

FLECK INDUSTRIËLE KLEP 2910

Uitgerust met geavanceerde
IQ-controller (AIQ) en stuurkop



2910 AiQ

uitgerust met geavanceerde IQ-controller (AiQ) en stuurkop en draadloze connectiviteit



Industriële regelklep

De Fleck 2910 is een RoHS- en REACH-conforme messingklep die is ontworpen voor stevigheid en betrouwbaarheid. De geavanceerde technologie met twee zuigers regelt het bedrijfsdebiet en de regeneratie onafhankelijk voor veeleisende industriële toepassingen en toepassingen met meerdere kleppen.



AiQ-stuurkop

Slimmer installen. Eenvoudiger onderhoud.

De Pentair Fleck AiQ-stuurkop combineert een intuïtieve controller met een modulaire ontwerp voor een snellere installatie, eenvoudige programmering via de controller of USB en geoptimaliseerd onderhoud.



Draadloze connectiviteit

Maximaal 16 kleppen

Dankzij de ingebouwde draadloze connectiviteit kunnen maximaal 16 AiQ-kleppen als een gecoördineerd systeem functioneren, wat zorgt voor meer flexibiliteit bij de installatie en een eenvoudigere implementatie in complexe toepassingen.



Optionele AiQ-hub

Geavanceerde connectiviteit en bediening

Breid de mogelijkheden van AiQ uit met regeneratie op afstand, vergrendelingsfunctie, integratie met BACnet- of Modbus-gebouwbeheersystemen, compatibiliteit met zoutgehaltesensoren en extra netwerkverbindingsopties.

KENMERKEN EN VOORDELEN

AIQ-STUURKOP

- ▶ **Minder SKU's en gemeenschappelijke onderdelen**
Eenvoudiger voorraadbeheer dankzij gebruik van slechts één controller
- ▶ **Draaibare controller, verwijderbare scharnier-/schroefafdekking en handgreep op de backplate**
Eenvoudiger service, onderhoud en bediening
- ▶ **Modulair stuurkopontwerp met toegankelijke aansluitingen**
Eenvoudig in 4 stappen te installeren en te demonteren, met veilige, vergrendelbare connectoren voor een nette bedrading
- ▶ **Eenvoudige toegang tot diagnose en instellingen**
Problemen snel identificeren en oplossen
- ▶ **Aanpasbare ondersteuningsinformatie via USB-C**
Toevoegen van een aangepast logo en contactgegevens aan het scherm
- ▶ **De prijs wordt vereenvoudigd, blijft binnen het gamma van EM/SXT/NXT2 basic en moet de marktstrategie in stand houden**
Slechts één prijs in plaats van meerdere prijsniveaus
- ▶ **Kleurenscherm met snelstartmenu en intuïtieve meertalige menustructuur**
Gemakkelijk af te lezen en snel te configureren: duidelijke terminologie en logische navigatie in meerdere talen
- ▶ **Bencht-op-programmering**
Programmeren alvorens te installeren met alleen het deksel
- ▶ **Draadloze connectiviteit voor maximaal 16 AiQ-kleppen**
Flexibele plaatsing met minder kabels

- ▶ **Efficiënte gegevensoverdracht, programmering op maat en een ter plaatse updatebare controller, individualiseerbare ondersteuningsinformatie via USB-C**

De USB-C-poort vergemakkelijkt programmeren, gegevensoverdracht, ophalen van de gebruiksgeschiedenis, software-updates, diagnose en probleemoplossing, en biedt de mogelijkheid om een aangepast logo en contactgegevens toe te voegen aan het scherm

AIQ-HUB

- ▶ **Bekabelde en draadloze connectiviteit**
Naadloze, uitbreidbare communicatie tussen AiQ-kleppen
- ▶ **De hub stuurt de programmering door naar andere kleppen**
Eén keer programmeren voor toepassing op alle kleppen
- ▶ **BMS-poort voor ondersteuning BACnet- en Modbus-protocollen**
Volledige compatibiliteit met gebouwbeheersystemen (BMS) voor integratie in bedrijfsomgevingen
- ▶ **Mogelijkheden voor regeneratie op afstand, systeemvergrendelingsfuncties en extra relaispoorten zorgen voor betere controle, beveiliging en connectiviteit**
Biedt meer gebruiksgemak, voorkomt ongeoorloofde wijzigingen en maakt een naadloze integratie met externe systemen mogelijk
- ▶ **Compatibiliteit met zoutgehaltesensoren**
Extra monitoringmogelijkheden

TECHNISCHE KENMERKEN

Klepspecificaties	
Klepmateriaal	Messing
Hydrostatische druk	20 bar
Werkdruk	1,8 – 8,5 bar
Werktemperatuur	1 – 43 °C
Bedrijfsspanning van de controller	24 VDC (vereist het gebruik van een door Pentair Water geleverde AC/DC-voeding)
Voeding	100-240 VAC; 50/60 Hz
Beschermingsgraad	IP 23

Debiet (3,5 BAR AAN INGANG) – enkel klep	
Continu ($\Delta p = 1$ bar)	24 m ³ /u
Piek ($\Delta p = 1,8$ bar)	31 m ³ /u
CV*	102 l/min.
Maximale terugspoeling ($\Delta p = 1,8$ bar)	8 m ³ /u

* Cv: Debiet van klep alleen, in l/min. bij drukval van 0,07 bar.

Downflow-regeneratie	
	Elektronisch
Cycli	Verstelbaar
Beschikbare tijd	0-240 min. per cyclus

Aansluitingen - afmeting	
Ingang/uitgang	2" BSP
Verdeelbuis	50 mm (DN 40)
Lengte stijgbuis: Doel / Max. / Min.	0,25" onder bovenkant tank / Gelijk met bovenkant tank / 0,75" eronder
Afvoerleiding	1" – 11 NPT
Pekelaanzuigleiding (1650)	3/8"
Pekelaanzuigleiding (1710)	1/2"
Tankaansluiting - bovenkant	4" – 8 schroefdraad UN
Hoogte (vanaf bovenkant tank)	262 mm
Grootte van de tank (indicatief)	
Waterontharder	14 – 36" (350 – 914 mm)
Filters	14 – 24" (350 – 609 mm)

Regeneratiecycli	
Downflow	
1. Terugspoeling	
2. Pekel aanzuigen & traag spoelen	
3. Snel spoelen	
4. Pekelbak hervullen	
5. Service	

Opties	
Geen water tijdens regeneratie	NBP
Bevestiging	Montage op zijkant
Heet water	65 °C tijdsturing / waterteller



www.pentair.eu

Alle vermelde handelsmerken en logo's van Pentair zijn eigendom van Pentair. Geregistreerde en niet-geregistreerde handelsmerken en logo's van derden zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

MKT-TS-216-NL-A © 2026 Pentair. Alle rechten voorbehouden.