

ProFlow

LE CHOIX DES PROFESSIONNELLS
POUR UN TRAITEMENT DE L'EAU FIABLE



CONTENU



Adoucisseurs d'eau

4-6



Bac à sel

7



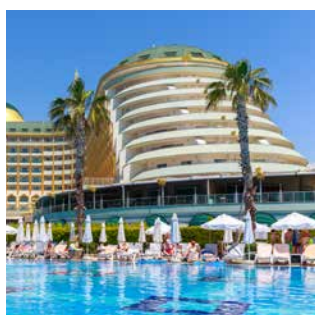
Filtres AG/Charbon Actif

8-9



Filtres pour le fer

10-11



ProFlow

LE CHOIX DES PROFESSIONNELS POUR UN TRAITEMENT DE L'EAU FIABLE

Les systèmes de traitement de l'eau **ProFlow** ont été conçus et développés spécialement selon les exigences et demandes strictes des utilisateurs industriels et professionnels. Seuls des composants de la plus haute qualité sont utilisés dans les systèmes **ProFlow** afin d'offrir des solutions efficaces, fiables et éprouvées pour la plupart des problèmes de qualité d'eau : calcaire, fer, manganèse, sédiments, goûts et odeurs. Tous les produits **ProFlow** sont complètement préconçus pour faciliter l'assemblage final et ainsi minimiser le temps d'installation et de travail sur site.

La demande mondiale pour une qualité d'eau irréprochable est toujours en augmentation, posant des défis importants aux sociétés de traitement d'eau. Le produit **ProFlow** est prêt à remporter le défi grâce à sa qualité, une simplicité d'installation et d'utilisation, ainsi que l'expertise et l'expérience de notre réseau de spécialistes.

A PROPOS DE NOUS



La société **Erie manufacturing company** a été créée le 9 janvier 1943 quand Henry Alfrey a acheté les machines et les biens d'une petite entreprise de fabrication sur 200 East Erie Street à Milwaukee dans le Wisconsin (Etats-Unis). Bien que les premiers produits étant des systèmes d'oxygène d'urgence pour les avions militaires, Erie est rapidement devenu un pionnier et un innovateur dans les 'dispositifs de contrôle des flux' pour une application dans les systèmes de traitement d'oxygène et d'eau, dans le chauffage, la ventilation et la climatisation.

En 1947, Erie est la première société du monde à développer et fabriquer une vanne de commande de régénération automatique pour les adoucisseurs d'eau à résine échangeuse d'ions. Peu après le début du siècle, après 60 ans de développement et de fabrication de vannes de commande, Erie prend la décision stratégique de se concentrer sur des systèmes et des solutions de traitement d'eau complets pour une large gamme d'applications : résidentielles, commerciales et industrielles.

ADOUCCISSEURS D'EAU

Tous les adoucisseurs d'eau **ProFlow** sont conçus pour éliminer efficacement le calcaire de l'eau et apporter une solution économique pour tous les problèmes d'eau dure. Leur technologie de pointe, leur construction robuste et leur fiabilité éprouvée assurent de nombreuses années de fonctionnement fiable et sans soucis.

ProFlow propose une large gamme de configurations avec des vannes de commande de 1" et 1,5", de Simplex à Duplex Alterné ou Duplex Parallèle. Une configuration Simplex peut facilement être modifiée pour passer en configuration Duplex Parallèle en cas de demande importante d'eau traitée.

LES AVANTAGES DE L'INSTALLATION D'UN ADOUCISSEUR D'EAU PROFLOW

- Chauffe-eau et chaudières conservent leur **efficacité maximale**
- La **durée de vie** de vos appareils et accessoires est sensiblement prolongée
- L'utilisation de produits anticalcaires peut être complètement supprimée
- L'eau de process est de meilleure qualité
- Vos hôtes profitent de tout le confort de l'eau adoucie lors de leur douche / bain
- Vos clients apprécient le meilleur goût de l'eau, du café et des autres boissons
- Robinets, éviers, baignoires, douches, etc. restent impeccables sans nécessiter un nettoyage long et fastidieux
- Les produits chimiques et temps d'arrêts coûteux pour le détartrage des chauffe-eau et équipements à vapeur etc. peuvent être éliminés
- La consommation de détergents et autres produits d'entretien peut être significativement réduite
- Les tissus, linges et vêtements lavés à l'eau adoucie durent plus longtemps

FONCTIONNALITES & AVANTAGES

GAMME DE PRODUIT

- Vanne de commande 1" et 1,5" **exclusive Erie**
- **Simplex** transformable en duplex parallèle
- **Duplex Alterné** pour l'approvisionnement continu en eau douce
- **Duplex Parallèle** pour des débits d'eau plus élevés

