

Lineareinheiten SLE

FESTO



Lineareinheiten SLE

Merkmale

FESTO

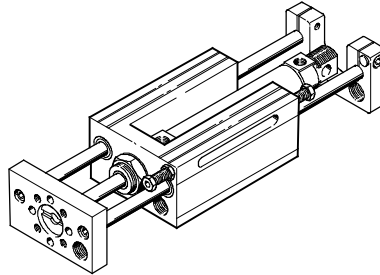
Ausführung

Die Lineareinheit SLE ist eine Kombination aus Führungseinheit und Normzylinder. Der Antrieb bewegt eine Flanschplatte

Das Baukastenprinzip ermöglicht eine individuelle Ausrüstung der Endlagendämpfung und Endlagenabfrage.

Grundeinheit

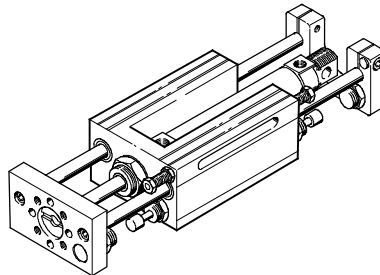
SLE-...-G



Standardeinheit

SLE-...-S

mit zwei selbsteinstellenden Stoßdämpfern und zwei induktiven Näherungsschaltern mit PNP-Ausgang



Lineareinheiten SLE

Merkmale

FESTO

Mehrachskombinationen

Mit der Lineareinheit SLE lässt sich in Kombination mit einer weiteren Lineareinheit SLE oder mit dem Linearantrieb SLM verschiebene 2-Achs- bzw. 3-Achs-Systeme realisieren.

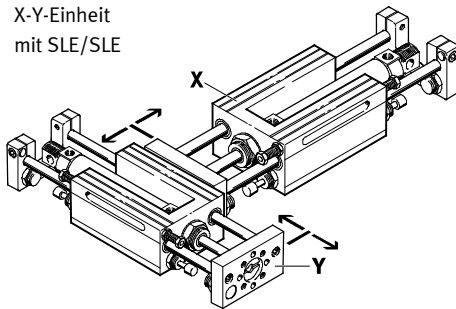
Für den Mehrachsbetrieb werden die Einheiten direkt miteinander verschraubt.

Mit den im Lieferumfang enthaltenen Zentrierstiften und Zentrierhülsen werden die Einheiten untereinander fixiert.

Linearantrieb SLM
→ Internet: slm

mit Lineareinheit SLE

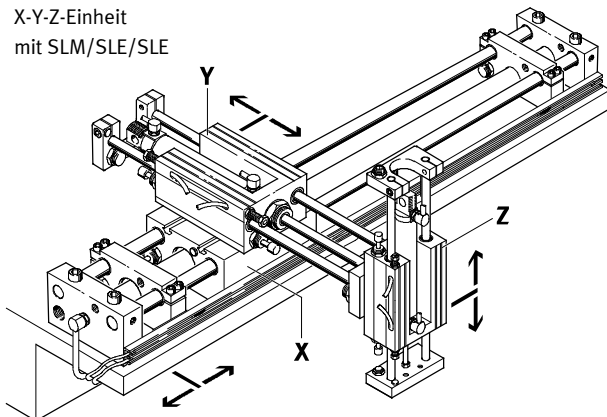
X-Y-Einheit
mit SLE/SLE



X	Y	Z
2 Achsen		
SLE-16	SLE-10	–
SLE-20	SLE-16	–
SLE-25	SLE-16	–
SLE-32	SLE-20 oder SLE-25	–
SLE-40	SLE-32	–
SLE-50	SLE-40	–
3 Achsen		
SLE-20	SLE-16	SLE-10
SLE-25	SLE-16	SLE-10
SLE-32	SLE-20 oder SLE-25	SLE-16
SLE-40	SLE-32	SLE-20 oder SLE-25
SLE-50	SLE-40	SLE-32

