

FILTRI A “COLONNA DI RESINE” PER IL CONTROLLO DELLA DUREZZA

La gamma di filtri per il controllo della durezza è costituita da una tradizionale colonna di resine “decarbonatatrici” a scambio ionico e da un opportuno dispositivo per il trattenimento delle resine stesse ed eventuali micro particelle in sospensione. L'utilizzo di questi dispositivi è da intendersi esclusivamente in abbinamento a filtri REFINER responsabili del trattamento di microfiltrazione dell'acqua di rete. In questo modo è possibile abbattere, in maniera mirata e gestita, la durezza carbonatica (bicarbonato di calcio e magnesio) responsabile dei depositi calcarei e di tutte le conseguenze, nonché allo stesso tempo tutte le micro-particelle e le impurità presenti fisiologicamente nell'acqua.

Le resine utilizzate per il trattamento di acqua destinata al consumo umano sono conformi ai più severi standard internazionali: F.D.A.-CFR 21-173.25, AFNOR T 90-601, RESOLUTION AP(97)1-Principles, DIN 54 411.

FUNZIONAMENTO

La doppia alimentazione del filtro a “Colonna di Resine” e del dispositivo REFINER è gestita da un kit by-pass esterno a taratura variabile, capace di alimentare contemporaneamente ed in una percentuale prestabilita, sia le resine che la microfiltrazione. L'acqua trattata dalle resine defluisce poi all'utilizzo passando attraverso la microfiltrazione.

DATI TECNICI “Colonna di resine”

- Due tipologie di innesto:
 - innesto rapido a baionetta serie Rapid System
 - innesti automatici In/Out Ø 8 mm serie Compact
 - Funzionamento verticale, orizzontale e obliquo
 - Max temperatura dell'acqua in entrata 40 °C
 - Max pressione di funzionamento 10 bar
 - Involucro cartuccia realizzato in polipropilene
 - Utilizzabili esclusivamente con acqua potabile.
- Non utilizzare con acqua microbiologicamente pericolosa.
Dopo lunghi periodi di inattività si consiglia un accurato lavaggio o la sostituzione dell'apparecchio.



Serie Compact



Serie Rapid System

MODELLO	CODICE	Ø INVOLUCRO (mm)	ALTEZZA (mm)	VOLUME RESINE (Lt)	AUTONOMIA (Lt)
Col. Resine 3 Rapid System	D11610	79	375	1,25	Ad esaurimento della capacità di scambio delle resine (vedi calcolo autonomia)
Col. Resine 4 Rapid System	D11611	79	525	2,00	
Col. Resine 5 Compact	D11553	79	350	1,25	
Col. Resine 6 Compact	D11554	79	500	2,00	
Col. Resine 7 Compact	D11555	100	450	2,80	
Col. Resine 8 Compact	D11556	100	600	3,60	

CALCOLO AUTONOMIA REALE

E' importante sapere che l'autonomia reale del filtro dipende principalmente dalla durezza dell'acqua greggia e di quanti gradi questa viene abbattuta.

Noto che un litro di resine decarbonatatrici elimina 1 °F di durezza temporanea in 10000 litri di acqua, si può esemplificare quanto segue:

se l'acqua da trattare ha una durezza di 21 °F e si vogliono eliminare 10 °F, il calcolo dell'autonomia sarà il seguente

Lt. 10000 : 10 °F = Lt. 1000 di acqua trattata ottenuti con l'utilizzo di un litro di resina.

Se il volume di resina contenuta nella cartuccia è di Lt. 1,5 si otterrà quanto segue:

Lt. 1000 x 1,5 = Lt. 1500 di acqua