

**FILTRI
AUTOMATICI
INDUSTRIALI**

**INDUSTRIAL
AUTOMATIC
FILTERS**

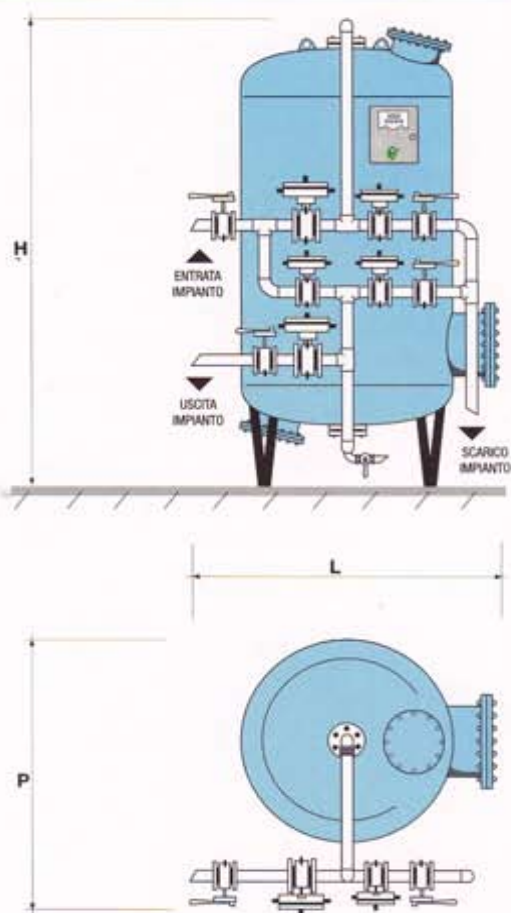


FQST _____ **MONOSTRATO/VALVOLA SING.**
SINGLE-LAYER/SINGLE VALVE

FCST _____ **CARBONE ATTIVO/VALVOLA SING.**
ACTIVE COAL/SINGLE VALVE

FDST _____ **DEFERRIZ.-DEMANGANIZ./VALVOLA SING.**
IRON-MANGANESE ELIMINATOR/SINGLE VALVE

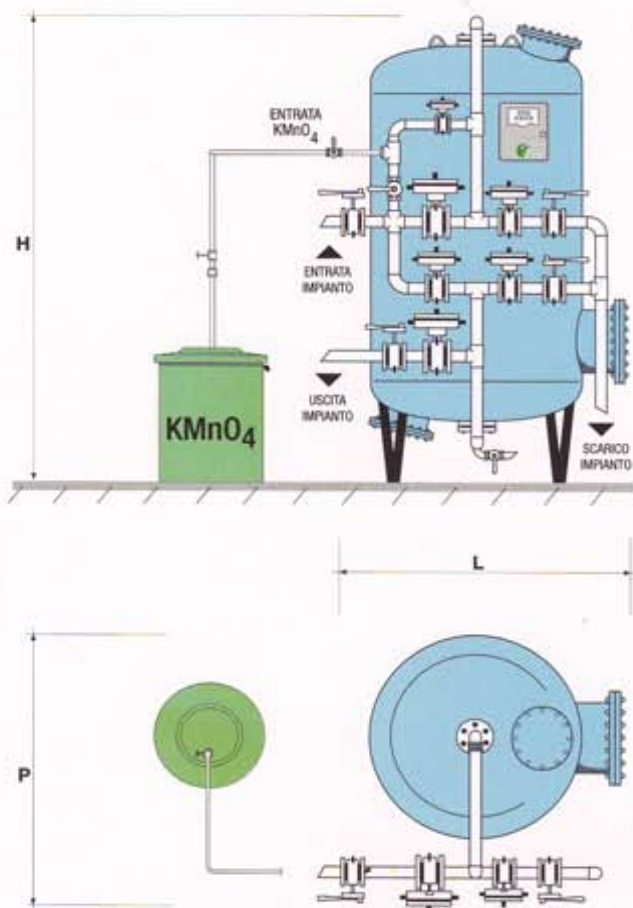
Schema
mod.
•FQST
•FCST
•FDST



(*) • La sigla del modello indica il diametro del serbatoio.

• Model number refers the reservoir diameter.

