

Pallas[®] FX Valves



POWERING OPPORTUNITIES IN INDUSTRIAL SOLUTIONS.

*GAMME DE VANNES DE NOUVELLE GÉNÉRATION
CONÇUE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU À USAGE
COMMERCIAL ET INDUSTRIEL*

La série Pallas FX établit une nouvelle référence en mettant l'accent sur la fiabilité, la facilité d'entretien et une différenciation claire des produits



PALLAS FX – UN MOTEUR D'OPPORTUNITÉS DANS LE DOMAINE DES SOLUTIONS INDUSTRIELLES

Conçu pour offrir des performances optimales, le Pallas FX fait passer le contrôle du traitement de l'eau à un niveau supérieur. Conçue pour répondre à tous les besoins en matière de débit, de 1" à 3", cette gamme de vannes offre une maintenance aisée, une grande longévité et une programmation universelle intuitive. Que vous soyez en train de **construire un nouveau système ou de moderniser un système existant**, Pallas FX vous garantit un fonctionnement fiable, un contrôle intelligent et des résultats durables.

PALLAS FX

Fiabilité. Facilité de maintenance. Différenciation.



Avantages

- + **Gamme complète de vannes en plastique** de 1" à 3", comprenant des modèles simplex, twin et duplex
- + **Interfaces d'entrée/sortie** sur la plaque arrière de la vanne
- + **Débits de qualité industrielle**
- + **Entretien facile** :
Peu d'outils, accès facile
- + **Conçu pour durer** : Une construction robuste garantissant une fiabilité à long terme
- + **Logique de programmation unifiée** sur l'ensemble de la gamme
- + Pallas FX vous promet **des résultats exceptionnels**, une interface intuitive et une fiabilité hors pair
- + Séquence de cycles de **régénération entièrement programmable** (9 maximum)
- + **Alarme de service** programmée
- + en option **capteur de faible teneur en sel** déclenchant une alarme de sel en fonction de la mesure
- + **2 relais AUX programmables** gratuits
- + **2 signaux d'entrée à distance**



La gamme

- + **Simplex** : FX100 / FX125 / FX150 / FX200 / FX300
- + **Duplex** : FX125 / FX150 / FX200 / FX300
- + **Twin** : FX075 / FX100 / FX150
- + **Multivanne** : pour commander jusqu'à 8 vannes

Caractéristiques

FIABILITÉ

- Conception robuste
- Toutes les valves Pallas FX sont testées en conditions d'air et d'humidité en usine.
- Des échantillons prélevés sur chaque lot de production doivent être soumis à un programme d'essais complet : essai de pression, essai de performance, simulation environnementale, simulation de transport, essai de durabilité et essai d'immunité aux interférences
- Débits de qualité industrielle
- Une expérience utilisateur homogène sur tous les modèles de vannes

FACILITÉ D'ENTRETIEN ET D'INSTALLATION

- Facilité d'entretien grâce à un accès rapide à toutes les pièces internes
- Une expérience utilisateur homogène sur tous les modèles de vannes
- Une programmation intuitive sur toute la gamme
- Accès facile aux connexions externes sur la plaque arrière

DIFFÉRENCIATION

- Un design moderne et épuré, associé à une esthétique industrielle robuste
- Corps de vanne en plastique pour vannes jusqu'à 3 pouces
- Housse contre les intempéries en option
- Capable de recevoir 2 signaux à distance indépendants (contact DP) pour déclencher / maintenir la régénération
- Connexion RS485 permettant la surveillance en temps réel, la commande à distance et l'envoi d'alarmes d'erreur vers un PC / PLC ou un BMS.

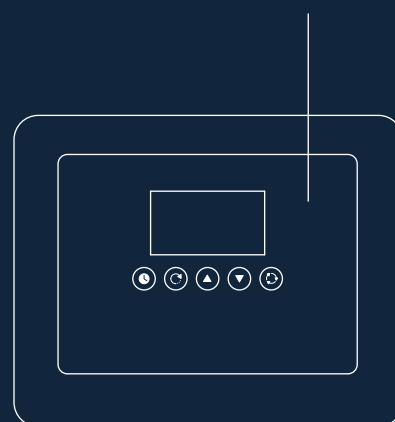
Solutions

Une gamme de vannes répondant à tous les besoins en matière d'adoucissement et de filtration dans les applications commerciales et industrielles