mit Linearantrieb SLM

X-Y-Z-Einheit
mit SLM/SLE/SLE

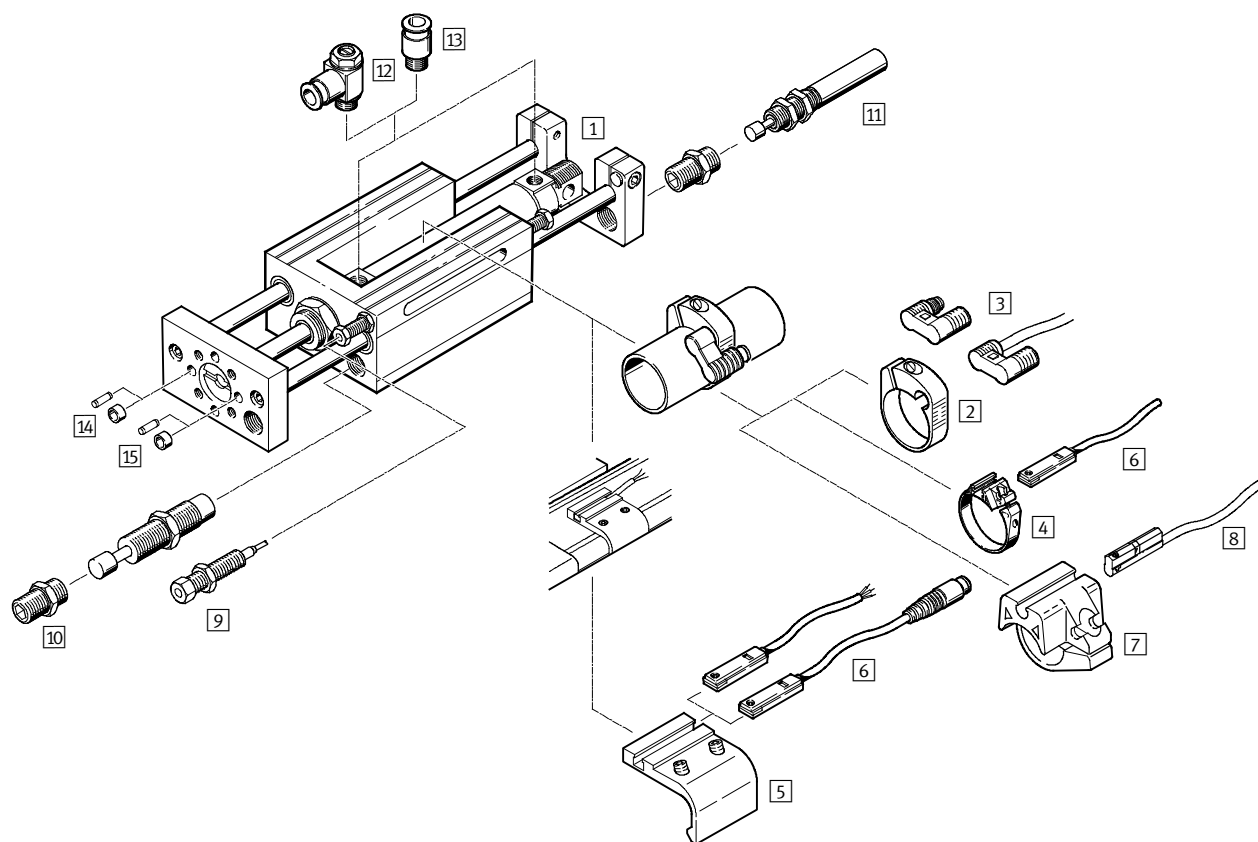


X	Y	Z
2 Achsen		
SLM-12	SLE-10	–
SLM-20	SLE-16	–
SLM-32	SLE-20 oder SLE-25	–
SLM-40	SLE-32	–
3 Achsen		
SLM-20	SLE-16	SLE-10
SLM-32	SLE-20 oder SLE-25	SLE-16
SLM-40	SLE-32	SLE-20 oder SLE-25

