

# ProFlow



Idro  
soluzioni

## LA SCELTA DEL PROFESSIONISTA PER IL TRATTAMENTO ACQUA



I sistemi di trattamento acque **ProFlow** sono stati progettati e sviluppati appositamente per soddisfare i severi requisiti e le esigenze degli utenti commerciali e industriali. Solo i componenti di alta qualità vengono utilizzati nei sistemi ProFlow per offrire soluzioni efficienti, affidabili e facili da usare per alcuni dei più comuni problemi di qualità dell'acqua, come la durezza, ferro/manganese, sedimenti, sapore e odore. Tutti i prodotti ProFlow sono completamente pre-programmati e, ove possibile, i com-

ponenti sono preassemblati per facilitare l'assemblaggio finale e per ridurre al minimo i tempi di installazione e la manodopera sul posto.

A livello mondiale la domanda di acqua pulita continua a crescere, ponendo sfide senza precedenti alle aziende di trattamento acque. Grazie alla qualità alla facilità di installazione e utilizzo dei nostri prodotti, in combinazione con l'esperienza e la competenza della nostra rete di specialisti locali di trattamento acque, ProFlow è all'altezza di questa sfida!

### RIGUARDO AL PRODUTTORE

La società di produzione Erie è stata fondata il 9 gennaio 1943, quando Henry Alfrey acquistò i macchinari e le risorse di una piccola azienda manifatturiera nella 200 East Erie Street a Milwaukee, nel Wisconsin (USA). Sebbene i primi prodotti fossero sistemi di ossigeno di emergenza per aerei militari, Erie divenne ben presto un pioniere e un innovatore in "dispositivi per controllare i flussi", per applicazioni in sistemi di trattamento di ossigeno, HVAC e acqua. Nel 1947 Erie fu la prima azienda al mondo a sviluppare e produrre una valvola automatica di controllo della rigenerazione per addolcitori a scambio ionico. Poco dopo la fine del secolo, dopo quasi 60 anni di sviluppo e produzione di valvole di controllo, è stata presa la decisione strategica di concentrarsi su sistemi completi di trattamento delle acque e soluzioni per l'uso in una vasta gamma di applicazioni, come residenziale, commerciale / industriale e ospitalità commerciale



erie water  
treatment

# ADDOLCITORI

Tutti gli addolcitori **ProFlow** sono stati sviluppati per rimuovere efficacemente i minerali di calcio e di magnesio dall'acqua e fornire una soluzione economica per tutti i problemi di acqua dura. La loro tecnologia avanzata, la costruzione robusta e l'affidabilità comprovata assicurano molti anni di funzionamento affidabile e spensierato.

**ProFlow** offre una vasta gamma di configurazioni, con valvola di controllo da 1" o 1,5", da Simplex a Duplex Alternato o Duplex Parallelo. Se necessario, una configurazione Simplex può essere facilmente aggiornata alla configurazione Duplex Parallelo nel caso in cui la richiesta di acqua trattata aumenti.

## VANTAGGI AD INSTALLARE UN ADDOLCITORE PROFLOW

- Scaldabagni e caldaie mantengono la massima efficienza e durano più a lungo con notevoli risparmi energetici
- La durata della vita di lavatrici e lavastoviglie è notevolmente estesa
- L'uso di prodotti chimici può essere completamente eliminato
- L'acqua per ogni tipo di processo è più efficiente
- Gli ospiti godono di tutti i comfort di acqua addolcita, quando fanno il bagno è come utilizzare acqua di montagna
- Lavandini, rubinetti, vasche da bagno, docce, ... rimangono senza macchia e la pulizia richiede poco tempo
- È possibile eliminare i costosi prodotti chimici per la rimozione delle incrostazioni e i tempi di fermo di manutenzione, per la disincrostazione di caldaie, attrezzature per la produzione del vapore, lavatrici ecc.
- Il consumo di detersivi, ammorbidenti, brillantanti e altri detergenti può essere ridotto in modo significativo o addirittura azzerato
- Tessuti e biancheria lavati con acqua addolcita durano più a lungo
- Il lavaggio di auto avrà risultati nel risciacquo migliorati con sensibili risparmi sui detersivi e detergenti

## CARATTERISTICHE E BENEFICI

### GAMMA DI PRODOTTI

- Valvola di controllo brevettata da 1" e 1,5"
- **Simplex** espandibili in **Duplex Parallelo**
- **Duplex Alternating** per una erogazione continua di acqua addolcita
- **Duplex Parallel** per portate più elevate di acqua addolcita.

