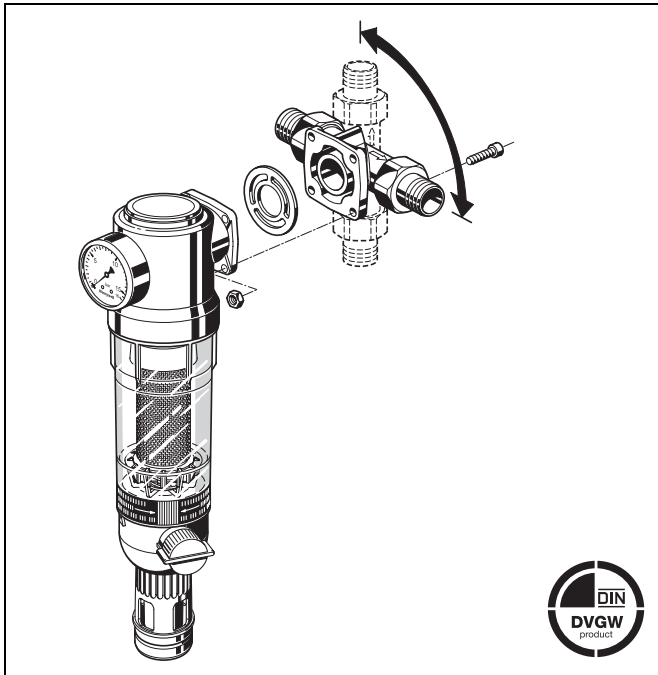


## F76CS / FN76CS

Filtri a maglia fine – con flangia ruotabile e tazza trasparente

Con lavaggio in controcorrente “Double Spin”

**SPECIFICA TECNICA**



### Applicazione

I filtri F76CS / FN76CS, con lavaggio in controcorrente, 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. Questi filtri rispondono ai requisiti delle specifiche DIN/DVGW.

I filtri F76CS/FN76CS sono adatti specialmente per il riadattamento o l'ampliamento di un impianto d'acqua potabile esistente. Il connettore ruotabile permette di installare l'unità dove lo spazio è molto ridotto in tubazioni sia orizzontali che verticali.

### Costruzione

Il filtro comprende:

- Corpo con attacco per manometro
- Connettore orientabile, con guarnizione, viti di fissaggio e bocchettoni
- Cartuccia filtrante standard con retino da 100 µm
- Tazza trasparente per filtro fine
- Valvola a sfera con rubinetto
- Diffusore di scarico per l'acqua di lavaggio
- Manometro incluso

### Materiali

- Corpo: in bronzo resistente alla dezincatura
- Flangia ruotabile e bocchettoni: in bronzo
- Filtro fine: in acciaio inox
- Tazza per filtro: trasparente in materiale sintetico resistente agli urti
- Membrana: in NBR rinforzata con fibre
- Guarnizioni: in NBR

### Caratteristiche

- Conformità alle norme DIN/DVGW
- Tecnologia “Double Spin” con cartuccia filtrante da 100 µm
  - Cartuccia con rotore esterne, che permette la pulizia simultanea nella parte superiore e inferiore dell'area filtrante
  - Controllo visivo del funzionamento
- 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) con o senza pressostato differenziale DDS76
- 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
- Affidabili e collaudati in numerose applicazioni
- Valvola a sfera per la fase di lavaggio in controcorrente
- Attacco standardizzato per lo scarico
- Rispondente alle normative EN 13443-1, DM 25/12 e UNI CTI 8065

