

ProFlow

DIE PROFESSIONELLE WAHL FÜR EINE
ZUVERLÄSSIGE WASSERAUFBEREITUNG



INHALT



Wasserenthärter

4-6



Multimix

7-8



Solebehälter, vormontiert

9



Wasserfilter (GAC / AG)

10-11



Eisenfilter

12-13



pH Neutralizer

14-15



ProFlow

DIE PROFESSIONELLE WAHL FÜR EINE ZUVERLÄSSIGE WASSERAUFBEREITUNG

ProFlow-Wasseraufbereitungssysteme wurden entworfen und entwickelt, um den strengen Anforderungen und Ansprüchen der gewerblichen und industriellen Nutzer gerecht zu werden. Nur Komponenten von höchster Qualität werden in den **ProFlow**-Systemen verbaut, um eine effiziente, verlässliche und bedienerfreundliche Lösung für die am meisten auftretende Probleme mit Wasser, wie Wasserhärte, Eisen/Mangan, Sedimente, Geschmack und Geruch, anbieten zu können. Alle **ProFlow**-Produkte sind vollständig vorgefertigt und wo es möglich ist, sind die Komponenten vormontiert. Dies erleichtert die Aufstellung und verringert die Installationszeit vor Ort.

Weltweit steigt der Bedarf an sauberem Wasser, was Wasseraufbereitungsfirmen vor unvorstellbare Herausforderungen stellt. Dank der Premium-Qualität und der Einfachheit der Installation & des Gebrauches unserer Produkte, kombiniert mit der Erfahrung und der Kompetenz unseres Netzwerkes aus Wasseraufbereitungsspezialisten, ist **ProFlow** bereit für diese Herausforderung!

ÜBER UNS

Erie manufacturing company wurde am 9. Januar 1943 von Henry Alfrey gegründet, als er Maschinenanlagen und Güter einer kleinen Firma in 200 East Erie Street in Milwaukee, Wisconsin (USA), kaufte. Die ersten Produkte waren Sauerstoff-Notfallsysteme für militärische Flugzeuge, doch bald wurde Erie ein Wegbereiter und Vorkämpfer in der Entwicklung von Durchflussmessgeräten, von Anwendungen mit Sauerstoff, von HLK- und Wasseraufbereitungssystemen.

Als erste Firma weltweit entwickelte und produzierte Erie 1947 ein automatisches Zentralsteuerventil für Wasserenthärter auf Basis des Ionenaustausches. Kurz nach der Jahrhundertwende, fast 60 Jahre nach der Entwicklung und Produktion von Steuerventilen, wurde die strategische Entscheidung getroffen, mit der hausinternen Konstruktion und Herstellung kompletter Wasseraufbereitungssysteme zu beginnen, für verschiedenste Anwendungen für Privathaushalte, gewerbliche/industrielle und gastronomische Anwendungen.



Alle **ProFlow** Wasserenthärter wurden entwickelt, um härtebildende Mineralien wie Kalzium und Magnesium effizient aus dem Wasser zu entfernen und um eine kostengünstige Lösung für alle Probleme mit hartem Wasser zu bieten. Der Einsatz hochentwickelter Technik, eine robuste Konstruktion und bewährte Zuverlässigkeit stellen Jahre sorgenfreien Betriebs sicher.

ProFlow bietet ein breites Spektrum von verschiedenen Konfigurationen an, mit 1" oder 1,5" Steuerventilen, von Simplex über Duplex-Alternierend oder Duplex Parallel. Im Bereich einer Simplex-Konfiguration kann diese einfach zu einer Duplex Parallel-Konfiguration ausgebaut werden, falls die Nachfrage für aufbereitetes Wasser steigt.

VORTEILE DER INSTALLATION EINES PROFLOW WASSERENTHÄRTERS

- Warmwasserbereiter und Kessel behalten Ihre **maximale Effizienz** und leben länger
- Die **Lebensdauer** von Geräten und Anwendungen werden deutlich verlängert
- Der Gebrauch von Kalkschutzmitteln wird komplett überflüssig
- Prozesswasser ist beständiger und effizient
- Gäste genießen den **Komfort** von weichem Wasser, beim Baden und Duschen
- Waschbecken, Armaturen, Badewannen, Duschen usw. bleiben fleckenfrei ohne zeitraubendes Putzen
- Kostspielige Spezial-Entfernungsmittel und Wartungsarbeiten zur Entkalkung der Kessel, Dampferzeuger, Waschmaschinen, usw. fallen weg.
- Verbrauch von Reinigungsmittel und anderen Putzmitteln können signifikant reduziert werden
- Textilien, Bettwäsche und Kleidung werden durch weiches Wasser geschont
- Autowaschanlagen erzielen bessere Reinigungsergebnisse und sparen Reinigungsmittel

WASSERENTHÄRTER
WASSERENTHÄRTER

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

SORTIMENT

- **Eigenentwickeltes** 1" und 1,5" Steuerventil
- **Simplex** erweiterbar zu **Duplex Parallel**
- **Duplex Alternierend** für kontinuierliche Versorgung von weichem Wasser
- **Duplex Parallel** für höhere Durchflussraten von weichem Wasser

SYSTEM

- **Premium-Ionenaustauscherharze** in Lebensmittelqualität
- **Drucktank aus Glasfaser** in Spitzenqualität, entworfen und getestet für hohen Arbeitsdruck, absolut korrosionsbeständig
- Einfach und angenehm zu installieren, **Filtermaterial im Sack** inklusive
- **Solebehälter** werden separat verkauft (siehe Seite 9)