SYSTEME

- **Résine** à échange d'ions uniforme de **première qualité alimentaire**
- **Bouteille sous pression en fibre de verre de haute qualité**, conçue et testée pour des pressions de fonctionnement élevées et parfaitement résistante à la corrosion
- Facile et pratique à installer, avec éléments filtrants inclus

VANNE DE COMMANDE

- Contrôle électronique avancé avec microprocesseur
- NOVRAM® et SuperCap pour la **sauvegarde de mémoire** en cas de panne électrique
- **Affichage rétroéclairé** pour une parfaite lisibilité
- **Logiciel EAZY** pour une programmation simplifiée et flexible
- **Régénération contrôlée** avec certains jours prioritaires



CONFIGURATIONS 1"

- **Débits** de 3,4 m³/h jusqu'à 7,2 m³/h
- Volume de résine de 25 L à 2x150 L
- **Vanne solénoïde** disponible en option pour les configurations Simplex
- **Bypass** disponible en option



CONFIGURATIONS 1,5"

- **Débits** de 7,8 m³/h à 16 m³/h
- Volume de résine de 75 L à 2x200 L
- **Compteur de débit externe** ultra-précis
- **Siège de soupape 4"** séparé pour un montage/démontage facilité
- **Capteur optique** pour un positionnement du piston précis et fiable
- **Vanne solénoïde** disponible en option pour les configurations Simplex



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | PF-SOF1-SIM / PF-SOF1-ALT / PF-SOF1-PRL | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|-------|
| | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 |
| Résine (L) | | | | | |
| Pression de fonctionnement min/max (bar) | 1,4/8,3 | | | | |
| Température de fonctionnement min/max (°C) | 2/48 | | | | |
| Connexion électrique (V/Hz) | 230/50 ⁽¹⁾ | | | | |
| Consommation d'énergie maximum (VA) | 12/2x18 | | | | |
| Connexion hydraulique entrée/sortie | 1 1/4" Mâle | | | | |
| Raccordement hydraulique de la vidange | Raccord cannelé de 13 mm | | | | |
| Raccordement hydraulique du bac à sel | Raccord à compression 3/8" | | | | |
| Bouteille sous pression | 10x35 | 12x48 | 13x54 | 14x65 | 16x65 |

⁽¹⁾ Livré avec transformateur 24V

PERFORMANCES (avec une pression de 3 bars)⁽²⁾

| Modèle | PF-SOF1-SIM | | | | |
|--|-------------|------|------|------|------|
| | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 |
| Résine (L) | | | | | |
| Capacité d'échange nominale (m ³ x°f) | 138 | 275 | 413 | 550 | 825 |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,6 |
| Consommation de sel par régénération (kg) | 3,8 | 7,5 | 11,3 | 15,0 | 22,5 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 165 | 285 | 400 | 540 | 780 |
| Débit max. à l'égout (L/min) | 9,8 | 13,2 | 15,1 | 18,9 | 22,7 |

| Modèle | PF-SOF1-ALT | | | | |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|
| | 2x25 | 2x50 | 2x75 | 2x100 | 2x150 |
| Résine (L) | | | | | |
| Capacité d'échange nominale (m ³ x°f) | 2x138 | 2x275 | 2x413 | 2x550 | 2x825 |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,6 |
| Consommation de sel par régénération (kg) | 7,5 | 15,0 | 22,5 | 30,0 | 45,0 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 330 | 570 | 800 | 1080 | 1560 |
| Débit max. à l'égout (L/min) | 9,8 | 13,2 | 15,1 | 18,9 | 22,7 |

| Modèle | PF-SOF1-PRL | | | | |
|--|-------------|------|------|-------|-------|
| | 2x25 | 2x50 | 2x75 | 2x100 | 2x150 |
| Résine (L) | | | | | |
| Capacité d'échange nominale (m ³ x°f) | 275 | 550 | 825 | 1100 | 1650 |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) | 6,7 | 6,8 | 7,0 | 7,0 | 7,2 |
| Consommation de sel par régénération (kg) | 7,5 | 15,0 | 22,5 | 30,0 | 45,0 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 330 | 570 | 800 | 1080 | 1560 |
| Débit max. à l'égout (L/min) | 9,8 | 13,2 | 15,1 | 18,9 | 22,7 |

⁽²⁾ Valeurs indicatives, les performances dépendent des conditions de fonctionnement et de la qualité de l'eau

