

Edelstahl- Hochdruck

Maximale Arbeitsdrücke von 50, 100 und 350 bar (Ü)
(725, 1450 und 5000 psig)

Die Edelstahl-Hochdruckfilter von Walker Filtration bieten ein umfassendes Sortiment an hocheffizienten Hochdruckfiltern, die sich für eine Vielzahl von Spezialanwendungen eignen.

Die aus hochwertigem 316L-Edelstahl und speziell beschichtetem Kolenstoffstahl gefertigten Armaturen wurden speziell für Hochdruckanwendungen entwickelt.

Unsere Edelstahl-Hochdruck-Produktreihe ist in fünf Filterungsklassen von 25 bis 0,01 Mikron mit Aktivkohle erhältlich, garantiert eine maximale Entfernung der Verunreinigung und bietet Durchflusskapazitäten von 50, 100 und 350 bar (Ü) (725, 1450 und 5000 psig).

Diese Palette an Gehäusen kann auch als Wasserabscheider oder mit Flanschanschlüssen verwendet werden.



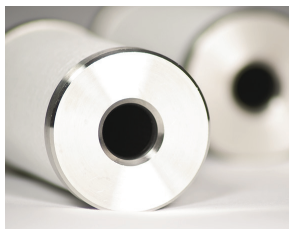
Umfassendes Sortiment

Modelle mit 50, 100 und 350 bar (Ü) (725, 1450 und 5000 psig) verfügbar.



Flexible Installation

Geflanschte Hochdruckfilter und Wasserabscheider sind auf Anfrage erhältlich



Optimierte Filterungsleistung

Speziell entwickelte Filtermedien für maximale Entfernung von Verunreinigungen

- **Fortschrittliche Filtertechnologie** Optimales Design und hocheffiziente Filtermedien sorgen für geringe Druckverluste und erhöhte Energieeinsparungen
- **O-Ring-Dichtungen** Das Design des Steckelements verhindert das Risiko eines Bypasses von Verunreinigungen
- **Farblich gekennzeichnete Elementendkappen** Zur einfachen Identifizierung der Klasse bei Modellen mit 50 bar (Ü) (725 psig)
- **Elementendkappen aus Edelstahl** Auf Modellen mit 100 und 350 bar (Ü) (1450 und 5000 psig) verfügbar
- **Garantierte Leistung** Jeder Filter wird vor der Auslieferung hydrostatisch geprüft, um Qualität und Leistung zu garantieren
- **Standardmäßig mit Ablassschraube geliefert** Hochdruckabflüsse auf Anfrage erhältlich





Technische Daten

Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm				Gewicht in Kg	Element-Modell
		Nm³/Std.	SCFM	A	B	C	D		
50 barg (725 psig) Maximaler Arbeitsdruck									
C025 (Klasse)	1/4	100	60	85	18	170	75	1.7	E050 (Klasse)
C037 (Klasse)	3/8	200	120	85	18	205	100	2.0	E051 (Klasse)
C050 (Klasse)	1/2	340	200	85	18	255	100	2.2	E052 (Klasse)
C75 (Klasse)	3/4	500	300	110	27	270	150	4.0	E715 (Klasse)
C101 (Klasse)	1	1000	600	110	27	420	300	5.0	E730 (Klasse)
C150 (Klasse)	1 1/2	1700	1000	150	45	525	300	15.0	E830 (Klasse)
C200 (Klasse)	2	2040	1200	150	45	525	300	15.0	E830 (Klasse)
C201 (Klasse)*	2	3400	2000	150	45	825	500	21.0	E86 (Klasse)
100 barg (1450 psig) Maximaler Arbeitsdruck									
100HP24 (Klasse)	1/4	100	60	65	20	135	70	3.2	HP371 (Klasse)
100HP49 (Klasse)	1/2	315	185	65	20	250	180	5.6	HP381 (Klasse)
100HP75 (Klasse)	3/4	460	270	88	20	275	250	6.1	HP420 (Klasse)
100HP100 (Klasse)	1	680	400	132	26	265	150	10.5	HP710 (Klasse)
100HP101 (Klasse)	1	1200	700	132	26	480	300	14.7	HP730 (Klasse)
100HP150 (Klasse)	1 1/2	1700	1000	150	45	525	300	22.0	HP830 (Klasse)
100HP200 (Klasse)	2	3400	2000	150	45	825	500	28.0	HP860 (Klasse)
350 barg (5000 psig) Maximaler Arbeitsdruck									
350HP24 (Klasse)	1/4	48	28	41	10	103	60	1.6	HP261 (Klasse)
350HP26 (Klasse)	1/4	111	67	65	20	135	70	3.2	HP371 (Klasse)
350HP50 (Klasse)	1/2	255	150	88	20	210	150	5.6	HP410 (Klasse)
350HP75 (Klasse)	3/4	510	300	88	25	280	250	6.1	HP420 (Klasse)
350HP100 (Klasse)	1	750	445	150	35	330	200	14.5	HP710 (Klasse)
350HP101 (Klasse)	1	1330	775	150	35	480	300	17.4	HP730 (Klasse)

