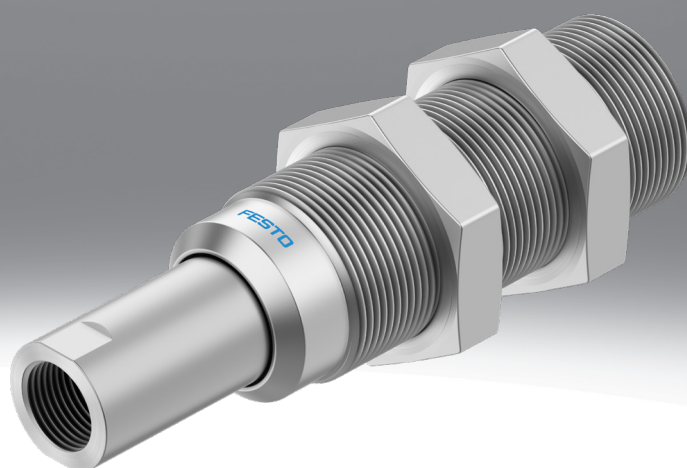


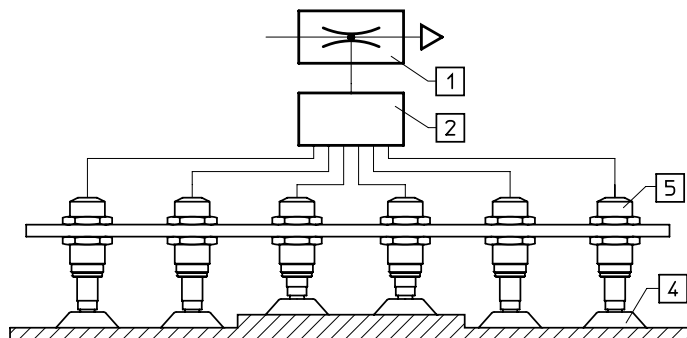
Längenausgleich VAL

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



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

Der Längenausgleich VAL ist Zubehör für die Vakuumsauger VAS/VASB. Er dient der schonenden Behandlung der Werkstücke durch Ausgleich eines möglichen Überhubes des Handhabungsgerätes oder durch Ausgleich von Toleranzunterschieden in der Werkstückdicke.

Besondere Werkstoffeigenschaften

[F1A]	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien, F1A
-------	--

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

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VAL	Längenausgleich	
002	Saugeranschluss	
G14	G1/4	
G18	G1/8	
G38	G3/8	
M5	M5	

003	Längenausgleich [mm]	
5	5	
10	10	
20	20	
80	80	
004	Besondere Werkstoffeigenschaften	
	Keine	
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien, F1A	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Vakuumschluss	M5	G1/8	G1/4	Innengewinde G1/8	Innengewinde G1/4	Innengewinde G3/8	Innengewinde M5
Saugerbefestigung	M5	G 1/8	G 1/4	Innengewinde G1/8	Innengewinde G1/4	Innengewinde G3/8	Innengewinde M5
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss oben						
Einbaulage	beliebig						
Befestigungsart	mit Außengewinde M16x1	mit Außengewinde M22x1,5	mit Außengewinde M26x1,5	mit Außengewinde M22x1,5	mit Außengewinde M26x1,5	mit Außengewinde M25x1,5	mit Außengewinde M16x1
Höhenausgleich Saugerhalter	5 mm	10 mm	20 mm	10 mm	20 mm	80 mm	5 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	-0,95 ... 8 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Halter	Aluminium, POM, Stahl, verzinkt
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

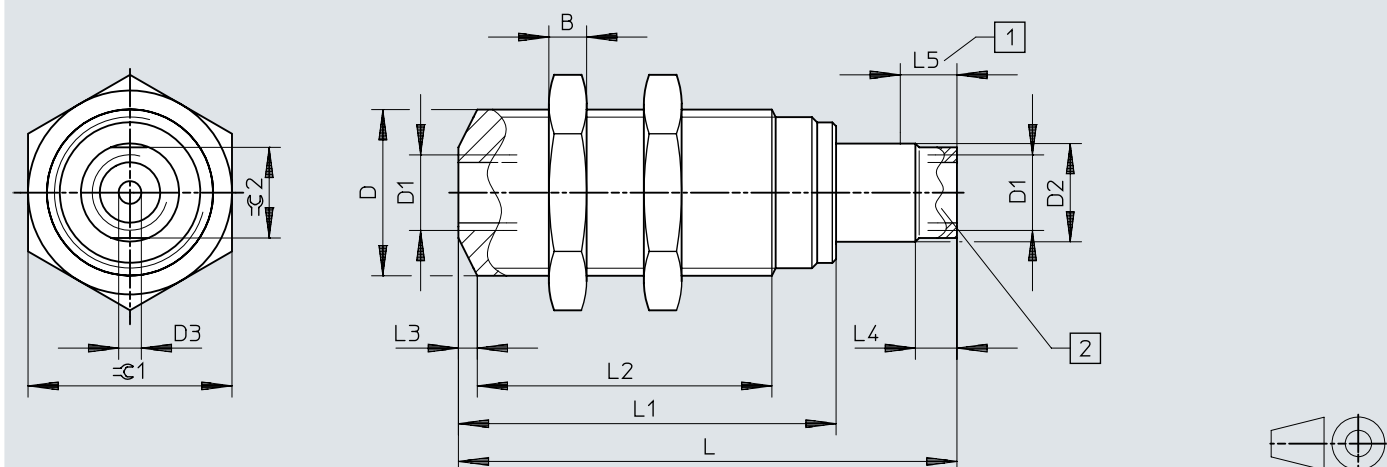
zusätzliche Werkstoffangaben – Produkte für Batterieproduktion