STEUERVENTIL

- Hochentwickelte elektronische Steuerung mit Mikroprozessor
- NOVRAM® und SuperCap zum **Speichern der Daten** im Falle eines Stromausfalls
- **Beleuchtete Anzeige** für perfekte Lesbarkeit
- **EAZY Software** für einfache und flexible Programmierung
- **volumengesteuerte Regeneration** mit Zwangsregeneration



1" KONFIGURATIONEN

- **Durchflussraten** von 3,4 m³/h bis zu 7,2 m³/h
- **Harz-Volumen** von 25 L bis zu 2x150 L
- **Optionales Magnetventil** für Simplex-Konfigurationen erhältlich
- **Optionaler Bypass** erhältlich



1,5" KONFIGURATIONEN

- **Durchflussraten** von 7,8 m³/h bis zu 16 m³/h
- **Harz-Volumen** von 72 L bis zu 2x500 L
- Extragroßer, ultrapräziser **externer Durchflussmesser**
- **Separater 4" Ventil Sitz** für einfache Montage / Entfernung des Steuerventils
- **Optischer Sensor** für präzise und zuverlässige Kolbenpositionierung
- **Optionales Magnetventil** für Simplex-Konfigurationen erhältlich



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Modell	PF-SOF1-SIM / PF-SOF1-ALT / PF-SOF1-PRL				
Harz (L)	25	50	75	100	150
Betriebsdruck min/max (bar)	1,4/8,3				
Betriebstemperatur min/max (°C)	2/48				
Elektrische Verbindung (V/Hz)	230/50 ⁽¹⁾				
Max. Stromverbrauch (W) simplex / duplex	8 (SIMPLEX)				
Anschluss Eingang/Ausgang	1" BSP Außengewinde				
Anschluss Abwasser	19 mm Schlauchtülle				
Anschluss Solebehälter	3/8" Klemmverschraubung				
Druckbehälter	10x35	12x48	13x54	14x65	16x65

⁽¹⁾ inkl. 24V Transformator

LEISTUNGEN @ 3 BAR BETRIEBSDRUCK⁽²⁾

Modell	PF-SOF1-SIM				
Harz (L)	25	50	75	100	150
Nominelle Austauschkapazität (m³x°fH)	138	275	413	550	825
Nominelle Austauschkapazität (m³x°dH)	78	155	233	310	465
Durchflussrate@Δp 1 bar (m³/h)	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6
Salzverbrauch pro Regeneration (kg)	3,8	7,5	11,3	15,0	22,5
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	165	285	400	540	780

Modell	PF-SOF1-ALT				
Harz (L)	2x25	2x50	2x75	2x100	2x150
Nominelle Austauschkapazität (m³x°fH)	275	550	825	1100	1650
Nominelle Austauschkapazität (m³x°dH)	155	310	465	620	930
Durchflussrate@Δp 1 bar (m³/h)	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6
Salzverbrauch pro Regeneration (kg)	7,5	15,0	22,5	30,0	45,0
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	330	570	800	1080	1560

Modell	PF-SOF1-PRL				
Harz (L)	2x25	2x50	2x75	2x100	2x150
Nominelle Austauschkapazität (m³x°fH)	275	550	825	1100	1650
Nominelle Austauschkapazität (m³x°dH)	155	310	465	620	930
Durchflussrate@Δp 1 bar (m³/h)	6,7	6,8	7,0	7,0	7,2
Salzverbrauch pro Regeneration (kg)	7,5	15,0	22,5	30,0	45,0
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	330	570	800	1080	1560

⁽²⁾ Leistungen abhängig von Betriebsbedingungen und Wasserqualität

ABMESSUNGEN

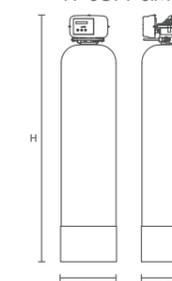
Modell	PF-SOF1-SIM				
Harz (L)	25	50	75	100	150
Breite (mm) (B)	264	311	338	365	415
Tiefe (mm) (T)	282	311	338	365	415
Tiefe, inkl. Bypass (mm) (T)	371	376	389	403	428
Höhe (mm) (H)	1059	1394	1560	1836	1833

Modell	PF-SOF1-ALT / PF-SOF1-PRL				
Harz (L)	2x25	2x50	2x75	2x100	2x150
Breite (mm) (B) ⁽³⁾	613	707	761	815	915
Tiefe (mm) (T)	405	410	436	463	513
Höhe (mm) (H)	1059	1394	1560	1836	1833

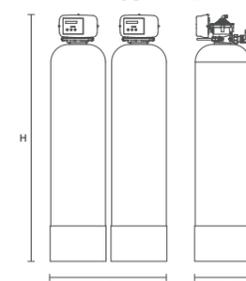
⁽³⁾ Basierend auf einem 85mm-Abstand zwischen den Druckbehältern

Modellnamen	
PF-SOF-1-SIM	ProFlow - Wasserenthärter 1 Zoll - Simplex
PF-SOF-1-ALT	ProFlow - Wasserenthärter 1 Zoll - Duplex Alternierend
PF-SOF-1-PRL	ProFlow - Wasserenthärter 1 Zoll - Duplex Parallel

