

TECHNISCHE ANLEITUNG

PACKAGED PRODUCTS – GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE SYSTEMLÖSUNGEN

3-WEGE-VENTIL FILTRATIONSPAKET





3-WEGE-VENTIL 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 zu 48x82 Zoll (53,35 x 152,40 cm bis zu 121,92 x 208,28 cm) angepasst werden.



PREMIUMPAKET

TECHNISCHE DATEN

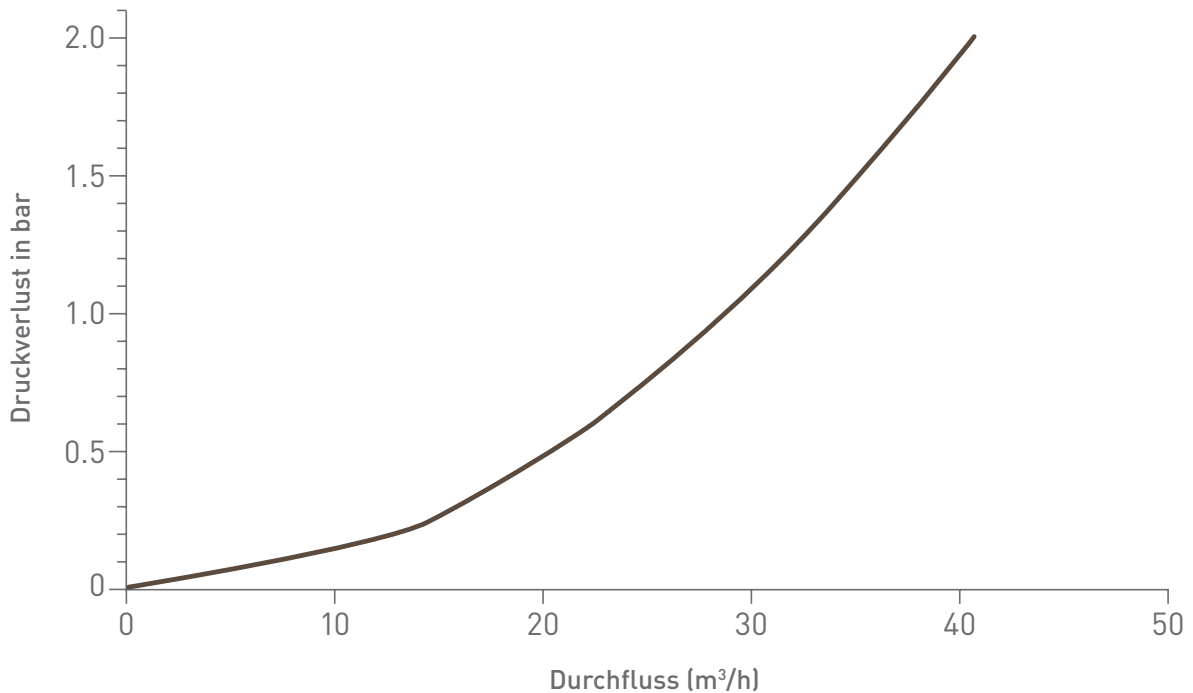
- Ventiltyp: 3V-63
- Steuerungstyp: SIATA SFE
- Spannung: 230 V 50/60 Hz – Transformator 12 VAC 50/60 Hz
- Elektrische Leistung: 4 VA
- IP-Schutz: 30
- Betriebsdruck: 1,5–6 bar
- Regenerationsstartmodus:
 - Zeitsteuerung
 - Druckverluststart
 - Mengenregeneration durch Hinzufügen eines Wasserzählers möglich

MERKMALE

- Vormontierte DN 50-Verrohrung
- 1 x DN 50 Kugelventile zur Regelung des Rückspüldurchflusses
- Differenzialdruckschalter mit Einstellung von 1 bis 2 bar inbegriffen
- 2 x 3-Wege-Ventile
- 2 x 3-Wege-Ventile mit einem geschlossenen Ausgang zur 2-Wege-Verwendung
- 63 mm PVC-Fittings mit Messingmuttern
- Hilfs-Mikroschalter

