



**AUTO NET  $\frac{3}{4}$ "**

**AUTO NET 1"**

**AUTO NET 1  $\frac{1}{4}$ "**

**AUTO NET 1  $\frac{1}{2}$ "**

**AUTO NET 2"**

**MANUALE ISTRUZIONI FILTRO AUTOPULENTE**

**OPERATING MANUAL BACKWASH FILTER**

## 1. INSTALLAZIONE

Per l'installazione si veda lo schema di installazione in ultima pagina.

- Collegare il filtro completo di raccordo ai manicotti filettati presenti sulla rete idrica, mediante i dadi e codoli in dotazione.

La freccia impressa sul raccordo girevole (Figura 1) deve essere orientata nel verso del flusso dell'acqua. Il filtro può essere allacciato su tubazioni sia verticali che orizzontali grazie al raccordo in ottone girevole a 360°.

- Si consiglia di non collegare tubi di gomma allo scarico del filtro per evitare un cattivo funzionamento del filtro in caso di intasamento o blocco a valle dello scarico, ma di recuperare l'acqua di controlavaggio con un secchio.



Figura 1 - Direzione flusso acqua

## 2. MANUTENZIONE

Consiste nell'effettuare periodicamente un controlavaggio per liberare la candela filtrante dalle impurità in sospensione, limo, sabbia, ...

Si consiglia almeno un controlavaggio al mese.

La candela filtrante va sostituita ogni 12 mesi.

## 3. CONTROLAVAGGIO

- Ruotare la manopola M (Figura 2) in senso orario di circa 270° fino a portare la freccia F della manopola (Figura 2) a coincidere con il segno B presente sul carter (Figura 3).
- Lasciare la manopola ferma in questa posizione per circa 5 secondi.
- Riportare la manopola M alla posizione originale ruotandola in senso antiorario finché la freccia F non raggiunga il segno A sul carter (Figura 2).

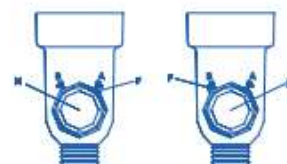


Figura 2  
Filtrazione

Figura 3  
Controlavaggio

Attraverso la rotazione della manopola M la meccanica interna del filtro esegue il seguente ciclo:

- Spostamento verso l'alto della candela ed apertura dello scarico per pulire la rete filtrante. L'acqua utilizzata per la pulizia dell'elemento filtrante passa prima attraverso un apposito prefiltro (autopulente).
- Espulsione delle impurità.
- Chiusura dello scarico e ritorno in posizione di filtrazione.

## 4. SOSTITUZIONE DELL'ELEMENTO FILTRANTE

a) Chiudere i rubinetti di controllo 3 e 3.1 ed aprire il rubinetto 3.2 (si veda lo schema di installazione a pag. 21). In questo modo si ottiene l'isolamento del gruppo filtrante dall'impianto senza interrompere il flusso all'utenza.

b) Sostituire la candela seguendo le istruzioni 1, 2, 3, 4.1, 4.2:





4.1

Avvicinare il vaso V alla testata T ed imboccare la nuova candela Cn nel soprastante deviatore



4.2

Avvitare il vaso V nella testata a mano. Continuare l'avvitamento con la chiave\* fino a battuta. Allineare il vaso V alla testata T tramite i due segni S presenti su testata e vaso svitando leggermente il vaso. Non avvitare la parte inferiore del filtro alla testata T agendo sul carter C.

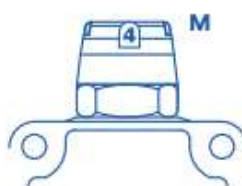
\* chiave universale codice FR189 disponibile presso i rivenditori autorizzati

c) Terminata l'operazione di sostituzione dell'elemento filtrante aprire nuovamente i rubinetti di controllo 3 e 3.1, chiudendo il rubinetto 3.2. Verificare il corretto funzionamento del filtro eseguendo un controlavaggio.

