

# TECHNISCHE ANLEITUNG

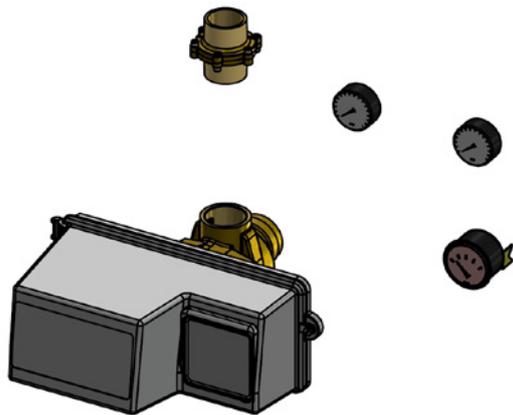
## **PACKAGED PRODUCTS – GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE SYSTEMLÖSUNGEN**

3150 FILTRATIONSPAKET





## 3150 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 30x72 bis 36x72 Zoll (76,20 x 182,88 cm bis 91,44 x 182,88 cm) angepasst werden.
- Zwei Systeme zur Auswahl: Einsteiger und Premium

### EINSTEIGERPAKET

#### TECHNISCHE DATEN

- Ventil: Fleck 3150
- 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
- Betriebstemperatur: 2–40 °C
- Regenerationsstartmodus:
  - Zeitsteuerung

#### MERKMALE

- DLFC an verschiedene Anwendungen anpassbar
- Mechanische Zeitsteuerung, ideal für starke Belastung und Bereiche mit ungleichmäßiger Stromversorgungsqualität, durch die die elektronische Steuerung beschädigt werden könnte
- Druckmesser für Eingang und Auslass inbegriffen
- Möglichkeit zur Kombination mit 30x72- und 36x72 Structural-Behältern
- Behälterpaket enthält Steigrohr und einen unteren Sternverteiler
- Hilfs-Mikroschalter

Artikelnummer	Beschreibung
CI-F-315M12-0000	Einsteigerfiltrationspaket – Fleck 3150 Zeitsteuerung 12 Tage für 30"–36"-Zoll-Filter
CI-F3072315M120000	Einsteigerfiltrationspaket – Fleck 3150 mechanisch mit 30x72-Behälter, NBP während Rückspülung
CI-F3672315M120000	Einsteigerfiltrationspaket – Fleck 3150 mechanisch mit 36x72-Behälter, NBP während Rückspülung

## PREMIUMPAKET

### TECHNISCHE DATEN

- Ventil: Fleck 3150
- 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

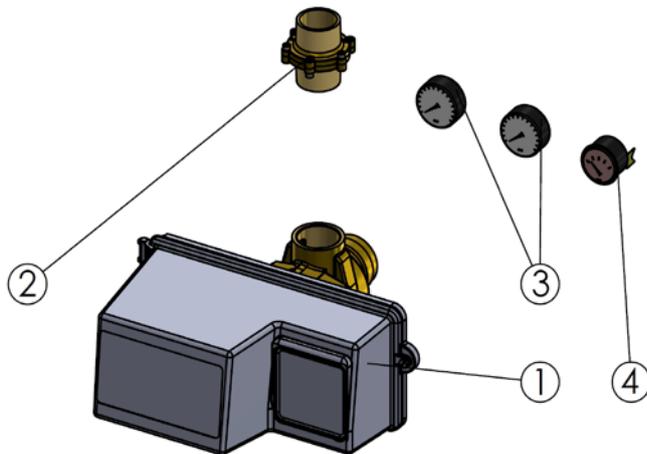
- DLFC an verschiedene Anwendungen anpassbar
- NXT-Zeitsteuerung, Erweiterung für Mehrfachbehälter möglich
- Differenzialdruckschalter inbegriffen
- Druckmesser für Eingang und Auslass inbegriffen
- Möglichkeit zur Kombination mit 30x72- und 36x72 Structural-Behältern
- Behälterpaket enthält Steigrohr und einen unteren Sternverteiler
- Potenzialfreies Kontaktsignal während Rückspülung und Schnellspülen ist komplett einstellbar