PF-SOF1-SIM



PF-SOF1-ALT
PF-SOF1-PRL



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Modell	PF-SOF1,5-SIM / PF-SOF1,5-ALT / PF-SOF1,5-PRL						
Harz (L)	75	100	150	200	250	350	500
Betriebsdruck min/max (bar)	1,4/8,0						
Betriebstemperatur min/max (°C)	2/48						
Elektrische Verbindung (V/Hz)	230/50 ⁽¹⁾						
Max. Stromverbrauch (W) simplex / duplex	80/2x89						
Anschluss Eingang/Ausgang	1,5" BSP Außengewinde						
Anschluss Abwasser	1" BSP Außengewinde						
Anschluss Solebehälter	½" Klemmverschraubung						
Druckbehälter	13x54	14x65	16x65	18x65	21x62	24x72	30x72

⁽¹⁾ inkl. 24V Transformator

LEISTUNGEN @ 3 BAR BETRIEBSDRUCK⁽²⁾

Modell	PF-SOF1,5-SIM						
Harz (L)	75	100	150	200	250	350	500
Nominelle Austauschkapazität (m³x°fH)	413	550	825	1100	1375	1925	2750
Nominelle Austauschkapazität (m³x°dH)	233	310	465	620	775	1085	1550
Durchflussrate@Δp 1 bar (m³/h)	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0
Salzverbrauch pro Regeneration (kg)	11,3	15,0	22,5	30,0	37,5	52,5	75,0
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	469	578	838	1148	1435	2140	3030

Modell	PF-SOF1,5-ALT						
Harz (L)	2x75	2x100	2x150	2x200	2x250	2x350	2x500
Nominelle Austauschkapazität (m³x°fH)	825	1100	1650	2200	2750	3850	5500
Nominelle Austauschkapazität (m³x°dH)	465	620	930	1240	1550	2170	3100
Durchflussrate@Δp 1 bar (m³/h)	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0
Salzverbrauch pro Regeneration (kg)	22,5	30,0	45,0	60,0	75,0	105,0	150,0
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	938	1156	1676	2296	2870	4280	6060

Modell	PF-SOF1,5-PRL						
Harz (L)	2x75	2x100	2x150	2x200	2x250	2x350	2x500
Nominelle Austauschkapazität (m³x°fH)	825	1100	1650	2200	2750	3850	5500
Nominelle Austauschkapazität (m³x°dH)	465	620	930	1240	1550	2170	3100
Durchflussrate@Δp 1 bar (m³/h)	15,6	15,6	15,6	15,8	15,8	16,0	16,0
Salzverbrauch pro Regeneration (kg)	22,5	30,0	45,0	60,0	75,0	105,0	150,0
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	938	1156	1676	2296	2870	4280	6060

⁽²⁾ Leistungen abhängig von Betriebsbedingungen und Wasserqualität

ABMESSUNGEN

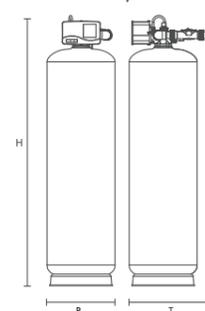
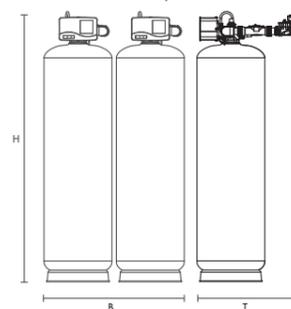
Modell	PF-SOF1,5-SIM						
Harz (L)	75	100	150	200	250	350	500
Breite (mm) (B) ⁽³⁾	390	403	428	491	555	635	786
Tiefe (mm) (T)	575	575	575	595	627	667	786
Höhe (mm) (H)	1623	1904	1901	1952	1951	2148	2066

Modell	PF-SOF1,5-ALT / PF-SOF1,5-PRL						
Harz (L)	2x75	2x100	2x150	2x200	2x250	2x350	2x500
Breite (mm) (B) ⁽³⁾	930	956	1006	1132	1260	1420	1722
Tiefe (mm) (T)	690	690	690	706	738	778	850
Höhe (mm) (H)	1623	1904	1901	1952	1951	2148	2066

⁽³⁾ Basierend auf einem 150mm-Abstand zwischen den Druckbehältern

Modellnamen	
PF-SOF-1,5-SIM	ProFlow - Wasserenthärter 1,5 Zoll - Simplex
PF-SOF-1,5-ALT	ProFlow - Wasserenthärter 1,5 Zoll - Duplex Alternierend
PF-SOF-1,5-PRL	ProFlow - Wasserenthärter 1,5 Zoll - Duplex Parallel

PF-SOF1,5-SIM

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

WASSERENTHÄRTER
MULTIMIX

Die Multimix Serie benutzt ein revolutionäres Mehrzweckfiltermedium zur Behandlung der fünf häufigsten Probleme, die in Trink- und Brunnenwasser auftreten können:

- Härte
- Eisen
- Mangan
- natürliches organisches Material (NOM)
- Ammoniak

Das Filtermedium besteht aus fünf qualitativ hochwertigen, natürlichen und synthetischen Ionenaustauscher- und Adsorptionsmaterialien.

- Inertes Material für optimale Teilchenanordnung während des Rückspülens
- Adsorber für organische Materialien (NOM)
- Adsorber für Eisen/Mangan
- Kationharz zur Entfernung von Kalzium/Magnesium
- Quarzsand für optimalen Durchfluss

Das Filtermaterial fügt sich automatisch zu einem mehrschichtigen Filterbett, wobei durch jede Schicht automatisch eine oder verschiedenen Verschmutzungsarten aus dem Rohwasser entfernt werden.

Die Regeneration ist einfach und effektiv: Rückspülung und Ausspülen mit Salzsole wie bei einem traditionellen Wasserenthärter. Produktauswahl, Leistung und Ausstattung erfolgt einzig und allein nach der Wasserhärte und dem gewünschten Volumenstrom!

