

# FILTRO SERIE F

1/2" • 3/4" • 1" • 1¼" • 1½" • 2"

## MANUALE PER L'INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

PER UTENTE FINALE E  
PERSONALE SPECIALIZZATO

### Apparecchiatura ad uso domestico per il trattamento di acque potabili



Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL

= ISO 9001:2015 =

Ed. 9/23

**opür**  
TRATTAMENTO ACQUE

# INDICE GENERALE

1) Informazioni Generali	pag. 03
2) Avvertenze e Precauzioni Operative	pag. 03
3) Caratteristiche Tecniche	pag. 04
4) Istruzioni per l'installazione	pag. 05
5) Messa in esercizio	pag. 06
6) Utilizzo	pag. 06
7) Manutenzione Ordinaria	pag. 07
8) Manutenzione Straordinaria	pag. 08
9) Inconvenienti - Cause - Rimedi	pag. 08
10) Assemblaggio Componenti	pag. 09
11) Garanzia	pag. 09
12) Dichiarazione di Conformità	pag. 10



## AVVERTENZE

LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE,  
PRIMA DI PROCEDERE A QUALSIASI OPERAZIONE.



## 1. INFORMAZIONI GENERALI

I filtri della serie F sono stati progettati e realizzati avvalendoci dei migliori e più affidabili materiali oggi conosciuti. La testata, la ghiera o fascia di serraggio e i raccordi sono in lega di ottone CW617N a basso tenore di piombo, sottoposti a lucidatura e successiva cromatura. Le parti a contatto dell'acqua sono inoltre protette da possibili corrosioni mediante una verniciatura trasparente a forno. Il bicchiere è realizzato in Grilamid, materiale tra i più resistenti alle forti pressioni cui è sottoposto il filtro e inalterabile nel tempo.

Scopo: il filtro ha lo scopo di trattenere tutte le particelle in sospensione presenti nell'acqua, con diversi gradi di filtrazione da 60 a 1000 micron per uso potabile e da 5 a 25 micron per uso tecnologico o per casi particolari come l'utilizzo su osmosi inversa. La cartuccia filtrante, nel tempo, tende ad intasarsi per l'agglomerarsi di sostanze sospese e a diminuire la portata d'acqua. L'ostruzione della cartuccia è altresì ben visibile attraverso il bicchiere trasparente e richiede, pertanto, l'intervento manuale dell'operatore per la necessaria pulizia. (vedi paragrafo 7 Manutenzione Ordinaria).

## 2. AVVERTENZE E PRECAUZIONI OPERATIVE

Prima di effettuare qualsiasi tipo di operazioni sui filtri della serie F ci si deve attenere sempre alle seguenti precauzioni operative, finalizzate alla salvaguardia delle persone e delle cose:

**A.** Il filtro deve essere installato in ambiente igienicamente idoneo, protetto dal gelo, lontano da vapori, solventi, sostanze chimiche e da fonti di calore superiori a 40°C (D.M. 37 del 22.01.2008).

**B.** Il filtro non deve essere installato sull'aspirazione di una pompa o di un'autoclave, in quanto si potrebbe produrre un vuoto all'interno della cartuccia con possibile schiacciamento della stessa.

**C.** Accertarsi che la pressione di rete sia compresa tra: 2 e 16 BAR (per i filtri ¾" - 1" - 1¼") e tra 2 e 10 BAR (per i filtri ½" - 1½" - 2").

Prevedere l'installazione a monte di un riduttore di pressione.

**D.** Utilizzare il filtro serie F solo ed esclusivamente per filtrare acqua di acquedotto o di pozzo. Non filtrare altri liquidi se non prima di aver interpellato il nostro Servizio Tecnico.

**E.** Lavare il bicchiere solo con acqua e non usare detersivi di alcun genere.

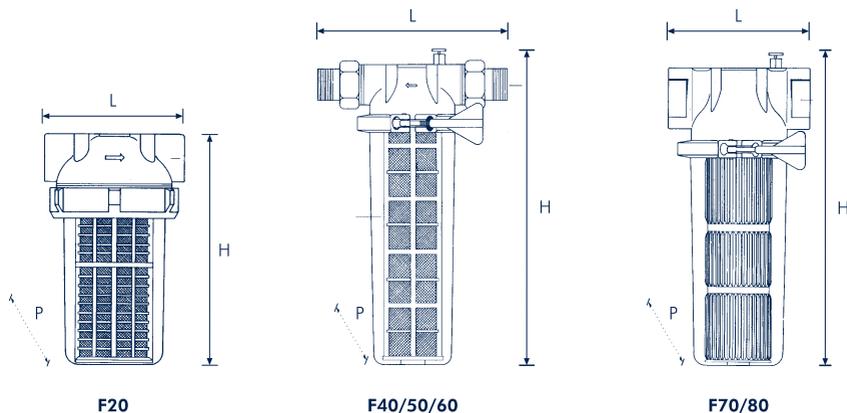
### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

