

Ausgleichselemente

FESTO



Längenausgleich VAL

Datenblatt

FESTO

Längenausgleich VAL

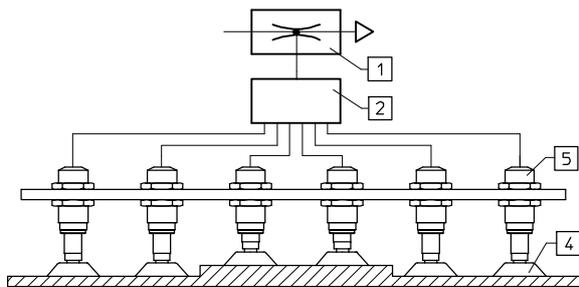
Zubehör für Vakuumsauger VAS/
VASB

→ Internet: vas



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

- 1 Vakuum erzeuger
- 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		
Höhenausgleich	[mm]	5	10
Saugerhalter			20

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] -0,95 ... +8
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +60

Werkstoffe	
Gehäuse, Stößel	Aluminium
Hülse, Lager	POM
Sechskantmutter	Stahl verzinkt
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

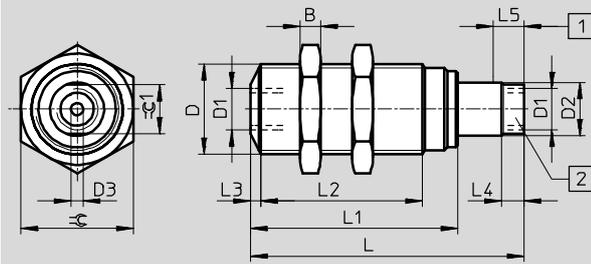
Längenausgleich VAL

Datenblatt

FESTO

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	≈	≈ 1	Teile-Nr.	Typ
M5	5	M16x1	M5	8	2	46	35	25,5	2	4,5	5	19	7	151209	VAL-M5-5
G ¹ / ₈	6	M22x1,5	G ¹ / ₈	13	3	66	50	39	2,5	5,5	10	27	12	151210	VAL-¹/₈-10
G ¹ / ₄	8	M26x1,5	G ¹ / ₄	17	4	100	73	60	2,5	6,5	20	32	16	151211	VAL-¹/₄-20

Winkelausgleich ESWA

Datenblatt

FESTO

Winkelausgleich ESMA

Zubehör für Vakuumsauggreifer

ESG, Montage zwischen

Vakuumsauger-Halter und

Vakuumsauger

→ Internet: esg



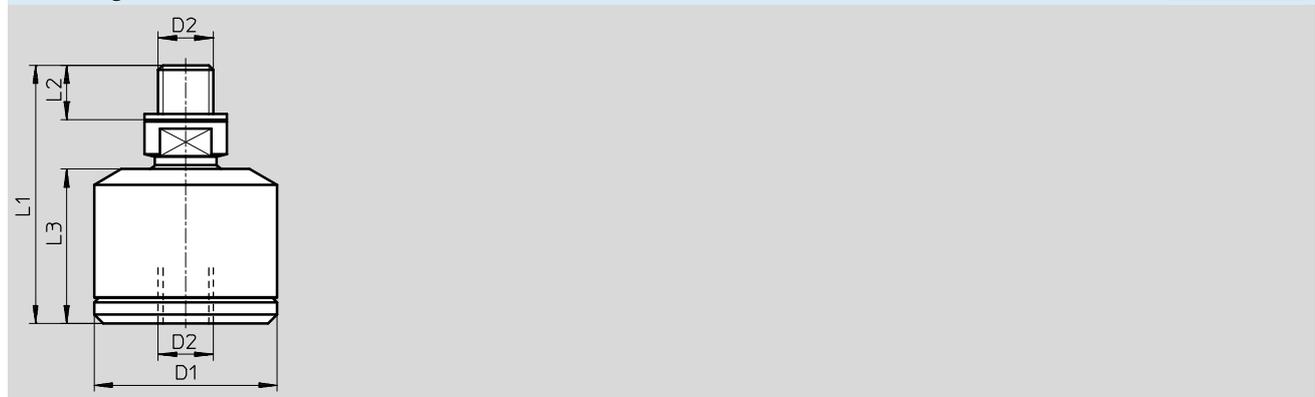
Allgemeine Technische Daten			
Pneumatischer Anschluss	M4	M6	M10
Saugerbefestigung	M4	M6	M10
Zuordnung Saugerhalter	Größe 3	Größe 4	Größe 5
Konstruktiver Aufbau	Kugelgelenk		
Winkelausgleich +/- [°]	15		
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	mit Außengewinde		

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	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