

Anwendung

Wird für Systeme eingesetzt, bei denen ein Primärabscheider mit Sieb verwendet wird, oder auch wenn eine häufige manuelle Reinigung nicht praktikabel ist. Die automatische Druckluftreinigung der Filterelemente wird durchgeführt, wenn das System nicht fördert. Die 100-mm-Einlauf-/Auslaufkonfiguration [4 in] ist mit einer grossen Filterkartusche ausgestattet, die kleineren Modelle mit 50- und 76 mm-Einlauf/Auslauf [2 und 3 in] verwenden Filterbeutel.

Konstruktion

Dieser In-Line-Filter funktioniert wie ein Pulverabscheider und verfügt über einen Schnellzugang für die einfache Inspektion und Filterwartung. Die Filter pulsieren führen eine gewissen Zeitspanne, während die Vakuumpumpe heruntergefahren wird.

In-Line-Filter in Abscheider-Ausführung nutzen eine übliche Vakuumpumpe und werden primär für Anwendungen mit mehreren Zielen eingesetzt, bei denen grössere Förderleistungen oder längere Entfernungen erforderlich sind.

In-Line-Filterbaugruppe mit Druckluftreinigung

Die In-Line-Filter-Baugruppe umfasst einen modularen In-Line-Filter mit Montageplatte, ein Auffangbehälter-Kit für Feinstoffe (einschliesslich Filterstrumpf-Adapter, Spannring, Filterstrumpf und Trommel mit Spannring), einen 6 m [20 ft] langen Schlauch, ein Trägergestell aus Normalstahl sowie einen Montagesatz. Die Baugruppe ist für Leitungsgrössen von 50, 76 und 100 mm [2, 3 und 4 in] verfügbar.

Mechanische Merkmale

- Robuste Modulbauweise
- Spannringe zur leichten Reinigung und Filterwartung
- Wandmontagewinkel

Steuerungen

Der In-Line-Filter mit Druckluftreinigung kann wahlweise mit einer Mikroprozessorsteuerung, einer speicherprogrammierbaren Steuerung oder einer LSR-Steuerung gesteuert werden.

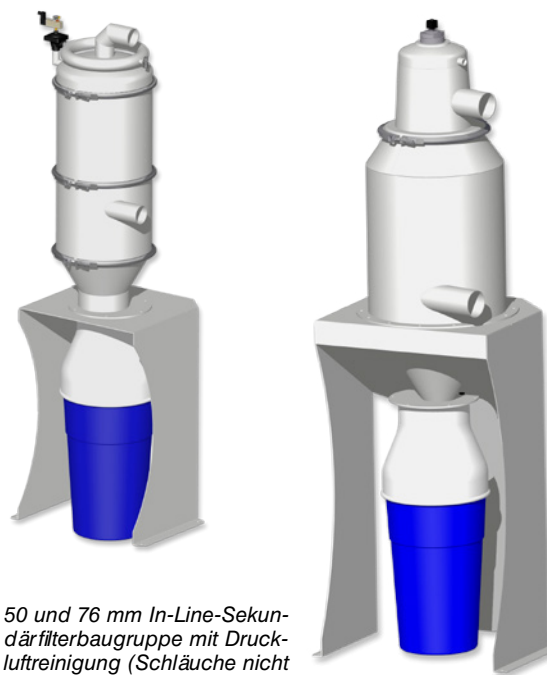
Technische Daten

Standardausführung Mechanisch: Modelle 50 und 76 mm

- Aluminiumausführung, Aussenflächen lackiert in RAL 7035, grau
- 50 mm [2 in]: 254 mm [10 in] Gehäusedurchmesser
- 76 mm [3 in]: 381 mm [15 in] Gehäusedurchmesser
- Werkzeuglos montierbare Spannringe aus Edelstahl
- Einteilige 127-mm-Auslaufklappe [5 in] aus Edelstahl mit weisser Neoprendichtung
- Automatische Filterreinigung Druckluftreservoir 1,7 dm³ [0,06 ft³]; max. 6,9 bar [100 psig]
- CE-konform
- 50 mm [2 in]: 454 g [16 oz] Filterschlauch aus Polyesterfilz mit Schnapperringdichtung für Pulver, insgesamt 0,37 m² [4 ft²] Filterfläche
- 76 mm [3 in]: 454 g [16 oz] Filterschlauch aus Polyesterfilz mit Schnapperringdichtung für Pulver, insgesamt 0,84 m² [9 ft²] Filterfläche

