

Produkt-Spezifikation

GL-Filterserie

Elementtyp A

Datum: 12.11.2010 – Verfasser: Marion Peters



Kurzbeschreibung

Parker Zander-Hochleistungsfilter der Serie GL mit eingesetztem Elementtyp A sind zur oberflächenaktiven Adsorption von Öldämpfen konzipiert und entfernen bei vorgeschalteter Filterstufe XL Ölgerüche zuverlässig aus vorgetrockneter Druckluft oder Stickstoff-Druckgas.

Innovative Konstruktionsmerkmale des Filtergehäuses als auch des Filterelements führen zur optimalen Strömunglenkung bei geringstmöglichem Druckwiderstand: Dies erlaubt eine Kostensenkung während des laufenden Betriebs bei zuverlässiger Abscheideleistung.

Hochkapazitive Elementvliese mit eingearbeitetem Aktivkohlegranulat gewährleisten eine hohe Bindungskapazität bei gleichbleibend niedrigem Differenzdruck. Unterstützt wird dies durch eine Tiefenplissierung, die eine gegenüber konventionellen Elementen 4,5fach erhöhte Filterfläche erlaubt.

Die leichte Kompakt-Bauweise erlaubt die maximale Bodenfreiheit: Die einfache Fixierung des Filterelements im Gehäuse-Unterteil gewährleistet zusammen mit dem sicheren Gehäuseverschluß die fehlerfreie Montage ohne Kurzschlußströmung zwischen Schmutz- und Reinseite. Das Eintrittsgewinde ist durch einen Steg eindeutig und schließt eine Verwechslung der Anströmrichtung aus.

Kontakt:

Parker Hannifin Corporation
ZANDER Aufbereitungstechnik GmbH
Im Teelbruch 118
45219 Essen

Telefon +49 (0) 20 54 – 934 0
Telefax +49 (0) 20 54 – 934 164
info@zander.de
www.parker.com

Leistungsübersicht:

Modell	Nennweite ¹	Nominal ²	Element
GL2A	1/4	36	CP1008A
GL3A	3/8	55	CP2010A
GL5A	1/2	72	CP2010A
GL7A	3/4	108	CP2020A
GL9A	1	216	CP3025A
GL11A	1 1/2	396	CP3040A
GL12A	1 1/2	576	CP4040A
GL13A	2	792	CP4050A
GL14A	2 1/2	1188	CP4065A
GL17A	2 1/2	1548	CP5065A
GL19A	3	2232	CP5080A

1: Nennweite gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F)
2: Durchsatzleistung in m³/h bezogen auf 1 bara und 20 °C, nachfolgend verdichtet zu 7 bar_e.
Bei abweichendem Mindestbetriebsdruck ist die tatsächliche Durchsatzleistung mit dem zugehörigen Korrekturfaktor f zu multiplizieren (siehe entspr. Tabelle), um den erforderlichen Nominaldurchsatz und damit das erforderliche Filtermodell ermitteln.

Lieferumfang:

Betriebsbereiter Filter inkl. Element und Handablass HV15; optional auch ohne Ableiter (nicht betriebsbereit) lieferbar.

Produkt-Spezifikation

GL-Filterserie

Elementtyp A

Werkstoffe		Gehäuse	
Ober-/Unterteil	Aluminiumlegierung mit Aluchrombeschichtung, außen Pulverlackbeschichtung		
Dichtmaterialien	NBR		
Werkstoffe		Element	
Filtervlies	Fasergewebe, mit Aktivkohlegranulat angereichert		
Stützgitter	Polypropylen		
Außenmantel	–		
Streckgitter	Edelstahl		
Endkappen	Polyamid, glasfaserverstärkt		
Verbundmittel	Epoxykleber		
Dichtmaterialien	NBR		
Einsatzbereich		Filter	
Betriebsdruck, maximal	20 bar _e	mit Handablass oder ohne Ableiter	
Betriebstemperatur	1,5 bis 50 °C	mit Handablass oder ohne Ableiter	
Leistungsdaten		Element	
Durchflußmedium	Druckluft und gasförmiger Stickstoff		
Abscheidung	Öldämpfe		
Durchströmung	von innen nach außen		
Vorfilter erforderlich	ZL+XL	Nachfilter erforderlich	ZL
Partikel-Feinheit	nicht anwendbar		
Restölgehalt	0,003 mg/m ³		
Abscheideleistung	nicht anwendbar		
Differenzdruck, trocken	< 70 mbar _e		
Differenzdruck, naß	keine Angabe		
Qualitätssicherung und Garantie			
Entwicklung/Herstellung	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001		
Validierung	ISO 8573-1:2010 [1:-:1], ISO 8573-5		
Element	Abscheideleistung wird durch die Öldampfbelastung, die relative Feuchte und die Temperatur der Druckluft beeinflusst; spätestens nach 650 Betriebsstunden wird ein Elementwechsel empfohlen.		
Gehäuse	Garantie gegen Korrosion über die Gehäuselebensdauer von 10 Jahren.		