LEISTUNG

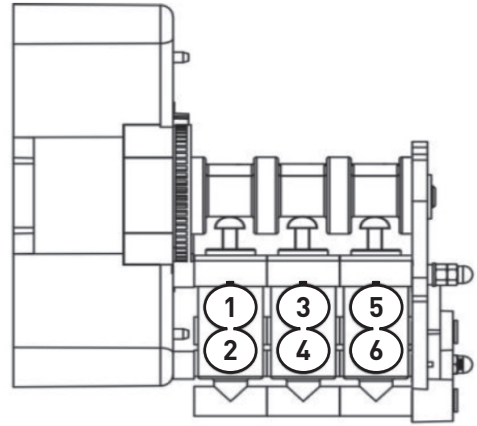
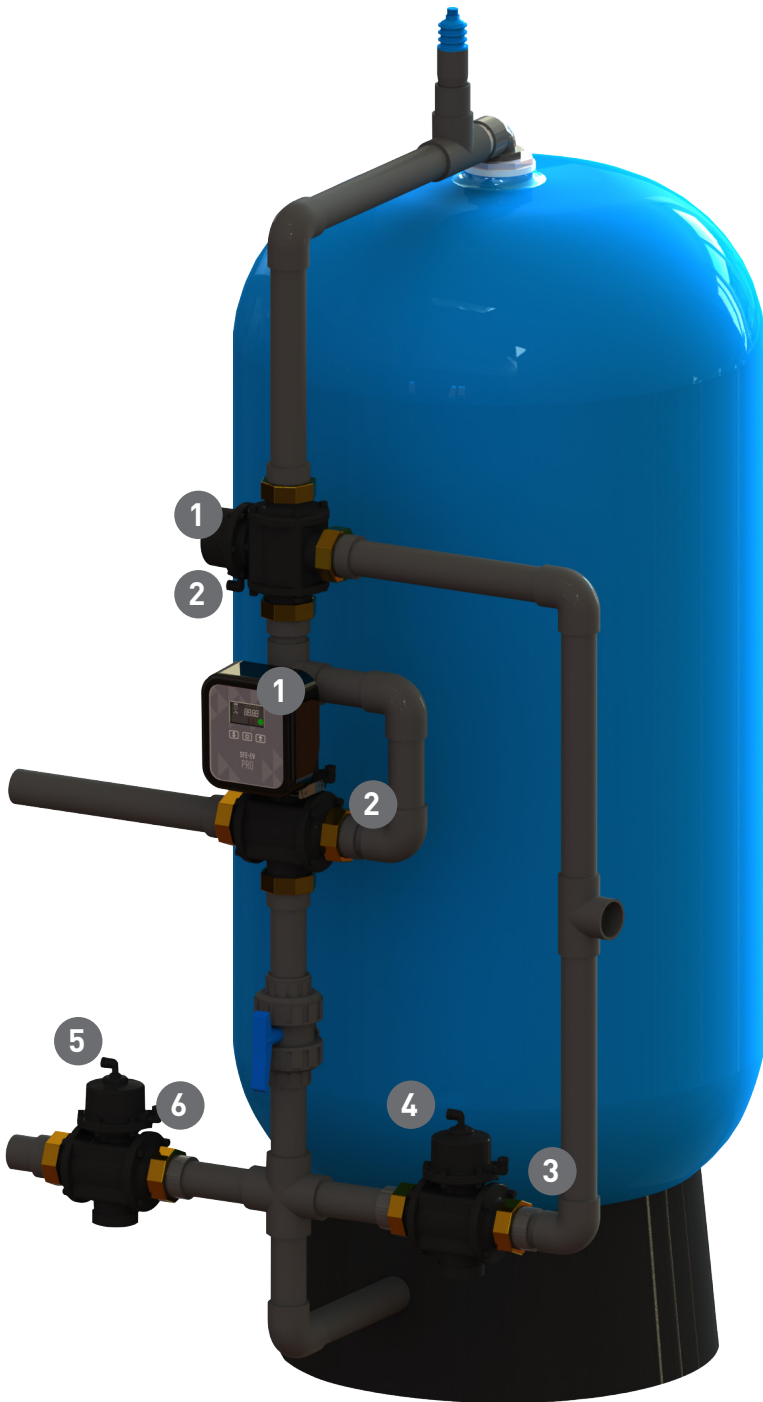
Leistung des 3-WEGE-Ventilpakets bei der Rückspülung eines Einzelbehälters



