

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Zubehör für Vakuum

Vakuumzubehör

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Vakuumzubehör

	Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI ▶ G 1/8 - G 1/2	4
	Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI ▶ Ø 4 - Ø 6 ▶ Filterporenweite: 50 µm	5
	Ersatzfilter, Serie VFI ▶ Filterporenweite: 50 µm	7
	Vakuum-Tassenfilter, Serie VFC ▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ Filterporenweite: 80 µm	8
	Behälter, Serie VFC ▶ Werkstoff: Polyamid	11
	Ersatzfilter, Serie VFC ▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ Filterporenweite: 80 µm	12
	Adapter, Serie ACP ▶ Sauggreiferzubehör	13
	Winkelausgleich, Serie AJT	14
	Strömungsventil, Serie VCK	15
	Federstößel, Serie PSL	16

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Zubehör für Vakuum

Vakuumzubehör

	<p>Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Polyethylen</p>	<p>18</p>
	<p>Vakuum-Steuergerät, Serie VCU</p>	<p>19</p>

Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI

▶ G 1/8 - G 1/2



730-0991

Bauart
Medium

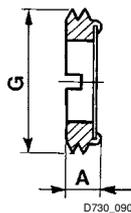
Werkstoffe:
Gehäuse
Filtereinsatz

Vakuum-Filter
Druckluft

Messing
Zinnbronze

	Anschluss	Gewicht	Materialnummer
	G 1/8	0,002	2737000180
	G 1/4	0,005	2737000140
	G 3/8	0,009	2737000380
	G 1/2	0,009	2737000120

Abmessungen



D730_090

Materialnummer	Anschluss G	A	Gewicht kg									
2737000180	G 1/8	3,5	0,002									
2737000140	G 1/4	5	0,005									
2737000380	G 3/8	5	0,009									
2737000120	G 1/2	5	0,009									

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Zubehör für Vakuum

Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI

▶ Ø 4 - Ø 6 ▶ Filterporenweite: 50 µm



00134217

Bauart	Vakuum-Filter
Medium	Druckluft
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +50°C
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	50 µm
Befestigungsart	Leitungseinbau
Max. Überdruck bei 25° C	7 bar
Max. Überdruck bei 50° C	5 bar
Max. Vakuum bei p.opt	99 %

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Polypropylen; Polyamid

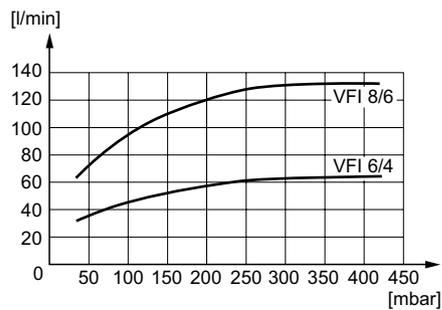
Technische Bemerkungen

- Geeignete Anschlüsse: Kunststoffschläuche aus Polyurethan und Polyethylen

	Anschluss	Qn	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[kg]	
	Ø 4	32	0,007	R412010112
	Ø 6	66	0,012	R412010113

Nennndurchfluss bei Δp = 40 mbar

Kennlinien (Durchflussmengen)

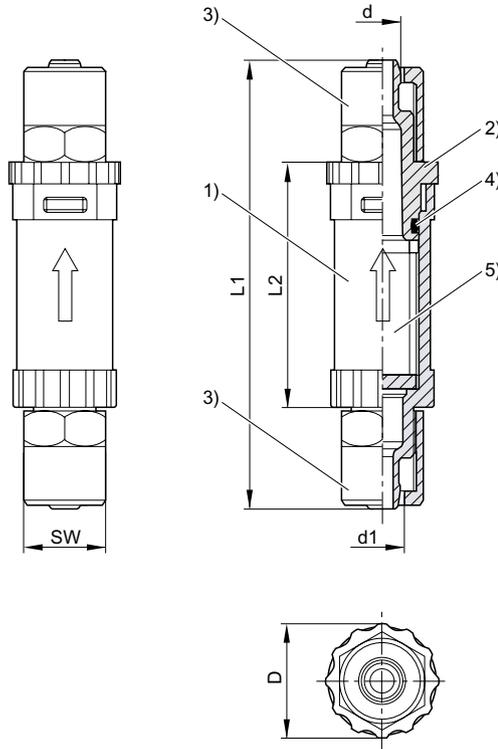


00133968

Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI

▶ Ø 4 - Ø 6 ▶ Filterporenweite: 50 µm

Abmessungen



00133966

- 1) Inline-Filtergehäuse transparent
- 2) Filterdeckel mit Bajonettverschluss
- 3) Überwurfmutter
- 4) O-Ring
- 5) Filter