Klasse	WS	X25	X5	X1	XA	AC
Partikelentfernung	-	25 Mikron	5 Mikron	1 Mikron	0.01 Mikron	0.01 Mikron
Maximaler Ölübertritt bei 20 °C (68 °F)	-	10 mg/m³ 8.2 ppm	5 mg/m³ 4.1 ppm	0.1 mg/m³ 0.1 ppm	0.01 mg/m³ 0.01 ppm	0.003 mg/m³ 0.003 ppm
Maximale Temperatur	120°C 248°F	120°C 248°F	120°C 248°F	120°C 248°F	120°C 248°F	50°C** 122°F**
Farbe der Elementendkappe, 50 bar (Ü)	-	Schwarz	Grün	Rot	Blau	Schwarz
Farbe der Elementendkappe, 100 & 350 bar (Ü)	-	Edelstahl				

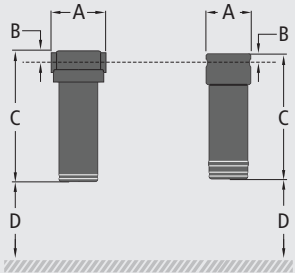
Klasse	RX25	RX5	RX1	RXA	RAC
Partikelentfernung	25 Mikron	5 Mikron	1 Mikron	0.01 Mikron	0.01 Mikron
Maximaler Ölübertritt bei 20 °C (68 °F)	-	-	-	-	0.003 mg/m³ 0.003 ppm
Maximale Temperatur	120°C 248°F	120°C 248°F	120°C 248°F	120°C 248°F	120°C** 248°F**
Farbe der Elementendkappe, 50 bar (Ü)	Schwarz	Grün	Rot	Blau	Schwarz
Farbe der Elementendkappe, 100 & 350 bar (Ü)	Edelstahl				

Korrekturfaktoren

Betriebsdruck bar (Ü) (psig)	4 (58)	6 (87)	8 (116)	10 (145)	15 (220)	20 (290)	30 (435)	40 (580)	50 (725)
50 barg Korrekturfaktor	0.14	0.22	0.28	0.34	0.47	0.56	0.70	0.85	1.00
Betriebsdruck bar (Ü) (psig)	20 (290)	30 (435)	40 (580)	50 (725)	60 (870)	70 (1015)	80 (1160)	90 (1300)	100 (1450)
100 barg Korrekturfaktor	0.45	0.57	0.68	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00
Betriebsdruck bar (Ü) (psig)	50 (725)	100 (1450)	150 (2175)	200 (2900)	250 (3625)	300 (4350)	350 (5000)		
350 barg Korrekturfaktor	0.73	0.78	0.82	0.87	0.91	0.96	1.00		

Technische Hinweise

- Die Richtung des Luftstroms verläuft bei Koaleszenzfiltern von innen nach außen und bei Staubfiltern von außen nach innen.
- Alle Hochdruckfilter werden mit einer Ablassschraube geliefert. Hochdruckabflüsse sind erhältlich.
- Aktivkohlefilter dürfen nicht unter ölgesättigten Bedingungen betrieben werden und entfernen bestimmte Arten von Gasen wie Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO2) nicht.
- Gewindefilter entsprechen der DGRL 2014/68/EU für Gase der Gruppe 2.
- Gewindeverbindungen sind Rp (BSP-Parallel) nach ISO 7/1 oder NPT nach ANSI B2.1, wenn sie innerhalb Nordamerikas geliefert werden, mit den folgenden Ausnahmen: 100HP24, 100HP49, 350HP24 und 350HP26 sind NPT. Rc (BSP-Konus) ist nach ISO 7-1 ebenfalls verfügbar. Für NPT-Verbindungen fügen Sie das Suffix „N“ hinzu, z. B. C75SSX5N.
- Filterelemente sollten alle 12 Monate / 8000 Stunden gewechselt werden (je nachdem, was zuerst eintritt). Aktivkohlefilterelemente sollten alle 6 Monate gewechselt werden.
- * Kann nicht für Wasserabscheider verwendet werden.
- ** Empfohlene Betriebstemperatur 25 °C (77 °F).



C025 (Klasse) to C201 (Klasse) 100HP24 (Klasse) to 350HP101 (Klasse)

