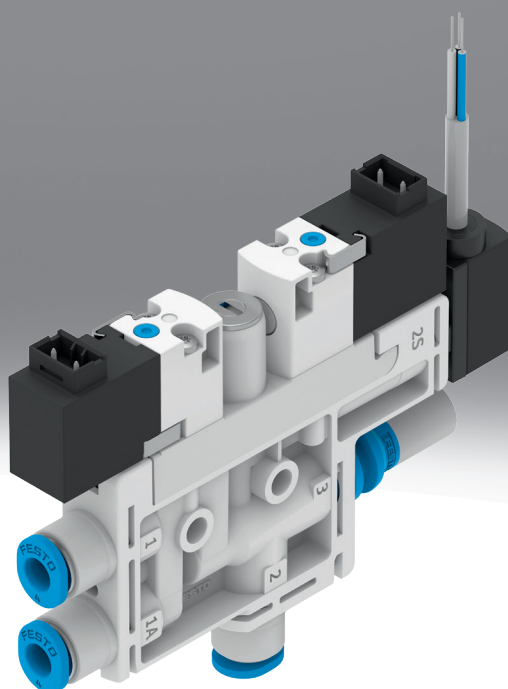


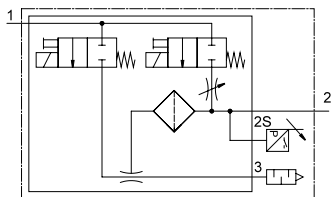
Vakuumsaugdüse OVEL

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Preiswerte, kompakte Vakuumsaugdüse

- Geringes Gewicht
- Verschiedene Leistungsstufen und Vakuumtypen
- Kurze Schaltzeiten durch integrierte Magnetventile
- Schnelles, präzises und sicheres Ablegen des Werkstückes durch Abwurfimpuls
- Einfache Montage
- Minimaler Installationsaufwand

Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

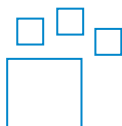
Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig

- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Diagramme

Link [ovel](#)



Vakuumerzeugung

Drei verschiedene Durchmesser der Lavaldüse und zwei Saugdüsenarten für hohes Vakuum und hohen Volumenstrom erlauben die präzise Dimensionierung des Vakuumerzeugers.

Merkmale

Vakuumentyp

Es gibt zwei Ausführungen von Vakuum Generatoren für den Einsatz in unterschiedlichen Anwendungen.

[H] Hohes Vakuum

Diese Vakuumsaugdüse ist für die Erzeugung von hohem Vakuum optimiert. Ihr Einsatz ist für alle Standardanwendungen geeignet.

[L] Hoher Saugvolumenstrom

Diese Vakuumsaugdüse ist für die Erzeugung eines hohen Saugvolumenstrom bei relativ geringem Vakuum optimiert. Ihr Einsatz ist bevorzugt bei porösen Werkstücken von Vorteil. Der erhöhte Saugvolumenstrom kann Leckagen besser entgegen wirken.

Vakuumventil

Die Druckluftversorgung wird durch ein Magnetventil gesteuert. Das Magnetventil ist in der Schaltfunktion NC (stromlos geschlossen) lieferbar, d. h. das Vakuum wird erst dann erzeugt, wenn die Vakuumsaugdüse mit Druckluft beaufschlagt ist und das Magnetventil geschaltet wurde.

Zusatzfunktion

Optional mit Zusatzfunktion: optionaler Abwurfimpuls

Mit einem zweiten integrierten Magnetventil wird nach dem Abschalten des Vakuums ein Abwurfimpuls gesteuert und erzeugt, um das Werkstück sicher vom Vakuumsauger zu lösen und das Vakuum beschleunigt abzubauen.

Die Versorgung mit Druckluft für den Abwurfimpuls kann entweder über den Druckluftanschluss oder über einen separaten Anschluss kommen.

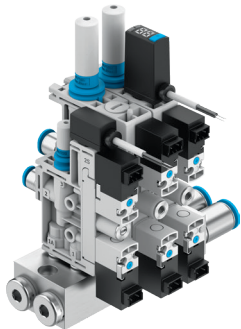
Ausgangssignal Vakuumsensor

Optionaler Vakuumsensor: Mit einem Vakuumsensor wird der eingestellte oder geteachte Sollwert für das erzeugte Vakuum überwacht. Wird der Sollwert erreicht oder infolge von Fehlfunktionen (z. B. Leckage, abgefallenes Werkstück) nicht erreicht, gibt der Vakuumsensor ein elektrisches Signal aus.

- OVEL-...-V1B/V1V/B2B/B2V: Drucktransmitter SPTE mit einem Analogausgang. Erfassung der analogen Signale und Umwandlung in digitale Schaltsignale mit nachfolgendem Signalwandler SCDN mit LCD-Anzeige.
- OVEL-...-V1PNLK/B2PNLK: Drucksensor SPAE mit verschiedenen Schaltausgängen sowie LCD-Anzeige, IO-Link und Teach-Funktion.

Beschreibung

Link [ovtl](#)



Konfigurierbare Baugruppe OVTL:

Die Vakuumsaugdüse OVTL ist eine konfigurierbare Baugruppe bestehend aus Vakuumsaugdüsen OVEL, der P-Anschlussleiste OABM-P und Anschlusszubehör. Alle Produkte sind bereits ab Werk zusammen montiert.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
OVEL	Vakuumsaugdüse elektropneumatisch	
002	Vakuumerzeugung	
5	Lavalldüse 0,45 mm	
7	Lavalldüse 0,7 mm	
10	Lavalldüse 0,95 mm	
003	Vakuumentyp	
H	Hohes Vakuum	
L	Hoher Saugvolumenstrom	
004	Baugröße [mm]	
10	10	
15	15	
005	Anschluss Zuluft	
P	Für P-Verkettung	
PQ	QS-Anschlüsse metrisch	
006	Anschluss Vakuum	
VM7	Innengewinde M7	
VQ3	Steckanschluss 3 mm	
VQ4	Steckanschluss 4 mm	
VQ6	Steckanschluss 6 mm	
007	Anschluss Entlüftung	
RQ	QS-Anschlüsse metrisch	
UA	Schalldämpfer offen UO	
UC	Schalldämpfer geschlossen UC	

008	Anschluss Abwurfimpuls	
	Über Zuluftanschluss	
Z	Zusätzlicher Anschluss	
009	Vakuumventil	
C	Ruhestellung geschlossen	
010	Zusatzfunktion	
	Ohne Abwurfimpuls	
A	Abwurfimpuls elektrisch	
011	Druckmessbereich Vakuumsensor	
	Ohne Vakuumsensor	
V1	0 ... -1 bar	
B2	-1 ... 1 bar	
012	Ausgangssignal Vakuumsensor	
	Ohne Vakuumsensor	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	
PNLK	PNP oder NPN oder IO-Link	
013	Elektrischer Anschluss	
H3	Anschlussbild H, vertikaler Stecker	
R8	Einzelstecker M8, 3-polig	
014	Roboteranbindung	
	Ohne	
RA1	Universal Robots	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Nennweite Lavalldüse	0,45 mm		0,7 mm		0,95 mm	
Rastermaß	10 mm		15 mm			
Pneumatischer Anschluss 3	Schalldämpfer offen	Schalldämpfer geschlossen	Schalldämpfer offen	Schalldämpfer geschlossen	Schalldämpfer offen	Schalldämpfer geschlossen
Pneumatischer Anschluss 1	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	Sammelanschluss, für Schlauch Außen-Ø 4 mm	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	Sammelanschluss, für Schlauch Außen-Ø 4 mm	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	Sammelanschluss, für Schlauch Außen-Ø 4 mm
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	auf Anschlussleiste, mit Durchgangsbohrung	mit Durchgangsbohrung	auf Anschlussleiste, mit Durchgangsbohrung	mit Durchgangsbohrung	auf Anschlussleiste, mit Durchgangsbohrung
Filterfeinheit	40 µm					
Einbaulage	beliebig					
Vakuumanschluss	für Schlauch Außen-Ø 4 mm				M7, für Schlauch Außen-Ø 6 mm	für Schlauch Außen-Ø 6 mm

Technische Daten – Bauart	
Konstruktiver Aufbau	T-Form
Ejektorcharakteristik	hoher Saugvolumenstrom, hohes Vakuum, Standard
Bauart Schalldämpfer	offen, geschlossen
Integrierte Funktion	Abwurfimpuls elektrisch, Drossel, Drucksensor, Drucktransmitter, Einschaltventil elektrisch, Filter, Schalldämpfer offen, Schalldämpfer geschlossen
Ventilfunktion	geschlossen
Handhilfsbetätigung	tastend

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	2 ... 7 bar
Nennbetriebsdruck	0,4 MPa
Nennbetriebsdruck	4 bar
Nennbetriebsdruck	58 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C
Mediumtemperatur	0 ... 50°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-EMV-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK Vorschriften für EMV
Zulassung ⁴⁾	c UL us - Listed (OL)
KC-Zeichen ⁵⁾	KC-EMV
Schutzart	IP40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070. Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ovel → Support/Downloads.

