

# TECHNISCHE ANLEITUNG

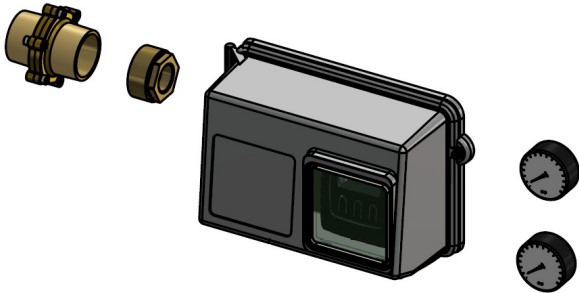
## **PACKAGED PRODUCTS – GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE SYSTEMLÖSUNGEN**

2850 FILTRATIONSPAKET





## 2850 FILTRATIONSPAKET



### PAKETBESCHREIBUNG

- Alle Bauteile und sämtliches Zubehör zum Aufbau verschiedener Arten von Filtrationssystemen inbegriffen
- Geeignet für eine Vielzahl von Filteranwendungen und kann an verschiedenste Behältergrößen von 21x60 bis 24x69 Zoll (53,35 x 152,40 cm bis 60,96 x 175,26 cm) angepasst werden.
- Zwei Systeme zur Auswahl: Einsteiger und Premium

### EINSTEIGERPAKET

#### TECHNISCHE DATEN

- Ventil: Fleck 2850
- Steuerung: Mechanisch 12 Tage
- Spannung: 230 V 50/60 Hz – Transformator 24 VAC 50/60 Hz
- IP-Schutzklasse: 22
- Betriebsdruck: 1,5–8,5 bar
- Regenerationsstartmodus:
  - Zeitsteuerung

#### MERKMALE

- DLFC an verschiedene Anwendungen anpassbar
- Mechanische Zeitsteuerung, ideal für starke Belastung und Bereiche mit schlechter Stromversorgungsqualität, durch die die elektronische Zeitsteuerung beschädigt werden könnte
- Druckmesser für Eingang und Auslass inbegriffen
- Möglichkeit zur Kombination mit 21x60- und 24x69-Zoll "Top Only" Structural-Behältern
- Behälterpaket inklusive Steigrohr und einstückiges unteres Sieb
- Hilfs-Mikroschalter

Artikelnummer	Beschreibung
CI-F-285M12-0000	Einsteigerfiltrationspaket – Fleck 2850 NBP Zeitsteuerung 12 Tage für 21"-24"-Filter
CI-F2160285M120000	Einsteigerfiltrationspaket – Fleck 2850 mechanisch mit 21x60-Behälter
CI-F2469285M120000	Einsteigerfiltrationspaket – Fleck 2850 mechanisch mit 24x69-Behälter

## PREMIUMPAKET

### TECHNISCHE DATEN

- Ventil: Fleck 2850
- Steuerung: NXT
- Spannung: 230 V 50/60 Hz – Transformator 24 VAC 50/60 Hz
- IP-Schutzklasse: 22
- Betriebsdruck: 1,5–8,5 bar
- Betriebstemperatur: 2–40 °C
- Regenerationsstartmodus:
  - Zeitsteuerung
  - Differenzialdruckeingang
  - Mengensteuerung (zusätzlicher Wasserzähler)

### MERKMALE

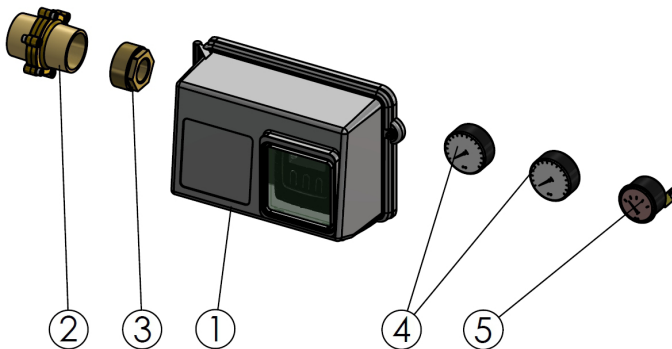
- DLFC an verschiedene Anwendungen anpassbar
- NXT-Zeitsteuerung, Erweiterung für Mehrfachbehälter möglich
- Differenzialdruckschalter inbegriffen
- Druckmesser für Eingang und Auslass inbegriffen
- Möglichkeit zur Kombination mit 21x60- und 24x69-Structural-Behältern
- Behälterpaket enthält Steigrohr und einen unteren Sternverteiler
- Potenzialfreier Kontakt während Rückspülung und Schnellspülen: Zeit in der Programmierung der Steuerung einstellbar

