



# TECHNICAL SHEET

**FLECK**

COMMERCIAL VALVE 2510





## FLECK COMMERCIAL VALVE - 2510

### TECHNICAL CHARACTERISTICS



- Ideal for filter applications
- Power head: corrosion resistant and UV stable
- Valve body in PPO
- Regeneration:
  - Manual
  - Timeclock: 7 or 12 days
  - Meter: delayed or immediate
  - Electronic timer

### OPERATING SPECIFICATIONS

#### VALVE SPECIFICATION

Material	PPO*
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

\* PPO: Polyphenylene oxide.

#### FLOW RATE (3.5 BAR INLET - VALVE ALONE)

Continuous ( $\Delta p = 1$ bar)	4.3 m <sup>3</sup> /h
Peak ( $\Delta p = 1.8$ bar)	5.4 m <sup>3</sup> /h
Cv*	5 gpm
Maximum backwash ( $\Delta p = 1.8$ bar)	3.8 m <sup>3</sup> /h

\* Cv: Flow rate of valve alone in gpm at 0.07 bar pressure drop.

#### UPFLOW REGENERATION

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

## CONNECTIONS - DIMENSION

Inlet / outlet	1 or ¾ inch BSP
Distributor tube	26.7 mm (1 inch)
Drain line	½ inch QC*
Brine line 1650	¾ inch
Mounting base - Top	2½ inches - 8 NPSM
Height (from the top of tank)	215 mm
<b>Tank size application (recommended)</b>	
Water softener	6 - 16 inches (150 - 400 mm)
Filters	8 - 16 inches (200 - 400 mm)

\*QC: Quick connect

## METER

	Mechanical	Electronic
Accuracy range (± 5%)	1 - 57 Lpm	-
Standard capacity range	0.5 - 0.8 m <sup>3</sup>	Up to 9999 m <sup>3</sup>
Extended capacity range	2.5 - 40 m <sup>3</sup>	-

## REGENERATION CYCLES

### Down flow

- 1) Backwash
- 2) Brine & slow rinse
- 3) Rapid rinse
- 4) Brine tank refill
- 5) Service

## OPTIONS

No water during regeneration	NBP
Regeneration	Manual
Electronic	
Filter	

## Contact us:

### By mail

---

#### Commercial support

[commercial.prfemea@pentair.com](mailto:commercial.prfemea@pentair.com)

#### Technical support

[techsupport.water@pentair.com](mailto:techsupport.water@pentair.com)

#### Marketing support

[marketing.prfemea@pentair.com](mailto:marketing.prfemea@pentair.com)

### By phone

---

Tel. +41 21 623 69 69

# TECHNISCHE FICHE

**FLECK**

COMMERCIELE KLEP 2510





## FLECK COMMERCIËLE KLEP - 2510

### TECHNISCHE KENMERKEN



- Ideaal voor filter toepassingen
- Programmeerkop: corrosie- en UV bestendig
- Kleplichaam in PPO
- Regeneratie:
  - Handmatig
  - Tijdsgestuurd: 7 of 12 dagen
  - Volumetrisch vertraagd of direct
  - Elektronische timer

### TECHNISCHE KENMERKEN

#### KLEPSPECIFICATIES

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

\* PPO: Polyfenyleen ether

#### DEBIET (3.5 BAR INGANG - ENKEL DE KLEP)

Continu ( $\Delta p = 1$ bar)	4.3 m <sup>3</sup> /u
Peak ( $\Delta p = 1.8$ bar)	5.4 m <sup>3</sup> /u
Cv*	5 gpm
Maximum terugspoeling ( $\Delta p = 1.8$ bar)	3.8 m <sup>3</sup> /u

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

#### NEERWAARTSE REGENERATIE

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

## AASLUITINGEN - AFMETINGEN

Ingang/Uitgang	1 - ¾ duim BSP
Stijgbuis	26.7 mm (1 duim)
Afvoerleiding (DLFC)	½ duim QC*
Pekelaanzuigleiding (1650)	¾ duim
Verbinding met tank	2 ½ duims - 8 NPSM
Hoogte (vanaf bovenkant van de tank)	215 mm
<b>Grootte van de tank (indicatief)</b>	
Water verzachter	6 - 16 duims (150 - 400 mm)
Filters	8 - 16 duims (200 - 400 mm)