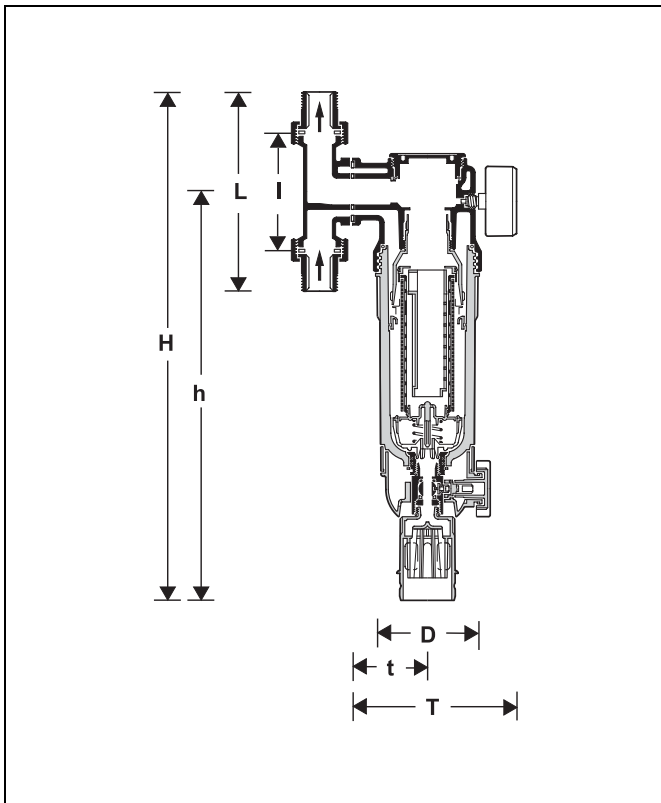
### Campo d'applicazione

Fluido: Acqua

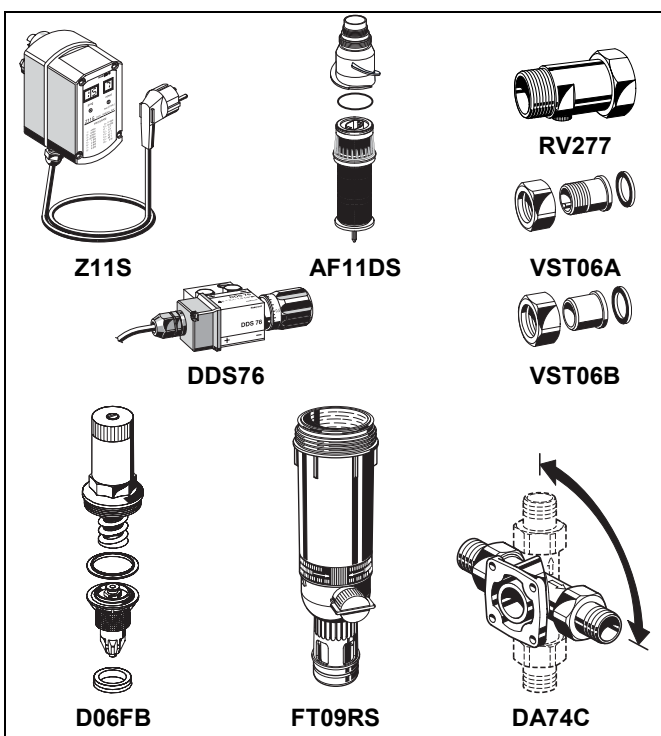
Il filtro è costruito per installazione su acqua potabile. Nel caso di applicazione su acqua di processo, il filtro dev'essere provato individualmente

### Dati Tecnici

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Posizione installazione      | orizzontale o verticale con la tazza del filtro in basso |
| Temperatura di funzionamento | Fino a 40°C  |
| Pressione operativa          | minima 1,5 bar<br>massima 16,0 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                | 3,7           | 3,8 | 3,9    |
| Dimensioni (mm)                          | L                 | 158           | 179 | 197    |
|  | l                 | 90            | 100 | 105    |
|  | T                 | 177           | 177 | 181    |
|  | t                 | 95            | 95  | 99     |
|  | H                 | 442           | 453 | 463    |
|  | h                 | 363           | 363 | 363    |
|  | D                 | 97            | 97  | 97     |
| Portata ( $\Delta p = 0,2 \text{ bar}$ ) | m <sup>3</sup> /h | 3,1           | 3,6 | 3,8    |
| $k_{vs}$                                 |                   | 7,3           | 8,7 | 9,0    |
| Registrazione DIN/DVGW N°                |                   | NW-9301AT2309 |     |        |



### Metodo di funzionamento

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 vengono 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.

