

Pallas[®] FX Valves



POWERING OPPORTUNITIES IN INDUSTRIAL SOLUTIONS.

*„NEXT-LEVEL“-VENTILSERIE – ENTWICKELT
FÜR DIE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE
WASSERAUFBEREITUNG*

Die Pallas FX-Serie setzt neue Maßstäbe durch ihren Fokus auf Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit und klare Produktdifferenzierung.



PALLAS FX – POWERING OPPORTUNITIES IN INDUSTRIAL SOLUTIONS

Das auf Leistung ausgelegte Pallas FX hebt die Steuerung der Wasseraufbereitung auf ein neues Niveau.

Diese Ventilserie wurde für alle Durchflussanforderungen von 1" bis 3" entwickelt und zeichnet sich durch einfache Wartung, lange Lebensdauer und intuitive, universelle Programmierung aus. Ganz gleich, ob Sie **ein neues System aufbauen oder ein bestehendes aufrüsten** – Pallas FX bietet zuverlässigen Betrieb, intelligente Steuerung und nachhaltige Ergebnisse.

PALLAS FX

**Zuverlässigkeit. Wartungsfreundlichkeit.
Differenzierung.**



Vorteile

- + **Komplettes Sortiment an Kunststoffventilen** – von 1" bis 3" – einschließlich Simplex-, Twin- und Duplex-Ausführungen
- + **Ein- und Ausgangsanschlüsse** an der Rückseite des Ventils
- + Durchflussmengen für den **industriellen Bedarf**
- + **Einfache Wartung:** Nur wenig Werkzeug erforderlich, müheloser Zugang
- + **Gebaut für Langlebigkeit:** Solide Konstruktion, die langfristige Zuverlässigkeit gewährleistet
- + **Einheitliche Programmierlogik** über die gesamte Produktpalette hinweg
- + Pallas FX verspricht Ihnen **hervorragende Ergebnisse**, eine intuitive Benutzeroberfläche und eine herausragende Zuverlässigkeit
- + **Vollständig programmierbare Regenerationszyklussequenz** (maximal 9)
- + Geplanter **Servicealarm**
- + Optionaler **Salzfüllstandwarnsensor**, der auf der Grundlage der Messwerte einen Salzalarm auslöst
- + 2 frei **programmierbare AUX-Relais**
- + 2 **Ferneingangssignale**



Das Sortiment

- + **Simplex:** FX100 / FX125 / FX150 / FX200 / FX300
- + **Duplex:** FX125 / FX150 / FX200 / FX300
- + **Twin:** FX075 / FX100 / FX150
- + **Mehrventilsteuering:** zur Steuerung von bis zu 8 Ventilen

Eigenschaften

ZUVERLÄSSIGKEIT

- Robuste Konstruktion
- Alle Pallas FX-Ventile werden werkseitig einer Luft- und Nassprüfung unterzogen.
- Aus jeder Produktionscharge werden Proben entnommen, die einem umfassenden Prüfprogramm unterzogen werden: Druckprüfung, Leistungsprüfung, Umweltsimulation, Transportsimulation, Haltbarkeitsprüfung und Störfestigkeitsprüfung
- Durchflussmengen für den industriellen Bedarf
- Einheitliches Benutzererlebnis bei allen Ventilmodellen

SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

- Gute Wartungsfreundlichkeit mit schnellem Zugang zu allen inneren Bauteilen
- Einheitliches Benutzererlebnis bei allen Ventilmodellen
- Intuitive Programmierung über die gesamten Palette hinweg
- Einfacher Zugang zu den externen Anschlüssen auf der Rückwand

DIFFERENZIERUNG

- Modernes, schnittiges Design mit einem robusten industriellen Look und einer entsprechenden Haptik
- Ventilgehäuse aus Kunststoff für Ventile bis zu 3"
- Optionale personalisierte Haube
- Kann 2 unabhängige Fernsignale (DP-Kontakt) empfangen, um die Regeneration auszulösen bzw. aufrechtzuerhalten
- RS485-Anschluss für Echtzeitüberwachung, Fernsteuerung und die Übertragung von Fehlermeldungen an PC, SPS oder BMS.

