



Druckluftpartikelfilter

Modelle | A30006 bis A31500

Durchflussraten 6 SCFM (10 Nm³/Std.) bis 1500 SCFM (2550 Nm³/Std.)

Fortschritte in der Filtrationstechnologie, ein niedrigerer Differenzdruck und eine stufenweise Leistungsänderung stellen sicher, dass die Alpha-Partikelfilter (Staub) die ideale Lösung für die Installation nach regenerativen Druckluft- und Gastrocknern sind.

Mit außergewöhnlichen Ergebnissen bei der Partikelrückhaltung von bis zu 99,999 % und einem deutlich reduzierten Druckverlust gewährleisten Alpha-Partikelfilter einen vollständigen Schutz der Produktionsanlagen vor Staubverschleppung.

Die Alpha-Partikelfilter sind mit Anschlussgrößen von 1/8-Zoll bis 3-Zoll erhältlich und haben eine maximale Temperatur von 120 °C (248 °F) und einen erhöhten Betriebsdruck von 20,7 bar (Ü) (300 psig).

**Bis zu 99,999 %
Partikelentfernung
beim Test gemäß
ISO 12500-3**



Modularer Filter

Kostengünstige Verbindungssätze und neues Filterkopfdesign ermöglichen eine einfache Montage der Kurzkupplung



Filtrationstechnologie

Die tief gefaltete Alpha-Medientechnologie sorgt für eine stufenweise Leistungsänderung



Mit dem Fokus auf Produktsicherheit

Verriegelungsanzeigepfeile sorgen für eine wirksame Abdichtung

- **Strömungsoptimierte Konstruktion** Fortschrittliche Filterkopfkonstruktion für optimierte Strömungsleistung
- **Flexible Installation** Modularer Aufbau und zugängliche Befestigungen ermöglichen eine einfache Montage der Kurzkupplung
- **Marktführende Leistung** Kundenspezifisch entwickelte Filtermedien liefern optimale Leistung gemäß der Luftqualitätsnorm ISO 8573-1: 2010
- **Vereinfachte Wartbarkeit** Profiliertes Schüsseldesign und Schiebeselemente gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Wartung
- **Korrosionsschutz** Interne und externe elektrophoretische Lackierung und eine widerstandsfähige äußere Polyesterpulverbeschichtung
- **Farbkodierte Elementendkappen** Einfache und genaue Identifizierung der Klasse

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.walkerfiltration.com



Technische Daten

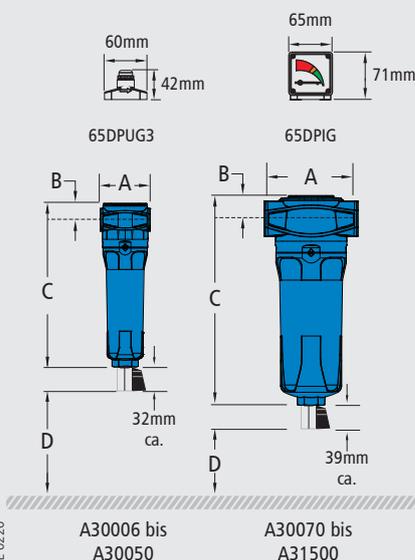
| Filtermodell | Rohrgröße in Zoll | Volumenstrom am Eintritt* | | Abmessungen in mm | | | | Gewicht in Kg | Element-Modell |
|-----------------|-------------------|---------------------------|------|-------------------|----|------|-----|---------------|-----------------|
| | | Nm³/Std. | SCFM | A | B | C | D | | |
| A30006 (Klasse) | 1/8 | 10 | 6 | 50 | 17 | 157 | 60 | 0,3 | E30306 (Klasse) |
| A30015 (Klasse) | 1/4 | 25 | 15 | 50 | 17 | 157 | 60 | 0,3 | E30306 (Klasse) |
| A30025 (Klasse) | 1/4 | 42 | 25 | 70 | 23 | 231 | 70 | 0,6 | E30408 (Klasse) |
| A30032 (Klasse) | 3/8 | 54 | 32 | 70 | 23 | 231 | 70 | 0,6 | E30408 (Klasse) |
| A30050 (Klasse) | 1/2 | 85 | 50 | 70 | 23 | 231 | 70 | 0,6 | E30412 (Klasse) |
| A30070 (Klasse) | 1/2 | 119 | 70 | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | E30612 (Klasse) |
| A30085 (Klasse) | 3/4 | 144 | 85 | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | E30612 (Klasse) |
| A30105 (Klasse) | 1 | 178 | 105 | 127 | 32 | 285 | 80 | 1,7 | E30612 (Klasse) |
| A30125 (Klasse) | 3/4 | 212 | 125 | 127 | 32 | 370 | 80 | 2,0 | E30621 (Klasse) |
| A30175 (Klasse) | 1 | 297 | 175 | 127 | 32 | 370 | 80 | 2,0 | E30621 (Klasse) |
| A30280 (Klasse) | 1 1/4 | 476 | 280 | 140 | 41 | 476 | 85 | 3,0 | E30731 (Klasse) |
| A30320 (Klasse) | 1 1/2 | 544 | 320 | 140 | 41 | 476 | 85 | 3,0 | E30731 (Klasse) |
| A30400 (Klasse) | 1 1/2 | 680 | 400 | 170 | 53 | 508 | 100 | 4,9 | E30831 (Klasse) |
| A30450 (Klasse) | 2 | 765 | 450 | 170 | 53 | 508 | 100 | 4,9 | E30831 (Klasse) |
| A30700 (Klasse) | 2 | 1189 | 700 | 170 | 53 | 708 | 100 | 5,5 | E30850 (Klasse) |
| A30850 (Klasse) | 2 1/2 | 1444 | 850 | 220 | 70 | 736 | 100 | 10,5 | E31140 (Klasse) |
| A30900 (Klasse) | 3 | 1529 | 900 | 220 | 70 | 736 | 100 | 10,5 | E31140 (Klasse) |
| A31250 (Klasse) | 3 | 2125 | 1250 | 220 | 70 | 857 | 100 | 11,5 | E31160 (Klasse) |
| A31500 (Klasse) | 3 | 2550 | 1500 | 220 | 70 | 1005 | 100 | 12,5 | E31175 (Klasse) |

