



TECHNICAL SHEET

FLECK

INDUSTRIAL VALVE 3150





FLECK INDUSTRIAL VALVE - 3150

TECHNICAL CHARACTERISTICS



- Ideal for filter application
- Optional upflow brining
- Power head: corrosion resistant and UV stable
- Valve body in brass
- Regeneration:
 - Timeclock: 7 or 12 days
 - Meter delayed or immediate
 - Electronic timer
- Available in side mount version

OPERATING SPECIFICATIONS

VALVE SPECIFICATION

Material	Brass
Hydrostatic pressure	20 bar
Working pressure	1.8 - 8.5 bar
Working temperature	1-43 °C
Electrical rating	24 V - 50 Hz, other upon request
Protection index	IP 44

FLOW RATE (3.5 BAR INLET - VALVE ALONE)

Continuous ($\Delta p = 1$ bar)	TM ^{**} : 22 m ³ /h SM ^{***} : 23 m ³ /h
Peak ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM ^{**} : 28 m ³ /h SM ^{***} : 29 m ³ /h
Cv*	24.8 gpm
Maximum backwash ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM ^{**} : 24 m ³ /h SM ^{***} : 25 m ³ /h

*Cv: Flow rate of valve alone in gpm at 0.07 bar pressure drop.
 **TM: Top Mount
 ***SM: Side Mount

DOWN FLOW REGENERATION

	Mechanical	Electronic
Cycles	Adjustable	Adjustable
Time available	164 min	99 min each cycle

CONNECTIONS - DIMENSION

Inlet / outlet	2 inches BSP
Distributor tube	63 mm (DN 50)
Riser tube cut: Target / Max / Min	0.25 inch below tank / Flush with top tank / 1 inch below top tank
Drain line	2 inches BSP
Brine line (1800)	1 inch NPT
Mounting base - Top	4 inches - 8 thread UN
Height (from the top of tank)	254 mm
Tank size application (recommended)	
Water softener	TM ^{**} : 24 - 42 inches SM ^{***} : 24 - 60 inches
Filters	24 - 42 inches (610 - 1070 mm)

^{**}TM: Top Mount
^{***}SM: Side Mount

METER

Mechanical

Accuracy range (± 5%)	16.67 - 568 Lpm
Standard capacity range	5 - 75 m ³
Extended capacity range	25 - 375 m ³

REGENERATION CYCLES

Down flow	Upflow
1) Backwash (Upflow)	1) Brine & slow rinse (Upflow)
2) Brine & slow rinse (Down flow)	2) Backwash (Upflow)
3) Rapid rinse (Down flow)	3) Rapid rinse (Down flow)
4) Brine tank refill	4) Brine tank refill
5) Service	5) Service

OPTIONS

No water during regeneration	NBP
Regeneration	Upflow
Mounting	Side mount
Electronic	
Filter	
Hot water	65°C meter / 82°C timeclock

Contact us:

By mail

Commercial support

commercial.prfemea@pentair.com

Technical support

techsupport.water@pentair.com

Marketing support

marketing.prfemea@pentair.com

By phone

Tel. +41 21 623 69 69

TECHNISCHE FICHE

FLECK

INDUSTRIËLE KLEP 3150





FLECK INDUSTRIËLE KLEP - 3150

TECHNISCHE KENMERKEN



- Ideaal voor filter toepassingen
- Opwaartse pekelaanzuiging als optie
- Programmeerkop: corrosie- en UV bestendig
- Kleplichaam in brons
- Regeneratie:
 - Tijdsgestuurd: 7 of 12 dagen
 - Volumetrisch vertraagd of direct
 - Elektronische timer
- Beschikbaar in zijdelings gemonteerde versie

TECHNISCHE KENMERKEN

KLEPSPECIFICATIES

Materiaal	Brons
Hydrostatische druk	20 bar
Werkdruk	1.8 - 8.5 bar
Werktemperatuur	1 - 43 °C
Elektrische voeding	24 V - 50 Hz, andere op aanvraag
Beschermingsindex	IP 44

DEBIET (3.5 BAR INGANG - ENKEL DE KLEP)

Continu ($\Delta p = 1$ bar)	TM ^{**} : 22 m ³ /u SM ^{***} : 23 m ³ /u
Peak ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM ^{**} : 28 m ³ /u SM ^{***} : 29 m ³ /u
Cv*	24.8 gpm
Maximum terugspoeling ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM ^{**} : 24 m ³ /u SM ^{***} : 25 m ³ /u

*Cv: Debiet van enkel de klep in gpm bij 0.07 bar drukval.

