



# Vakuumpumpen- Abgasfilter

Modelle | A30032EF bis A31500EF

Durchflussraten 4 SCFM (7 Nm<sup>3</sup>/Std.) bis 288 SCFM (489 Nm<sup>3</sup>/Std.)

**Die Alpha Simplex- und Duplex-Vakuumpumpen-Abgasfilter von Walker Filtration wurden entwickelt, um Ölnebel von geschmierten Vakuumpumpen zu entfernen und bieten eine beispiellose Filterungsleistung, verringerte Abgasgeräusche sowie eine ölfreie Arbeitsumgebung.**

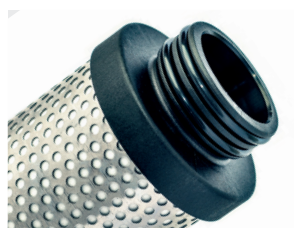
Die Alpha-Vakuumpumpen-Abgasfilter sind in einem umfassenden Sortiment mit Anschlussgrößen von  $\frac{3}{8}$ -Zoll bis 3-Zoll erhältlich. Leistungsstarke Simplex-Filter liefern außergewöhnliche Ergebnisse bei der Entfernung von Ölnebel aus Vakuumpumpen, während der zweistufige Duplex-Filter sowohl Ölnebel als auch Gerüche beseitigt.

Die Alpha-Elemente verwenden speziell entwickelte Medientechnologien, um eine marktführende Leistung zu erzielen, die den Druckverlust und den Energieverbrauch bei niedrigen Betriebskosten und gesteigerter Betriebseffizienz erheblich reduziert.



#### Wirksame Ölnebelentfernung

Verhindert, dass potenziell schädliche Verunreinigungen in die Atmosphäre gelangen



#### Optimierte Filterungsleistung

Die speziell entwickelte Alpha-Medientechnologie sorgt für eine stufenweise Leistungsänderung



#### Duplex-Filtration

Zweistufige Filtration in einer Filtereinheit

- **Hervorragende Entwässerung** Manuelle Entleerung serienmäßig bei allen Vakuumpumpenschutzfiltern
- **Marktführende Leistung** Kundenspezifische Filterkonstruktion liefert optimale Leistung
- **Vereinfachte Wartbarkeit** Profiliertes Schüsseldesign und einzigartige Schiebesitzelemente gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Wartung
- **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
		Nm <sup>3</sup> /Std.	SCFM	A	B	C	D		
A30032EF	3/8	7	4	70	23	231	70	0,6	E30408EF
A30050EF	1/2	11	7	70	23	231	70	0,6	E30412EF
A30070EF	1/2	20	12	127	32	285	80	1,7	E30612EF
A30085EF	3/4	25	15	127	32	285	80	1,7	E30612EF
A30105EF	1	29	17	127	32	285	80	1,7	E30612EF
A30125EF	3/4	35	21	127	32	370	80	2,0	E30621EF
A30175EF	1	50	29	127	32	370	80	2,0	E30621EF
A30280EF	1 1/4	75	44	140	41	476	85	3,0	E30731EF
A30320EF	1 1/2	85	50	140	41	476	85	3,0	E30731EF
A30400EF	1 1/2	100	59	170	53	508	100	4,9	E30831EF
A30450EF	2	115	68	170	53	508	100	4,9	E30831EF
A30700EF	2	180	106	170	53	708	100	5,5	E30850EF
A30850EF	2 1/2	200	118	220	70	736	100	10,5	E31140EF
A30900EF	3	234	138	220	70	736	100	10,5	E31140EF
A31250EF	3	360	212	220	70	857	100	11,5	E31160EF
A31500EF	3	489	288	220	70	1005	100	12,5	E31175EF

Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Abgasdurchsatz (Vakuum-Verdrängung)		Abmessungen in mm				Gewicht in Kg	Element-Modell Abgasfilter	Element-Modell Aktivkohle	Anzahl der Elemente
		Nm <sup>3</sup> /Std.	SCFM	A	B	C	D				
D3038EFC	3/8	7	4	70	199	204	70	1,0	E30408DEF / E30408DAC		1/1
D3058EFC	1/2	11	7	70	199	204	70	1,1	E30412DEF / E30412DAC		1/1
D3059EFC	1/2	20	12	100	236	240	80	2,3	E30613DEF / E30613DAC		1/1
D3078EFC	3/4	25	15	100	236	240	80	2,3	E30613DEF / E30613DAC		1/1
D3079EFC	3/4	35	21	100	356	360	80	3,1	E30625DEF / E30625DAC		1/1
D3109EFC	1	50	29	100	356	360	80	3,2	E30625DEF / E30625DAC		1/1

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

Klasse	EF		DAC	
Partikelentfernung	0,1 Mikron		0,1 Mikron	
Maximaler Ölübertritt bei 20 °C (68 °F)	1 mg/m <sup>3</sup>		0,003 mg/m <sup>3</sup>	
Druckverlust – sauber und trocken	25 mbar	0,36 psi	30 mbar	0,44 psi
Druckverlust – gesättigt	70 mbar	1 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		Schwarz	

\*\* Empfohlene Höchstbetriebstemperatur 25 °C (77 °F)

## Technische Hinweise

- Duplexfilter bieten ein Element der Güteklasse DEF im unteren Abschnitt zur Ölentfernung und ein Element der Güteklasse DAC im oberen Abschnitt zur Geruchsentfernung. Die Richtung des Luftstroms ist von innen nach außen durch ein Filterelement der EF-Klasse und von außen nach innen durch ein Filterelement der AC-Klasse.
- Pop-up-Anzeiger (65DPUGA3-100) sind in die Modelle A30032EF bis A30050EF eingebaut. Die Modelle A30070EF bis A31500EF sind standardmäßig mit Differenzdruckmessern (65DPG250G) ausgestattet.
- Manuelle Ablassventile (MDV25 bei den Modellen A30032EF bis A30050EF, D3038EFC bis D3109EFC und MDVE25 bei den Modellen A30070EF bis A31500EF) sind serienmäßig eingebaut.
- Abflussflaschen sind zum Sammeln von Flüssigkeiten nur für den Gebrauch bei atmosphärischem Druck oder Vakuum erhältlich - siehe Preisübersicht.
- Alpha-Filter werden aus Aluminiumgusslegierung hergestellt und entsprechen der PED 2014/68/EU für Gase der Gruppe 2.
- Aktivkohlefilter dürfen nicht unter ölgesättigten Bedingungen betrieben werden und entfernen bestimmte Arten von Gasen wie Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) nicht.
- 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. A30070NEF; und für Rc-Gewinde das Suffix C, z. B. A30070CEF.
- Filterelemente sollten alle 12 Monate / 8000 Stunden gewechselt werden (je nachdem, was zuerst eintritt). Aktivkohlefilterelemente sollten mindestens alle 6 Monate gewechselt werden.