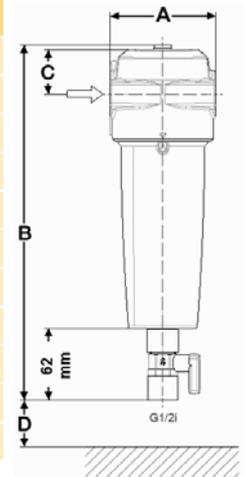
Produkt-Spezifikation

GL-Filterserie

Elementtyp A

Maße [mm] und Gewichte [kg]

Baugröße	A	B	C	D	Gewicht
GL2A	67	243	23	40	0,75
GL3A	89	305	38	50	1,5
GL5A	89	305	38	50	1,5
GL7A	89	305	38	50	1,5
GL9A	130	344	46	70	3,2
GL11A	130	434	46	70	3,4
GL12A	164	506	57	100	7,1
GL13A	164	598	57	100	7,5
GL14A	164	598	57	100	7,3
GL17A	192	720	72	120	10,5
GL19A	192	910	72	120	15,5



Produktschlüssel

Serie	Baugröße	Elementtyp	Optionen ¹	Anschluss ²	
GL	2 bis 19	A	OA	-N	¹ nur abweichend vom Standard); ² nur für NPT-F
Beispiele					
GL	7	A			Standardausführung Anschluss G3/4i (BSP-P) mit Handablass
GL	17	A	OA	-N	Anschluss 2 1/2" NPT-F, kein Ableiter (Ablass offen)

Verschleisssteil-Kits

Typ	Lieferumfang
CP1008A bis CP5080A	Jeweils Ersatzelement und passender O-Ring des Gehäuses enthalten.

Korrekturfaktoren f gemäß tatsächlichem Mindestbetriebsdruck in bar_e

Betriebs-Mindestdruck in bar _e	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
Korrekturfaktor f	2,65	2,16	1,87	1,67	1,53	1,41	1,32	1,25	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88
Betriebs-Mindestdruck in bar _e	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18	19	20
Korrekturfaktor f	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71	0,69	0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59

Beispiel für eine maximale Durchsatzleistung von 285 m³/h bei einem Mindest-Arbeitsdruck von 4,3 bar_e:
285 m³/h x 1,32 = 376,2 m³/h – hierzu die Baugröße GL11 auswählen (siehe Tabelle *Leistungsübersicht*).

Produkt-Spezifikation

GL-Filterserie

Elementtyp A

Zubehör

Ölprüfindikator		
Modell	Funktion	geeignet für
OP01	Ölprüfindikator	GL3 bis GL19

Wandhalterung (ggf. inklusive Kombinationszubehör)		Befestigung für Filterkombinationen	
Modell	geeignet für	Modell	geeignet für
BF/GL2	GL2, einstufig	BFS/GL2/2	GL2, zweistufige Filterkombination
BF/GL2/2	GL2, zweistufige Filterkombination	BFS/GL2/3	GL2, dreistufige Filterkombination
BF/GL2/3	GL2, dreistufige Filterkombination	BFS/GL3-GL7/2	GL3 bis GL7, zweistufige Filterkombination
BF/GL3-GL7	GL3 bis GL7, einstufig	BFS/GL3-GL7/3	GL3 bis GL7, dreistufige Filterkombination
BF/GL3-GL7/2	GL3 bis GL7, zweistufige Filterkombination	BFS/GL9-GL11/2	GL9 bis GL11, zweistufige Filterkombination
BF/GL3-GL7/3	GL3 bis GL7, dreistufige Filterkombination	BFS/GL9-GL11/3	GL9 bis GL11, dreistufige Filterkombination
BF/GL9-GL11	GL9 bis GL11, einstufig	BFS/GL12-GL14/2	GL12 bis GL14, zweistufige Filterkombination
BF/GL9-GL11/2	GL9 bis GL11, zweistufige Filterkombination	BFS/GL12-GL14/3	GL12 bis GL14, dreistufige Filterkombination
BF/GL9-GL11/3	GL9 bis GL11, dreistufige Filterkombination	BFS/GL17-GL19/2	GL17 bis GL19, zweistufige Filterkombination
BF/GL12-GL14	GL12 bis GL14, einstufig	BFS/GL17-GL19/3	GL17 bis GL19, dreistufige Filterkombination
BF/GL12-GL14/2	GL12 bis GL14, zweistufige Filterkombination		
BF/GL12-GL14/3	GL12 bis GL14, dreistufige Filterkombination		
BF/GL17-GL19	GL17 bis GL19, einstufig		
BF/GL17-GL19/2	GL17 bis GL19, zweistufige Filterkombination		
BF/GL17-GL19/3	GL17 bis GL19, dreistufige Filterkombination		