Artikelnummer	Beschreibung
CI-F-315NXT-0001	Premiumfiltrationspaket – Fleck 3150 NXT für 30–36-Zoll-Filter mit Differenzialdruckschalter
CI-F3072315NXT0001	Premiumfiltrationspaket – Fleck 3150 NXT mit 30x72-Behälter NBP während Rückspülung mit Differenzialdruckschalter
CI-F3672315NXT0001	Premiumfiltrationspaket – Fleck 3150 NXT mit 36x72-Behälter NBP während Rückspülung mit Differenzialdruckschalter

## LEISTUNG (Betriebsdurchfluss: 1,3–15,5 m³/h)

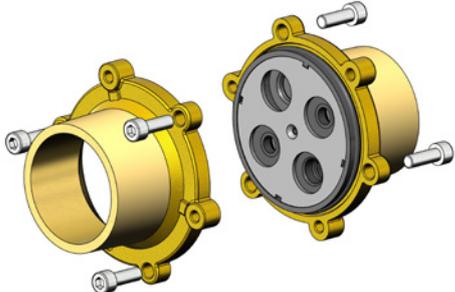
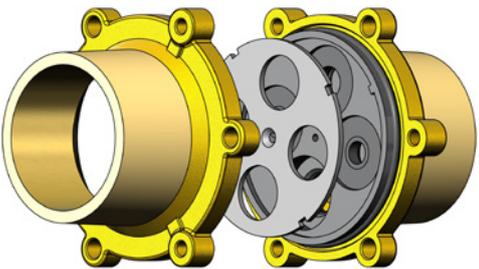
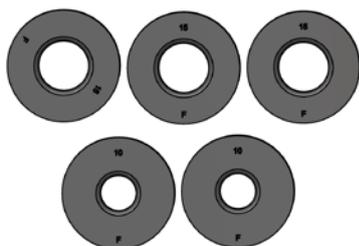
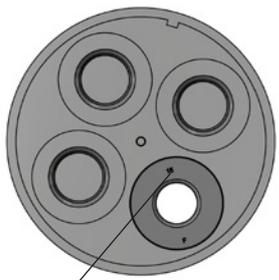
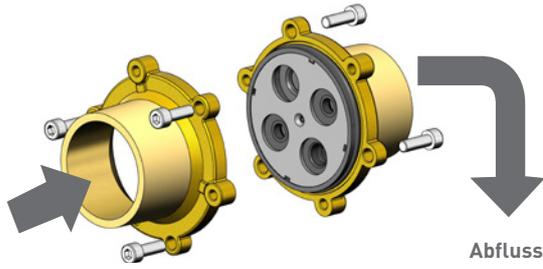
Häufige Anwendungen	30x72	36x72
Betriebsdurchfluss Mehrfachmedien [m³/h]	11,2	15,5
Betriebsdurchfluss Anthrazit [m³/h]	6,7	9,3
Betriebsdurchfluss GAC Cl [m³/h]	3,6	5,0
Betriebsdurchfluss GAC organisch [m³/h]	1,3	1,9
Betriebsdurchfluss Birm [m³/h]	4,5	6,2
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (Beste Filtrationsqualität)	3,1	4,3
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (Gute Filtrationsqualität)	4,5	6,2
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (Durchschnittliche Filtrationsqualität)	6,7	9,3
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (Rohfiltration)	9,0	12,4

## EXPLOSIONSZEICHNUNG



1. Ventil 3150
2. DLFC-Paket
3. Eingangs- und Auslassdruckmesser
4. Differenzialdruckschalter (nur für Premiumpakete)

## DLFC-MONTAGE UND EINSTELLUNG

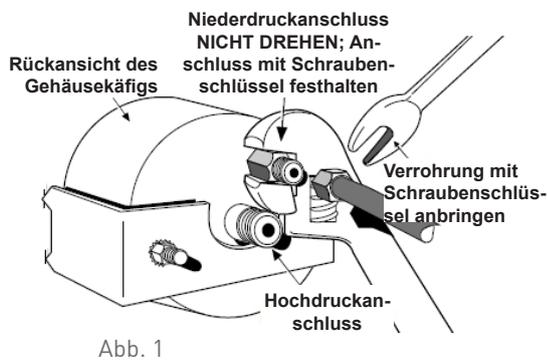
<p><b>1</b></p> 	<p><b>2</b></p> 
<p><b>3</b></p> <p><b>gpm-Wert</b></p>  <p>Im Paket gibt es 14 DLFC Nutscheiben, 2 Nutscheiben mit 10 gpm, 4 mit 15 gpm, 4 mit 20 gpm und 4 mit 25 gpm. Der Durchfluss ist auf der Oberfläche der Nutscheibe aufgedruckt.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Die DLFC-Scheibe hat Sitze 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 der Nutscheiben 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