### SISTEMA

- Resina a scambio ionico di alta qualità Monosfera, per uso alimentare
- Serbatoio di pressione in vetroresina di alta qualità, progettato e testato per un'elevata pressione di esercizio, resistente alla corrosione
- Facile e conveniente da installare; completo di ogni accessorio.
- Serbatoi di salamoia (vedere pagina 7)

### VALVOLE DI CONTROLLO

- Controller elettronico avanzato con microprocessore
- NOVRAM® e SuperCap per il backup della memoria in caso di interruzione di corrente
- Display retroilluminato per una perfetta lettura
- **EAZY software** Software semplice per una flessibilità di programmazione senza eguali
- **Rigenerazione volumetrica** con possibilità di impostare una rigenerazione a giorni forzata.



### 1" CONFIGURAZIONI

- **Portate** da 3,4 m<sup>3</sup>/hr a 7,2 m<sup>3</sup>/hr
- Volume resina da 25 Ltr a 2x150 Ltr
- Disponibile in opzione, elettrovalvola blocco utilizzo per configurazioni Simplex
- **By-Pass** disponibile come opzione



### 1,5" CONFIGURAZIONI

- **Portate** da 7,8 m<sup>3</sup>/hr a 16 m<sup>3</sup>/hr
- Volume resina da 75 Ltr a 2x500 Ltr
- Misuratore di portata acqua trattata esterno ultra preciso
- Adattatore in ottone che permette di installare e rimuovere facilmente la valvola dalla bombola
- **Sensore ottico** per un posizionamento preciso e affidabile del pistone
- Disponibile in opzione, elettrovalvola blocco utilizzo per configurazioni Simplex



*Apparecchiature per il trattamento di acque potabili. Queste apparecchiature necessitano di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarato dal produttore.*

# 1" CONFIGURAZIONI - SPECIFICHE

## SPECIFICHE TECNICHE

Modello	PF-SOF1-SIM / PF-SOF1-ALT / PF-SOF1-PRL				
	25	50	75	100	150
Resine (Ltr)					
Pressione operativa min/max (bar)	1,4/8,3				
Temperatura operativa min/max (°C)	2/48				
Connessione elettrica (V/Hz)	230/50 <sup>(1)</sup>				
Max. consumo di energia (VA) simplex/duplex	12/2x18				
Connessione idraulica entrata/uscita	1" BSP Male				
Connessione idraulica portagomma troppo pieno	13 mm hose barb				
Connessione idraulica tino salamoia	3/8" compression fitting				
Bombola diametro/altezza in pollici	10x35	12x48	13x54	14x65	16x65

<sup>(1)</sup> Fornito con trasformatore 24V

## PRESTAZIONI @ 3 BAR PRESSIONE OPERATIVA<sup>(2)</sup>

Modello	PF-SOF1-SIM				
	25	50	75	100	150
Resine (Ltr)					
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°f)	138	275	413	550	825
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°d)	78	155	233	310	465
Portata di servizio (m <sup>3</sup> /hr@Δp 1 bar (m <sup>3</sup> /hr)	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6
Consumo sale per rigenerazione (kg)	3,8	7,5	11,3	15,0	22,5
Consumo acqua per rigenerazione (Ltr)	165	285	400	540	780

