

Filtri dissabbiatori per medie ed alte portate e per applicazioni civili ed industriali. I filtri della serie FPA sono progettati e realizzati secondo criteri di robustezza ed affidabilità: i materiali utilizzati, l'accurata realizzazione ed i severi collaudi assicurano una perfetta efficienza degli apparecchi e lunghi periodi di esercizio.

In particolare la realizzazione in acciaio inox AISI316L e la disponibilità di diversi elementi filtranti rendono i filtri FPA estremamente versatili ed idonei per innumerevoli applicazioni: infatti la gamma comprende diversi modelli, ognuno dei quali può essere completato con vari tipi di elementi filtranti, a loro volta disponibili con diverso grado di filtrazione.

Il filtro è costruito in acciaio inox AISI316L, con sistema rapido di apertura/chiusura del corpo del filtro tipo vee-clamp (flangiato per il modello FPA1540) ed è fornito completo di manometri di controllo e valvole di sfiato.

Elementi filtranti disponibili:

- CRF/K** cartucce lavabili in acciaio inox AISI304, con grado di filtrazione 50, 100 µm. Lunghezza 10" - 20" - 40". (\*)
- CRF/KK** cartucce lavabili in acciaio inox AISI316, con grado di filtrazione 50, 100 µm. Lunghezza 10" - 20" - 40". (\*)
- CRF35** cartucce lavabili in rete di nylon con grado di filtrazione 50 µm. Lunghezza 10".
- CRF25** cartucce a perdere in filo avvolto di polipropilene, con grado di filtrazione 5, 25, 50, 100 µm. Lunghezza 10" - 20" - 40". (\*)
- CRP** cartucce a perdere in pura micro-fibra di polipropilene, con grado di filtrazione 5, 25, 50, 100 µm. Lunghezza 10" - 20" - 40". (\*)

(\*) Filtrazione diversa disponibile su richiesta.

Speciali adattatori sono disponibili per adeguare le cartucce da 10" alla lunghezza del filtro eventualmente superiore (20" - 30" - 40").

### DM443/90 - Filtrazione di acqua potabile.

I materiali di costruzione del filtro sono atossici, idonei per acqua potabile e conformi ai requisiti normativi; la compatibilità del filtro completo andrà verificata in base agli elementi filtranti utilizzati; ai sensi del DM 443/90 sono ammessi solo elementi filtranti lavabili, in materiale sintetico o metallico, e con grado di filtrazione non inferiore a 50 µm (esempio serie CRF35 – CRF/K – CRF/KK).

*Sediment filters for middle-high flow rate, suitable for residential and industrial applications.*

*The FPA filters are designed with features of strength and dependability: the construction materials, the careful execution and running tests warrant long wear and life of the filter.*

*The manufacturing of the body in stainless steel AISI316L and the several cartridges available make FPA filters very versatile and suitable for many applications.*

*Indeed, several models of filters are available, and each of them can be completed with different filtering cartridges; besides, the cartridges are available with different filtration rates.*

*The filter body is made in stainless steel AISI316L, with quick type vee-clamp opening/closing system of the filter body (flanged for model FPA1540) and is provided complete with pressure gauges and air-vent valve.*



FPA

Available filtering elements:

- CRF/K** Cartridges in stainless steel AISI304, washable, filtration 50, 100 µm. Length 10" - 20" - 40". (\*)
- CRF/KK** Cartridges in stainless steel AISI316, washable, filtration 50, 100 µm. Length 10" - 20" - 40". (\*)
- CRF35** Cartridges in nylon, washable, filtration 50 µm. Length 10".
- CRF25** Cartridges in wound polypropilene, disposable, filtration 5, 25, 50, 100 µm. Length 10" - 20" - 40". (\*)
- CRP** Cartridges in pure micro-fiber of polypropilene, disposable, filtration 5, 25, 50, 100 µm. Length 10" - 20" - 40". (\*)

(\*) Different filtration rates available upon request. Special adapters are available to fit 10" cartridges to the length of the filter whether greater.

