

Prospekt-Nr. 3.1

PATRONENFILTER

Typ GF nach DIN 33821 (Entwurf)



Filtertyp		GF 40	GF 65	GF 100	GF 160	GF 250	GF 400	GF 650	GF 1000	GF 1600	GF 2500	GF 4000	GF 6500	GF 10000
Leistung B_{max} in m ³ /h		40	65	100	160	250	400	650	1000	1600	2500	4000	6500	10000
DN 1		150	150	150	200	200	250	450	450	500	600	700	800	1000
Elementbezeichnung		ZP/NP 40	ZP/NP 40	ZP/NP 40	ZP/NP 200									
Element- anord- nung	parallel	1	1	1	1	1	1	2	3	4	7	7	11	17
	überein- ander	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
Stutzen	DN 2	25	50	50	50	80	80	100	150	150	200	250	300	400
	DN 3	25	50	50	50	50	80	80	150	150	150	200	200	200
	d 4	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	25	25	25	25					
	d 5	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
	d 6	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
PN 10 und PN 16	A*	400	400	400	450	460	520	650	650	760	880	1080	1300	1510
	h 1**	230	360	470	450	460	770	900	940	960	990	1330	1400	1470
	h 2	800	800	800	800	800	800	850	850	850	850	1050	1350	1350
	h 3	400	400	500	500	500	500	550	550	550	550	600	900	900
	h 4**	1030	1160	1270	1250	1260	1570	1750	1790	1810	1840	2380	2750	2820
PN 25 und PN 40	A*	410	410	410	460	480	530	600	700	800	930	1150	1390	1610
	h 1**	230	360	470	450	460	770	900	940	960	990	1330	1400	1470
	h 2	800	800	800	800	800	800	850	850	850	850	1050	1350	1350
	h 3	400	400	500	500	500	500	550	550	550	550	600	900	900
	h 4**	1030	1160	1270	1250	1260	1570	1750	1790	1810	1840	2380	2750	2820
ANSI 600	A*	470	470	470	520	540	600	860	980	920	1050	1290	1500	1760
	h 1**	230	360	470	450	460	770	900	940	950	990	1330	1400	1460
	h 2	800	800	800	800	800	800	850	850	850	850	1050	1350	1350
	h 3	400	400	500	500	500	500	550	550	550	550	600	900	900
	h 4**	1030	1160	1270	1250	1260	1570	1750	1790	1810	1840	2380	2750	2810

** Maß „h₁“ und „h₄“ mit Segmentschnellverschluß um 150 bis 200 mm größer

Änderung vorbehalten!

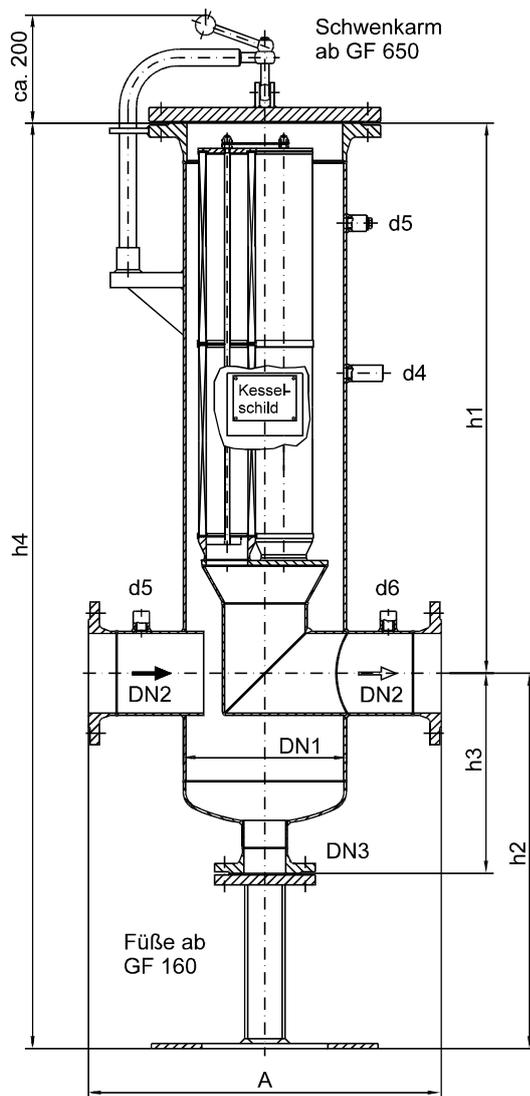
Seite 2 von 2

Stand: August 2002

AFS · APPARATE- UND FILTERBAU SCHWETZINGEN GMBH

D – 68723 Schwetzingen · Carl-Benz-Straße 5 · D – 68701 Schwetzingen · Postfach 1105

Telefon 06202/10034 · Telefax 06202/10734 · E-Mail: info@afs-schwetzingen.de · www.afs-schwetzingen.de



Einsatzbereich:

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

Filtereinsatz:

In Standardausführung erfolgt die Bestückung mit einem leicht auswechselbaren Sternfiltereinsatz aus kunstharzimprägniertem 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.

Abscheidgrad:

Bei normaler Belastung 99,95% bei Abscheidfeinheit bis 3 µm.
 Filterflächenbelastung: max. 150 Bm³/h*m²

Temperaturbereich:

Bis ca. 80 ° C.

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.

LUFT / GAS FILTERELEMENT TYP ZP



Allgemein:

Die Filterelemente sind speziell für Erdgas, Stadtgas, techn. Gase und Luft entwickelt worden und passen in die Patronenfilter Typ GF (DIN 33821 Entwurf).

Filtermedium:

Das Filterpapier besteht aus sterngefalteter plissierter Zellulose, das eine Filterfeinheit von 3μ bei einem Abscheidgrad von 99,95% gewährleistet. Das Filterpapier ist mit Polyesterfasern verstärkt und 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 50.100	ZP 90.300
Außen - Ø in mm	110	150
Innen - Ø in mm	50	90
Höhe in mm	100	300
Filterfläche in m ²	0,28	1,33
Leistung in Bm ³ /h	40	200
Anfangsdruckverlust in mbar	~ 10	~ 10
Berstdruck in bar	2	2
Filterfeinheit in µm	3	3
Abscheidgrad in %	99,95	99,95
Filterflächenbelastung in Bm ³ /h * m ²	150	150
Betriebstemp. in °C (kurzzeitig)	80 (100)	80 (100)
Gewicht in kg	0,43	0,90