

FLECK INDUSTRIEVENTIL 2910

Ausgestattet mit Advanced-iQ
Steuerung (AIQ) und -Steuerkopf



2910 AiQ

Ausgestattet mit AiQ und -Steuerkopf und drahtloser Konnektivität



Industrielles Steuerventil

Das Ventil Fleck 2910 ist ein RoHS- und REACH-konformes Messingventil, das für Stärke und Zuverlässigkeit entwickelt wurde. Dank der modernen 2-Kolben-Technologie regelt es den Betriebs- und Regenerationsdurchfluss unabhängig voneinander. So eignet es sich ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen und Anwendungen mit mehreren Ventilen.



AiQ-Antriebskopf

Die intelligentere Einrichtung. Einfachere Wartung.

Der Pentair Fleck AiQ-Antriebskopf vereint eine intuitive Steuerung mit einem modularen Aufbau und ermöglicht so eine schnellere Installation, eine einfache Programmierung über die Steuerung oder per USB sowie eine optimierte Wartung.



Drahtlose Konnektivität

Bis zu 16 Ventile

Dank der integrierten drahtlosen Konnektivität können bis zu 16 AiQ-Ventile als koordiniertes System betrieben werden, was eine größere Flexibilität bei der Installation und eine einfachere Implementierung in komplexen Anwendungen ermöglicht.



Optionaler AiQ-Hub

Erweiterte Konnektivität und Steuerung

Erweitern Sie die AiQ-Funktionen um Fernregeneration, Sperrfunktion, BACnet- oder Modbus-BMS-Integration, Kompatibilität mit Salzgehaltssensoren und zusätzliche Netzwerkanschlussmöglichkeiten.

MERKMALE UND VORTEILE

AIQ-ANTRIEBSKOPF

- ▶ **Weniger Artikelnummern und gemeinsame Bauteile**
Nur eine Steuerung für eine einfachere Bestandsverwaltung
- ▶ **Drehregler, Abdeckung mit Scharnier/Schraube und Griff an der Rückplatte**
Vereinfachte Wartung, Instandhaltung und Handhabung
- ▶ **Modulares Antriebskopf-Design mit gut zugänglichen Anschlüssen**
Ermöglicht eine einfache Montage und Demontage in vier Schritten mit sicheren, verriegelbaren Steckverbindern für eine übersichtliche Verkabelung
- ▶ **Einfacher Zugriff auf Diagnosefunktionen und Einstellungen**
Schnelle Erkennung und Behebung von Problemen
- ▶ **Anpassbare Support-Informationen über USB-C**
Hinzufügen eines benutzerdefinierten Logos und von Kontaktinformationen auf dem Display
- ▶ **Die Preisgestaltung wird vereinfacht und bleibt im Bereich der EM/SXT/NXT2-Basispreise, um die Marktstrategie beizubehalten**
Nur ein Preis statt mehrerer Preisstufen
- ▶ **Vollfarbdisplay mit Schnellstartmenü und intuitiver Menüstruktur in mehreren Sprachen**
Gut lesbar und schnell zu konfigurieren: klare Begriffswahl und logische Navigation in mehreren Sprachen
- ▶ **Benchtap-Programmierung**
Programmierung vor der Installation über lediglich die Abdeckung

- ▶ **Drahtlose Verbindung für bis zu 16 AiQ-Ventile**
Flexible Platzierung mit weniger Kabeln
- ▶ **Effiziente Datenübertragung, individuelle Programmierung und vor Ort aktualisierbare Steuerung, anpassbare Support-Informationen über USB-C**
Der USB-C-Anschluss ermöglicht die Programmierung, Datenübertragung, den Abruf des Nutzungsverlaufs, Software-Updates, Diagnosen und die Fehlerbehebung sowie die Möglichkeit, ein individuelles Logo und Kontaktdaten auf dem Display anzuzeigen

AIQ-HUB

- ▶ **Kabelgebundene und kabellose Konnektivität**
Nahtlose, skalierbare Kommunikation zwischen AiQ-Ventilen
- ▶ **Hub überträgt die Programmierung auf andere Ventile**
Einmal programmieren, auf alle übertragen
- ▶ **BMS-Schnittstelle zur Unterstützung der BACnet- und Modbus-Protokolle**
Vollständige Kompatibilität mit Gebäudemanagementsystemen (GMS) für die Unternehmensintegration
- ▶ **Funktionen zur Fernregeneration, zur Systemsperre sowie zusätzliche Relaisanschlüsse verbessern die Steuerung, Sicherheit und Konnektivität**
Bietet mehr Komfort, verhindert unbefugte Änderungen und ermöglicht eine nahtlose Integration in externe Systeme
- ▶ **Kompatibilität mit Salzgehaltssensoren**
Zusätzliche Überwachungsfunktionen

BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN

Ventildaten	
Ventilmaterial	Messing
Hydrostatischer Druck	20 bar
Betriebsdruck	1,8 – 8,5 bar
Betriebstemperatur	1 – 43 °C
Betriebsspannung Steuerung	24 VDC (erfordert die Verwendung eines von Pentair Water gelieferten Wechselstrom-/Gleichstrom-Netzteils)
Netzteil	100 bis 240 V AC; 50/60 Hz
Schutzgrad	IP 23

Durchfluss (3,5 BAR EINLASS) – nur Ventil	
Dauerbetrieb ($\Delta p = 1$ bar)	24 m ³ /h
Spitze ($\Delta p = 1,8$ bar)	31 m ³ /h
CV*	102 Liter pro Minute
Rückspülen max. ($\Delta p = 1,8$ bar)	8 m ³ /h

* Cv: Nur-Ventil-Durchflussrate bei 0,07 bar Druckverlust in l/min.

Regeneration in Fließrichtung	
	Elektronisch
Zyklen	Einstellbar
Verfügbare Zeit	0-240 Minuten pro Zyklus

Verbindungen – Abmessung	
Ein-/Auslass	2" BSP
Verteilerrohr	50 mm (DN 40)
Steigrohr gekürzt: Ziel / Max / Min	0,25" unterhalb der Oberkante des Tanks / bündig mit der Oberkante des Tanks / 0,75" unterhalb
Abflussleitung	1" – 11 NPT
Soleleitung (1650)	3/8"
Soleleitung (1710)	1/2"
Anbaubasis – oben	4" – 8-Gewinde UN
Höhe (von der Oberseite des Tanks aus)	262 mm
Einsetzbare Druckbehälter (Richtwert)	
Wasserenthärter	14 – 36" (350 – 914 mm)
Filter	14 – 24" (350 – 609 mm)

Regenerationszyklen	
In Fließrichtung	
1. Rückspülen	
2. Sole Ansaugen & Langsamspülen	
3. Schnellspülen	
4. Solebehälterfüllung	
5. Service	

Varianten	
Kein Wasser während der Regeneration	NBP
Montage	Seitenmontage
Warmwasser	65 °C Zeitgesteuert / Zähler



www.pentair.eu

Alle angegebenen Pentair-Warenzeichen und -Logos sind Eigentum von Pentair. Eingetragene oder nicht eingetragene Warenzeichen und Logos von Drittherstellern sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

MKT-TS-216-DE-A © 2026 Pentair. Alle Rechte vorbehalten.