Modello	PF-SOF1-ALT				
	2x25	2x50	2x75	2x100	2x150
Resine (Ltr)					
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°f)	275	550	825	1100	1650
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°d)	155	310	465	620	930
Portata di servizio @Δp 1 bar (m <sup>3</sup> /hr)	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6
Consumo sale per rigenerazione (kg)	7,5	15,0	22,5	30,0	45,0
Consumo acqua per rigenerazione (Ltr)	330	570	800	1080	1560

Modello	PF-SOF1-PRL				
	2x25	2x50	2x75	2x100	2x150
Resine (Ltr)					
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°f)	275	550	825	1100	1650
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°d)	155	310	465	620	930
Portata di servizio (m <sup>3</sup> /hr@Δp 1 bar (m <sup>3</sup> /hr)	6,7	6,8	7,0	7,0	7,2
Consumo sale per rigenerazione (kg)	7,5	15,0	22,5	30,0	45,0
Consumo acqua per rigenerazione (Ltr)	330	570	800	1080	1560

<sup>(2)</sup> Numeri indicativi, prestazioni a seconda delle condizioni operative e della qualità dell'acqua

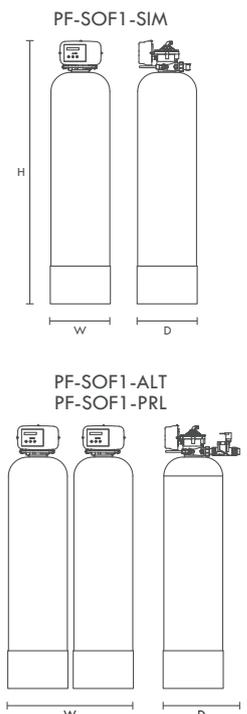
## DIMENSIONI

Modello	PF-SOF1-SIM				
	25	50	75	100	150
Resine (Ltr)					
Larghezza (mm) (W)	264	311	338	365	415
Profondità (mm) (D)	282	311	338	365	415
Profondità, incl. bypass di Erie (mm) (D)	371	376	389	403	428
Altezza (mm) (H)	1059	1394	1560	1836	1833

Modello	PF-SOF1-ALT / PF-SOF1-PRL				
	2x25	2x50	2x75	2 x100	2x150
Resine (Ltr)					
Larghezza(mm) (W) <sup>(3)</sup>	613	707	761	815	915
Profondità (mm) (D)	405	410	436	463	513
Altezza (mm) (H)	1059	1394	1560	1836	1833

<sup>(3)</sup> Basato su una distanza di 85 mm tra serbatoi a pressione

Modelli Articolo	
PF-SOF-1-SIM	ProFlow - Addolcitore 1" - Simplex
PF-SOF-1-ALT	ProFlow - Addolcitore 1" - Duplex Alternato
PF-SOF-1-PAR	ProFlow - Addolcitore 1" - Duplex Parallelo



# 1,5" CONFIGURAZIONI - SPECIFICHE

## SPECIFICHE TECNICHE

Modello	PF-SOF1,5-SIM / PF-SOF1,5-ALT / PF-SOF1,5-PRL						
Resina (Ltr)	75	100	150	200	250	350	500
Pressione operativa min/max (bar)	1,4/8,0						
Temperatura operativa min/max (°C)	2/48						
Connessione elettrica (V/Hz)	230/50 <sup>(1)</sup>						
Max. consumo di energia (VA) simplex/duplex	80/2x89						
Connessione idraulica entrata/uscita	1,5" BSP Male						
Connessione idraulica scarico	1" BSP Maschio						
Connessione idraulica tino salamoia	1/2" compression fitting						
Bombola diametro/altezza in pollici	13x54	14x65	16x65	18x65	21x62	24x72	30x72

<sup>(1)</sup> Fornito con trasformatore 24V

## PRESTAZIONI @ 3 BAR DI PRESSIONE OPERATIVA<sup>(2)</sup>

Modello	PF-SOF1,5-SIM						
Resine (Ltr)	75	100	150	200	250	350	500
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°f)	413	550	825	1100	1375	1925	2750
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°d)	233	310	465	620	775	1085	1550
Portata di servizio @Δp 1 bar (m <sup>3</sup> /hr)	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0
Consumo sale per rigenerazione (kg)	11,3	15,0	22,5	30,0	37,5	52,5	75,0
Consumo acqua per rigenerazione (Ltr)	469	578	838	1148	1435	2140	3030

