



Filtro HI-FLO 22

12" - 14" - 16" - 21"

SCHEMA TECNICA

HI-FLO 22 Filter

12" - 14" - 16" - 21"

TECHNICAL SHEET



GENERALITÀ

I filtri automatici Hi-Flo 22 sono controllati da una valvola idraulica a pistone, la quale apre e chiude una serie di passaggi, per dirigere l'acqua durante le fasi del servizio e dei lavaggi. Una centralina elettronica aziona un motore che provoca lo spostamento del pistone.

Durante la fase di servizio, l'acqua da filtrare attraversa i minerali filtranti dall'alto verso il basso e ne esce priva degli elementi indesiderati.

Al raggiungimento di una certa perdita di carico o al ricomparire degli elementi indesiderati nell'effluente, il filtro si lava in controcorrente, l'acqua fluisce dal basso verso l'alto, attraverso i minerali filtranti, per portare allo scarico gli elementi indesiderati fermatisi nel filtro e per riclassificare i letti filtranti; in corrente l'acqua fluisce dall'alto verso il basso, attraverso i minerali filtranti, per eliminare eventuali residue impurità e per precondizionare il letto dei minerali al servizio.

Sia il lavaggio in controcorrente che il lavaggio in corrente sono controllati da un regolatore automatico di flusso.

I filtri sono provvisti di valvola di controllo con contatore volumetrico già cablato.

La modalità di rigenerazione a tempo può essere effettuata semplicemente scollegando il connettore del contatore dalla scheda MVP e procedendo con la relativa programmazione. È possibile prevedere anche l'avvio manuale del ciclo di lavaggio, con ritorno in servizio.

I modelli Hi-Flo 22 prevedono le seguenti versioni.

- **Filtr-Cleer (UF)**, per il trattamento di acque torbide e contenenti piccole quantità di Ferro e Manganese.
- **Cullar (UR)**, per eliminare dall'acqua odori, sapori e colori sgradevoli.
- **Cullisorb (UFP)**, per eliminare dall'acqua il Ferro e il Manganese.

GENERAL

Hi-Flo 22 automatic filters are controlled by a piston-type hydraulic valve, which opens and closes a series of passages to direct the water during the service and recharging phases. A electronic control board operates a gear motor which moves the piston.

During the service phase, the water for filtration passes through the filtering materials from top to bottom and flows out free from unwanted elements. The backwashing should take place when a certain pressure drop is reached, or when unwanted elements re-appear in the treated water.

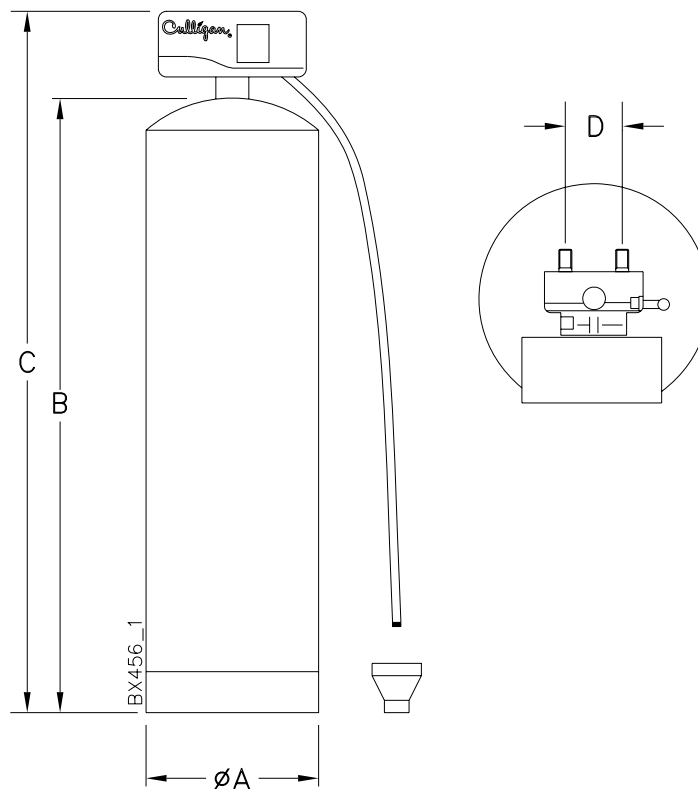
The recharging starts with a backwashing. During backwashing the water flows from bottom to top, through the filtering minerals, in order to carry the undesired elements which have been trapped in the filter to the drain and to upgrade the filtering beds; in the flow-direction rinsing phase, the water flows from top to bottom, through the filtering minerals, in order to eliminate any residual impurities and to precondition the mineral bed for service. Both backwashing and rinsing are controlled by an automatic flow regulator.

Filters include a check valve with wired volumetric meter.

Time regeneration can be effected by disconnecting the meter connector by MVP card and proceeding with programming. Manual starting of the recharging cycle, with return to service, is also possible and provided for.

The Hi-Flo 22 models are:

- **FILTR-CLEER (UF)**, to eliminate any type of turbidity from the water, and small quantity of Iron and Manganese;
- **CULLAR (UR)**, to eliminate unwanted odours, tastes and colours from the water;
- **CULLSORB (UFP)**, to remove Iron and Manganese;



SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modello <i>Model</i>	Portata - <i>Flow Rate</i>		Perdita di carico <i>Pressure loss max</i>	Raccordi <i>Fittings IN/OUT</i>	Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>		Dimensioni di ingombro <i>Overall dimensions</i>			
	Servizio max <i>Service max</i>	Contro corrente <i>Backwash</i>			min.	max	A	B *	C *	D
	m ³ /h	m ³ /h	bar	∅"	bar	bar	mm	mm	mm	mm
FILTR-CLEER (UF)										
UF 12"	2,5	2,3	0,5	1 1/2"	2	7	304	1335	1585	70
UF 14"	2,9	3,4	0,5	1 1/2"	2	7	369	1351	1601	70
UF 16"	3,4	4,5	0,5	1 1/2"	2	7	406	1651	1901	70
UF 21"	5	6,8	0,5	1 1/2"	2	7	533	1372	1622	70
CULLAR (UR)										
UR 12"	2,5	1,8	0,5	1 1/2"	2	7	304	1335	1585	70
UR 14"	2,9	2,3	0,5	1 1/2"	2	7	369	1351	1601	70
UR 16"	3,4	3,4	0,5	1 1/2"	2	7	406	1651	1901	70
UR 21"	5	5,7	0,5	1 1/2"	2	7	533	1372	1622	70
CULLSORB (UFP)										
UFP 12"	1,8	1,8	0,5	1 1/2"	2	7	304	1335	1585	70
UFP 14"	2,1	3,4	0,5	1 1/2"	2	7	369	1351	1601	70
UFP 16"	2,5	3,4	0,5	1 1/2"	2	7	406	1651	1901	70
UFP 21"	3	6,8	0,5	1 1/2"	2	7	533	1372	1622	70

* tolleranza *Margin ±2%*

Alimentazione elettrica: 24 Vac 50-60 Hz
 Temperatura di esercizio: min. 4 °C - max 48 °C

Power Supply : 24 Vac 50-60 Hz
Temperature min. 4 °C – max. 48 °C