**TM: Bovenaan gemonteerd

***SM: Zijdelings gemonteerd

NEERWAARTSE REGENERATIE

	Mechanisch	Elektronisch
Cycli	Instelbaar	Instelbaar
Beschikbare tijd	164 min	99 min voor elke cyclus

AASLUITINGEN - AFMETINGEN

Ingang/Uitgang	2 duims BSP
Stijgbuis	63 mm (DN 50)
Stijgbuis afsnijden: Doel / Max / Min	0.25 duim onder / gelijk met de bovenkant van de tank / 1 duim onder
Afvoerleiding (DLFC)	2 duims BSP
Pekelaanzuigleiding (1800)	1 duim NPT
Verbinding met tank	4 duims - 8 thread UN
Hoogte (vanaf bovenkant van de tank)	254 mm
Grootte van de tank (indicatief)	
Water verzachter	TM**: 24 - 42 duims SM***: 24 - 60 duims
Filters	24 - 42 duims (610 - 1070 mm)

**TM: Bovenaan gemonteerd
 ***SM: Zijdelings gemonteerd

METER

	Mechanisch
Nauwkeurigheidsbereik ($\pm 5\%$)	16.67 - 568 Lpm
Capaciteitsbereik - Standaard	5 - 75 m ³
Capaciteitsbereik - Verlengd	25 - 375 m ³

REGENERATIE CYCLI

Down flow	Upflow
1) Terugspoeling (Upflow)	1) Aanzuigen pekkel & Trage spoeling (Upflow)
2) Aanzuigen pekkel & Trage spoeling (Down flow)	2) Terugspoeling (Upflow)
3) Snelle spoeling (Down flow)	3) Snelle spoeling (Down flow)
4) Hervullen pekkelbak	4) Hervullen pekkelbak
5) Service	5) Service

OPTIES

Geen water tijdens regeneratie	NBP
Regeneratie	Upflow, Handmatige
Elektronisch	
Montage	zijdelings
Filter	
Heet water	65° C volumetrisch / 82° C tijdsgestuurd

Contacteer ons:

Per email

Commerciële ondersteuning

commercial.prfemea@pentair.com

Technische ondersteuning

techsupport.water@pentair.com

Marketingondersteuning

marketing.prfemea@pentair.com

Via de telefoon

Tel. +41 21 623 69 69

SCHEDA TECNICA

FLECK

VALVOLA INDUSTRIALE 3150





FLECK VALVOLA INDUSTRIALE - 3150

CARATTERISTICHE TECNICHE



- Ideale per applicazione su filtri
- Opzione salamoia in contro-corrente
- Testata di comando protetta da getti d'acqua, resistente alla corrosione e stabile agli U.V.
- Corpo valvola in bronzo
- Scelta dell'avviamento della rigenerazione:
 - Cronometrica: 7 o 12 giorni
 - Volumetrica ritardata o immediata
 - Elettronica
- Montaggio in testa o laterale, a scelta

SPECIFICHE DI FONZIONAMENTO

SPECIFICHE DELLA VALVOLA

Materiale	Bronzo
Idrostatica pressione	20 bar
Servizio pressione	1.8 - 8.5 bar
Temperatura	1 - 43 °C
Potenza elettrica	24 V - 50 Hz, per altro versione consultarci
Indice di protezione	IP 44

PORTATA (3.5 BAR ENTRATA - VALVOLA SOLA)

In continuo ($\Delta p = 1$ bar)	TM** : 22 m ³ /h SM*** : 23 m ³ /h
Valore massimo ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM** : 28 m ³ /h SM*** : 29 m ³ /h
Cv*	24.8 gpm
Controlavaggio massimo ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM** : 24 m ³ /h SM*** : 25 m ³ /h

*Cv: Portata per sola valvola con perdita di carico 0.07 bar espressa in gpm (US).