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ovel → Support/Downloads.

4) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ovel → Support/Downloads.

5) Gilt für Produkte mit Vakuumsensor.

Datenblatt

Leistungsdaten – Hohes Vakuum

Nennweite Lavalldüse	0,45, 0,7, 0,95
Max. Vakuum	89 ... 92%
Betriebsdruck für max. Vakuum	0,38 ... 0,48 MPa
Betriebsdruck für max. Vakuum	3,8 ... 4,8 bar
Betriebsdruck für max. Vakuum	55,1 ... 69,6 psi
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	0,3 ... 0,4 MPa
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	3 ... 4 bar
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	43,5 ... 58 psi
Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre	4 ... 21 l/min
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck mit Abwurfimpuls ¹⁾	1 s, 1,2 s, 2 s
Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck	51 ... 68 dB(A)

1) Dauer für den Vakuumabbau bis zu einem Restvakuum von –0,005 MPa

Leistungsdaten – Hoher Saugvolumenstrom

Nennweite Lavalldüse	0,45, 0,95
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	–
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	–
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	–
Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre	–
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck mit Abwurfimpuls ¹⁾	–
Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck	–

1) Dauer für den Vakuumabbau bis zu einem Restvakuum von –0,005 MPa

Technische Daten – Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss	Anschlussbild H, vertikaler Stecker	Einzelstecker M8, 3-polig
Betriebsspannungsbereich DC	21,6 ... 26,4 V	
Einschaltdauer	100%	
Spulenkenwerte	24 V DC: 1,0 W	24 V DC: 1,28 W
Kabeldurchmesser	2,9 mm	
Kabellänge	2,5 m	
Leiter-Nennquerschnitt	0,14 mm ²	
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich	

Datenblatt

Technische Daten – Vakuumsensor

Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor, Piezoresistiver Drucksensor mit Anzeige
Druckmessbereich	-10 ... 0 kPa, -0,1 ... 0,1 MPa
Druckmessbereich	-1 ... 1 bar
Druckmessbereich	-14,5 ... 14,5 psi
Einstellmöglichkeiten	IO-Link, Teach-In, über Display und Tasten
Anzeigeart	LED-Anzeige, 2-stellig
Betriebsspannungsbereich DC Sensor	10 ... 30 V
Schaltausgang	PNP/NPN umschaltbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar, Schließer
Schaltfunktion	Schwellwert-Komparator, Frei programmierbar, Schwellwert mit fester Hysterese
Analogausgang	0 - 10 V, 1 - 5 V

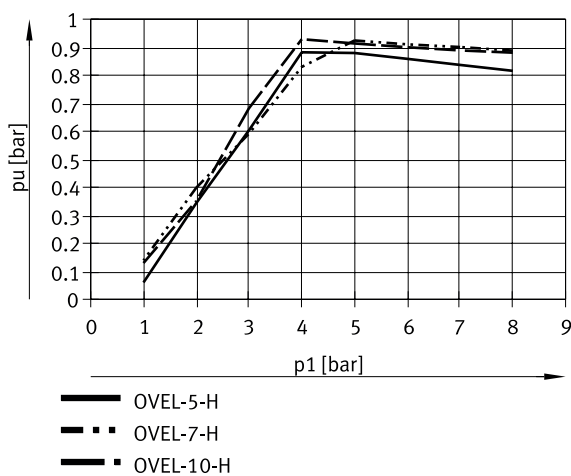
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Schalldämpfer	PA-verstärkt, PE
Werkstoff Strahldüse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Fangdüse	POM
Werkstoff Filter	POM
Werkstoff Regulierschraube	Stahl
Werkstoff Anschlussgewinde	POM
Werkstoff Schrauben	Stahl
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Werkstoff Dichtungen	HNBR, NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität ¹⁾	VDMA24364-B2-L, VDMA24364-B1/B2-L

1) Roboterbausatz-Sauggreifer OVEL-10-...-RA1: VDMA24364-B2-L

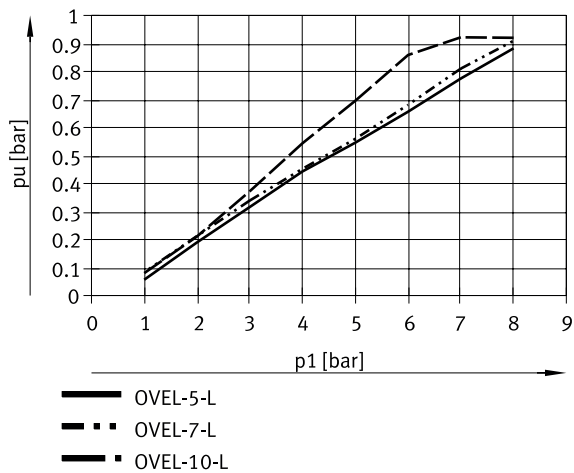
Allgemeine Technische Daten – Roboterbausatz-Sauggreifer

Nennweite Lavaldüse	0,95 mm
Pneumatischer Anschluss 1	für Schlauch Außen-Ø 6 mm
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung für Schraube M6
Vakuumanschluss	G1/4

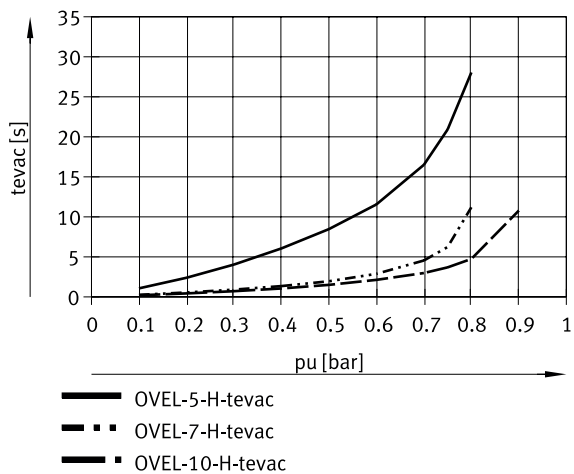
Vakuum p_u in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 – Hohes Vakuum

Datenblatt

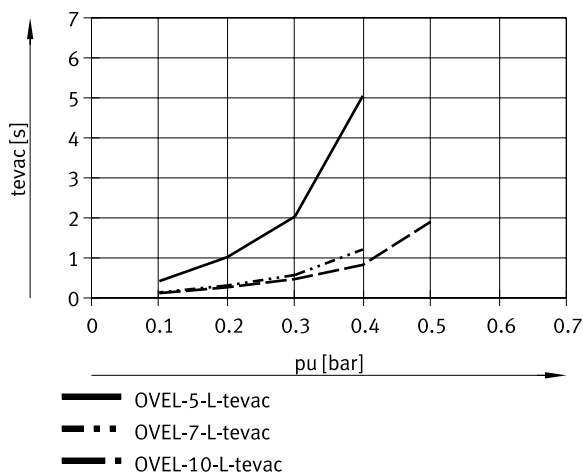
Vakuum p_u in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 – Hoher Saugvolumenstrom



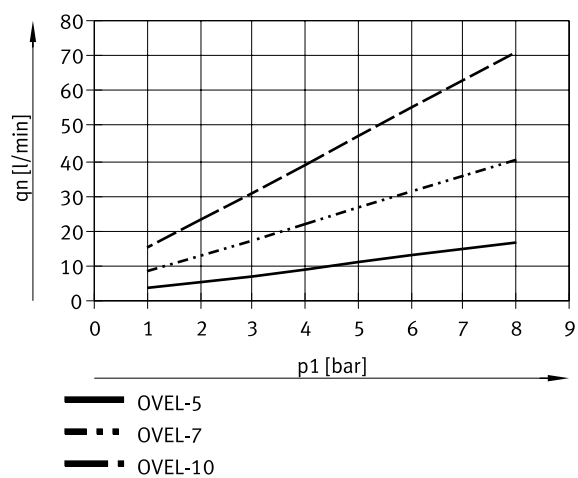
Evakuierungszeit t_{evac} in Abhängigkeit vom Vakuum p_u für 1 l Volumen bei 4 bar Betriebsdruck – Hohes Vakuum



Evakuierungszeit t_{evac} in Abhängigkeit vom Vakuum p_u für 1 l Volumen bei 4 bar Betriebsdruck – Hoher Saugvolumenstrom