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

SORTIMENT

- **Eigenentwickeltes 1" Steuerventil**
- Alle Multimixfilter werden in **Simplex-konfiguration** angeboten

SYSTEM

- **Hochqualitatives** Filtermedium
- **Drucktank aus Glasfaser in Spitzenqualität**, entworfen und getestet für hohen Arbeitsdruck, absolut korrosionsbeständig
- Einfach und bequem zu installieren, **Filtermedium** inkl. (SYSTEME GEFÜLLT außer 72 L)
- Unkomplizierte Auswahl, Dimensionierung, Konfiguration, Installation, Wartung
- **Solebehälter** werden separat verkauft (siehe Seite 9)

STEUERVENTIL

- 1" Steuerventil für hohe Durchflussraten/geringer Druckverlust
- Mikroprozessorgesteuert mit NOVRAM Speicher, kein Verlust der Einstellungen bei Stromausfall und beleuchtetes Display
- EAZY Software für einfache und flexible Programmierung
- Drucktank aus Glasfaser in Spitzenqualität, absolut korrosionsbeständig
- Einzigartige Mischung von Filtermaterial in Premiumqualität zur Lösung einer Vielzahl von Problemen



1" KONFIGURATIONEN

- **Durchflussraten** bis zu 3,5 m³/h
- Menge des Filtermaterials von 24 bis 72 L
- **Optionales Serviceventil** erhältlich
- **Optionaler Bypass** erhältlich



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Modell	PF-MMX			
	24	36	48	72
Filtermedium (L)	24	36	48	72
Betriebsdruck min/max (bar)	1,4/8,3			
Betriebstemperatur min/max (°C)	2/48			
Elektrische Verbindung (V/Hz)	230/50 ⁽¹⁾			
Max. Stromverbrauch (W)	8			
Anschluss Eingang/Ausgang	1" BSP Außengewinde			
Anschluss Abwasser	19 mm Schlauchtülle			
Anschluss Solebehälter	3/8" Klemmverschraubung			
Druckbehälter	10x35	10x47	12x48	14x65

⁽¹⁾ inkl. 24V Transformator

LEISTUNGEN @ 3 BAR BETRIEBSDRUCK⁽²⁾

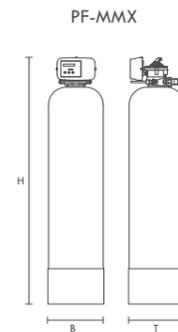
Modell	PF-MMX			
	24	36	48	72
Filtermedium (L)	24	36	48	72
Nominelle Austauschkapazität (m ³ x°fH)	91	137	182	274
Nominelle Austauschkapazität (m ³ x°dH)	51	77	102	153
Durchflussrate@Δp 1 bar (m ³ /h)	3,3	3,4	3,5	3,5
Durchfluss max. (m ³ /h) empfohlen ⁽³⁾	1,3	1,3	1,8	2,1
Salzverbrauch pro Regeneration (kg)	2,4	3,6	4,8	7,2
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	202	246	348	522
Nenndurchfluss beim Rückspülen = Abfluss (L/min)	9,8	9,8	15,1	22,7

⁽²⁾ Leistungen abhängig von Betriebsbedingungen und Wasserqualität

⁽³⁾ Durchflussrate im Dauerbetrieb; kurzzeitig Spitzenwerte bis zu zweifacher Durchflussrate möglich

ABMESSUNGEN

Modell	PF-MMX			
	24	36	48	72
Filtermedium (L)	24	36	48	72
Breite (mm) (B)	264	264	311	365
Tiefe (mm) (T)	282	282	311	365
Tiefe, inkl. Bypass (mm) (T)	371	371	376	403
Höhe (mm) (H)	1059	1366	1394	1836



MULTIMIX
MULTIMIX

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Kunststoff mit hoher Schlagfestigkeit
- Premium Sicherheitsschwimmersystem mit wechselbarem Schlauchanschluss (3/8" oder 1/2")
- Komplett vormontiert
- Ausgestattet mit Überlaufstutzen, Abflussschlauch und eigenentwickeltem Abwasseranschluss



AUSWAHLBEREICH SOLEBEHÄLTER

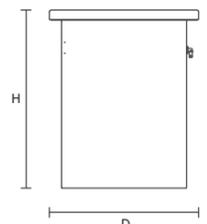
✓	Empfohlen OK	SIMPLEX Solebehälter mit Sole-Plattform und EINEM Soleventil				DUPLEX Solebehälter mit Sole-Plattform und ZWEI Soleventilen			
		125L	275L	500L	750L	125L	275L	500L	750L
2x	2 Stk. benötigt NICHT OK								
1" Simplex	25L	✓							
	37L	✓							
	50L	✓							
	75L		✓						
	100L		✓						
1" Duplex	150L		✓						
	2 x 25L	2x				✓			
	2 x 50L	2x					✓		
	2 x 75L		2x				✓		
	2 x 100L		2x					✓	
1,5" Simplex	2 x 150L		2x					✓	
	75L		✓						
	100L		✓						
	150L		✓						
	200L			✓					
	250L			✓					
	350L			✓					
500L				✓					
1,5" Duplex	2 x 75L		2x				✓		
	2 x 100L		2x					✓	
	2 x 150L		2x					✓	
	2 x 200L			2x				✓	
	2 x 250L			2x					✓
				2x					✓
	2 x 500L				2x				✓