## 5. FILTRO CON RIDUTTORE DI PRESSIONE

Caratteristiche tecniche riduttore

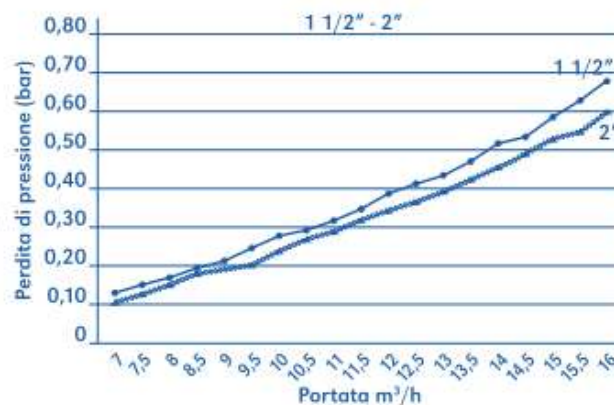
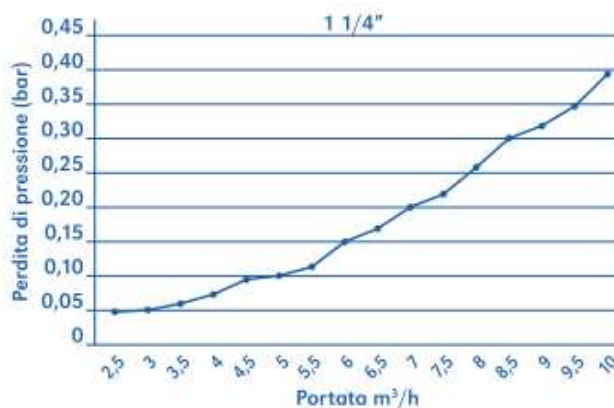
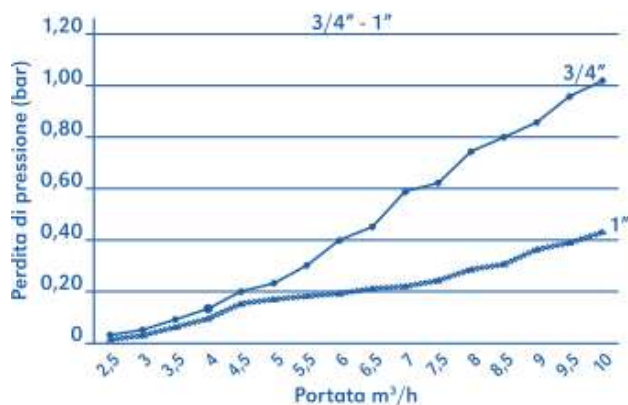
- Tarato a 4 bar
- Pressione massima riduttore: 25 bar
- Pressione di taratura riduttore: 1-6 bar
- Pressione massima entrata filtro: 16 bar
- Non necessita di manutenzione



Per variare la pressione in uscita ruotare la manopola M e posizionare l'indicatore sul valore desiderato

## 6. CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	m <sup>3</sup> /h (0,2 bar)	Q <sub>Max</sub>	DN	T <sub>max</sub> utilizzo	PN
3/4"	5		20	40	16
3/4"- R		2,3	20	40	16
1"	6		25	40	16
1"- R		3,6	25	40	16
1 1/4"	6,5		32	40	16
1 1/4"- R		5,8	32	40	16
1 1/2"	8		40	40	16
2"	9,5		50	40	16



Perdita di pressione con tutti gli elementi filtranti 50 μm - 89 μm - 200 μm - 500 μm

## 1. INSTALLATION

To install the filter, see the installation diagram on the last page.

- Connect the filter, complete with fitting, to the threaded sleeves in the water supply system, using the studs and nuts provided.
- The arrow stamped on the rotary fitting (figure 1) must be in the direction of the water flow. The Filter can be installed on both vertical and horizontal pipes thanks to the brass fitting that can swivel 360°.
- We suggest you do NOT connect rubber hoses to the filter drain; this to avoid filter malfunction in the case of a blockage downstream of the drain. Use a bucket during filter cleaning to collect the counter-flow wash water.



Figure 1 - direction of the water

## 2. MAINTENANCE

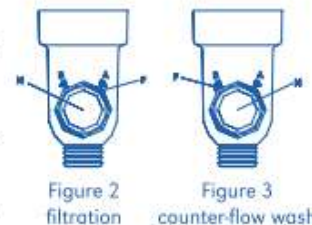
Clean the filter by carrying out a periodical counter-flow wash, to free the filter candle of suspended impurities, mud, sand...

We suggest you wash the filter at least once a month. Replace the filter candle once every 12 months.

## 3. COUNTER-FLOW WASH

- Turn the knob M (figure 2) clockwise by approximately 270° so that the arrow F on the knob (figure 2) coincides with the mark B on the cover (figure 3).
- Leave the knob at this position for approximately 5 seconds.
- Turn the knob M anti-clockwise back to the original position, so that the arrow F reaches the mark A on the cover (figure 2).

When the knob M is turned, the internal mechanism of the filter carries out the



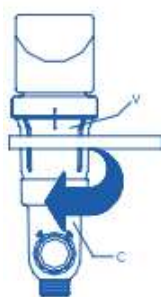
following cycle:

- the filter candle moves upwards and opens the drain to clean the filter net. The water used to clean the filter element flows through the specific (self cleaning) pre-filter first;
- impurities are expelled;
- the drain closes and the unit returns to the filtering position.

## 4. REPLACING THE FILTER CANDLE

a) Close the control taps 3 and 3.1 and open tap 3.2 (see the installation diagram on page 21). This isolates the filter unit from the system, without interrupting the water flow to users.

b) Replace the candle following instructions 1, 2, 3, 4.1, 4.2:



- ① Using the specific wrench (\*) unscrew the bowl V anti-clockwise. Do not act on the cover C.



