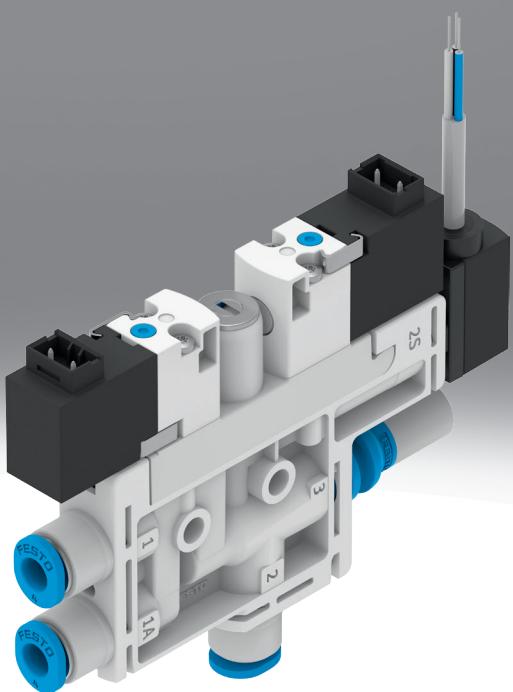


Vakuumsaugdüse OVEL

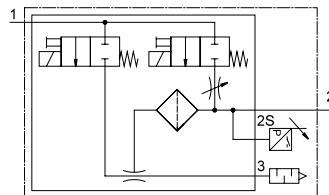
FESTO



Vakumsaugdüse OVEL

Merkmale

Auf einen Blick



Preiswerte, kompakte Vakumsaugdüse

- 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

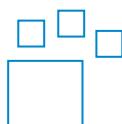
Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

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](#)



Vakumerzeugung

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

Merkmale

Vakuumtyp

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

[H] Hohes Vakuum

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

[L] Hoher Saugvolumenstrom

Diese Vakumsaugdüse 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 Vakumsaugdüse 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 Vakumsauger 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 Vakumsensor

Optionaler Vakumsensor: Mit einem Vakumsensor 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 Vakumsensor 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 OVTI:

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

Typenschlüssel

001	Baureihe	008	Anschluss Abwurftimpuls
OVEL	Vakumsaugdüse elektropneumatisch		Über Zuluftanschluss
002	Vakuumerzeugung	Z	Zusätzlicher Anschluss
5	Lavaldüse 0,45 mm		
7	Lavaldüse 0,7 mm		
10	Lavaldüse 0,95 mm		
003	Vakuumtyp	009	Vakuumventil
H	Hohes Vakuum	C	Ruhestellung geschlossen
L	Hoher Saugvolumenstrom	010	Zusatzfunktion
004	Baugröße [mm]		Ohne Abwurftimpuls
10	10	A	Abwurftimpuls elektrisch
15	15	011	Druckmessbereich Vakumsensor
005	Anschluss Zuluft		Ohne Vakumsensor
P	Für P-Verkettung	V1	0 ... -1 bar
PQ	QS-Anschlüsse metrisch	B2	-1 ... 1 bar
006	Anschluss Vakuum	012	Ausgangssignal Vakumsensor
VM7	Innengewinde M7		Ohne Vakumsensor
VQ3	Steckanschluss 3 mm	B	1 ... 5 V
VQ4	Steckanschluss 4 mm	V	0 ... 10 V
VQ6	Steckanschluss 6 mm	PNLK	PNP oder NPN oder IO-Link
007	Anschluss Entlüftung	013	Elektrischer Anschluss
RQ	QS-Anschlüsse metrisch	H3	Anschlussbild H, vertikaler Stecker
UA	Schalldämpfer offen UO	R8	Einzelstecker M8, 3-polig
UC	Schalldämpfer geschlossen UC	014	Roboteranbindung
			Ohne
		RA1	Universal Robots

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Nennweite Lavaldüse	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	Abwurfmotor 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
Mediumstemperatur	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 industrieüblichen 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.

Vakumsaugdüse OVEL

Datenblatt

Leistungsdaten – Hohes Vakuum

Nennweite Lavaldüse	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 Abwurfpuls 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 Lavaldüse	0,45, 0,95
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	–
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	–
Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom	–
Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre	–
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck mit Abwurfpuls 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%	
Spulenkennwerte	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	energielos	

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
Betriebsspannungsbe-reich 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

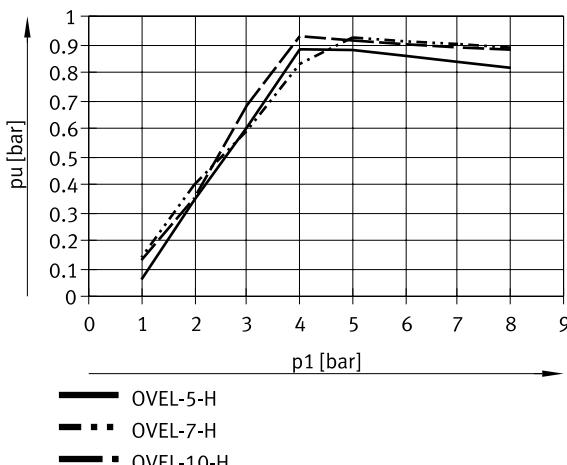
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Schalldämpfer	PA-verstärkt, PE
Werkstoff Strahldüse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Fangdüse	POM
Werkstoff Filter	POM
Werkstoff Regulierschrau-be	Stahl
Werkstoff Anschlussgewin-de	POM
Werkstoff Schrauben	Stahl
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Werkstoff Dichtungen	HNBR, 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

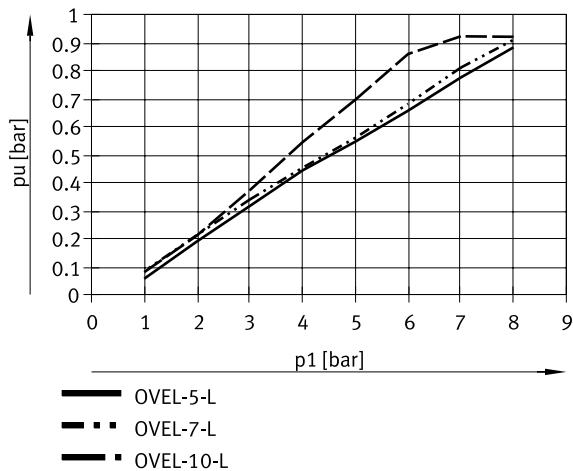
Vakuum pu in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1 – Hohes Vakuum



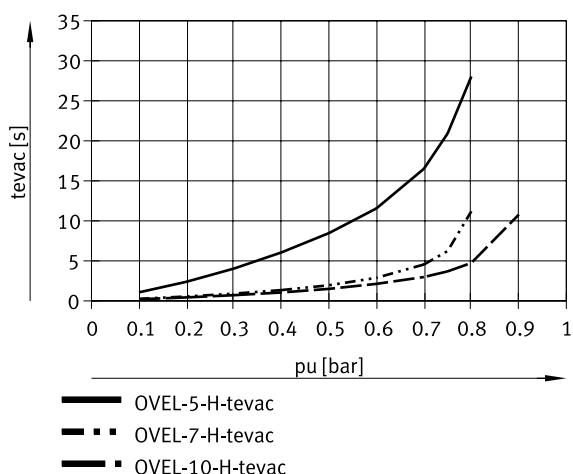
Vakumsaugdüse OVEL

Datenblatt

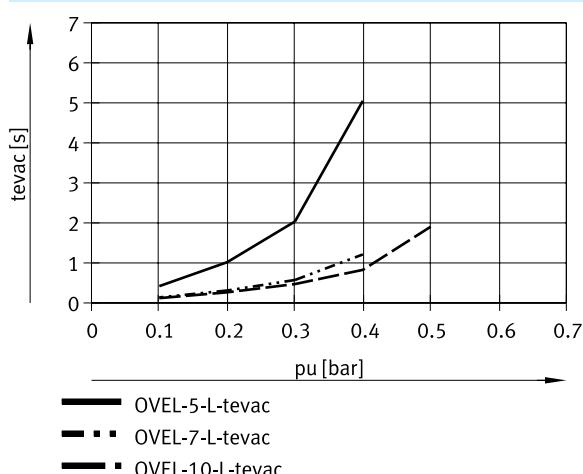
Vakuum pu in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1 – Hoher Saugvolumenstrom