FILTRO F	F20	F40	F50	F60	F70	F80
Attacchi Entrata/Uscita	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Portata con Δp 0,2 Bar CL o CL2	1,2	3	3,5	5,5	---	---
CX o CX2 o CX1	1,5	3,5	4	5,5	10	15
CCA o CCA2	0,8	1,5	1,5	1,5	---	---
CC o CC2	1	1,5	1,5	1,5	---	---
Pressione di collaudo Bar	30	50	50	50	30	30
Pressione di esercizio Bar	10	16	16	16	10	10
Temperatura max acqua °C	40	40	40	40	40	40
Temperatura max ambiente °C	45	45	45	45	45	45
Peso a vuoto Kg.	1	2,35	2,35	2,70	3,95	3,45

DIMENSIONI mm:	F20	F40	F50	F60	F70	F80
Altezza - H	157	320	320	330	340	340
Larghezza (con raccordi) - L	82	200	200	200	155	155
Profondità - P	63	150	150	150	165	165

Nota bene: le portate sono calcolate con cartuccia standard:  
 CX- CX2 -CX1 100 micron • CL 60 micron • CCA o CCA2 - 25 micron

I pesi sono calcolati con filtro vuoto senza la cartuccia, ad esclusione dei filtri F70 e F80 che equipaggiano solo la cartuccia inox CX-1.



## 4. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

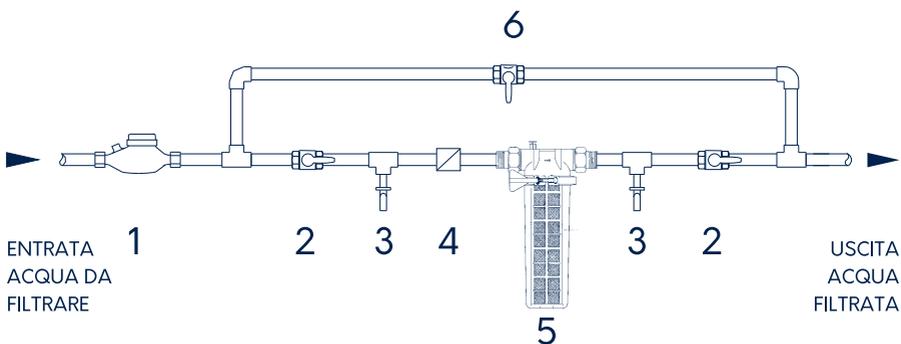
Prima di effettuare le operazioni di installazione del filtro, montare il by-pass e predisporre le valvole di intercettazione, mantenendo chiuse sia l'entrata che l'uscita relative al filtro.

**AVVERTENZA:** Prendere il filtro dal suo imballo, la cartuccia è già inserita nel bicchiere chiuso dall'apposita fascia di serraggio o ghiera per F20. Se si volesse rimuovere la cartuccia per visionarla, mentre si rimuove la fascia di serraggio o la ghiera è necessario sostenerle. Ne fascia infatti, ne la ghiera sono fissate e cadendo potrebbe danneggiarsi. Tutte le volte che viene effettuata questa operazione porre la massima attenzione e le stesse precauzioni. Il costruttore declina ogni responsabilità per rotture causate dall'inosservanza delle suddette precauzioni.

A questo punto avvitare i bocchettoni facenti parte della confezione (ad esclusione dei modelli F20, F70, e F80) sui due filetti laterali della testata (vedere disegno), utilizzando le guarnizioni di gomma in dotazione.



