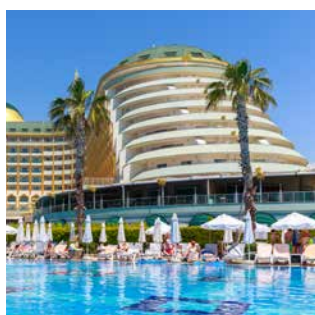


ProFlow

LA SCELTA DEL PROFESSIONISTA
PER IL TRATTAMENTO ACQUA





ProFlow

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 componenti 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 A NOI



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

DEFERIZZATORI

Nei pozzi molto spesso si trova alti livelli di ferro e/o manganese. In acqua di pozzo, il ferro / manganese di solito è invisibile perchè in forma ionica disciolta, quando l'acqua viene prelevata per la prima volta, appare chiara! Ma non appena viene esposta all'aria, il ferro disciolto/manganese viene "ossidato" e forma delle particelle insolubili.

Un altro problema nell'acqua di pozzo è l'idrogeno solforato, un gas che si trova naturalmente nelle acque sotterranee ed è prodotto dalla decomposizione di materiale organico e da batteri che riducono lo zolfo.

Birm®, Il materiale utilizzato in tutti i Deferizzatori ProFlow ha una doppia funzione:

- Come catalizzatore tra ossigeno disciolto e composti di ferro disciolto / manganese presenti nell'acqua; migliora notevolmente la reazione di ossidazione che converte il ferro disciolto/manganese in particelle insolubili.
- La sua superficie attiva estremamente elevata è molto efficiente nel catturare particelle insolubili e filtrarle fuori dall'acqua.

Oltre al comprovato processo di ossidazione, la caratteristica rivoluzionaria del Deferizzatore ProFlow è la "camera di aerazione compressa" integrata nel sistema di filtraggio stesso.

- Durante ogni rigenerazione, l'aria viene aspirata nel serbatoio a pressione dalla valvola di controllo, che forma una camera d'aria nella parte superiore del serbatoio a pressione.
- In servizio, l'acqua non trattata che entra nel serbatoio a pressione viene prima a contatto con l'aria in questa "camera di aerazione compressa", dove viene superossigenata; questa aerazione accelera notevolmente il processo di ossidazione del ferro disciolto / manganese, ma cura anche l'idrogeno solforato ossidandolo in particelle di zolfo insolubili.

A intervalli regolari, il sistema esegue il controlavaggio e la rimozione di tutti i contaminanti dal media filtrante.

CARATTERISTICHE E BENEFICI

GAMMA DI PRODOTTI

- Valvola di controllo **brevettata** da 1" e 1,5"
- Tutti i Deferizzatori sono offerti come configurazione Simplex
- **Configurazione Simplex espandibile a configurazioni Multiple Parallelo**



1" CONFIGURAZIONI

- Portata da 1,0 m³/hr up to 2,0 m³/hr
- Media volume da 28,3 Lt a 84,9 Lt
- Elettrovalvola blocco erogazione disponibile in opzione
- **By-Pass** disponibile in opzione

SISTEMA

- Sistema a serbatoio unico, **senza aeratori esterni, iniettori d'aria, compressori, ...**
- Funziona senza prodotti chimici
- **Manutenzione e gestione semplice e veloce**
- Serbatoi di accumulo sempre puliti
- Facile e conveniente da installare, con tutti gli accessori inclusi



1,5" CONFIGURAZIONI

- **Portata** da 2,0 m³/hr a 6,0 m³/hr
- Media volume da 84,9 Lt a 283 Lt
- Adattatore in ottone che permette di installare e rimuovere facilmente la valvola dalla bombola
- **Sensore ottico** per un posizionamento preciso e affidabile del pistone
- Elettrovalvola blocco erogazione disponibile in opzione

VALVOLA 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** semplicità di programmazione e flessibilità senza eguali
- **Rigenerazione a tempo**
- Contatto ausiliario presente



MULTIPLEX PARALLELO

Una configurazione multi-unità è composta da 2 o più sistemi Simplex standard installati in parallelo, con conseguente aumento notevole della portata di servizio. Aggiungendo una elettrovalvola in uscita a ciascun sistema Simplex, e un cavo fornito da Erie che dialoga tra i 2

impianti, l'erogazione di acqua durante la rigenerazione può essere interrotta; Ogni sistema Simplex può essere programmato individualmente con i propri parametri. Si evita in questo modo, la rigenerazione simultanea, garantendo una fornitura ininterrotta di acqua trattata!

