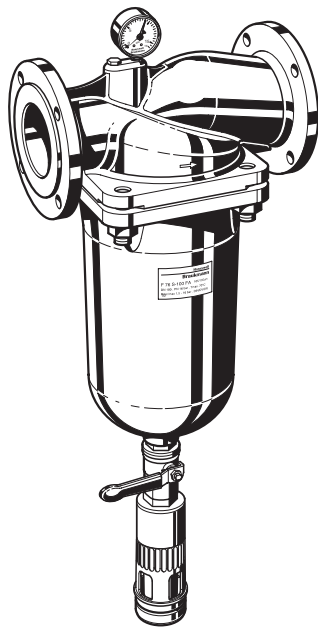


## F76S-F

Filtri a maglia fine – Con lavaggio in controcorrente  
Flangiati - Con tazza in bronzo

### SPECIFICA TECNICA

Brevetto -No. DE-PS 29 17 090



#### Costruzione

Il filtro comprende:

- Corpo con attacco per manometro
- Attacchi flangiati secondo DIN 86021
- Tazza per il filtro
- Filtro fine con retino da 100 o 200 µm
- Valvola a sfera con maniglia
- Diffusore di scarico per l'acqua di lavaggio
- Manometro

#### Materiali

- Corpo: in bronzo rosso
- Tazza per filtro: in bronzo rosso
- Filtro fine: in acciaio inox

#### Applicazione

I filtri F76S-F, flangiati, con lavaggio in controcorrente, sono adatti per portate elevate d'acqua e trovano impiego in grandi edifici di tipo residenziale, con fornitura centralizzata ed in applicazioni commerciali ed industriali.

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 lavaggio viene attivato manualmente, aprendo un rubinetto a sfera che provoca lo scarico dell'acqua insieme alle impurità accumulate.

L'attivazione del lavaggio può essere automatizzata per mezzo del motore Z11, opzionale, che causa lo scarico ad intervalli programmati. Un'ulteriore possibilità la offre il pressostato differenziale DDS76 che aziona il motore Z11 al raggiungimento di una pressione differenziale impostata, in aggiunta agli intervalli programmati. Questi filtri rispondono ai requisiti delle specifiche DIN/DVGW.

#### Caratteristiche

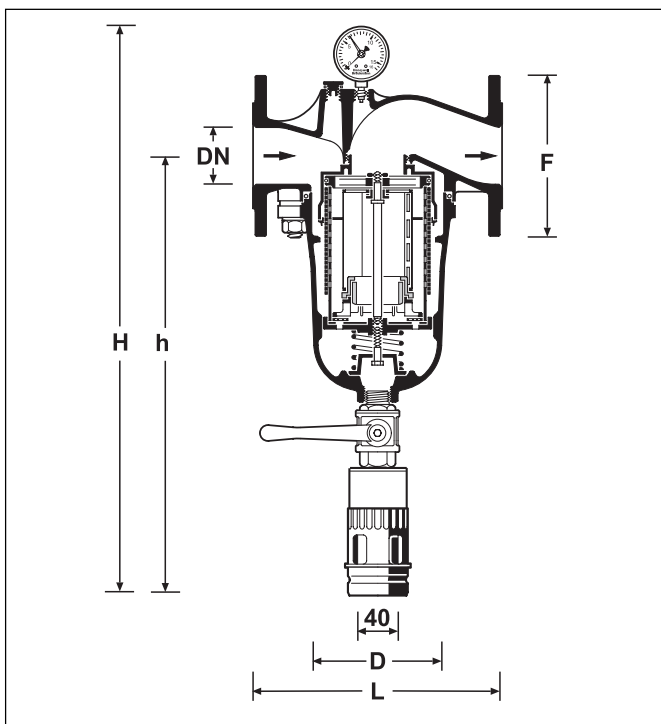
- Conformità alle norme DIN/DVGW
- Sistema di lavaggio in controcorrente brevettato – per una veloce e completa pulizia del filtro con modeste quantità d'acqua
- Fornitura d'acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio
- Possibilità di lavaggio automatico ad intervalli programmati con motore opzionale (ved. Z11AS) con o senza pressostato differenziale DDS76
- Esecuzione in bronzo rosso resistente alla corrosione
- Ampia superficie filtrante
- Conformità ai requisiti KTW
- Affidabili e collaudati in numerose applicazioni
- Testati secondo gli standard europei per la fornitura d'acqua potabile
- Valvola a sfera per la fase di lavaggio in controcorrente
- Attacco standardizzato per lo scarico

