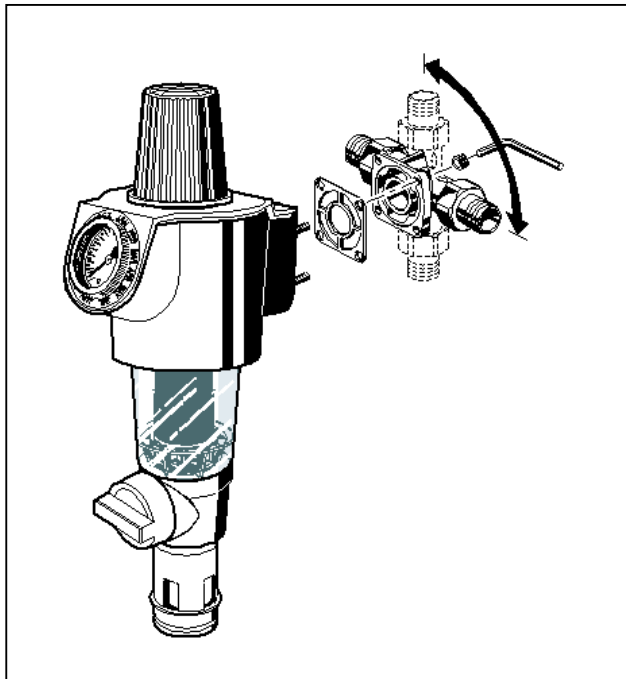


## FK74CS

### Filtri a maglia fine – Con lavaggio in controcorrente Con flangia ruotabile e tazza trasparente

#### SPECIFICA TECNICA



#### Costruzione

Il filtro comprende:

- Manometro incorporato
- Cappuccio coprimolla con vite di regolazione
- Inserto completo con sede e diaframma
- Tazza trasparente
- Maglia filtrante fine
- Valvola a sfera con diffusore di scarico
- Manopola per lavaggio in controcorrente
- Flangia ruotabile
- Anello di memoria per i lavaggi successivi
- Chiave per filtro e coperchio della molla
- Chiave a brugola WS6

#### Materiale

- Corpo in materiale sintetico di alta qualità
- Inserto, supporto della maglia filtrante, manopola per lavaggio in controcorrente e copertura in materiale sintetico
- Flangia ruotabile e bocchettoni in ottone resistenti alla dezincatura (solo F74CS)
- Filtro fine in acciaio inox
- Tazza trasparente in materiale sintetico resistente agli urti
- Membrana in NBR rinforzata con fibre
- Guarnizioni in EPDM

#### Applicazione

I filtri riduttori comprendono il filtro con lavaggio in controcorrente e il riduttore di pressione in un'unica applicazione. Essi assicurano un'alimentazione continua di acqua filtrata. Il filtro fine arresta l'ingresso di corpi estranei, esempio particelle di ruggine, trefoli di canapa e granelli di sabbia.

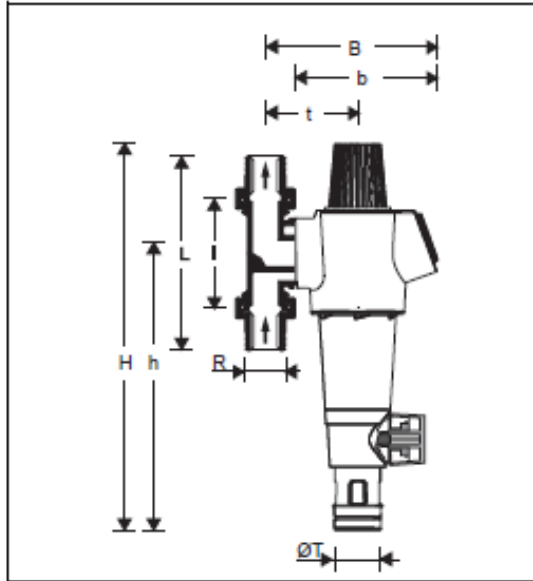
I filtri riduttori sono installati dove è richiesta la presenza di un riduttore di pressione. È possibile l'installazione sia in posizione verticale che orizzontale.

