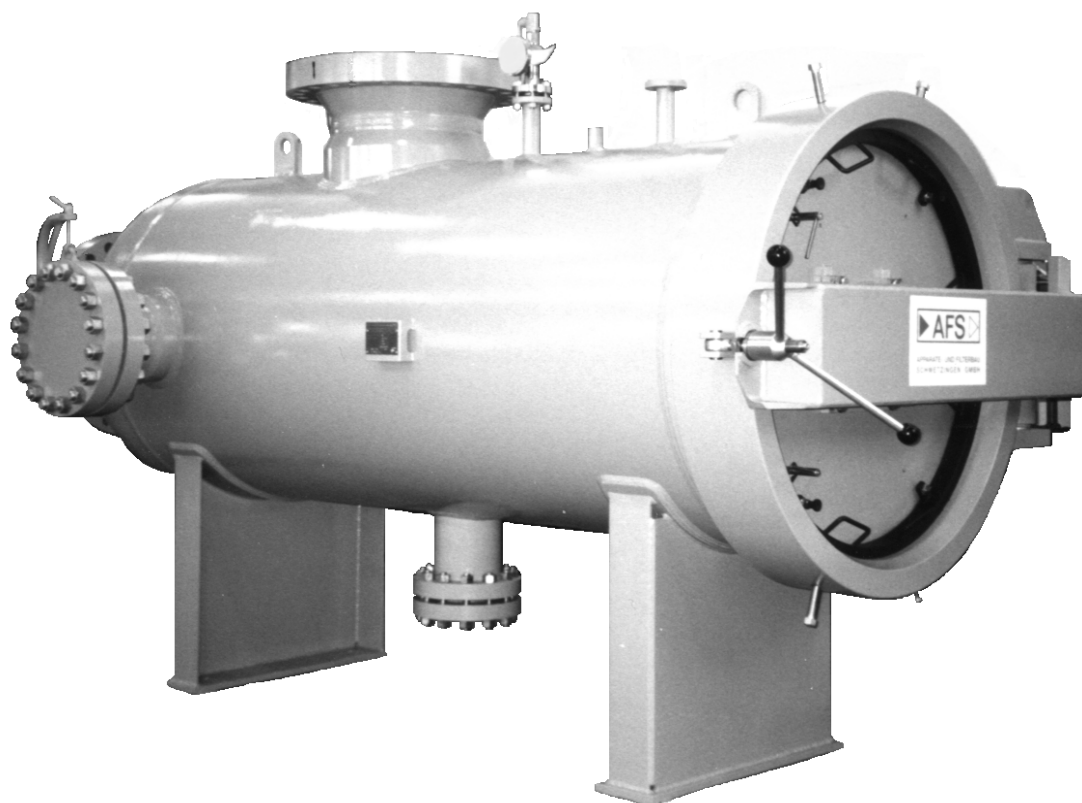


Prospekt-Nr. 4.3

PATRONENFILTER

Typ PF liegend

*Filterflächenbelastung 150 Bm³/h*m²*



Typ	Patronen			$\dot{V}_{B,max}$ in m³/h	F in m²	S ₁ in DN	S ₂ in DN	S ₃ in DN	Ø D in mm	L* ** in mm	L ₁ ** in mm	L ₂ in mm	H* in mm	H ₁ in mm	H ₂ in mm	A in mm
	PF liegend	Typ	parallel über- ein- ander													
250.4		384	2	600	4	100	100	80	273,0	1500	1050	750	950	600	300	400
300.6		384	3	900	6	150	150	80	323,9	1600	1100	800	1000	630	300	400
350.8		384	4	1200	8	200	200	80	355,6	1650	1150	850	1080	650	300	400
400.10		384	5	1500	10	200	200	100	406,4	1700	1150	850	1120	680	300	400
500.16		384	8	2400	16	250	250	100	508,0	1850	1200	900	1360	840	400	400
600.22		384	11	3300	22	300	300	100	610,0	2000	1250	950	1460	890	400	400
700.30		384	15	4500	30	350	350	150	711,0	2100	1300	1000	1580	950	400	400
800.40		384	20	6000	40	400	400	150	813,0	2200	1350	1000	1700	1000	400	400
900.50		384	25	7500	50	400	400	150	913,0	2450	1450	1100	1800	1050	400	400
1000.66		384	33	9900	66	500	500	150	1000,0	2750	1600	1100	2000	1200	500	400
1150.80		384	40	12000	80	500	500	150	1150,0	2800	1700	1200	2100	1280	500	400
1300.96		384	48	14400	96	600	600	150	1300,0	3000	1800	1200	2300	1350	500	400