BENEFICI:

- Più economico rispetto ad un grande sistema Simplex
- Sistema modulare / espandibile
- Più facile da trasportare e installare
- Fornitura continua di acqua trattata
- Ridondanza in caso di guasto o manutenzione

SPECIFICHE TECNICHE

Model	PF-OXY1			PF-OXY1,5				
	1	2	3	3	4	5	7	10
Media (Cuft) ⁽¹⁾								
Pressione di esercizio min/max (bar)	2,5/8,3			2,5/8,0				
Temperaturadi esercizio min/max (°C)	4/48			4/48				
Connessione elettrica (V/Hz)	230/50 ⁽²⁾			230/50 ⁽¹⁾				
Max. consumo di energia (VA)	12			80				
Connessione idraulicaentrata/uscitait	1" BSP Male			1,5" BSP Male				
Collegamento idraulico scarico	13 mm portagomma			1" BSP Male				
Bombola diametro larghezza/altezza in pollici	10x40	12x52	14x65	14x65	16x65	18x65	21x62	24x72

⁽¹⁾ 1 Cuft = 28,3 Ltr

⁽²⁾ Fornito con trasformatore 24V

PRESTAZIONI @ 3 BAR PRESSIONE OPERATIVA⁽³⁾

Modello	PF-OXY1			PF-OXY1,5				
	1	2	3	3	4	5	7	10
Media (Cuft)								
Portata di servizio @Δp 1 bar (m ³ /hr) ⁽⁴⁾	3,4	3,4	3,5	7,8	7,8	7,8	7,9	8,0
Portata di servizio max. raccomandata (m ³ /hr) ⁽⁵⁾	1,0	1,5	2,0	2,0	2,7	3,4	4,1	6,0
Utilizzo acqua per rigenerazione (Ltr)	290	413	536	556	811	1065	1366	1922
Portata del controlavaggio (Ltr/min)	23	31	38	38	57	76	95	133

⁽³⁾ Numeri indicativi, prestazioni a seconda delle condizioni operative e della qualità dell'acqua

⁽⁴⁾ Basato sul funzionamento pulito del letto filtrante

⁽⁵⁾ Portata alla quale il processo di filtrazione viene ancora eseguito in modo adeguato.

LIMITAZIONI APPLICATIVE

Modello	PF-OXY1 / PF-OXY1,5
pH per la rimozione del ferro	6,8 - 9,0
pH per la rimozione del manganese	8,0 - 9,0
pH per la rimozione del ferro e del manganese	8,0 - 8,5
Massima concentrazione del ferro (Fe ²⁺)	15 mg/Ltr
Massima concentrazione del manganese (Mn ²⁺)	2 mg/Ltr
Massima concentrazione di Idrogeno Solforato (H ₂ S)	5 mg/Ltr
Sostanze organiche	max. 4,0 mg/L; un livello più alto può ostacolare il corretto funzionamento del sistema
Cloro	max. 1,0 mg/Ltr
Ferro batteri	ATTENZIONE: se sono presenti batteri del ferro, può essere necessario un servizio frequente di manutenzione e la vita del sistema può essere limitata; applicando correttamente un impianto dosaggio cloro o un altro metodo approvato per la riduzione dei batteri del ferro, il sistema funzionerà correttamente.

DIMENSIONI

Modello	PF-OXY1		
	1	2	3
Media (Cuft)			
Larghezza (mm) (W)	264	311	365
Profondità (mm) (D)	282	311	365
Profondità, incl. bypass Erie (mm) (D)	371	376	403
Altezza (mm) (H)	1182	1500	1836

Modello	PF-OXY1,5				
	3	4	5	7	10
Media (Cuft)					
Larghezza (mm) (W)	408	434	491	555	635
Profondità (mm) (D)	408	434	491	555	635
Altezza (mm) (H)	1955	1952	2003	2002	2199

Descrizione Articoli

PF-OXY1	ProFlow - Deferizzatore 1"
PF-OXY1,5	ProFlow - Deferizzatore 1,5"