Artikelnummer	Beschreibung
CI-F-285NXT-0001	Premiumfiltrationspaket– Fleck 2850 NXT, NBP während Rückspülung und Differenzialdruckschalter
CI-F2160285NXT0001	Premiumfiltrationspaket– Fleck 2850 NXT mit 21x60-Behälter, NBP während Rückspülung und Differenzialdruckschalter
CI-F2469285NXT0001	Premiumfiltrationspaket– Fleck 2850 NXT mit 24x69-Behälter, NBP während Rückspülung und Differenzialdruckschalter

## LEISTUNG (Betriebsdurchfluss: 0,7 - 7,2 m³/h)

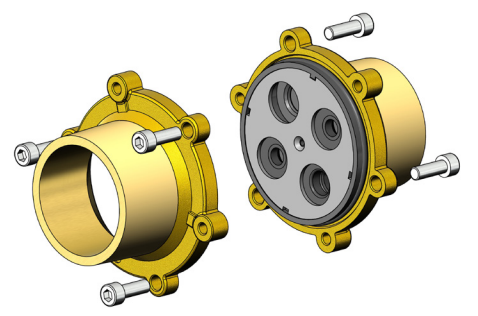
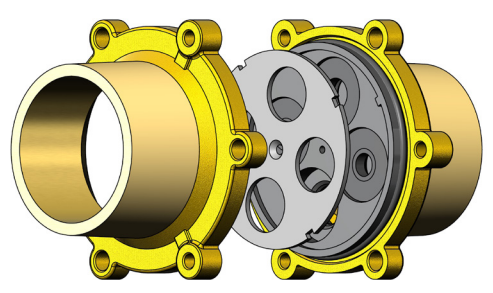
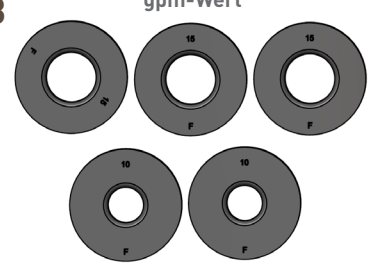

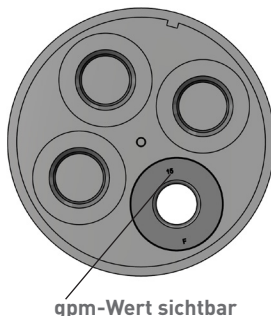
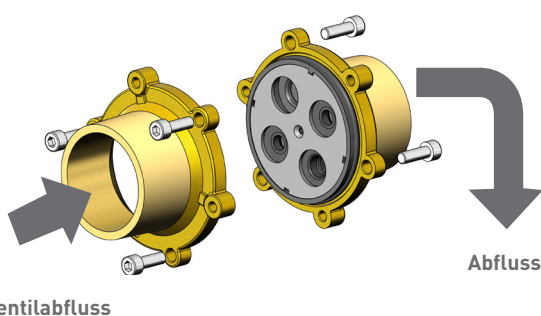
Häufige Anwendungen	21 x 60	24 x 69
Betriebsdurchfluss Mehrfachmedien [m³/h]	5,7	7,2
Betriebsdurchfluss Anthrazit [m³/h]	3,4	4,3
Betriebsdurchfluss GAC Cl [m³/h]	1,8	2,3
Betriebsdurchfluss GAC organisch [m³/h]	0,7	0,9
Betriebsdurchfluss Birm [m³/h]	2,3	2,9
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (beste Filtrationsqualität)	1,6	2,0
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (gute Filtrationsqualität)	2,3	2,9
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (durchschnittliche Filtrationsqualität)	3,4	4,3
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (Rohfiltration)	4,5	5,8

## EXPLOSIONSZEICHNUNG



1. Ventil 2850
2. DLFC-Paket
3. 3 DLFC 2"-Adapter
4. Eingangs- und Auslassdruckmesser
5. Differenzialdruckschalter (nur für Premiumpakete)

## DLFC-MONTAGE UND EINSTELLUNG

<p><b>1</b></p> 	<p><b>2</b></p> 
<p><b>3</b></p> <p><b>gpm-Wert</b></p>  <p>Im Paket gibt es 5 DLFC Nutscheiben, 3 Nutscheiben mit 15 gpm und 2 mit 10 gpm. Der Durchfluss ist auf der Oberfläche der Nutscheibe aufgedruckt.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Die DLFC-Scheibe hat Sitze für 4 Nutscheiben. Bohren Sie auf Basis der zu montierenden Nutscheiben die erforderliche Anzahl von Löchern (siehe Tabelle unten).</p>
<p><b>5</b></p>  <p><b>gpm-Wert sichtbar</b></p> <p>Der DLFC muss mit der abge-schrägten Seite in Richtung Wasserdurchfluss eingebaut werden. Nachdem die Nutscheibe auf dem Sitz platziert wurde, muss die Durchflussangabe sichtbar sein.</p>	<p><b>6</b></p>  <p><b>Ventilabfluss</b>      <b>Abfluss</b></p>
<p>Für eine Übereinstimmung mit den Angaben in Schritt 5 muss der DLFC wie in Schritt 6 dargestellt an den Ventilabfluss angeschlossen werden.</p>	