Lineareinheiten SLE

Peripherieübersicht

FESTO



Lineareinheiten SLE

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör					
	Kurzbeschreibung	Kolben-Ø 10 ... 20 mm	Kolben-Ø 25 mm	Kolben-Ø 32 ... 50 mm	→ Seite/Internet
1	Normzylinder DSNU	■	■	–	17
	Normzylinder DNC	–	–	■	17
2	Befestigungsbausatz SMBR	■	■	–	17
3	Näherungsschalter SMEO/SMT-4U	■	■	–	17
4	Befestigungsbausatz SMBR-8	■ Ø 20	■	–	18
5	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	–	–	■	18
6	Näherungsschalter SME/SMT-8	■ Ø 20	■	■	18
7	Befestigungsbausatz SMBR-10	■ Ø 20	■	–	19
8	Näherungsschalter SME/SMT-10	■ Ø 20	■	–	19
9	Schaltanschlag mit Näherungsschalter SL-...-SIE-PS/SL-...-SIE-NS	■	■	■	16
10	Stoßdämpfer-Bausatz, selbsteinstellend SLE-...-YSR-C	■	■	■	16
11	Stoßdämpfer-Bausatz, einstellbar SLZ-...-KF-A	■ Ø 20	■	■	16
12	Drossel-Rückschlagventil GRLA	■	■	■	20
13	Steckverschraubung QS	■	■	■	quick star
14	Zentrierstift ZBS	■	–	–	17
15	Zentrierhülse ZBH	–	■	■	17

Lineareinheiten SLE

Typenschlüssel

FESTO

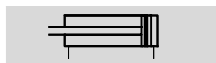
		SLE	—	16	—	100	—	KF	—	A	—	G	—	CV	—	CH	—	PV	—	PH
Typ																				
Doppeltwirkend																				
SLE	Lineareinheit																			
Kolben-Ø [mm]																				
Hub [mm]																				
Führung																				
KF	Kugelumlaufführung																			
Positionserkennung																				
A	für Näherungsschalter																			
Ausführung																				
Standardeinheit																				
S	= G – CV – CH – PV – PH																			
Grundeinheit																				
G	Pneumatischer Antrieb																			
Stoßdämpfer-Bausatz vorn																				
CV	Selbsteinstellend																			
Stoßdämpfer-Bausatz hinten																				
CH	Selbsteinstellend																			
YH	Einstellbar																			
Schaltanschlag vorn																				
PV	mit Näherungsschalter, PNP																			
NV	mit Näherungsschalter, NPN																			
Schaltanschlag hinten																				
PH	mit Näherungsschalter, PNP																			
NH	mit Näherungsschalter, NPN																			

Lineareinheiten SLE

Datenblatt

FESTO

Funktion



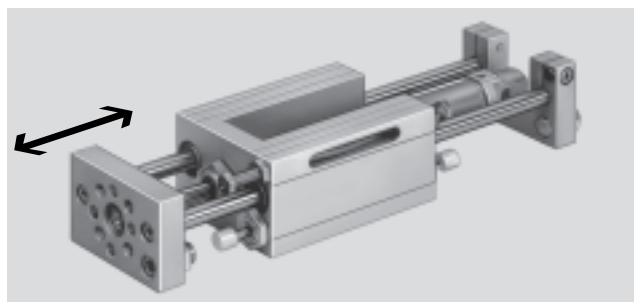
www.festo.com



Reparaturservice

- Ø - Durchmesser
10 ... 50 mm

- l - Hublänge
10 ... 500 mm



Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	40	50
Hub [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500		
Pneumatischer Anschluss	M5		G1/8			G1/4	
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Konstruktiver Aufbau	Lineareinheit						
	Normzylinder						
Dämpfung Endlage über Stoßdämpfer	beidseitig selbsteinstellend						
	–		hinten einstellbar				
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung						
	mit Innengewinde						
Einbaulage	beliebig						
Verdrehsicherung/Führung	Führungsstange mit Joch/kugelgeführt						

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	40	50
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 10				1,5 ... 12		
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

