



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

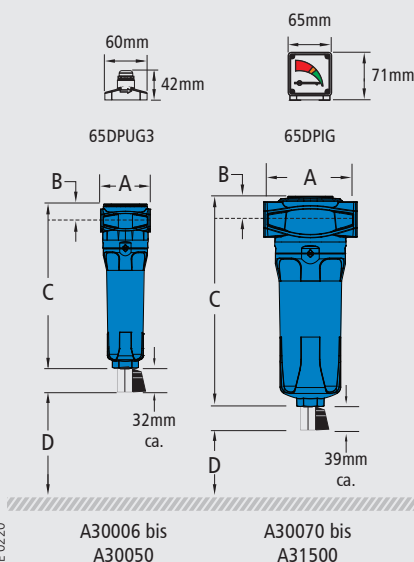
Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm				Gewicht in Kg	Element-Modell
		Nm³/Std.	SCFM	A	B	C	D		
A30006 (Klasse)	1/8	10	6	50	17	157	60	0,3	E30306 (Klasse)
A30015 (Klasse)	1/4	25	15	50	17	157	60	0,3	E30306 (Klasse)
A30025 (Klasse)	1/4	42	25	70	23	231	70	0,6	E30408 (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.	12 Monate	8000 Std.	12 Monate	8000 Std.	12 Monate	8000 Std.	mindestens alle 6 Monate	
Maximale Temperatur	120 °C	248 °F	120 °C	248 °F	120 °C	248 °F	120 °C	248 °F	50 °C***	122 °F***
Maximaler Arbeitsdruck	20,7 bar (Ü)	300 psig	20,7 bar (Ü)	300 psig	20,7 bar (Ü)	300 psig	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.

