

La gamma di filtri *Demikal più* è costituita da una serie di cartucce che abbinano all'azione mirata delle resine decarbonatatrici, i benefici della microfiltrazione su tutta l'acqua trattata. In questo modo si abbate , 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, normalmente usate 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.

La microfiltrazione viene svolta dal Filtro a struttura composita "Sistema Refiner" (approvazione ministeriale n° 400.4/18.10/1594 del 07/10/1991) il quale elimina inquinanti di ogni natura, cloro e cloderivati, idrocarburi, sapori ed odori indesiderabili ed esercita azione batteriostatica raffinando completamente l'acqua in tutta la sua complessità.

FUNZIONAMENTO

La doppia alimentazione del Demikal più, gestita da un by-pass interno a taratura fissa, è capace di alimentare contemporaneamente, 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

- Due tipologie di innesto:
 - innesto rapido a baionetta serie Rapid System
 - innesti automatici In/Out Ø 8 mm serie Compact
- By-pass interno
- Funzionamento verticale
- Max temperatura dell'acqua in entrata 40°C
- Max pressione di funzionamento 10 bar
- Involucro cartuccia realizzato in polipropilene
- Grado di filtrazione 0,5 micron (sistema Refiner)
- Utilizzabili esclusivamente con acqua potabile



Serie Compact



Serie Rapid System

MODELLO	CODICE	Ø INVOLUCRO (mm)	ALTEZZA (mm)	VOLUME RESINE (Lt)	VOLUME MICROFILTRAZIONE (Lt)	AUTONOMIA * (Lt)
Demikal + 3 Rapid System	D11013	79	375	0,86	0,39	1750
Demikal + 4 Rapid System	D11014	79	525	1,50	0,44	3000
Demikal + 5 Compact	D10968	79	350	1,00	0,38	2000
Demikal + 6 Compact	D10969	79	500	1,50	0,50	3000
Demikal + 7 Compact	D10970	100	450	2,20	0,60	4400
Demikal + 8 Compact	D10971	100	600	2,80	0,90	5600

* Le autonomie possono subire una oscillazione a seconda della qualità locale dell'acqua e della velocità di scorrimento all'interno del filtro.

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