Werkstoff Halter	Aluminium, POM, hochlegierter Stahl rostfrei
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion nach Festo-internen Definition im Schärfegrad F1A mit Restriktionen hinsichtlich der Verwendung von Cu/Zn/Ni

Abmessungen

Abmessungen – Längenausgleich VAL

Download CAD-Daten www.festo.com



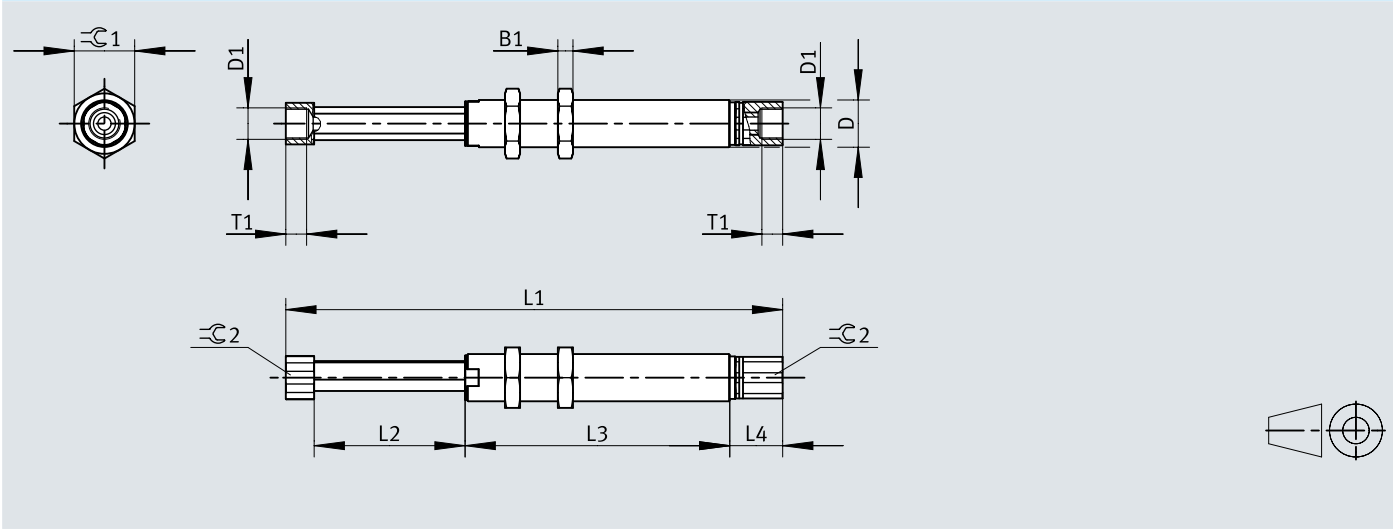
[1] Federweg für Längenausgleich

[2] Anschluss für Sauggreifer

	B	D	D1	D2 \varnothing	D3 \varnothing	L	L1	L2	L3	L4	L5	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
VAL-M5-5	5	M16x1	M5	8	2	46	35	25,5	2	4,5	5	19	7
VAL-1/8-10	6	M22x1,5	G1/8	13	3	66	50	39	2,5	5,5	10	27	12
VAL-1/4-20	8	M26x1,5	G1/4	17	4	100	73	60	2,5	6,5	20	32	16


Abmessungen


Abmessungen – Längenausgleich VAL-3/8-80-F1A Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	D	D1	L1	L2	L3	L4	T1	C 1	C 2
VAL-3/8-80-F1A	8	M25x1,5	G3/8	263	80	140	28	11	32	22

Bestellangaben

Bestellangaben					
	Saugerbefestigung	Höhenausgleich Saugerhalter	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G 1/4	20 mm	118 g	151211	VAL-1/4-20
	G 1/8	10 mm	62 g	151210	VAL-1/8-10
	M5	5 mm	25 g	151209	VAL-M5-5

Bestellangaben – Produkte für Batterieproduktion					
	Saugerbefestigung	Höhenausgleich Saugerhalter	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Innengewinde G1/8	10 mm	62 g	8214723	VAL-1/8-10-F1A
	Innengewinde G1/4	20 mm	118 g	8214724	VAL-1/4-20-F1A
	Innengewinde G3/8	80 mm	275 g	8210510	VAL-3/8-80-F1A
	Innengewinde M5	5 mm	25 g	8214722	VAL-M5-5-F1A