- Le dimensioni e pesi per motivi costruttivi non sono vincolanti - Altri modelli su richiesta
- Dimensions and weights are not binding and this is due to building reasons - Other models upon request



Schema mod. FDST/D



DATI TECNICI FQST - Monostrato/Valvole singole
FQST TECHNICAL DATA - Single-layer/Single valves

Mod.*	Portata m ³ /h Flow rate m ³ /h		Acqua Lavag.(c.c.) Washing Water	Attacchi Junctions	Mater.filtrante Filtrating material	Dimensioni mm. Dimensions mm.			Peso in esercizio Operating weight
	V=10÷18/m ²	m ³ /h	Ø	Kg	H	L	P	Kg	
950	7	12	18	2"	750	2500	1030	1200	2450
1100	10	17	23	2"	950	2500	1180	1350	3000
1200	11	20	26	2"	1350	2500	1280	1450	3450
1300	13	24	32	3"	1600	2550	1380	1550	4200
1400	15	27	36	3"	1850	2600	1480	1650	5000
1600	20	36	48	3"	2400	2800	1680	1850	7200
1800	25	45	60	3"	3000	3000	1880	2050	9300
2000	31	55	75	DN.100	3800	3200	2080	2250	12000
2200	38	68	90	DN.100	4550	3400	2280	2450	13500
2500	50	88	115	DN.100	5900	3600	2580	2750	17700

DATI TECNICI FCST - Carbone attivo/Valvole singole
FCST TECHNICAL DATA - Active coal/Single valves

Mod.*	Portata m ³ /h Flow rate m ³ /h		Acqua Lavag.(c.c.) Washing Water	Attacchi Junctions	Mater.filtrante Filtrating material	Dimensioni mm. Dimensions mm.			Peso in esercizio Operating weight
	V=10÷18/m ²	m ³ /h	Ø	It	H	L	P	Kg	
950	7	12	7	2"	560	2500	1030	1200	1700
1100	10	17	9	2"	760	2500	1180	1350	2100
1200	11	20	11	2"	900	2500	1280	1450	2400
1300	13	24	13	3"	1050	2550	1380	1550	2900
1400	15	27	15	3"	1230	2600	1480	1650	3550
1600	20	36	20	3"	1600	2800	1680	1850	5300
1800	25	45	25	3"	2000	3000	1880	2050	6900
2000	31	55	31	DN.100	2500	3200	2080	2250	8900
2200	38	68	38	DN.100	3000	3400	2280	2450	10000
2500	50	88	88	DN.100	4000	3600	2580	2750	13500

DATI TECNICI FDST - Deferrizzante-Demanganizzante/Valvole singole
FDST TECHNICAL DATA - Iron-Manganese eliminator filter/Single valves

Mod.*	Portata m ³ /h Flow rate m ³ /h		Acqua Lavag.(c.c.) Washing Water	Attacchi Junctions	Mater.filtrante Filtrating material	Dimensioni mm. Dimensions mm.			Peso in esercizio Operating weight
	V=10÷18/m ²	m ³ /h	Ø	It	H	L	P	Kg	
950	7	10	15	2"	560	2500	1030	1200	2200
1100	10	14	20	2"	760	2500	1180	1350	2700
1200	11	17	22	2"	900	2500	1280	1450	3000
1300	13	20	26	3"	1050	2550	1380	1550	3600
1400	15	23	30	3"	1230	2600	1480	1650	4400
1600	20	30	40	3"	1600	2800	1680	1850	6500
1800	25	38	50	3"	2000	3000	1880	2050	8000
2000	31	47	60	DN.100	2500	3200	2080	2250	11000
2200	38	57	76	DN.100	3000	3400	2280	2450	12000
2500	50	73	100	DN.100	4000	3600	2580	2750	15500

NB: I valori delle tabelle sopra riportati sono indicativi; per un corretto dimensionamento, contattare il ns. Ufficio Tecnico.

PERCHE' UN FILTRO

La filtrazione è un trattamento meccanico (o semi-meccanico) con il quale si riescono ad eliminare le impurità di diversa natura presenti in sospensione nell'acqua, come sabbia, limo, corpuscoli di diversa natura e dimensioni, ferro ossidato, ecc.; nonché a togliere all'acqua cattivi odori, sapori sgradevoli e renderle la limpidezza desiderata.

La filtrazione è il trattamento dell'acqua più importante, ma anche il più difficile, non essendo assoggettato a regole ben precise. Quindi il dimensionamento di un filtro a pressione, dipendente da molte varianti, deve essere formulato con un criterio di equilibrio tra i vari parametri al fine di ottenere il risultato ottimale.

CARATTERISTICHE GENERALI

Le caratteristiche salienti dei filtri a pressione TECNOCOM sono l'efficienza, l'affidabilità e la durata.

Essi si dividono in due sistemi, a valvole singole e/o a valvola centralizzata; ognuno dei quali si divide in tre serie.

FILTRI A VALVOLE SINGOLE

- **Serie "FQST"** Filtri Monostrato a quarzite, con rigenerazione automatica temporizzata; si utilizzano in casi di alto contenuto di impurità con un eventuale dosaggio di coadiuvanti a monte.
- **Serie "FCST"** Filtri Monostrato a carbone attivo, con rigenerazione automatica temporizzata; si utilizzano in casi specifici dietro consiglio del ns. Ufficio Tecnico.
- **Serie "FDST"** Filtri Monostrato a zeoliti, con rigenerazione automatica temporizzata; si utilizzano per l'eliminazione del ferro e del manganese presenti nell'acqua.