**ATTENZIONE**  
NON USARE MATERIALE SIGILLANTE  
SULLE FILETTATURE DELLA TESTATA DEL FILTRO.



1. Contatore
2. Valvole di intercettazione
3. Prese Campione
4. Valvola di non ritorno
5. Filtro serie F
6. Valvola di by-pass

## 5. MESSA IN ESERCIZIO

La messa in funzione del filtro richiede le seguenti operazioni preliminari:

- **A:** Verificare che non ci siano perdite idrauliche, aprendo in modo graduale l'acqua in entrata al filtro.
- **B:** Lasciare riempire il filtro in modo graduale fino a circa  $\frac{3}{4}$ " del riempimento, fare espellere tutta l'aria presente nel bicchiere aprendo un rubinetto a valle del filtro o lo sfiato aria ove presente sulla testata e verificando che tutta l'aria venga espulsa. Quando non esce più aria chiudere il rubinetto o lo sfiato.

## 6. UTILIZZO

Per utilizzare acqua filtrata, mantenere chiusa la valvola di by-pass (posizionare la leva della valvola perpendicolare rispetto al tubo) e aprire totalmente le valvole di entrata e uscita (leve delle valvole parallele al tubo).

Il filtro a questo punto è completamente operativo.

## PER L'UTILIZZATORE

### 7. MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione ordinaria consiste nelle seguenti operazioni:

- **Filtro equipaggiato con cartuccia in nylon da 60 micron CL:** lavare la cartuccia quando si nota un calo di pressione ai rubinetti di circa 1 Bar e comunque ogni 4 mesi. Nel caso di acque particolarmente ferruginose, lavarla con più frequenza. A tale scopo, dopo aver aperto il filtro ed estratta la cartuccia, svitare la ghiera filettata posta ad un'estremità della cartuccia, sfilare la maglia di nylon e pulirla con l'aiuto di uno spazzolino morbido. Risciacquare e rimontare.
- **Filtro equipaggiato con cartuccia in acciaio inox Aisi 304 CX:** lavare la cartuccia quando si nota un calo di pressione ai rubinetti di circa 1 Bar e comunque non oltre 4 mesi. Nel caso di acque particolarmente ferruginose, lavarla con più frequenza. Dopo aver estratto la cartuccia dal filtro, pulirla con l'aiuto di uno spazzolino di media durezza. Risciacquare e rimontare.
- **Filtro equipaggiato con cartuccia in polipropilene CCA:** sostituire la cartuccia quando si nota un calo di pressione ai rubinetti di circa 1 Bar e comunque non oltre ogni 4 mesi. Nel caso di acque particolarmente ferruginose, sostituirla più frequentemente.
- **Filtro equipaggiato con cartuccia a carbone attivo CC:** la frequenza delle sostituzioni della cartuccia a carbone attivo è proporzionale alla quantità di cloro che viene immesso nella rete idrica e che di conseguenza viene assorbito dal carbone. Essendo nell'impossibilità di verificare le concentrazioni di cloro di ogni singola utenza e di eventuali sostanze organiche presenti, consigliamo di sostituire la cartuccia almeno ogni 3 mesi. Ricordiamo inoltre che la cartuccia CC non agisce da filtrante, e pertanto in presenza di sabbia o sospensioni, è necessario installare a monte della stessa un filtro con cartuccia CL o CX.

## 8. MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Col tempo la pulizia della cartuccia **INOX** diventa problematica a causa di eventuali incrostazioni calcaree sulla maglia d'acciaio. Si consiglia pertanto di estrarre dal bicchiere la cartuccia (utilizzando dei guanti protettivi per evitare eventuali escoriazioni dovute alla maglia usurata) ed immergerla per ca. 10 minuti in acido muriatico al 5%. Si consiglia di **effettuare questa operazione con guanti ed occhiali protettivi**, successivamente risciacquare e rimontare il filtro.

### ATTENZIONE



La presenza nell'acqua di limo, argilla e sostanze colloidali, consiglia di aumentare la frequenza delle operazioni di manutenzione straordinaria proporzionalmente alla quantità di queste sostanze.

