GL-Filterserie Elementtyp XL

Datum: 12.11.2010 - Verfasser: Marion Peters

Kurzbeschreibung

Parker Zander-Hochleistungsfilter der Serie GL mit eingesetztem Elementtyp XL sind als Tiefenfilter konzipiert und entfernen Flüssig- und Festpartikel bis zu 0,01 µm mit einem Abscheidegrad von 99,9999 % zuverlässig aus Druckluft oder Stickstoff-Druckgas.

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

Hocheffektive Elementvliese aus Borosilikat-Nanofasern mit 96 % Hohlraumvolumen gewährleisten eine hohe Schmutzaufnahmekapazität bei gleichbleibend niedrigem Differenzdruck. Unterstützt wird dies wird durch eine Tiefenplissierung, die eine gegenüber konventionellen Elementen 4,5fach erhöhte Filterfläche erlaubt.

Die leichte Kompakt-Bauweise erlaubt die maximaler 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.



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
GL2XL	1/4	36	CP1008XL
GL3XL	3/8	55	CP2010XL
GL5XL	1/2	72	CP2010XL
GL7XL	3/4	108	CP2020XL
GL9XL	1	216	CP3025XL
GL11XL	1 1/2	396	CP3040XL
GL12XL	1 1/2	576	CP4040XL
GL13XL	2	792	CP4050XL
GL14XL	2 1/2	1188	CP4065XL
GL17XL	2 1/2	1548	CP5065XL
GL19XL	3	2232	CP5080XL

- 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 bar₅. 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 Schwimmableiter ZK15NO/KN; optional mit Diffferenzdruckmanometer ZD90GL und/oder Handablass HV15 angebaut; optional auch ohne Ableiter (nicht betriebsbereit) lieferbar.



GL-Filterserie Elementtyp XL

Werkstoffe	Gehäuse						
Ober-/Unterteil	Aluminiumlegie	Aluminiumlegierung mit Aluchrombeschichtung, außen Pulverlackbeschichtung					
Dichtmaterialien	NBR	NBR					
Werkstoffe	Element						
Filtervlies	Borosilikat-Nar	nofaser, oberflächenbeschichtet					
Stützgitter	Polypropylen						
Außenmantel	Polyesterfaser,	oberflächenbeschichtet					
Streckgitter	Edelstahl						
Endkappen	Polyamid, glast	faserverstärkt					
Verbundmittel	Epoxykleber						
Dichtmaterialien	NBR						
Einsatzbereich	Filter						
Betriebsdruck, maximal	16 bar _e mit Schwimmableiter, mit oder ohne Differenzdruckmanometer						
	20 bar _e	mit Handablass oder ohne Ableiter					
Betriebstemperatur	1,5 bis 80 °C	mit Schwimmableiter, mit oder ohne Differenzdruckmanometer					
	1,5 bis 100 °C	mit Handablass oder ohne Ableiter					
Leistungsdaten	Element						
Durchflußmedium	Druckluft und g	pasförmiger Stickstoff					
Abscheidung	Flüssig- und Fe	est-Partikel					
Durchströmung	von innen nach	außen					
Vorfilter erforderlich	ZL						
Partikel-Feinheit	0,01 μm						
Aerosoleingangsgehalt	10 mg/m ³						
Restaerosolgehalt	0,01 mg/m ³						
Abscheideleistung	99,9999 %						
Differenzdruck, trocken	< 140 mbar _e						
Differenzdruck, naß	< 200 mbar _e						
Qualitätssicherung und	Garantie						
Entwicklung/Herstellung	DIN EN ISO 90	01, DIN EN ISO 14001					
Validierung	ISO 12500-1, IS	SO 8573-1:2010 [1:-:2]					
Element	Garantie der Al	Garantie der Abscheideleistung über die Elementlebensdauer von 12 Monaten.					

Garantie gegen Korrosion über die Gehäuselebensdauer von 10 Jahren.

© 2010 Parker Hannifin Corporation – Technische Änderungen vorbehalten.

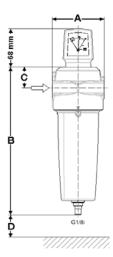


Gehäuse

GL-Filterserie Elementtyp XL

Maße [mm] und Gewichte [kg]

Baugröße	Α	В	С	D	Gewicht
GL2XL	67	208	23	40	0,55
GL3XL	89	270	38	50	1,3
GL5XL	89	270	38	38 50	
GL7XL	89	270	38	50	1,3
GL9XL	130	309	46	70	3,0
GL11XL	130	399	46	70	3,2
GL12XL	164	471	57	100	6,9
GL13XL	164	563	57	100	7,3
GL14XL	164	563	57	100	7,1
GL17XL	192	685	72	120	10,3
GL19XL	192	875	72	120	15,3



Produktschlüssel

Serie	Baugröße	Elementtyp	Optionen ¹	Anschluss ²	¹ nur abweichend vom Standard);
GL	2 bis 19	XL	D H OA	-N	² nur für NPT-F
Beispiele					
GL	7	XL			Standardausführung Anschluss G3/4i (BSP-P) mit Schwimmableiter
GL	3	XL	DH		Anschluss G3/8i (BSP-P) mit Differenzdruckmanometer und Handablass angebaut
GL	17	XL	OA	-N	Anschluss 2 1/2" NPT-F, kein Ableiter (Ablass offen)

Verschleissteil-Kits

Тур	Lieferumfang
CP1008XL bis CP5080XL	Jeweils Ersatzelement und passender O-Ring des Gehäuses enthalten.

Korrekturfaktoren f gemäß tatsächlichem Mindestbetriebsdruck in bare

Betriebs-Mindestdruck in bare	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 bare	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*).



© 2010 Parker Hannifin Corporation – Technische Änderungen vorbehalten.

Seite 3 von 4

GL-Filterserie Elementtyp XL

Zubehör

Differenzdruckmanomter angebaut							
Modell	Funktion geeignet für Produktschlüssel						
ZD90GL	mechanisches Differenzdruckmanometer	GL3 bis GL19	D				

Weitere Differenzdruckmanometer als loses Zubehör verfügbar.

Ableiter angebaut						
Modell	Funktion	geeignet für	Produktschlüssel			
ZK15NO/KN	interner Schwimmableiter (standardmäßig)	GL2 bis GL19	-			
HV15	Handablass	GL2 bis GL19	Н			
offen	ohne Ableiter	GL2 bis GL19	OA			

Weitere Ableiter als loses Zubehör verfügbar.

Montage-Kits für Ableiter							
Modell	Anschluss für Filter	Anschluss für Ableiter	geeignet für Filter	geeignet für Ableiter			
MK-G15-G10	G1/2a	G3/8a	GL2 bis GL19	Trap22			
MK-G15-G10I	G1/2a	G3/8i	GL2 bis GL19	ED3002			
MK-G15-G15	G1/2a	G1/2a	GL2 bis GL19	ED2010, ED3004 bis ED3100			
MKG15-G20	G1/2a	G3/4a	GL2 bis GL19	ED2020 und ED2060			

Kein Montage-Kit für Schwimmableiter ZB1D erforderlich, da Verschraubung G1/2a integriert.

Wandhalterung (gg	f. 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					

© 2010 Parker Hannifin Corporation – Technische Änderungen vorbehalten.

