



TECHNISCHE ANLEITUNG

**PACKAGED PRODUCTS –
GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE
SYSTEMLÖSUNGEN**

V351 FILTRATIONSPAKET





V351 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 angepasst werden: 21x60, 24x69, 30x72 und 36x72 Zoll (53,34 x 152,40 cm, 60,69 x 175,26 cm, 76,20 x 182,88 cm und 91,44 x 182,88 cm).
- Zwei mögliche Versionen: Einsteiger und Premium

EINSTEIGERPAKET

TECHNISCHE DATEN

- Steuerungstyp: SFE
- Ventiltyp: V351
- Spannung: 230 V 50/60 Hz – Transformator 12 VAC 50/60 Hz
- IP-Schutz: 30
- Betriebsdruck: 1,5–6 bar
- Regenerationsstartmodus:
 - Zeitsteuerung

MERKMALE

- Manuelles DN 40-Ventil zur Regulierung des Rückspüldurchflusses
- Druckmesser für Eingang und Auslass inbegriffen
- Möglichkeit zur Kombination mit 21x60, 24x69, 30x72 und 36x72 Structural-Behältern
- Behälterpaket enthält Steigrohr und einen unteren Sternverteiler
- PVC-Fittings zum Ankleben des DN 40
- Hilfs-Mikroschalter

Artikelnummer	Beschreibung
CI-F-351SFE-0000	C&I Filtrationsventilpaket Einsteiger – Siata 351 SFE, NBP während Rückspülung
CI-F2160351SFE0000	C&I Filtrationspaket Einsteiger – Siata 351 SFE mit 21x60-Behälter, NBP während Rückspülung
CI-F2469351SFE0000	C&I Filtrationspaket Einsteiger – Siata 351 SFE mit 24x69-Behälter, NBP während Rückspülung
CI-F3072351SFE0000	C&I Filtrationspaket Einsteiger – Siata 351 SFE mit 30x72-Behälter, NBP während Rückspülung
CI-F3672351SFE0000	C&I Filtrationspaket Einsteiger – Siata 351 SFE mit 36x72-Behälter, NBP während Rückspülung

PREMIUMPAKET

TECHNISCHE DATEN

- Steuerungstyp: SFE
- Ventiltyp: V351
- Spannung: 230 V 50/60 Hz – Transformator 12 VAC 50/60 Hz
- IP-Schutz: 30
- Betriebsdruck: 1,5–6 bar
- Regenerationsstartmodus:
 - Zeitsteuerung
 - Differenzialdruckeingang
 - Mengensteuerung (zusätzlicher Wasserzähler)

MERKMALE

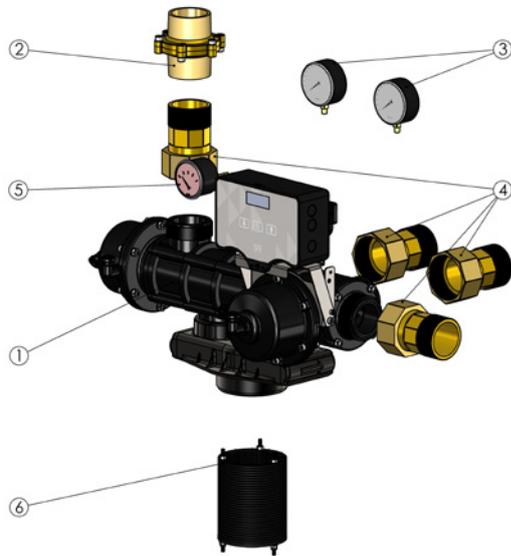
- DLFC-Paket an verschiedene Anwendungen anpassbar
- Druckmesser für Eingang und Auslass inbegriffen
- Möglichkeit zur Kombination mit 21x60, 24x69, 30x72 und 36x72 Structural-Behältern
- Behälterpaket enthält Steigrohr und einen unteren Sternverteiler
- Differenzialdruckschalter
- Messing-Fittings 2-Zoll BSP außen
- Hilfs-Mikroschalter

Artikelnummer	Beschreibung
CI-F-351SFE-0001	C&I-Filtrationsventilpaket Premium – Siata 351 SFE, NBP während Rückspülung und Differenzialdruckschalter
CI-F2160351SFE0001	C&I-Filtrationspaket Premium – Siata 351 SFE mit 21x60-Behälter, NBP während Rückspülung und Differenzialdruckschalter
CI-F2469351SFE0001	C&I-Filtrationspaket Premium – Siata 351 SFE mit 24x69-Behälter, NBP während Rückspülung und Differenzialdruckschalter
CI-F3072351SFE0001	C&I-Filtrationspaket Premium – Siata 351 SFE mit 30x72-Behälter, NBP während Rückspülung und Differenzialdruckschalter
CI-F3672351SFE0001	C&I-Filtrationspaket Premium – Siata 351 SFE mit 36x72-Behälter, NBP während Rückspülung und Differenzialdruckschalter