\*QC: Quick connect - snelle connectie

## METER

	Mechanisch	Elektronisch
Nauwkeurigheidsbereik (± 5%)	1 - 57 Lpm	-
Capaciteitsbereik - Standaard	0.5 - 0.8 m <sup>3</sup>	9999 m <sup>3</sup>
Capaciteitsbereik - Verlengd	2.5 - 40 m <sup>3</sup>	-

## REGENERATIE CYCLI

### Neerwaarts

1) Terugspoeling
2) Aanzuigen pekels & Trage spoeling
3) Snelle spoeling
4) Hervullen pekelsbak
5) Service

## OPTIES

Geen water tijdens regeneratie	NBP
Regeneratie	Handmatig
Elektronisch	
Filter	

## Contacteer ons:

### Per email

---

#### **Commerciële ondersteuning**

[commercial.prfemea@pentair.com](mailto:commercial.prfemea@pentair.com)

#### **Technische ondersteuning**

[techsupport.water@pentair.com](mailto:techsupport.water@pentair.com)

#### **Marketingondersteuning**

[marketing.prfemea@pentair.com](mailto:marketing.prfemea@pentair.com)

### Via de telefoon

---

Tel. +41 21 623 69 69





# FICHA TÉCNICA

## **FLECK** VÁLVULA COMERCIAL 2510





## FLECK VÁLVULA COMERCIAL - 2510

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Ideal para instalaciones de filtración
- Cabezal de mando protegido de las salpicaduras, la corrosión y estable a los UV
- Cuerpo válvula de PPO
- Inicio de la regeneración
  - Manual
  - Cronométrica: 7 ó 12 días
  - Volumétrica: retardada o inmediata
  - Electrónica

### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

#### ESPECIFICACIONES DE LA VÁLVULA

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

\* PPO: Oxido de polifenileno

#### CAUDAL (3.5 BAR ENTRADA- VÁLVULA SOLA)

Continuo ( $\Delta p = 1$ bar)	4.3 m <sup>3</sup> /h
Valor máximo ( $\Delta p = 1.8$ bar)	5.4 m <sup>3</sup> /h
Cv**	5 gpm
Contralavado máximo ( $\Delta p = 1.8$ bar)	3.8 m <sup>3</sup> /h

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

#### REGENERACIÓN EN EQUI-CORRIENTE

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

## CONEXIONES - DIMENSIONES

Entrada/Salida	1 o ¾ pulgada BSP
Tubo distribución	26.7 mm [1 pulgada]
Conducción de desagüe	½ pulgada QC*
Conducción de salmuera (1650)	¾ pulgada
Base montaje superior	2 ½ pulgadas - 8 NPSM
Altura (desde la parte superior de la botella)	215 mm
<b>Capacidad utilización de la botella (recomendada)</b>	
Descalcificador agua	6 - 16 pulgadas (150 - 400 mm)
Filtración	8 - 16 pulgadas (200 - 400 mm)

\*QC: Quick Connect - conexión rápida

## CONTADOR

	Mecánica	Electrónica
Precisión contador (± 5%)	1 - 57 Lpm	-
Capacidad del contador - Estándar	0.5 - 0.8 m <sup>3</sup>	9999 m <sup>3</sup>
Capacidad del contador - Extensión	2.5 - 40 m <sup>3</sup>	-

## CICLOS DE LA REGENERACIÓN

### Equi-corriente

1) Contralavado	
2) Salmuera y lavado lento	
3) Lavado rápido	
4) Llenado tanque sal	
5) Servicio	

## OPCIONES

Pistón sin doble pasaje de agua durante la regeneración	NBP
Regeneración	Manual
Electrónica	
Filtro	

## 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



# SCHEDA TECNICA

**FLECK**

VALVOLA COMMERCIALE 2510





## FLECK VALVOLA COMMERCIALE - 2510

### CARATTERISTICHE TECNICHE



- Ideale per applicazione su filtri
- Testata di comando protetta da getti d'acqua, resistente alla corrosione e stabile agli U.V.
- Corpo valvola in PPO
- Scelta dell'avviamento della rigenerazione:
  - Manuale
  - Cronometrica: 7 o 12 giorni
  - Volumetrica: ritardata o immediata
  - Elettronica