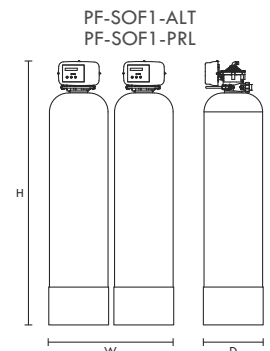
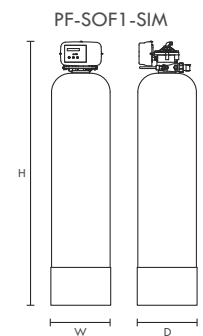
DIMENSIONS

| Modèle | PF-SOF1-SIM | | | | |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|
| | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 |
| Résine (L) | | | | | |
| Largeur (mm) (W) | 264 | 311 | 338 | 365 | 415 |
| Profondeur (mm) (D) | 282 | 311 | 338 | 365 | 415 |
| Hauteur (mm) (H) | 1059 | 1394 | 1560 | 1836 | 1833 |

| Modèle | PF-SOF1-ALT / PF-SOF1-PRL | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|------|------|--------|-------|
| | 2x25 | 2x50 | 2x75 | 2 x100 | 2x150 |
| Résine (L) | | | | | |
| Largeur (mm) (W) ⁽³⁾ | 613 | 707 | 761 | 815 | 915 |
| Profondeur (mm) (D) | 405 | 410 | 436 | 463 | 513 |
| Hauteur (mm) (H) | 1059 | 1394 | 1560 | 1836 | 1833 |

⁽³⁾ Sur la base d'un espacement de 85 mm entre les bouteilles sous pression

| Noms des modèles | |
|---------------------|--|
| PF-SOF-1-SIM | ProFlow - Adoucisseur d'eau 1 pouce - Simplex |
| PF-SOF-1-ALT | ProFlow - Adoucisseur d'eau 1 pouce - Duplex Alterné |
| PF-SOF-1-PAR | ProFlow - Adoucisseur d'eau 1 pouce - Duplex Parallèle |



CONFIGURATIONS 1,5" - SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | PF-SOF1,5-SIM / PF-SOF1,5-ALT / PF-SOF1,5-PRL | | | |
|--|---|-------|-------|-------|
| Résine (L) | 75 | 100 | 150 | 200 |
| Pression de fonctionnement min/max (bar) | 1,4/8,0 | | | |
| Température de fonctionnement min/max (°C) | 2/48 | | | |
| Connexion électrique (V/Hz) | 230/50 ⁽¹⁾ | | | |
| Consommation d'énergie maximum (VA) | 80/2x89 | | | |
| Connexion hydraulique entrée/sortie | 1 1/2" Mâle | | | |
| Raccordement hydraulique de la vidange | 1" Mâle | | | |
| Raccordement hydraulique du bac à sel | Raccord à compression 1/2" | | | |
| Bouteille sous pression | 13x54 | 14x65 | 16x65 | 18x65 |

⁽¹⁾ Livré avec transformateur 24V

PERFORMANCES (avec une pression de 3 bars)⁽²⁾

| Modèle | PF-SOF1,5-SIM | | | |
|--|---------------|------|------|------|
| Résine (L) | 75 | 100 | 150 | 200 |
| Capacité d'échange nominale (m ³ x°f) | 413 | 550 | 825 | 1100 |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,9 |
| Consommation de sel par régénération (kg) | 11,3 | 15,0 | 22,5 | 30,0 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 469 | 578 | 838 | 1148 |
| Débit max. à l'égout (L/min) | 15,2 | 19,0 | 22,7 | 30,3 |

| Modèle | PF-SOF1,5-ALT | | | |
|--|---------------|-------|-------|--------|
| Résine (L) | 2x75 | 2x100 | 2x150 | 2x200 |
| Capacité d'échange nominale (m ³ x°f) | 2x413 | 2x550 | 2x825 | 2x1100 |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,9 |
| Consommation de sel par régénération (kg) | 22,5 | 30,0 | 45,0 | 60,0 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 938 | 1156 | 1676 | 2296 |
| Débit max. à l'égout (L/min) | 15,2 | 19,0 | 22,7 | 30,3 |

| Modèle | PF-SOF1,5-PRL | | | |
|--|---------------|-------|-------|-------|
| Résine (L) | 2x75 | 2x100 | 2x150 | 2x200 |
| Capacité d'échange nominale (m ³ x°f) | 825 | 1100 | 1650 | 2200 |
| Capacité d'échange nominale (m ³ x°d) | 465 | 620 | 930 | 1240 |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 15,8 |
| Consommation de sel par régénération (kg) | 22,5 | 30,0 | 45,0 | 60,0 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 938 | 1156 | 1676 | 2296 |
| Débit max. à l'égout (L/min) | 15,2 | 19,0 | 22,7 | 30,3 |

