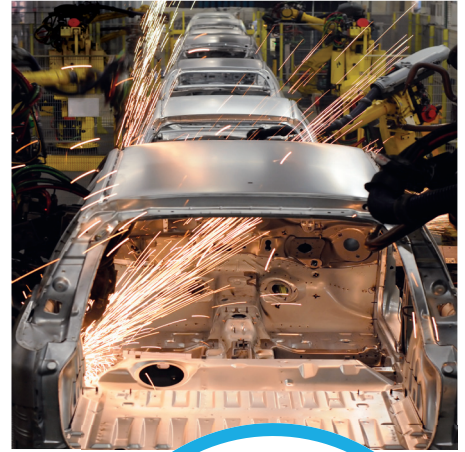


# Produkt-Spezifikation

## GL Plus-Filterserie – Elementtyp ZLP



Parker domnick hunter-Hochleistungsfilter der Serie GL Plus mit eingesetztem Elementtyp ZLP sind als Tiefenfilter konzipiert und entfernen Flüssig- und Festpartikel bis zu 1 µm mit einem Abscheidegrad von 99,925 % 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 Eintrittsseite ist durch einen Steg eindeutig gekennzeichnet und schließt eine Verwechslung der Anströmrichtung aus.



### Leistungsübersicht:

Modell	Nennweite <sup>1</sup>	Nominal <sup>2</sup>	Element
GL2 ZLP	1/4	36	CP1008 ZLP
GL3 ZLPD	3/8	55	CP2010 ZLP
GL5 ZLPD	1/2	72	CP2010 ZLP
GL7 ZLPD	3/4	108	CP2020 ZLP
GL9 ZLPD	1	216	CP3025 ZLP
GL11 ZLPD	1 1/2	396	CP3040 ZLP
GL12 ZLPD	1 1/2	576	CP4040 ZLP
GL13 ZLPD	2	792	CP4050 ZLP
GL14 ZLPD	2 1/2	1188	CP4065 ZLP
GL17 ZLPD	2 1/2	1548	CP5065 ZLP
GL19 ZLPD	3	2232	CP5080 ZLP

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

**2:** Durchsatzleistung in m<sup>3</sup>/h bezogen auf 1 bar<sub>a</sub> und 20 °C, nachfolgend verdichtet zu 7 bar<sub>a</sub>. 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 mit Schwimableiter PD15NO; optional mit Differenzdruckmanometer ZD90GL, mit Handablass HV15 oder auch ohne Ableiter (nicht betriebsbereit) lieferbar.

# Produkt-Spezifikation

## GL Plus-Filterserie – Elementtyp ZLP

### 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 <sub>e</sub>	mit Schwimableiter, mit Differenzdruckmanometer
	20 bar <sub>e</sub>	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	WS (bei Wandfluss)
Partikel-Feinheit	1 µm
Aerosoleingangsgehalt	40 mg/m <sup>3</sup>
Restaerosolgehalt	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Abscheideleistung	99,925 %
Differenzdruck, trocken	< 70 mbar <sub>e</sub>
Differenzdruck, naß	< 125 mbar <sub>e</sub>

### Qualitätssicherung und Garantie

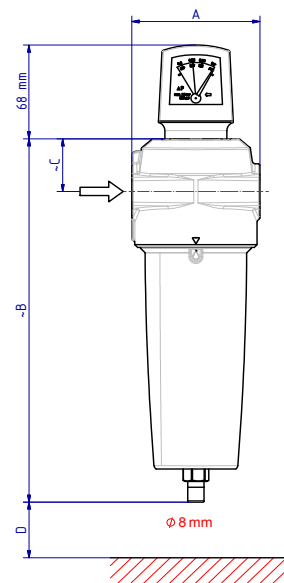
Entwicklung/Herstellung	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
Validierung	ISO 12500-1, ISO 8573-2, ISO 8573-4, ISO 8573-1:2010 [2:-:3]
Element	Garantie der Abscheideleistung über die Elementlebensdauer von 12 Monaten.
Gehäuse	Garantie gegen Korrosion über die Gehäuselebensdauer von 10 Jahren.

# Produkt-Spezifikation

GL Plus-Filterserie – Elementtyp ZLP

## Maße [mm] und Gewichte [kg]

Baugröße	A	B	C	D	Gewicht
GL2ZLP	67	207	23	40	0,55
GL3ZLPD	89	270	38	50	1,3
GL5ZLPD	89	270	38	50	1,3
GL7ZLPD	89	270	38	50	1,3
GL9ZLPD	130	309	46	70	3,0
GL11ZLPD	130	399	46	70	3,2
GL12ZLPD	164	471	57	100	6,9
GL13ZLPD	164	563	57	100	7,3
GL14ZLPD	164	563	57	100	7,1
GL17ZLPD	192	685	72	120	10,3
GL19ZLPD	192	875	72	120	15,3



## Produktschlüssel

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

## Verschleiss teil-Kits

Typ	Lieferumfang
CP1008ZLP bis CP5080ZLP	Jeweils Ersatzelement und passender O-Ring des Gehäuses enthalten.

## Korrekturfaktoren f gemäß tatsächlichem Mindestbetriebsdruck in bar<sub>e</sub>

Betriebs-Mindestdruck in bar <sub>e</sub>	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 <sub>e</sub>	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 m<sup>3</sup>/h bei einem Mindest-Arbeitsdruck von 4,3 bar<sub>e</sub>:  
285 m<sup>3</sup>/h x 1,32 = 376,2 m<sup>3</sup>/h – hierzu die Baugröße GL11 auswählen (siehe Tabelle Leistungsübersicht).

# Produkt-Spezifikation

## GL Plus-Filterserie – Elementtyp ZLP

### 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		