Modello	PF-SOF1,5-ALT						
Resine (Ltr)	2x75	2x100	2x150	2x200	2x250	2x350	2x500
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°f)	825	1100	1650	2200	2750	3850	5500
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°d)	465	620	930	1240	1550	2170	3100
Portata di servizio @Δp 1 bar (m <sup>3</sup> /hr)	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0
Consumo sale per rigenerazione (kg)	22,5	30,0	45,0	60,0	75,0	105,0	150,0
Consumo acqua per rigenerazione (Ltr)	938	1156	1676	2296	2870	4280	6060

Modello	PF-SOF1,5-PRL						
Resine (Ltr)	2x75	2x100	2x150	2x200	2x250	2x350	2x500
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°f)	825	1100	1650	2200	2750	3850	5500
Capacità di scambio nominale (m <sup>3</sup> x°d)	465	620	930	1240	1550	2170	3100
Portata di servizio @Δp 1 bar (m <sup>3</sup> /hr)	15,6	15,6	15,6	15,8	15,8	16,0	16,0
Consumo sale per rigenerazione (kg)	22,5	30,0	45,0	60,0	75,0	105,0	150,0
Consumo acqua per rigenerazione (Ltr)	938	1156	1676	2296	2870	4280	6060

<sup>(2)</sup> Numeri indicativi, prestazioni a seconda delle condizioni operative e della qualità dell'acqua

## DIMENSIONI

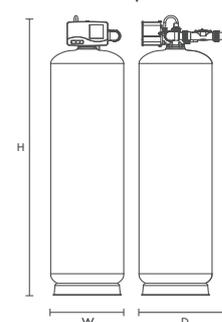
Modello	PF-SOF1,5-SIM						
Resine (Ltr)	75	100	150	200	250	350	500
Larghezza (mm) (W)	390	403	428	491	555	635	786
Profondità (mm) (D)	575	575	575	595	627	667	786
Altezza (mm) (H)	1623	1904	1901	1952	1951	2148	2066

Modello	PF-SOF1,5-ALT / PF-SOF1,5-PRL						
Resine (Ltr)	2x75	2x100	2x150	2x200	2x250	2x350	2x500
Larghezza (mm) (W) <sup>(3)</sup>	930	956	1006	1132	1260	1420	1722
Profondità (mm) (D)	690	690	690	706	738	778	850
Altezza (mm) (H)	1623	1904	1901	1952	1951	2148	2066

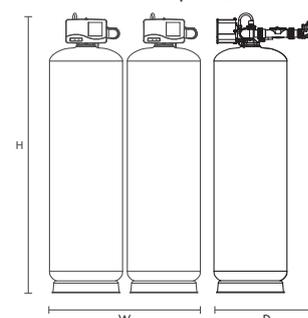
<sup>(3)</sup> Basato su una distanza di 150 mm tra serbatoi a pressione

Descrizione Articolo	
PF-SOF-1,5-SIM	ProFlow - Water Softener 1,5" - Singolo
PF-SOF-1,5-ALT	ProFlow - Water Softener 1,5" - Duplex Alternato
PF-SOF-1,5-PAR	ProFlow - Water Softener 1,5" - Duplex Parallelo

PF-SOF1,5-SIM



PF-SOF1,5-ALT  
PF-SOF1,5-PRL



**MB di Meschini M. & Bontempi G. & C. sas**

Sede legale: Via G. Stefana, 4 - 25010 S. Zeno Naviglio (Brescia) - tel. 030.2167138

Sede amministrativa e operativa: Via L. Abbiati, 13 - 25125 Brescia - tel. 030.3376551

[mb@mb-emmebi.com](mailto:mb@mb-emmebi.com) | [www.mb-emmebi.com](http://www.mb-emmebi.com)