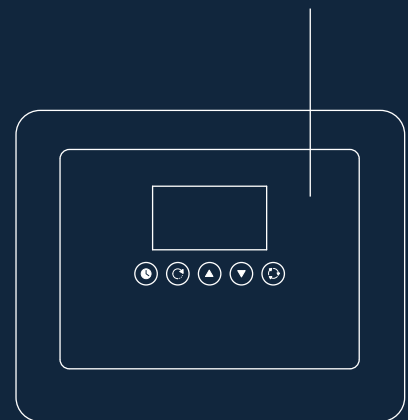
Lösungen

Ventilsortiment, das alle Anforderungen im gewerblichen und industriellen Bereich der Wasserenthärtung und -filtration abdeckt



Personalisierung

Optionale personalisierte Haube



Technischer Überblick **SIMPLEX**



MODELL	FX100 2,5"	FX125 2,5"	FX125 4"	FX150 4"	FX200 4"	FX300 4"	FX300 6"
DURCHFLUSS							
Durchflussmenge bei Betrieb bei 1 bar Druckverlust	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
Durchflussmenge bei Betrieb bei 1,7 bar Druckverlust	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
Rückspülung bei 1,7 bar Druckverlust	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
SPEZIFIKATION FÜR ADAPTER UND SOCKEL							
Ein/Aus	3/4" oder 1" BSPT, QC gerade oder abgewinkelt		1" oder 1,25" oder 1,5" BSPT, QC gerade		1,5" oder 2" BSPT-Messinganschluss	2" oder 2,5" BSPT-Messinganschluss	
Behältergewinde	2,5"	2,5"	4" 8-UN	4" 8-UN	4" 8-UN	4" 8-UN	6"-Flansch
Strömungsrohr-Durchmesser	DN25 (32 mm AD)	DN25 (32 mm AD)	DN40 (50 mm AD)	DN40 (50 mm AD)	DN40 (50 mm AD)	DN50 (60 mm AD)	DN80 (90 mm AD)
Abflussleitung	1/2" oder 3/4" oder 1", NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1" NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1" NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1" NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1,5" oder 2" NPT- oder BSPT-Messinganschluss	2" oder 2,5" NPT- oder BSPT-Messinganschluss	2" oder 2,5" NPT- oder BSPT-Messinganschluss
Soleleitung	3/8" oder 1/2" AD, QC abgewinkelt	3/8" oder 1/2" AD, QC abgewinkelt	3/8" oder 1/2" AD, QC abgewinkelt	3/8" oder 1/2" AD, QC abgewinkelt	1/2" oder 1" BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1/2" oder 1" BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1/2" oder 1" BSPT, QC gerade oder abgewinkelt
BETRIEBSBEDINGUNGEN							
Stromversorgung	EINGANG: 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz – AUSGANG: 12 V Gleichstrom, 1 A						
Max. VA	12 W						
Betriebsdruck	1,4 bis 8,0 bar						
Temperatur	1°C - 43 °C						

* Alle Durchflussangaben nur für Ventile ohne oberen/unteren Verteiler.

Technischer Überblick DUPLIX



MODELL	FX125 2,5"	FX125 4"	FX150 4"	FX200 4"	FX300 4"	FX300 6"
DURCHFLUSS						
Durchflussmenge bei Betrieb bei 1 bar Druckverlust	6,1 m³/h	6,5 m³/h	7,5 m³/h	12,9 m³/h	25,9 m³/h	26,3 m³/h
Durchflussmenge bei Betrieb bei 1,7 bar Druckverlust	7,4 m³/h	7,9 m³/h	9,0 m³/h	15,9 m³/h	33,6 m³/h	34,5 m³/h
Rückspülung bei 1,7 bar Druckverlust	5,9 m³/h	6,5 m³/h	6,7 m³/h	14,3 m³/h	26,8 m³/h	27,7 m³/h
SPEZIFIKATION FÜR ADAPTER UND SOCKEL						
Ein/Aus	1" oder 1,25" oder 1,5" BSPT, QC gerade	1" oder 1,25" oder 1,5" BSPT, QC gerade	1" oder 1,25" oder 1,5" BSPT, QC gerade	1,5" oder 2" BSPT-Messing-anschluss	2" oder 2,5" BSPT-Messing-anschluss	2" oder 2,5" BSPT-Messing-anschluss
Behältergewinde	2,5"	4" 8-UN	4" 8-UN	4" 8-UN	4" 8-UN	6"-Flansch
Strömungsrohr-Durchmesser	DN25 (32 mm AD)	DN40 (50 mm AD)	DN40 (50 mm AD)	DN40 (50 mm AD)	DN50 (60 mm AD)	DN80 (90 mm AD)
Abflussleitung	1" NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1" NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1" NPT oder BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1,5" oder 2" NPT- oder BSPT-Messing-anschluss	2" oder 2,5" BSPT-Messing-anschluss	2" oder 2,5" BSPT-Messing-anschluss
Soleleitung	3/8", QC abgewinkelt	3/8", QC abgewinkelt	3/8" oder 1/2", QC abgewinkelt	1/2" oder 1" BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1/2" oder 1" BSPT, QC gerade oder abgewinkelt	1/2" oder 1" BSPT, QC gerade oder abgewinkelt
BETRIEBSBEDINGUNGEN						
Stromversorgung	EINGANG: 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz – AUSGANG: 12 V Gleichstrom, 1 A					
Max. VA	12 W					
Wasserdruck	Betrieb: 1,4–8,0 bar					
Temperatur	1°C - 43 °C					

