

CARATTERISTICHE GENERALI

Filtri automatici per la rimozione di Ferro e Manganese presenti nell'acqua anche in forma disciolta. Il letto filtrante è costituito da una speciale massa catalitica (MG), in grado di ossidare e filtrare il Ferro ed il Manganese disciolti.

E' inoltre presente un ulteriore strato di materiale inerte come coadiuvante della filtrazione.

Il letto filtrante viene periodicamente ed automaticamente rigenerato da una soluzione di permanganato di potassio.

Tutti i materiali di costruzione sono idonei per il trattamento di acque potabili. Bombola in vetroresina (resina poliesteri rinforzata con fibra di vetro), masse filtranti di tipo approvato per uso alimentare, serbatoio preparazione rigenerante in polietilene atossico anti-urto. La valvola di comando idro-pneumatica, con funzionamento automatico (controlavaggio, aspirazione rigenerante e lavaggio, lavaggio veloce, esercizio) è montata superiormente ed è realizzata in ABS atossico.

Per tutte le versioni la durata del ciclo di rigenerazione è regolabile in funzione della capacità dell'apparecchio.

Gli apparecchi sono completi di programmatore elettronico computerizzato, con possibilità di programmazione su 14 giorni/24 ore .

Funzionamento semi-automatico.

Indipendentemente da ogni programmazione effettuata, è possibile comandare in ogni momento l'avvio di una rigenerazione, mediante la semplice pressione di un pulsante. La rigenerazione si completerà automaticamente con ritorno in posizione di esercizio.

GENERAL FEATURES

Automatic iron removal filters to remove dissolved Iron and Manganese from water. The filtering bed includes a special media filter (MG) which action is to oxidize and filter Iron and Manganese removing them from natural water.

Another top layer of inert filtering media is included to improve filtration.

The media filter is automatically and usually regenerated by a solution of Potassium Permanganate.

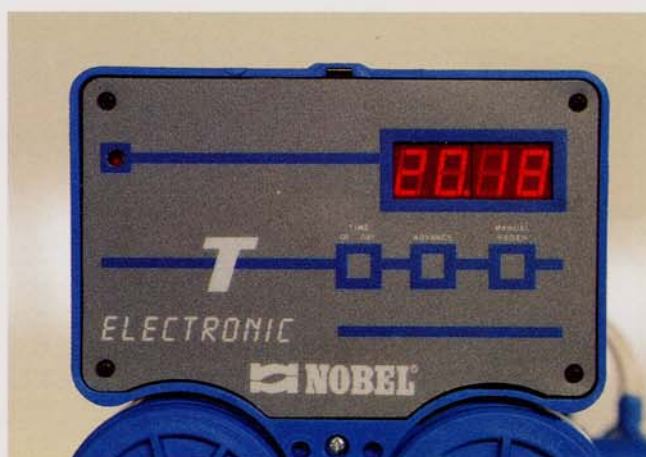
The FD filters are made with all non toxic materials suitable for drinking water: vessel made in fiberglass reinforced polyester resin, food grade media filter, chemical tank made in shock-resistant moulded polyethylene.

The control valve, hydro-pneumatically type top mounted, works on 5-cycles (backwash, brine draw and purge, brine refill, fast rinse, service) and is made in strong ABS shock resistant.

For all models, the duration of regeneration cycle is adjustable according to the model. The units are supplied c/w electronic computerized programmer. Regeneration schedule adjustable 24 hours - 14 days

Semi-automatic working.

Auxiliary push-button regeneration start, out of any automatic schedule. The regeneration will be automatically completed and the system will turn back on service.



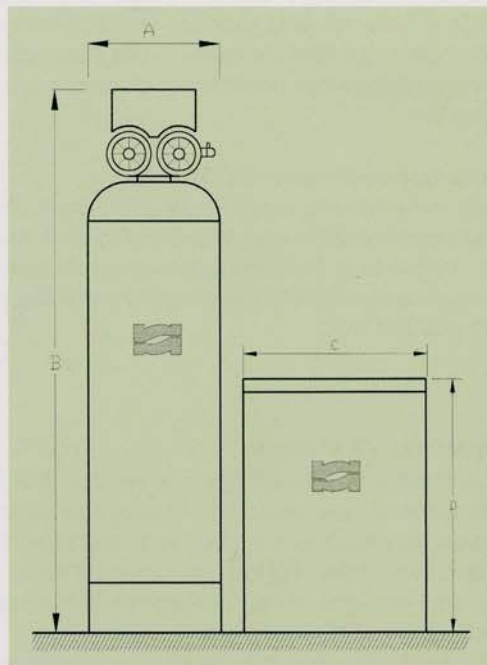
Dimensioni & Pesì - Dimensions & Weight

Modello <i>Model</i>	A		B		C		D		It *	attacchi <i>connections</i>	peso netto <i>net weight</i>
	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches			
FDV 01/T	255	10"	1600	64"	470	19"	650	26"	100	1"	75
FDV 02/T	355	14"	1900	75"	470	19"	650	26"	100	1"	150
FDV 03/T	410	16"	1900	75"	530	21"	770	30"	150	1"	225
FDV 04/T	450	18"	1900	75"	530	21"	1020	40"	200	1 1/2"	260
FDV 05/T	530	21"	2000	79"	530	21"	1020	40"	200	1 1/2"	320
FDV 06/T	600	24"	2000	79"	530	21"	1020	40"	200	1 1/2"	360
FDV 09/T	760	30"	2080	82"	710	28"	1080	43"	300	2"	580

* capacità serbatoio rigenerante * *regenerant tank capacity*

pressione esercizio/ <i>operating pressure</i>	min-max	bar	(kPa)
		2 ÷ 6	(200 ÷ 600)
temperatura esercizio/ <i>operating temperature</i>	min-max	°C	(°F)
		5 ÷ 40	(41 ÷ 104)
alimentazione elettrica/ <i>power supply</i>	V-Hz-w	220 - 50 - 40	
tensione di funzionamento/ <i>working power</i>	V-Hz	12 - 50	

Le portate nominali indicate sono riferite ad acqua
con Fe o Mn ≤ 3.0 ppm e pH ≥ 7.0
*Nominal flow based on raw water
with Fe or Mn ≤ 3.0 ppm and pH ≥ 7.0*



Caratteristiche Tecniche - Technical Features

Modello <i>Model</i>	portata - flow				quarzite <i>quartz sand</i>	M.G.	antracite <i>anthracite</i>	KMnO ₄ (*)
	esercizio <i>service</i>		controlavaggio <i>backwash</i>					
	m ³ /h	GPM	m ³ /h	GPM				
FDV 01/T	1.0	4.4	1.5	6.6	3	32	10	0.1
FDV 02/T	2.0	8.8	3.0	13.2	7	75	25	0.2
FDV 03/T	3.0	13.2	4.0	17.6	8	100	30	0.3
FDV 04/T	4.0	17.6	4.8	21.1	25	112	35	0.35
FDV 05/T	5.0	22.0	6.6	29.0	50	140	53	0.4
FDV 06/T	6.0	26.4	8.4	37.0	50	182	70	0.5
FDV 09/T	9.0	39.6	13.5	59.4	100	308	88	0.9

(*): consumo di KMnO₄ 100% per rigenerazione - *consumption of KMnO₄ 100% per regeneration*