* Maß „H“ und „L“ bezieht sich auf Verwendung von V-Flanschen nach ANSI 600

** Maß „L“ und „L₁“ mit Segmentschnellverschluß um 150 bis 200 mm größer

Einsatzbereich:

In Gasleitungen vor Regel- und Meßstationen, wenn höchste Abscheidegrade und Filterfeinheiten gewünscht sind, bei normalem Staubanfall.

Filtereinsatz:

In Standardausführung erfolgt die Bestückung mit einem leicht auswechselbaren Sternfiltereinsatz aus kunsthartzimprägniertem Spezialpapier. Die sternförmige Anordnung der Papierfalten garantiert eine lange Betriebszeit. Die Filtereinsätze sind Wegwerfelemente.

Funktionsweise:

Das verunreinigte Gas durchströmt den Filtereinsatz von außen nach innen, der herauszufilternde Staub wird durch das Spezialfilterpapier zurückgehalten und das gereinigte Gas verläßt das Filter durch den Ausgangsstutzen.

Temperaturbereich:

bis ca. 80°C.

Abscheidegrad:

Bei normaler Belastung 99,9% bei Abscheidefeinheit bis 3 µm.
Filterflächenbelastung: max. 150 Bm³/h*m²

Druckverlust:

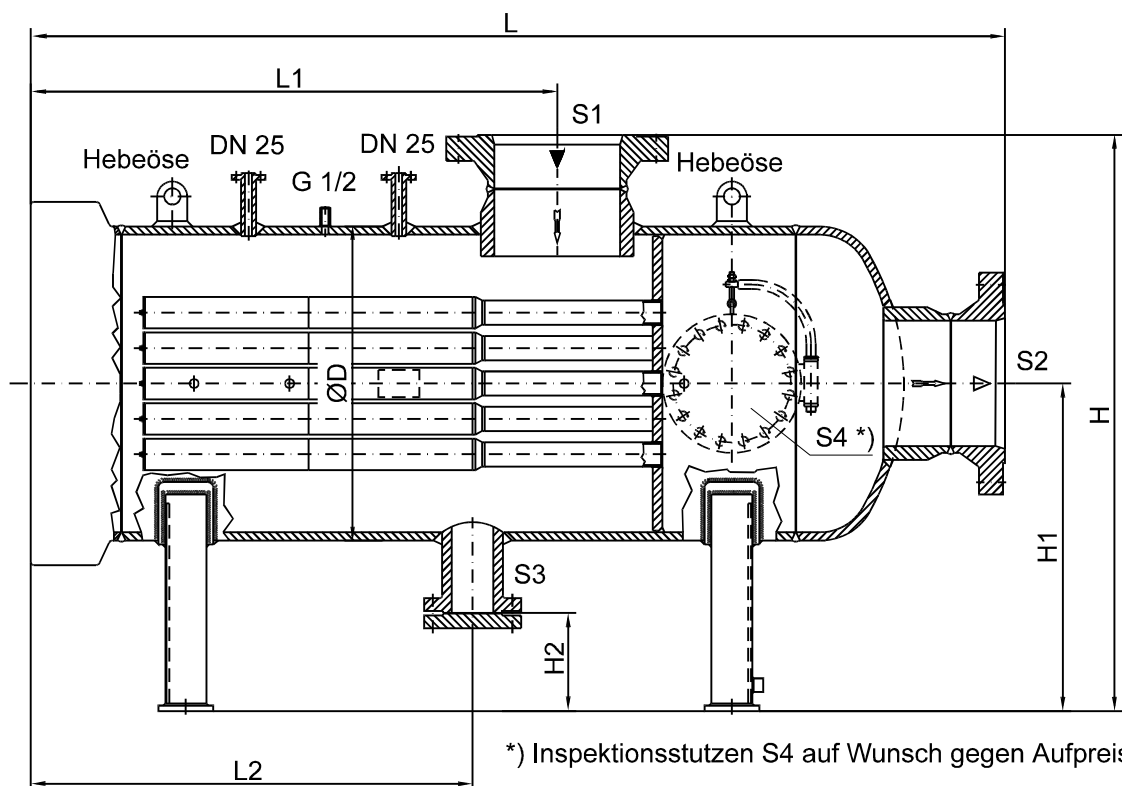
Anfangsdruckverlust ca. 50-100 mbar.
Das verschmutzte Filter ist bis zu einem Differenzdruck von 1,4 bar belastbar. Bei Erreichen dieses Wertes ist sofortiges Auswechseln der Filterpatronen erforderlich.