Standardausführung Mechanisch: Modell 100 mm

- Normalstahl-Ausführung, Aussenflächen lackiert in RAL 7035, grau
- 100 mm [4 in] Einlauf/Auslauf
- 508 mm [20 in] Gehäusedurchmesser
- Werkzeuglos montierbare Spannringe aus Edelstahl
- Einteilige 127-mm-Auslaufklappe [5 in] aus Edelstahl mit weisser Neoprendichtung
- Automatische Filterabreinigung Druckluftreservoir 5,66 dm³ [0,2 ft³]; max. 6,9 bar [100 psig]
- CE-konform
- Kartuschenfilter aus Polyesterspinnvlies, insgesamt 4,6 m² [50 ft²] Filterfläche



50 und 76 mm In-Line-Sekundärfilterbaugruppe mit Druckluftreinigung (Schläuche nicht abgebildet)

100 mm In-Line-Sekundärfilterbaugruppe mit Druckluftreinigung (Schläuche nicht abgebildet)

Gewicht der In-Line-Filter

- 23 kg [50 lb] je nach Auslaufkonfiguration

Gewicht der In-Line-Filterbaugruppe

- 73 kg [160 lb] je nach Auslaufkonfiguration

Betriebstemperatur

- -10° C bis +50° C [14° F bis 122° F]

Optionen

Mechanisch

- 1,4301 (AISI 304) oder 1,4404 (AISI 316) Edelstahlkonstruktion
- Kugelgestrahlte Oberfläche (1,8 Mikrometer Ra)
- Flansch für Klappenventil
- 50 und 76 mm [2 und 3 in]: Fassungsvermögen 10 dm³ [0,36 ft³]
- 100 mm [4 in]: Fassungsvermögen 28,3 dm³ [1 ft³]
- andere Volumen auf Anfrage erhältlich
- PTFE-Membran an Filterelementen
- Wetterschutzhaube für Betrieb im Freien
- Kundenspezifische Werkstoffe
- Gehäuse für Magnetventile
- 9,3 m² [100 ft²] Kartuschenelement