Materialnummer	Anschluss G		d	d1	D	L1	L2	SW	Gewicht kg			
R412010112	Ø 4	VFI-6/4	4	6,2	16	62	34	12	0,007			
R412010113	Ø 6	VFI-8/6	6	8,2	23	70	41	14	0,012			

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Zubehör für Vakuum

Ersatzfilter, Serie VFI

▶ Filterporenweite: 50 µm



00134218

Bauart
Medium
Umgebungstemperatur min./max.
Filterporenweite

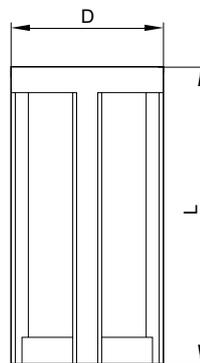
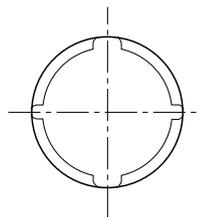
Vakuum-Filter
Druckluft
+0°C / +50°C
50 µm

Werkstoffe:
Filtereinsatz

Polypropylen; Polyamid

	Gewicht	Lieferumfang	Materialnummer
	[kg]	[Stück]	
	0,004	5	R412010114
	0,005	5	R412010115

Abmessungen



00133967

		D	L								
R412010114	VFI-6/4	10,4	20,5								
R412010115	VFI-8/6	16,2	22,5								

Vakuum-Tassenfilter, Serie VFC

▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ Filterporenweite: 80 µm



00112446_1

Bauart	Vakuum-Filter
Einbaulage	Beliebig
Medium	Druckluft
Umgebungstemperatur min./max.	+5 °C / +52 °C
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	80 µm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polypropylen
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

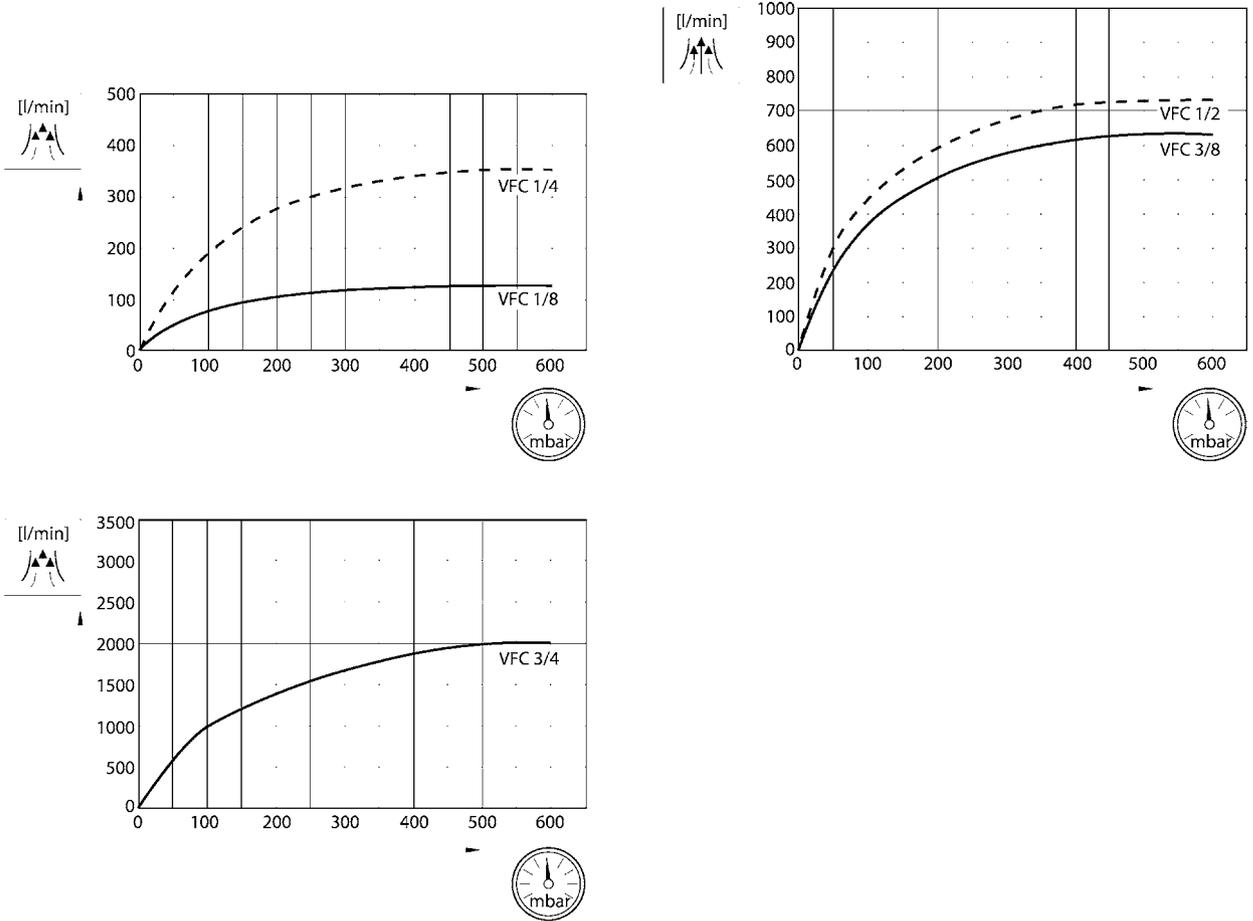
	Anschluss	Qn	Behälter	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]		[kg]	
	G 1/8	45	Polyamid	0,049	0821305181
	G 1/4	110		0,047	0821305182
	G 3/8	245		0,079	0821305183
	G 1/2	300		0,076	0821305184
	G 3/4	600		0,164	0821305185