#### Campo d'applicazione

Fluido                      Acqua

#### Dati Tecnici

Posizione installazione	Orizzontale con la tazza filtro in basso
Temperatura di funzionamento	Fino a 70°C
Minima pressione operativa	1,5 bar
Massima pressione operativa	16,0 bar
Attacchi al processo	Flangiati, DN65, DN80, DN100



### 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.

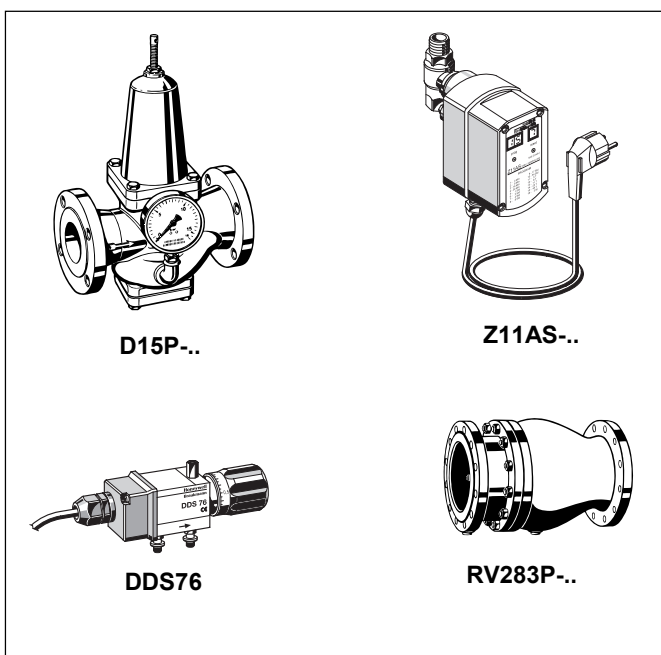
### Selezione dei Modelli per l'ordinazione

**F76S- .. FA** = Filtro flangiato con magliatura da 100 µm

**F76S- .. FD** = Filtro flangiato con magliatura da 100 µm

Indicare il Diametro Nominale, es. 65, 80, 100

Diametro Nominale	DN	65	80	100
Peso	ca (kg)	24	36	50
Dimensioni	(mm)			
	L	290	310	350
	H	620	714	814
	h	471	565	652
	D	175	225	250
F	185	200	220	
Valore di portata per $\Delta p = 02$ bar	(m <sup>3</sup> /h)	39	56	71
Valore del kvs		90	125	158
Registrazione DIN/DVGW N°.		NW – 9301 AT 2531		



### Accessori

#### Z11AS-1A Motore per lavaggio in controcorrente

Attiva il lavaggio del filtro automaticamente ad intervalli programmati. Alimentazione 230V/50Hz

#### Z11AS-1B Motore per lavaggio in controcorrente

Attiva il lavaggio del filtro automaticamente ad intervalli programmati. Alimentazione 24V/50Hz

#### D15P-.. Riduttore di pressione

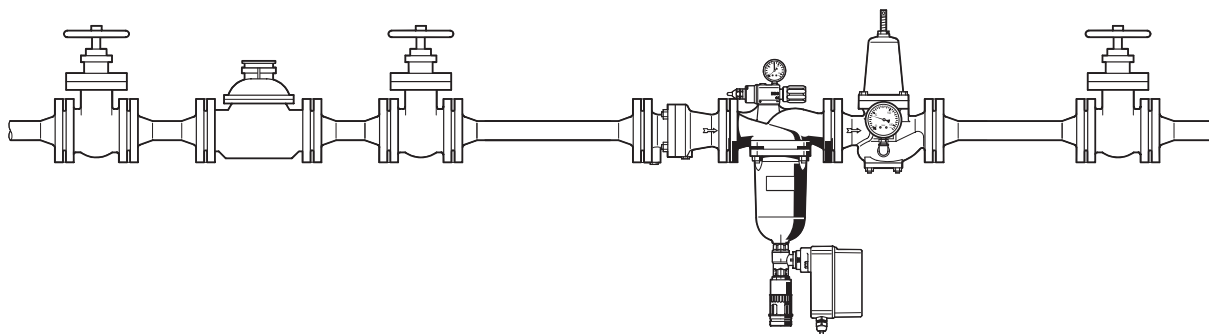
Con corpo in ghisa. Trattato con verniciatura epossidica internamente ed esternamente

