

Maßgeschneiderte Filterelemente für CAUSA Druckluft-Filtergehäuse

In einem Kubikmeter Luft befinden sich Millionen von Partikeln. Diese Partikel setzen sich zusammen aus Staub, Bakterien, Viren, Kohlenwasserstoffen, Wasser und anderen Verunreinigungen aus Haushalt, Verkehr und industriellen Prozessen.

Abhängig vom Kompressortyp, Verdichtungsendtemperatur und Ölart werden feinste Ölaerosole und Ölkohle sowie Abrieb ins Druckluftnetz transportiert. Zusätzlich kondensiert der aus der Umgebung angesaugte Wasserdampf nach dem Verdichtungsprozess im Nachkühler und bildet mit den Verunreinigungen aus dem Druckluftnetz ein Konzentrat, das unweigerlich zu Störungen in den Druckluftanlagen führt

Aus diesem Grund ist es wirtschaftlich sinnvoll, Aufbereitungssysteme in das Druckluftnetz zu integrieren. Die Vorteile einer professionellen Aufbereitung der Druckluft mittels Hochleistungsfiltration wiegen dabei die Investitionskosten bei weitem auf.

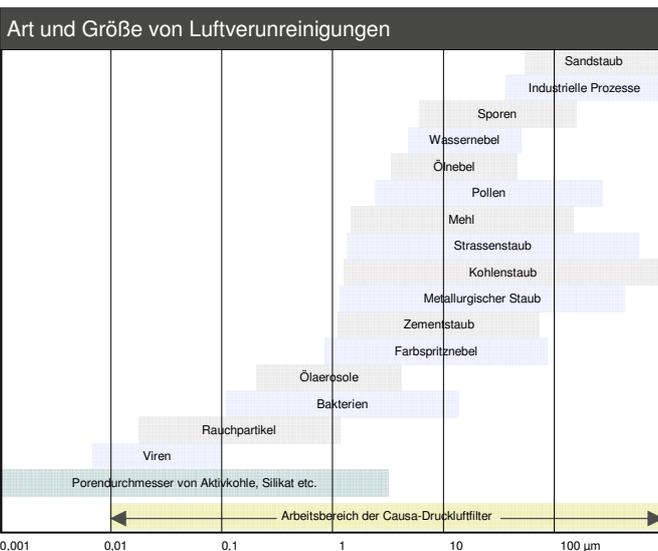
Vor diesem Hintergrund hat Infiltec GmbH ein umfangreiches Filterprogramm aufgenommen, das den modernen Anforderungen der Industrie gerecht wird.

Komplettes Programm (Beispielbild)



Darstellung verschiedener Filtergrößen und Feinheiten mit Aufbau
 Die Adapter und Dimensionen richten sich nach den
 Gehäusen für die die Filter bestimmt sind

Druckluftfilter für Causa-Filtergehäuse



Spezifikationen

Infiltec GmbH führt eine umfassende Serie von Filtergraden, um Druckluftaufbereitung für nahezu jeden Anwendungsfall anbieten zu können.

Auf Anfrage können auch Filter für kundenspezifische Anforderungen hergestellt werden.

Causa Filter Grad P

- Vorfilter
- Partikelabscheidung bis zu 3 µm (Mikron)

Causa Filter Grad F

- Universal-Filter
- Partikelabscheidung bis zu 1 µm (Mikron) Restölgehalt bis zu 0,1 mg/m³ bei 7 bar und 20°C

Causa Filter Grad T

- Feinstfilter
- Partikelabscheidung bis zu 0,01 µm (Mikron) Restölgehalt bis zu 0,01 mg/m³ bei 7 bar und 20°C
- 7 bar und 20°C

Causa Filter Grad S

- Superfeinstfilter
- Partikelabscheidung bis zu 0,01 µm (Mikron)
- Restölgehalt bis zu 0,001 mg/m³ bei 7 bar und 20°C in Verbindung mit Filter Grad T