**TM: Top Mount - Montaggio di testa

***SM: Side Mount - Montaggio laterale

RIGENERAZIONE IN EQUI-CORRENTE

	Meccanica	Elettronica
Cicli	Regolabili	Regolabili
Durata massima disponibile	164 min	99 min per ogni ciclo

COLLEGAMENTO - DIMENSIONI

Entrata/Uscita	2 pollici BSP
Tubo distributore	63 mm (DN 50)
Taglio del tubo di risalita: Intervallo / Massimo / Minimo	0.25 pollice sotto / Con riferimento al bordo superiore della bombola / 1 pollice sotto
Conduttura allo scarico	2 pollici BSP
Conduttura alla salamoia (1800)	1 pollice NPT
Filettatura bombola; montaggio di testa	4 pollici - 8 thread UN
Altezza (a partire dall'alto della bombola)	254 mm
Bombole utilizzabili (consigliate)	
Addolcitore	TM**: 24 - 42 pollici SM***: 24 - 60 pollici
Filtro	24 - 42 pollici (610 - 1070 mm)

**TM: Top Mount - Montaggio di testa

***SM: Side Mount - Montaggio laterale

CONTATORE

Meccanica

Precisione contatore ($\pm 5\%$)	16.67 - 568 Lpm
Capacità del contatore - Standard	5 - 75 m ³
Capacità del contatore - Estensione	25 - 375 m ³

CICLI DELLA RIGENERAZIONE

Equi-corrente

Contro-corrente

1) Controlavaggio (contro-corrente)	1) Salamoia e lavaggio lento (contro-corrente)
2) Salamoia e lavaggio lento (equi-corrente)	2) Controlavaggio (contro-corrente)
3) Lavaggio rapido (equi-corrente)	3) Lavaggio rapido (equi-corrente)
4) Riempimento della vasca sale	4) Riempimento della vasca sale
5) Servizio	5) Servizio

OPZIONI

Pistone senza By-Pass di acqua dura durante la rigenerazione	NBP
Rigenerazione	Manuale
Elettronica	
Montaggio	Laterale
Filtro	
Acqua calda	65°C eco / 82°C crono

Contattaci:

Via e-mail

Assistenza commerciale

commercial.prfemea@pentair.com

Assistenza tecnica

techsupport.water@pentair.com

Assistenza marketing

marketing.prfemea@pentair.com

Per telefono

Tel. +41 21 623 69 69

FICHE TECHNIQUE

FLECK

VANNE INDUSTRIELLE 3150





VANNE INDUSTRIELLE FLECK - 3150

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- Idéal en application filtre
- Saumurage à contre-courant en option
- Tête de commande protégée des ruissellements, résistant à la corrosion et stable aux UV
- Corps de vanne en bronze
- Déclenchement de la régénération :
 - Chronométrique : 7 ou 12 jours
 - Volumétrique : retardé ou immédiat
 - Electronique
- Montage en tête ou latéral

SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

SPÉCIFICATION DE LA VANNE

Matériau	Bronze
Pression hydrostatique	20 bar
Pression de service	1.8 - 8.5 bar
Température d'utilisation	1 - 43 °C
Alimentation	24 V - 50 Hz, autre nous consulter
Indice de protection	IP 44

DÉBIT (3.5 BAR ENTRÉE - VANNE SEULE)

Service continu ($\Delta p = 1$ bar)	TM** : 22 m ³ /h SM*** : 23 m ³ /h
Pointe ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM** : 28 m ³ /h SM*** : 29 m ³ /h
Cv*	24.8 gpm
Détassage maxi. ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM** : 24 m ³ /h SM*** : 25 m ³ /h

*Cv: Débit pour vanne seule avec perte de charge de 0.07 bar, exprimé en gpm

**TM: Montage en tête

***SM: Montage latéral

RÉGÉNÉRATION À CO-COURANT

	Mécanique	Electronique
Cycles	Ajustables	Ajustables
Durée maxi disponible	164 min	99 min par cycle

CONNEXION - DIMENSIONS

Entrée/Sortie	2 pouces BSP
Tube distributeur	63 mm (DN 50)
Hauteur de coupe du tube central: Idéal / Maxi / Mini	0.25 pouce en-dessous / A raz du col de la bouteille / 1 pouce en-dessous
Raccordement à l'égout	2 pouces BSP
Conduite à saumure (1800)	1 pouce NPT
Filetage bouteille en Top Mount	4 pouces - 8 thread UN
Hauteur (à partir du haut de la bouteille)	254 mm
Diamètres conseillés des bouteilles selon utilisation	
Adoucisseur	TM ^{**} : 24 - 42 pouces SM ^{***} : 24 - 60 pouces
Filtre	24 - 42 pouces (610 - 1070 mm)

