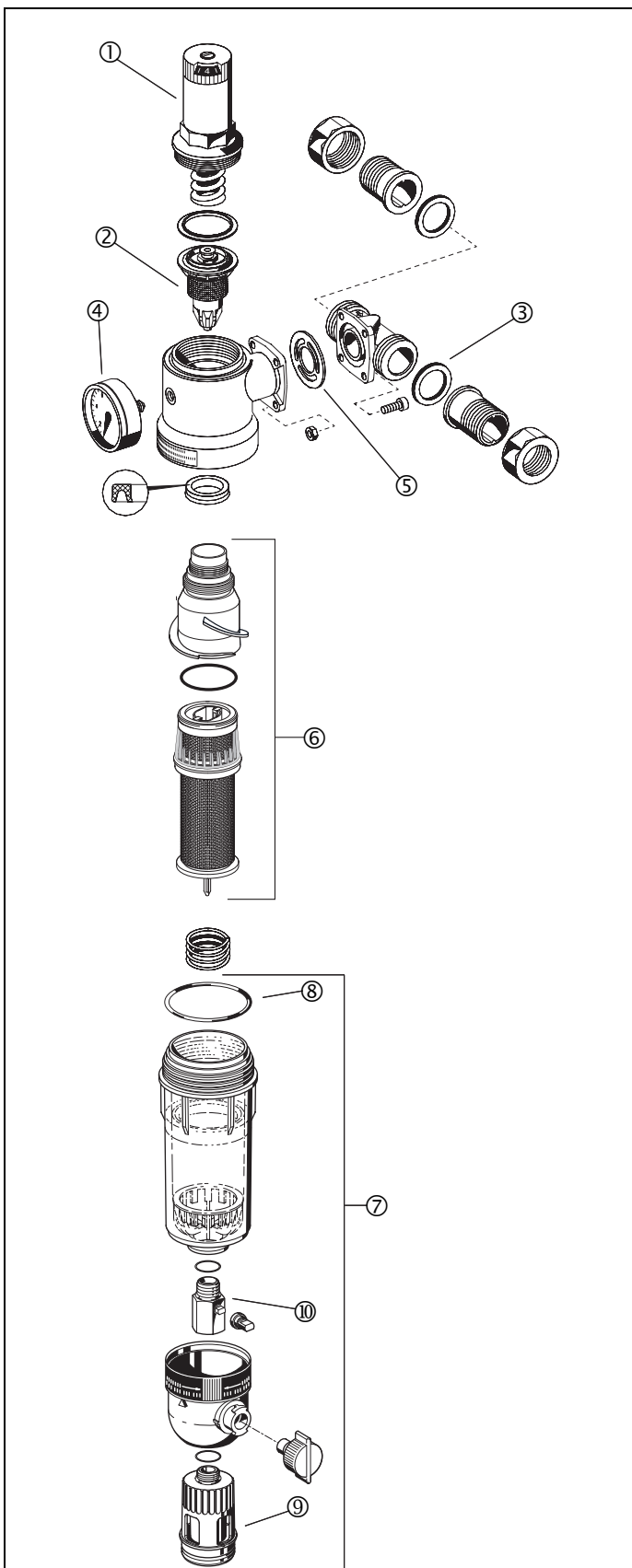
I filtri-riduttori FK76CS sono designati per fornire acqua pulita ed a pressione costante nelle abitazioni di qualsiasi tipo. Possono essere usati in ambito civile e commerciale, entro i limiti specificati.

Sono particolarmente indicati:

- Per tubazioni sia metalliche sia in plastica
- Per prevenire la rumorosità nelle tubazioni quando la pressione statica al punto di prelievo supera 5,0 bar (DIN4109: protezione da rumori in edifici alti)
- Quando gli utilizzi sono costituiti da dispositivi sensibili alle impurità dell'acqua
- Se, durante la fase di pulizia del filtro, è necessario assicurare all'utenza continuità di fornitura d'acqua (lavaggio in controcorrente)
- Per mantenere stabile la pressione al punto d'utilizzo al variare della pressione d'alimentazione

Filtri F76S - Diagramma del kvs





**Parti di ricambio per filtri FK76S
(Produzione dal 2007 in avanti)**

No.	Descrizione	Attacchi	Codice
①	Calotta coprimolla completa con manopola	$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	0901517
②	Kit otturatore (senza filtro)	$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	D06FA-1A
③	Guarnizioni (set da 10 pz.)	$\frac{3}{4}''$	0901444
		1''	0901445
		1 $\frac{1}{4}''$	0901446
④	Manometro 0 - 10 bar	$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	M07M-A10
⑤	Guarnizione per la flangia	$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	5536400
⑥	Guarnizioni (set da 10 pz.)	$\frac{3}{4}''$	0901246
		1''	0901499
		1 $\frac{1}{4}''$	0901248
⑦	Inserto filtrante completo 100 μ m con tecnologia Double Spin	$\frac{3}{4}''$	AF11DS-1/2A
		$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	AF11DS-1A
⑧	O-ring (Set da 10 pz.)	$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	0900747
⑨	Tazza trasparente per filtro	$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	KF11S-1A
⑩	Valvola a sfera	$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	KH11S-1A
⑩	Diffusore di scarico	$\frac{3}{4}'' \div 1 \frac{1}{4}''$	AA76-1/2A



ZR10K

Chiave doppia	$\frac{3}{4}''$	ZR10K-3/4
Per smontaggio-montaggio tazza del filtro	1'' \div 1 $\frac{1}{4}''$	ZR10K-1