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Modell	PF-BTA			
	125	275	500	750
Volume (L)	125	275	500	750
Anschluss Soleventil	austauschbar: 3/8" Quick-Fit & 1/2" Klemmverschraubung			
Anschluss Überlauf	19 mm Schlauchtülle			

ABMESSUNGEN & GEWICHTE

Modell	PF-BTA			
	125	275	500	750
Volume (L)	125	275	500	750
Durchmesser (mm) (D)	540	685	875	1030
Höhe (mm) (H)	850	975	1110	1110
Max. Salzspeicher-Kapazität (kg)	100	200	475	675



ProFlow-Kornaktivkohlefilter wurden entwickelt, um den Geschmack, Farbe und Geruch des Wassers zu verbessern und ein breites Spektrum an Chemikalien (wie Chlor), Pestizide und Herbizide zu reduzieren. Gleichzeitig entfernt es Verunreinigungen größer 40 µm. Daraus resultiert ein saubereres, sicheres und besser schmeckendes Wasser, welches Ihre Installationen, Einbauten und wasserführenden Geräte schützt.

ProFlow Filter-Ag entfernt effizient Schwebeteilchen größer 20 µm wie z.B. Dreck, Schlamm, Ton, Rost etc. und schützt Ihre Installationen, Einbauten und wasserführenden Geräte.

PROFLOW WASSERFILTER SIND MIT 2 FILTERMEDIEN VERFÜGBAR

KORNAKTIVKOHLE

- Hochwertige **Aktivkohle basierend auf Kokosnussschale**, welche die Anforderungen an durchgängige, fest installierte Wasseraufbereitungen erfüllt.
- **ausgewählte Porenstruktur** für maximale Adsorption
- ausgezeichnete Rückspüleigenschaften

FILTER-AG

- Seine **gebrochenen Ränder** und **unregelmäßige Form** bieten eine große Oberfläche und komplexe Fließwege für optimale Effektivität
- **Außerordentlich hohe Kapazität bei Sedimentreduzierung:** längere Laufzeit, reduzierte Rückspülungsfrequenz
- **Leichtgewicht:** niedrigerer Rückspüldurchfluss, reduzierter Wasserverbrauch beim Rückspülen
- Höhere Durchflussraten/geringer Druckverlust: Einsatz kleinerer Anlagen möglich!



EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

SORTIMENT

- **Eigenentwickeltes 1" und 1,5" Steuerventil**
- Alle Wasserfilter werden als **Simplex-Konfiguration** angeboten
- **Simplex-Konfiguration** erweiterbar zu **Multiplex Parallel-Konfigurationen**



1" KONFIGURATIONEN

- **Durchflussraten** von 1,2 m³/h bis zu 2,3 m³/h
- Menge des Filtermediums von 1 Cuft bis zu 3 Cuft
- **Optionales Magnetventil** verfügbar
- **Optionaler Bypass** verfügbar

SYSTEM

- Filtermedium in **Premiumqualität**
- **moderne, hochwertige Glasfaser-Druckbehälter**, entworfen und getestet für hohen Arbeitsdruck, vollständig korrosionsbeständig
- Einfach und angenehm zu installieren, **inklusive Filtermaterial** im Sack



1,5" KONFIGURATIONEN

- **Durchflussraten** von 2,3 m³/h bis zu 6,7 m³/h
- Menge des Filtermediums von 3 Cuft bis zu 10 Cuft
- **Separater 4" Ventilsitz** für einfache Montage/Entfernung des Steuerventils
- **Optischer Sensor** für präzise und zuverlässige Kolbenpositionierung
- **Optionales Magnetventil** verfügbar

STEUERVENTIL

- Hochentwickelte elektronische Steuerung mit Mikroprozessor
- NOVRAM® und SuperCap zum **Speichern der Daten** im Falle eines Stromausfalls
- **Beleuchtete Anzeige** für perfekte Lesbarkeit
- **EAZY Software** für einfache und flexible Programmierung
- **zeitgesteuerte Regeneration**
- **Aux-Kontakt** vorhanden



VORTEILE:

- Wirtschaftlicher als große Simplex-Systeme
- Modulares/erweiterbares System
- Einfach zu transportieren & installieren
- Durchgängige Versorgung mit aufbereitetem Wasser
- Redundanz im Falle einer Störung oder Wartung

MULTIPLER PARALLEL

Eine mehrteilige Konfiguration besteht aus 2 oder mehreren Simplex Standard-Systemen, die parallel installiert werden. Daraus resultiert eine deutliche Erhöhung der Durchflussrate. Durch das Hinzufügen eines Magnetventiles in den Ausgang jedes Simplex-Systems, kann der Bypass

für unbehandeltes Wasser während der Regeneration ausgeschaltet werden. Da für jedes Simplex-System die Regenerationszeit individuell zu programmieren ist, wird eine gleichzeitige Regeneration dieser vermieden und eine ununterbrochene Versorgung an aufbereitetem Wasser garantiert!