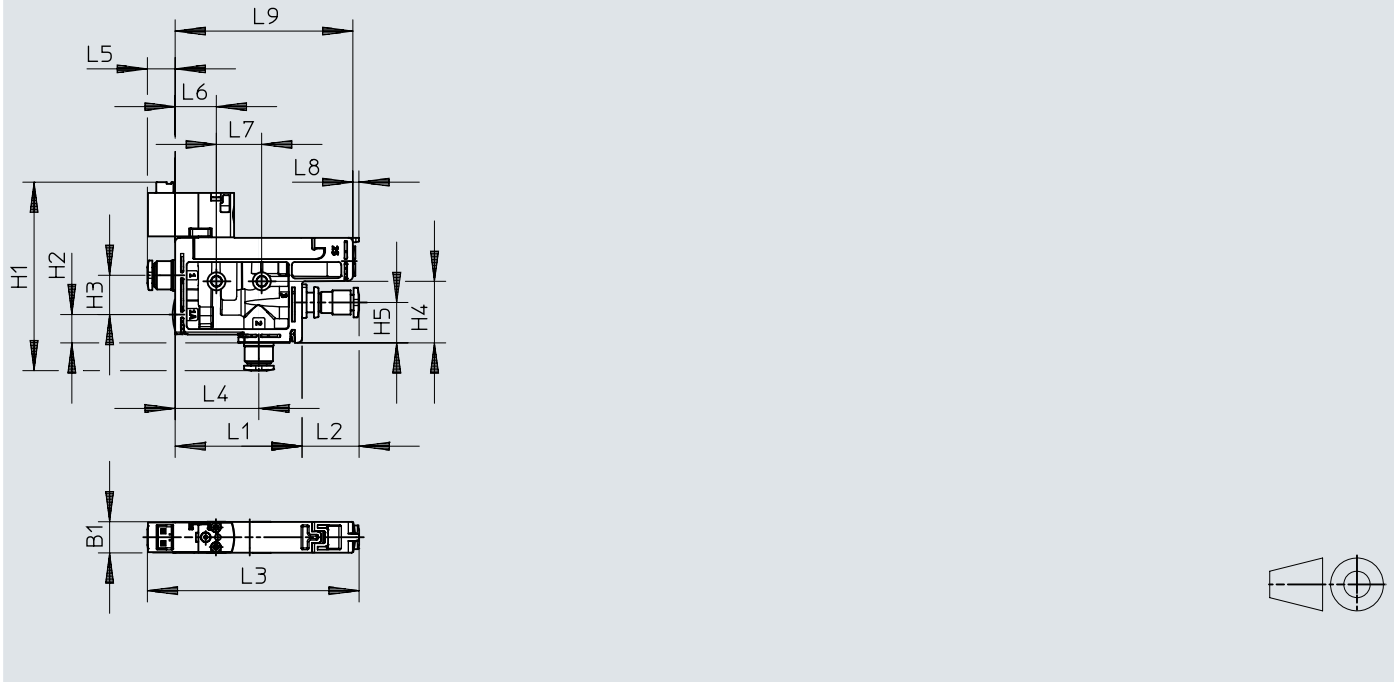
Datenblatt

Luftverbrauch q_n in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 – Hohes Vakuum / Hoher Saugvolumenstrom

Abmessungen

Abmessungen – OVEL-5, Steckanschluss am pneumatischen Anschluss 3

Download CAD-Daten www.festo.com

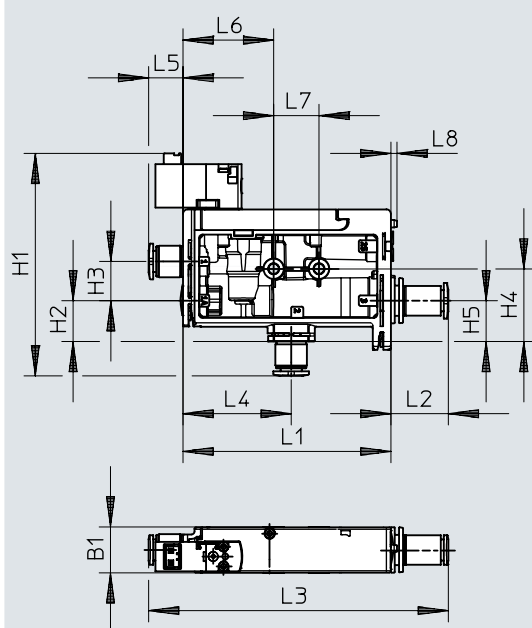


	B1 ±0,3	H1 ±0,8	H2 ±0,5	H3	H4 ±0,2	H5 ±0,5	L1 ±0,8	L2	L3 ±2	L4 ±0,5	L5	L6 ±0,2	L7	L8 ±0,8	L9
OVEL-5-...-RQ	10,3	62	9,4	13	20,4	13	42	19	70	27,7	9,4	13,7	15	2	59
OVEL-5-...RQ-...-B/V									81					13	
OVEL-5-...RQ-...-PNLK									99					31	

Abmessungen

Abmessungen – OVEL-7/10, Steckanschluss am pneumatischen Anschluss 3

Download CAD-Daten www.festo.com

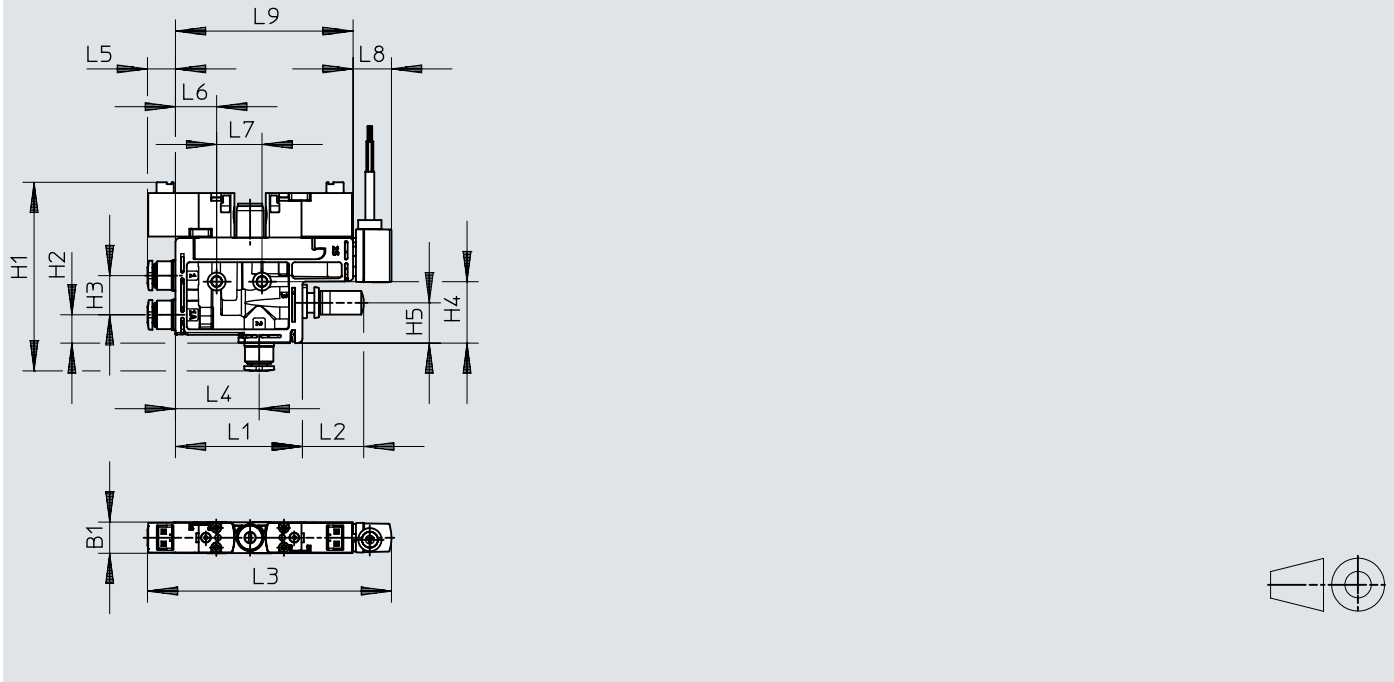


	B1 ±0,3	H1 ±0,8	H2 ±0,5	H3	H4 ±0,2	H5 ±0,5	L1 ±0,8	L2	L3 ±2	L4 ±0,5	L5	L6 ±0,2	L7	L8 ±0,8
OVEL-7-H	15,2	72	13,5	13	24	13,5	68,8	19	97	35,8	9,4	30	15	2
OVEL-7-H-...-VQ4-...-RQ-...-B/V									109					13
OVEL-7-H-...-VQ4-...-RQ-...-PNLK									109					31
OVEL-7-L-...-VQ6-...-RQ									99		2			
OVEL-10-H-...-VQ6-...-RQ-...-B/V									99		13			
OVEL-10-L-...-VQ6-...-RQ-...-PNLK									111		31			