* Nenndurchfluss bei 7 bar (Ü), Referenzbedingungen 1 bar (a) 20 °C

| Klasse | RX25 | | RX5 | | RX1 | | RXA | | RAC | |
|---|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|-----------|
| Partikelentfernung | 25 Mikron | | 5 Mikron | | 1 Mikron | | 0,01 Mikron | | 0,01 Mikron | |
| Maximale Partikelgrößenklasse** | - | | 4 | | 3 | | 1 | | 1 | |
| Maximaler Ölübertritt bei 20 °C (68 °F) | - | | - | | - | | - | | 0,003 mg/m³ | |
| Druckverlust – sauber und trocken | 30 mbar | 0,4 psi | 40 mbar | 0,6 psi | 75 mbar | 1,1 psi | 100 mbar | 1,5 psi | 75 mbar | 1,1 psi |
| Druckverlust – Elementwechsel | 12 Monate | 8000 Std. | mindestens alle 6 Monate | |
| Maximale Temperatur | 120 °C | 248 °F | 50 °C*** | 122 °F*** |
| Maximaler Arbeitsdruck | 20,7 bar (Ü) | 300 psig | 20,7 bar (Ü) | 300 psig |
| Farbe der Elementendkappe | Schwarz | | Grün | | Rot | | Blau | | Schwarz | |

** nach ISO 8573-1:2010 *** Maximal empfohlene Betriebstemperatur 25 °C (77 °F)

| Druck-Korrekturfaktoren | Für die maximale Durchflussrate ist die Modelldurchflussrate mit dem Korrekturfaktor zu multiplizieren, der dem minimalen Betriebsdruck entspricht | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | 4 (58) | 5 (72) | 6 (87) | 7 (100) | 8 (115) | 10 (145) | 12 (174) | 14 (203) | 16 (232) | 20,7 (300) |
| Betriebsdruck bar (Ü) (psig) | | | | | | | | | | |
| 7 bar (Ü) - Korrekturfaktor | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,07 | 1,19 | 1,31 | 1,41 | 1,51 | 1,73 |



Technische Hinweise

- Die Richtung des Luftstroms verläuft von außen nach innen durch das Filterelement.
- Pop-up-Anzeiger (65DPUG3) sind bei den Modellen A30025 bis A30050 serienmäßig eingebaut. Die Modelle A30070 bis A31500 sind serienmäßig mit Differenzdruckanzeigern (65DPIG) ausgestattet. Filter mit Aktivkohle enthalten keine DP-Ausrüstung. Voltfreie Kontaktoptionen sind auf Anfrage erhältlich - siehe Preisübersicht.
- Manuelle Ablassventile (MDV25 bei den Modellen A30006 bis A30050 und MDVE25 bei den Modellen A30070 bis A31500) sind serienmäßig eingebaut.
- Aktivkohlefilter dürfen nicht unter ölgesättigten Bedingungen betrieben werden und entfernen bestimmte Arten von Gasen wie Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂) nicht.
- Alpha-Filter werden aus Aluminiumgusslegierung hergestellt und entsprechen der PED 2014/68/EU für Gase der Gruppe 2.
- Die Gewindeanschlüsse sind Rp (BSP-Parallel) nach ISO 7-1 oder NPT nach ANSI/ASME B1.20.1, wenn sie innerhalb Nordamerikas geliefert werden. Rc (BSP-Konus) ist nach ISO 7-1 ebenfalls verfügbar.
- Für NPT-Gewinde fügen Sie das Suffix N hinzu, z. B. A30070NRXA, und für Rc-Gewinde das Suffix C, z. B. A30070CRXA.
- Filter eignen sich für den Einsatz mit mineralischen und synthetischen Ölen sowie für ölfreie Druckluftanwendungen.
- Filterelemente sollten alle 12 Monate / 8000 Stunden gewechselt werden (je nachdem, was zuerst eintritt). Aktivkohlefilterelemente sollten alle 6 Monate gewechselt werden.

