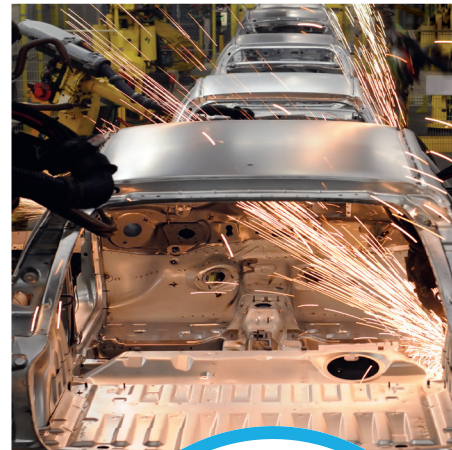


Produkt-Spezifikation

GL Plus-Filterserie – Elementtyp XLP



Parker domnick hunter-Hochleistungsfilter der Serie GL Plus mit eingesetztem Elementtyp XLP 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 Strömunglenkung 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 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. Die Eintrittseite ist durch einen Steg eindeutig gekennzeichnet und schließt eine Verwechslung der Anströmrichtung aus.



Unerreichte Energieeinsparungen & niedrigste Gesamtbetriebskosten
Δp 125 mbar
Unabhängig validiert & garantierte Leistung über 12 Monate

Leistungsübersicht:

Modell	Nennweite ¹	Nominal ²	Element
GL2XLP	1/4	36	CP1008XLP
GL3XLPD	3/8	55	CP2010XLP
GL5XLPD	1/2	72	CP2010XLP
GL7XLPD	3/4	108	CP2020XLP
GL9XLPD	1	216	CP3025XLP
GL11XLPD	1 1/2	396	CP3040XLP
GL12XLPD	1 1/2	576	CP4040XLP
GL13XLPD	2	792	CP4050XLP
GL14XLPD	2 1/2	1188	CP4065XLP
GL17XLPD	2 1/2	1548	CP5065XLP
GL19XLPD	3	2232	CP5080XLP

1: Nennweite gemäß DIN ISO 228 (BSP-P) oder ANSI B 1.20.1 (NPT-F)

2: Durchsatzleistung in m³/h bezogen auf 1 bar_a 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 Nominal Durchsatz und damit das erforderliche Filtermodell ermitteln

Lieferumfang:

Betriebsbereiter Filter inkl. Element mit Schwimableiter PD15NO; optional mit Differenzdruckmanometer ZD90GL, mit Handablass HV15 oder auch ohne Ableiter (nicht betriebsbereit) lieferbar.

Produkt-Spezifikation

GL Plus-Filterserie – Elementtyp XLP

Werkstoffe Gehäuse

Ober-/Unterteil	Aluminiumlegierung mit Aluchrombeschichtung, außen Pulverlackbeschichtung
Dichtmaterialien	NBR

Werkstoffe Element

Filtervlies	Borosilikat-Nanofaser, oberflächenbeschichtet
Stützgitter	Polypropylen
Außenmantel	Polyesterfaser, oberflächenbeschichtet
Streckgitter	Edelstahl
Endkappen	Polyamid, glasfaserverstärkt
Verbundmittel	Epoxykleber
Dichtmaterialien	NBR

Einsatzbereich Filter

Betriebsdruck, maximal	16 bar _e	mit Schwimableiter, mit Differenzdruckmanometer
	20 bar _e	mit Handablass oder ohne Ableiter, ohne Differenzdruckmanometer
Betriebstemperatur	1,5 bis 80 °C	mit Schwimableiter, mit Differenzdruckmanometer
	1,5 bis 100 °C	mit Handablass oder ohne Ableiter, ohne Differenzdruckmanometer

Leistungsdaten Element

Durchflußmedium	Druckluft und gasförmiger Stickstoff
Abscheidung	Flüssig- und Fest-Partikel
Durchströmung	von innen nach außen
Vorfilter erforderlich	ZLP
Partikel-Feinheit	0,01 µm
Aerosoleingangsgehalt	10 mg/m ³
Restaerosolgehalt	0,01 mg/m ³
Abscheideleistung	99,9999 %
Differenzdruck, trocken	< 70 mbar _e
Differenzdruck, naß	< 125 mbar _e

Qualitätssicherung und Garantie

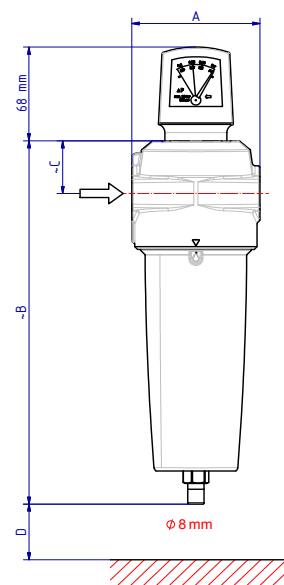
Entwicklung/Herstellung	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
Validierung	ISO 12500-1, ISO 8573-2, ISO 8573-4, ISO 8573-1:2010 [1:-:2]
Element	Garantie der Abscheideleistung über die Elementlebensdauer von 12 Monaten.
Gehäuse	Garantie gegen Korrosion über die Gehäuselebensdauer von 10 Jahren.

Produkt-Spezifikation

GL Plus-Filterserie – Elementtyp XLP

Maße [mm] und Gewichte [kg]

Baugröße	A	B	C	D	Gewicht
GL2XLP	67	207	23	40	0,55
GL3XLPD	89	270	38	50	1,3
GL5XLPD	89	270	38	50	1,3
GL7XLPD	89	270	38	50	1,3
GL9XLPD	130	309	46	70	3,0
GL11XLPD	130	399	46	70	3,2
GL12XLPD	164	471	57	100	6,9
GL13XLPD	164	563	57	100	7,3
GL14XLPD	164	563	57	100	7,1
GL17XLPD	192	685	72	120	10,3
GL19XLPD	192	875	72	120	15,3



Produktschlüssel

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

Verschleisseteil-Kits

Typ	Lieferumfang
CP1008XLP bis CP5080XLP	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 Plus-Filterserie – Elementtyp XLP

Zubehör

Differenzdruckmanometer 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
PD15NO	interner Schwimableiter	GL2 bis GL19	–
HV15	Handablass	GL2 bis GL19	H
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	ED3004 bis ED3100

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

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		