- ② Slide out the filter candle Cv by pulling it downwards.



- ③ Recover the spring in the old filter cartridge Cv, and insert it in the new cartridge Cn with the narrow end downwards. Make sure the lower part of the spring lodges in the seat at the bottom of the cartridge. Take the new filter cartridge Cn and put it in the bowl V.



4.1

Bring the bowl V near the head T, and insert the new filter cartridge Cn in the diverter above



4.2

Screw the bowl V to the head by hand. Tighten using the wrench\* until the stop is reached. Align the bowl V with the head T using the two marks S on the head and bowl, and unscrewing the bowl slightly. Do not screw the lower part of the filter to the head T by holding the cover C.

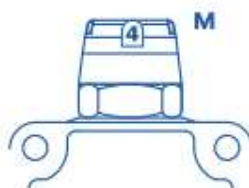
\* universal wrench code FR189 available at authorised dealers

c) Once you have completed replacement of the filter candle, re-open control taps 3 and 3.1, and close tap 3.2. Check that the filter operates correctly by carrying out a counter-flow wash.

## 5. FILTER WITH PRESSURE REDUCER

Technical characteristics of the pressure reducer

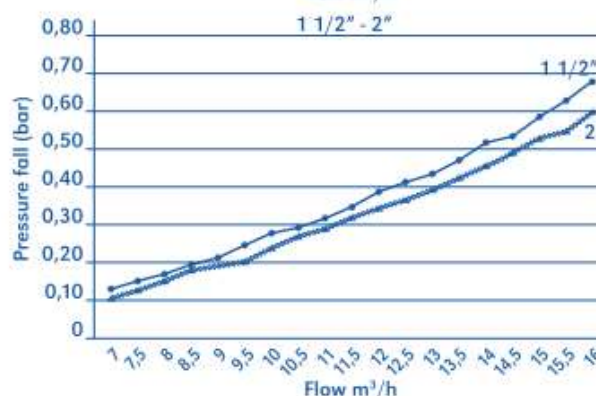
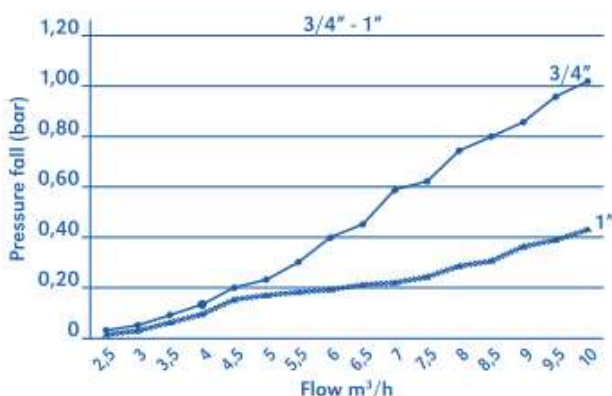
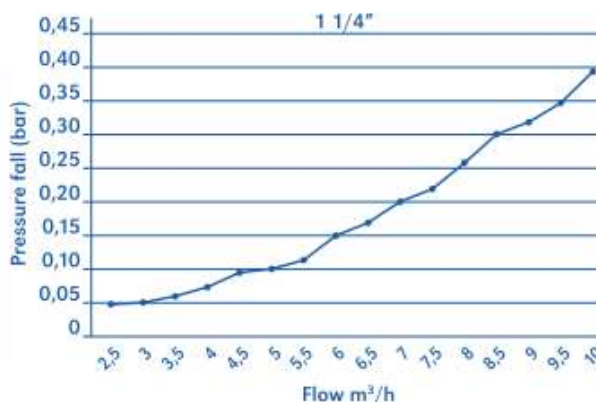
- Set to 4 bar
- Maximum reducer pressure: 25 bar
- Pressure reducer setting range: 1 - 6 bar
- Maximum inlet pressure to filter: 16 bar
- No need for maintenance



To adjust the outlet pressure, turn the knob M and set the indicator to the pressure you require

## 6. TECHNICAL DATA

Model	m <sup>3</sup> /h (0,2 bar)	Q <sub>Max</sub>	DN	T <sub>max</sub> Envir.	PN
3/4"	5		20	40	16
3/4"- PR		2,3	20	40	16
1"	6		25	40	16
1"- PR		3,6	25	40	16
1 1/4"	6,5		32	40	16
1 1/4"- PR		5,8	32	40	16
1 1/2"	8		40	40	16
2"	9,5		50	40	16



Pressure fall with 50 μm - 89 μm - 200 μm - 500 μm

FERROLI SPA  
Via Ritonda 78/a  
37047 San Bonifacio (VR)      supporto.acqua@ferrol.com

CODE 35415110