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

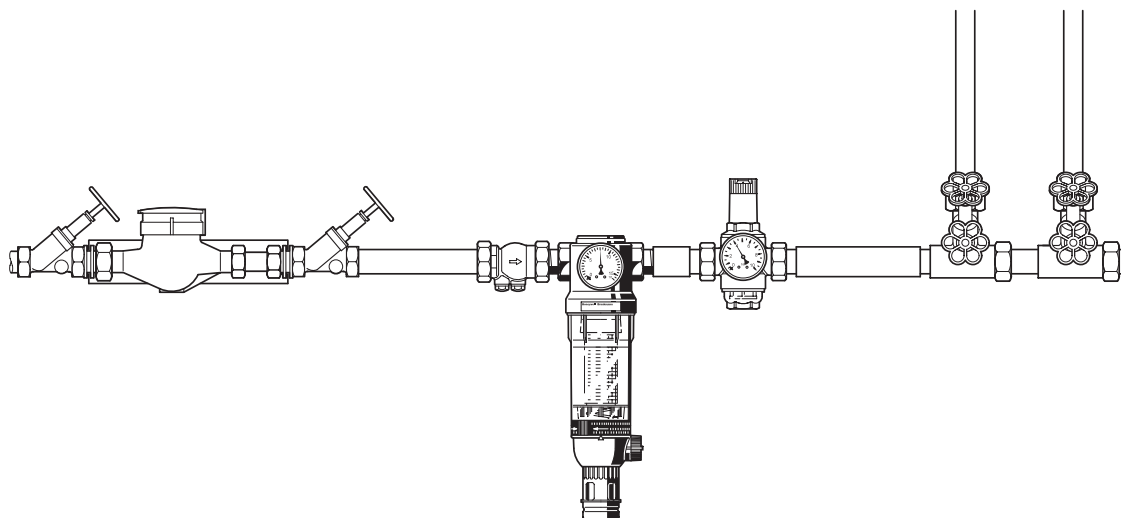
Con tazza trasparente (Pmax 16 bar – Tmax 40°C)

F76CS- ... AA = Attacchi maschio con bocchettoni. Filtro da 100 µm con tecnologia "Double Spin"; connettore ruotabile incluso

FN76CS- ... 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
- DDS76** **Pressostato differenziale**  
Per l'azionamento del motore Z11S. Il filtro viene pulito automaticamente al raggiungimento della pressione differenziale impostata
- AF11DS** **Elemento filtrante completo**  
Per filtri con maglia 100 µm e tecnologia Double Spin.  
A richiesta disponibili maglie 20, 50, 200, 300 µm
- D06FB** **Riduttore di pressione aggiuntivo**  
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**