Nenndurchfluss bei $\Delta p = 40$ mbar

Vakuum-Tassenfilter, Serie VFC

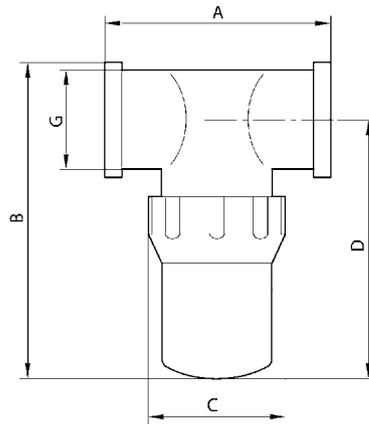
▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ Filterporenweite: 80 µm

Kennlinien (Durchflussmengen)



00115823

Abmessungen



00115824

Vakuum-Tassenfilter, Serie VFC

▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ Filterporenweite: 80 µm

Materialnummer	Anschluss G	G	A	B	C	D	Gewicht kg					
0821305181	G 1/8	G 1/8	76	60	48	50	0,049					
0821305182	G 1/4	G 1/4	76	60	48	50	0,047					
0821305183	G 3/8	G 3/8	76	102	48	88	0,079					
0821305184	G 1/2	G 1/2	76	102	48	88	0,076					
0821305185	G 3/4	G 3/4	90,5	136,5	74,2	118	0,164					

Behälter, Serie VFC

▶ Werkstoff: Polyamid



00130328

 Bauart
Ausführung
Medium

 Werkstoffe:
Behälter
Dichtung

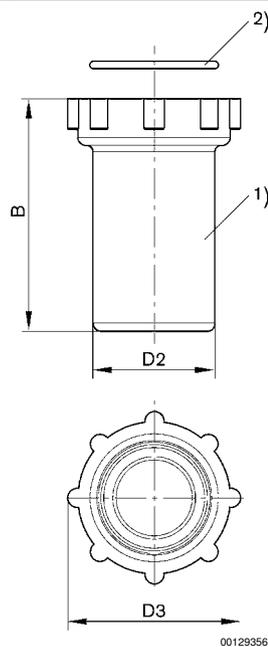
 Behälter
Behälter PA ohne Schutzkorb
Druckluft

 Polyamid
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Behälter	Gewicht [kg]	Materialnummer
Polyamid	0,024	R961400171
Polyamid	0,036	R961400172
Polyamid	0,085	R961400173

