

# filtrazione

con filtri mono e multi-cartuccia

TECNIDR SA



**La filtrazione è utilizzata per rimuovere dall'acqua le sostanze solide in sospensione. Il funzionamento, molto semplice, è simile a quello di un setaccio, con fori di grandezza variabile, a seconda dell'utilizzo dell'acqua filtrata.**

I più comuni filtri dissabbiatori, detti del tipo a cartuccia, sono costituiti da un contenitore, all'interno del quale è posto l'elemento filtrante (la cartuccia), di solito di forma cilindrica e con una grande quantità di fori sulla superficie esterna. Il contenitore è costituito da una testa con estremità filettate per il collegamento alla rete idraulica, e una tazza collegata alla testa stessa. Il passaggio dell'acqua attraverso la cartuccia (di solito dall'esterno all'interno) fa sì che le sostanze solide di grandezza superiore a quella dei fori della cartuccia, si fermino sulla cartuccia stessa.

La grandezza dei fori (grado di filtrazione), è solitamente di 50  $\mu\text{m}$  ( $1 \mu = 0.001 \text{ mm}$ ) per acque potabili, maggiore o minore per altre applicazioni. Le cartucce filtranti più comuni sono realizzate in nylon oppure in acciaio inox (entrambe di tipo lavabile), oppure in filato di polipropilene avvolto su un supporto dello stesso materiale (tipo a perdere). La testa può essere realizzata in materiale plastico (normalmente polipropilene) oppure metallico (ottone o acciaio inox).

La tazza è di solito in materiale trasparente (AS, Trogamid T, polipropilene), per permettere di controllare lo stato della cartuccia all'interno. Alcuni filtri (auto-pulenti) permettono la pulizia della cartuccia semplicemente agendo su una valvola, senza necessità di aprire il filtro. Le cartucce filtranti sono disponibili in nylon, acciaio inox, polipropilene avvolto; tutti i materiali sono di grado alimentare.



## Filtri mono-cartuccia

		<p><b>FCP 050:</b> Testa e fascia di chiusura in ottone cromato con rivestimento protettivo. Tazza in Trogamid T trasparente. Tenuta O-ring. Valvola per sfiato aria. Cartuccia in rete di nylon lavabile 50 µm. Attacchi con raccordi 3/4" M. Portata max. 3,0 m³/h. Dimensioni (base x altezza): mm 193 x 320. Ricambi CRF35/P. FCP 050/F: con cartuccia in filato di polipropilene avvolto 25 µm (a richiesta 1-5-50-100 µm). Ricambi CRF25/P.</p> <p><b>FCP 070:</b> Caratteristiche identiche al modello FCP 050. Attacchi con raccordi 1" M. Portata max. 4,0 m³/h. Dimensioni (base x altezza): mm 193 x 320. FCP 070/F: come per FCP 050/F.</p> <p><b>FCP 090:</b> Caratteristiche identiche al modello FCP 050. Attacchi con raccordi 1 1/4" M. Portata max. 5,5 m³/h. Dimensioni (base x altezza): mm 200 x 320. FCP 090/F: come per FCP 050/F.</p>
		<p><b>FCP 010:</b> Testa e ghiera in polipropilene. Tazza in AS trasparente. Attacchi 1/2" a 90° con inserti in ottone con uscita in alto. Tenuta O-ring. Cartuccia in rete di nylon lavabile 50 µm. Portata max. 0,9 m³/h. Dimensioni (base x altezza): mm 91 x 165. Ricambio CRF08. FCP 010/F: con cartuccia filo avvolto 25 µm. Ricambio CRF08/F.</p>
		<p><b>FCR 08:</b> Testa e ghiera in ottone cromato con rivestimento protettivo. Tazza in Trogamid T trasparente. Tenuta O-ring. Cartuccia in rete di nylon lavabile 50 µm. Attacchi 1/2" in linea. Portata max. 0,9 m³/h. Dimensioni (base x altezza): mm 95 x 163. Ricambi: CRF08. FCP 010/F: con cartuccia filo avvolto 25 µm. Ricambio CRF08/F.</p>

## Filtro mono-cartuccia per addolcitore con by-pass

	<p><b>COMBI:</b> Testa e ghiera in ottone nichelato. Tazza in poliammide trasparente. Cartuccia filtrante lavabile 60 µm. Attacchi 1" (SX / DX). Portata max. 4'000 litri/h. Pressione max. d'esercizio 12 bar. Temperatura d'esercizio da 0°C a 50°C. Rubinetti di prelievo. Regolatore durezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con cartuccia da 9 3/4" (COMBI). Dimensioni (base x altezza): mm 117 x 428</li> <li>• Con cartuccia da 19" (COMBI L). Dimensioni (base x altezza): mm 117 x 678</li> </ul>
--	---

## Filtro mono-cartuccia ad uso industriale per elevate portate d'acqua

	<p><b>FILTER INOX BIG:</b> Portata max. 13 m³/h. Pressione max. d'esercizio 8 bar. Temperatura d'esercizio da 0°C a 90°C. Attacchi 1 1/2". Manicotto per scarico controlavaggio. Attacco per manometri 1/2".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con cartuccia da 10". Dimensioni (base x altezza): mm 200 x 600</li> <li>• Con cartuccia da 20". Dimensioni (base x altezza): mm 200 x 870</li> <li>• Con cartuccia da 30". Dimensioni (base x altezza): mm 200 x 1'175</li> <li>• Con cartuccia da 40". Dimensioni (base x altezza): mm 200 x 1'370</li> </ul> <p><b>Attenzione:</b> la portata si riferisce al contenitore senza cartucce.</p>
--	--

## Filtro multi-cartuccia ad uso industriale per elevate portate d'acqua

	<p><b>FILTER BOX 800:</b> Portata max. da 30 a 80 m³/h. Pressione max. d'esercizio 8 bar. Temperatura d'esercizio da 0°C a 90°C. Attacchi: 2" / 3" / DN 100. Alloggiamento per più cartucce. Manicotto per scarico controlavaggio. Attacco per manometri 1/2".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con 7 cartucce da 10" (attacco 2", portata max. 30 m³/h). Dimensioni (base x altezza): mm 290 x 650</li> <li>• Con 7 cartucce da 20" (attacco 2", portata max. 30 m³/h). Dimensioni (base x altezza): mm 290 x 890</li> <li>• Con 7 cartucce da 30" (attacco 2", portata max. 30 m³/h). Dimensioni (base x altezza): mm 290 x 1'140</li> <li>• Con 7 cartucce da 40" (attacco 3", portata max. 35 m³/h). Dimensioni (base x altezza): mm 320 x 1'400</li> <li>• Con 18 cartucce da 10" (attacco DN 100, portata max. 80 m³/h). Dimensioni (base x altezza): mm 445 x 860</li> <li>• Con 18 cartucce da 20" (attacco DN 100, portata max. 80 m³/h). Dimensioni (base x altezza): mm 445 x 1'080</li> <li>• Con 18 cartucce da 30" (attacco DN 100, portata max. 80 m³/h). Dimensioni (base x altezza): mm 445 x 1'335</li> <li>• Con 18 cartucce da 40" (attacco DN 100, portata max. 80 m³/h). Dimensioni (base x altezza): mm 445 x 1'600</li> </ul> <p><b>Attenzione:</b> la portata si riferisce al contenitore senza cartucce.</p>
--	--

## Cartucce filtranti

	<p>Le cartucce filtranti sono disponibili in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nylon</li> <li>• acciaio inox</li> <li>• polipropilene avvolto</li> </ul> <p>Tutti i materiali sono di grado alimentare.</p>
--	---