LEISTUNG (Betriebsdurchfluss: 0,7–15,5 m³/h)

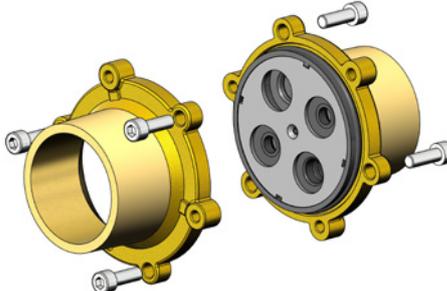
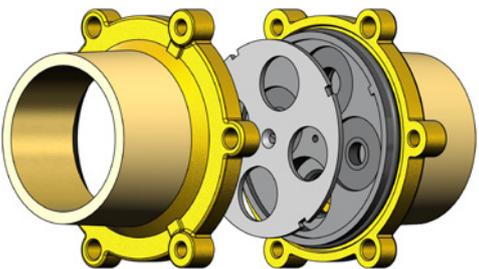
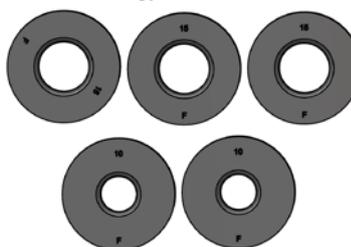
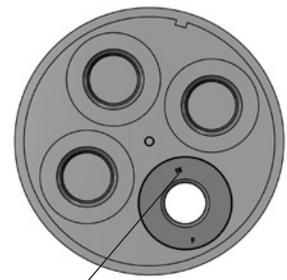
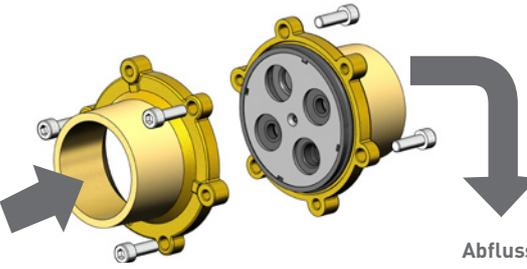
Häufige Anwendungen	21x60	24x69	30x72	36x72
Betriebsdurchfluss Mehrfachmedien [m³/h]	5,7	7,2	11,2	15,5
Betriebsdurchfluss Anthrazit [m³/h]	3,4	4,3	6,7	9,3
Betriebsdurchfluss GAC Cl [m³/h]	1,8	2,3	3,6	5,0
Betriebsdurchfluss GAC organisch [m³/h]	0,7	0,9	1,3	1,9
Betriebsdurchfluss Birm [m³/h]	2,3	2,9	4,5	6,2
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (beste Filtrationsqualität)	1,6	2,0	3,1	4,3
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (gute Filtrationsqualität)	2,3	2,9	4,5	6,2
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (durchschnittliche Filtrationsqualität)	3,4	4,3	6,7	9,3
Betriebsdurchfluss mit Sand [m³/h] (Rohfiltrationsqualität)	4,5	5,8	9,0	12,4

EXPLOSIONSZEICHNUNG



1. Ventil V351 mit SFE-Zeitsteuerung und Haltewinkel
2. 2-Zoll-Messing-DLFC-Paket:
 - 20 bis 100 gpm (Premium)
 - DN 40 Kugelventil (Einsteiger)
3. Eingangs- und Auslassdruckmesser
4. Fittings:
 - 2-Zoll-BSP außen Messing (Premium)
 - PVC DN 40 innen (Einsteiger)
5. Differenzialdruckschalter (nur Premium)
6. Unteres Sieb für Filtration von 0,8 mm Schlitzgröße

DLFC-MONTAGE UND EINSTELLUNG

<p>1</p> 	<p>2</p> 
<p>3</p> <p>gpm-Wert</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>4</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>5</p>  <p>gpm-Wert sichtbar</p> <p>Der DLFC muss mit der abgeprägten Seite der Nutscheiben in Richtung Wasserdurchfluss eingebaut werden. Nachdem die Nutscheibe auf dem Sitz platziert wurde, muss die Durchflussangabe sichtbar sein.</p>	<p>6</p>  <p>Ventilabfluss Abfluss</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	30"-Behälter	36"-Behälter
Sand (ca. 40 m/h)	40 gpm (2 x 20)	50 gpm (2 x 25)	80 gpm (4 x 20)	Entfällt
Birm (ca. 30 m/h)	30 gpm (2 x 15)	35 gpm (20 + 15)	60 gpm (3 x 20)	80 gpm (4 x 20)
GAC (ca. 20 m/h)	20 gpm (1 X 20)	25 gpm (1 X 25)	40 gpm (2 X 20)	55 gpm (2 x 20 + 15)
Anthrazit und Mehrfachmedien (ca. 35 m/h)	35 gpm (25 + 15)	45 gpm (25 + 20)	70 gpm (2 x 25 + 20)	95 gpm (3 x 25 + 20)