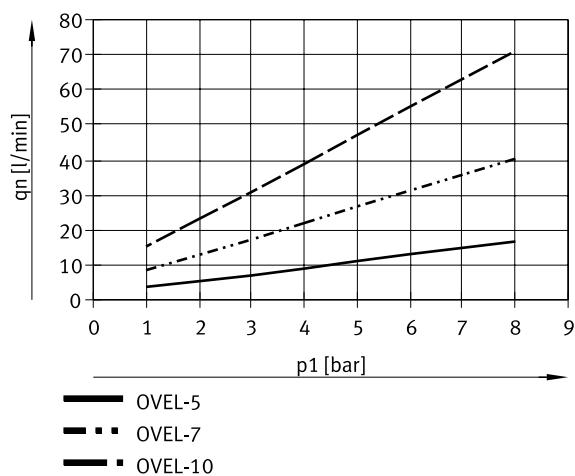
Evakuierungszeit tevac in Abhängigkeit vom Vakuum pu für 1 l Volumen bei 4 bar Betriebsdruck – Hohes Vakuum



Evakuierungszeit tevac in Abhängigkeit vom Vakuum pu für 1 l Volumen bei 4 bar Betriebsdruck – Hoher Saugvolumenstrom



Datenblatt

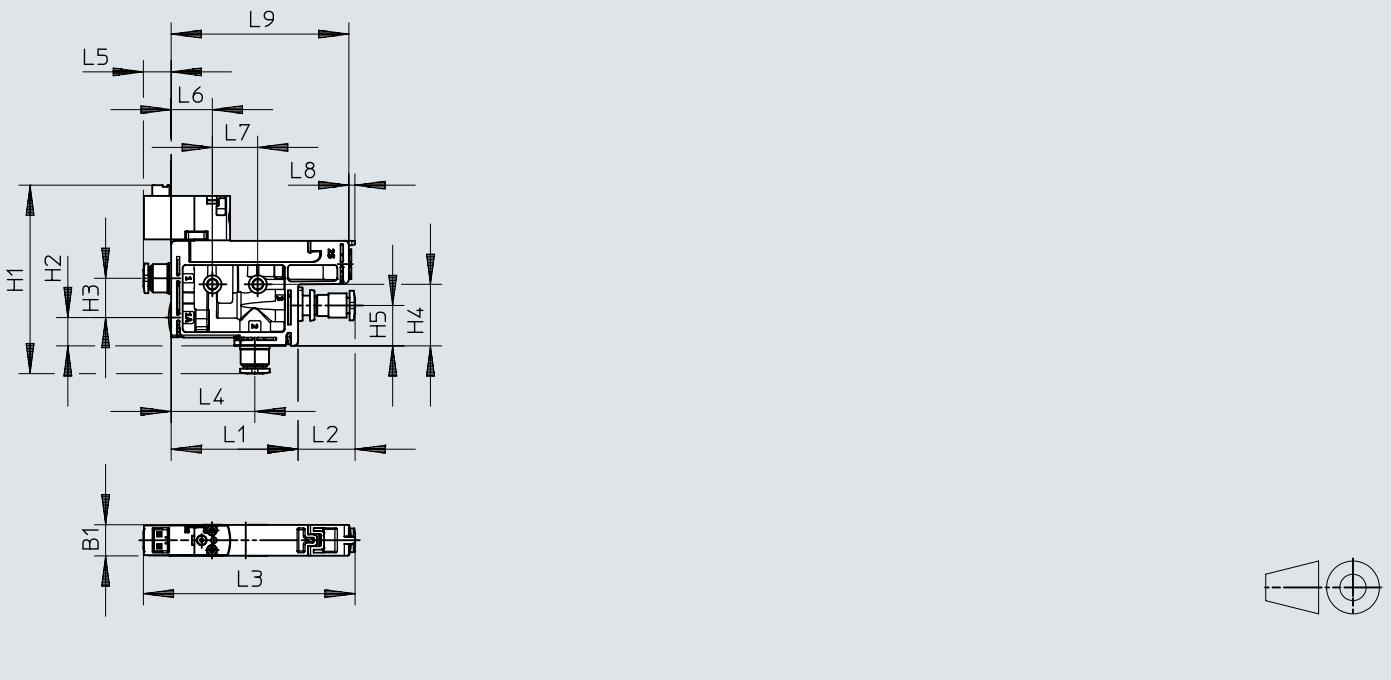
Luftverbrauch q_n in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 – Hohes Vakuum / Hoher Saugvolumenstrom