^{**}TM: Montage en tête

^{***}SM: Montage latéral

COMPTEUR

Mécanique

Précision de comptage ($\pm 5\%$)	16.67 - 568 Lpm
Plage de réglage standard	5 - 75 m ³
Plage de réglage étendue	25 - 375 m ³

CYCLES DE RÉGÉNÉRATION

Co-courant	Contre-courant
1) Détassage (contre-courant)	1) Saumurage et rinçage lent (contre courant)
2) Saumurage et rinçage lent (co-courant)	2) Détassage (contre-courant)
3) Rinçage rapide (co-courant)	3) Rinçage rapide (co-courant)
4) Remplissage du bac à sel	4) Remplissage du bac à sel
5) Service	5) Service

OPTIONS

Pas d'eau pendant la régénération	NBP
Régénération	Contre-courant, manuelle
Electronique	
Montage	Latéral
Filtre	
Eau chaude	65°C volumétrique / 82°C chrono

Contactez- nous:

Par e-mail

Support commercial

commercial.prfemea@pentair.com

Support technique

techsupport.water@pentair.com

Support marketing

marketing.prfemea@pentair.com

Par téléphone

Tel. +41 21 623 69 69

FICHA TÉCNICA

FLECK

VÁLVULA INDUSTRIAL 3150





FLECK VÁLVULA INDUSTRIAL - 3150

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Ideal para instalaciones de filtración
- Opción salmuera en contra corriente
- Cabezal de mando con protección para salpicaduras, resistente a la corrosión y estable a los UV
- Cuerpo válvula de bronce
- Elección del inicio de la regeneración:
 - Cronométrica: 7 o 12 días
 - Volumétrica: retardada o inmediata
 - Temporizador electrónico
- Disponible en versión montaje lateral

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA

Material	Bronce
Hidrostática presión	20 bar
Servicio presión	1.8 - 8.5 bar
Temperatura	1-43 °C
Alimentación Eléctrica	24 V - 50 Hz, otros a pedido
Índice de protección	IP 44

CAUDAL (3.5 BAR ENTRADA- VÁLVULA SOLA)

Continuo ($\Delta p = 1$ bar)	TM** : 22 m ³ /h SM*** : 23 m ³ /h
Valor máximo ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM** : 28 m ³ /h SM*** : 29 m ³ /h
Cv*	24.8 gpm
Contralavado máximo ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM** : 24 m ³ /h SM*** : 25 m ³ /h

*Cv: Caudal de la válvula con pérdida de carga 0.07 bar, expresada in gpm (US).

**TM: Top Mount - Montaje superior

***SM: Side Mount - Montaje lateral

REGENERACIÓN EN EQUI-CORRIENTE

	Mecánica	Electrónica
Ciclos	Regulables	Regulables
Duración máxima disponible	164 min	99 min por ciclo

CONEXIONES - DIMENSIONES

Entrada/Salida	2 pulgadas BSP
Tubo distribución	63 mm (DN 50)
Cortar la turbación: Intervalo / Máximo / Mínimo	0.25 pulgada abajo / Con referencia al límite superior del tanque / 1 pulgada abajo)
Conducción de desagüe	2 pulgadas BSP
Conducción de salmuera (1800)	1 pulgada NPT
Base montaje superior	4 pulgadas - 8 thread UN
Altura (desde la parte superior de la botella)	254 mm
Capacidad utilización de la botella (recomendada)	
Descalcificador agua	TM ^{**} : 24 - 42 pulgadas SM ^{***} : 24 - 60 pulgadas
Filtración	24 - 42 pulgadas (610 - 1070 mm)

**TM: Top Mount - Montaje superior

***SM: Side Mount - Montaje lateral

CONTADOR

	Mecánica
Precisión contador (± 5%)	16.67 - 568 Lpm
Capacidad del contador - Estándar	5 - 75 m ³
Capacidad del contador - Extensión	25 - 375 m ³

CICLOS DE LA REGENERACIÓN

Equi-corriente	Contra-corriente
1) Contralavado (contra-corriente)	1) Salmuera y lavado lento (contra-corriente)
2) Salmuera y lavado lento (equi-corriente)	2) Contralavado (contra-corriente)
3) Lavado rápido (equi-corriente)	3) Lavado rápido (equi-corriente)
4) Llenado tanque sal	4) Llenado del depósito de sal
5) Servicio	5) Servicio