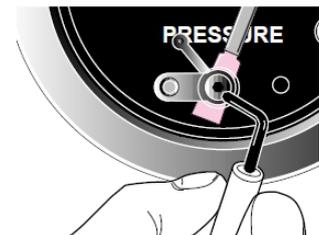
Vorgeschlagene DLFC-Einstellungen nach Medientyp:

Medientyp	30"-Behälter	36"-Behälter
Sand (ca. 40 m/h)	80 gpm (4 x 20)	Entfällt
Birm (ca. 30 m/h)	60 gpm (2 x 20 + 2 x 10)	80 gpm (20 x 4)
GAC (ca. 20 m/h)	40 GPM (20 + 20)	55 GPM (3 x 15 + 10)
Anthrazit und Mehrfachmedien (ca. 35 m/h)	70 GPM (3 x 20 + 10)	95 GPM (25 x 3 + 20)

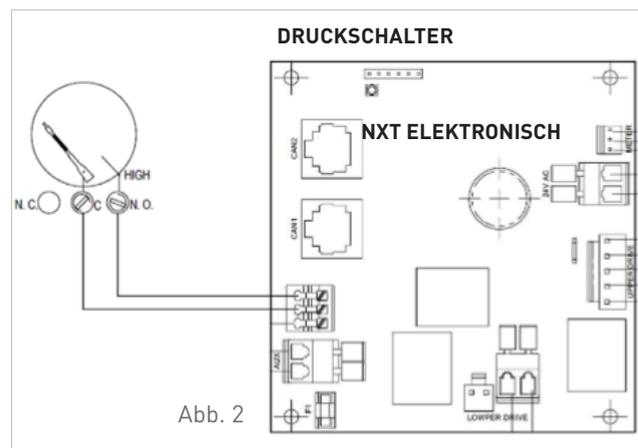
## ANSCHLUSS DES DIFFERENZIALDRUCKSCHALTERS



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

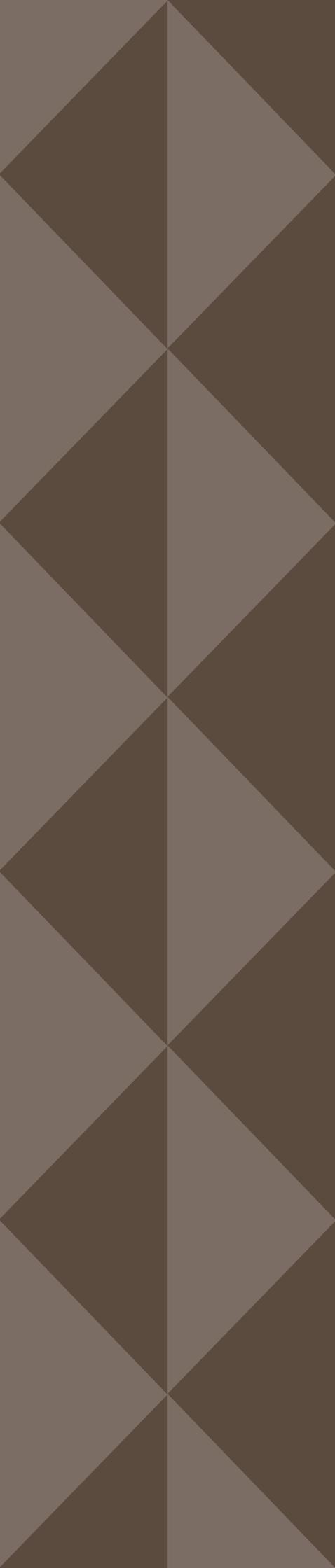


- Sie MÜSSEN beim Festdrehen der Rohr-Fittings einen zweiten Schraubenschlüssel auf dem Niederdruckanschluss verwenden (siehe Abb. 1).
- Beachten Sie, dass zum Festhalten des Niederdruckanschlusses ein Schraubenschlüssel verwendet wird, während das Fitting der Druckverrohrung bzw. des Schlauchs mit einem 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).



**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.pentairaqueurope.com](http://www.pentairaqueurope.com)