Abmessungen

Abmessungen – OVEL-5, UA/UC, Elektrischer Anschluss über vertikalen Stecker, Anschlussbild H3

Download CAD-Daten www.festo.com

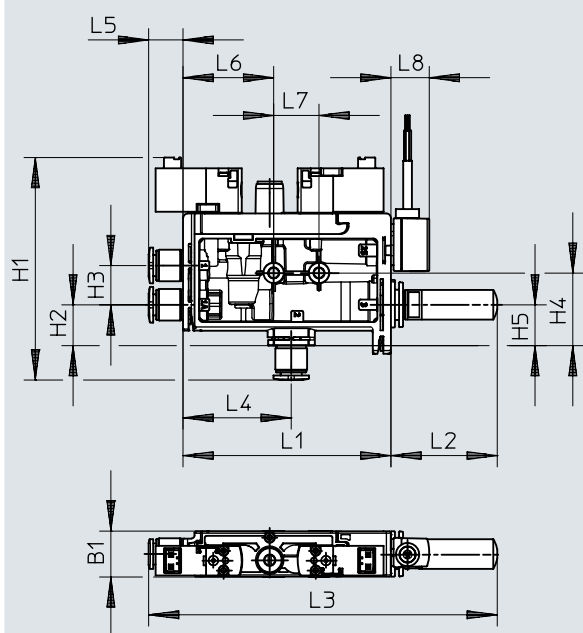


	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
	±0,3	±0,8	±0,5		±0,2	±0,5	±0,8		±0,5		±0,5	±0,2		±0,8	
OVEL-5-...-UA	10,3	62	9,4	13	20,4	13	42	20,2	71	27,7	9,4	13,7	15	2	59
OVEL-5-...-UA-...-B/V									81					13	
OVEL-5-...-UA-...-PNLK									99					31	
OVEL-5-H-...-UC									72					2	
OVEL-5-H-...-UC-...-B/V									81					13	
OVEL-5-H-...-UC-...-PNLK									99					31	

Abmessungen

Abmessungen – OVEL-7/10, UA/UC, Elektrischer Anschluss über vertikalen Stecker, Anschlussbild H3

Download CAD-Daten www.festo.com

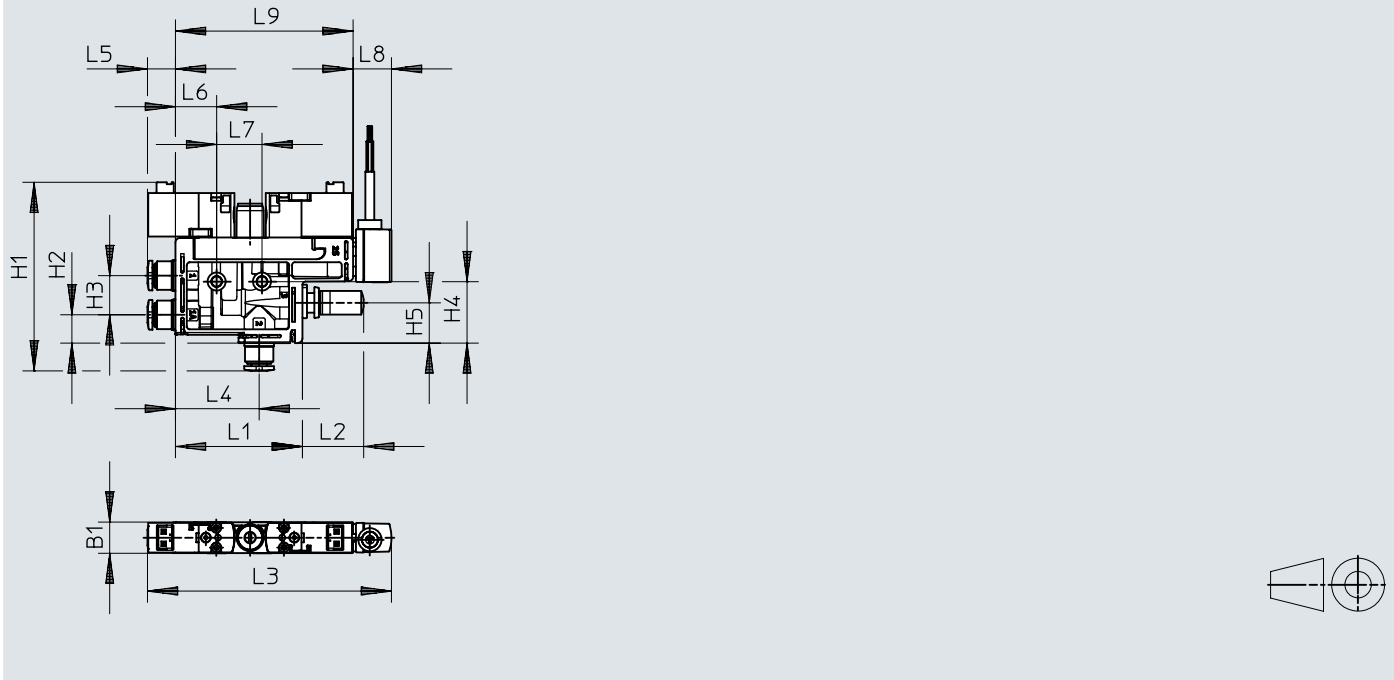


	B1 ±0,3	H1 ±0,8	H2 ±0,5	H3 ±0,5	H4 ±0,2	H5 ±0,5	L1 ±0,8	L2 ±0,5	L3 ±0,5	L4 ±0,5	L5 ±0,5	L6 ±0,2	L7 ±0,2	L8 ±0,8
OVEL-7-H	15,2	72	13,5	13	24	13,5	68,8	35,5	114	35,8	9,4	30	15	2
OVEL-7-H-...VQ4-...UA-...B/V														13
OVEL-7-H-...VQ4-...UA-...PNLK														31
OVEL-7-L		74							116		11,4			2
OVEL-10-H-...VQ6-...UA-...B/V														13
OVEL-10-L-...VQ6-...UA-...PNLK														31
OVEL-7-H-...VQ4-...UC		72						108			9,4			2
OVEL-7-H-...VQ4-...UC-...B/V														13
OVEL-7-H-...VQ4-...UC-...PNLK														31
OVEL-10-H-...VQ6-...UC		74						110	11,4		2			
OVEL-10-H-...VQ6-...UC-...B/V											13			
OVEL-10-H-...VQ6-...UC-...PNLK											31			

Abmessungen

Abmessungen – OVEL-5, UA/UC, Elektrischer Anschluss über Einzelstecker M8, 3-polig

Download CAD-Daten www.festo.com



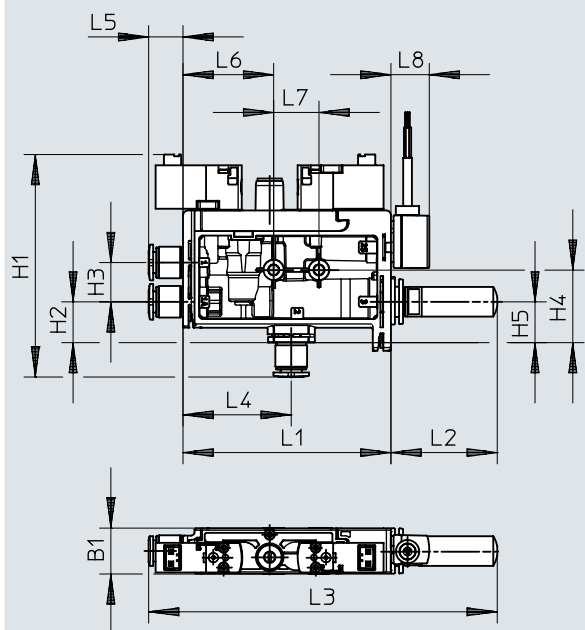
	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
	±0,3	±0,8	±0,5	±0,5	±0,2	±0,5	±0,8	±0,8	±2	±0,5	±0,5	±0,2	±0,2	±0,8	±0,8
OVEL-5-H/L-10-P-...-VQ-...-UA-...-B/V-...-R8	10,3	73	9,4	13	20,4	13	42	20,2	82	27,7	10,3	13,7	15	13	59
OVEL-5-H/L-10-P-...-VQ-...-UA-...-PNLK-R8									99					31	
OVEL-5-H/L-10-P-...-VQ-...-UA-...-R8									72					2	