#### Caratteristiche

- Conforme alla DVGW
- Riduttore di pressione integrato
- Le fluttuazioni della pressione in ingresso non influenza la pressione in uscita.
- L'alimentazione di acqua filtrata è garantita durante la fase di lavaggio in controcorrente
- Sistema di lavaggio brevettato - pulizia veloce e completa del filtro con piccole quantità di acqua
- Un anello di memoria indica quando deve essere effettuato il successivo lavaggio manuale in controcorrente.
- Possono essere adottati degli attuatori a baionetta per il lavaggio in controcorrente automatico
- Ampia superficie filtrante
- Tazza trasparente in materiale sintetico resistente agli urti che permette il controllo della contaminazione del filtro
- Inserti filtranti sostituibili
- Connessioni di scarico standardizzate
- Conforme alle raccomandazioni KTW per acqua potabile

#### Campo di applicazione

Fluido	Acqua
Pressione in ingresso	max. 16 bar
Pressione in uscita	1.5-6 bar regolabili
Dati tecnici	
Posizione installazione	Verticale o orizzontale con la tazza del filtro verso il basso
Pressione di esercizio	Min. 1.5 bar; Max 16.0 bar
Temperatura di esercizio	5-30°C
Attacchi disponibili con flangia ruotabile	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"



<b>Misura degli attacchi</b>	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
<b>Peso</b>	kg	2.3	2.3	2.6	2.9
<b>Dimensioni</b>	mm				
	H	415	415	415	415
	H	298	298	298	298
	L	150	158	179	197
	I	90	90	100	105
	B	178	178	178	182
	b	150	150	150	150
	t	92	92	92	96
	ØT	50	50	50	50
<b>Valore del kvs</b>	m <sup>3</sup> /h	4.2	5.5	5.9	6.2
<b>DVGW</b>		conforme			

**Metodo di funzionamento**

Il filtro riduttore combina il filtro con lavaggio in controcorrente e il riduttore di pressione in un'unica applicazione.

L'inserto filtrante è diviso in due sezioni. Quando è in posizione „filtrazione“, la parte superiore del filtro è chiusa così che l'acqua può solo passare attraverso la sezione inferiore più ampia, dall'esterno verso l'interno. Quando la valvola a sfera è aperta per il lavaggio in controcorrente, l'intero inserto filtrante è spinto verso il basso fino a quando il flusso d'acqua viene bloccato. Simultaneamente, il flusso d'acqua è deviato ed entra dalla sezione superiore del filtro. Una percentuale d'acqua filtrata è diretta verso gli utilizzi, assicurando continuità di fornitura; il resto del flusso d'acqua investe la girante di una turbina che dirige i getti d'acqua verso l'esterno del filtro, lavandolo completamente. Tutte le impurità trattenute in precedenza sono eliminate attraverso lo scarico in pochi secondi. Il filtro passa automaticamente alla posizione di funzionamento quando la valvola a sfera viene chiusa.

Il riduttore di pressione integrato basa il suo funzionamento sul bilanciamento della forza esercitata sul diaframma contrastata dalla forza esercitata dalla molla di taratura. La pressione in ingresso non influenza l'apertura o la chiusura della valvola. Le fluttuazioni della pressione in ingresso non hanno effetto sulla pressione di uscita.

**Opzioni**

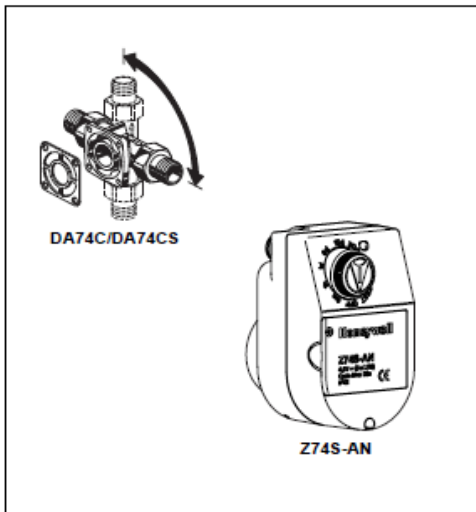
FK74CS-...AA= Con flangia ruotabile, maglia del filtro 95/110 µm