CRITERI DI SCELTA DEL FILTRO

La scelta e il dimensionamento di un filtro, sarà effettuata e consigliata all'utilizzatore dal Personale Tecnico della TECNOCOM, in base alle analisi dell'acqua, ai dati oggettivi raccolti e alle esigenze richieste.

AUTOMAZIONE

Nei modelli a conduzione automatica le operazioni di rigenerazione e di ripristino del funzionamento possono essere effettuate completamente in automatico, o a mezzo "PUSH-BUTTON". In alternativa, come optional si può scegliere che il comando di rigenerazione, avvenga tramite manometro differenziale oppure in base al volume di acqua trattata.

CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

- I serbatoi impiegati, completi di piedi di sostegno e boccaporti per eventuali ispezioni interne, sono costruiti in acciaio al carbonio, elettrosaldato e trattati internamente con vernici epossidiche ed esternamente con antiruggine e smalto sintetico a finire.
NB: In alternativa, a richiesta, possono essere forniti in acciaio inox.
- I serbatoi di stoccaggio della soluzione rigenerante per la serie "FDST/D", sono forniti in polietilene ad alta densità.
- Valvole: sono impiegate valvole a farfalla, con corpo in ghisa, lente in AISI 316 e materiale a contatto del liquido di passaggio in EPDM, complete di attuatore pneumatico di comando.
N.B.: a richiesta si possono fornire le stesse con corpo in PVC complete di attuatore pneumatico di regolazione di portata.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- | | | |
|----------------------|--------------|--------------|
| • PRESSIONE | Min. 2,5 bar | Max. 5 bar |
| • TEMPERATURA | Min. + 10 °C | Max. + 40 °C |
| • ALIMENT. ELETTRICA | Volt 220 | Hz 50 |

L' Ufficio Tecnico della TECNOCOM è inoltre in grado di progettare impianti per applicazioni speciali o dimensioni e portate al di sopra della tabella.

WHY A FILTER

Using a filter provides the mechanical and semi-mechanical means for eliminating impurities of various types that are suspended in water, such as sand, silt, corpuscles of various kind and sizes, oxidised iron, etc. A filter can also remove bad smells and unpleasant tastes from water, and restore it to the desired limpidity. Filtration is the most important water treatment, but is also the most difficult one as it is not subject to precise rules.

The size of a pressure filter thus depends on numerous variables: in order to attain the desired result, it must be formulated using a criterion that is balanced among the various parameters.

GENERAL CHARACTERISTICS

TECNOCOM pressure filters are characterised above all for their efficiency, reliability, and durability.

They are divided into two systems, single valves and centralised valves, each of which is divided into three series:

SINGLE VALVE FILTERS

- **"FQST" series** single-layer quartz filters with timed automatic regeneration. These are used when there is a large quantity of impurities, with the possible application of adjuvants earlier in the process.
- **"FCST" series** single-layer active-carbon filters, with timed automatic regeneration. These are used in specific cases, at the recommendation of our Technical Office;
- **"FDST" series** single-layer zeolite filters, with timed automatic regeneration. These are used to eliminate iron and manganese from the water.

HOW TO CHOOSE A FILTER

TECNOCOM's technical staff will help customers to choose a suitable filter on the basis of an analysis of the water, the objective data collected, and the customer's particular requirements.

AUTOMATION

The regeneration and resetting operations of the models can be made completely automatically or by means of a PUSHBUTTON. Alternatively, as an option, the regeneration command can be carried out by means of a differential manometer or else on the basis of the volume of water treated.

FEATURES OF THE COMPONENTS

- All cisterns used are equipped with support bases and hatches for possible internal inspections, and are built of electro-welded carbon steel. The interiors are painted with epoxy paint, and the exteriors, with anti-rust paint and a synthetic finishing enamel. **N.B.** Alternatively, upon request, stainless-steel cisterns can be supplied.
- The cisterns for storing the regenerating solution for the "FDST/D" series are made of high-density polyethylene.
- Valves: butterfly valves are used. The body is made of cast iron, and the gate, of AISI 316 stainless steel; the material that comes in contact with the passing liquid is made of EPDM, and comes equipped with a pneumatic command actuator. **N.B.** upon request, the same can be supplied with a PVC body, complete with pneumatic actuator for regulating the delivery.

OPERATING FEATURES

- | | | |
|---------------------|--------------|------------|
| • PRESSURE: | min: 2.5 bar | max: 5 bar |
| • TEMPERATURE: | min: +10°C | max: +40°C |
| • ELECTRICAL INPUT: | 220 Volts | 50 Hz |

TECNOCOM technical office is also able to plan systems for special applications or cycle capacity above the table.



Via Sila, 12 - 59100 Prato - tel. ++39 0574 661185 - fax ++39 0574 66 20 93

<http://www.tecnocomprato.com> - E-mail: info@tecnocomprato.com

