

Produkt-Spezifikation

GL Plus-Filterserie – Elementtyp AP



Parker domnick hunter-Hochleistungsfilter der Serie GL mit eingesetztem Elementtyp AP sind zur oberflächenaktiven Adsorption von Öldämpfen konzipiert und entfernen bei vorgeschalteter XLP-Filterstufe 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 Gehäusesverschluss die fehlerfreie Montage ohne Kurzschlußströmung zwischen Schmutz- und Reinseite. Die Eintrittseite ist durch einen Steg eindeutig gekennzeichnet und schließt eine Verwechslung der Anströmrichtung aus.



Leistungsübersicht:

Modell	Nennweite ¹	Nominal ²	Element
GL2AP	1/4	36	CP1008AP
GL3AP	3/8	55	CP2010AP
GL5AP	1/2	72	CP2010AP
GL7AP	3/4	108	CP2020AP
GL9AP	1	216	CP3025AP
GL11AP	1 1/2	396	CP3040AP
GL12AP	1 1/2	576	CP4040AP
GL13AP	2	792	CP4050AP
GL14AP	2 1/2	1188	CP4065AP
GL17AP	2 1/2	1548	CP5065AP
GL19AP	3	2232	CP5080AP

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 Nominaldurchsatz und damit das erforderliche Filtermodell ermitteln.

Lieferumfang:

Betriebsbereiter Filter inkl. Element und Handablass HV15.

Produkt-Spezifikation

GL Plus-Filterserie – Elementtyp AP

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
Betriebstemperatur	1,5 bis 50 °C	mit Handablass

Leistungsdaten Element

Durchflußmedium	Druckluft und gasförmiger Stickstoff		
Abscheidung	Öldämpfe		
Durchströmung	von innen nach außen		
Vorfilter erforderlich	ZLP+XLP	Nachfilter erforderlich	ZLP
Partikel-Feinheit	nicht anwendbar		
Restölgehalt	0,003 mg/m³		
Abscheideleistung	nicht anwendbar		
Differenzdruck, trocken	< 70 mbar _e		
Differenzdruck, naß	nicht anwendbar		

Qualitätssicherung und Garantie

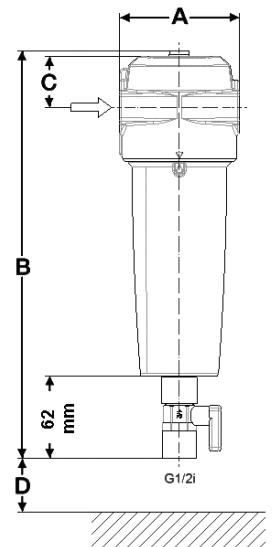
Entwicklung/ Herstellung	DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001
Validierung	ISO 8573-1:2010 [1:–:1], ISO 8573-5
Element	Abscheideleistung wird durch die Öldampfbelastung, die relative Feuchte und die Temperatur der Druckluft beeinflusst; spätestens nach 650 Betriebsstunden wird ein Elementwechsel empfohlen.
Gehäuse	Garantie gegen Korrosion über die Gehäuselebensdauer von 10 Jahren.

Produkt-Spezifikation

GL *Plus*-Filterserie – Elementtyp AP

Maße [mm] und Gewichte [kg]

Baugröße	A	B	C	D	Gewicht
GL2AP	67	243	23	40	0,75
GL3AP	89	305	38	50	1,5
GL5AP	89	305	38	50	1,5
GL7AP	89	305	38	50	1,5
GL9AP	130	344	46	70	3,2
GL11AP	130	434	46	70	3,4
GL12AP	164	506	57	100	7,1
GL13AP	164	598	57	100	7,5
GL14AP	164	598	57	100	7,3
GL17AP	192	720	72	120	10,5
GL19AP	192	910	72	120	15,5



Produktschlüssel

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

Verschleisssteil-Kits

Typ	Lieferumfang
CP1008AP bis CP5080AP	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 AP

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		