⁽²⁾ Valeurs indicatives, les performances dépendent des conditions de fonctionnement et de la qualité de l'eau

DIMENSIONS

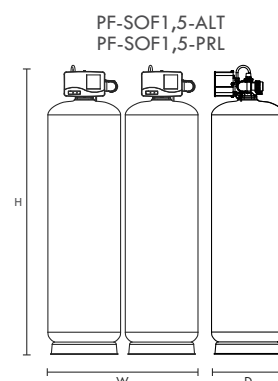
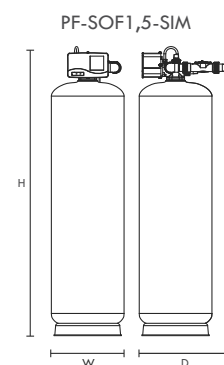
| Modèle | PF-SOF1,5-SIM | | | |
|---------------------|---------------|------|------|------|
| Résine (L) | 75 | 100 | 150 | 200 |
| Largeur (mm) (W) | 390 | 403 | 428 | 491 |
| Profondeur (mm) (D) | 575 | 575 | 575 | 595 |
| Hauteur (mm) (H) | 1623 | 1904 | 1901 | 1952 |

| Modèle | PF-SOF1,5-ALT / PF-SOF1,5-PRL | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|
| Résine (L) | 2x75 | 2x100 | 2x150 | 2x200 |
| Largeur (mm) (W) ⁽³⁾ | 930 | 956 | 1006 | 1132 |
| Profondeur (mm) (D) | 690 | 690 | 690 | 706 |
| Hauteur (mm) (H) | 1623 | 1904 | 1901 | 1952 |

⁽³⁾ Sur la base d'un espacement de 150 mm entre les bouteilles sous pression

Noms des modèles

| | |
|-----------------------|--|
| PF-SOF-1,5-SIM | ProFlow - Adoucisseur d'eau 1,5 pouce - Simplex |
| PF-SOF-1,5-ALT | ProFlow - Adoucisseur d'eau 1,5 pouce - Duplex Alterné |
| PF-SOF-1,5-PAR | ProFlow - Adoucisseur d'eau 1,5 pouce - Duplex Parallèle |



FONCTIONNALITES & AVANTAGES

- Matière plastique résistante aux impacts importants
- Vanne de sécurité à haut débit de première qualité avec connexion en polytube interchangeables (3/8" ou 1/2")
- Complètement pré-assemblé
- Equipé d'un coude de débordement, d'un tuyau de vidange et d'un raccordement de vidange exclusif avec prise d'air



PLATFORME DU BAC À SEL

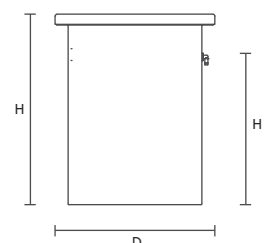
| ✓ | Récommandé | Bac à sel avec plateforme et ensemble de soupape SIMPLE | | | Bac à sel avec plateforme et ensemble de soupape DOUBLE | | |
|--------------------------------|------------|--|------|------|--|------|------|
| | | 125L | 275L | 500L | 125L | 275L | 500L |
| | Possible | | | | | | |
| PF-SOF1-SIM | 25L | ✓ | | | | | |
| | 50L | ✓ | | | | | |
| | 75L | | ✓ | | | | |
| | 100L | | ✓ | | | | |
| | 150L | | ✓ | | | | |
| PF-SOF1-ALT PF-SOF1-PRL | 25L | | | | ✓ | | |
| | 50L | | | | | ✓ | |
| | 75L | | | | | ✓ | |
| | 100L | | | | | | ✓ |
| | 150L | | | | | | ✓ |
| PF-SOF1,5-SIM | 75L | | ✓ | | | | |
| | 100L | | ✓ | | | | |
| | 150L | | ✓ | | | | |
| | 200L | | | ✓ | | | |
| PF-SOF1,5-ALT PF-SOF1,5-PRL | 75L | | 2x | | | ✓ | |
| | 100L | | 2x | | | | ✓ |
| | 150L | | 2x | | | | ✓ |
| | 200L | | | 2x | | | ✓ |

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | PF-BTA (BAC À SEL) | | | |
|--|---|-----|-----|-----|
| Volume (L) | 125 | 275 | 500 | 750 |
| Vanne de saumure de raccordement hydraulique | interchangeable : Montage rapide 3/8" et raccord à compression 1/2" | | | |
| Raccordement hydraulique de la vanne à saumure | Raccord cannelé de 13 mm | | | |