### SPECIFICHE DI FONZIONAMENTO

#### SPECIFICHE DELLA VALVOLA

Materiale	PPO*
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

\* PPO: Polifenilene ossido

#### PORTATA (3.5 BAR ENTRATA - VALVOLA SOLA)

In continuo ( $\Delta p = 1$ bar)	4.3 m <sup>3</sup> /h
Valore massimo ( $\Delta p = 1.8$ bar)	5.4 m <sup>3</sup> /h
Cv*	5 gpm
Controlavaggio massimo ( $\Delta p = 1.8$ bar)	3.8 m <sup>3</sup> /h

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

#### RIGENERAZIONE IN EQUI-CORRENTE

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

## COLLEGAMENTO - DIMENSIONI

Entrata/Uscita	1 o ¾ pollice BSP
Tubo distributore	26.7 mm (1 pollice)
Conduttura allo scarico	½ pollice QC*
Conduttura alla salamoia (1650)	¾ pollice
Filettatura bombola; montaggio di testa	2 ½ pollici - 8 NPSM
Altezza (a partire dall'alto della bombola)	215 mm
<b>Bombole utilizzabili (consigliate)</b>	
Addolcitore	6 - 16 pollici (150 - 400 mm)
Filtro	8 - 16 pollici (200 - 400 mm)

\*QC: Quick connect - connessione rapida

## CONTATORE

	Meccanica	Elettronica
Precisione contatore (± 5%)	1 - 57 Lpm	-
Capacità del contatore - Standard	0.5 - 0.8 m <sup>3</sup>	9999 m <sup>3</sup>
Capacità del contatore - Estensione	2.5 - 40 m <sup>3</sup>	-

## CICLI DELLA RIGENERAZIONE

### Equi-corrente

1) Controlavaggio	
2) Salamoia e lavaggio lento	
3) Lavaggio rapido	
4) Riempimento della vasca sale	
5) Servizio	

## OPZIONI

Pistone senza By-Pass di acqua dura durante la rigenerazione	NBP
Rigenerazione	Manuale
Elettronica	
Filtro	

## Contattaci:

### Via e-mail

---

#### Assistenza commerciale

[commercial.prfemea@pentair.com](mailto:commercial.prfemea@pentair.com)

#### Assistenza tecnica

[techsupport.water@pentair.com](mailto:techsupport.water@pentair.com)

#### Assistenza marketing

[marketing.prfemea@pentair.com](mailto:marketing.prfemea@pentair.com)

### Per telefono

---

Tel. +41 21 623 69 69



# FICHE TECHNIQUE

**FLECK**

VANNE COMMERCIALE 2510





## VANNE COMMERCIALE FLECK - 2510

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- Idéal en application filtre
- Tête de commande protégée des ruissellements et stable aux UV
- Corps de vanne en PPO
- Déclenchement de la régénération :
  - Manuel
  - Chronométrique : 7 ou 12 jours
  - Volumétrique : retardé ou immédiat
  - Electronique

### SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

#### SPÉCIFICATION DE LA VANNE

Matériau	PPO*
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

\* PPO: Polyphénylène oxyde.

#### DÉBIT (3.5 BAR ENTRÉE - VANNE SEULE)

Service continu ( $\Delta p = 1$ bar)	4.3 m <sup>3</sup> /h
Pointe ( $\Delta p = 1.8$ bar)	5.4 m <sup>3</sup> /h
Cv*	5 gpm
Détassage maxi. ( $\Delta p = 1.8$ bar)	3.8 m <sup>3</sup> /h