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Modell	PF-GAC1 / PF-AG1			PF-GAC1,5 / PF-AG1,5				
	1	2	3	3	4	5	7	10
Filtermedium (Cuft) ⁽¹⁾								
Betriebsdruck min/max (bar)	2,5/8,3			2,5/8,0				
Betriebstemperatur min/max (°C)	4/48			4/48				
Elektrische Verbindung (V/Hz)	230/50 ⁽²⁾			230/50 ⁽²⁾				
Max. Stromverbrauch (W)	8			80				
Anschluss Eingang/Ausgang	1" BSP Außengewinde			1,5" BSP Außengewinde				
Anschluss Abwasser	19 mm Schlauchfülle			1" BSP Außengewinde				
Druckbehälter	10x40	12x52	14x65	14x65	16x65	18x65	21x62	24x72

⁽¹⁾ 1 Cuft = 28,3 L

⁽²⁾ inkl. 24V Transformator

LEISTUNGEN @ 3 BAR BETRIEBSDRUCK⁽³⁾

Modell	PF-GAC1			PF-GAC1,5				
	1	2	3	3	4	5	7	10
Filtermedium (Cuft)								
Durchflussrate @Δp 1 bar (m³/h) ⁽⁴⁾	3,4	3,4	3,5	7,8	7,8	7,8	7,9	8,0
Empfohlener max. Durchfluss (m³/h) ⁽⁵⁾	1,2	1,7	2,3	2,3	3,0	3,8	5,1	6,7
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	295	394	492	492	738	984	1230	1722
Rückspülung-Durchflussrate (L/min)	23	31	38	38	57	76	95	133

Modell	PF-AG1			PF-AG1,5				
	1	2	3	3	4	5	7	10
Filtermedium (Cuft)								
Durchflussrate @Δp 1 bar (m³/h) ⁽⁴⁾	3,4	3,4	3,5	7,8	7,8	7,8	7,9	8,0
Empfohlener max. Durchfluss (m³/h) ⁽⁵⁾	2,4	3,4	4,6	4,6	6,0	7,6	10,2	13,4
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	295	394	492	492	738	984	1230	1722
Rückspülung-Durchflussrate (L/min)	23	31	38	38	57	76	95	133

⁽³⁾ Leistungen abhängig von Betriebsbedingungen und Wasserqualität

⁽⁴⁾ Basierend auf sauberem Filterbettbetrieb

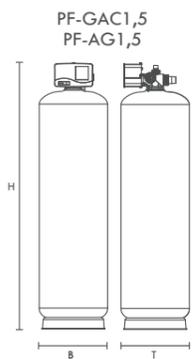
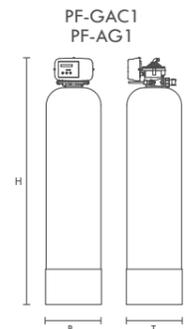
⁽⁵⁾ kontinuierliche Durchflussrate; kurzzeitig sind höhere Durchflussraten (bis zu 2x) möglich

ABMESSUNGEN

Modell	PF-GAC1 / PF-AG1		
	1	2	3
Filtermedium (Cuft)			
Breite (mm) (B)	264	311	365
Tiefe (mm) (T)	282	311	365
Tiefe, inkl. Bypass (mm) (T)	371	376	403
Höhe (mm) (H)	1182	1500	1836

Modell	PF-GAC1,5 / PF-AG1,5				
	3	4	5	7	10
Filtermedium (Cuft)					
Breite (mm) (B)	408	434	491	555	635
Tiefe (mm) (T)	408	434	491	555	635
Höhe (mm) (H)	1865	1862	1913	1912	2109

Modellnamen	
PF-GAC1	ProFlow - Wasserfilter - Kornaktivkohle 1 Zoll
PF-AG1	ProFlow - Wasserfilter - Filter Ag 1 Zoll
PF-GAC1,5	ProFlow - Wasserfilter - Kornaktivkohle 1,5 Zoll
PF-AG1,5	ProFlow - Wasserfilter - Filter Ag 1,5 Zoll



Wasser aus Wasserbrunnen hat sehr oft hohe Werte an Eisen und/oder Mangan. Im Brunnenwasser tritt Eisen/Mangan unsichtbar in gelöstem Zustand auf und es erscheint solange klar, bis es mit Luft in Berührung kommt. Dann "oxidiert" das gelöste Eisen/Mangan und unlösliche Partikel entstehen.

Ein weiteres Problem bei Wasserbrunnen ist Schwefelwasserstoff – ein Gas, das normalerweise im Grundwasser auftritt und durch Zersetzung von organischen Materialien und schwefelreduzierenden Bakterien produziert wird.

Birm®, das Filtermedium, welches in allen ProFlow Eisenfiltern verwendet wird, hat eine Doppelfunktion:

- Als Katalysator zwischen ungelöstem Sauerstoff und ungelösten Eisen/Manganverbindungen, die im Wasser vorhanden sind; starke Verbesserung der Oxidationsreaktion, die ungelöstes Eisen/Mangan in feste Partikel umwandelt.
- Seine extreme große Oberfläche ist sehr effizient, unlösliche Partikel einzufangen und diese so aus dem Wasser zu filtern.

Zum bewährten Oxidationsprozess kommt eine revolutionäre Besonderheit der ProFlow Eisenfilter hinzu, eine "Belüftungskammer", die im Filtersystem selbst integriert ist.

- Während jeder Regeneration wird Luft in den Druckbehälter durch das Steuerventil angesaugt, was eine Luftkammer im oberen Bereich des Druckbehälters entstehen lässt.
- Im Betrieb kommt das einströmende Rohwasser als erstes mit dem Sauerstoff in der „Belüftungskammer“ in Berührung, wo es hervorragend mit Sauerstoff gesättigt wird; diese Belüftung beschleunigt in hohem Maß den Oxidationsprozess von ungelöstem Eisen/Mangan, aber es kümmert sich auch um Schwefelwasserstoff, indem es ihn in unlösliche Schwefelpartikel oxidiert.

Zu festgelegten Intervallen wird das System rückspülen und alle Schadstoffe aus den Filtermedien entfernen.