FK74CS-...AC= Con flangia ruotabile, maglia del filtro 50 µm

FK74CS-...AD= Con flangia ruotabile, maglia del filtro 200 µm

FK74CS-...AE= Con flangia ruotabile, maglia del filtro 50 µm

⊥ indicare la misura degli attacchi



**Accessori**

**DA74C/CS Con flangia ruotabile**

Per connessioni con filtri esistenti e filtri riduttori con flangia ruotabile

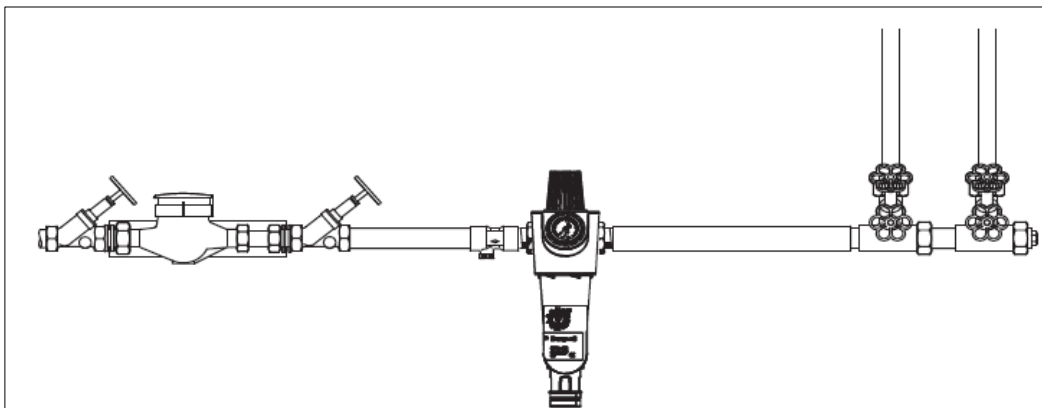
DA74CS con attacchi da 1/2"

DA74C con attacchi da 3/4", 1", 1 1/4"

**Z74S-AN Attuatore per lavaggio in controcorrente automatico**

Per la pulizia automatica del filtro ad intervalli predefiniti.

## Esempi di installazione



## Guida per l'installazione

- Il sito dell'installazione deve essere protetto dal gelo e deve essere garantita la protezione del dispositivo da prodotti chimici, vernici, detersivi, solventi e dai vapori prodotti da tali sostanze e dall'influenza ambientale.
- Installabile su tubazioni orizzontali o verticali con la tazza del filtro orientata verso il basso.
  - Questa posizione assicura il corretto funzionamento del filtro.
- Installare valvole di intercettazione
- Assicurare un buono accesso:
  - Garantire una facile lettura del manometro
  - Il grado di contaminazione può essere verificato dalla pulizia della tazza del filtro
  - Facilitare la manutenzione e la pulizia
- Provvedere a mantenere una distanza di 5 volte il diametro nominale dopo il filtro (in accordo alla DIN EN 806, parte 2)
- Posizionare immediatamente dopo il contatore dell'acqua.

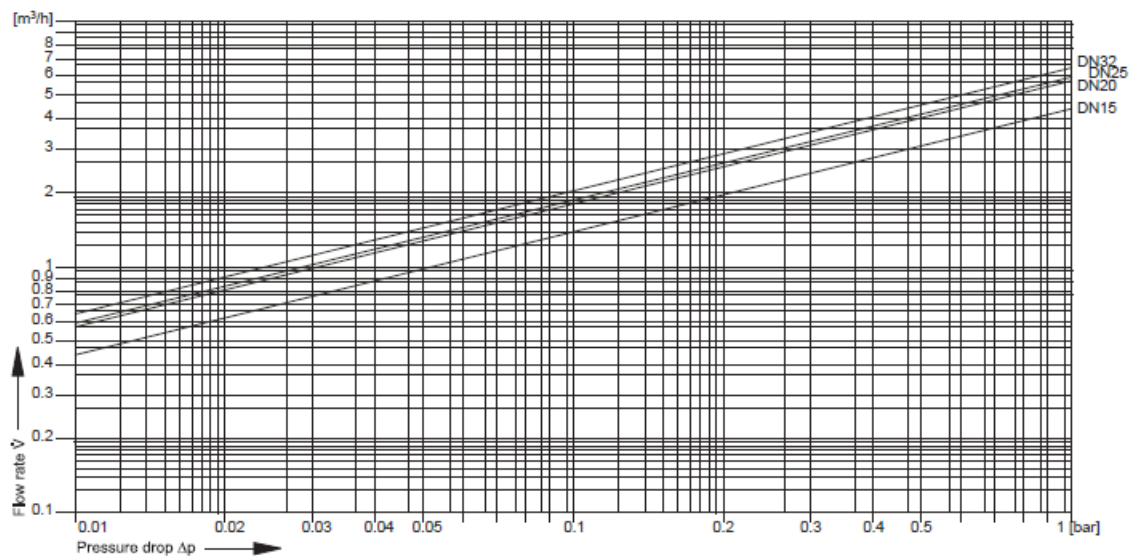
## Applicazioni Tipiche

Questa tipologia di filtro sono idonei per tutte le installazioni di impianti residenziali. Essi possono essere anche utilizzati in applicazioni commerciali ed industriali entro i limiti specificati.

