

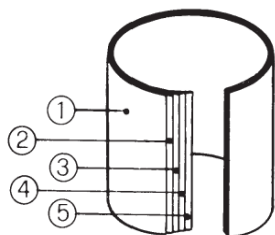


I filtri della serie FS-HW sono realizzati con elevato grado di robustezza ed affidabilità per la filtrazione dell'acqua per medie ed alte portate. I materiali utilizzati, l'accurata realizzazione ed i severi collaudi assicurano perfetta efficienza degli apparecchi e lunghi periodi di esercizio. I filtri sono costituiti da un contenitore in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica di tipo idoneo per uso alimentare applicata previa sabbiatura al grado Sa3 della Scala svedese e rivestimento

esterno in ciclo poliuretano applicato previa sabbiatura come sopra. L'elemento filtrante a cestello è costituito da una rete in acciaio inox AISI 304 montata su un supporto dello stesso materiale. Il grado di filtrazione è di 100 µm, ma il cestello è disponibile anche con grado di filtrazione di 50 µm. Due manometri, posti in entrata ed uscita del filtro permettono di determinare le perdite di carico e quindi la necessità di pulire l'elemento filtrante. L'ampia superficie dell'elemento filtrante permette di ridurre al minimo la frequenza delle operazioni di pulizia.

**I filtri della serie FS-HW sono conformi alle prescrizioni del DM 25/2012 Ministero della Sanità, relativo alle apparecchiature per il trattamento delle acque potabili.**

**Sono idonei anche per la filtrazione di acqua calda, fino a 80°C, quindi possono essere impiegati anche come defangatori per circuiti di riscaldamento. Per queste applicazioni, lo speciale allestimento FS-HW/M con magneti permanenti ad elevata forza di attrazione, permette di trattenere magneticamente tutte le particelle metalliche che spesso si ritrovano in circolazione in questi tipi di circuiti (non idoneo per acqua potabile)**



- 1) Ciclo poliuretano - *Polyuretanic painting*
- 2) - 4) Sabbiatura Sa3 scala svedese - *Sand blasting Sa3 swedish scale*
- 3) Acciaio al carbonio - *Carbon steel*
- 5) Resina epossidica idonea per uso alimentare - *Food grade epoxy resin lining*

FS-HW filters are sediment filter, designed for middle and high flow rates. The construction materials, the careful execution and rigorous tests warrant long wear and life of the filter.

All materials are non-toxic and the filter is suitable to treat drinking water. The housing is a carbon steel coated with food grade epoxy resin applied after sand blasting at Sa3 grade of the swedish scale and external polyuretanic painting applied after sand blasting as above. The cover is closed with stainless steel bolts. The washable filtering basket, is completely made in stainless steel (AISI 304) with filtration of 100  $\mu\text{m}$ ; filtration 50  $\mu\text{m}$  is also available upon request. The filter is equipped with two pressure gauges to check the pressure drop across the basket and to proceed to clean it. The large surface of the filter allows long period of working before that cleaning of the element is required. **FS-HW filters meet Italian standard, concerning equipments for treatment of drinking water. (DM 25/2012 Ministry of Health).**

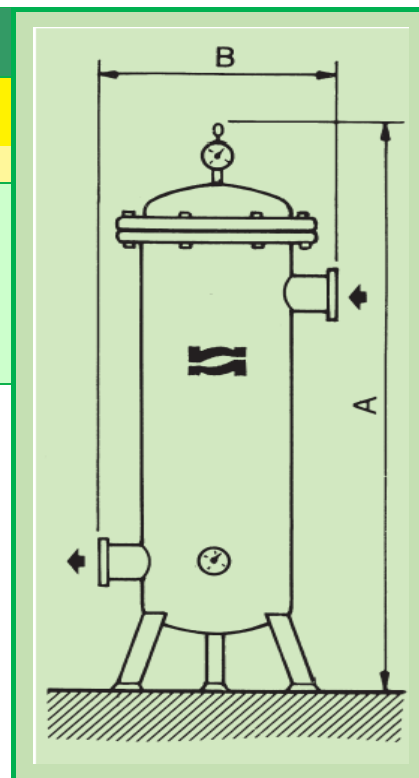
Filters FS-HW are also suitable to filter hot water, up to 80°C (176°F) (for example filtration of recirculating water in heating systems). For these applications, the arrangement FS-HW/M with permanent magnets with strong attraction strength allows to trap all metal parts often circulating in these systems (not suitable for drinking water).

### CARATTERISTICHE TECNICHE – TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modello Model	portata normale normal flow		portata di punta peak flow		attacchi connections
	m <sup>3</sup> /h	GPM	m <sup>3</sup> /h	GPM	
FS 200	20	88	30	132	DN065
FS 300	30	132	40	176	DN080
FS 400	40	176	60	220	DN100
FS 600	60	265	90	396	DN125
FS 900	90	396	130	572	DN150

### DIMENSIONI & PESI – DIMENSIONS & WEIGHTS

Modello Model	A	B	peso alla spedizione shipping weight
	(mm)	(mm)	kg
FS 200	1150	380	42
FS 300	1400	450	65
FS 400	1450	550	80
FS 600	1500	600	112
FS 900	1600	700	160



Pressione di esercizio – working pressure: 1÷10 bar (150÷1000 kPa)

Temperatura di esercizio – working temperature: 5÷80°C (41÷176°F)

Grado di filtrazione- filtration: 100  $\mu\text{m}$

Disponibile su richiesta – also available upon request: 50  $\mu\text{m}$

$\Delta P$  filtro pulito -  $\Delta P$  clean filter : 0,2 bar (20 kPa)

$\Delta P$  max ammessa - max allowable  $\Delta P$ : 1,0 bar (100 kPa)