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

SORTIMENT

- **Eigenentwickeltes** 1" und 1,5" Steuerventil
- Alle Eisenfilter werden als **Simplex-Konfiguration** angeboten
- **Simplex-Konfiguration** erweiterbar zu **Multiplex Parallel-Konfigurationen**

SYSTEM

- Einzeltanksystem, **keine externe Belüftung, Kompressoren, ...**
- **Kein Einsatz von Chemikalien** für die Regeneration
- **Wartungsarm**
- Sicher für Klärgruben
- Einfach und angenehm zu installieren, **Filtermaterial im Sack** inklusive

STEUERVENTIL

- Hochentwickelte elektronische Steuerung mit Mikroprozessor
- NOVRAM® und SuperCap zum **Speichern der Daten** im Falle eines Stromausfalls
- **Beleuchtete Anzeige** für perfekte Lesbarkeit
- **EAZY Software** für einfache und flexible Programmierung
- Regeneration zeitgesteuert
- **Aux-Kontakt** vorhanden



1" KONFIGURATIONEN

- **Durchflussraten** von 1,0 m³/h bis zu 2,0 m³/h
- Volumen der Filtermedien von 1 Cuft bis zu 3 Cuft
- **Optionales Magnetventil** verfügbar
- **Optionaler Bypass** verfügbar



1,5" KONFIGURATIONEN

- **Durchflussraten** von 2,0 m³/h bis zu 6,0 m³/h
- Menge des Filtermediums von 3 Cuft bis zu 10 Cuft
- **Separater 4" Ventilsitz** für einfache Montage / Entfernung des Steuerventils
- **Optischer Sensor** für präzise und zuverlässige Kolbenpositionierung
- **Optionales Magnetventil** verfügbar



VORTEILE:

- Wirtschaftlicher als große Simplex-Systeme
- Modulares/erweiterbares System
- Einfach zu transportieren & installieren
- Durchgängige Versorgung mit aufbereitetem Wasser
- Redundanz im Falle einer Störung oder Wartung

MULTIPLIX PARALLEL

Eine mehrteilige Konfiguration besteht aus 2 oder mehreren Simplex Standard-Systemen, die parallel installiert werden. Daraus resultiert eine deutliche Erhöhung der Durchflussrate. Durch das Hinzufügen eines Magnetventiles in den Ausgang jedes Simplex-Systems, kann der Bypass

für unbehandeltes Wasser während der Regeneration ausgeschaltet werden. Da für jedes Simplex-System die Regenerationszeit individuell zu programmieren ist, wird eine gleichzeitige Regeneration dieser vermieden und eine ununterbrochene Versorgung an aufbereitetem Wasser garantiert!

EISENFILTER
EISENFILTER

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Modell	PF-OXY1			PF-OXY1,5				
	1	2	3	3	4	5	7	10
Filtermedium (Cuft) ⁽¹⁾								
Betriebsdruck min/max (bar)	2,5/8,3			2,5/8,0				
Betriebstemperatur min/max (°C)	4/48			4/48				
Elektrische Verbindung (V/Hz)	230/50 ⁽²⁾			230/50 ⁽²⁾				
Max. Stromverbrauch (W)	8			80				
Anschluss Eingang/Ausgang	1" BSP Außengewinde			1,5" BSP Außengewinde				
Anschluss Abwasser	19 mm Schlauchtülle			1" BSP Außengewinde				
Druckbehälter	10x40	12x52	14x65	14x65	16x65	18x65	21x62	24x72

⁽¹⁾ 1 Cuft = 28,3 L

⁽²⁾ inkl. 24V Transformator

LEISTUNGEN @ 3 BAR BETRIEBSDRUCK⁽³⁾

Modell	PF-OXY1			PF-OXY1,5				
	1	2	3	3	4	5	7	10
Filtermedium (Cuft)								
Durchflussrate @Δp 1 bar (m³/h) ⁽⁴⁾	3,4	3,4	3,5	7,8	7,8	7,8	7,9	8,0
Empfohlener max. Durchfluss (m³/h) ⁽⁵⁾	1,0	1,5	2,0	2,0	2,7	3,4	4,1	6,0
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	290	413	536	556	811	1065	1366	1922
Rückspülung-Durchflussrate (L/min)	23	31	38	38	57	76	95	133

⁽³⁾ Leistungen abhängig von Betriebsbedingungen und Wasserqualität

⁽⁴⁾ Basierend auf sauberem Filterbettbetrieb

⁽⁵⁾ kontinuierliche Durchflussrate; kurzzeitig sind höhere Durchflussraten (bis zu 2x) möglich

ANWENDUNGSGRENZEN

Modell	PF-OXY1 / PF-OXY1,5
pH für Eisentfernung	6,8 - 9,0
pH für Manganentfernung	8,0 - 9,0
pH für Eisen- & Manganentfernung	8,0 - 8,5
Maximales Schadstoff-Level Eisen (Fe ²⁺)	15 mg/L
Maximales Schadstoff-Level Mangan (Mn ²⁺)	2 mg/L
Maximales Schadstoff-Level Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	5 mg/L
Organische Substanz	max. 4,0 mg/L; höheres Level könnte den korrekten Betrieb des System behindern
Chlor	max. 1,0 mg/L
Eisenbakterien	Sind Eisenbakterien vorhanden, ist eine häufige Wartung notwendig, während sich gleichzeitig die Lebensdauer des Systems verringert. Durch geeignetes Gegensteuern mit Chlor oder einer anderen bewährten Methode der Bakterienreduktion, kann die Lebensdauer der Anlage erhöht werden.