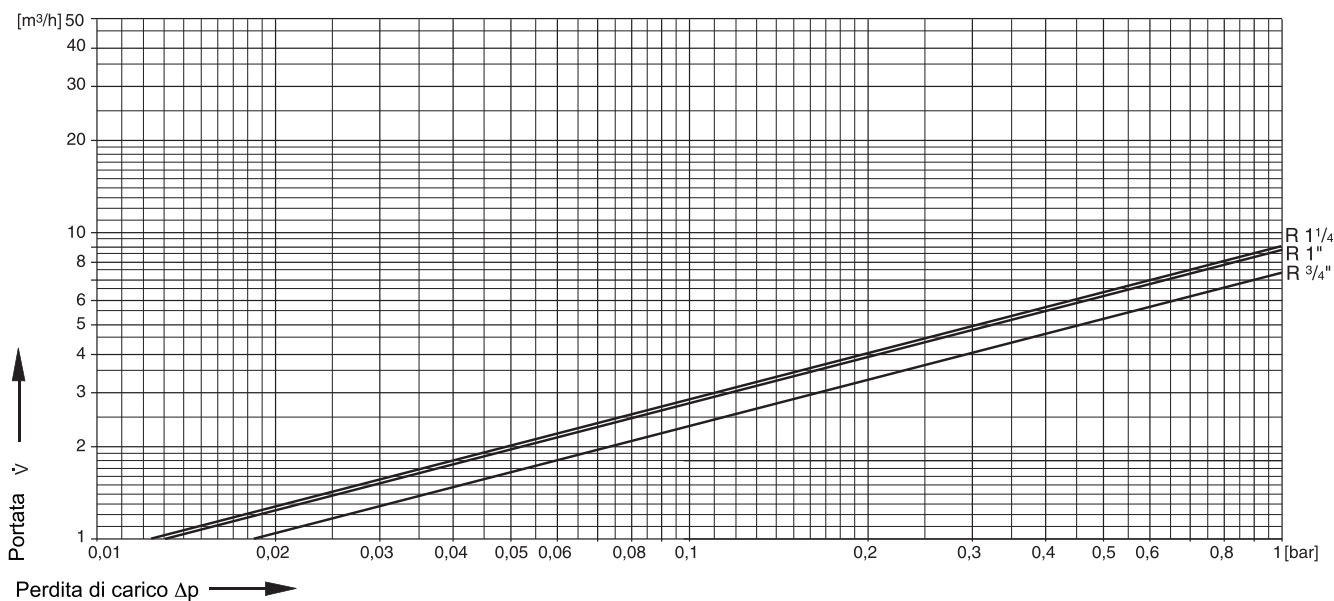
- Installare il filtro in un tratto orizzontale con la tazza in basso:
  - Questa è la posizione in cui il filtro è più efficiente
- Adottare, se possibile, valvole manuali d'intercettazione:
  - Questo permette la manutenzione senza influire sul resto della tubazione
- Consentire un facile accesso:
  - Per leggere chiaramente la misura sul manometro
  - Per vedere il grado di intasamento del filtro trasparente
  - Per facilitare la manutenzione e l'ispezione visiva
- Installare subito dopo il contatore dell'acqua:
  - Come richiesto dalle DIN 1988, parte 2
- Tenere al riparo dal gelo