### Drinking water.

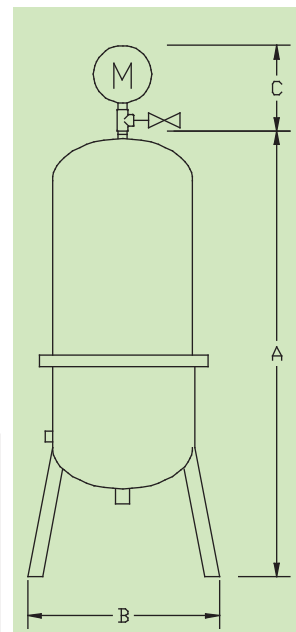
The construction materials of the filters are non-toxic and suitable for drinking water. The suitability of the cartridges must be checked case by case.

(Note: according to the Italian regulation, DM 443/90, the cartridges must be washable, synthetic or metallic and with filtration not lower than 50 µm

(i.e. cartridges models CRF35 – CRF/K – CRF/KK).

**DIMENSIONI & PESI - DIMENSIONS & WEIGHT**

Modello Models	A	B	C	Peso spedizione/ shipment	Weight esercizio/ service
	mm	mm	mm	kg	kg
<b>FPA 320</b>	1200	320	150	12	26
<b>FPA 340</b>	1630	320	150	14	30
<b>FPA 720</b>	1200	360	150	20	40
<b>FPA 740</b>	1650	360	150	25	60
<b>FPA 1540</b>	1740	390	150	60	110



**Pressione esercizio**  
Working pressure:  
1.0÷8.0 bar (100 ÷800 kPa)

**Temperatura esercizio**  
Working temperature:  
5÷80°C (41 ÷ 176°F)

**ΔP a cartucce pulite**  
ΔP with clean cartridges:  
0.2 bar (20 kPa)

**ΔP max ammessa**  
ΔP max allowable:  
1.0 bar (100 kPa)

**CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Modello Models	attacchi connections	portata max max flow rate		cartucce (quantità – lunghezza) cartridges (quantity – length)	
		m³/h	GPM	n - q.ty	l(“)
<b>FPA 320</b>	2"	20	90	3	20"
<b>FPA 340</b>	2"	20	90	3	40"
<b>FPA 720</b>	2-1/2"	30	130	7	20"
<b>FPA 740</b>	2-1/2"	30	130	7	40"
<b>FPA 1540</b>	DN100	60	260	15	40"

Per modelli 320÷740 attacchi filettati gas M.  
Models 320÷740 threaded connections gas M.

(\* ) la portata max menzionata è solo indicativa ed è riferita al solo contenitore, la portata reale del filtro dipende dagli elementi filtranti utilizzati e dal relativo grado di filtrazione. Vedi anche tabella portate più avanti.

The listed flow rate are related to the housing only; the real flow rate of the filter depends on the cartridges used and their filtration. See also the flow rate table below.

**Tabella portate****Table of flow rates**

<b>1 μm</b>	0.8 m³h
<b>3 μm</b>	1.1 m³h
<b>5 μm</b>	1.5 m³h
<b>10 μm</b>	2.0 m³h
<b>25 μm</b>	2.6 m³h
<b>50 μm</b>	3.5 m³h
<b>100 μm</b>	4.0 m³h

Portate approssimate per elemento filtrante nuovo da 10" , in base ai diversi gradi di filtrazione (ΔP 0.2 bar).

Approx flow rates for each new 10" cartridge, according to the filtration rate (ΔP 0.2 bar).

Il grafico a fianco mostra le perdite di carico, in bar e kPa, alle diverse portate, espresse in % della portata max di riferimento

The diagram shows the pressure drop, in bar and kPa, at the different flow rates, which are indicated as % of the max flow rate of reference.