Personnalisation

Option de couvercle personnalisée



Aperçu technique **SIMPLEX**



MODÈLE **FX100 2,5"** **FX125 2,5"** **FX125 4"** **FX150 4"** **FX200 4"** **FX300 4"** **FX300 6"**

DÉBIT

Débit de service avec chute de pression de 1 bar	6,1 m³/h	6,8 m³/h	7,7 m³/h	9,8 m³/h	15,9 m³/h	26,8 m³/h	28,4 m³/h
Débit de service de pointe avec chute de pression de 1,7 bar	7,3 m³/h	8,6 m³/h	10,0 m³/h	12,0 m³/h	20,4 m³/h	34,7 m³/h	36,3 m³/h
Détassage avec chute de pression de 1,7 bar	5,7 m³/h	6,1 m³/h	6,4 m³/h	6,9 m³/h	12,0 m³/h	17,9 m³/h	19,1 m³/h

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ADAPTATEUR ET DU SOCLE

Entrée/sortie	Raccord rapide droit ou coudé 3/4" ou 1" BSPT,	Raccord rapide droit 1" ou 1,25" ou 1,5" BSPT			Raccord en laiton 1,5" ou 2" BSPT	Raccord en laiton 2" ou 2,5" BSPT	
Col du réservoir	2,5"	2,5"	4" 8-UN	4" 8-UN	4" 8-UN	4" 8-UN	Bride 6"
Diamètre du tube distributeur	DN25 (diamètre extérieur 32 mm)	DN25 (diamètre extérieur 32 mm)	DN40 (diamètre extérieur 50 mm)	DN40 (diamètre extérieur 50 mm)	DN40 (diamètre extérieur 50 mm)	DN50 (diamètre extérieur 60 mm)	DN80 (diamètre extérieur 90 mm)
Raccordement à l'égout	Raccord rapide droit ou coudé 1/2" ou 3/4" ou 1" NPT ou BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1" NPT ou BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1" NPT ou BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1" NPT ou BSPT	Raccord en laiton 1,5" ou 2" NPT ou BSPT	Raccord en laiton 2" ou 2,5" NPT ou BSPT	Raccord en laiton 2" ou 2,5" NPT ou BSPT
Conduite de saumure	Raccord rapide coudé, diamètre extérieur 3/8" ou 1/2"	Raccord rapide coudé, diamètre extérieur 3/8" ou 1/2"	Raccord rapide coudé, diamètre extérieur 3/8" ou 1/2"	Raccord rapide coudé, diamètre extérieur 3/8" ou 1/2"	Raccord rapide droit ou coudé 1/2" ou 1" BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1/2" ou 1" BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1/2" ou 1" BSPT

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Alimentation électrique	ENTRÉE : 100-240 Vca 50/60 Hz - SORTIE : 12 Vcc / 1 A
VA max.	12 W
Pression de service	1,4 à 8,0 bars
Température	1 °C / 43 °C

* Tous les débits ne concernent que les vannes sans distributeur supérieur ou inférieur.

Aperçu technique **DUPLIX**



MODÈLE	FX125 2,5"	FX125 4"	FX150 4"	FX200 4"	FX300 4"	FX300 6"
--------	------------	----------	----------	----------	----------	----------

DÉBIT

Débit de service avec chute de pression de 1 bar	6,1 m³/h	6,5 m³/h	7,5 m³/h	12,9 m³/h	25,9 m³/h	26,3 m³/h
Débit de service de pointe avec chute de pression de 1,7 bar	7,4 m³/h	7,9 m³/h	9,0 m³/h	15,9 m³/h	33,6 m³/h	34,5 m³/h
Détassage avec chute de pression de 1,7 bar	5,9 m³/h	6,5 m³/h	6,7 m³/h	14,3 m³/h	26,8 m³/h	27,7 m³/h

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ADAPTATEUR ET DU SOCLE

Entrée/sortie	Raccord rapide droit 1" ou 1,25" ou 1,5" BSPT	Raccord rapide droit 1" ou 1,25" ou 1,5" BSPT	Raccord rapide droit 1" ou 1,25" ou 1,5" BSPT	Raccord en laiton 1,5" ou 2" BSPT	Raccord en laiton 2" ou 2,5" BSPT	Raccord en laiton 2" ou 2,5" BSPT
Col du réservoir	2,5"	4" 8-UN	4" 8-UN	4" 8-UN	4" 8-UN	Bride 6"
Diamètre du tube distributeur	DN25 (diamètre extérieur de 32 mm)	DN40 (diamètre extérieur de 50 mm)	DN40 (diamètre extérieur de 50 mm)	DN40 (diamètre extérieur de 50 mm)	DN50 (diamètre extérieur de 60 mm)	DN80 (diamètre extérieur de 90 mm)
Raccordement à l'égout	Raccord rapide droit ou coudé 1" NPT ou BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1" NPT ou BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1" NPT ou BSPT	Raccord en laiton 1,5" ou 2" NPT ou BSPT	Raccord en laiton 2" ou 2,5" BSPT	Raccord en laiton 2" ou 2,5" BSPT
Conduite de saumure	Raccord rapide coudé 3/8"	Raccord rapide coudé 3/8"	Raccord rapide coudé 3/8" ou 1/2"	Raccord rapide droit ou coudé 1/2" ou 1" BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1/2" ou 1" BSPT	Raccord rapide droit ou coudé 1/2" ou 1" BSPT

