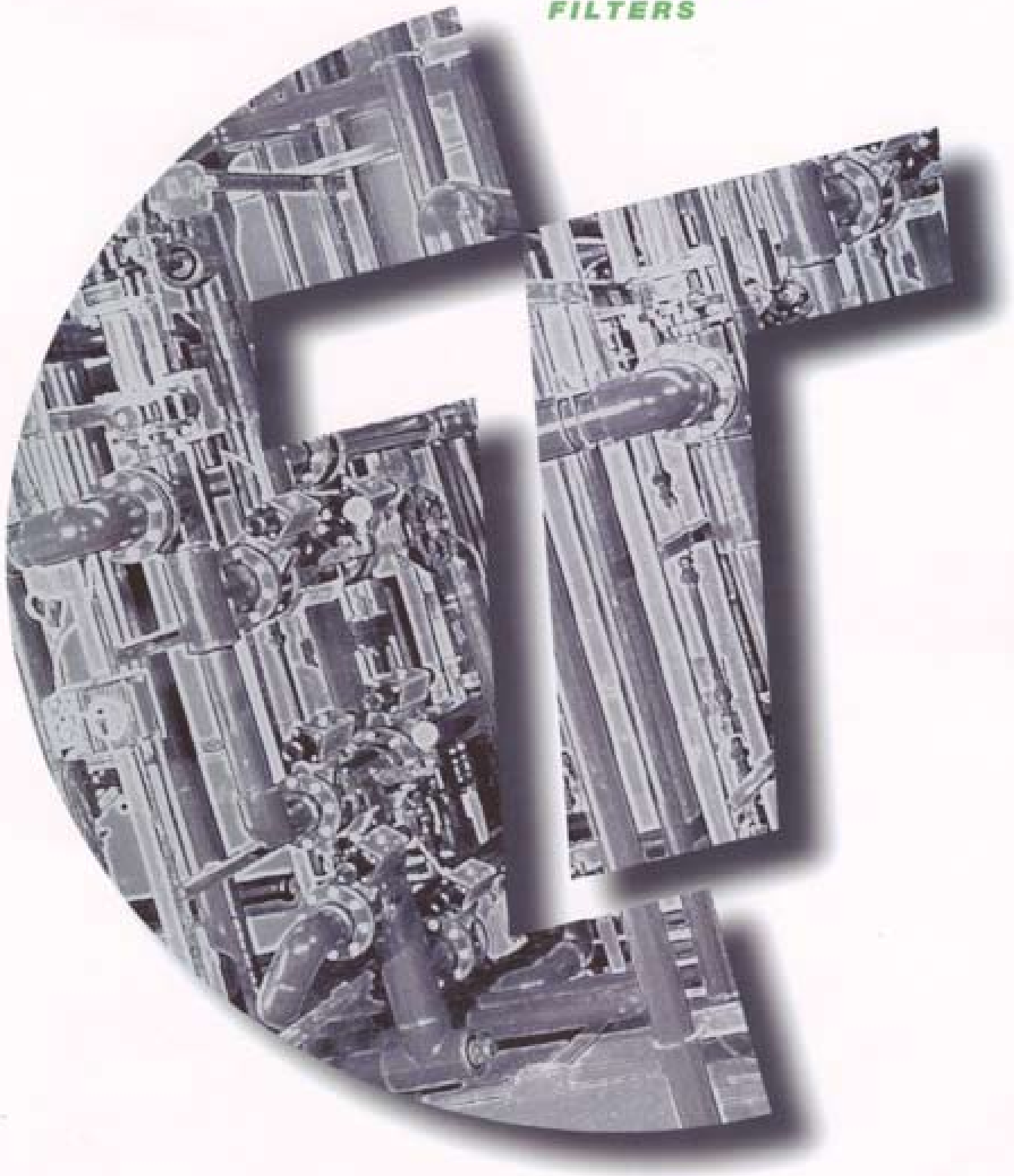


**FILTRI  
AUTOMATICI  
INDUSTRIALI**

**INDUSTRIAL  
AUTOMATIC  
FILTERS**



**FQCT**

MONOSTRATO/VALVOLA CENTRALIZZATA  
SINGLE-LAYER/CENTRALIZED VALVE

**FCCT**

CARBONE ATTIVO/VALVOLA CENTRALIZZATA  