DIMENSIONS & POIDS

| Modèle | PF-BTA (BAC À SEL) | | | |
|--|--------------------|-----|------|------|
| Volume (L) | 125 | 275 | 500 | 750 |
| Diamètre (mm) (D) | 540 | 685 | 875 | 1030 |
| Hauteur (mm) (H) | 850 | 975 | 1110 | 1110 |
| Hauteur trop plein (mm) (H1) | 660 | 825 | 945 | 945 |
| Capacité de stockage de sel maximum (kg) | 100 | 200 | 475 | 675 |



FILTRES AG / CHARBON ACTIF

Les filtres à eau **ProFlow à Charbon Actif Granulaire** sont développés pour améliorer le goût, la couleur et l'odeur de l'eau. Ils réduisent une large gamme de produits chimiques comme le chlore, les pesticides et les herbicides. En même temps, il élimine les impuretés pouvant atteindre 40 µm. Il en résulte une eau au meilleur goût, plus propre et plus sûre, qui protège vos installations sanitaires et vos appareils utilisant de l'eau.

Les filtres **ProFlow-Ag** retirent efficacement les particules en suspension comme la saleté, le limon, l'argile, la rouille etc. ... jusqu'à 20 µm. Ils protègent vos installations sanitaires et vos appareils utilisant de l'eau.

LES FILTRES À EAU PROFLOW SONT DISPONIBLES AVEC DIFFERENTS ELEMENTS FILTRANTS :

CHARBON ACTIF GRANULAIRE

- **Charbon actif granulaire à base de noix de coco** de haute qualité qui répond aux exigences du traitement de l'eau à lit fixe
- **Gronulométrie sélectionnée** pour une absorption maximale
- Excellentes caractéristiques de rinçage

FILTRE-AG

- L'élément filtrant naturel (granulé, de forme irrégulière) fournit une efficacité optimale
- **Capacité de rétention des sédiments exceptionnelle** : temps de soutirage prolongé, fréquence de lavage réduite
- Haut débit de service avec faible perte de pression

FONCTIONNALITES & AVANTAGES

GAMME DE PRODUIT

- Vanne de commande 1" et 1,5" **exclusive Erie**
- Tous les filtres à eau sont proposés en configuration **Simplex**
- Configuration **Simplex** modulable en configuration **Multiplex Parallèle**



CONFIGURATIONS 1"

- **Débit** de 1,2m³/h jusqu'à 2,3 m³/h
- **Volume des filtres** de 28,3 à 84,9 L
- **Vanne solénoïde** disponible en option pour les configurations Simplex
- **Bypass** disponible en option

SYSTEME

- **Filtre à résine** de première qualité
- **Bouteille sous pression en fibre de verre de haute qualité**, conçue et testée pour des pressions de fonctionnement élevées et parfaitement résistante à la corrosion
- Facile et pratique à installer, avec **éléments filtrants** inclus



CONFIGURATIONS 1,5"

- **Débit** de 2,3m³/h à 6,7 m³/h
- **Volume des filtres** de 84,9 à 283 L
- **Siège de soupape 4"** séparé pour un montage/démontage facilité
- **Capteur optique** pour un positionnement du piston précis et fiable
- **Vanne solénoïde** disponible en option pour les configurations Simplex

VANNE DE COMMANDE

- Contrôle électronique avancé avec microprocesseur
- NOVRAM® et SuperCap pour la **sauvegarde de mémoire** en cas de panne de courant
- **Affichage rétroéclairé** pour une parfaite lisibilité
- **Logiciel EAZY** pour une programmation simplifiée et flexible
- Régénérations lancées par l'horloge
- **Contact auxiliaire**



MULTIPLIX PARALLELE

Une configuration multiplex consiste en 2 systèmes Simplex standard ou plus qui sont installés en parallèle, ce qui permet d'avoir une augmentation du débit de service. En ajoutant une vanne de service à la sortie de chaque système Simplex, l'eau non

traitée est déviée pendant la régénération ; chaque système Simplex peut être programmé individuellement à différents moments pour la régénération, évitant une régénération simultanée et garantissant un approvisionnement continu en eau traitée !