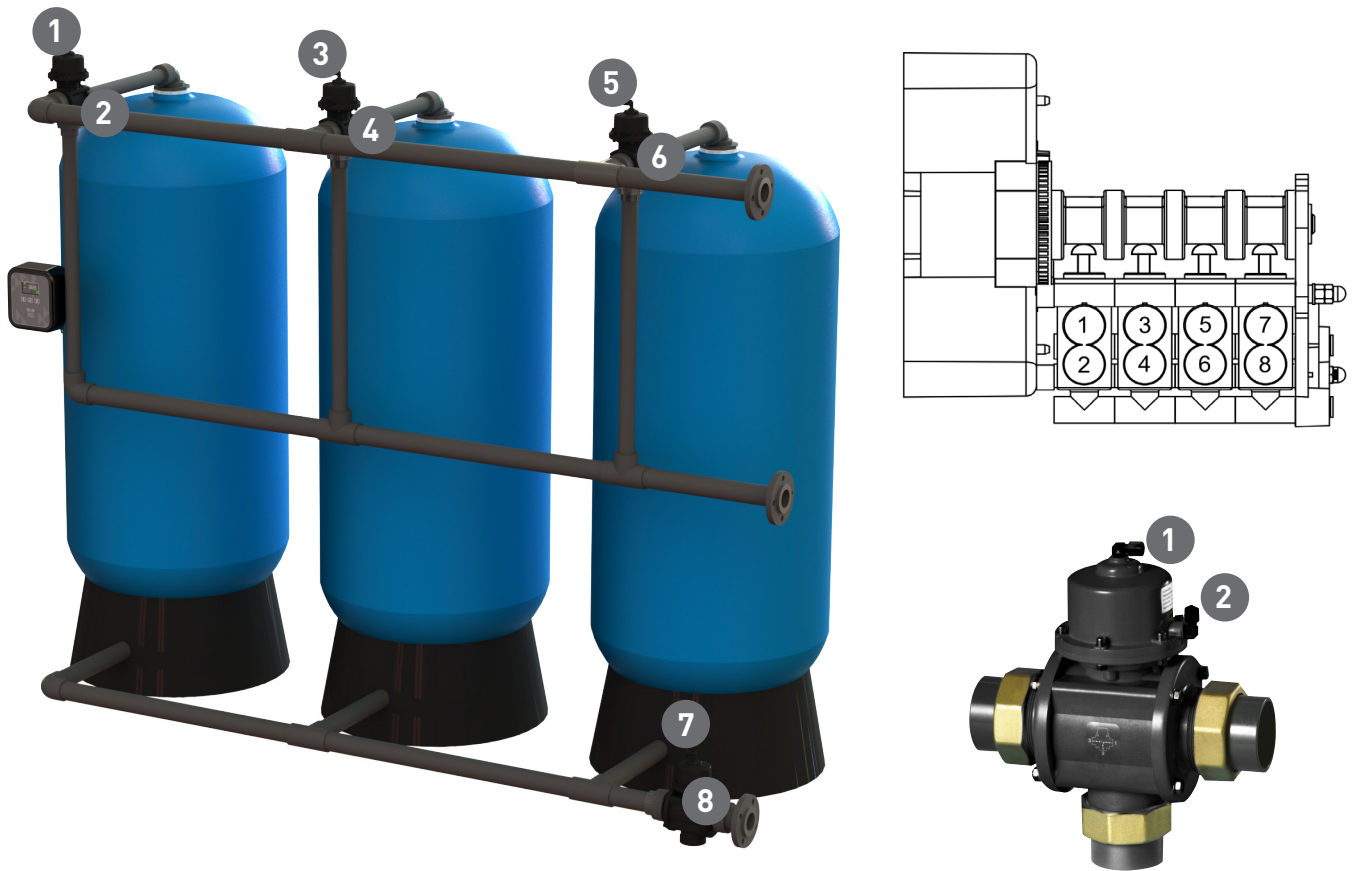
Hinweis: Die Durchflusskurve wurde für das auf den nächsten Seite gezeigte Design berechnet.