Lieferumfang: Behälter, Dichtung

Abmessungen



- 1) Behälter
2) Dichtung

Materialnummer		B	D2	D3						
R961400171	VFC-1/8, VFC-1/4	33,7	37	48						
R961400172	VFC-3/8, VFC-1/2	67,3	35,2	48						
R961400173	VFC-3/4	91,4	55,1	74,2						

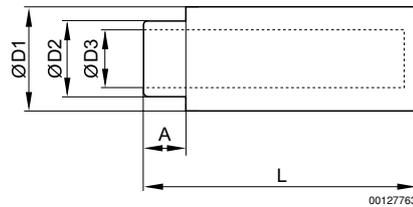
Ersatzfilter, Serie VFC

▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ Filterporenweite: 80 µm



00129358

Bauart	Vakuum-Filter
Medium	Druckluft
Umgebungstemperatur min./max.	+5°C / +52°C
Filterporenweite	80 µm
Werkstoffe:	
Filtereinsatz	Polyethylen

Abmessungen


00127763

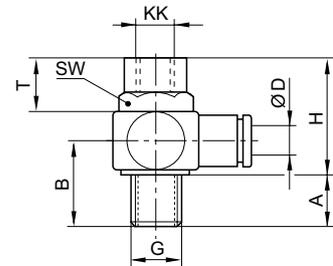
Materialnummer	Anschluss G		A	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L	Gewicht kg		
1827010689	G 1/8	VFC-1/8, VFC-1/4	11	25	19,5	15	37	0,005		
1827010690	G 3/8	VFC-3/8, VFC-1/2	11	25	19,5	15	71	0,014		
1827010691	G 3/4	VFC-3/4	10	39	33	27,5	88,5	0,025		

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Zubehör für Vakuum

Adapter, Serie ACP ▶ Sauggreiferzubehör



730-0851



00132065

Materialnummer	G	KK	Ø D	A	B	H	T	SW				
2738405040	M5	M4	4	4,5	10,5	21	5,5	8				
2738405050	M5	M5	4	4,5	10,5	21	5,5	8				
2738418040	G 1/8	M4	6	5,5	14,5	30	8	14				
2738418060	G 1/8	M6	6	5,5	14,5	30	8	14				
2738418080	G 1/8	M8	6	5,5	14,5	30	8	14				
2738414080	G 1/4	M8	8	8,5	17,5	31	10	17				
2738414100	G 1/4	M10x1,25	8	8,5	17,5	31	10	17				
2738438100	G 3/8	M10x1,25	8	8,5	18	34	11	22				
2738438120	G 3/8	M12x1,25	8	8,5	18	34	11	22				
2738438160	G 3/8	M16x1,5	8	8,5	18	34	11	22				

Werkstoff: Messing/Polyamid

Das Anschlussstück ist für direkten Anbau eines Sauggreifers an eine Kolbenstange vorgesehen. Der Rohranschluss D ist zur Seite gerichtet.

KK = Kolbenstangengewinde

S = Sauggreifer - Anschlussgewinde

Winkelausgleich, Serie AJT



00112443_1

Werkstoffe:
Gehäuse
Gummigelenk

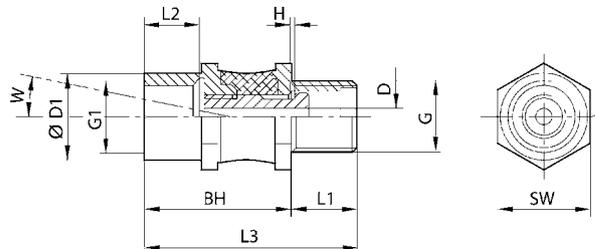
Stahl
Naturkautschuk

Technische Bemerkungen

- Hinweis: Hochbelastbare Gummi-Metall-Verbindung als Drehgelenk.