AVANTAGES :

- Système extensible/modulaire
- Plus facile à transporter et à installer
- Approvisionnement continu en eau traitée
- Redondance en cas de panne ou de maintenance

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | PF-GAC1 / PF-AG1 | | | PF-GAC1,5 / PF-AG1,5 | | | | |
|--|--------------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Élément filtrant, en L (Cuft) ⁽¹⁾ | | | | | | | | |
| Pression de fonctionnement min/max (bar) | 2,5/8,3 | | | 2,5/8,0 | | | | |
| Température de fonctionnement min/max (°C) | 4/48 | | | 4/48 | | | | |
| Connexion électrique (V/Hz) | 230/50 ⁽²⁾ | | | 230/50 ⁽²⁾ | | | | |
| Consommation d'énergie maximum (VA) | 12 | | | 80 | | | | |
| Connexion hydraulique entrée/sortie | 1 1/4" Mâle | | | 1 1/2" Mâle | | | | |
| Connexion hydraulique de la vidange | Raccord cannelé de 13 mm | | | 1" Mâle | | | | |
| Bouteille sous pression | 10x40 | 12x52 | 14x65 | 14x65 | 16x65 | 18x65 | 21x62 | 24x72 |

⁽¹⁾ 1 Cuft = 28,3 L

⁽²⁾ Livré avec transformateur 24V

PERFORMANCES (avec une pression de 3 bars)⁽³⁾

| Modèle | PF-GAC1 | | | PF-GAC1,5 | | | | |
|--|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Élément filtrant, en L (Cuft) | | | | | | | | |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) ⁽⁴⁾ | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,9 | 8,0 |
| Débit de service maximum recommandé (m ³ /h) ⁽⁵⁾ | 1,2 | 1,7 | 2,3 | 2,3 | 3,0 | 3,8 | 5,1 | 6,7 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 295 | 394 | 492 | 492 | 738 | 984 | 1230 | 1722 |
| Débit de rinçage (L/min) | 23 | 31 | 38 | 38 | 57 | 76 | 95 | 133 |

| Modèle | PF-AG1 | | | PF-AG1,5 | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Élément filtrant, en L (Cuft) | | | | | | | | |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) ⁽⁴⁾ | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,9 | 8,0 |
| Débit de service maximum recommandé (m ³ /h) ⁽⁵⁾ | 2,4 | 3,4 | 4,6 | 4,6 | 6,0 | 7,6 | 10,2 | 13,4 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 295 | 394 | 492 | 492 | 738 | 984 | 1230 | 1722 |
| Débit de rinçage (L/min) | 23 | 31 | 38 | 38 | 57 | 76 | 95 | 133 |

⁽³⁾ Valeurs indicatives les performances dépendent des conditions de fonctionnement et de la qualité d'eau

⁽⁴⁾ Sur la base de fonctionnement d'un filtre propre

⁽⁵⁾ = débit de service continu ; des débits de pointe plus élevés (jusqu'à 2x) sur une courte période sont possibles

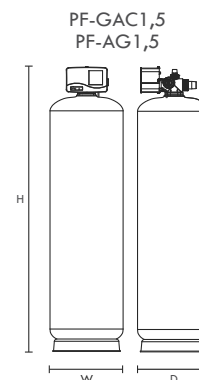
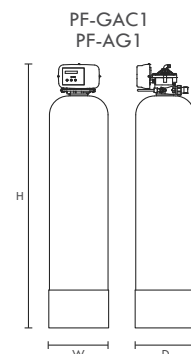
DIMENSIONS

| Modèle | PF-GAC1 / PF-AG1 | | |
|----------------------------------|------------------|----------|----------|
| | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) |
| Élément filtrant, en L (Cuft) | | | |
| Largeur (mm) (W) | 264 | 311 | 365 |
| Profondeur (mm) (D) | 282 | 311 | 365 |
| Profondeur, avec bypass (mm) (D) | 371 | 376 | 403 |
| Hauteur (mm) (H) | 1182 | 1500 | 1836 |

| Modèle | PF-GAC1,5 / PF-AG1,5 | | | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Élément filtrant, en L (Cuft) | | | | | |
| Largeur (mm) (W) | 408 | 434 | 491 | 555 | 635 |
| Profondeur (mm) (D) | 408 | 434 | 491 | 555 | 635 |
| Hauteur (mm) (H) | 1865 | 1862 | 1913 | 1912 | 2109 |

Noms des modèles

| | |
|------------------|---|
| PF-GAC1 | ProFlow - Filtre à eau - Charbon Actif Granulaire 1 pouce |
| PF-AG1 | ProFlow - Filtre à eau - Filtre Ag 1 pouce |
| PF-GAC1,5 | ProFlow - Filtre à eau - Charbon Actif Granulaire 1,5 pouce |
| PF-AG1,5 | ProFlow - Filtre à eau - Filtre Ag 1,5 pouce |



FILTRES POUR LE FER

L'eau possède souvent de grandes quantités de fer et/ou de manganèse. Dans l'eau, ces métaux apparaissent généralement à l'état dissous donc invisible. Lorsque l'eau est en contact avec l'air, le fer ou le manganèse dissous s'oxydent et forment des particules insolubles.

