

Anwendung

Die Coperion K-Tron P-Serie Jetfilter werden zur Filtrierung von Pulvern eingesetzt, in hygienischen Anwendungen mit hohen sanitären Anforderungen. P-Series Jetfilter eignen sich für die Entlüftung von Behältern mit Schüttgütern, wie zum Beispiel Differentialdosierer. Das hygienische Design ist perfekt für die Lebensmittel- und Pharma-Industrien. Feine Schwebeteilchen werden im Filtermedium gefangen, so dass nur saubere Luft aus dem Trichter entweicht. Feine Partikel werden periodisch durch zeitgesteuerte Luftpulse aus einem Druckluftspeicher vom Filter gelöst und fallen zurück in den Behälter.

Konstruktion

Der P-Serie Jetfilter wird aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 [AISI 316L] gefertigt und die Oberflächen sind innen und aussen elektrolytisch poliert. Das modulare und hohlraumfreie Design ermöglicht eine einfache Demontage und Reinigung. Das Gerät verfügt über eine Druckluft-Filterabreinigung mit grossflächiger Polyester-Filterpatrone mit Abschlussdeckel aus Edelstahl. Mittels V-Klemmringe ist der Filter einfach von der Leitung zu lösen.

Mechanische Ausführung

- Hygienische Ausführung zur einfachen Reinigung
- Robuste modulare Konstruktion
- Grosszügige Filter mit effizienter Druckluftabreinigung

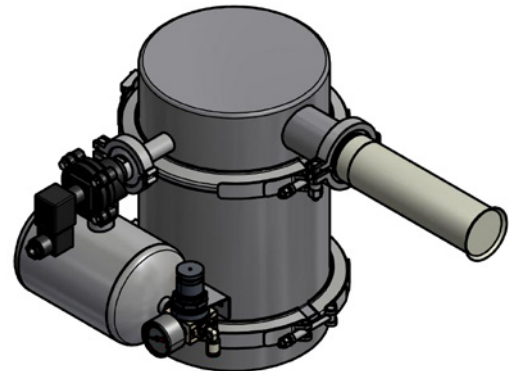
Technische Daten

Standard-Ausführung Mechanisch

- Rostfreie Stahlkonstruktion DIN 1.4404 [AISI 316L] für produktberührte Bauteile
- Oberfläche elektrolytisch poliert
- Schweißnähte durchgehend, unbehandelt
- V-Klemmringe aus rostfreiem Stahl
- Dichtungen gefertigt aus FDA gelisteten Materialien: Spanningdichtung, Silikon durchsichtig
Tri Clamp: Silikon weiss
- Filterpatrone aus 100% Polyester-Vlies
- Materialzertifikat nach EN 10204-2.1

Standard-Ausführung Elektrisch

- Steuerspannung 24 VDC



Temperaturbereich

- -10°C bis +50°C (14°F bis 122°F)
nur für Innengebrauch, nicht für Aussengebrauch tauglich

Optionen

Mechanisch

- PTFE beschichtete Filter
- Filter mit grossen Öffnungswinkel der Faltung, PTFE beschichtet
- Korbfilter mit PTFE beschichtetem Filtertuch
- Separator Edelstahlschaltkasten für Magnetventile und Druckminderer
- Materialzertifikate EN10204- 2.2 und EN 10204-3.1
- Anschweiss-Stutzen zum Kunden-Trichter