ACTIVE COAL/CENTRALIZED VALVE

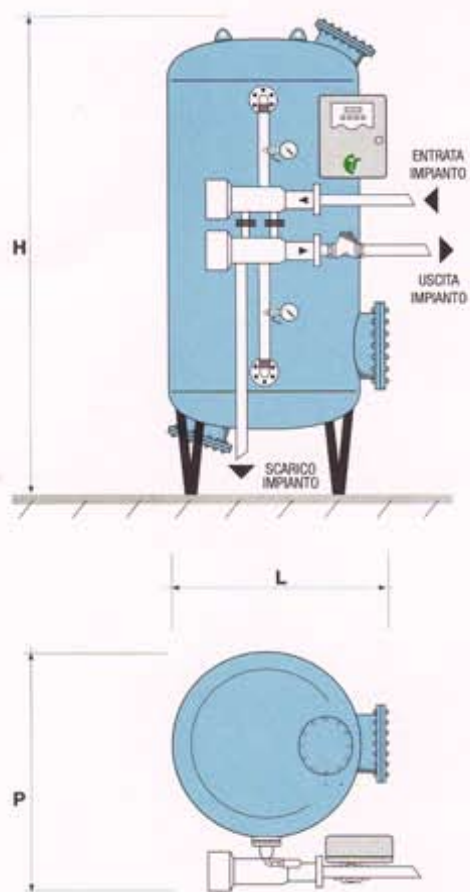
**FDCT**

DEFERRIZ.-DEMANGANIZ./VALVOLA CENTRALIZZATA  
IRON-MANGANESE ELIMINATOR/CENTRALIZED VALVE

Schema

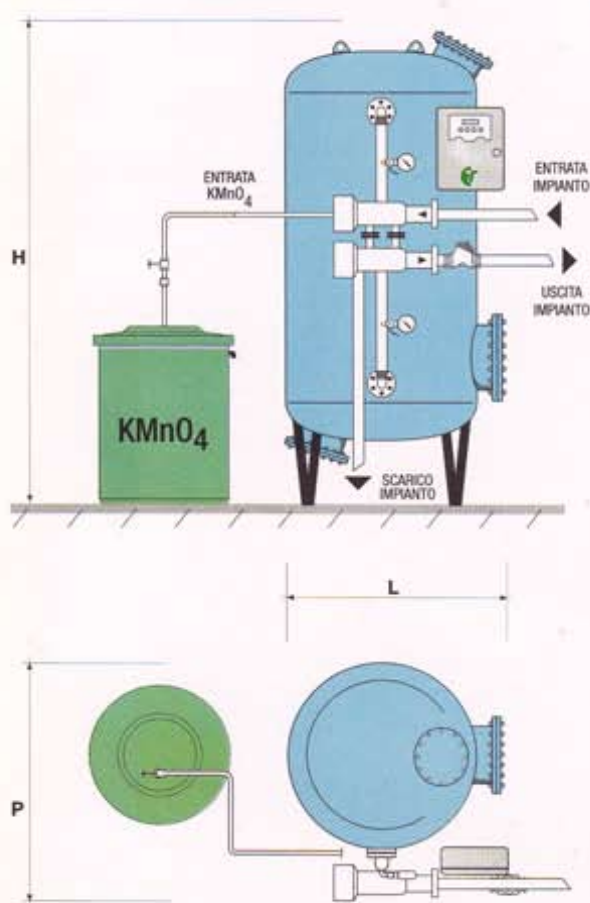
mod.