Un autre problème est le sulfure d'hydrogène. Ce gaz apparaît naturellement dans les nappes phréatiques. Il est produit par la décomposition de matières organiques et de bactéries réductrices de soufre.

Le sable manganifère Birm® est utilisé pour ses excellentes capacités de déferrisation et démantanisation de l'eau. Contrairement aux sables naturels il ne nécessite pas de régénération chimique régulière. Il est donc particulièrement adapté au traitement des eaux potables.

Birm®, l'élément utilisé dans tous les filtres de fer ProFlow possède une double fonction :

- Il agit comme un catalyseur entre l'oxygène dissous et le fer/manganèse présents dans l'eau; il améliore considérablement la réaction d'oxydation qui transforme le fer/manganèse dissous en particules insolubles.
- Grâce à sa capacité élevée, il est très efficace pour capturer ces particules insolubles et les éliminer de l'eau.

En plus du processus d'oxydation éprouvé, la fonction révolutionnaire du filtre pour le fer ProFlow est sa « chambre d'aération à air comprimé » intégrée au système de filtration lui-même.

- Lors de chaque régénération, de l'air est aspiré dans la bouteille par la vanne de commande, formant une chambre d'oxydation dans la section supérieure de la bouteille.
- En service, l'eau non traitée entrant dans la bouteille sous pression est mise en contact avec l'air et se retrouve super-oxygénée. Cette opération accélère grandement le processus d'oxydation du fer/manganèse dissous. Elle se charge également du sulfure d'hydrogène en l'oxydant en particules insolubles.

A intervalles prédéterminés, le système retire et élimine tous les contaminants de l'élément filtrant.

FONCTIONNALITES & AVANTAGES

GAMME DE PRODUIT

- Vanne de commande de 1" et 1,5" **exclusive Erie**
- Tous les filtres pour le fer sont proposés en configuration **Simplex**
- Configuration **Simplex** modulable en configuration **Multiplex Parallèle**



CONFIGURATIONS 1"

- **Débit** de 1,0 m³/h jusqu'à 2,0 m³/h
- **Volume des filtres** de 28,3 à 84,9 L
- **Vanne solénoïde** disponible en option pour les configurations Simplex
- **Bypass** disponible en option

SYSTEME

- Système de bouteille simple, aucun aérateur externe, ni injecteur d'air ou compresseur,...
- Pas besoin de produits chimiques pour la régénération
- Pas de maintenance systématique
- Sûr pour les stations d'épuration
- Facile et pratique à installer, avec **élément filtrant inclus**



CONFIGURATIONS 1,5"

- **Débit** de 2,0 m³/h à 6,0 m³/h
- **Volume des filtres** de 84,9 à 283 L
- **Siège de soupape 4"** séparé pour un montage/démontage facilité
- **Capteur optique** pour un positionnement du piston précis et fiable
- **Vanne solénoïde** disponible en option pour les configurations Simplex

VANNE DE COMMANDE

- Contrôle électronique avancé avec microprocesseur
- NOVRAM® et SuperCap pour la **sauvegarde en mémoire** en cas de panne de courant
- **Affichage rétroéclairé** pour une parfaite lisibilité
- **Logiciel EAZY** pour une programmation simplifiée et flexible
- Régénération lancée par l'horloge
- **Contact auxiliaire**



MULTIPLIX PARALLELE

Une configuration multiplex consiste en 2 systèmes Simplex standard ou plus qui sont installés en parallèle, ce qui permet d'avoir une augmentation du débit de service. En ajoutant une vanne de service à la sortie de chaque système Simplex, l'eau non

traitée est déviée pendant la régénération ; chaque système Simplex peut être programmé individuellement à différents moments pour la régénération, évitant une régénération simultanée et garantissant un approvisionnement continu en eau traitée !

AVANTAGES :

- Système extensible/modulaire
- Plus facile à transporter et à installer
- Approvisionnement continu en eau traitée
- Redondance en cas de panne ou de maintenance

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | PF-OXY1 | | | PF-OXY1,5 | | | | |
|--|-----------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Élément filtrant, en L (Cuft) ⁽¹⁾ | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Pression de fonctionnement min/max (bar) | 2,5/8,3 | | | 2,5/8,0 | | | | |
| Température de fonctionnement min/max (°C) | 4/48 | | | 4/48 | | | | |
| Connexion électrique (V/Hz) | 230/50 ⁽²⁾ | | | 230/50 ⁽¹⁾ | | | | |
| Consommation d'énergie maximum (VA) | 12 | | | 80 | | | | |
| Connexion hydraulique entrée/sortie | 1 1/4" Mâle | | | 1 1/2" Mâle | | | | |
| Connexion hydraulique de la vidange | 13mm raccord cannelé | | | 1" Mâle | | | | |
| Réservoir de pression | 10x40 | 12x52 | 14x65 | 14x65 | 16x65 | 18x65 | 21x62 | 24x72 |