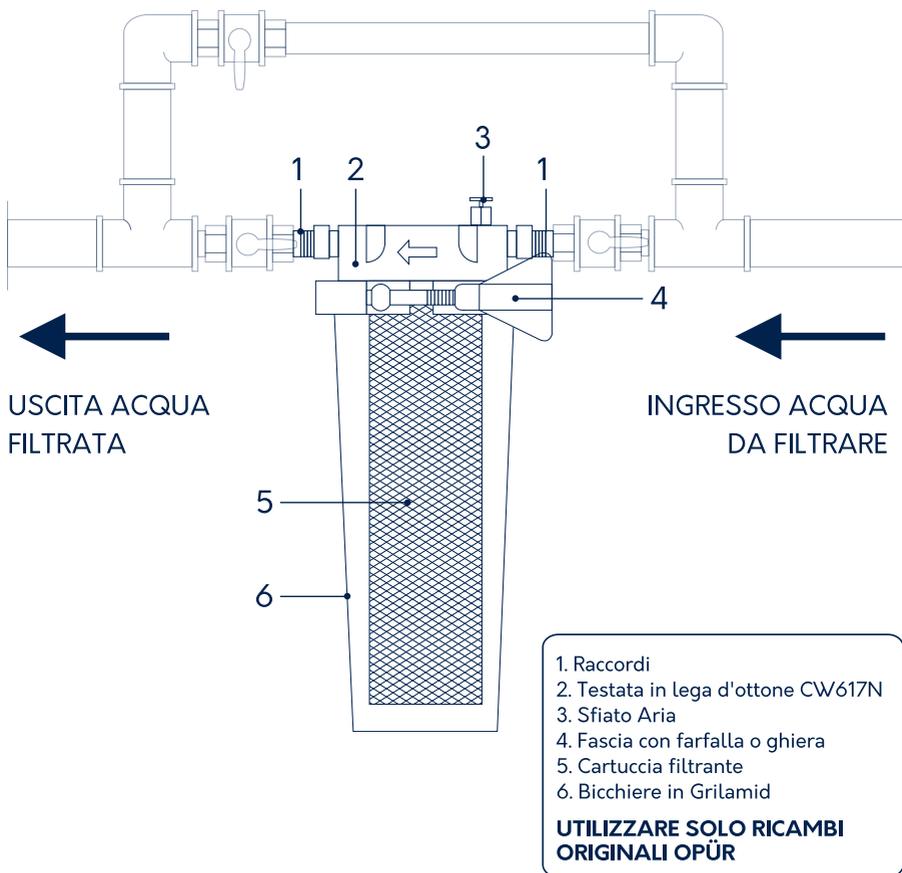
Lo stress provocato al bicchiere del filtro da eventuali colpi d'ariete e dalla pressione, consiglia la sostituzione dello stesso dopo almeno tre anni di esercizio



## 9. INCONVENIENTI · CAUSE · RIMEDI

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Non scende H2O dal rubinetto dell'acqua filtrata.	1) Cartuccia intasata	1) Pulire la cartuccia
	2) Rottura bicchiere	2) Sostituire il bicchiere
	3) Valvole di intercettazione chiuse	3) Aprire le valvole di intercettazione
Scende H2O non filtrata dal rubinetto d'uscita.	1) Rottura cartuccia	1) Sostituire la cartuccia
	2) Guarnizioni cartuccia rovinata	2) Sostituire le guarnizioni
	4) Valvola di by-pass aperta	4) Chiudere la valvola di by-pass
Trafilamento H2O all'altezza della testata	1) O-Ring tenuta del bicchiere rovinato	1) Sostituire O-Ring

## 10. ASSEMBLAGGIO COMPONENTI/RICAMBI



## 11. GARANZIA

Per questa apparecchiatura, valgono i termini di garanzia in vigore (24 Mesi). Restano escluse dalla garanzia le parti di normale usura.

La garanzia decade nel caso in cui il filtro non sia fatto funzionare rispettando le istruzioni e i parametri di tabella.



Via Zanica 19/C • 24050 Grassobbio (BG) • Italy

Tel. +39 035 4522115 • Fax +39 035 4522182

**info@opur.it • www.opur.it**

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

L'apparecchiatura indicata in questo manuale della serie:

### FILTRO SERIE F

È conforme alle leggi sotto indicate:

#### **D.M. 174/04**

"Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano."

#### **D. Lgs. 31 del 02.02.2001**

"Attuazione relativa alla qualità dell'acqua destinata al consumo umano."

#### **D.M. 25 del 07.02.2012**

"Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano."

Opur s.r.l. opera con Sistema Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto nella

**Normativa UNI-EN ISO 9001:2015**

con Certificato n° CERT-05639-2000 emesso dall'ente DNV

**Opür** s.r.l.

# PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

## ORDINARIA

Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....
DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....
DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....
DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....
DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....
DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....

DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....
DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....
DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....
DATA	TIPO DI INTERVENTO
..... .....	..... .....



**Opür s.r.l.**

Via Zanica, 19/c | 24050 Grassobbio (BG) | Italy

T. +39 035 4522115 | F. +39 035 4522182

[www.opur.it](http://www.opur.it) | [info@opur.it](mailto:info@opur.it)