



ADDOLCITORI
PROPORZIONALI
ARCHIMEDE

l'energia che nasce dall'acqua



no power



save energy

Made in Italy
www.atlasfiltri.com

ARCHIMEDE

addolcitori proporzionali



no power



save energy

Gli addolcitori ARCHIMEDE funzionano con la sola energia cinetica (energia associata al movimento) dell'acqua nelle tubazioni. Tutte le funzioni sono azionate e comandate idraulicamente, senza la necessità di alimentazione elettrica.

Gli addolcitori ARCHIMEDE si caratterizzano per:

- **elevata sensibilità del contatore dell'acqua**

L'addolcitore ARCHIMEDE è dotato di un contaltri che è in grado di rilevare una portata estremamente ridotta, anche inferiore a 5 l/h.

Il contaltri non richiede nessun tipo di taratura o regolazione.

- **alto rendimento ed efficienza**

ARCHIMEDE usa speciali resine ad alto scambio ionico.

Gli addolcitori ARCHIMEDE sono in grado di trattare portate elevate, fino a 400 litri/ora per litro di resina; tuttavia durante la rigenerazione consumano dal 50 al 70% di acqua e sale in meno rispetto agli addolcitori tradizionali.

- **semplice programmazione**

Per la programmazione di ARCHIMEDE è necessario solo impostare la durezza dell'acqua in ingresso.

- **dimensioni compatte**

Grazie all'alta efficienza gli addolcitori ARCHIMEDE necessitano di meno resine e sale per addolcire la stessa quantità di acqua degli addolcitori tradizionali. Il design compatto permette quindi l'installazione in spazi ristretti, anche sotto il livello della cucina.

ARCHIMEDE 2

Il modello ARCHIMEDE 2 addolcisce l'acqua con due moduli indipendenti.

L'acqua attraversa i due moduli fino all'esaurimento del primo modulo; il primo modulo va pertanto in rigenerazione. Durante la rigenerazione del primo modulo (12-15 minuti) il secondo modulo continua a fornire acqua addolcita.

I due moduli sono studiati e disegnati per comunicare idraulicamente tra di loro per evitare la situazione in cui entrambi i moduli siano in rigenerazione nello stesso momento.

Di facile installazione e manutenzione

La dimensione compatta e la facilità di collegamento e programmazione fanno sì che l'installazione e la manutenzione degli addolcitori ARCHIMEDE sia rapida, riducendo così i costi ed i rischi di guasto.

Contenitore delle resine

Dei sistemi brevettati forzano il passaggio dell'acqua attraverso il letto di resina durante il servizio e il ciclo di rigenerazione. Il passaggio dell'acqua attraverso vie preferenziali o spazi morti nel contenitore sono virtualmente eliminati; in questo modo è necessaria una quantità ridotta di acqua per il risciacquo e per la rigenerazione.

La resina LEWATIT®

La resina LEWATIT® usata negli addolcitori ARCHIMEDE permette il funzionamento con portate elevate e con minime perdite di carico. Questo speciale tipo di resina acida cationica forte di tipo granulare/gel ha come caratteristica la capacità di scambio del 99% della superficie interna del grano. Questa resina è idonea al contatto con alimenti ed è approvata FDA.

La valvola salamoia

Tutti gli addolcitori ARCHIMEDE sono dotati di una valvola salamoia brevettata.

La valvola è stata disegnata per aspirare la salamoia nella parte più bassa nel contenitore dove la soluzione salina è più densa e saturata.

La valvola consente inoltre la filtrazione della salamoia durante ogni ciclo di rigenerazione.

Qualità e consumo del sale

Il consumo di sale degli addolcitori ARCHIMEDE è proporzionale alla durezza dell'acqua in entrata ed al volume di acqua addolcita.

Il sale (cloruro di sodio "NaCl") usato per la rigenerazione delle resine LEWATIT® deve essere di qualità alimentare e in rispetto delle norme vigenti.

Il sale deve avere una purezza superiore al 99%, per questo motivo è consigliato l'utilizzo di sale in pastiglioni (è sconsigliato l'impiego di sale granulare).



ARCHIMEDE 1

Addolcitore cabinato senza alimentazione elettrica, "salvaspazio", studiato per applicazioni industriali e commerciali di piccole dimensioni. Grazie all'ingombro estremamente ridotto e compatto risulta particolarmente indicato per installazioni in spazi limitati.

Il modello **ARCHIMEDE 1** può essere validamente utilizzato per applicazioni in appartamenti, anche sottolavello, villette unifamiliari e piccole attività commerciali quali bar e ristoranti.

Attacchi ingresso/uscita da 3/4".
Disponibilità attacchi da 1" su richiesta.

By-pass con attacchi da 3/4" di serie.

DATI TECNICI ARCHIMEDE 1

Connessioni	3/4" o 1"
Riduttore di pressione consigliato	3/4"
Temperatura Max acqua	50°C
Pressione min-max	2-6 bar
Portata di punta	1.500 l/h
Portata di servizio	1.000 l/h
Perdita di carico	0,4 bar
Capacità di Scambio	16,64 m3 x °f
Volume Resina	3,2 l
Acqua utilizzata per rigenerazione	da 16 a 25 l
Sale utilizzato per rigenerazione	0,3 kg
Tempo di rigenerazione	15 minuti
Dimensioni (L x P x A)	230 x 480 x 510 mm
Capacità tino sale	11 kg



ARCHIMEDE 2

Addolcitore cabinato con valvola di comando completamente automatica, a funzionamento idraulico, senza alimentazione elettrica.

Il sistema è dotato di due moduli che lavorano in parallelo e garantisce acqua addolcita 24h su 24h senza interruzione, anche durante la rigenerazione alternata di uno dei due moduli.

Il modello **ARCHIMEDE 2** è ideale per singoli appartamenti, villette bifamiliari, ma può essere impiegato anche in palazzine da 3-4 appartamenti, ristoranti, bar, alberghi.

Attacchi ingresso/uscita da 3/4".
Disponibilità attacchi da 1" su richiesta.

By-pass con attacchi da 3/4" o 1" disponibile come optional.

DATI TECNICI ARCHIMEDE 2

Connessioni	3/4" o 1"
Riduttore di pressione consigliato	3/4"
Temperatura Max acqua	50°C
Pressione min-max	2-6 bar
Portata di punta	3.000 l/h
Portata di servizio	2.000 l/h
Perdita di carico	0,4 bar
Capacità di Scambio	2 x 16,64 m3 x °f
Volume Resina	2 x 3,2 l
Acqua utilizzata per rigenerazione	da 2 x 16 a 2 x 25 l
Sale utilizzato per rigenerazione	2 x 0,3 kg
Tempo di rigenerazione	2 x 15 minuti
Dimensioni (L x P x A)	480 x 400 x 510 mm
Capacità tino sale	35 kg