* Alle Durchflussangaben nur für Ventile ohne oberen/unteren Verteiler.

Technischer Überblick **TWIN**



MODELL

FX TW075 2,5"

FX TW100 2,5"

FX TW150 4"

DURCHFLUSS

Durchflussmenge bei Betrieb
bei 1 bar Druckverlust

1,8 m³/h

4,1 m³/h

9,0 m³/h

Durchflussmenge bei Betrieb
bei 1,7 bar Druckverlust

2,4 m³/h

5,4 m³/h

12,0 m³/h

Rückspülung bei 1,7 bar
Druckverlust

0,3 m³/h

2,0 m³/h

5,0 m³/h

SPEZIFIKATION FÜR ADAPTER UND SOCKEL

Ein/Aus

3/4" oder 1" BSPT, QC gerade
oder abgewinkelt

3/4" oder 1" BSPT, QC gerade
oder abgewinkelt

1" oder 1,25" oder 1,5" BSPT

Behältergewinde

2,5"

2,5"

4" 8-UN

Strömungsrohr-Durchmesser

3/4"
(26,7 mm AD)

3/4"
(26,7 mm AD)

DN40
(50 mm AD)

Abflussleitung

3/8" AD, QC abgewinkelt

3/8" oder 1/2" AD QC

1" NPT oder BSPT QC

Soleleitung

3/8" AD QC

3/8" AD QC

3/8" oder 1/2" AD,
QC abgewinkelt

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Stromversorgung

EINGANG: 100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz – AUSGANG: 12 V Gleichstrom, 1 A

Max. VA

12 W

Wasserdruck

Betrieb: 1,4–8,0 bar

Temperatur

1°C - 43 °C

* Alle Durchflussangaben nur für Ventile ohne oberen/unteren Verteiler.

SALZSTANDÜBERWACHUNG UND ALARMFUNKTION

Die automatische Überwachung zur Vermeidung eines zu niedrigen Salzstands mit eindeutigen Warnmeldungen reduziert den Wartungsaufwand und gewährleistet einen zuverlässigen, unterbrechungsfreien Systembetrieb. Die Pallas FX-Ventile verfügen über eine integrierte Salzalarmfunktion, die auf der Messung des tatsächlichen Salzstands basiert. Dies wird mithilfe des **Pallas FX Salzstandssensors SL02** erreicht, einem äußerst benutzerfreundlichen und zuverlässigen Gerät.

Wenn der Salzstand unter den voreingestellten Wert fällt:

- + Ein akustischer Alarm wird ausgelöst
- + Auf dem Display blinkt das Wort „SALT“, was darauf hinweist, dass rechtzeitig nachgefüllt werden muss.



Vorteile

- + **Universell**
Der einstellbare Einbauwinkel ermöglicht eine einfache Anpassung an verschiedene Größen und Formen von Solebehältern
- + **Einfach**
Akustische und optische Warnsignale, wenn der Salzstand unter den voreingestellten Grenzwert fällt
- + **Leistungsstark**
Sorgt für eine gleichbleibende Leistung Ihres Wasserenthärterers

Installation

Die Installation des **Pallas FX Salzstandssensors SL02** ist **schnell und einfach**. Dank seiner universellen Bauweise lässt sich der SL02 in nahezu **allen Solebehältern** installieren.

- + Schließen Sie das Sensorkabel direkt an die Rückplatte des Pallas FX-Ventils an.
- + Stellen Sie den gewünschten Salzstand ein, indem Sie den Sensor in der Höhe anbringen, in der der Alarm ausgelöst werden soll.
- + Montieren Sie den Salzstandssensor am Solebehälter