Behälter-Ø in Zoll	21x60	24x69	30x72	36x72	42x78	48x82
Rückspülung Sand in m³/h [C bei 40 m/h]	9,1	11,5	17,9	24,8	33,6	Nein
Rückspülung Birm in m³/h [C bei 30 m/h]	6,8	8,6	13,5	18,6	25,2	36,1
Rückspülung Mehrfachmedien und Anthrazit in m³/h [C bei 35 m/h]	7,9	10,1	15,7	21,7	29,4	Nein
Rückspülung GAC Cl und organisch in m³/h [C bei 20 m/h]	4,5	5,8	9,0	12,4	16,8	24,1
Betriebsdurchfluss Mehrfachmedien [C bei 25 m/h]	5,7	7,2	11,2	15,5	21,0	Nein
Betriebsdurchfluss Anthrazit in m³/h [C bei 15 m/h]	3,4	4,3	6,7	9,3	12,6	Nein
Betriebsdurchfluss GAC Cl in m³/h [C bei 8 m/h]	1,8	2,3	3,6	5,0	6,7	9,6
Betriebsdurchfluss GAC organisch in m³/h [C bei 3 m/h]	0,7	0,9	1,3	1,9	2,5	3,6
Betriebsdurchfluss Birm in m³/h [C bei 10 m/h]	2,3	2,9	4,5	6,2	8,4	12,0
Betriebsdurchfluss mit Sand Beste Filtration in m³/h [C bei 7 m/h]	1,6	2,0	3,1	4,3	5,9	NEIN
Betrieb Sand Gute Filtration in m³/h [C bei 10 m/h]	2,3	2,9	4,5	6,2	8,4	Nein
Betrieb Sand Niedrige Filtration in m³/h [C bei 15 m/h]	3,4	4,3	6,7	9,3	12,6	Nein
Betrieb Sand Rohfiltration in m³/h [C bei 20 m/h]	4,5	5,8	9,0	12,4	16,8	Nein

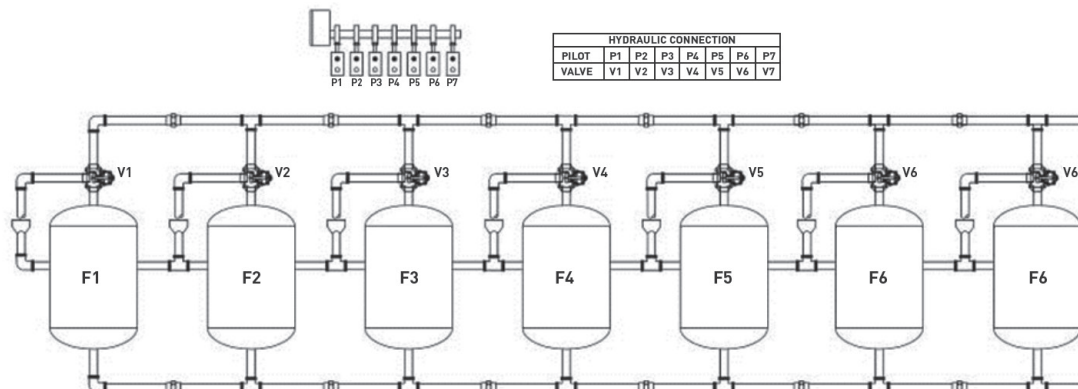
VENTILANSCHLÜSSE AN DIE ZEITSTEUERUNG



MEHRFACHBEHÄLTERINSTALLATION



- Hinweis: Anschlüsse für die Piloten sind alle gleich, Anschluss des oberen Piloten an den Anschluss des oberen Ventils und Anschluss des unteren Piloten an den Anschluss des unteren Ventils. Die Struktur ermöglicht den Anschluss von maximal 7 Behältern.