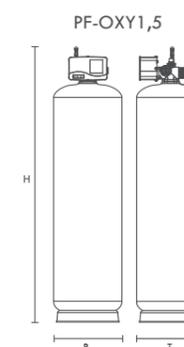
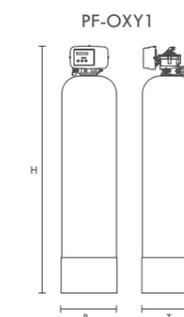
ABMESSUNGEN

Modell	PF-OXY1		
Filtermedium (Cuft)	1	2	3
Breite (mm) (B)	264	311	365
Tiefe (mm) (T)	282	311	365
Tiefe, inkl. Bypass (mm) (T)	371	376	403
Höhe (mm) (H)	1182	1500	1836

Modell	PF-OXY1,5				
Filtermedium (Cuft)	3	4	5	7	10
Breite (mm) (B)	408	434	491	555	635
Tiefe (mm) (T)	408	434	491	555	635
Höhe (mm) (H)	1955	1952	2003	2002	2199

Modellnamen

PF-OXY1	ProFlow - Eisenfilter 1 Zoll
PF-OXY1,5	ProFlow - Eisenfilter 1,5 Zoll



Wenn Ihr Wasser sauer ist (niedriger pH-Wert), setzen Sie einen Proflow pHneutralizer oder pHneutralizer XL ein. Sie enthalten Entsäuerungsmaterial, welches durch langsames Auflösen an das Wasser abgegeben wird und somit den pH-Wert erhöht. Das Material basiert entweder auf Kalziumkarbonat zum langsamen Neutralisieren von schwach saurem Wasser oder auf Magnesiumoxid zum schnellen Neutralisieren von stark saurem Wasser. Da der Neutralizer auch als mechanischer Filter funktioniert, muss er regelmäßig rückgespült werden, um die gefilterten Teilchen zu entfernen. Außerdem muss das Entsäuerungsmaterial in regelmäßigen Abständen nachgefüllt werden.

KONFIGURATIONEN

pHneutralizer (PF-PHN):

- > Verwendung von Kalzit (basierend auf Kalziumkarbonat), ein leichtes Neutralisationsmaterial
- > ideal zur Behandlung von schwach saurem Wasser mit einem pH-Wert von mindestens 6,0

pHneutralizer XL (PF-PHX):

- > Verwendung eines Kalzit/Corrosex Mix (Corrosex basiert auf Magnesiumoxid), ein starkes Neutralisationsmaterial;
- > ideal zur schnellen pH-Wert Korrektur von stark saurem Wasser:
 - wenn pH Wert unter 6,0 ist
 - bei hohem TDS Wert (>150)
 - bei hohen Spitzendurchflussraten

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

SORTIMENT

- **Eigenentwickeltes** 1" Steuerventil
- Alle Filter werden als **Simplex-Konfiguration** angeboten

SYSTEM

- Filtermedium in **Premiumqualität**
- **moderne, hochwertige Glasfaser-Druckbehälter**, entworfen und getestet für hohen Arbeitsdruck, vollständig korrosionsbeständig
- Einfach und angenehm zu installieren, **Filtermaterial inkl.** (SYSTEME SIND WERKSEITIG GEFÜLLT)

STEUERVENTIL

- 1" Steuerventil für hohe Durchflussraten/geringer Druckverlust
- Mikroprozessorgesteuert mit NOVRAM Speicher, kein Verlust der Einstellungen bei Stromausfall und beleuchtetes Display
- EAZY Software für einfache und flexible Programmierung



1" KONFIGURATION

- **Durchflussraten** bis zu 1,6 m³/h
- **Optionales Magnetventil** verfügbar
- **Optionaler Bypass** verfügbar



pH NEUTRALIZER
pH NEUTRALIZER

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Model	PF-PHN		PF-PHX	
	1	1,5	1	1,5
Filtermedium (Cuft)				
Betriebsdruck min/max (bar)	2,0/8,3			
Betriebstemperatur min/max (°C)	2/38			
Elektrische Verbindung (V/Hz)	230/50 ⁽¹⁾			
Max. Stromverbrauch (W)	8			
Anschluss Eingang/Ausgang	1" BSP Außengewinde			
Anschluss Abwasser	19 mm Schlauchtülle			
Druckbehälter	10x40	10x54	10x40	10x54

⁽¹⁾ inkl. 24V Transformator

LEISTUNGEN @ 3 BAR BETRIEBSDRUCK

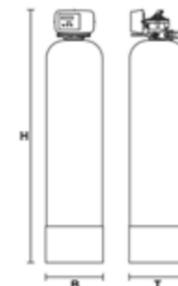
Model	PF-PHN		PF-PHX	
	1	1,5	1	1,5
Filtermedium (Cuft)				
Empfohlener max. Durchfluss (m³/h) ⁽²⁾	1,4	1,6	1,4	1,6
Spülwasserverbrauch pro Regeneration (L)	227			
Rückspülung-Durchflussrate (L/min)	23			

⁽²⁾ kontinuierliche Durchflussrate; kurzzeitig sind höhere Durchflussraten (bis zu 2x) möglich

ABMESSUNGEN

Model	PF-PHN		PF-PHX	
	1	1,5	1	1,5
Filtermedium (Cuft)				
Breite (mm) (B)	268	268	268	268
Tiefe (mm) (T)	290	290	290	290
Tiefe, inkl. Bypass (mm) (T)	371	371	371	371
Höhe (mm) (H)	1.191	1.556	1.191	1.556

PF-PHN



MITGLIEDSCHAFTEN



ZERTIFIZIERUNGEN

