

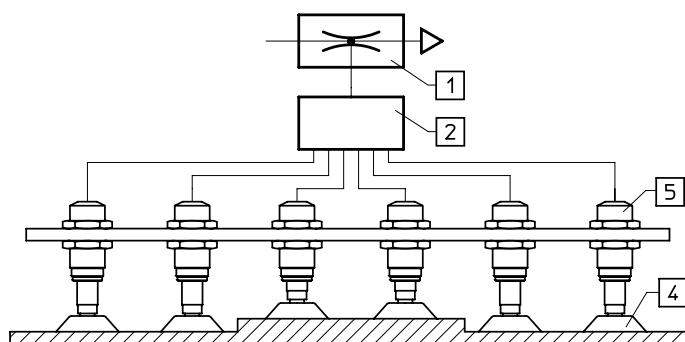
## Längenausgleich VAL

**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 schonende 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

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

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

# Längenausgleich VAL

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten							
Vakuumanschluss	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	Vakuumanschluss 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						
Korrosionsbeständigkeitssklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung						

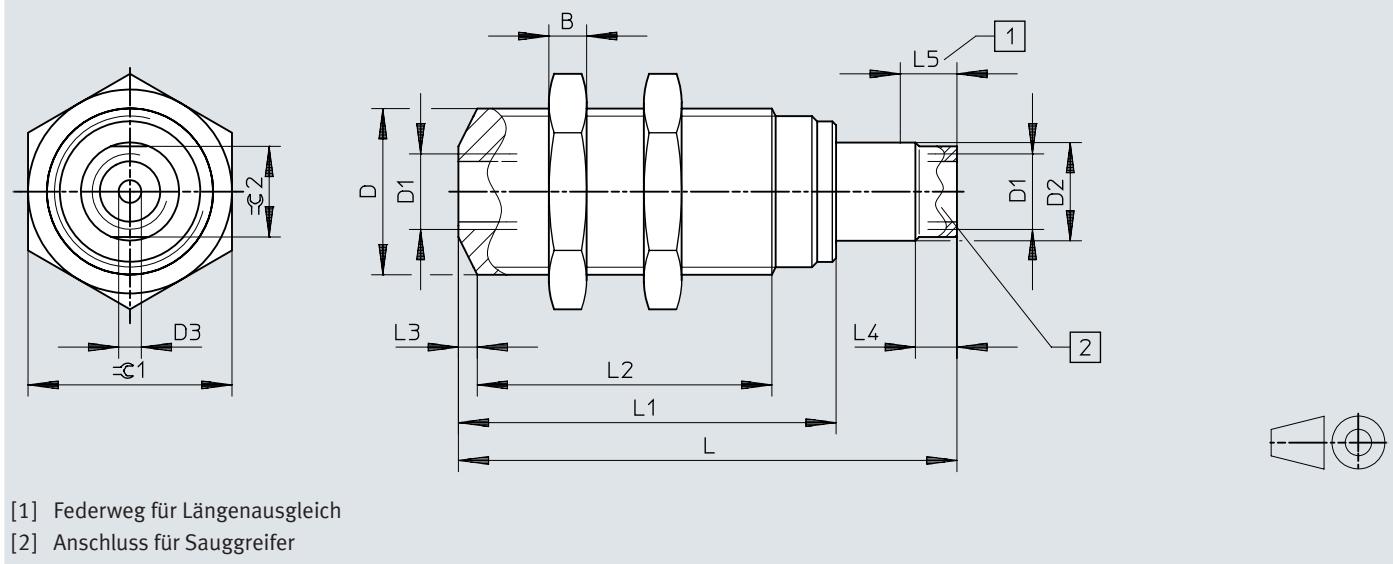
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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

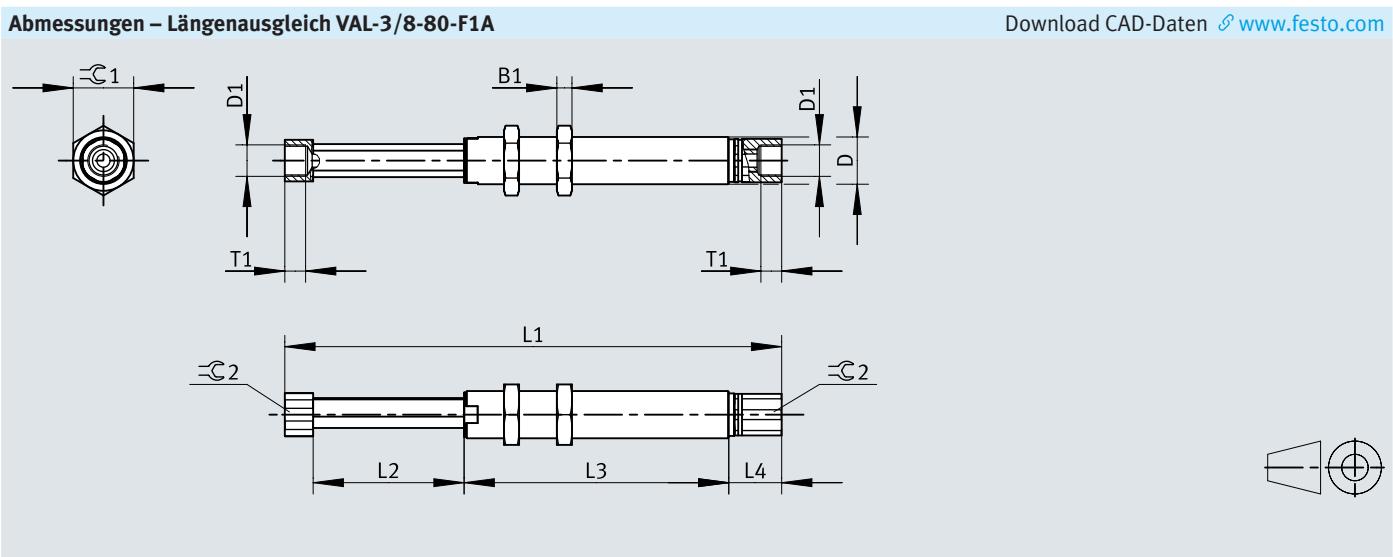
## Abmessungen – Längenausgleich VAL

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B	D	D1	D2 Ø	D3 Ø	L	L1	L2	L3	L4	L5	=G 1	=G 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

## Längenausgleich VAL

### Abmessungen



	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

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

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