

# Druckluft- Koaleszenzfilter

Modelle | A30006 bis A31500

Durchflussraten 6 SCFM (10 Nm<sup>3</sup>/Std.) bis 1500 SCFM (2550 Nm<sup>3</sup>/Std.)

**Einführung des Alpha-Koaleszenzfilters, der neuesten Reihe marktführender Druckluft- und Gasfilter von Walker Filtration. Mit verbesserten Gehäusefunktionen und einer stufenweisen Veränderung der Elementleistung bietet der Alpha eine hochwertige Filtrationslösung, der Sie vertrauen können.**

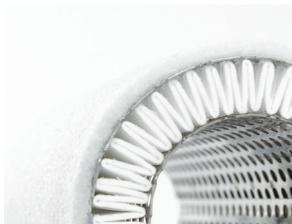
Die Alpha-Serie wird in einer Reihe von 19 Modellen mit Anschlussgrößen von 1/8-Zoll bis 3-Zoll angeboten und wurde getestet, um einen Sättigungsdifferenzdruck von <125 mbar über die Klassen X1 und XA zu liefern - dies erweist sich als unser bisher fortschrittlichster Filter.

Mit seiner erstklassigen Leistung und den außergewöhnlichen Ergebnissen bei der Abscheidung von Ölaerosol und Partikeln sorgen die Alpha-Filter für einen deutlich reduzierten Druckverlust und optimale Filtrationseffizienz - und damit für kontinuierlich niedrige Betriebskosten.



**Modularer Filter**

Kostengünstige Verbindungssätze und neues Filterkopfdesign ermöglichen eine einfache Montage der Kurzkupplung



**NEUE Filtrationstechnologie**

Die tief gefaltete Alpha-Medientechnologie sorgt für eine stufenweise Leistungsänderung



**Extern zugänglicher Abfluss**

Bei Wartungsarbeiten am Abfluss ist kein Zugriff auf das Innere des Filtergehäuses mehr erforderlich

- **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** Von außen zugänglicher Abfluss, profiliertes Schüsseldesign und einzigartige Schiebesitzelemente 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
- **Mit dem Fokus auf Produktsicherheit** Garantiert sicherer Gehäuseverschluss mit Rotationssicherheitsstopp

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.walkerfiltration.com](http://www.walkerfiltration.com)



**Differenzdruck  
von <125 mbar aller  
X1- und XA-Klassen**





# Technische Daten

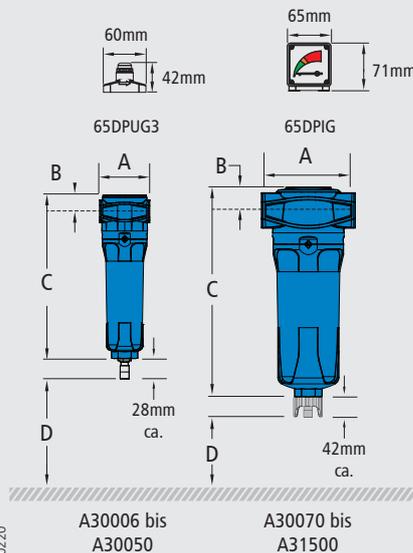
Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm				Gewicht in Kg	Element-Modell
		Nm³/Std.	SCFM	A	B	C	D		
A30006 (Klasse)	1/8	10	6	50	17	157	60	0,3	E30306 (Klasse)
A30015 (Klasse)	1/4	25	15	50	17	157	60	0,3	E30306 (Klasse)
A30025 (Klasse)	1/4	42	25	70	23	231	70	0,6	E30408 (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	508	85	3,0	E30731 (Klasse)
A30320 (Klasse)	1 1/2	544	320	140	41	508	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)

Klasse	X25		X5		X1		XA		AC	
Partikelentfernung	25 Mikron		5 Mikron		1 Mikron		0,01 Mikron		0,01 Mikron	
Maximale Partikelgrößenklasse**	-		4		3		1		1	
Maximaler Ölgehalt**	-		4		3		1		1	
Maximaler Ölübertritt bei 20 °C (68 °F)	10 mg/m³		5 mg/m³		0,3 mg/m³		0,01 mg/m³		0,003 mg/m³	
Druckverlust – sauber und trocken	30 mbar	0,4 psi	40 mbar	0,6 psi	55 mbar	0,8 psi	85 mbar	1,2 psi	115 mbar	1,7 psi
Druckverlust – gesättigt	50 mbar	0,7 psi	75 mbar	1,1 psi	125 mbar	1,8 psi	125 mbar	1,8 psi	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Druckverlust – Elementwechsel	12 Monate	8000 Std.	mindestens alle 6 Monate							
Maximale Temperatur - Automatische Entleerung	80 °C	176 °F	50 °C***	122 °F***						
Maximaler Betriebsdruck - Automatische Entleerung	16 bar (Ü)	232 psig	16 bar (Ü)	232 psig						
Maximale Temperatur - Manuelle Entleerung	120 °C	248 °F	50 °C***	122 °F***						
Maximaler Betriebsdruck - Manuelle Entleerung	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									
	Betriebsdruck bar (Ü) (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)
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 innen nach außen 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.
- Koaleszenzfilter sind serienmäßig mit normalerweise offenen, schwimmergesteuerten automatischen Ablassventilen ausgestattet, ADVS16 bei den Modellen A30006 bis A30050 und ADVSE16 bei den Modellen A30070 bis A31500. Standardfilter können mit 16 bar (Ü) (232 psig) bei 80 °C (176 °F) betrieben werden. Für Anwendungen mit geringem Durchfluss sind normal geschlossene automatische Ablassventile (ADVS16C) erhältlich. Ein Bereich von 20,7 bar (300 psi) bei 120 °C (248 °F) ist verfügbar, wenn sie mit einem manuellen Ablassventil (MDV25 / MDVE25) geliefert werden.
- Aktivkohlefilter dürfen nicht unter ölgesättigten Bedingungen betrieben werden und entfernen bestimmte Arten von Gasen wie Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) nicht.
- Neue 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. A30070NXA, und für Rc-Gewinde das Suffix C, z. B. A30070CXA.
- Filter eignen sich für den Einsatz mit mineralischen und synthetischen Ölen sowie für ölfreie Druckluftanwendungen.

