



### Gamma produzione

<i>codice prodotto</i>	<i>descrizione</i>
0047-001040000	FILTRO AUTOPULENTE F76S 1/2" 100 micron con lavaggio in controcorrente Double Spin
0047-001050000	FILTRO AUTOPULENTE F76S 3/4" 100 micron con lavaggio in controcorrente Double Spin
0047-001060000	FILTRO AUTOPULENTE F76S 1" 100 micron con lavaggio in controcorrente Double Spin
0047-001070000	FILTRO AUTOPULENTE F76S 1 1/4" 100 micron con lavaggio in controcorrente Double Spin
0047-001080000	FILTRO AUTOPULENTE F76S 1 1/2" 100 micron
0047-001090000	FILTRO AUTOPULENTE F76S 2" 100 micron

### 1. Avvertenze di sicurezza

1. Rispettare le istruzioni di montaggio.
2. Utilizzare l'apparecchio
  - secondo la destinazione d'uso
  - in uno stato perfetto
  - in modo sicuro e consapevoli dei pericoli connessi
3. Si prega di considerare che l'apparecchio è realizzato esclusivamente per il settore d'impiego riportato nelle presenti istruzioni d'uso. Un uso differente o diverso da quello previsto è da considerarsi improprio.
4. Osservare che tutti i lavori di montaggio, di messa in funzione, di manutenzione e di regolazione devono essere eseguiti soltanto da tecnici specializzati e autorizzati.
5. I guasti che potrebbero compromettere la sicurezza devono essere risolti immediatamente.

## 2. Descrizione del funzionamento

Il filtro si divide in due settori. Nel filtraggio, solo la parte inferiore più grande viene attraversata dall'acqua dall'esterno verso l'interno, mentre la parte superiore più piccola non viene in contatto con l'acqua non filtrata. All'apertura della valvola sferica per il lavaggio controcorrente, tutto il filtro viene spinto verso il basso, fino a quando non si interrompe l'afflusso di acqua verso il lato esterno del settore inferiore. Nel contempo, viene aperto l'accesso del flusso d'acqua al settore superiore. L'acqua necessaria per la pulizia del filtro attraversa il settore superiore del filtro e infine il settore inferiore del filtro dall'interno verso l'esterno, cioè il lavaggio controcorrente ha luogo con acqua filtrata. La chiusura della valvola sferica ricolloca automaticamente il filtro nella posizione di esercizio.

I filtri dotati della tecnologia Double Spin dispongono di pale di turbina che fanno ruotare l'acqua e in questo modo spostano con un movimento rotatorio il rotore sul setaccio superiore. L'elica, situata al suo interno, lava via nei punti di contatto, tramite un rotore, le particelle attaccate al setaccio superiore.

## 3. Uso

Mezzo acqua

L'apparecchio è stato progettato per l'impiego con acqua potabile.

L'impiego nelle acque di processo va verificato nel caso singolo.

## 4. Dati tecnici

Posizione di installazione orizzontale, con tazza del filtro rivolta verso il basso

Temperatura di esercizio max. 40° C con tazza del filtro trasparente

max. 70.°C con tazza del filtro in bronzo

Pressione di esercizio min. 1,5 bar

max. 16 bar con cartuccia del filtro trasparente

max. 25,0.bar con tazza del filtro trasparente

Dimensioni attacchi 1 / 2 " - 2"

## 5. Forniture

Il filtro a maglia fine si compone di:

- alloggiamento con manometro
- chiusure a vite (solo variante AA e AAM)
- microfiltro in tazza del filtro trasparente (Varianti AA e EA)
- microfiltro in tazza del filtro in bronzo (Varianti AAM)
- valvola sferica con raccordo di scarico
- chiave poligonale doppia per tazza del filtro

## 6. Varianti

F76S-...AA = Cappuccio con raccordo filettato, ampiezza di drenaggio inferiore/superiore 105/135 µm

F76S-...AAM = Tazza del filtro in bronzo, cappuccio con raccordo filettato, ampiezza di drenaggio inferiore/superiore 105/135 µm

F76S-...EA = senza avvitamenti di raccordo, ampiezza di drenaggio inferiore/superiore 105/135 µm