Causa Filter Grad A

- Aktivkohlefilter zur Adsorption von Öldämpfen
- In Verbindung mit Causa-Filter Grad T erzielbarer Restölgehalt bis zu 0,003 mg/m³ bei 7 bar und 20°C

| Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1: 2010 | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|---|--------------------------|--------------------------------------|---|
| Klasse | Partikel | | | Massen- konzentration mg/m ³ | Wasser | | Öl Gesamt- anteil Öl mg/m ³ |
| | Maximale Anzahl Partikel pro m ³ | | | | Drucktau- punkt °C | Flüssig- keit g/m ³ | |
| | 0,1-0,5 µm | 0,5-1 µm | 1-5 µm | °C | g/m ³ | mg/m ³ | |
| 0 | Gemäß Festlegung durch den Gerätenutzer, strengere Anforderungen als Klasse 1 | | | | | | |
| 1 | ≤ 20.000 | ≤ 400 | ≤ 10 | | ≤ -70 | - | ≤ 0,01 |
| 2 | ≤ 400.000 | ≤ 6.000 | ≤ 100 | | ≤ -40 | - | ≤ 0,1 |
| 3 | - | ≤ 90.000 | ≤ 1.000 | | ≤ -20 | - | ≤ 1 |
| 4 | - | - | ≤ 10.000 | | ≤ +3 | - | ≤ 5 |
| 5 | - | - | ≤ 100.000 | | ≤ +7 | - | - |
| 6 | - | - | - | 0 < C _p ≤ 5 | ≤ +10 | - | - |
| 7 | - | - | - | 5 < C _p ≤ 10 | - | 0 < C _w ≤ 0,5 | - |
| 8 | - | - | - | - | - | 0,5 < C _w ≤ 5 | - |

ISO8573-1 ist ein Schwerpunkt der ISO 8537 Serie und bestimmt die verschiedenen Reinheitsgrade in Bezug auf Partikel, Wasser und Öl.
 Beispiel der Bezeichnungen: ISO 8537-1:2010 (1:2:1) bedeutet: Reinheitsgrad 1 für Partikel; Reinheitsgrad 2 für Wasser; Reinheitsgrad 1 für Öl

Für CAUSA-Druckluft-Filtergehäuse, mit Aluminium-Endkappen

| Vorfilter | | Feinfilter | | Feinstfilter | | Aktivkohlefilter | | Superfeinfilter | |
|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| Leistung bei 7 bar Ü (m ³ /min) | Causa-Filtertyp | Leistung bei 7 bar Ü (m ³ /min) | Causa-Filtertyp | Leistung bei 7 bar Ü (m ³ /min) | Causa-Filtertyp | Leistung bei 7 bar Ü (m ³ /min) | Causa-Filtertyp | Leistung bei 7 bar Ü (m ³ /min) | Causa-Filtertyp |
| 0,65 | CUS-P-010-ST | 0,65 | CUS-F-010-ST | 0,65 | CUS-T-010-ST | 0,65 | CUS-A-010-ST | 0,65 | CUS-S-010-ST |
| 0,95 | CUS-P-015-ST | 0,95 | CUS-F-015-ST | 0,95 | CUS-T-015-ST | 0,95 | CUS-A-015-ST | 0,95 | CUS-S-015-ST |
| 1,30 | CUS-P-020-ST | 1,30 | CUS-F-020-ST | 1,30 | CUS-T-020-ST | 1,30 | CUS-A-020-ST | 1,30 | CUS-S-020-ST |
| 1,95 | CUS-P-030-ST | 1,95 | CUS-F-030-ST | 1,95 | CUS-T-030-ST | 1,95 | CUS-A-030-ST | 1,95 | CUS-S-030-ST |
| 3,30 | CUS-P-055-ST | 3,30 | CUS-F-055-ST | 3,30 | CUS-T-055-ST | 3,30 | CUS-A-055-ST | 3,30 | CUS-S-055-ST |
| 5,70 | CUS-P-095-ST | 5,70 | CUS-F-095-ST | 5,70 | CUS-T-095-ST | 5,70 | CUS-A-095-ST | 5,70 | CUS-S-095-ST |
| 9,00 | CUS-P-150-ST | 9,00 | CUS-F-150-ST | 9,00 | CUS-T-150-ST | 9,00 | CUS-A-150-ST | 9,00 | CUS-S-150-ST |
| 13,30 | CUS-P-220-ST | 13,30 | CUS-F-220-ST | 13,30 | CUS-T-220-ST | 13,30 | CUS-A-220-ST | 13,30 | CUS-S-220-ST |
| 17,45 | CUS-P-290-ST | 17,45 | CUS-F-290-ST | 17,45 | CUS-T-290-ST | 17,45 | CUS-A-290-ST | 17,45 | CUS-S-290-ST |
| 26,15 | CUS-P-430-ST | 26,15 | CUS-F-430-ST | 26,15 | CUS-T-430-ST | 26,15 | CUS-A-430-ST | 26,15 | CUS-S-430-ST |
| 37,50 | CUS-P-625-ST | 37,50 | CUS-F-625-ST | 37,50 | CUS-T-625-ST | 37,50 | CUS-A-625-ST | 37,50 | CUS-S-625-ST |
| 46,60 | CUS-P-775-ST | 46,60 | CUS-F-775-ST | 46,60 | CUS-T-775-ST | 46,60 | CUS-A-775-ST | 46,60 | CUS-S-775-ST |