#### RV283P-.. Valvola di ritegno

Con corpo in ghisa. Trattato con verniciatura epossidica internamente ed esternamente

#### DDS76 Pressostato differenziale

Per l'azionamento del motore Z11. Il filtro viene pulito automaticamente al raggiungimento della pressione differenziale impostata

**Esempio d'installazione****Suggerimenti per l'installazione**

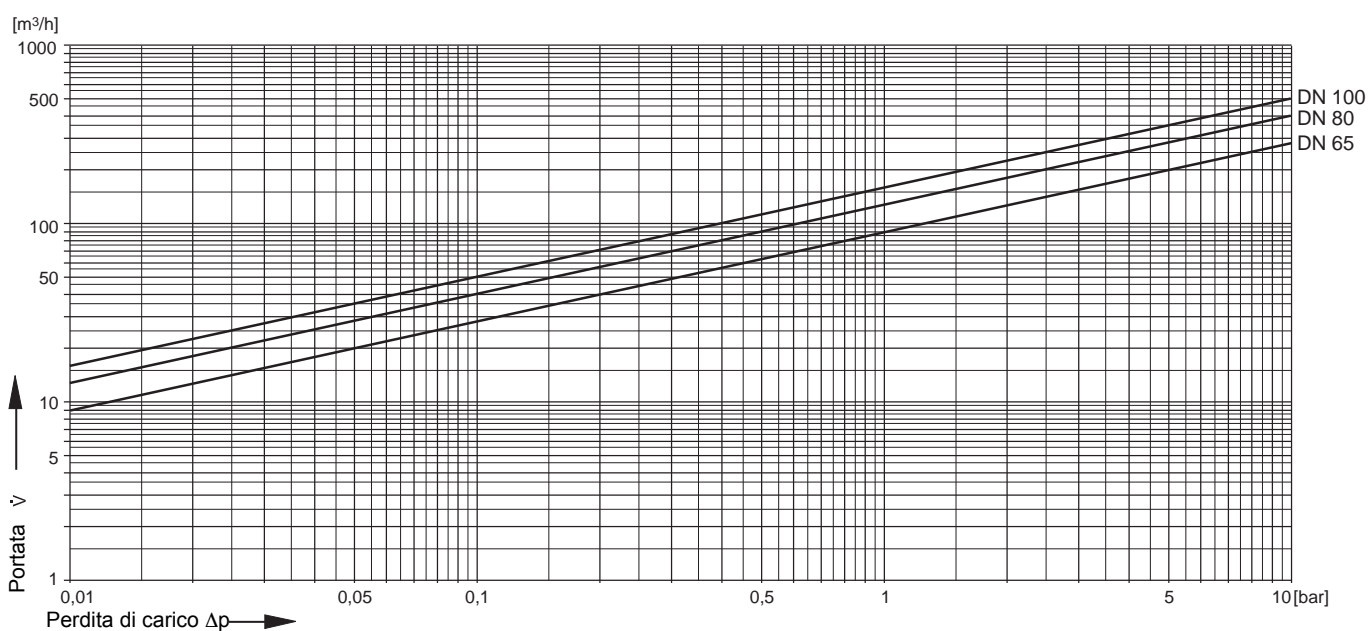
- Installare il filtro in un tratto orizzontale con la tazza in basso:
  - Questa è la posizione in cui il filtro è più efficiente
- Adottare valvole manuali d'intercettazione:
  - Questo permette la manutenzione senza influire sul resto della tubazione
- Consentire un facile accesso:
  - Per leggere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