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Alimentation électrique	ENTRÉE : 100-240 Vca 50/60 Hz - SORTIE : 12 Vcc / 1 A
VA max.	12 W
Pression de l'eau	Service : 1,4-8,0 bar
Température	1 °C / 43 °C

* Tous les débits ne concernent que les vannes sans distributeur supérieur ou inférieur.

Aperçu technique **TWIN**



MODÈLE

FX TW075 2,5"

FX TW100 2,5"

FX TW150 4"

DÉBIT

Débit de service avec chute de pression de 1 bar

1,8 m³/h

4,1 m³/h

9,0 m³/h

Débit de service de pointe avec chute de pression de 1,7 bar

2,4 m³/h

5,4 m³/h

12,0 m³/h

Détassage avec chute de pression de 1,7 bar

0,3 m³/h

2,0 m³/h

5,0 m³/h

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ADAPTATEUR ET DU SOCLE

Entrée/sortie

Raccord rapide droit ou coudé 3/4" ou 1" BSPT,

Raccord rapide droit ou coudé 3/4" ou 1" BSPT,

1" ou 1,25" ou 1,5" BSPT

Col du réservoir

2,5"

2,5"

4" 8-UN

Diamètre du tube distributeur

3/4"
(diamètre extérieur 26,7mm)

3/4"
(diamètre extérieur 26,7mm)

DN40
(diamètre extérieur 50 mm)

Raccordement à l'égout

Raccord rapide coudé diamètre extérieur 3/8"

Raccord rapide diamètre extérieur 3/8" ou 1/2"

Raccord rapide 1" NPT ou BSPT

Conduite de saumure

Raccord rapide diamètre extérieur 3/8"

Raccord rapide diamètre extérieur 3/8"

Raccord rapide coudé, diamètre extérieur 3/8" ou 1/2"

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Alimentation électrique

ENTRÉE : 100-240 Vca 50/60 Hz - SORTIE : 12 Vcc / 1 A

VA max.

12 W

Pression de l'eau

Service : 1,4-8,0 bar

Température

1 °C / 43 °C

* Tous les débits ne concernent que les vannes sans distributeur supérieur ou inférieur.

SURVEILLANCE DU NIVEAU DE SEL ET FONCTION D'ALARME

La surveillance automatique du niveau de sel, associée à des alertes claires, réduit les efforts de maintenance et garantit un fonctionnement fiable et ininterrompu du système. Les vannes Pallas FX intègrent une fonction d'alerte de niveau de sel basée sur la mesure réelle du niveau de sel. Pour ce faire, on utilise le **capteur de niveau de sel Pallas FX SL02**, un appareil très simple d'utilisation et fiable.

Lorsque le niveau de sel passe en dessous du seuil prédéfini :

- + Une alarme sonore se déclenche
- + Le mot « **SALT** » clignote à l'écran, indiquant qu'il est temps d'effectuer un remplissage



Avantages

- + **Universel**
L'angle d'installation réglable permet une adaptation aisée aux différentes tailles et formes de réservoirs de saumure
- + **Simple**
Alertes sonores et visuelles lorsque le niveau de sel passe en dessous de la limite prédéfinie
- + **Performant**
Garantit des performances constantes de votre adoucisseur d'eau

Installation

L'installation du **capteur de niveau de sel Pallas FX SL02** est **rapide et simple**. Grâce à sa conception universelle, le SL02 peut être installé dans pratiquement **tous les réservoirs de saumure**.

- + Raccordez le câble du capteur directement à la plaque arrière de la vanne Pallas FX.
- + Réglez le niveau de sel souhaité en plaçant le capteur à la hauteur à laquelle l'alarme doit se déclencher.
- + Installez le capteur de niveau de sel sur le réservoir de saumure