	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
	±0,3	±0,8	±0,5	±0,5	±0,2	±0,5	±0,8	±0,8	±2	±0,5	±0,5	±0,2	±0,2	±0,8	±0,8
OVEL-5-H-10-P-...-VQ-...-UA-...-B/V-...-R8	10,3	73	9,4	13	20,4	13	42	20,3	82	27,7	10,3	13,7	15	13	59
OVEL-5-H-10-P-...-VQ-...-UA-...-PNLK-R8									99					31	
OVEL-5-H-10-P-...-VQ-...-UA-...-R8									73					2	

Abmessungen

Abmessungen – OVEL-7/10, UA/UC, Elektrischer Anschluss über Einzelstecker M8, 3-polig

Download CAD-Daten www.festo.com

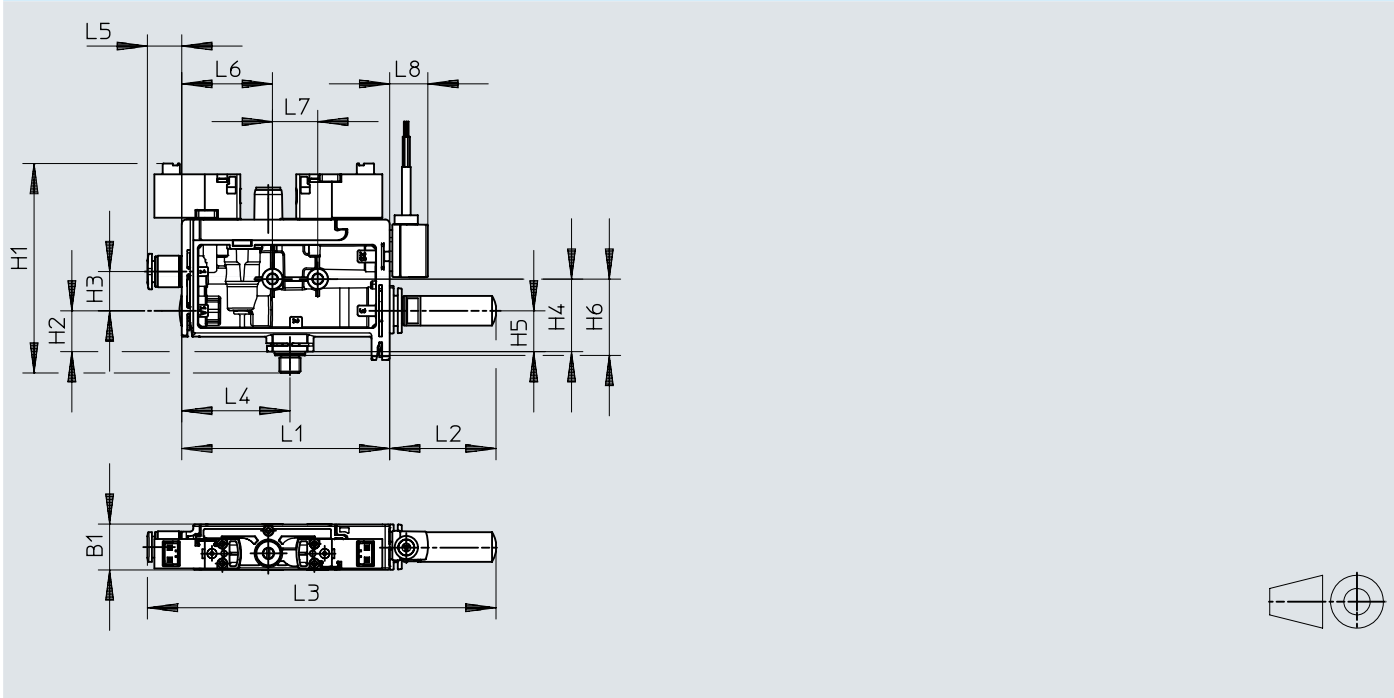


	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	±0,3	±0,8	±0,5	±0,5	±0,2	±0,5	±0,8	±0,8	±2	±0,5	±0,5	±0,2	±0,2	±0,8
OVEL-7-H-...-VQ4-UA-...-B/V-...-R8	15,2	84	13,5	13	24	13,5	68,8	35,5	114	35,8	10,3	30	15	13
OVEL-7-L-...-VQ6-UA-...-B/V-...-R8		86							116		11,4			
OVEL-10-H/L-...-VQ6-UA-...-B/V-...-R8		84							114		10,3			
OVEL-7-H-...-VQ4-UA-...-PNLK-...-R8		86							116		11,4			31
OVEL-7-L-...-VQ6-UA-...-PNLK-...-R8		84							114		10,3			
OVEL-10-H/L-...-VQ6-UA-...-PNLK-...-R8		86							116		11,4			
OVEL-7-H-...-VQ4-UA-...-R8		84							114		10,3			2
OVEL-7-L-...-VQ6-UA-...-R8		86							116		11,4			

	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	±0,3	±0,8	±0,5	±0,5	±0,2	±0,5	±0,8	±0,8	±2	±0,5	±0,5	±0,2	±0,2	±0,8
OVEL-7-H-...-VQ4-UC-...-B/V-...-R8	15,2	84	13,5	13	24	13,5	68,8	29,5	108	35,8	10,3	30	15	13
OVEL-10-H-...-VQ6-UC-...-B/V-...-R8		86							110		11,4			
OVEL-7-H-...-VQ4-UC-...-PNLK-...-R8		84							109		10,3			31
OVEL-10-H-...-VQ6-UC-...-PNLK-...-R8		86							111		11,4			
OVEL-7-H-...-VQ4-UC-...-R8		84							108		10,3			2
OVEL-10-H-...-VQ6-UC-...-R8		86							110		11,4			

Abmessungen

Abmessungen – Vakuumsaugdüsen für UR-Plus Greifer Download CAD-Daten www.festo.com