Max. vertikale Belastung (statisch)	Biegemoment	Gewicht	Materialnummer
[N]	[Nm]	[kg]	
500	8	0,026	0821305168
750	10	0,03	0821305169
3000	50	0,1	0821305170

Abmessungen



00115832

Materialnummer	G1	G	Ø D1	D	L1	L2	L3	BH	H	SW	W
0821305168	G 1/4	M10x1,25	16	2,8	8	10,5	35	27	1,5	17	12°
0821305169	G 1/4	G 1/4	16	3	12	12	39	27	1,5	17	12°
0821305170	G 1/2	G 1/2	26	6	14	14	47,5	33,5	1,3	27	12°

Materialnummer	Gewicht kg										
0821305168	0,026										
0821305169	0,03										
0821305170	0,1										

Strömungsventil, Serie VCK



00110423

 Umgebungstemperatur min./max.
Medium

 +0°C / +60°C
Druckluft

 Werkstoffe:
Gehäuse

Aluminium, eloxiert

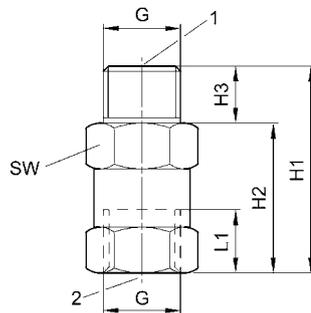
Technische Bemerkungen

- Rückschlagventil mit Kugelsitz und Filter: Schließt die Saugleitung, bei Auftreten von Leckluft durch einen nicht oder nicht vollständig am Werkstück anliegenden Sauggreifer. Bei Handhabung von flächigen Werkstücken kein Verstellen der Sauggreifer mehr nötig. Anschluss mehrerer Sauggreifer möglich.

	Anschluss 1	Anschluss 2	Min. Saugleistung für		Max. Durchfluss beim Abblasen 1)	Gewicht [kg]	Materialnummer
			Pu = -0,3 bar	Pu = -0,6 bar			
			[l/min]	[l/min]	[l/min]	[kg]	
	M5	M5	1,2	1,3	80	0,002	0821305043
	G 1/8	G 1/8	2,3	2,5	310	0,011	0821305044
	G 1/4	G 1/4	2,9	3,4	340	0,018	0821305045
	G 3/8	G 3/8	7,3	8	590	0,03	0821305046
	G 1/2	G 1/2	8,1	9	790	0,047	0821305047

1) Abblasdruck: 5 bar

Abmessungen



00110001

 Anschluss 1 Vakuumejektor
Anschluss 2 Sauggreifer

Materialnummer	G	H1	H2	H3	L1	SW		
0821305043	M5	20	15,5	4,5	4,5	8		
0821305044	G 1/8	34	26	8	8,5	14		
0821305045	G 1/4	36	26	10	11	17		
0821305046	G 3/8	39	29	10	12	22		
0821305047	G 1/2	41	29	12	14	27		

Federstößel, Serie PSL



00112442

Bauart
Umgebungstemperatur min./max.

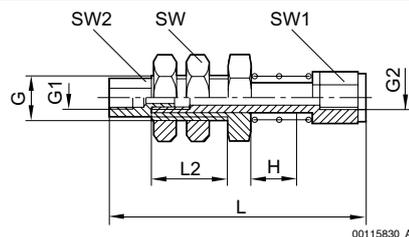
nicht verdrehgesichert
0 °C / 80 °C

Werkstoffe:
Gehäuse
Führungsbuchse
Feder
Mutter

Stahl, verzinkt
Messing
Federstahl
Stahl, verzinkt

Federrate	Federvorspannung	Max. vertikale Belastung (statisch)	Max. horizontale Belastung (statisch)	Biegemoment	Gewicht	Abb.	Materialnummer
[N/mm]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[kg]		
0,596	1,49	550	47	0,7	0,009	Fig. 1	0821305171
0,323	2,75	1500	97	2,2	0,019	Fig. 1	0821305172
0,221	3,53	3700	385	13,9	0,08	Fig. 2	0821305173
0,143	3,57	3700	283	13,9	0,09	Fig. 2	0821305174
0,097	2,92	3700	173	13,9	0,11	Fig. 2	0821305175
0,711	6,47	2400	747	36,6	0,145	Fig. 2	0821305176
0,452	1,4	2400	466	36,6	0,175	Fig. 2	0821305177
0,262	5,38	2400	340	36,6	0,19	Fig. 2	0821305178
3,829	25,64	4900	1870	99,1	0,4	Fig. 2	0821305179
1,072	37,2	4900	800	99,1	0,53	Fig. 2	0821305180