- FQCT
- FCCT
- FDCT



- (\*)
- 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. FDCT/D



**DATI TECNICI FQCT - Monostrato/Valvola centralizzata**
**FQCT TECHNICAL DATA - Single-layer/Centralized valve**

Mod.*	Portata m <sup>3</sup> /h Flow rate m <sup>3</sup> /h		Acqua Lavag.(c.c.) Washing Water	Attacchi Junctions	Mater.filtrante Filtring material	Dimensioni mm. Dimensions mm.			Peso in esercizio Operating weight
	V=10÷18/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	Ø	Kg	H	L	P	Kg	
550	2,4	4,2	5,6	1"1/2	280	1880	630	800	470
650	3,3	5,8	7,8	1"1/2	380	1930	730	900	920
800	5	9	12	1"1/2	580	2500	880	1050	1600
950	7	12	18	2"	900	2570	1030	1200	2450
1100	10	17	23	2"	1100	2620	1180	1300	3000
1200	11	20	26	2"	1300	2660	1280	1450	3450

**DATI TECNICI FCCT - Carbone attivo/Valvola centralizzata**
**FCCT TECHNICAL DATA - Active coal/Centralized valve**

Mod.*	Portata m <sup>3</sup> /h Flow rate m <sup>3</sup> /h		Acqua Lavag.(c.c.) Washing Water	Attacchi Junctions	Mater.filtrante Filtring material	Dimensioni mm. Dimensions mm.			Peso in esercizio Operating weight
	V=10÷18/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	Ø	It	H	L	P	Kg	
550	2,1	4,2	2,4	1"1/2	200	1880	630	800	470
650	3,3	5,8	3,3	1"1/2	260	1930	730	900	600
800	5	9	5	1"1/2	400	2500	880	1050	1150
950	7	12	7	2"	560	2570	1030	1300	1700
1100	10	17	10	2"	750	2600	1180	1250	2100
1200	11	20	11	2"	900	2660	1280	1450	2400
1300	13	24	13	3"	1050	2700	1380	1550	3000
1400	15	27	15	3"	1230	2780	1480	1650	3550
1600	20	36	20	3"	1600	2950	1680	1850	5300

**DATI TECNICI FDCT - Deferrizzante-Demanganizzante/Valvola centralizzata**
**FDCT TECHNICAL DATA - Iron-Manganese eliminator filter/Centralized valve**

Mod.*	Portata m <sup>3</sup> /h Flow rate m <sup>3</sup> /h		Acqua Lavag.(c.c.) Washing Water	Attacchi Junctions	Mater.filtrante Filtring material	Dimensioni mm. Dimensions mm.			Peso in esercizio Operating weight
	V=10÷15/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	Ø	It	H	L	P	Kg	
550	2,4	3,5	4,8	1"1/2	200	1880	630	800	650
650	3,3	4,8	6,6	1"1/2	260	1930	730	900	800
800	5	7	10	1"1/2	400	2500	880	1050	1450
950	7	11,7	15	2"	560	2570	1030	1300	2200
1100	10	15	20	2"	750	2600	1180	1250	2700
1200	11	16,5	22	2"	900	2660	1280	1450	3000
1300	13	20	26	3"	1050	2700	1380	1550	4050
1400	15	23	30	3"	1230	2780	1480	1650	4900
1600	20	30	40	3"	1600	2950	1680	1850	7300

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 variabili, 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 VALVOLA CENTRALIZZATA

- **Serie "FQCT"** 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 "FCCT"** Filtri Monostrato a carbone attivo, con rigenerazione automatica temporizzata; si utilizzano in casi specifici dietro consiglio del ns. Ufficio Tecnico.
- **Serie "FDCT"** 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 "FDCT/D", sono forniti in polietilene ad alta densità.
- Valvole centralizzate monoblocco in ABS rinforzato con fibra di vetro. All'interno sono alloggiati dei pistoni con memorie fisse scorrevoli su tenute OR, la cui posizione determina le varie fasi di rigenerazione e lo stato di esercizio.

Di facile manutenzione ed elevata affidabilità.

## 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:

## CENTRALISED VALVE FILTERS

- **"FOCT" 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;
- **"FCCT" Series** single-layer active-carbon filters, with timed automatic regeneration. These are used in specific cases, at the recommendation of our Technical Office
- **"FDCT" 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 "FDCT/D" series are made of high-density polyethylene.
- ABS single-block centralised valves are reinforced with fibre-glass. Inside them are pistons with fixed memories that slide on OR seals. Their position determines the different regeneration phases and the operating conditions. Easy maintenance and extreme reliability.

## 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.



COMPONENTI PER TRATTAMENTO ACQUE

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

<http://www.tecnocomprato.com> - E-mail: [info@tecnocomprato.com](mailto:info@tecnocomprato.com)

