

20 Bar (Ü) Legierungs- Hochdruckfilter

Modelle | 20HP0006 bis 20HP1500

Durchflussraten 6 SCFM (10 Nm³/Std.) bis 1500 SCFM (2550 Nm³/Std.)

Einführung der 20 Bar (Ü) Legierungs-Hochdruckfilter, der neuesten Reihe marktführender Druckluft- und Gasfilter von Walker Filtration. Mit verbesserten Gehäusemerkmalen und einer stufenweisen Veränderung der Elementleistung bieten unsere Koaleszenz- und Partikelfilter (Staubfilter) der Alpha Serie 20 Bar (Ü) eine qualitativ hochwertige Filtrationslösung, der Sie vertrauen können.

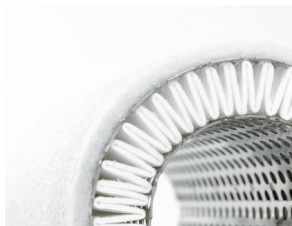
Die Alpha-Serie wird in einer Reihe von 19 Modellen mit Anschlussgrößen von 1/8-Zoll bis 3-Zoll angeboten und wurde getestet, um einen Sättigungsdifferenzdruck von <125 mbar über die Klassen X1 und XA zu liefern - dies erweist sich als unser bisher fortschrittlichster Filter.

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



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** 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 Rotationsicherheitsstopp



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



Technische Daten

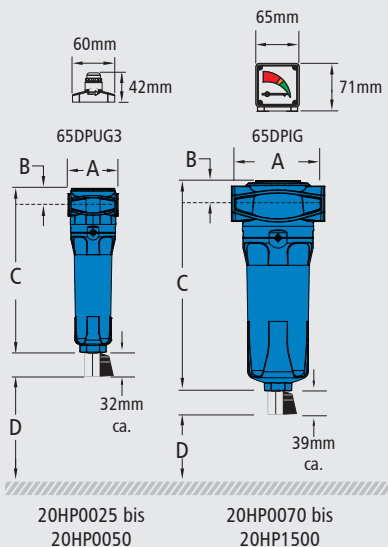
Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm				Gewicht in Kg	Element-Modell
		Nm ³ /Std.	SCFM	A	B	C	D		
20HP0006 (Klasse)	1/8	17	10	50	17	157	60	0,3	E30306 (Klasse)
20HP0006 (Klasse)	1/4	43	26	50	17	157	60	0,3	E30306 (Klasse)
20HP0025 (Klasse)	1/4	73	43	70	23	231	70	0,6	E30408 (Klasse)
20HP0032 (Klasse)	3/8	93	55	70	23	231	70	0,6	E30408 (Klasse)
20HP0050 (Klasse)	1/2	147	87	70	23	231	70	0,6	E30412 (Klasse)
20HP0070 (Klasse)	1/2	206	121	127	32	285	80	1,7	E30612 (Klasse)
20HP0085 (Klasse)	3/4	249	147	127	32	285	80	1,7	E30612 (Klasse)
20HP0105 (Klasse)	1	308	182	127	32	285	80	1,7	E30612 (Klasse)
20HP0125 (Klasse)	3/4	367	216	127	32	370	80	2,0	E30621 (Klasse)
20HP0175 (Klasse)	1	514	303	127	32	370	80	2,0	E30621 (Klasse)
20HP0280 (Klasse)	1 1/4	823	484	140	41	476	85	3,0	E30731 (Klasse)
20HP0320 (Klasse)	1 1/2	941	554	140	41	476	85	3,0	E30731 (Klasse)
20HP0400 (Klasse)	1 1/2	1176	692	170	53	508	100	4,9	E30831 (Klasse)
20HP0450 (Klasse)	2	1323	779	170	53	508	100	4,9	E30831 (Klasse)
20HP0700 (Klasse)	2	2057	1211	170	53	708	100	5,5	E30850 (Klasse)
20HP0850 (Klasse)	2 1/2	2498	1471	220	70	736	100	10,5	E31140 (Klasse)
20HP0900 (Klasse)	3	2645	1557	220	70	736	100	10,5	E31140 (Klasse)
20HP1250 (Klasse)	3	3676	2163	220	70	857	100	11,5	E31160 (Klasse)
20HP1500 (Klasse)	3	4412	2595	220	70	1005	100	12,5	E31175 (Klasse)

* Nenndurchfluss bei 20,7 bar (Ü) (300 psig), Referenzbedingungen bei 1,014 bar (a) (14,7 psi(a)), 20 °C (68 °F)

Klasse	X25 / RX25		X5 / RX5		X1 / RX1		XA / RXA		AC / RAC	
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/m ³		5 mg/m ³		0,3 mg/m ³		0,01 mg/m ³		0,003 mg/m ³	
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.	12 Monate	8000 Std.	12 Monate	8000 Std.	12 Monate	8000 Std.	mindestens alle 6 Monate	
Maximale Temperatur - Manuelle Entleerung	120 °C	248 °F	120 °C	248 °F	120 °C	248 °F	120 °C	248 °F	50 °C***	122 °F***
Maximaler Betriebsdruck - Manuelle Entleerung	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								
	Betriebsdruck bar (Ü) (psig)	4 (58)	6 (87)	8 (116)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	18 (261)
20 bar (Ü) - Korrekturfaktor	0,45	0,55	0,63	0,71	0,77	0,84	0,9	0,95	1,00



Technische Hinweise

- Die Luftströmungsrichtung ist bei koaleszierenden Graden (X25, X5, X1, XA, AC) von innen nach außen durch das Filterelement und bei partikelförmigen (umgekehrten) Strömungsgraden (gekennzeichnet durch R vor dem Grad) von außen nach innen durch das Filterelement.
- Pop-up-Anzeiger (65DPUG3) sind bei den Modellen 20HP0025 bis 20HP0050 serienmäßig eingebaut. Die Modelle 20HP0070 bis 20HP1500 sind serienmäßig mit Differenzdruckanzeigern (65DPIG) ausgestattet. Filter mit Aktivkohle enthalten keine DP-Ausrüstung. Voltfreie Kontaktoptionen sind auf Anfrage erhältlich.
- Koaleszenz- und Partikelfilter der Serie 20 Bar (Ü) Alpha sind mit einem manuellen Ablassventil ausgestattet, einschließlich Aktivkohlefilter.
- 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 Gewindeverbindungen sind standardmäßig Rp (BSP-Parallel) gemäß ISO 7-1. Auf Anfrage sind auch NPT gemäß ANSI/ASME B1.20.1 und Rc (BSP-Konus) gemäß ISO 7-1 erhältlich.
- Filter eignen sich für den Einsatz mit mineralischen und synthetischen Ölen sowie für ölfreie Druckluftanwendungen.