Fig. 1



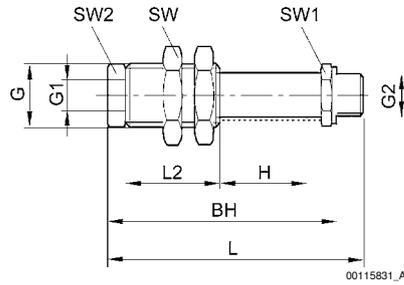
00115830_A

H = Hub

Materialnummer	G	G1	G2	H	L	L2	SW	SW1	SW2	Gewicht kg
0821305171	M6x0,75	M3	M3	5	33,5	10	10	7	4,5	0,009
0821305172	G 1/8	M5	M5	10	47,2	15	14	7	7	0,019

Federstößel, Serie PSL

Fig. 2



H = Hub

Materialnummer	G	G1	G2	H	L	L2	SW	SW1	SW2	BH	Gewicht kg
0821305173	M16x1	G 1/8	G 1/8	15	80	30	22	14	12	73,5	0,08
0821305174	M16x1	G 1/8	G 1/8	25	93	30	22	14	12	86,5	0,09
0821305175	M16x1	G 1/8	G 1/8	50	124	30	22	14	12	117,5	0,11
0821305176	M20x1,5	G 1/8	G 1/4	25	94,5	40	24	17	17	86	0,145
0821305177	M20x1,5	G 1/8	G 1/4	50	124	40	24	17	17	115,5	0,175
0821305178	M20x1,5	G 1/8	G 1/4	75	153,5	40	24	17	17	145	0,19
0821305179	M30x1,5	G 3/8	G 1/2	25	116	55	36	24	24	105,3	0,4
0821305180	M30x1,5	G 3/8	G 1/2	75	187	55	36	24	24	176,5	0,53

Schalldämpfer, Serie SI1

▶ Polyethylen



00127692

Betriebsdruck min./max.

0 bar / 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +80°C

Medium

Druckluft

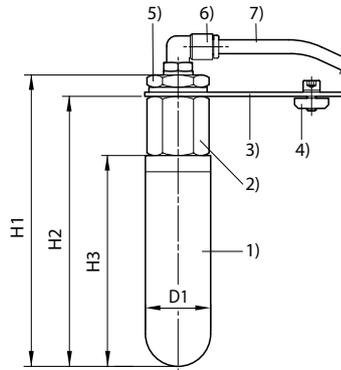
Werkstoffe:

Schalldämpfer

Polyethylen

Gewinde

Polyethylen

Abmessungen


00109033

- 1) Schalldämpfer (porös gesintertes Polyäthylen)
- 2) Anschlussmuffe G 3/4
- 3) Halteplatte (120x40x2,5)
- 4) 2 x M6x12 inklusive Nutlaschen
- 5) Reduzierstutzen G 3/4 - G 1/4
- 6) Winkeleinschraubanschluss Ø 8 mm
- 7) PU-Rohr Ø 8 mm, 250 mm lang

Materialnummer	Anschluss G	H1	H2	H3	D1							
1827010513	G 3/4	174	161	126	38,5							

Vakuum-Steuergerät, Serie VCU

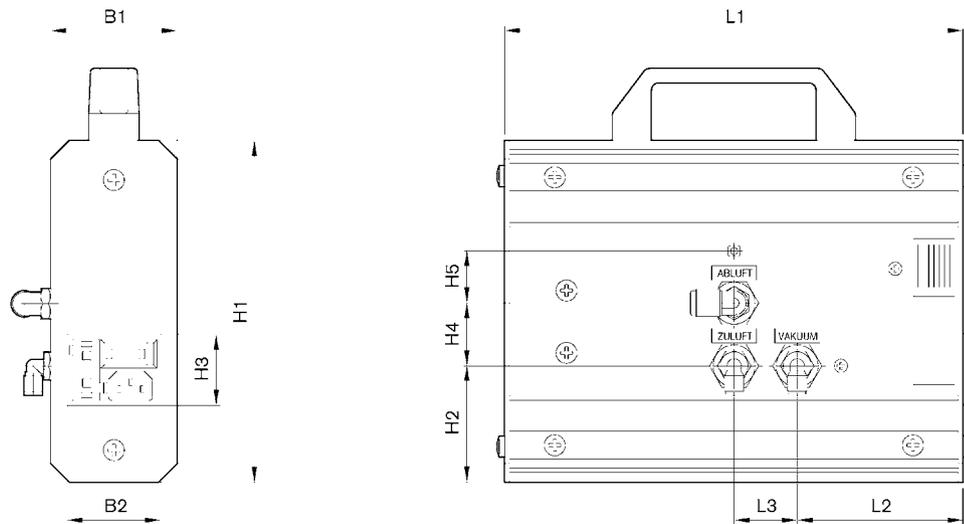


00138424

Betriebsdruck min./max.	4 bar / 7 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / 50 °C
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ / 1 mg/m ³
Max. Partikelgröße	5 µm
Leistungsaufnahme	30 W