⁽¹⁾ 1 Cuft = 28,3 L

⁽²⁾ Livré avec transformateur 24V

PERFORMANCES (avec une pression de 3 bars)⁽²⁾

| Modèle | PF-OXY1 | | | PF-OXY1,5 | | | | |
|--|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Élément filtrant, en L (Cuft) | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Débit de service @Δp 1 bar (m ³ /h) ⁽³⁾ | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,9 | 8,0 |
| Débit de service maximum recommandé (m ³ /h) ⁽⁴⁾ | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 6,0 |
| Consommation d'eau de rinçage par régénération (L) | 290 | 413 | 536 | 556 | 811 | 1065 | 1366 | 1922 |
| Débit de rinçage (L/min) | 23 | 31 | 38 | 38 | 57 | 76 | 95 | 133 |

⁽²⁾ Valeurs indicatives, les performances dépendent des conditions de fonctionnement et de la qualité d'eau

⁽³⁾ Sur la base de fonctionnement d'un filtre propre

⁽⁴⁾ Débit auquel le processus de filtration est toujours exécuté de manière adéquate, des débits plus élevés intermittents sont possibles

LIMITATIONS DES APPLICATIONS

| Modèle | PF-OXY1 / PF-OXY1,5 |
|---|--|
| pH pour l'élimination du fer | 6,8 - 9,0 |
| pH pour l'élimination du manganèse | 8,0 - 9,0 |
| pH pour l'élimination du fer et du manganèse | 8,0 - 8,5 |
| Niveau maximum de contaminant de fer (Fe ²⁺) | 15 mg/L |
| Niveau maximum de contaminant de manganèse (Mn ²⁺) | 2 mg/L |
| Niveau maximum de contaminant de sulfure d'hydrogène (H ₂ S) | 5 mg/L |
| Matière organique | maximum 4,0 mg/L; un niveau plus élevé peut entraver le bon fonctionnement du système |
| Chlore maximum | max. 1,0 mg/L |
| Oxydes de fer | Si des oxydes de fer sont présents, un lavage fréquent peut être nécessaire et la durée de vie du système peut être limitée ; en contrôlant correctement les oxydes de fer avec du chlore ou une autre méthode de réduction bactérienne approuvée, le système fonctionnera correctement. |

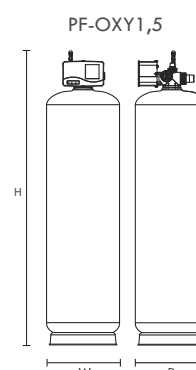
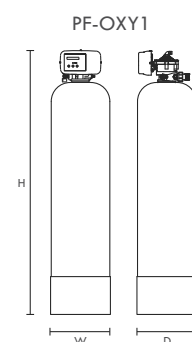
DIMENSIONS

| Modèle | PF-OXY1 | | |
|---------------------------------|----------|----------|----------|
| Élément filtrant, en L (Cuft) | 28,3 (1) | 56,6 (2) | 84,9 (3) |
| Largeur (mm) (W) | 264 | 311 | 365 |
| Protondeur (mm) (D) | 282 | 311 | 365 |
| Profondeur avec bypass (mm) (D) | 371 | 376 | 403 |
| Hauteur (mm) (H) | 1182 | 1500 | 1836 |

| Modèle | PF-OXY1,5 | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Élément filtrant, en L (Cuft) | 84,9 (3) | 113,2 (4) | 141,5 (5) | 198,1 (7) | 283 (10) |
| Largeur (mm) (W) | 408 | 434 | 491 | 555 | 635 |
| Protondeur (mm) (D) | 408 | 434 | 491 | 555 | 635 |
| Hauteur (mm) (H) | 1955 | 1952 | 2003 | 2002 | 2199 |

Noms des modèles

| | |
|-----------|--|
| PF-OXY1 | ProFlow - Filtre pour le fer 1 pouce |
| PF-OXY1,5 | ProFlow - Filtre pour le fer 1,5 pouce |



distributeur officiel

Groupe E Entretec SA

Route du Madelain 6
1753 Matran - Suisse
Tel +41 (0)26 466 70 80
Fax +41 (0)26 466 71 00
info@entretec.ch
www.entretec.ch



erie water treatment
a division of Aquion, Inc.

www.eriewaterreatment.com

MEMBERSHIPS



CERTIFICATIONS



www.erie-proflow.com