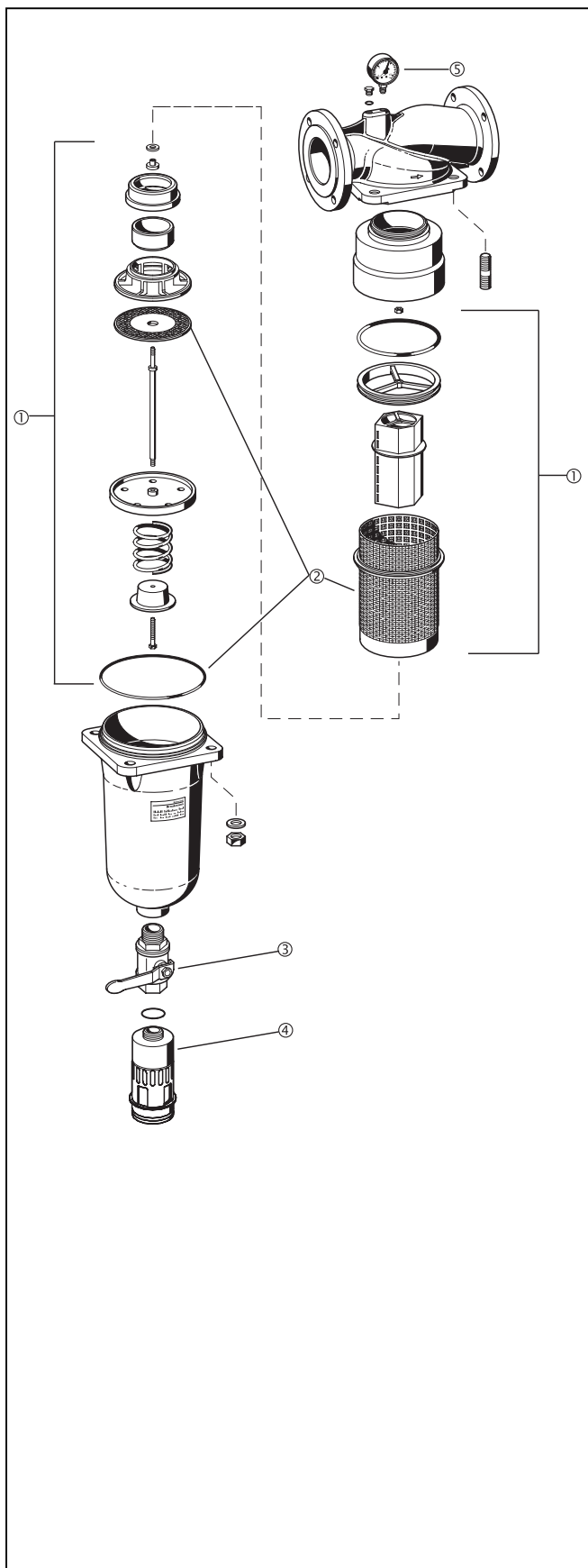
**Applicazioni tipiche**

I filtri F76S-F, sono designati sono adatti per filtrare l'acqua in grandi edifici di tipo residenziale, con fornitura centralizzata ed in applicazioni commerciali ed industriali, entro i limiti specificati.

Sono particolarmente indicati:

- Per tubazioni sia metalliche sia in plastica
- Quando gli utilizzi sono rappresentati da dispositivi sensibili alle impurità dell'acqua
- in sistemi centralizzati con rete di scarico nei punti di prelievo d'acqua
- Se, durante la fase di pulizia del filtro, è necessario assicurare all'utenza continuità di fornitura d'acqua. (lavaggio in controcorrente)

**Filtri F76SF – Diagramma del kvs**



**Parti di ricambio per filtri F76S-F**

Descrizione	Diametro Nominale	Codice
Inserto filtrante completo		
① con retino da:		
100 µm	65	AF76S-65A
	80	AF76S-80A
	100	AF76S-100A
200 µm	65	AF76S-65D
	80	AF76S-80D
	100	AF76S-100D
50 µm	65	AF76S-65C
	80	AF76S-80C
	100	AF76S-100C
② Solo cartuccia filtrante		
con retino da:		
100 µm	65	ES76S-65A
	80	ES76S-80A
	100	ES76S-100A
200 µm	65	ES76S-65D
	80	ES76S-80D
	100	ES76S-100D
50 µm	65	ES76S-65C
	80	ES76S-80C
	100	ES76S-100C
500 µm	65	ES76S-65F
	80	ES76S-80F
	100	ES76S-100F
③ Valvola a sfera completa	65 to 100	5622100
④ Diffusore di scarico	65 to 100	5381300
⑤ Manometro		M76KA16