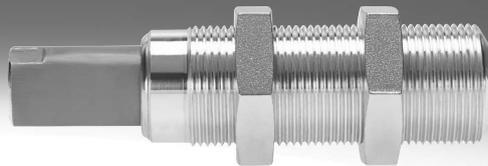


Ausgleichselemente

FESTO



Datenblatt

Längenausgleich VAL

Zubehör für Vakuumsauger VAS/
VASB

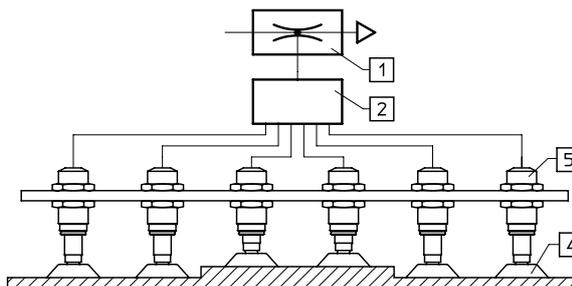
VASB

→ Internet: vas



Schonende Behandlung der Werkstücke durch Ausgleich eines möglichen Überhubes des Handhabungsgerätes oder durch Ausgleich von Toleranzunterschieden in der Werkstückdicke.

- [1] Vakuumerzeuger
- [2] Verteiler
- [4] Vakuumsauger
- [5] Längenausgleich



Allgemeine Technische Daten			
Vakuumschluss	M5	G1/8	G1/4
Saugerbefestigung	M5	G1/8	G1/4
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss oben		
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	mit Außengewinde M16x1	mit Außengewinde M22x1,5	mit Außengewinde M26x1,5
Höhenausgleich Saugerhalter [mm]	5	10	20
Produktgewicht [g]	25	62	118

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... +8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:..]
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

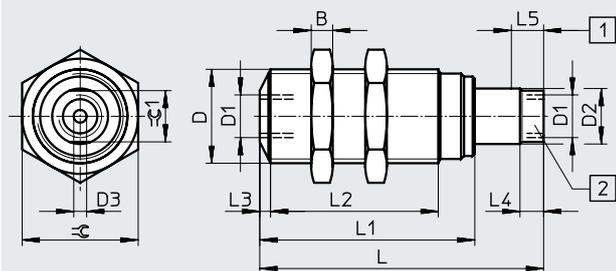
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium
Halter	Aluminium POM hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Federweg für Längenausgleich
- [2] Anschluss für Sauggreifer

Bestellangaben

Vakuumanschluss	B	D	D1	D2 ∅	D3 ∅	L	L1	L2	L3	L4	L5	≈C	≈C 1	Teile-Nr.	Typ
M5	5	M16x1	M5	8	2	46	35	25,5	2	4,5	5	19	7	151209	VAL-M5-5
G1/8	6	M22x1,5	G1/8	13	3	66	50	39	2,5	5,5	10	27	12	151210	VAL-1/8-10
G1/4	8	M26x1,5	G1/4	17	4	100	73	60	2,5	6,5	20	32	16	151211	VAL-1/4-20

Datenblatt

Winkelausgleich ESWA

Zubehör für Vakuumsauggreifer
ESG, Montage zwischen Vakuumsauger-Halter und Vakuumsauger

→ Internet: esg



Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss	M4	M6	M10
Saugerbefestigung	M4	M6	M10
Zuordnung Saugerhalter	Größe 3	Größe 4	Größe 5
Konstruktiver Aufbau	Kugelgelenk		
Winkelausgleich +/- [°]	15		
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	mit Außengewinde		

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... +4
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

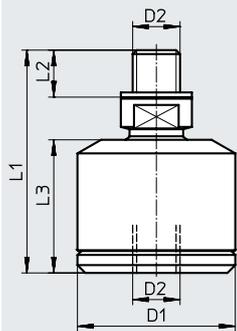
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Werkstoffe

Gehäuse	Aluminium, Messing vernickelt
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Bestellangaben

Zuordnung Saugerhalter	D1 ø	D2	L1	L2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Größe 3	15	M4	23	4	9	191205	ESWA-3
Größe 4	20	M6	28,5	6	19	191206	ESWA-4
Größe 5	28	M10	40,5	10	57	191207	ESWA-5