ANSCHLUSS DES DIFFERENZIALDRUCKSCHALTERS

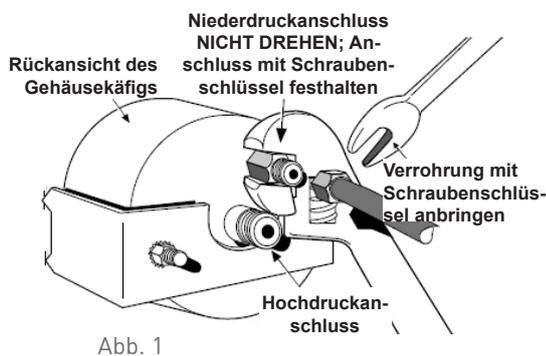
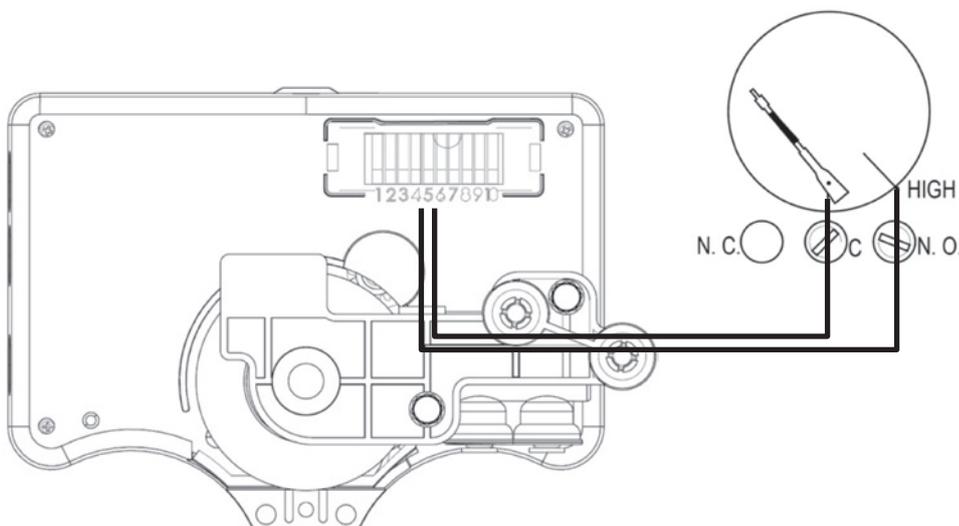
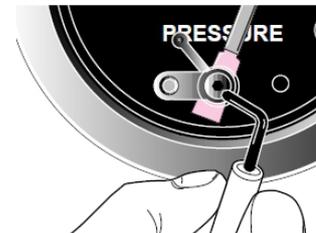


Abb. 1

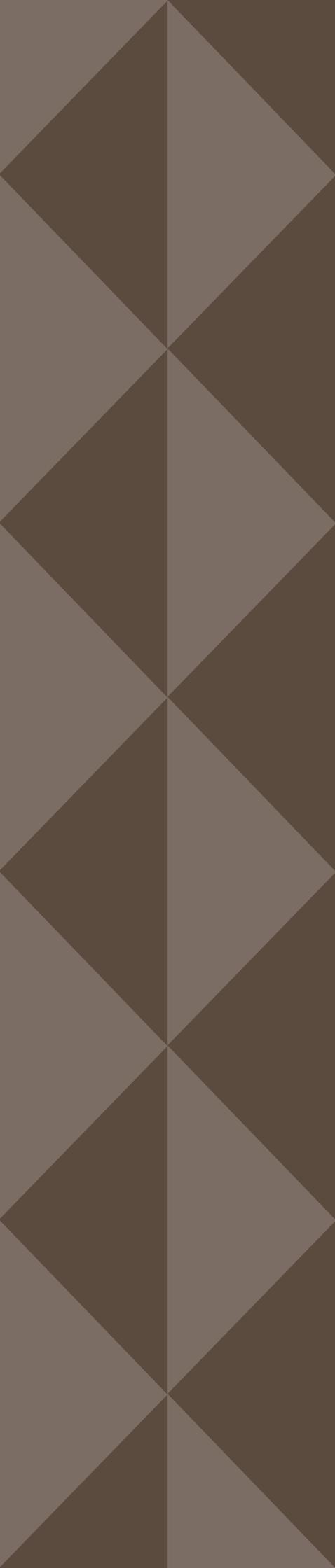
- Der "Hochdruckanschluss" (mittig eingebaut) wird an die Eingangsseite des Filters angeschlossen. Der "Niederdruckanschluss" (oben mittig eingebaut) wird an die Auslassseite des Filters angeschlossen.
- Sie MÜSSEN beim Festdrehen der Rohr-Fittings einen zweiten Schraubenschlüssel auf dem Niederdruckanschluss 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 die Schließerkontakte des Differenzialdruckschalters wie unten dargestellt an die Anschlussklemmen 4-5 des SFE an.



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