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

#### RÉGÉNÉRATION À CO-COURANT

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

## CONNEXION - DIMENSIONS

Entrée/Sortie	1 ou ¾ pouce BSP
Tube distributeur	26.7 mm (1 pouce)
Raccordement à l'égout	½ pouce QC***
Conduite à saumure 1600	¾ pouce
Filetage bouteille en Top Mount	2 ½ pouces - 8 NPSM
Hauteur (à partir du haut de la bouteille)	215 mm
<b>Diamètres conseillés des bouteilles selon utilisation</b>	
Adoucisseur	6-16 pouces (150-400 mm)
Filtre	8-16 pouces (200-400 mm)

\*QC: Quick connect: connection rapide

## COMPTEUR

	Mécanique	Electronique
Précision de comptage (± 5%)	1 - 57 Lpm	-
Plage de réglage standard	0.5 - 0.8 m3	9999 m3
Plage de réglage étendue	2.5 - 40 m3	-

## CYCLES DE RÉGÉNÉRATION

### Co-courant

- 1) Détassage
- 2) Saumurage et rinçage lent
- 3) Rinçage rapide
- 4) Remplissage du bac à sel
- 5) Service

## OPTIONS

Pas d'eau pendant la régénération	NBP
Régénération	Manuelle
Electronique	
Filtre	

## 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

# DATEN- BLATT

## **FLECK**

VENTIL FÜR KOMMERZIELLE  
ANWENDUNGEN 2510





## FLECK VENTIL FÜR KOMMERZIELLE ANWENDUNGEN - 2510

### TECHNISCHE DATEN



- Ideal für Filteranlagen
- Steuerventil ist Spritzwassergeschützt, korrosions- und UV-beständig
- Ventilkörper aus PPO
- Regenerationsauslösung:
  - handbetrieben
  - 7 oder 12 Tage Zeitsteuerung
  - verzögerte oder sofortige Mengensteuerung
  - Elektroniksteuerung

### BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN

#### VENTILDATEN

Material	PPO*
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

\* PPO: Polyphenylene oxide.

#### DURCHSATZ (3.5 BAR AM EINLASS - VENTIL ALLEIN)

Normal ( $\Delta p = 1 \text{ bar}$ )	4.3 m <sup>3</sup> /h
Spitze ( $\Delta p = 1.8 \text{ bar}$ )	5.4 m <sup>3</sup> /h
Cv*	5 gpm
Rückspülen Max ( $\Delta p = 1.8 \text{ bar}$ )	3.8 m <sup>3</sup> /h

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

#### REGENERATION IN FLIESSRICHTUNG

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

## VERBINDUNG - MASSE

Einlaß/Auslaß	1 or ¾ Zoll BSP
Verteilerrohr	26.7 mm (1 Zoll)
Abflußleitung	½ Zoll QC*
Soleleitung (1650)	¾ Zoll
Drucktankgewinde Top Montage	2 ½ Zoll - 8 NPSM
Höhe (ab Drucktankgewinde)	215 mm
<b>Einsetzbare Drucktanks (Richtwert)</b>	
Enthärter	6 - 16 Zoll (150 - 400 mm)
Filter	8 - 16 Zoll (200 - 400 mm)

\*QC: Quick Connect - Schnellverschluß

## ZÄHLER

	Mechanisch	Elektronisch
Genauigkeit (± 5%)	1 - 57 Lpm	-
Einstellbarer Bereich - Standard	0.5 - 0.8 m <sup>3</sup>	9999 m <sup>3</sup>
Einstellbarer Bereich - Erweitert	2.5 - 40 m <sup>3</sup>	-

## ZYKLEN

### In Fließrichtung

1) Rückspülen	
2) Besetzen und Langsamspülen	
3) Schnellspülen	
4) Solebehälterfüllen	
5) Betrieb	

## OPTIONEN

Kein Wasser während der Regeneration	NBP
Regeneration	Handbetrieben
Elektronik	
Filter	

## **Kontakt:**

### **Per E-Mail**

---

#### **Kommerzielle Unterstützung**

[commercial.prfemea@pentair.com](mailto:commercial.prfemea@pentair.com)

#### **Technische Unterstützung**

[techsupport.water@pentair.com](mailto:techsupport.water@pentair.com)

#### **Marketing-Unterstützung**

[marketing.prfemea@pentair.com](mailto:marketing.prfemea@pentair.com)

### **Per Telefon**

---

Tel. +41 21 623 69 69