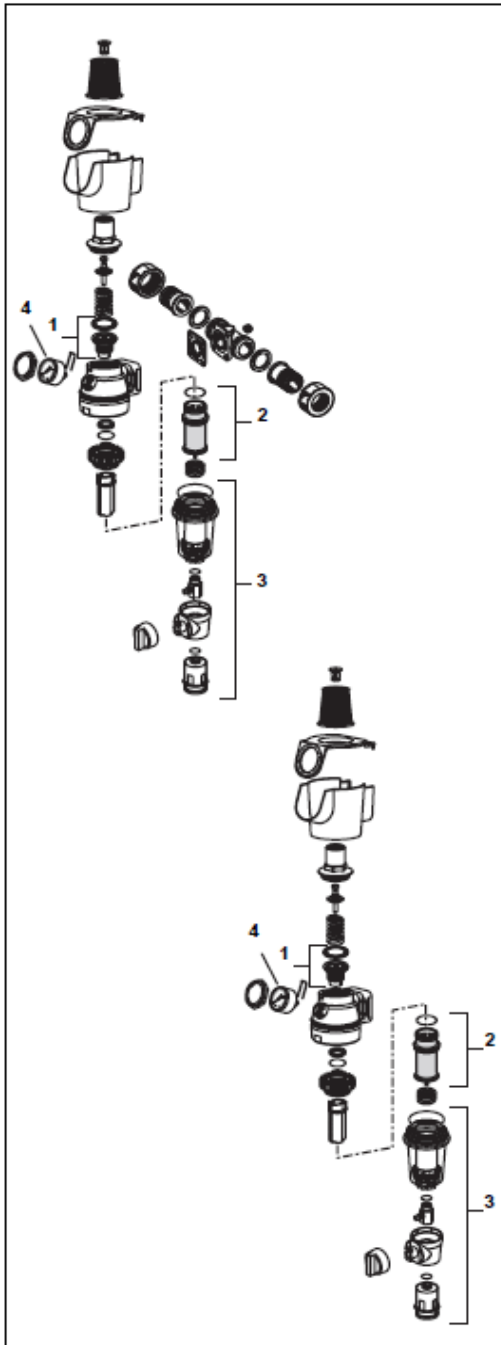
I filtri a maglia fine di questo tipo sono installati:

- Su tubazioni esistenti in materiale metallico o plastico
- Su tubazioni orizzontali o verticali
- Come sostituzione di filtri esistenti
- Nei casi in cui gli spazi sono un problema, in particolare quando la distanza dal muro è ridotta.
- Per protezione contro i rumori quando la pressione statica eccede i 5 bar (DIN4109)
- Quando devono essere evitate le fluttuazioni di pressione a valle dei sistemi.

## Diagramma della portata



**Filtri fini FK74CS / FKN74CS (disponibile dal 2011)**



Descrizione		Parte di ricambio
1 Insetto valvola completo	1/2" – 11/4"	D06FA-1B
2 Insetto completo del filtro		
Maglia del filtro 95/100 µm	1/2" – 11/4"	AF74-1A
Maglia del filtro 50 µm	1/2" – 11/4"	AF74-1C
Maglia del filtro 200 µm	1/2" – 11/4"	AF74-1D
3 Tazza trasparente completa	1/2" – 11/4"	KF74CS-1A
4 Manometro connessione filettata G1/4" – Range 0-16bar		M74CS-A16
5 Chiave per la rimozione della tazza del filtro e della copertura (no fig.)		ZR74CS

Honeywell Srl  
 Via Philips 12  
 Monza 20900  
 Tel: 039 2165 1  
 Fax: 039-2165402  
<http://www.honeywell.com/home>

Manufactured for and on behalf of the  
 Environmental and Combustion Controls  
 Division of Honeywell Technologies S'rl,  
 Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle, Switzerland  
 by its Authorised Representative Honeywell  
 GmbH

IT0H0A74-IT01R0111  
 EN 0H-1033GE23 R1010  
 Subject to change without notice  
 © 2010 Honeywell GmbH

**Honeywell**