Vakumsaugdüse OVEL

Abmessungen

Abmessungen – OVEL-5, Steckanschluss am pneumatischen Anschluss 3

Download CAD-Daten www.festo.com

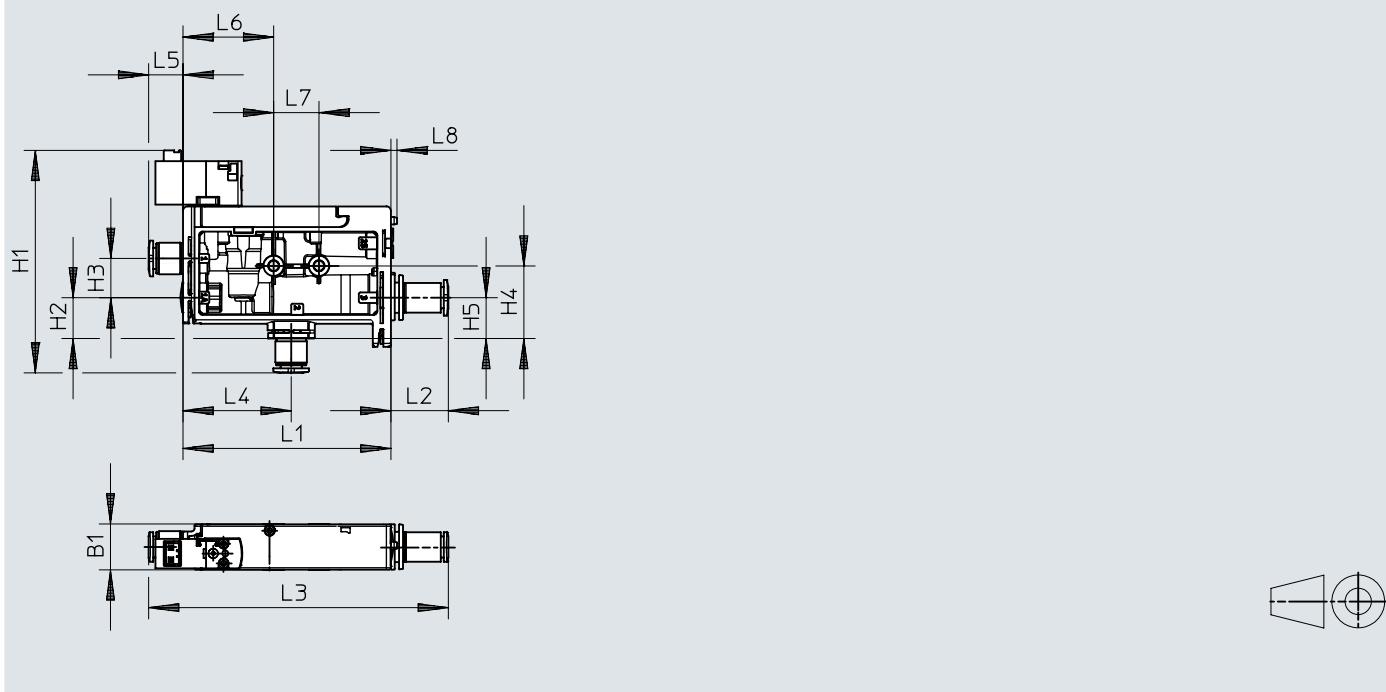


	B1 ±0,3	H1 ±0,8	H2 ±0,5	H3	H4 ±0,2	H5 ±0,5	L1 ±0,8	L2	L3 ±2	L4 ±0,5	L5	L6 ±0,2	L7	L8 ±0,8	L9
OVEL-5-...-RQ									70					2	
OVEL-5-...RQ-...-B/V	10,3	62	9,4	13	20,4	13	42	19		81	27,7	9,4	13,7	15	13
OVEL-5-...RQ-...-PNLK									99					31	59

Abmessungen

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

Download CAD-Daten www.festo.com



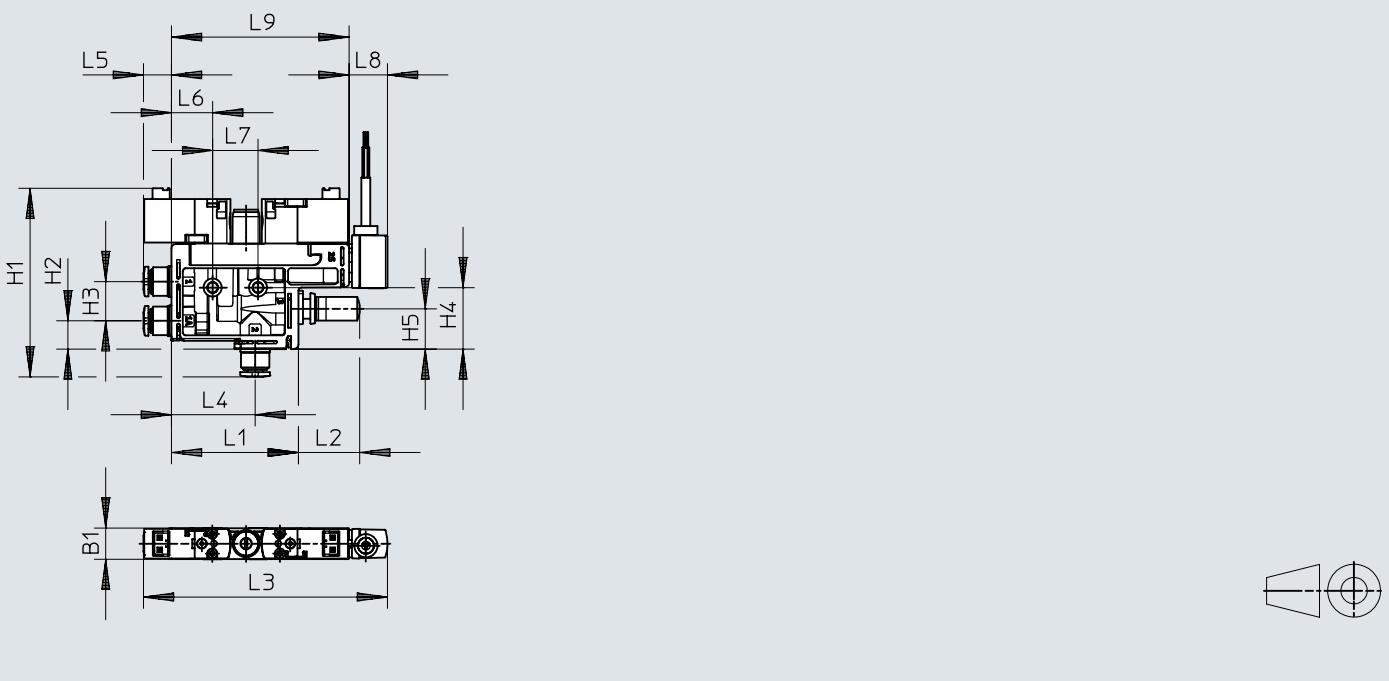
	B1 ±0,3	H1 ±0,8	H2 ±0,5	H3	H4 ±0,2	H5 ±0,5	L1 ±0,8	L2	L3 ±2	L4 ±0,5	L5	L6 ±0,2	L7	L8 ±0,8
OVEL-7-H									97					2
OVEL-7-H....-VQ4....-RQ....-B/V									9.4					13
OVEL-7-H....-VQ4....-RQ....-PNLK	15,2	72	13,5	13	24	13,5	68,8	19	109	35,8		30	15	31
OVEL-7-L....-VQ6....-RQ									99		11,4			2
OVEL-10-H....-VQ6....-RQ....-B/V									111					13
OVEL-10-L....-VQ6....-RQ....-PNLK														31