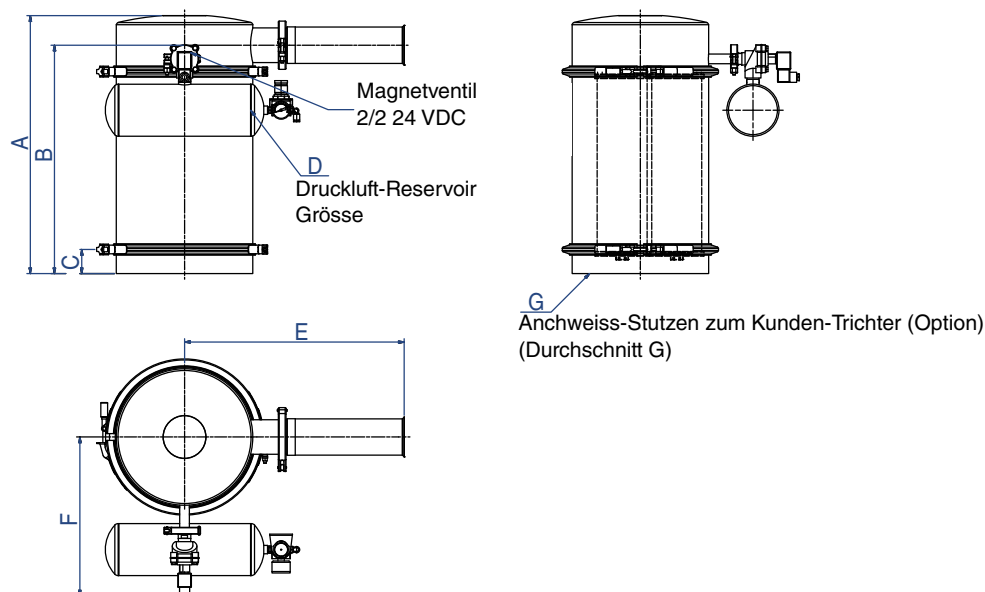
Optionen für Ex-Anwendungen:

- NEC Auf Anfrage
- ATEX 3D / 1D (ausser/innen)
EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 17 ATEX 0149 X

Modell:	P10-200L	P30-200L	P30-400L	P100-400L
Durchschnitt Zugangsöffnung für Ausbau und Austausch der Filtereinheit	200 mm [7.9 in]	300 mm [11.8 in]	300 mm [11.8 in]	450 mm [17.7 in]
Vakuundleitung-Anschluss, Stutzen mit Tri-clamp	50.8 mm [2 in]	76.2 mm [3 in]	76.2 mm [3 in]	76.2 mm [3 in]
Polyester-Filterpatrone mit Abschlussdeckel aus Edelstahl	1 Filter, Total 0.25 m ² [2.7 ft ²]; Länge 200 mm [7.9 in]	3 Filter, Total 0.75 m ² [8.07 ft ²]; Länge 200 mm [7.9 in]	3 Filter, Total 1.5 m ² [16.15 ft ²]; Länge 400 mm [15.7 in]	6 Filter, Total 3 m ² [32.3 ft ²]; Länge 400 mm [15.7 in]
Automatische Filterabreinigung	2 dm ³ [0.07 ft ³] inox Lufttank; 4 bar(g) max [60 psi(g)]	3 dm ³ [0.1 ft ³] inox Lufttank; 4 bar(g) max [60 psi(g)]	3 dm ³ [0.1 ft ³] inox Lufttank; 4 bar(g) max [60 psi(g)]	4 dm ³ [0.14 ft ³] inox Lufttank; 4 bar(g) max [60 psi(g)]
Max. Luftmenge mit Polyester-Filter	2.4 m ³ /min [85 ft ³ /min]	7.2 m ³ /min [254 ft ³ /min]	14.4 m ³ /min [509 ft ³ /min]	28.8 m ³ /min [1017 ft ³ /min]
Max. Luftmenge mit PTFE-Filter	1.05 m ³ /min [37 ft ³ /min]	3.15 m ³ /min [111 ft ³ /min]	6.3 m ³ /min [222 ft ³ /min]	12.6 m ³ /min [445 ft ³ /min]
Gewicht	7.5 kg [16.5 lb]	12.7 kg [34.8 lb]	15.8 kg [34.8 lb]	25.2 kg [55.6 lb]

Info: 200L & 400L sind Filterlänge

Massbild mm [in]



Model	A	B	C	D	E	F	G
P10-200L	327 [12.9]	290 [11.4]	53 [2.1]	1.5 dm ³	373 [14.7]	299 [11.8]	200 [7.9]
P30-200L	367 [22.3]	302 [19.8]	53 [2.1]	3 dm ³	483 [19.0]	349 [13.8]	300 [11.8]
P30-400L	567 [22.3]	502 [19.8]	53 [2.1]	3 dm ³	483 [19.0]	349 [13.8]	300 [11.8]
P100-400L	577 [22.7]	502 [19.8]	53 [2.1]	6 dm ³	557 [22.0]	424 [16.7]	450 [17.7]

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