Umrechnungsfaktor [f] bei abweichenden Betriebsdrücken

| Betriebsüberdruck | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------|------|------|-----|------|------|------|---|------|------|------|-----|------|------|------|----|------|
| Faktor [f] | 0,25 | 0,38 | 0,5 | 0,65 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,5 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2 | 2,13 |

Bestellinformationen zu Hochleistungsfilterelemente für Causa – Filtersysteme

(Beispiel: Typ CUS-F-010-ST = Causa Druckluft-Feinfilter, Filtergrad 1 µm, Aluminium-Endkappen mit NBR O-Ring Dichtung)

| Causa - Filtereinheit | | P (Vorfilter) | F (Feinfilter) | T (Feinstfilter) | A (Aktivkohle) | S (Super-Feinstfilter) |
|---|------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kompatibel zu Causa Druckluft-Filtergehäusen | | | | | | |
| Partikelrückhaltung (Mikron) | | 3 µm | 1 µm | 0,01 µm | n/a | 0,01 µm |
| Öl-Rückhaltung | | n/a | 0,1 mg/m ³ | 0,01 mg/m ³ | 0,003 mg/m ³ | 0,001 mg/m ³ |
| Material Endkappen | | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Filtrationsmaterial, plissiert | | Cellulose | Borsilikat | Borsilikat | Aktivkohle | Borsilikat |
| Vlies / Stützmaterial | | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl |
| Verbindungsmitel | | PU | PU | PU | PU | PU |
| Standard (Bestellzusatz: ST) *Farbe kann variieren | Max. Arbeitstemperatur | 60 °C (140 °F) | 60 °C (140 °F) | 60 °C (140 °F) | 50 °C (95 °F) | 60 °C (140 °F) |
| | Drainage Material | n/a | Schaum, hellblau* | Schaum, dunkelrot* | n/a | Schaum, dunkelblau* |
| | O-Ring Material | NBR | NBR | NBR | NBR | NBR |
| Hochtemperatur (Bestellzusatz: HT) auf Anfrage | Max. Arbeitstemperatur | 120 °C (248 °F) | 120 °C (248 °F) | 120 °C (248 °F) | n/a | 120 °C (248 °F) |
| | Drainage Material | n/a | Nadelfilz, weiß | Nadelfilz, weiß | n/a | Nadelfilz, weiß |
| | O-Ring Material | FPM | FPM | FPM | n/a | FPM |

Die Adapterkonfigurationen, Dimensionen und die Leistungsdaten entsprechen den Originalfilterelementen.