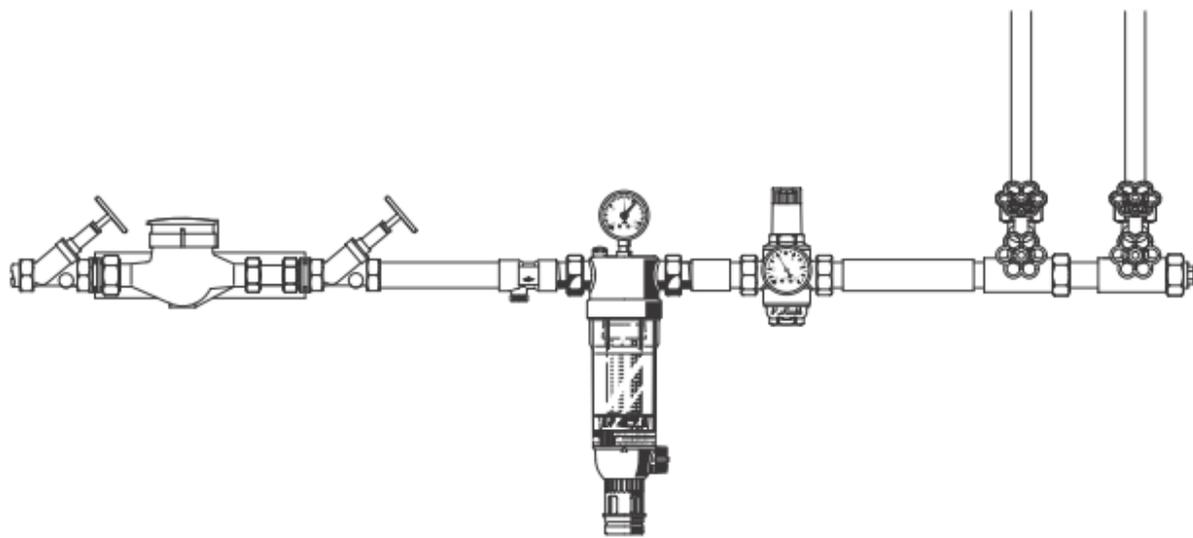
Dimensioni del raccordo

Filtro con maglie di dimensioni diverse disponibile su richiesta

## 7. Montaggio

### Istruzioni di installazione

- Montaggio in tubazione orizzontale con tazza del filtro verso il basso
  - In questa posizione di montaggio è garantito un funzionamento ottimale
- Prevedere valvole di intercettazione
- Fare attenzione ad una buona accessibilità
  - Il manometro ben osservabile
  - Grado di intasamento con tazza del filtro trasparente ben osservabile
  - Facilita la manutenzione e l'ispezione
- Il punto di installazione dev'essere esente da congelamenti
- Montare subito dopo il contatore dell'acqua
  - Conforme a DIN 1988, parte 2



### Istruzioni di montaggio

 In caso di raccordi a saldare, non saldare il cappuccio insieme al filtro fine. Le alte temperature possono distruggere parti interne importanti per il funzionamento!

1. Sciacquare bene la tubazione.
2. Installare il filtro a maglia fine
  - Rispettare la direzione del flusso
  - senza tensione e momento flettente
3. Chiudere il raccordo del manometro

### Scarico dell'acqua di lavaggio in controcorrente

L'acqua di lavaggio in controcorrente dovrà essere diretta verso il canale di scarico, facendo in modo che non si formi ristagno.

A tale scopo ci sono 3 possibilità:

1. Collegamento diretto
  - manicotto DN 50/70 nonché la tubazione necessaria e un sifone (3 gomiti 90°) di DN 70.
2. Scarico libero verso un pozzetto di scarico.
3. Scarico in recipiente aperto.

Grandezza filtro	Portata lavaggio*
1/2" e 3/4"	12 litri
1" e 1 1/4"	15 litri
1 1/2" e 2"	18 litri

\*con una pressione a monte di 4 bar ed una durata di lavaggio di 3 x 3 secondi

## 8. Messa in funzione

### Lavaggio in controcorrente

Durante questa operazione è necessaria una pressione a monte di almeno 1,5 bar. La frequenza del lavaggio in controcorrente dipende dal grado di inquinamento dell'acqua. In conformità alla norma DIN 1988, parte 8, si deve eseguire un lavaggio in controcorrente al più tardi ogni 2 mesi. Per osservare in modo facile e ad intervalli regolari la frequenza del lavaggio in controcorrente, si consiglia il montaggio di un dispositivo automatico Z11S.



Anche durante il lavaggio in controcorrente si può prelevare acqua filtrata.

### Lavaggio in controcorrente manuale

Se lo scarico dell'acqua di lavaggio in controcorrente non avviene attraverso un collegamento diretto, prima del lavaggio si deve mettere un recipiente di raccolta sotto l'attacco di scarico.