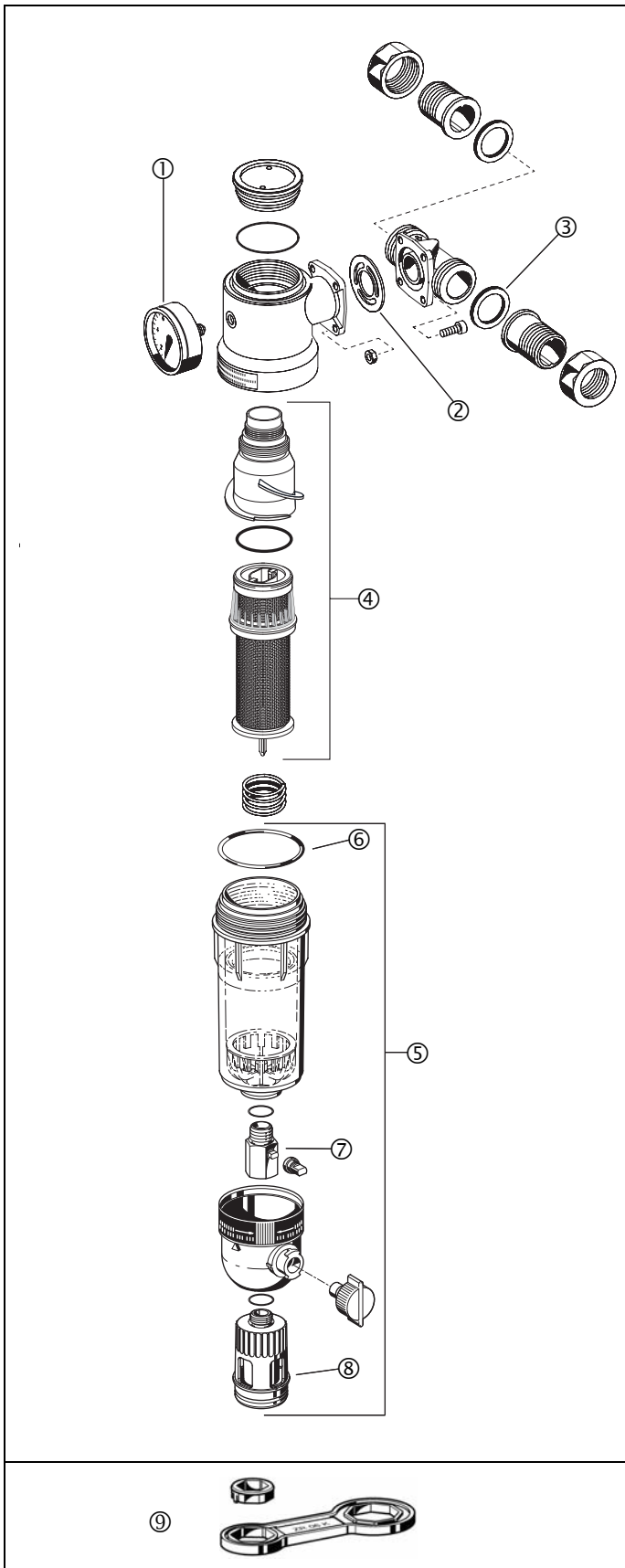
**Applicazioni tipiche**

I filtri F76CS sono designati per filtrare l'acqua nelle abitazioni i qualsiasi tipo. Trovano impiego in ambito commerciale ed industriale, entro i limiti specificati.

Sono particolarmente indicati:

- Per tubazioni sia metalliche sia in plastica
- 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)
- Quando gli spazi sono limitati
- Come sostituti di filtri già esistenti

**Filtri F76CS - Diagramma del kvs**



**Parti di ricambio per filtri F76CS  
(Produzione dal 2007 in avanti)**

| No.   | Descrizione  | Attacchi                               | Codice         |
|---|--|--|----------------|
| ①   | Manometro<br>0 - 16 bar  |  | M07K-A16       |
| ②   | Guarnizione per la flangia   | 3/4" ÷ 1 1/4"                          | 5536400        |
| ③   | Guarnizioni<br>(set da 10 pz.)                                     | 3/4"                                   | 0901444        |
|   |  | 1"                                     | 0901445        |
|   |  | 1 1/4"                                 | 0901446        |
| ④   | Inserto filtrante completo<br>con tecnologia Double Spin<br>100 µm | 3/4 " ÷ 1 1/4"                         | AF11DS-1A      |
|   |  | Inserto filtrante completo<br>standard |                |
|   |  | 100 µm                                 | 3/4 " ÷ 1 1/4" |
|   | 100 µm   | 1 " ÷ 1 1/4"                           | AF11S-1A       |
| A richiesta disponibili filtri con maglie di<br>dimensioni 20, 50, 200, 300, 500 µm |  |  |                |
| ⑤   | Tazza trasparente per filtro                                       | 3/4" - 1 1/4"                          | KF11S-1A       |
| ⑥   | O-ring<br>(Set da 10 pz.)  | 3/4" - 1 1/4"                          | 0900747        |
| ⑦   | Valvola a sfera  | 3/4" - 1 1/4"                          | KH11S-1A       |
| ⑧   | Diffusore di scarico   | 3/4" - 1 1/4"                          | AA76-1/2A      |
| ⑨   | Chiave doppia<br>Per smontaggio-montaggio<br>tazza del filtro      | 3/4" - 1 1/4"                          | ZR10K-1        |

**Honeywell**

[www.honeywell.it/home](http://www.honeywell.it/home)

**Honeywell S.r.l.**  
**ACS Environmental & Energy Solutions**  
 Via Philips, 12  
 20900 - Monza (MB) - Italy  
 Tel. 039 2165.1

**IT0H-1111GE23 R0216**  
 EN0H-1111GE23 R1009

Soggetto a variazioni senza preavviso – Tutti i diritti riservati