Vakumsaugdüse OVEL

Abmessungen

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

Download CAD-Daten www.festo.com

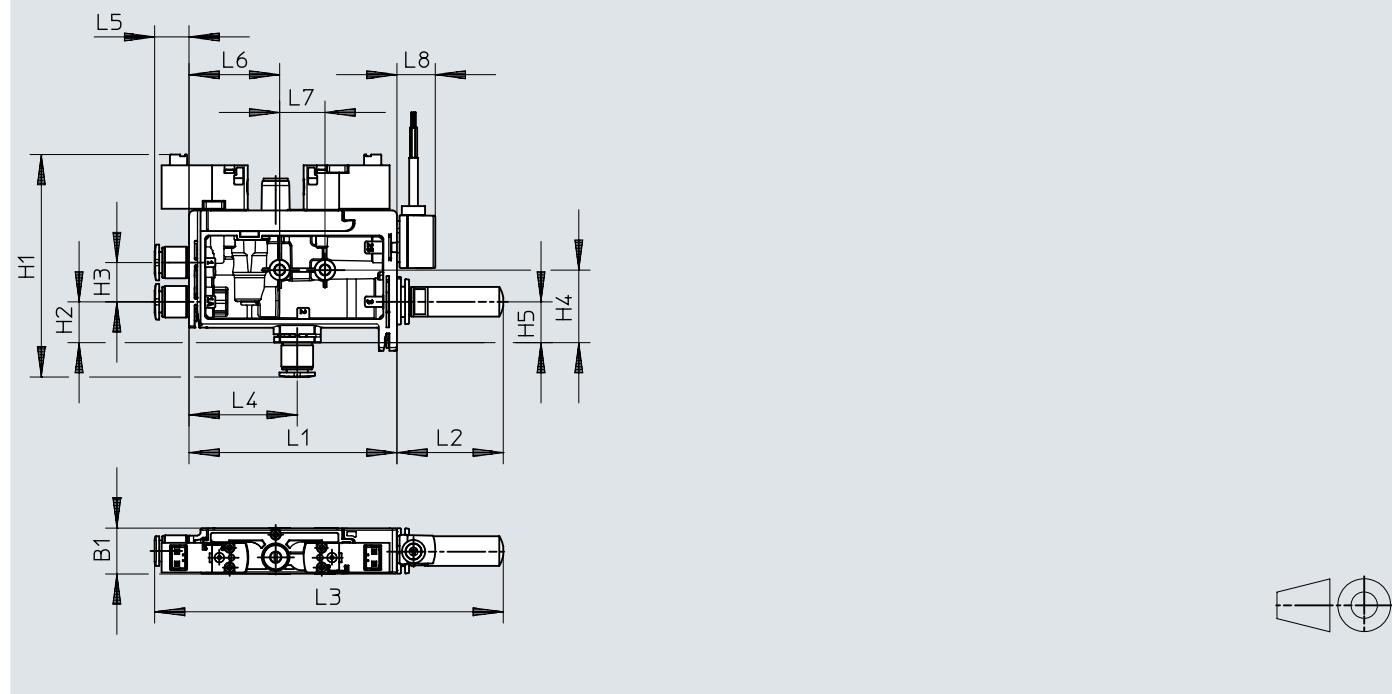


	B1 ±0,3	H1 ±0,8	H2 ±0,5	H3 ±0,2	H4 ±0,5	H5 ±0,2	L1 ±0,8	L2	L3 ±0,5	L4 ±0,5	L5 ±0,5	L6 ±0,2	L7	L8 ±0,8	L9
OVEL-5-...-UA									71					2	
OVEL-5-...-UA-...-B/V									81					13	
OVEL-5-...-UA-...-PNLK									99					31	
OVEL-5-H-...-UC									72					2	
OVEL-5-H-...-UC-...-B/V									81					13	
OVEL-5-H-...-UC-...-PNLK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

Abmessungen

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

Download CAD-Daten  www.festo.com

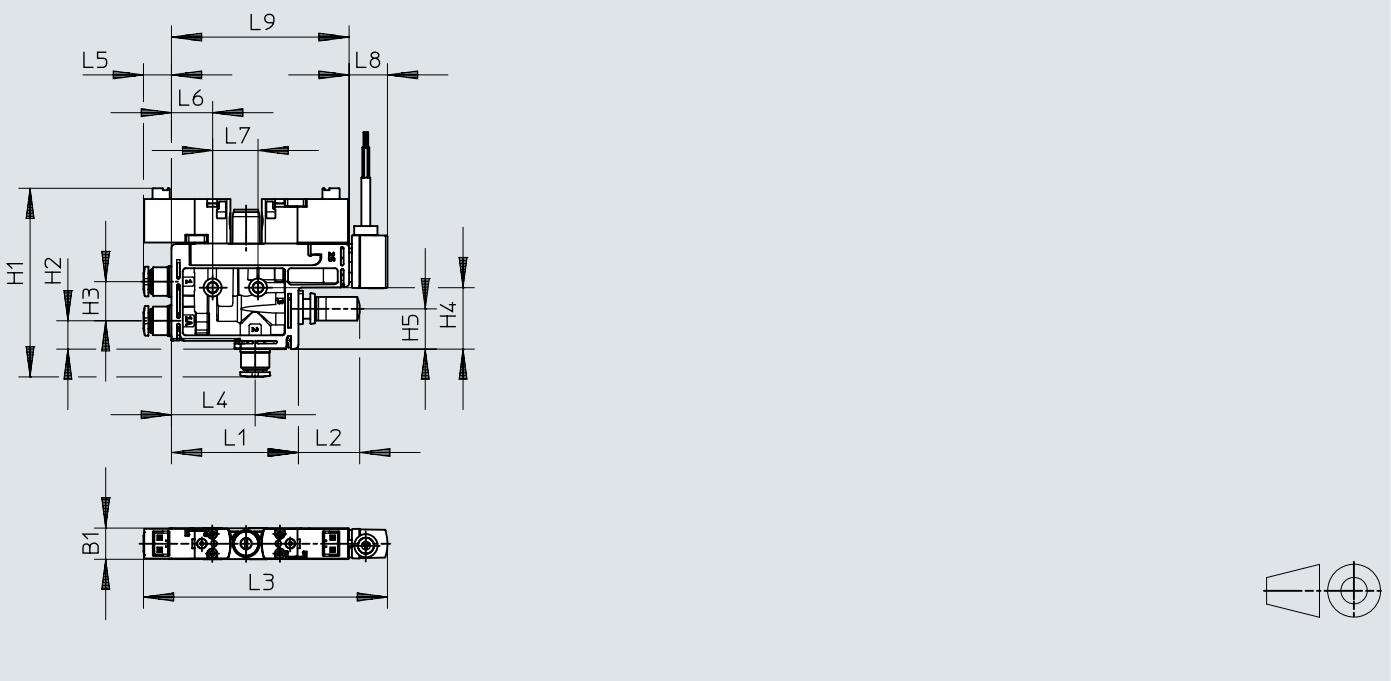


	B1 ±0,3	H1 ±0,8	H2 ±0,5	H3 ±0,2	H4 ±0,5	H5 ±0,5	L1 ±0,8	L2	L3 ±0,5	L4 ±0,5	L5 ±0,5	L6 ±0,2	L7	L8 ±0,8
OVEL-7-H														2
OVEL-7-H....VQ4....UA....B/V			72						114		9,4			13
OVEL-7-H....VQ4....UA....PNLK									35,5					31
OVEL-7-L										116				2
OVEL-10-H....VQ6....UA....B/V			74							11,4				13
OVEL-10-L....VQ6....UA....PNLK											35,8			31
OVEL-7-H....VQ4....UC										108				2
OVEL-7-H....VQ4....UC....B/V			72							109				13
OVEL-7-H....VQ4....UC....PNLK										29,5				31
OVEL-10-H....VQ6....UC											110			2
OVEL-10-H....VQ6....UC....B/V			74								111			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