1. Aprire il rubinetto a sfera girando la manopola per il lavaggio in controcorrente fino all'arresto
  - Il segno di riferimento deve trovarsi in posizione verticale
  - Il sistema brevettato di lavaggio in controcorrente si mette in funzione
  - Se si filtra utilizzando la tecnologia Double Spin, è possibile un controllo visivo facile di funzionamento attraverso il rotore rosso che gira
2. Richiudere il rubinetto a sfera dopo ca. 3 secondi. Ripetere il procedimento per tre volte
  - con un filtro molto intasato, potrebbe essere necessario ripetere il procedimento più volte

Utilizzando l'anello di memoria, è possibile annotare il prossimo lavaggio in controcorrente manuale.

### Lavaggio in controcorrente con il dispositivo automatico Z11S

Il dispositivo automatico per il lavaggio in controcorrente Z11S è disponibile come accessorio. Il dispositivo automatico esegue in modo affidabile il lavaggio del filtro secondo intervalli regolabili tra 4 minuti e 3 mesi.

## 9. Manutenzione



Consigliamo di stipulare un contratto di manutenzione con un'azienda di installazione

In conformità alla norma DIN 1988, parte 8 è necessario eseguire le seguenti operazioni:

### Ispezione / Manutenzione

#### Filtro



Frequenza: ogni 2 mesi

- Il filtro deve essere pulito regolarmente, al più tardi ogni 2 mesi tramite il lavaggio in controcorrente
- L'inosservanza potrebbe provocare l'intasamento del filtro, avendo come conseguenze una caduta di pressione ed un flusso ridotto.
- I setacci del filtro sono di acciaio inossidabile. Il deposito rosso causato dalla ruggine, proveniente dalle tubazioni, non influisce in alcun modo sul funzionamento e sull'effetto filtrante

Non dimenticare di eseguire un controllo visivo della valvola sferica. Sostituirla se si formano delle gocce!

#### Pulizia



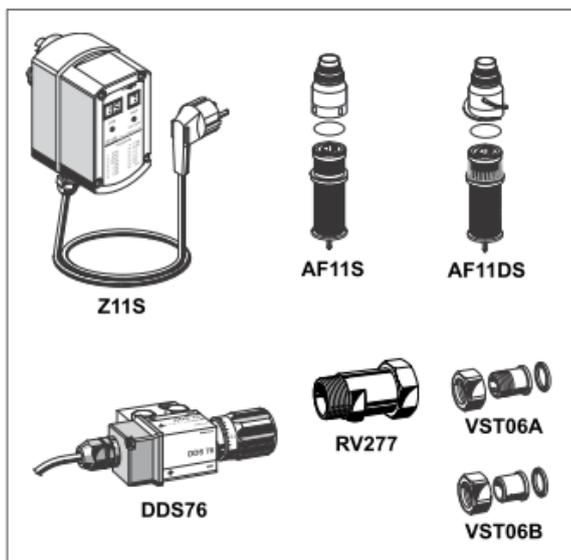
#### Attenzione !

Per pulire le parti in plastica non utilizzare alcun detergente contenente solvente o alcol, poiché questi potrebbero provocare danni all'acqua!

1. Chiudere l'armatura di chiusura lato entrata
2. Depressurizzare il lato di uscita (per es. tramite il rubinetto dell'acqua).
3. Chiudere il raccordo di blocco sul lato di uscita.
4. Svitare la tazza a vaglio.
  - Utilizzare una chiave ad anello doppia ZR10K



### 13. Accessori



- Z11S** Dispositivo automatico per il lavaggio in controcorrente  
Per lavare automaticamente in controcorrente il filtro in intervalli di tempo registrabili
- RV277** Dispositivo anti-ritorno di mandata  
Tutti dimensioni attacchi
- VST06** Set di raccordi  
Con raccordo filettato o saldato  
A = raccordo filettato;  
B = raccordo saldato
- DDS76** Interruttore di pressione differenziale
- AF11S** Inserto del filtro completo  
Fornibile con grado di filtraggio 20 µm, 50 µm, 100 µm, 200 µm, 300 µm, 500 µm
- AF11DS** Inserto del filtro completo  
Fornibile con grado di filtraggio 20 µm, 50 µm, 100 µm, 200 µm, 300 µm, 500 µm (per il filtro con la tecnologia Double Spin)



La ditta Fotir srl si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Utilizzare sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti; la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche.

Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a Vostra disposizione.

**Nextrend è un marchio Fotir srl**

Via Damiano Chiesa, 2 - 21057 Olgiate Olona (Va)

Tel. (0331) 375.300 - Fax (0331) 375.830 - E-mail [info@nextrend.it](mailto:info@nextrend.it)

Cap. Sociale 100.000,00 Euro I.V. - R.E.A. 183175 - Reg. Imprese, C.F. e Partita I.V.A. 01445350125