OPCIONES

Sin By-pass de agua dura durante la regeneración	NBP
Regeneración	Contra-corriente
Electrónica	
Montaje	Lateral
Filtro	
Agua caliente	65° C metro / 82° C crono

Contacto:

Por correo electrónico

Asistencia comercial

commercial.prfemea@pentair.com

Asistencia técnica

techsupport.water@pentair.com

Asistencia de Marketing

marketing.prfemea@pentair.com

Por teléfono

Tel. +41 21 623 69 69

DATEN- BLATT

FLECK

INDUSTRIEVENTIL 3150





FLECK INDUSTRIEVENTIL - 3150

TECHNISCHE DATEN



- Ideal für Filteranlagen
- Als Option Besalzen im Gegenstrom mit Druckregulierung
- Steuerventil ist Spritzwassergeschützt korrosions- und UV-beständig
- Ventilkörper aus Rotguss
- Regenerationsauslösung:
 - 7 oder 12 Tage Zeitsteuerung
 - verzögerte oder sofortige Mengensteuerung
 - Elektroniksteuerung
- Top- oder Seitenmontage

BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN

VENTILDATEN

Material	Rotguss
Hydrostatischer Druck	20 bar
Betriebsdruck	1.8 - 8.5 bar
Betriebstemperatur	1-43 °C
Stromanschluss	24 V - 50 Hz, andere auf Anfrage
Schutzart	IP 44

DURCHSATZ (3.5 BAR AM EINLASS - VENTIL ALLEIN)

Normal ($\Delta p = 1$ bar)	TM** : 22 m ³ /h SM*** : 23 m ³ /h
Spitze ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM** : 28 m ³ /h SM*** : 29 m ³ /h
Cv*	24.8 gpm
Rückspülen Max ($\Delta p = 1.8$ bar)	TM** : 24 m ³ /h SM*** : 25 m ³ /h

*Cv: Durchfluß mit Ventil allein bei 0.07 bar Druckverlust, in gpm (US).

**TM: Top Montage

***SM: Seitenmontage

REGENERATION IN FLIESSRICHTUNG

	Mechanisch	Elektronisch
Zyklen	Einstellbar	Einstellbar
Längstmögliche Dauer	164 min	99 min pro Zyklus

VERBINDUNG - MASSE

Einlaß/Auslaß	2 Zoll BSP
Verteilerrohr	63 mm (DN 50)
Steigrohr Höhe (ab Drucktankgewinde): Ziel / Max / Min	0.25 Zoll darunter / Bis oben hin / 1 Zoll darunter
Abflußleitung	2 Zoll BSP
Soleleitung (1800)	1 Zoll NPT
Drucktankgewinde Top Montage	4 Zoll - 8 thread UN
Höhe (ab Drucktankgewinde)	254 mm
Einsetzbare Drucktanks (Richtwert)	
Enthärter	TM ^{**} : 24 - 42 Zoll SM ^{***} : 24 - 60 Zoll
Filters	24 - 42 Zoll (610 - 1070 mm)

^{**}TM: Top Montage
^{***}SM: Seitenmontage

ZÄHLER

	Mechanisch
Genauigkeit (± 5%)	16.67 - 568 Lpm
Einstellbarer Bereich - Standard	5 - 75 m ³
Einstellbarer Bereich - Erweitert	25 - 375 m ³

ZYKLEN

In Fließrichtung	Im Gegenstrom
1) Rückspülen (im Gegenstrom)	1) Besalzen und Langsamspülen (im Gegenstrom)
2) Besalzen und Langsamspülen (in Fließrichtung)	2) Rückspülen (im Gegenstrom)
3) Schnellspülen (in Fließrichtung)	3) Schnellspülen (in Fließrichtung)
4) Solebehälterfüllen	4) Solebehälterfüllen
5) Betrieb	5) Betrieb

OPTIONEN

Kein Wasser während der Regeneration	NBP
Regeneration	Gegenstrom
Elektronik	
Montage	Seitenmontage
Filter	
Heißwasser	65°C mengengesteuert / 82°C zeitgesteuert

Kontakt:

Per E-Mail

Kommerzielle Unterstützung

commercial.prfemea@pentair.com

Technische Unterstützung

techsupport.water@pentair.com

Marketing-Unterstützung

marketing.prfemea@pentair.com

Per Telefon

Tel. +41 21 623 69 69