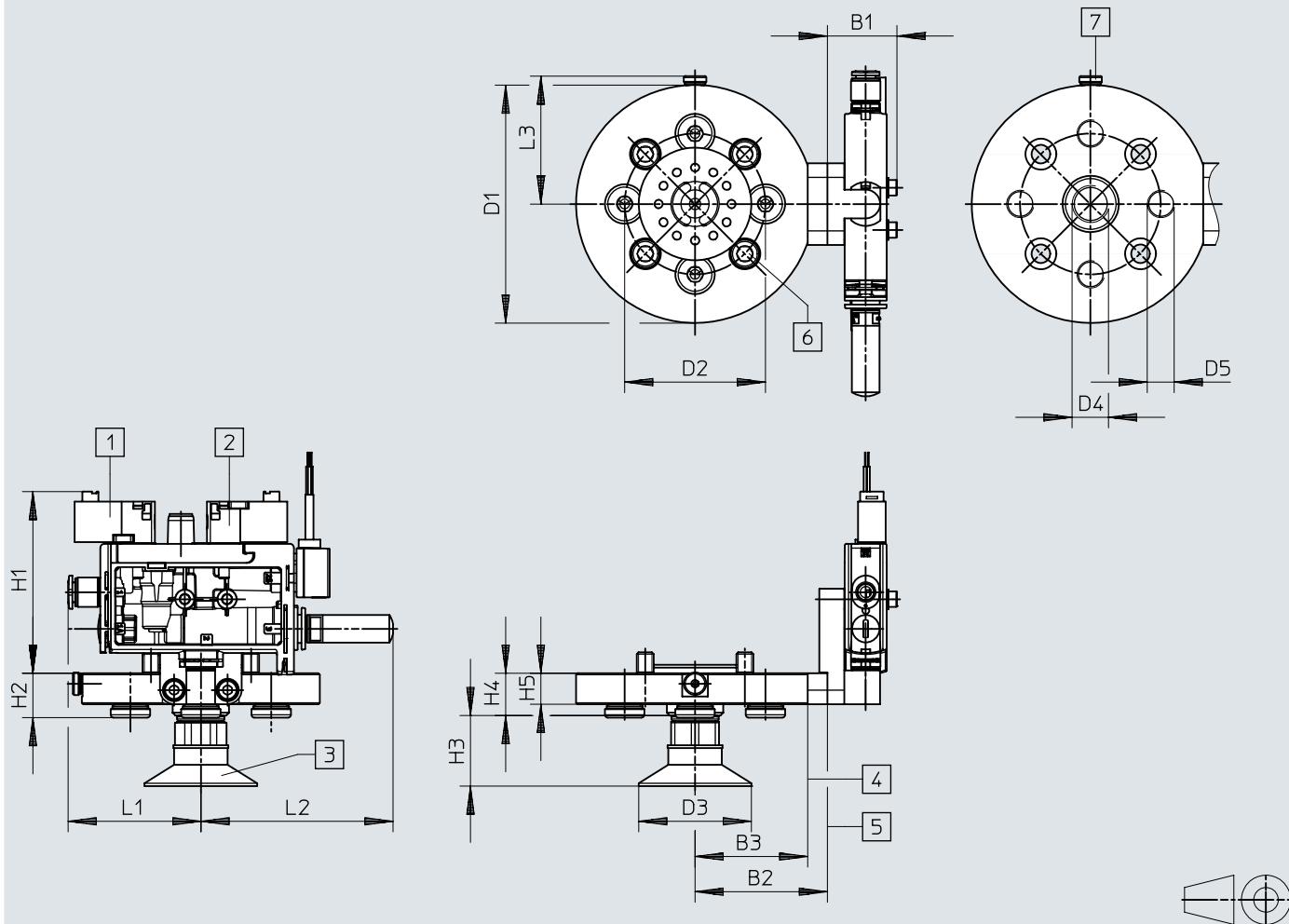


	B1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	±0,3	±0,8	±0,5		±0,2	±0,5	±0,2	±0,8		±2	±0,5		±0,2		±0,8
OVEL-10-H-15-PQ-VM7-UA-C-A-V1V-H3	15,2	62	13,5	13	24	13,5	25,3	68,8	35,5	116	35,8	11,4	30	15	13

Abmessungen

Abmessungen – Roboterbausatz-Sauggreifer

Download CAD-Daten www.festo.com



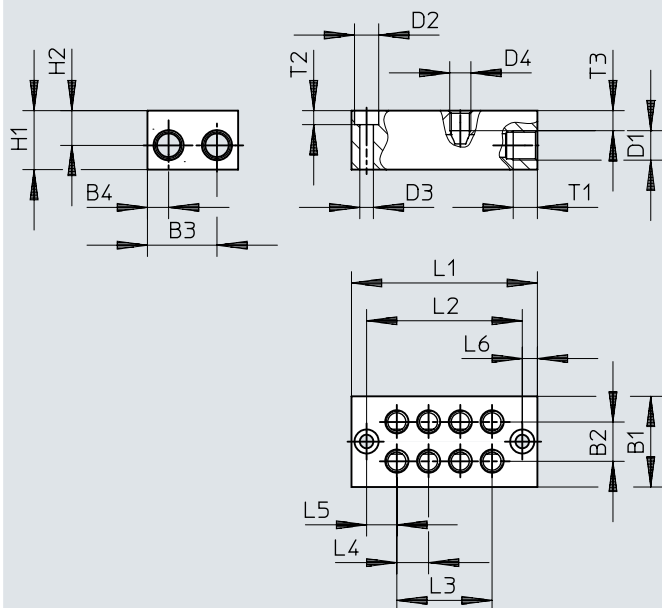
- [1] Vakuumentil
- [2] Auswurfventil
- [3] Vakuumsauger VAS-40-1/4-NBR
- [4] ohne Distanzstück
- [5] mit Distanzstück
- [6] Zylinderschraube M6x10
- [7] ohne Saugnapf C und Blindstopfen

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
OVEL-10-...-VM7-UA-C-A-V1V-H3-RA1	24,7	47	40	84,5	50	40	G1/4	G1/8	64,5	15,8	25,1	15	11	47,2	68,2	45,5

Abmessungen

Abmessungen – P-Anschlussleiste OABM-P

Download CAD-Daten www.festo.com



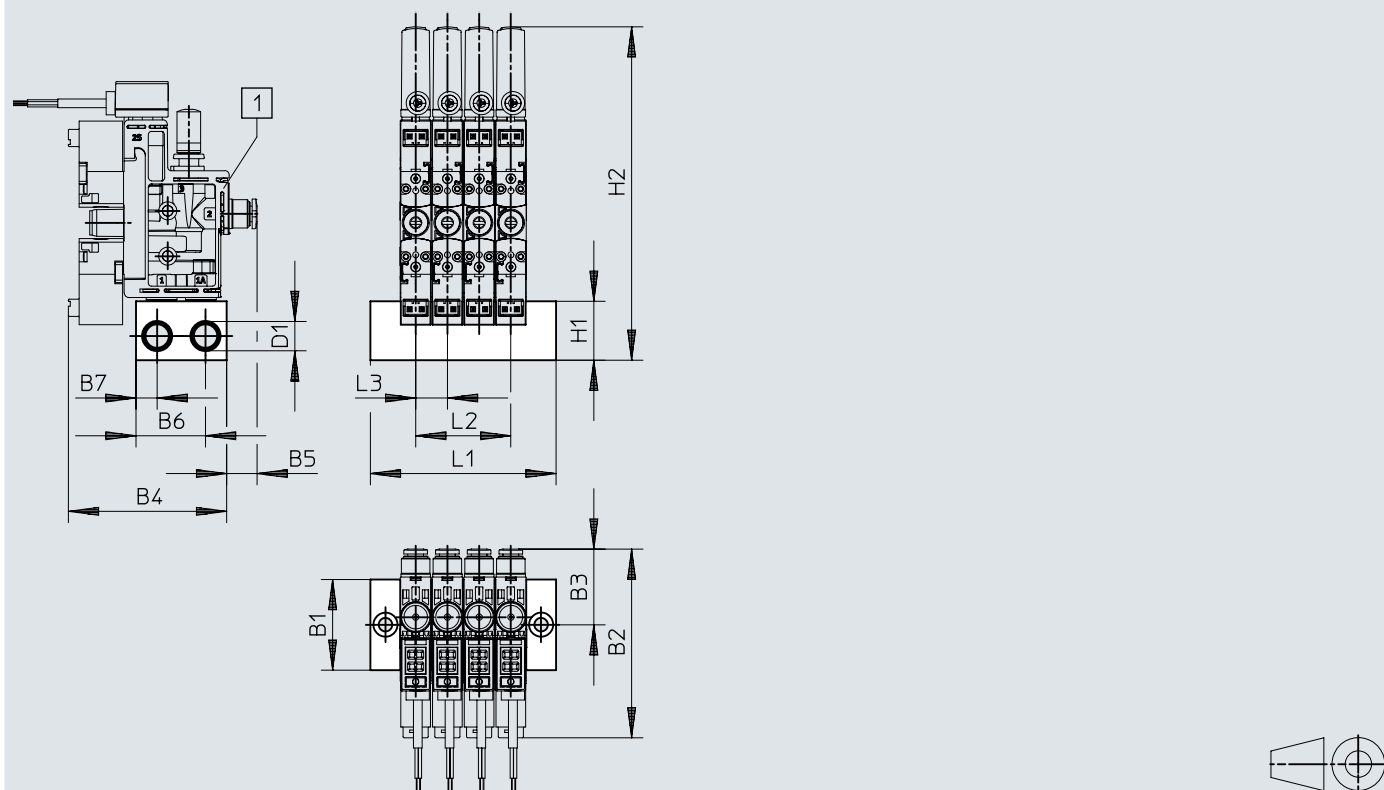
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1	H2
OABM-P-G3-10-2	30	13	23	7	G1/8	8	4,5	M7	19,5	11,5
OABM-P-G3-10-4										
OABM-P-G3-10-8										
OABM-P-G3-15-2	30	13	23	7	G1/8	8	4,5	M7	19,5	11,5
OABM-P-G3-15-4										
OABM-P-G3-15-8										

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3
OABM-P-G3-10-2	40,5	30,5	10,5	10,5	10	5	8	4,6	6,6
OABM-P-G3-10-4	61,5	51,5	31,5						
OABM-P-G3-10-8	103,5	93,5	73,5						
OABM-P-G3-15-2	51,5	41,5	15,5	15,5	13	5	8	4,6	6,6
OABM-P-G3-15-4	82,5	72,5	46,5						
OABM-P-G3-15-8	144,5	134,5	108,5						