Bauart	Luftaufnahme [l/min]	Max. Vakuum bei p.opt [%]	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
Steuergerät	60	90	3,3	Fig. 1	0821305060
Pinzette, Schmutzfilter	60	90	0,2	Fig. 2, Fig. 3	0821305062
Saugaufsatz	60	90	0,005	Fig. 4	1827010512

Fig. 1, Steuergerät



00109030

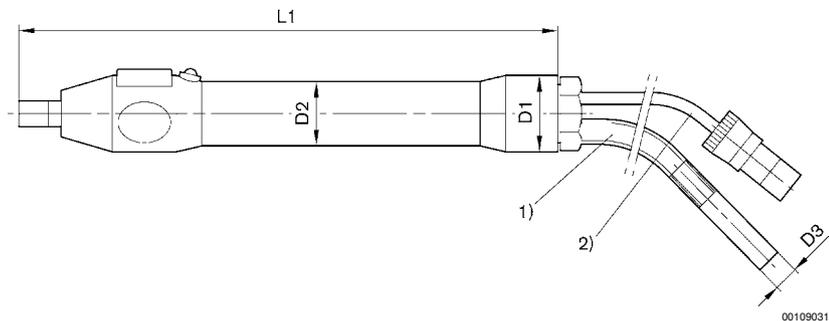
Anschluss: Zuluft Ø 6, Abluft Ø 8, Vakuum Ø 6, Netzkabel 2m

Materialnummer	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
0821305060	70	52	190	65	40	35	30	255	92,5	35

Materialnummer	Gewicht kg									
0821305060	3,3									

Vakuum-Steuergerät, Serie VCU

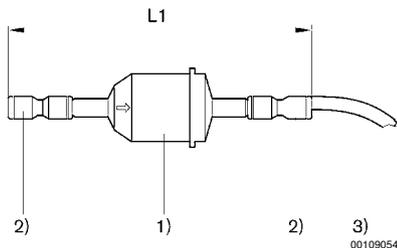
Fig. 2, Pinzette



- 1) PVC Schlauch \varnothing 4x1, transparent
2) Kabel-/Schlauchlänge: 2 m, \pm 0,15 m

Materialnummer	D1	D2	D3	L1	Gewicht kg								
0821305062	18	15	6	126	0,2								

Fig. 3, Schmutzfilter



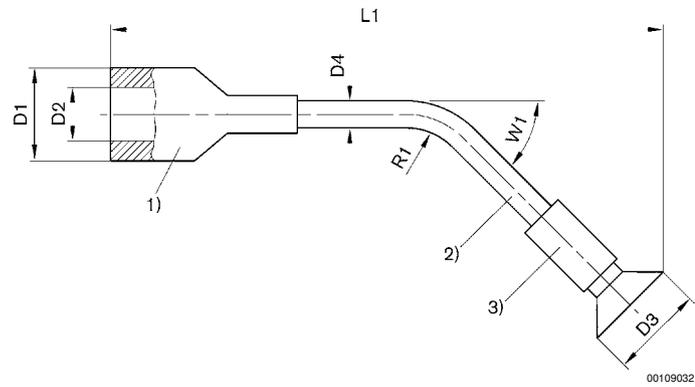
- 1) Filter
2) Steckanschluss \varnothing 6 mm, gerade
3) PU-Rohr \varnothing 6 mm, 60 mm lang

Materialnummer	L1
0821305062	135

Materialnummer	Gewicht kg												
0821305062	0,2												

Vakuum-Steuergerät, Serie VCU

Fig. 4, Saugaufsatz



- 1) Adapter
- 2) Saugrohr
- 3) Saugnapf

Materialnummer	D1	D2	D3	D4	L1	R1	W1	Gewicht kg				
1827010512	10	5,5	10	3	60	8,5	45°	0,005				

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

30-12-2015