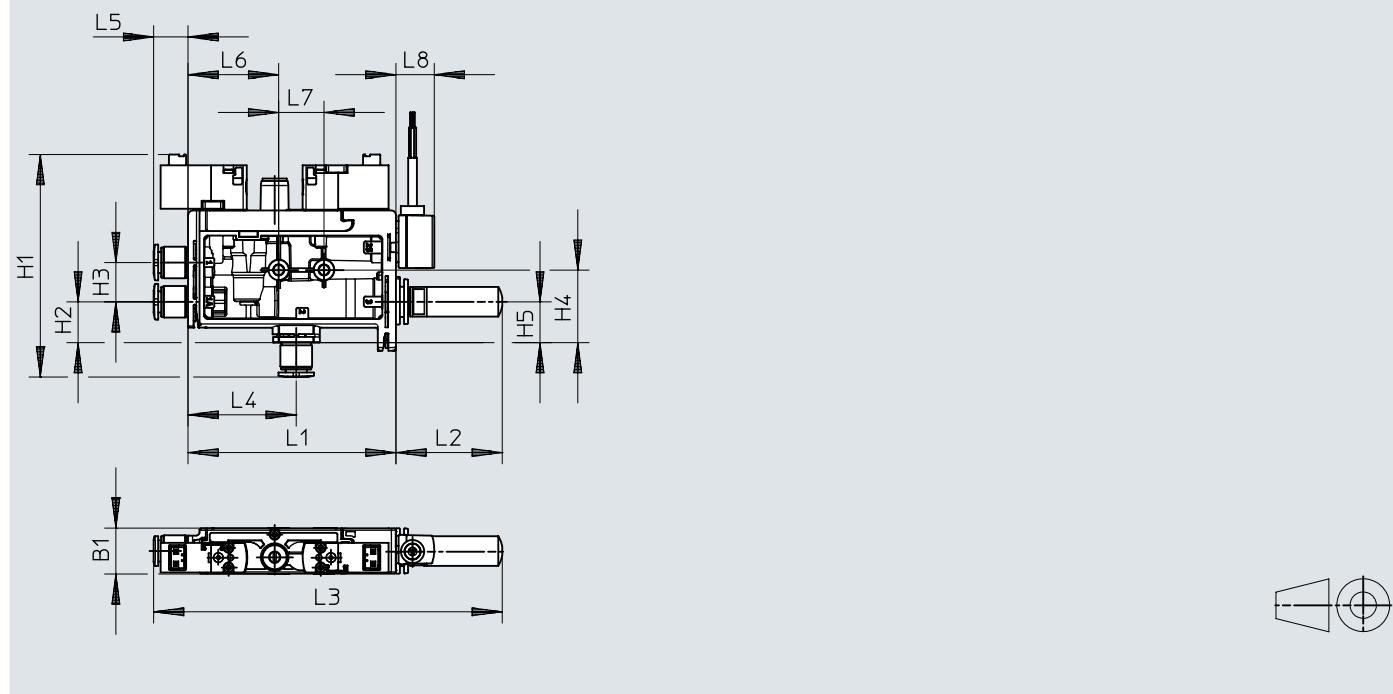
	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
	±0,3	±0,8	±0,5	±0,5	±0,2	±0,5	±0,8	±0,8	±2	±0,5	±0,5	±0,2	±0,2	±0,8	±0,8
OVEL-5-H/L-10-P....-VQ...-UA....-B/V...-R8									82					13	
OVEL-5-H/L-10-P....-VQ...-UA....-PNLK-R8	10,3	73	9,4	13	20,4	13	42	20,2	99	27,7	10,3	13,7	15	31	59
OVEL-5-H/L-10-P....-VQ...-UA....-R8									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									82					13	
OVEL-5-H-10-P....-VQ...-UA....-PNLK-R8	10,3	73	9,4	13	20,4	13	42	20,3	99	27,7	10,3	13,7	15	31	59
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			
OVEL-7-L....VQ6-UA....PNLK...-R8		86							114		10,3			
OVEL-10-H/L....VQ6-UA....PNLK...-R8		84							114		10,3			
OVEL-7-H....VQ4-UA....R8		84							116		11,4			
OVEL-7-L....VQ6-UA....R8		86							114		11,4			
OVEL-10-H/L....VQ6-UA....R8														2

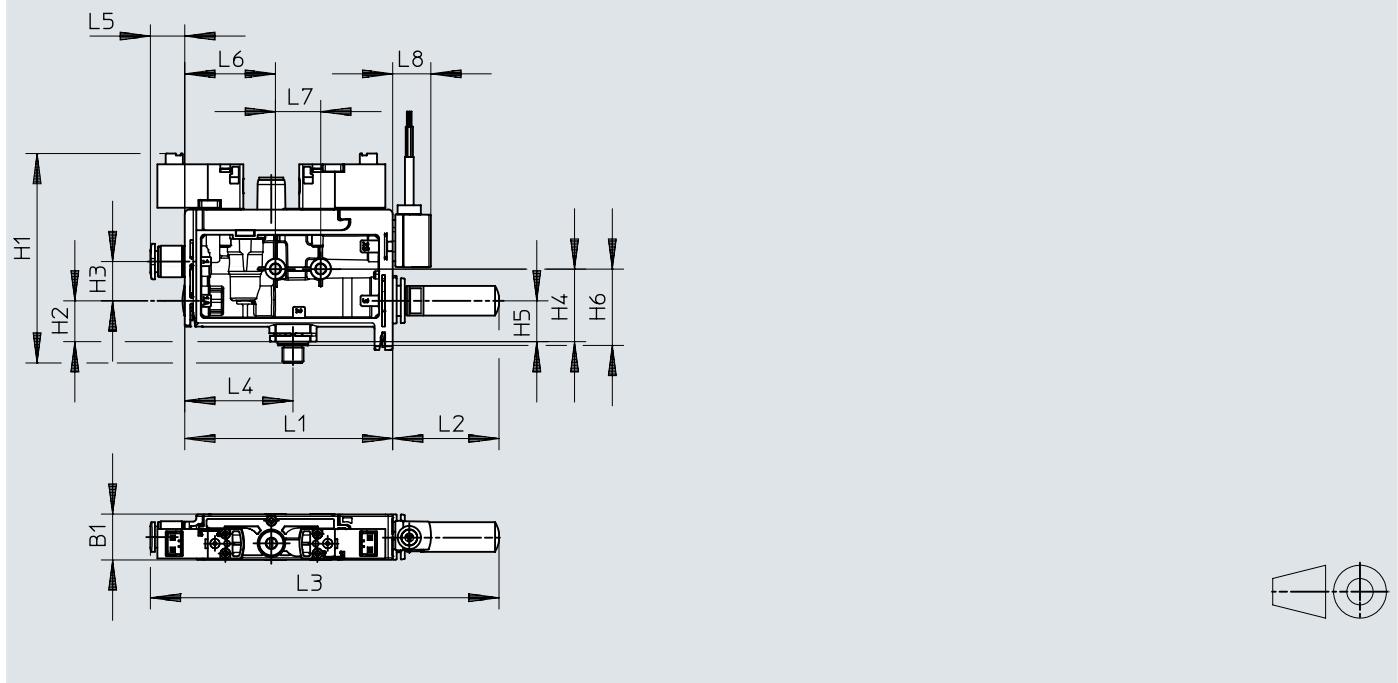
	B1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	±0,3	±0,8	±0,5	±0,5	±0,2	±0,5	±0,8	±0,8	±2	±0,5	±0,5	±0,2	±0,2	±0,8
OVEL-7-H....VQ4-UC....B/V...-R8	15,2	84	13,5	13	24	13,5	68,8	29,5	108	35,8	10,3	30	15	13
OVEL-10-H....VQ6-UC....B/V...-R8		86							110		11,4			
OVEL-7-H....VQ4-UC....PNLK...-R8		84							109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