Abmessungen

Abmessungen – P-Anschlussleiste OABM-P mit OVEL-5/7/10

Download CAD-Daten www.festo.com

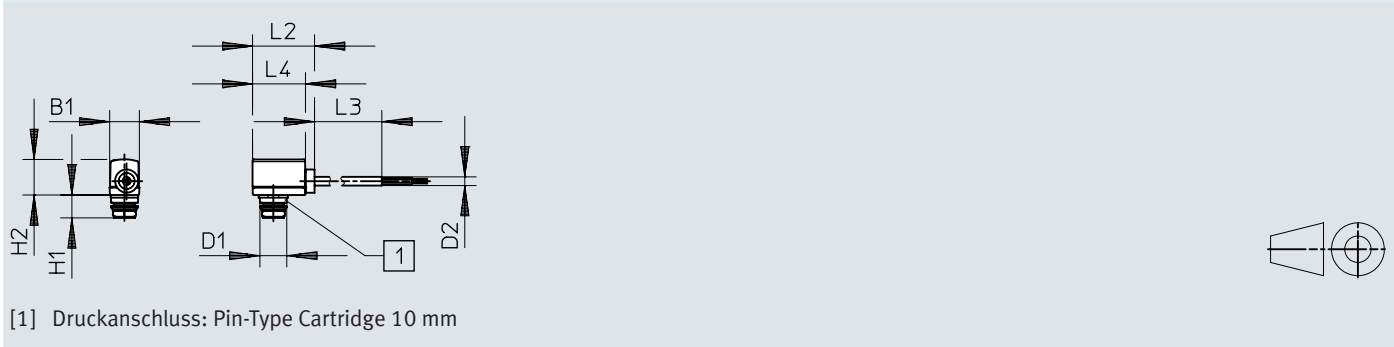


[1] Vakuumsaugdüse OVEL-5/7/10

		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	H1	H2	L1	L2	L3
OABM-P-G3-10-2	OVEL-5	30	62	25	52	10	23	7	G1/8	19,5	110	40,5	10,5	10,5
OABM-P-G3-10-4												61,5	31,5	
OABM-P-G3-10-8												103,5	73,5	
OABM-P-G3-15-2	OVEL-7/10	30	74	31	57	16	23	7	G1/8	19,5	125	51,5	15,5	15,5
OABM-P-G3-15-4												82,5	46,5	
OABM-P-G3-15-8												144,5	108,5	

Abmessungen

Abmessungen – Drucktransmitter SPTE Download CAD-Daten www.festo.com

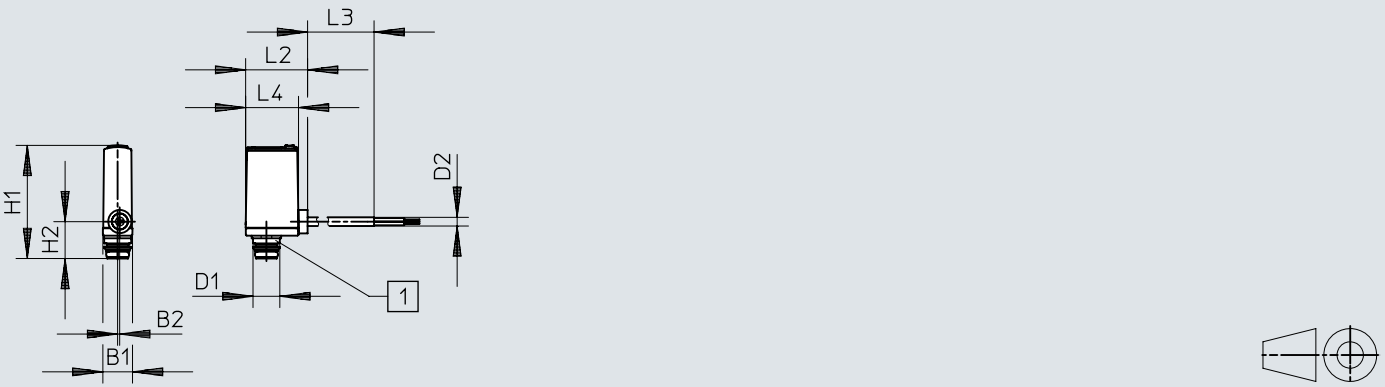


	B1	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE-...-PC10	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5

Abmessungen

Abmessungen – Drucksensor SPAE

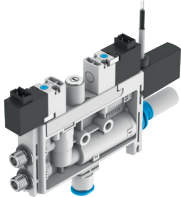
Download CAD-Daten www.festo.com

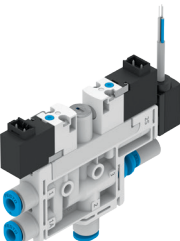


[1] Druckanschluss: Pin-Type Cartridge 10 mm

	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPAE-...-PC10	9,8	0,7	8,9	2,9	~37,5	12,2	20,5	2500	17,5

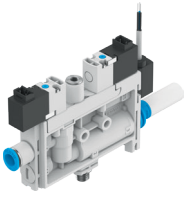
Bestellangaben

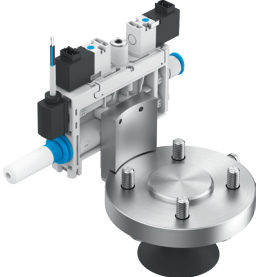
Bestellangaben - Vakuumsaugdüsen, für P-Verkettung						
	Nennweite La- valdüse	Anschluss Ent- lüftung	Ausgangssig- nal Vakuum- sensor	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	0,45 mm	Schalldämpfer geschlossen UC	Ohne Vakuum- sensor	40 g	8141094	OVEL-5-H-10-P-VQ4-UC-C-A-H3
			PNP oder NPN oder IO-Link	75 g	8141086	OVEL-5-H-10-P-VQ4-UC-C-A-V1PNLK-H3
	0,7 mm		Ohne Vakuum- sensor	57 g	8141095	OVEL-7-H-15-P-VQ4-UC-C-A-H3
			PNP oder NPN oder IO-Link	92 g	★ 8141087	OVEL-7-H-15-P-VQ4-UC-C-A-V1PNLK-H3
	0,95 mm		Ohne Vakuum- sensor	58 g	8141097	OVEL-10-H-15-P-VQ6-UC-C-A-H3
			PNP oder NPN oder IO-Link	93 g	8141089	OVEL-10-H-15-P-VQ6-UC-C-A-V1PNLK-H3

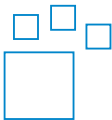
Bestellangaben - Vakuumsaugdüsen, für QS-Anschlüsse metrisch (Elektrischer Anschluss: Anschlussbild H3, vertikaler Stecker)						
	Nennweite La- valdüse	Anschluss Ent- lüftung	Ausgangssig- nal Vakuum- sensor	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	0,45 mm	Schalldämpfer offen UO	1 ... 5 V	71 g	8049046	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-V1B-H3
			0 ... 10 V		8069567	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-B2V-H3
					8049049	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-V1V-H3
				79 g	8152243	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-V1V-R8
			PNP oder NPN oder IO-Link	74 g	★ 8069570	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-B2PNLK-H3
					★ 8049052	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-V1PNLK-H3
				83 g	8152240	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-V1PNLK-R8
		Schalldämpfer geschlossen UC	Ohne Vakuum- sensor	39 g	8141099	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UC-C-A-H3
	0,7 mm	Schalldämpfer offen UO	1 ... 5 V	88 g	8049047	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1B-H3
			0 ... 10 V		8069568	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-B2V-H3
					8049050	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1V-H3
				97 g	8152244	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1V-R8
			PNP oder NPN oder IO-Link	91 g	★ 8069571	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-B2PNLK-H3
					★ 8049053	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1PNLK-H3
				99 g	8152241	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1PNLK-R8
		Schalldämpfer geschlossen UC	Ohne Vakuum- sensor	56 g	8141100	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UC-C-A-H3
			PNP oder NPN oder IO-Link	91 g	8141092	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UC-C-A-V1PNLK-H3
	0,95 mm	Schalldämpfer offen UO	1 ... 5 V	89 g	8049048	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1B-H3
			0 ... 10 V	88 g	8069569	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-B2V-H3
				89 g	8049051	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1V-H3
				98 g	8152245	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1V-R8
			PNP oder NPN oder IO-Link	91 g	★ 8069572	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-B2PNLK-H3
				92 g	★ 8049054	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1PNLK-H3
				100 g	★ 8152242	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1PNLK-R8
		Schalldämpfer geschlossen UC	Ohne Vakuum- sensor	57 g	8142126	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UC-C-A-H3
			PNP oder NPN oder IO-Link	92 g	8141093	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UC-C-A-V1PNLK-H3

Bestellangaben - Vakuumsaugdüsen, für QS-Anschlüsse metrisch (Elektrischer Anschluss: M8 Einzelstecker, 3-polig)						
	Nennweite La- valdüse	Anschluss Ent- lüftung	Ausgangssig- nal Vakuum- sensor	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ

Bestellangaben

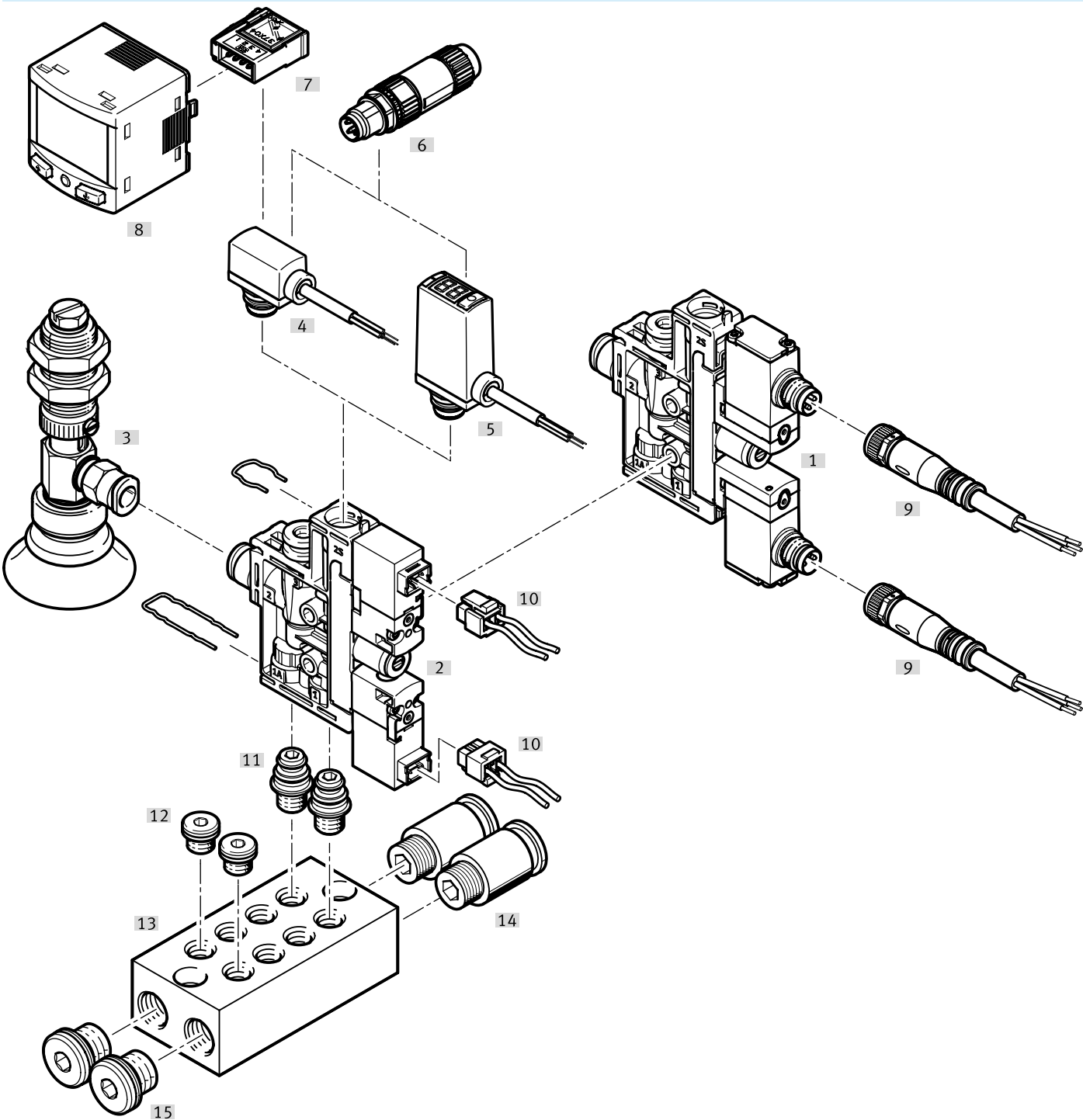
Bestellangaben - Vakuumsaugdüsen für UR-Plus Greifer						
	Nennweite La- valdüse	Anschluss Ent- lüftung	Ausgangssig- nal Vakuum- sensor	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	0,95 mm	Schalldämpfer offen UO	0 ... 10 V	88 g	8129122	OVEL-10-H-15-PQ-VM7-UA-C-A-V1V-H3

Bestellangaben - Roboterbausatz-Sauggreifer						
	Nennweite La- valdüse	Anschluss Ent- lüftung	Ausgangssig- nal Vakuum- sensor	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	0,95 mm	Schalldämpfer offen UO	0 ... 10 V	300 g	8121043	OVEL-10-H-15-PQ-VM7-UA-C-A-V1V-H3- RA1

Bestellangaben - Produktbaukasten				Teile-Nr.	Typ
	Typ-Kurzzeichen				
	OVEL			8049045	OVEL

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



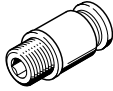
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Vakuumsaugdüsen OVEL-....R8		övel
[2] Vakuumsaugdüsen OVEL-....H3		
[3] Vakuumsauggreifer ESG		esg
[4] Drucktransmitter SPTE		26
[5] Drucksensor SPAE		26
[6] Stecker NECU-S-M8G3/M12G3		27
[7] Stecker NECU-S-ECG4		27
[8] Signalwandler SCDN		27
[9] Steckdosenleitung NEBA		27

Peripherieübersicht


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[10]	Steckdosenleitung NEBV	27
[11]	Befestigungsbausatz OABM-MK	26
[13]	P-Anschlussleiste OABM-P	26
[14]	Steckverschraubung QS	26
[15]	Blindstopfen B	27

Zubehör

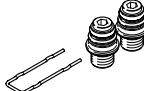
Steckverschraubung QS

	Pneumatischer Anschluss 1	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/8	12 g	★ 186109	QS-G1/8-8-I
		13 g	★ 186098	QS-G1/8-8

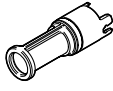
P-Anschlussleiste OABM-P

	Anzahl Geräteplätze	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	45,2 g	8049141	OABM-P-G3-10-2
			59,6 g	8049144	OABM-P-G3-15-2
	4		69,6 g	8049142	OABM-P-G3-10-4
			97,1 g	8049145	OABM-P-G3-15-4
	8		118,6 g	8049143	OABM-P-G3-10-8
			172 g	8049146	OABM-P-G3-15-8

Befestigungsbausatz OABM-MK

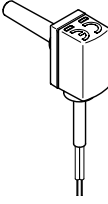
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	7 g	8065850	OABM-MK-G3

Vakuumfilter OAFF

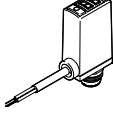
	Produktgewicht ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	1 g	8068944	OAFF-G3-5
	1,5 g	8068945	OAFF-G3-7

1) OAFF-G3-5 für Vakuumsaugdüse OVEL-5, OAFF-G3-7 für Vakuumsaugdüse OVEL-7/10

Drucktransmitter SPTE

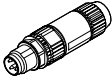
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Analogausgang	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Cartridge 10 mm	3-adrig, Kabel, offenes Ende	0 - 10 V	35 g	8025974	SPTE-V1R-PC10-V-2.5K
			1 - 5 V		8025976	SPTE-B2R-PC10-V-2.5K
					8025975	SPTE-V1R-PC10-B-2.5K
					8025977	SPTE-B2R-PC10-B-2.5K

Drucksensor SPAE

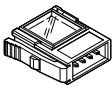
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Cartridge 10 mm	3-adrig, Kabel, offenes Ende	40 g	8025979	SPAE-B2R-PC10-PNLK-2.5K
				8025978	SPAE-V1R-PC10-PNLK-2.5K

Zubehör


Stecker NECU-S-M8G3/M12G3

	Elektrischer Anschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3-polig, M8x1, Stecker gerade / Schneidklemme	7,8 g	562024	NECU-S-M8G3-HX
	3-polig, A-Codiert, M12x1, Stecker gerade / Schneidklemme	17,5 g	562027	NECU-S-M12G3-HX

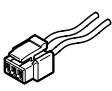
Stecker NECU-S-ECG4

	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	4-polig, Stecker gerade / Schneidklemme, viereckige Bauform	570922	NECU-S-ECG4-HX-Q3

Signalwandler SCDN

	Messgröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Spannung	23 g	8035555	SCDN-2V-EC4-PNLK-L1

Steckdosenleitung NEBV

	Leitungseigenschaft	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel-durchmesser	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für statische Anwendungen	Kabel	3,4 mm	0,5 m	8 g	★ 566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
				1 m	16 g	★ 566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
				2,5 m	35 g	★ 566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
				5 m	70 g	★ 566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
	Standard	2x Einzelader	1,3 mm	0,5 m	4 g	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
				1 m	7 g	★ 566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
				5 m	31 g	★ 566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2

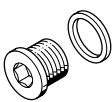
Steckdosenleitung NEBA-M8, Dose gerade

Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	3	2,5 m	50 g	★ 8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Steckdosenleitung NEBA-M8, Dose gewinkelt

Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	3	2,5 m	50 g	★ 8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
		5 m	96 g	★ 8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Blindstopfen B

	Pneumatischer Anschluss 1	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M7	2 g	★ 174309	B-M7
	Außengewinde G1/8	7 g	★ 3568	B-1/8