

Druckluft- Duplexfilter

Modelle | D3028 bis D3109

Durchflussraten 25 SCFM (42 Nm³/Std.) bis 175 SCFM (297 Nm³/Std.)

Die Alpha Duplex-Reihe bietet eine wirtschaftliche, platzsparende Filtrationslösung. Mit einer außergewöhnlich verbesserten Leistung kombiniert das intelligente Design ein zweistufiges Filtersystem in einer einzigen Drucklufteinheit und gewährleistet so die doppelte Filterungsleistung.

Das platzsparende modulare Design der Alpha-Duplexfilter, die in 7 Modellen mit Anschlussgrößen von 1/4-Zoll bis 1-Zoll erhältlich sind, nutzt die tief gefaltete Medientechnologie, um eine marktführende Leistung zu erzielen.

Das 0,01 Mikron (DXA-Klasse) Element liefert außergewöhnliche Ergebnisse bei der Ölaerosol- und Partikelentfernung, mit einem leicht verringerten Differenzdruck von <125 mbar. Das Aktivkohle- (DAC)-Element verwendet ein fein verteiltes Aktivkohlemedium, um Gerüche und Geschmäcker zu entfernen.



NEUE Filtertechnologie

Die tief gefaltete Alpha-Medientechnologie sorgt für eine stufenweise Leistungsänderung



Zweistufige Filtrierung

DXA- und DAC-Elemente für eine doppelte Filterungsleistung



Modularer Aufbau

Kostengünstige Verbindungssätze ermöglichen eine einfache Montage der Kurzkupplung

- **Strömungsoptimierte Konstruktion** Fortschrittlicher Filterkopf für optimierte Strömungsleistung
- **Flexible Installation** Filtergehäuse können mithilfe von Verbindungssätzen, die eine einfache Montage mit enger Kupplung ermöglichen, mehrfach aneinander gereiht werden
- **Marktführende Leistung** Gefaltete oleophobe Borosilikat-Medien bieten erhebliche Energiekosteneinsparungen durch geringeren Differenzdruck
- **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

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.walkerfiltration.com



Differenzdruck von
<125 mbar in der
DXA-Klasse

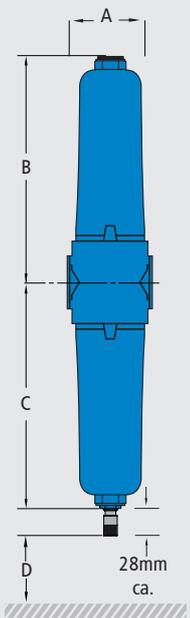
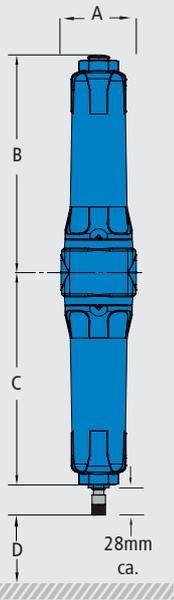




Technische Daten

Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm				Gewicht in Kg	Element-Modell Zusammenführung	Element-Modell Aktivkohle	Anzahl der Elemente
		Nm ³ /Std.	SCFM	A	B	C	D				
D3028XAC	1/4	42	25	70	204	199	70	1,0	E30408DXA / E30408DAC		1/1
D3038XAC	3/8	54	32	70	204	199	70	1,0	E30408DXA / E30408DAC		1/1
D3058XAC	1/2	85	50	70	204	199	70	1,1	E30412DXA / E30412DAC		1/1
D3059XAC	1/2	119	70	100	240	236	80	2,3	E30613DXA / E30613DAC		1/1
D3078XAC	3/4	144	85	100	240	236	80	2,3	E30613DXA / E30613DAC		1/1
D3079XAC	3/4	212	125	100	360	356	80	3,1	E30625DXA / E30625DAC		1/1
D3109XAC	1	297	175	100	360	356	80	3,2	E30625DXA / E30625DAC		1/1

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



D3028 bis D3109

Klasse	DXA		DAC	
Partikelentfernung	0,01 Mikron		0,01 Mikron	
Maximale Partikelgrößenklasse**	1		1	
Maximaler Ölgehalt**	1		1	
Maximaler Ölübertritt bei 20 °C (68 °F)	0,01 mg/m ³		0,003 mg/m ³	
Druckverlust: sauber und trocken	85 mbar	1,2 psi	75 mbar	1,1 psi
Druckverlust: gesättigt	125 mbar	1,8 psi	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Druckverlust: Elementwechsel	12 Monate	8000 Std.	mindestens alle 6 Monate	
Maximale Temperatur	50 °C	122 °F	50 °C ***	122 °F ***
Maximaler Arbeitsdruck	16 bar (Ü)	232 psig	16 bar (Ü)	232 psig
Farbe der Elementendkappe	Schwarz		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	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51

Technische Hinweise

- Duplexfilter enthalten im unteren Abschnitt ein Element der Güteklasse 0,01 Mikron (DXA) zur Ölentfernung, während das Element der Güteklasse Aktivkohle (DAC) im oberen Abschnitt zur Geruchsbeseitigung dient.
- Die Richtung des Luftstroms ist von innen nach außen durch das Filterelement mit 0,01 Mikron (DXA) und von außen nach innen durch das Filterelement mit Aktivkohle (DAC).
- Duplexfilter sind serienmäßig mit normalerweise offenen, schwimmergesteuerten automatischen ADVS16-Ablassventilen ausgestattet. Für Anwendungen mit geringem Durchfluss sind normal geschlossene, schwimmergesteuerte automatische ADVS16C-Ablassventile erhältlich - siehe Preisübersicht.
- 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. D3028NXAC, und für Rc-Gewinde das Suffix C, z. B. D3028CXAC.
- Filter eignen sich für den Einsatz mit mineralischen und synthetischen Ölen sowie für ölfreie Druckluftanwendungen.
- Montagehalterungen sind für alle Modelle erhältlich - siehe Preisübersicht.
- Filterelemente sollten alle 12 Monate / 8000 Stunden gewechselt werden (je nachdem, was zuerst eintritt). Aktivkohlefilterelemente sollten alle 6 Monate gewechselt werden.