Vakumsaugdüse OVEL

Abmessungen

Abmessungen – Vakumsaugdüsen für UR-Plus Greifer

Download CAD-Daten www.festo.com

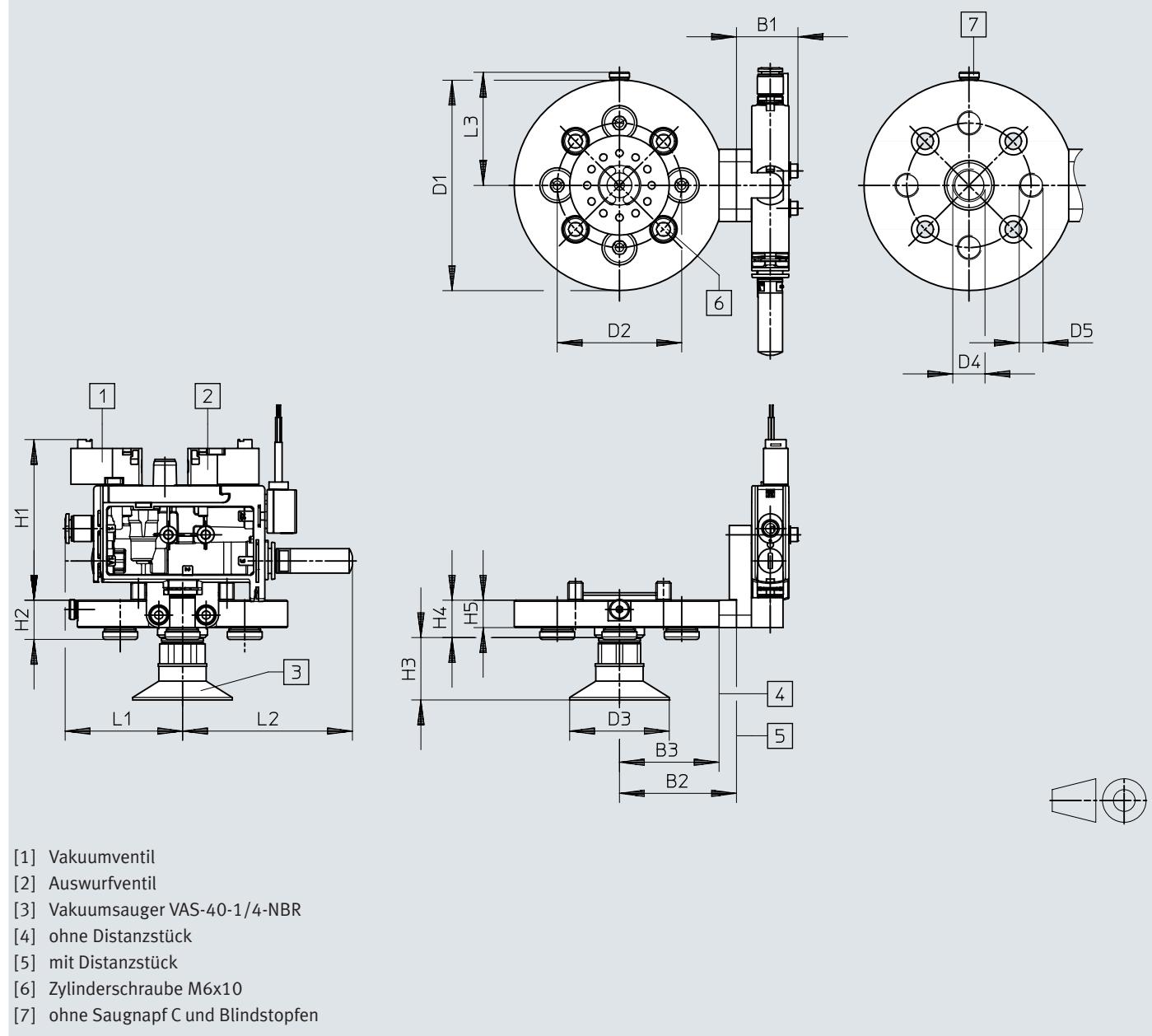


	B1 ±0,3	H1 ±0,8	H2 ±0,5	H3 ±0,2	H4 ±0,5	H5 ±0,2	H6 ±0,8	L1 ±0,8	L2 ±2	L3 ±2	L4 ±0,5	L5 ±0,2	L6 ±0,2	L7 ±0,8	L8 ±0,8
OVEL-10-H-15-PQ-VM7-UA-C-A-V1V-H3	15,2	62	13,5	13	24	13,5	25,3	68,8	35,5	116	35,8	11,4	30	15	13

Abmessungen

Abmessungen – Roboterbausatz-Sauggreifer

Download CAD-Daten www.festo.com



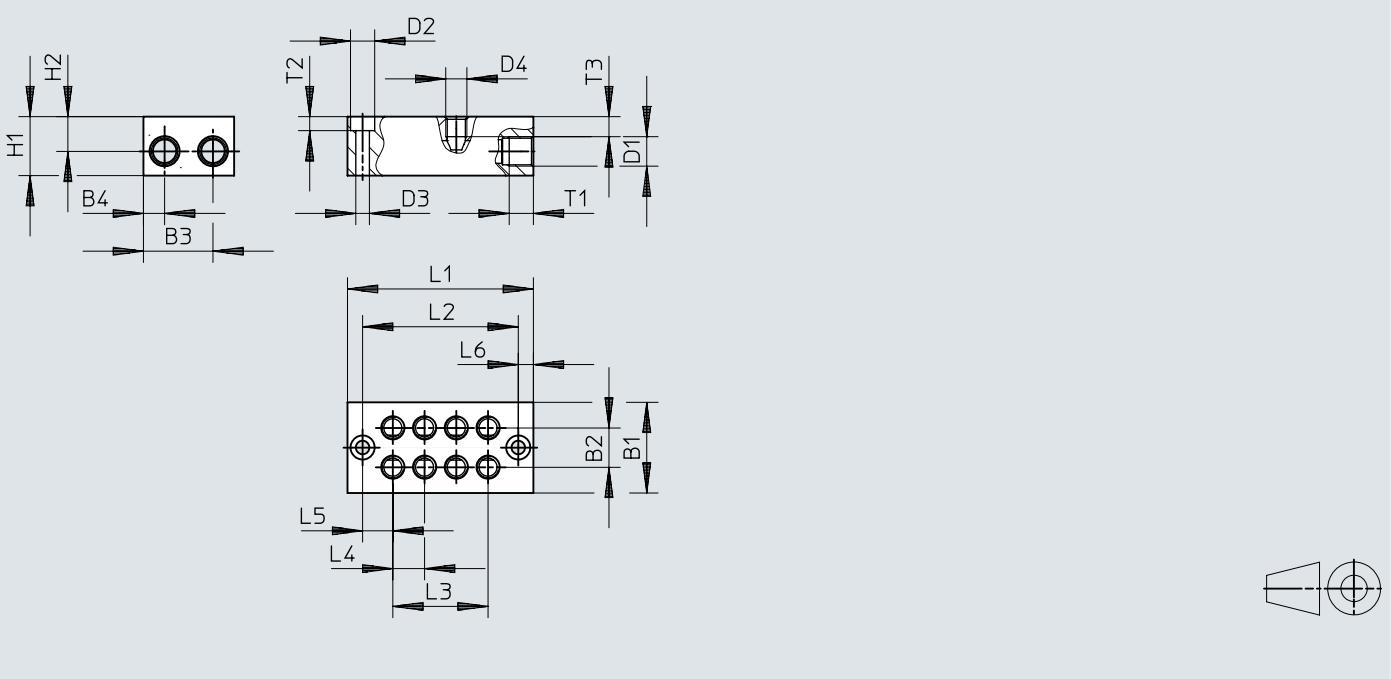
	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
OVEL-10-...-VM7-UA-C-A-V1V-H3-RA1	24,7	47	40	84,5	50	40	G1/4	G1/8	64,5	15,8	25,1	15	11	47,2	68,2	45,5