## DLFC-MONTAGE UND EINSTELLUNG

Vorgeschlagene DLFC-Einstellungen nach Medientyp:

Medientyp	21"-Behälter	24"-Behälter
Sand (ca. 40 m/h)	40 gpm (2 x 15 + 10)	50 gpm (2 x 15 + 2 x 10)
Birm (ca. 30 m/h)	30 gpm (2 x 15)	35 gpm (2 x 10 + 15)
GAC (ca. 20 m/h)	20 gpm (10 + 10)	25 GPM (10 + 15)
Mehrfachmedien und Anthrazit (ca.35 m/h)	35 gpm (2 x 10 + 15)	45 gpm (3 x 15)

## ANSCHLUSS DES DIFFERENZIALDRUCKSCHALTERS

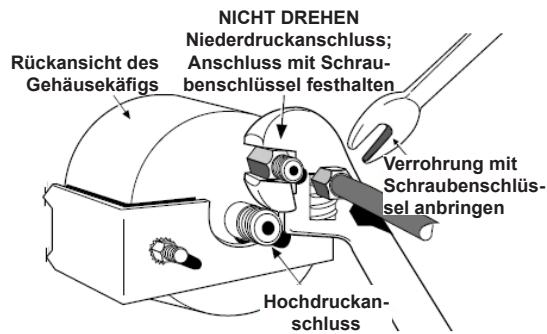
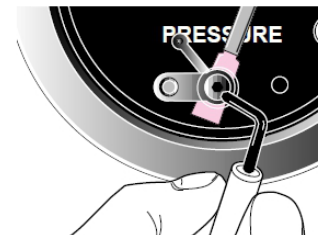


Abb. 1

- Der "Hochdruckanschluss" (mittig eingebaut) wird an die Eingangsseite des Filters angeschlossen. Der "Niederdruckanschluss" (oben mittig eingebaut) wird an die Auslassseite des Filters angeschlossen.



- Sie MÜSSEN beim Festdrehen der Rohr-Fittings einen zweiten Schraubenschlüssel auf dem Niederdruckanschluss verwenden (siehe Abb. 1).
- Beachten Sie, dass zum Festhalten des Niederdruckanschlusses ein Schraubenschlüssel verwendet wird, während das Fitting der Druckverrohrung bzw. des Schlauchs mit einem zweiten Schraubenschlüssel auf dem Anschluss festgedreht wird.
- Alle Kontakte werden mit einem 1/16-Zoll Sechskantschlüssel hergestellt. Drehen Sie den Kontakt bis die gewünschte Einstellung erreicht ist. Stellen Sie den Kontakt knapp unterhalb des gewünschten maximalen Differenzialdrucks ein. Die Standardeinstellung beträgt 2 bar.
- Schließen Sie den Schalter an die NXT an (siehe Abb 2).

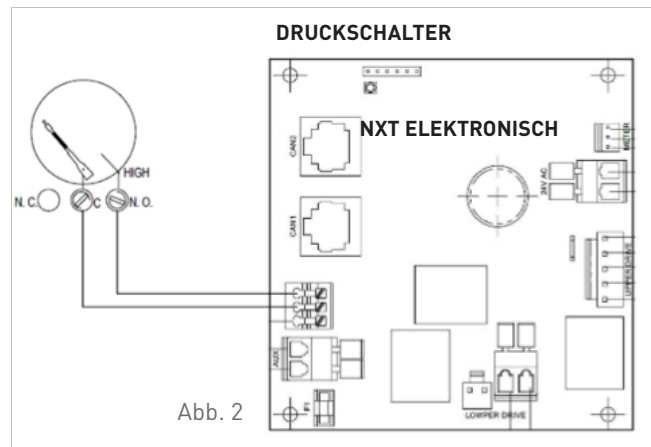


Abb. 2

**Hinweis:** Die von Pentair empfohlenen Einstellungen für Leistung und Durchfluss wurden auf Basis der Datenblätter gebräuchlicher Medien berechnet. Wir empfehlen, bezüglich der Geschwindigkeiten für Betrieb und Rückspülung immer mit dem Medienlieferanten Rücksprache zu halten, und sich an den Technischen Support von Pentair zu wenden, wenn das Paket an Werte angepasst werden muss, die sich von den in diesem Dokument angegebenen unterscheiden.

techsupport.CI@pentair.com



[www.pentairaquaeurope.com](http://www.pentairaquaeurope.com)