Elektrisch

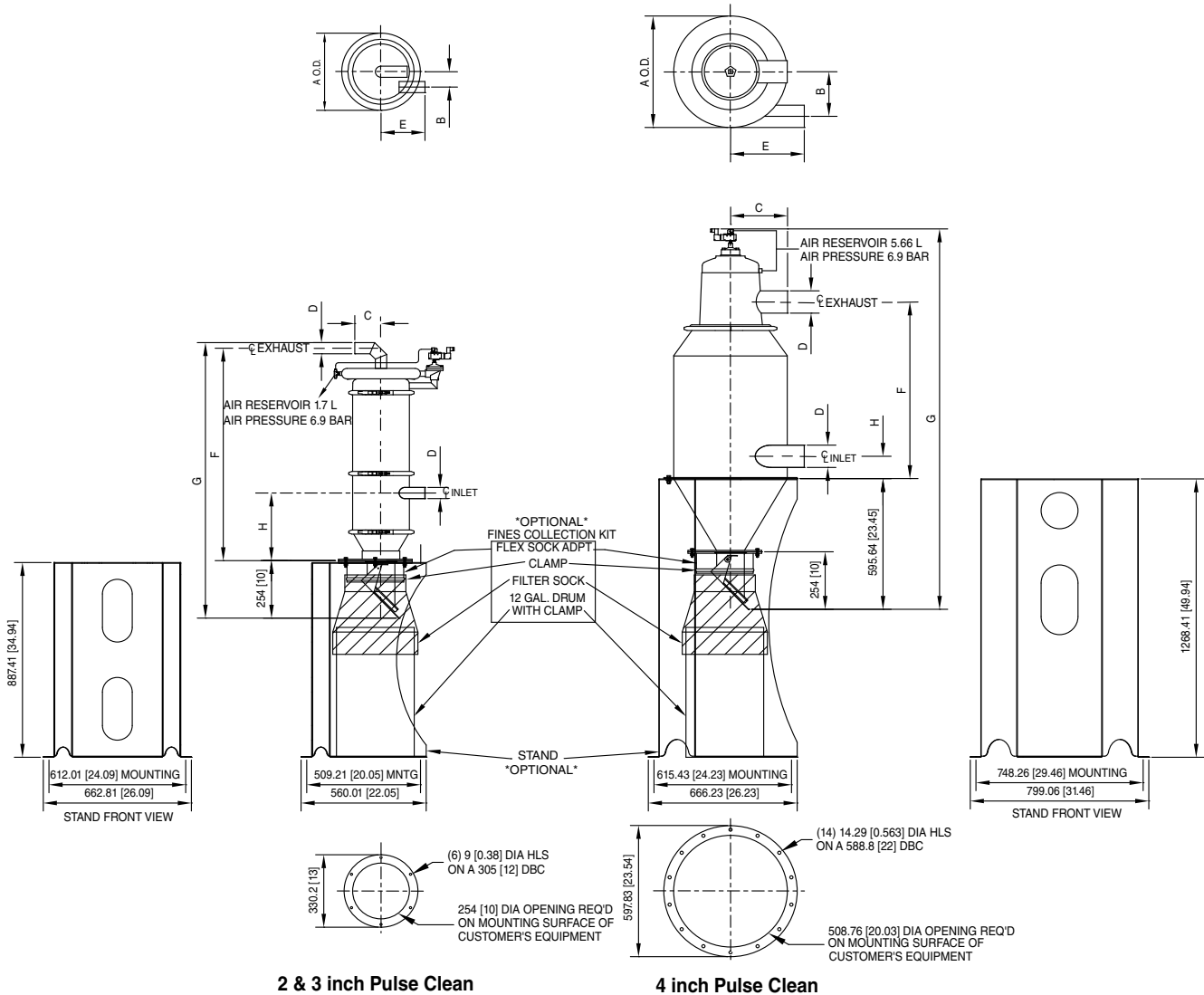
- Konsole für Klemmenkasten oder Steuergerät
- Niveauschalter (kapazitiv oder Vibrationsgrenzschafter)
- Differenzdruckschalter
- LSR-Steuerung
- Zentrale Mikroprozessor- oder SPS-Steuerung
- Edelstahloptionen für Magnetventile, Anzeigen nach Bedarf
- Magnetventilboxen lose, in Normal- oder Edelstahlausführung
- Klemmenkasten montiert, in Normal- oder Edelstahlausführung
- ATEX- und NEC-Ausführungen auf Anfrage
- CSA- oder UL-zertifizierte Magnetspule auf Anfrage

Massbild mm [in]

50 & 76 mm [2 & 3 in] In-Line-Sekundärfilter

Massbild mm [in]

100 mm [4 in] In-Line-Filter-Baugruppe



2400 In-Line-Sekundärfilterabscheider mit Druckluftreinigung

Grösse	A	B	C	D	E	F	G	H
50 [2] OD	254 [10]	69 [2.75]	121 [4.75]	50 [2]	196 [7.75]	951 [37.44]	1251 [49.25]	315 [12.4]
76 [3] OD	381 [15]	114 [4.5]	143 [5.63]	76 [3]	266 [10.5]	1187 [46.75]	1451 [57.13]	460 [18.13]
100 [4] OD	508 [20]	203 [8]	254 [10]	100 [4]	330 [13]	1137 [44.75]	1695 [66.75]	435 [17.13]

ACHTUNG: Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.