Vakumsaugdüse OVEL

Abmessungen

Abmessungen – P-Anschlussleiste OABM-P

Download CAD-Daten www.festo.com

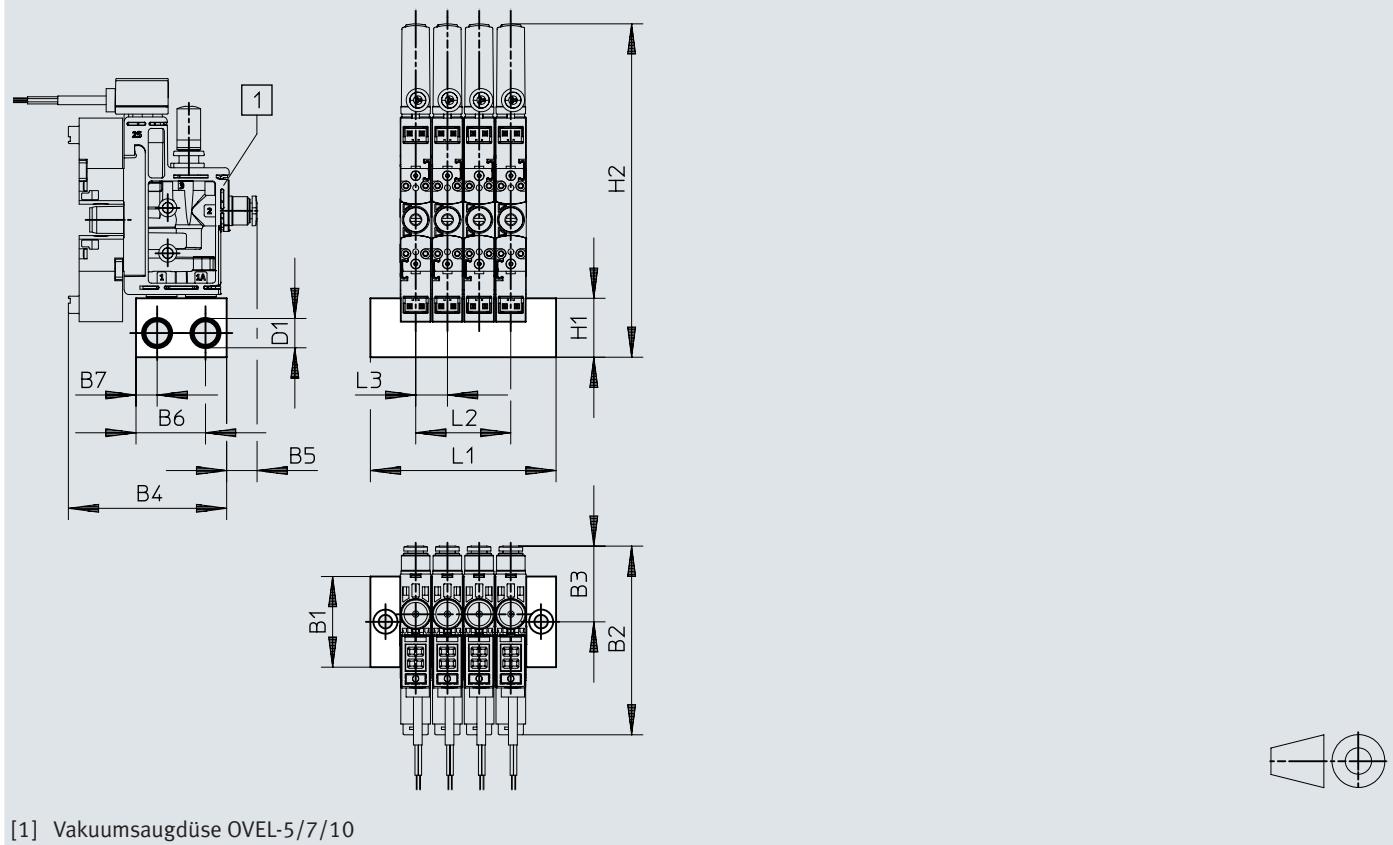


	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1	H2
OABM-P-G3-10-2										
OABM-P-G3-10-4	30	13	23	7	G1/8	8	4,5	M7	19,5	11,5
OABM-P-G3-10-8										
OABM-P-G3-15-2										
OABM-P-G3-15-4	30	13	23	7	G1/8	8	4,5	M7	19,5	11,5
OABM-P-G3-15-8										

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

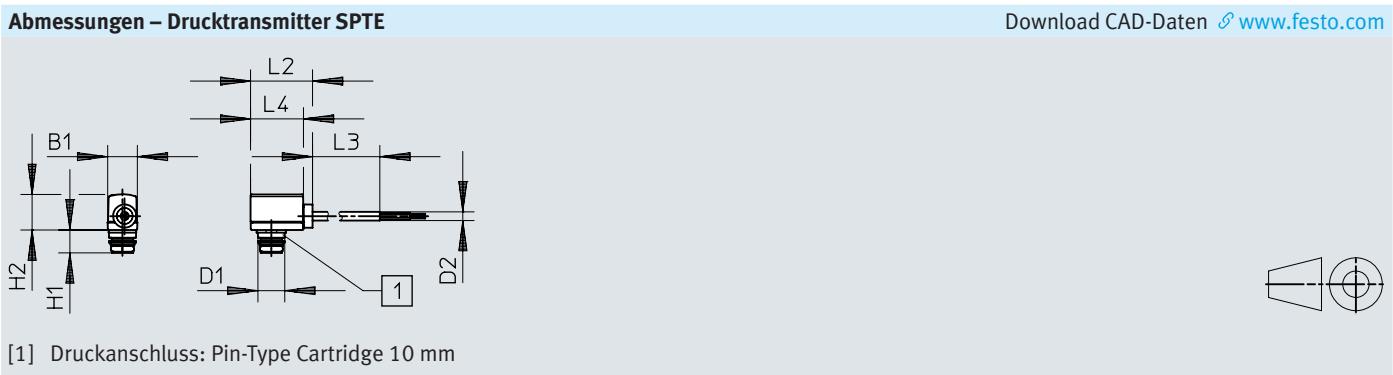
Abmessungen

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

Download CAD-Daten www.festo.com

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

Abmessungen

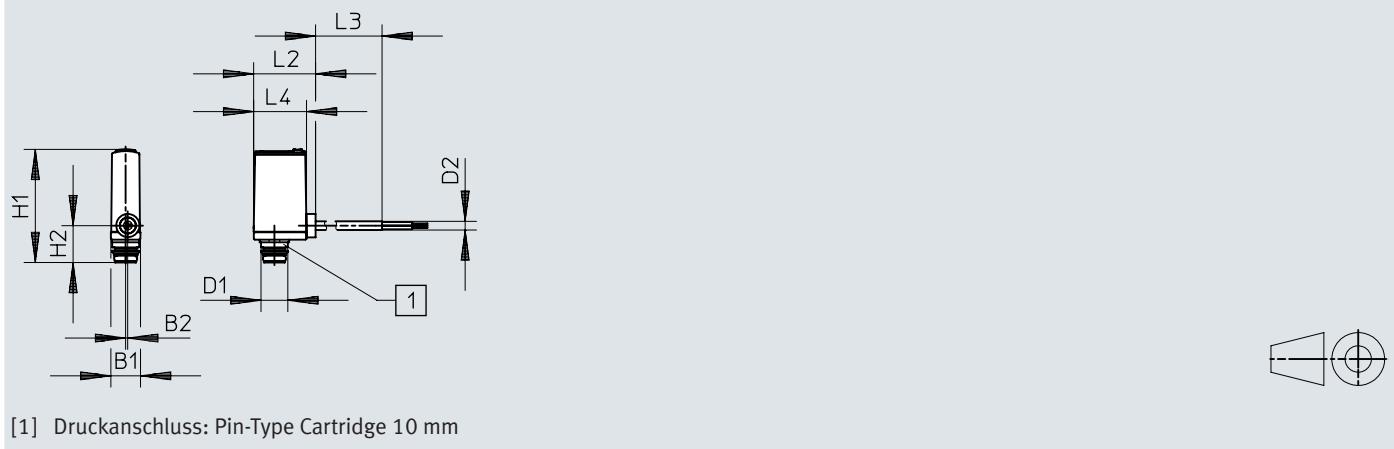


	B1	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE-...-PC10	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5

Abmessungen

Abmessungen – Drucksensor SPAE

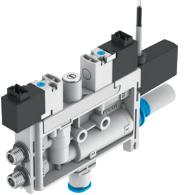
Download CAD-Daten www.festo.com

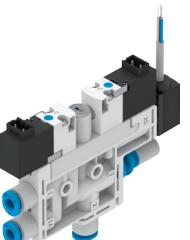


	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPAE-...-PC10	9,8	0,7	8,9	2,9	~37,5	12,2	20,5	2500	17,5

