



Filtration | CLEARPOINT® Hochdruckfilter

CLEARPOINT® Hochdruckfilter 100 bis 500 bar: Konstruiert für extreme Bedingungen

Je höher der Druck, desto höher sind die Anforderungen an die eingesetzten Geräte. Mit einem besonders robusten Gehäuse und hoher Temperaturbeständigkeit bis zu 120 °C bieten CLEARPOINT® Hochdruckfilter eine Vielzahl an technischen und wirtschaftlichen Vorteilen bei der zuverlässigen Abscheidung von Feststoffverunreinigungen, Aerosolen, Öldämpfen und Gerüchen.

Qualität bis ins Detail

Gehäuse, Filterelementkappen und Stützzylinder unserer Hochdruckfilter sind aus Edelstahl gefertigt – aus guten Gründen: So beugen wir Korrosion vor und gewährleisten eine sehr hohe Lebensdauer. CLEARPOINT® Hochdruckfilter erhalten Sie für die Druckstufen 100, 350 und 500 bar, optional mit Handablass und Differenzdruckmanometer.

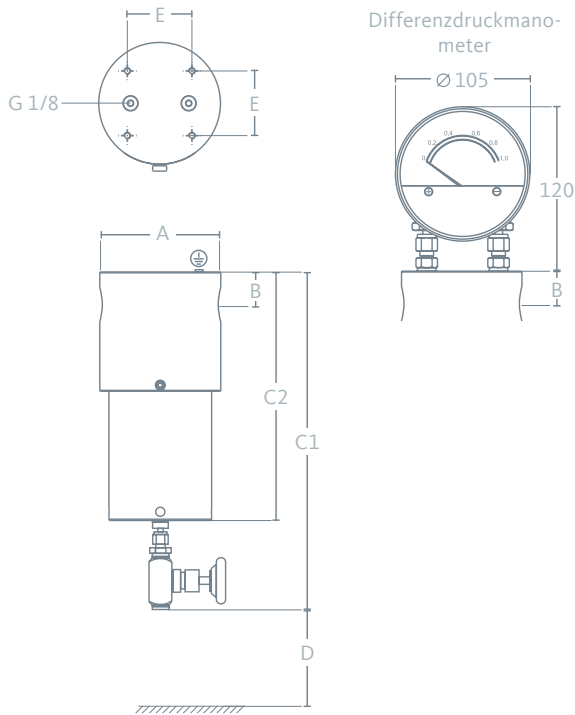
Für jede Anforderung die passende Lösung

Die CLEARPOINT® Hochdruckfilter 100 bis 500 bar sind in verschiedensten Filtrationsgraden verfügbar:

Filtergrad	Partikelgröße
Grobfilter CLEARPOINT® C	25 µm
Universalfilter CLEARPOINT® G	5 µm
Feinfilter CLEARPOINT® F	1 µm
Feinstfilter CLEARPOINT® S	0,01 µm
Aktivkohlefilter CLEARPOINT® A/V	Öldampf, Gerüche

- › Leistungsspektrum von 40 bis 4.020 m³/h
- › Serienmäßig bestehen alle metallischen Bauteile aus Edelstahl
- › Bestimmung des wirtschaftlichen Elementwechsels mittels optionalem Differenzdruckmanometer
- › Elementwechsel auch bei beengten Platzverhältnissen
- › Absicherung der Gehäuse-Schraubverbindung durch Klemmschraube
- › Einfacher Filterelementwechsel mittels Hakenschlüssel
- › Durchgängige Dokumentation für die Rückverfolgbarkeit

CLEARPOINT® Hochdruckfilter 100 bis 500 bar:



- › Typenabhängig zur Abscheidung von Feststoffverunreinigungen, Aerosolen, Öldämpfen und Gerüchen
- › Gehäuse Edelstahl 1.4301
- › Zulässige Betriebstemperatur allgemein max. + 120 °C (HP350S075 und HP350M010 max. + 60 °C)
- › Ausführung mit Differenzdruckmanometer ** max. + 80 °C
- › Max. Betriebsdruck: 100, 350, 500 bar [ü]
- › HP-Filter mit Handablass für Erdgas (CNG, ohne Differenzdruckmanometer) auf Anfrage

Typ	C	G	F	S	A
Element (Feinheit)	X25	X5	X1	XA	AC
Partikel (µm)	25	5	1	0,01	
Restgehalt Ölaerosol bei + 20°C (mg/m³)	5	1	0,1	0,01	-
Restölgehalt Öldampf (mg/m³) bei + 20°C; 1 bar [a]	-	-	-	-	0,003
Empfohlene max. Betriebstemperatur (°C)	+ 60	+ 60	+ 60	+ 40	+ 25
Anfangsdruckverlust trocken (bar [ü])	0,03	0,04	0,04	0,08	0,04
Wirtschaftlicher Elementwechsel (bar [ü])	0,4	0,4	0,4	0,4	-

CLEARPOINT® 100	HP100S040	HP100S045	HP100S050	HP100S055	HP100S075	HP100M010	HP100M015	HP100M020
Anschluss (Zoll)	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Volumenstrom* (m³/h)	40	100	270	460	680	1200	1700	3400
Max. Betriebsdruck (bar [ü])	100	100	100	100	100	100	100	100
Maßangaben								
A (mm)	60	79	78	78	114	114	174	174
B (mm)	16,5	20,5	23	23	29,5	29,5	50	50
C1 (mm)	217	240	314	364	370	520	581	884
C2 (mm)	117	140	214	264	270	420	481	784
D (mm)	100	100	100	100	150	150	200	200
E (mm)	24,8	35,4	40	40	60	60	100	100
Volumen (l)	0,04	0,11	0,38	0,49	1,2	1,96	3,3	5,75
Gewicht (kg)	2	4,5	4	5,5	10,5	13,7	34	42
Kategorie nach DGRL 2014/68/EU Fluidgruppe 2	-	-	-	-	I	I	II	II

Standard NPT, andere Gewinde auf Anfrage.

* Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 100 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdruckes.

** Nicht lieferbar für alle HP ... S030 und für HP100S040.

CLEARPOINT® 350	HP350S030	HP350S040	HP350S045	HP350S050	HP350S075	HP350M010	HP350M012	HP350M015
Anschluss (Zoll)	1/4	3/8	3/8	1/2	3/4	1	1	1 1/2
Volumenstrom* (m³/h)	52	130	351	598	884	1560	2210	4420
Max. Betriebsdruck (bar [ü])	350	350	350	350	350	350	350	350
Maßangaben								
A (mm)	60	79	88	88	139	139	169	169
B (mm)	16,5	20,5	23	23	37,5	37,5	49,5	49,5
C1 (mm)	217	240	314	364	386	536	580	883
C2 (mm)	117	140	214	264	286	436	480	783
D (mm)	100	100	100	100	150	150	200	200
E (mm)	24,8	35,4	40	40	80	80	80	80
Volumen (l)	0,04	0,11	0,38	0,49	1,15	2	3,2	5,7
Gewicht (kg)	2	4,5	6,5	7,5	20,5	27	45	71
Kategorie nach DGRL 2014/68/EU Fluidgruppe 2	-	-	-	-	II	II	III	III

CLEARPOINT® 500	HP500S030	HP500S040	HP500S045	HP500S050
Anschluss (Zoll)	1/4	3/8	3/8	1/2
Volumenstrom* (m³/h)	56	140	378	644
Max. Betriebsdruck (bar [ü])	500	500	500	500
Maßangaben				
A (mm)	60	79	113	113
B (mm)	16,5	20,5	25	25
C1 (mm)	217	240	321	371
C2 (mm)	117	140	221	271
D (mm)	100	100	150	150
E (mm)	24,8	35,4	60	60
Volumen (l)	0,04	0,11	0,38	0,49
Gewicht (kg)	2	4,5	12	13
Kategorie nach DGRL 2014/68/EU Fluidgruppe 2	-	-	-	-

Standard NPT, andere Gewinde auf Anfrage.

* Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 350 bar [ü] bzw 500 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdruck.

** Nicht lieferbar für alle HP ... S030 und für HP100S040.

Korrekturfaktoren 100 bar [ü] | 350 bar [ü] | 500 bar [ü]

bar [ü]	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Korrekturfaktor für 100 bar [ü]	0,45	0,56	0,64	0,71	0,78	0,84	0,9	0,95	1

bar [ü]	100	150	200	250	300	350
Korrekturfaktor für 350 bar [ü]	0,77	0,8	0,84	0,89	0,94	1

bar [ü]	300	350	400	450	500
Korrekturfaktor für 500 bar [ü]	0,89	0,93	0,96	0,98	1

Vorteile des CLEARPOINT® Hochdruckfilter 100 bis 500 bar:



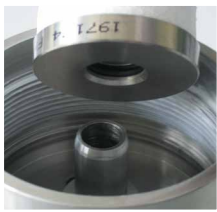
Keine Korrosion, keine Beeinträchtigung der Filterleistung, kein „Fressen“ der Gewindegänge

Serienmäßig bestehen alle metallischen Bauteile aus Edelstahl



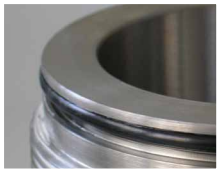
Bestimmung des wirtschaftlichen Elementwechsels optionalem Differenzdruckmanometer

Anschlüsse ab Baugröße S045



Elementwechsel auch bei beengten Platzverhältnissen

Elementanschluss erfolgt entweder mit Schraubgewinde (bis S040) oder mit Steckanschluss (ab S045)



Gehäuse-O-Ring radial abdichtend

Vorteil: kein Zerstören des O-Ringes beim Elementwechsel (Gefahr beim Einsatz axialer O-Ring-Abdichtungen). Unterstützt Setzverhalten der Dichtung. Keine Leckagen



Absicherung gegen Lockerung der Gehäuse-Schraubverbindung

Seitliche Klemmschraube verhindert Lösen des Gehäuseunterteils



Durchgängige Dokumentation für die Rückverfolgbarkeit

Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204. Eingeschlagene Seriennummer auf Gehäuse



Einfacher Filterelementwechsel mittels Hakenschlüssel

Tiefenbohrung am Filterunterteil sorgen für leichtes Öffnen des Gehäuses

Haben Sie noch weitere Fragen zur optimalen Aufbereitung Ihrer Druckluft?

Dann haben wir die Antworten! Und passende Lösungen rund um die Aufbereitungskette. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören und Ihnen unsere Produkte aus den Bereichen Kondensataufbereitung,

Filtration, Trocknung, Messtechnik und Prozesstechnik sowie unsere umfangreichen Serviceleistungen vorzustellen.

Visit us on



BEKO TECHNOLOGIES GMBH

Im Taubental 7 | D-41468 Neuss

Tel. +49 2131 988 - 1000

info@beko-technologies.com

www.beko-technologies.de

