



Vakuumpumpen- Schutzfilter

Modelle | A30032 bis A31500

Durchflussraten 4 SCFM (7 Nm³/Std.) bis 288 SCFM (489 Nm³/Std.)

Die Alpha-Vakuumpumpen-Schutzfilter von Walker Filtration leisten einen entscheidenden Beitrag bei der Entfernung von flüssigen und Partikelverunreinigungen und bieten eine hocheffiziente Lösung sowohl für raue als auch für Hochvakuumanwendungen.

Die hocheffizienten Alpha-Filter sind in 16 Modellen mit Gewindeanschlüssen von 3/8-Zoll bis 3-Zoll erhältlich und verhindern, dass Prozessverunreinigungen in flüssig- oder trockenlaufende Vakuumpumpen gelangen. So werden Schäden an rotierenden Teilen sowie kostspielige Ausfallzeiten vermieden.

Die Alpha-Filterelemente verwenden speziell entwickelte Medientechnologien, um eine marktführende Leistung zu erzielen, die den Druckverlust und den Energieverbrauch bei niedrigen Betriebskosten und gesteigerter Leistung erheblich reduziert. Die VLR-Klasse wird für die Entfernung von flüssigen Aerosolen und starken Verschmutzungen eingesetzt, während die VX1-Klasse für die Entfernung von Feinstaub zum Einsatz kommt.



Garantierter Schutz

Die hocheffiziente Entfernung von Feststoffpartikeln und anderen Verunreinigungen gewährleistet die Vermeidung von Schäden an der Vakuumpumpe



Optimierte Filterungsleistung

Die speziell entwickelte Alpha-Medientechnologie sorgt für eine stufenweise Leistungsänderung



Produktsicherheit im Mittelpunkt

Verriegelungsanzeigepfeile sorgen für eine wirksame Abdichtung

- **Marktführende Leistung** Kundenspezifisch entwickelte Filtermedien liefern optimale Leistung
- **Vereinfachte Wartbarkeit** Profiliertes Schüsseldesign und einzigartige Schiebesitz-Filterelemente gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Wartung
- **Hervorragende Entwässerung** Manuelle Entleerung serienmäßig bei allen Vakuumpumpenschutzfiltern
- **Mit dem Fokus auf Produktsicherheit** Garantiert sicherer Gehäuseverschluss mit Rotationssicherheitsstopp
- **Korrosionsschutz** Interne und externe elektrophoretische Lackierung und eine widerstandsfähige äußere Polyesterpulverbeschichtung





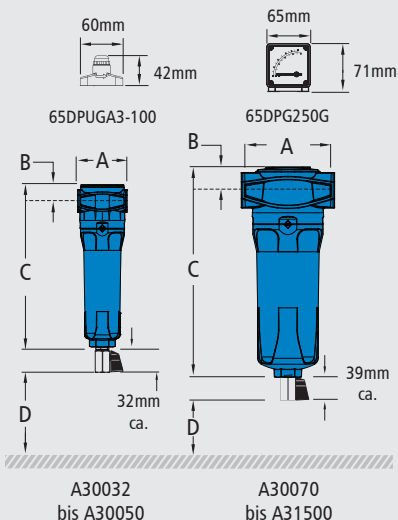
Technische Daten

Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Abgasdurchsatz (Vakuum-Verdrängung)		Abmessungen in mm				Gewicht in Kg	Element-Modell
		Nm³/Std.	SCFM	A	B	C	D		
A30032 (Klasse)	3/8	7	4	70	23	231	70	0,6	E30408 (Klasse)
A30050 (Klasse)	1/2	11	7	70	23	231	70	0,6	E30412 (Klasse)
A30070 (Klasse)	1/2	20	12	127	32	285	80	1,7	E30612 (Klasse)
A30085 (Klasse)	3/4	25	15	127	32	285	80	1,7	E30612 (Klasse)
A30105 (Klasse)	1	29	17	127	32	285	80	1,7	E30612 (Klasse)
A30125 (Klasse)	3/4	35	21	127	32	370	80	2,0	E30621 (Klasse)
A30175 (Klasse)	1	50	29	127	32	370	80	2,0	E30621 (Klasse)
A30280 (Klasse)	1 1/4	75	44	140	41	476	85	3,0	E30731 (Klasse)
A30320 (Klasse)	1 1/2	85	50	140	41	476	85	3,0	E30731 (Klasse)
A30400 (Klasse)	1 1/2	100	59	170	53	508	100	4,9	E30831 (Klasse)
A30450 (Klasse)	2	115	68	170	53	508	100	4,9	E30831 (Klasse)
A30700 (Klasse)	2	180	106	170	53	708	100	5,5	E30850 (Klasse)
A30850 (Klasse)	2 1/2	200	118	220	70	736	100	10,5	E31140 (Klasse)
A30900 (Klasse)	3	234	138	220	70	736	100	10,5	E31140 (Klasse)
A31250 (Klasse)	3	360	212	220	70	857	100	11,5	E31160 (Klasse)
A31500 (Klasse)	3	489	288	220	70	1005	100	12,5	E31175 (Klasse)

Nenndurchfluss bei atmosphärischem Druck, 1 bar (a) und 20 °C

Klasse	VLR		VX1	
Partikelentfernung	5 Mikron		1 Mikron	
Maximale Temperatur	120 °C	248 °F	120 °C	248 °F
Druckverlust – sauber und trocken	20 mbar	0,3 psi	40 mbar	0,6 psi
Druckverlust – Elementwechsel	12 Monate	8000 Std.	12 Monate	8000 Std.
Maximaler Arbeitsdruck	20,7 bar (Ü)	300 psig	20,7 bar (Ü)	300 psig
Maximales Arbeitsvakuum	Vollständiges Vakuum		Vollständiges Vakuum	
Farbe der Elementendkappe	Grün		Rot	

Korrekturfaktoren für Vakuum	Für die maximale Durchflussrate ist die Modelldurchflussrate mit dem Korrekturfaktor zu multiplizieren, der dem minimalen Betriebsdruck entspricht									
	Mbar abs	Atmosphärisch	900	800	700	600	500	400	300	200
Betriebsvakuum	Torr	760	675	600	525	450	375	300	225	150
	ZollHg	29,9	26,6	23,6	20,7	17,7	14,8	11,8	8,9	5,9
	Psia	14,7	13,0	11,6	10,2	8,7	7,3	5,8	3,3	2,9
Korrekturfaktor		1,00	0,93	0,86	0,79	0,71	0,64	0,57	0,50	0,43



Technische Hinweise

- Die Richtung des Luftstroms ist von innen nach außen durch die VLR-Klasse und von außen nach innen durch die VX1-Klasse.
- Pop-up-Anzeiger (65DPUGA3-100) sind in die Modelle A30032 bis A30050 eingebaut. Die Modelle A30070 bis A31500 sind standardmäßig mit Differenzdruckmessern (65DPG250G) ausgestattet. Voltfreie Kontaktoptionen sind auf Anfrage erhältlich - siehe Preisübersicht.
- Manuelle Ablassventile (MDV25 bei den Modellen A30032 bis A30050 und MDVE25 bei den Modellen A30070 bis A31500) sind serienmäßig eingebaut. Abflussflaschen sind zum Sammeln von Flüssigkeiten nur für den Gebrauch bei atmosphärischem Druck oder Vakuum erhältlich.
- 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. A30070NVLR, und für Rc-Gewinde das Suffix C, z. B. A30070CVLR.
- Filterelemente sollten alle 12 Monate / 8000 Stunden gewechselt werden (je nachdem, was zuerst eintritt).