Vakumsaugdüse OVEL

Bestellangaben

Bestellangaben - Vakumsaugdüsen, für P-Verkettung							
	Nennweite La-valduse	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 - Vakumsaugdüsen, für QS-Anschlüsse metrisch (Elektrischer Anschluss: Anschlussbild H3, vertikaler Stecker)						
	Nennweite La-valduse	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	8152243	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-V1V-R8
			PNP oder NPN oder IO-Link		★ 8069570	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-B2PNLK-H3
					★ 8049052	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-V1PNLK-H3
	0,7 mm	Schalldämpfer geschlossen UC	74 g		8152240	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UA-C-A-V1PNLK-R8
			Ohne Vakuum-sensor	39 g	8141099	OVEL-5-H-10-PQ-VQ4-UC-C-A-H3
					8049047	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1B-H3
			1 ... 5 V		8069568	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-B2V-H3
			0 ... 10 V		8049050	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1V-H3
					8152244	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1V-R8
	0,95 mm	Schalldämpfer offen UO	91 g	★ 8069571	★ 8069571	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-B2PNLK-H3
			PNP oder NPN oder IO-Link		★ 8049053	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UA-C-A-V1PNLK-H3
					99 g	8152241
		Schalldämpfer geschlossen UC	56 g	8141100	8141100	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UC-C-A-H3
			PNP oder NPN oder IO-Link		8141092	OVEL-7-H-15-PQ-VQ4-UC-C-A-V1PNLK-H3
		Schalldämpfer geschlossen UC	89 g	8049048	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
					8049051	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1V-H3
			89 g		8152245	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1V-R8
			98 g	91 g	★ 8069572	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-B2PNLK-H3
			PNP oder NPN oder IO-Link		★ 8049054	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1PNLK-H3
					★ 8152242	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UA-C-A-V1PNLK-R8
			57 g	8142126	8142126	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UC-C-A-H3
			92 g	8141093	8141093	OVEL-10-H-15-PQ-VQ6-UC-C-A-V1PNLK-H3

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

Bestellangaben

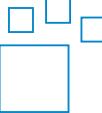
Bestellangaben - Vakumsaugdüsen für UR-Plus Greifer

	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

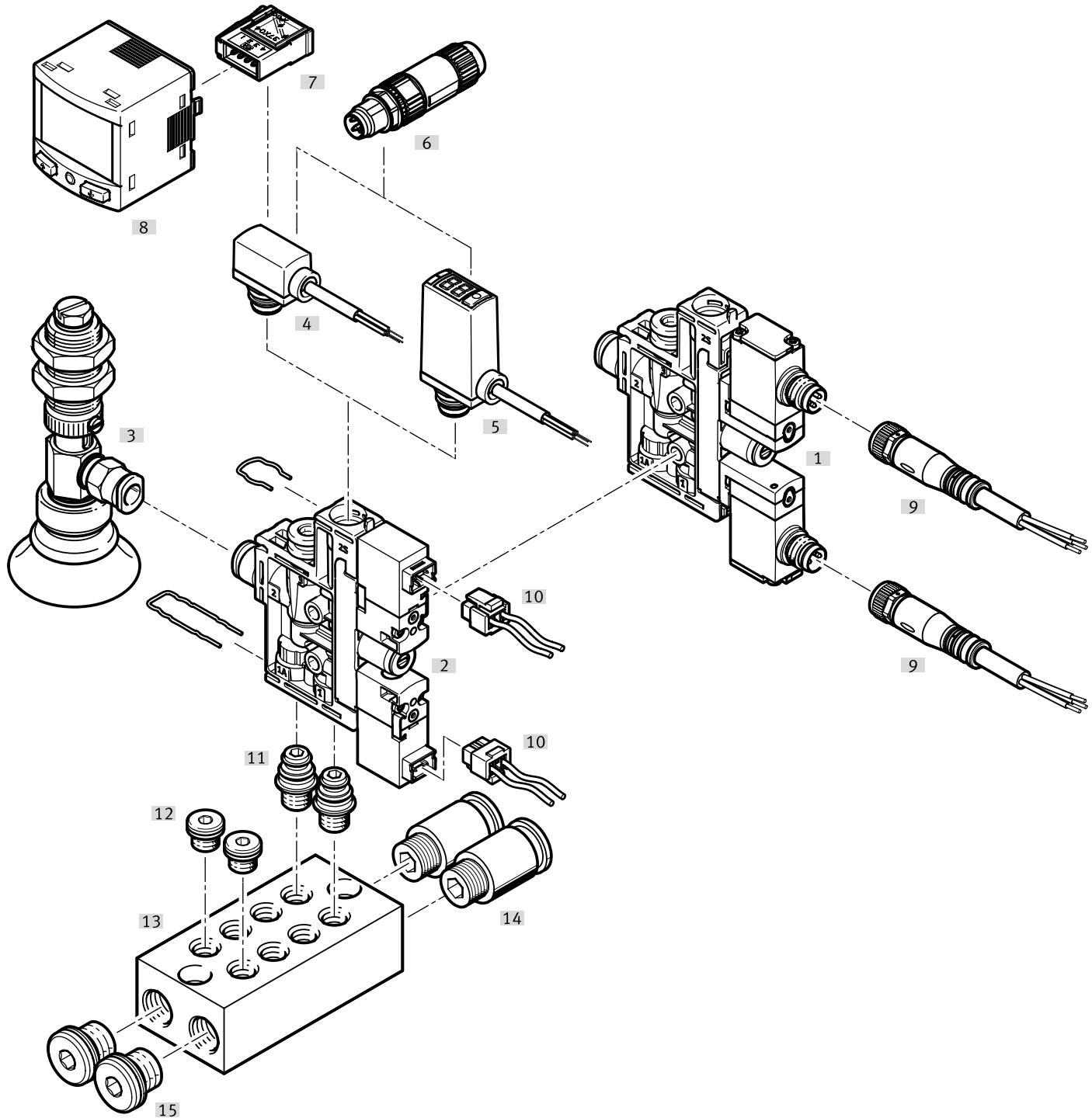
	Nennweite La-valdüse	Anschluss Ent-lüftung	Ausgangssig-nal Vakuum-sensor	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	0,95 mm	Schalldämpfer offen UO	0 ... 10 V	300 g	8121043	OVEL-10-H-15-PQ-VM7-UA-C-A-V1V-H3-RA1

Bestellangaben - Produktbaukasten

	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	OVEL	8049045	OVEL

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[1]	Vakumsaugdüsen OVEL-...-R8		ovel
[2]	Vakumsaugdüsen OVEL-...-H3		
[3]	Vakumsauggreifer 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	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[10]	Steckdosenleitung NEBV		27
[11]	Befestigungsbausatz OABM-MK		26
[13]	P-Anschlussleiste OABM-P		26
[14]	Steckverschraubung QS		26
[15]	Blindstopfen B		27

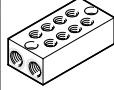
Vakumsaugdüse OVEL

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	Korrosionsbeständigkeitssklasse 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

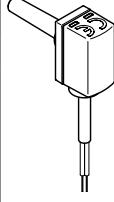
	Korrosionsbeständigkeitssklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	7 g	8065850	OABM-MK-G3

Vakuumfilter OAFF

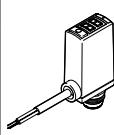
	Produktgewicht ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	1 g	8068944	OAFF-G3-5
	1,5 g	8068945	OAFF-G3-7

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

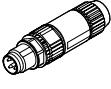
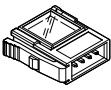
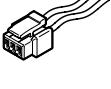
Drucktransmitter SPTE

	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	Produktgewicht		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-durchmes-ser	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, Anschlusstechnik	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, Anschlusstechnik	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		