Abnahme:

Berechnung, Herstellung und Prüfung gemäß den AD 2000-Merkblättern der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG mit CE-Kennzeichnung und dem DVGW-Arbeitsblatt G498.

Sonderausführung:

Ausführung nach ausländischen Normen.
Gasanschlüsse nach ASA.
Verschiedene Anschlußstutzen.
Segmentschnellverschluß.



*) Inspektionsstutzen S4 auf Wunsch gegen Aufpreis

LUFT / GAS**FILTERELEMENT TYP ZP liegend****Allgemein:**

Die Filterelemente sind speziell für Erdgas, Stadtgas, techn. Gase und Luft entwickelt worden und passen in die Patronenfilter Typ PF liegend.

Filtermedium:

Das Filterpapier besteht aus sterngefalteter plissierter Zellulose, gestützt durch ein Drahtgewebe und gewährleistet eine Filterfeinheit von 3µ bei einem Abscheidegrad von 99,9%. Das Filterpapier ist mit Polyesterfasern verstärkt, mit Phenolharz imprägniert und ist deshalb feuchtigkeitsabweisend.

Aufbau:

Innen wird das Filterpapier durch stabile Stützkörbe aus 0,8 mm starkem verzinktem Lochblech gestützt. Außen bestehen die Filterpatronen zum Schutz des Filterpapiers aus Streckmetallgitter. Die beiden Enden der Patrone sind mit einem erdgasbeständigen Zweikomponentenkleber dauerhaft und fest verbunden. Beide Patronenflächen sind mit einem 5 mm dicken Dichtring versehen. Alle Stahlteile sind verzinkt.

Druckverlust:

Das Auswechseln der Filterpatrone empfehlen wir bei einem Gesamtdifferenzdruck von 800 - 1000 mbar. Die Preßluftreinigung einer trockenverschmutzten Patrone ist immer ein Notbehelf. Auch wenn die Filteroberfläche danach "sauber" erscheint, sitzen die Schmutz- und Staubpartikel tief in der Zellulose. Ein so anscheinend sauberer Filter hat höchstens eine Standzeit von 50% im Vergleich zu einer Neupatrone.

Technische Daten	
Filter Typ:	ZP 115.390
Außen - Ø in mm	115
Innen - Ø in mm	78
Höhe in mm	390
Filterfläche in m²	1,0
Leistung in Bm³/h	150
Anfangsdruckverlust in mbar	~ 10
Berstdruck in bar	2
Filterfeinheit in µm	3
Abscheidegrad in %	99,9
Filterflächenbelastung in Bm³/h * m²	150
Betriebstemp. in °C (kurzzeitig)	80 (100)
Gewicht in kg	1,0