ANSCHLUSS DES DIFFERENZIALDRUCKSCHALTERS

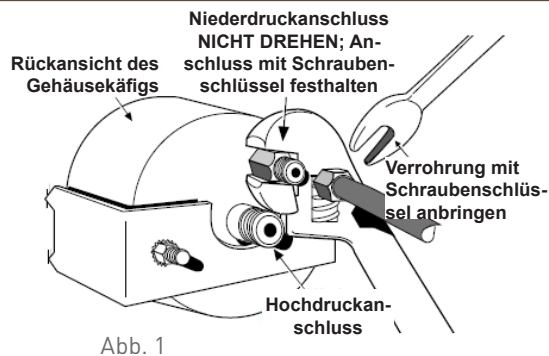
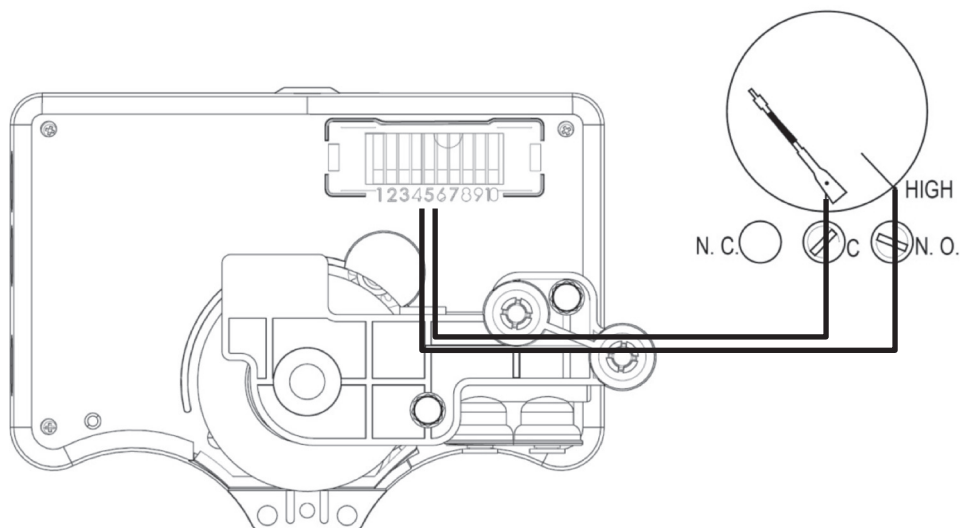
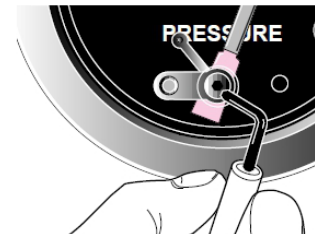


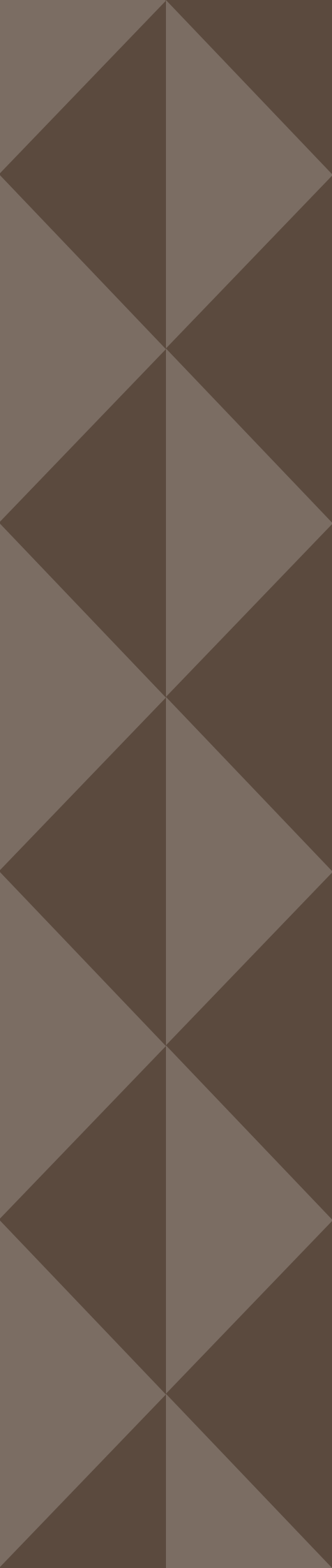
Abb. 1

- 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.



www.pentairaquaeurope.com