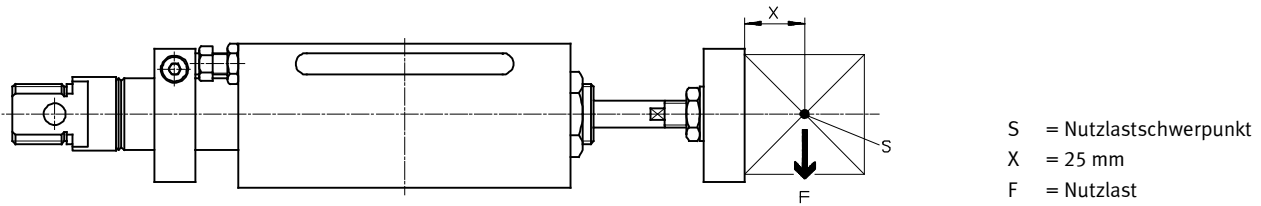
Kräfte [N]							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	40	50
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	47	121	188	295	483	754	1 178
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	40	104	158	247	415	633	990

Lineareinheiten SLE

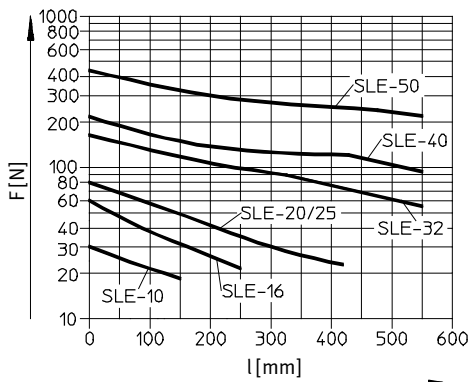
Datenblatt

FESTO

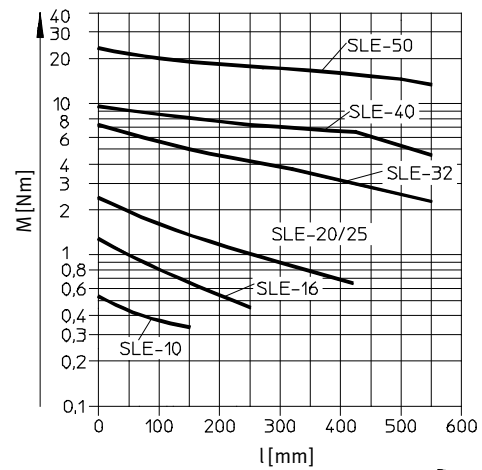
Zulässige Belastung dynamisch



Zulässige Nutzlast F in Abhängigkeit vom Hub l



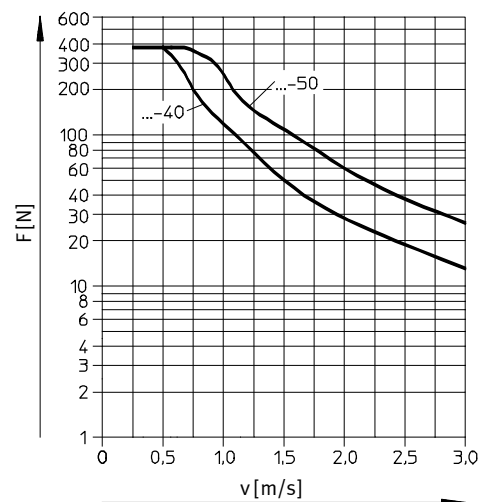
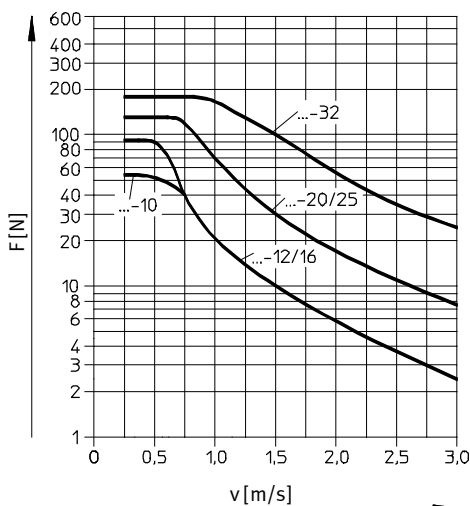
Zulässiges Drehmoment M in Abhängigkeit vom Hub l



Zulässige Stoßdämpferbelastung F in Abhängigkeit von der Aufprallgeschwindigkeit v bei waagrechtem Einbau

$$F \geq m_L \times g$$

$g = 9,81 \text{ N/mm}^2$
 $m_L = \text{Last [kg]}$



Lineareinheiten SLE

Datenblatt

FESTO

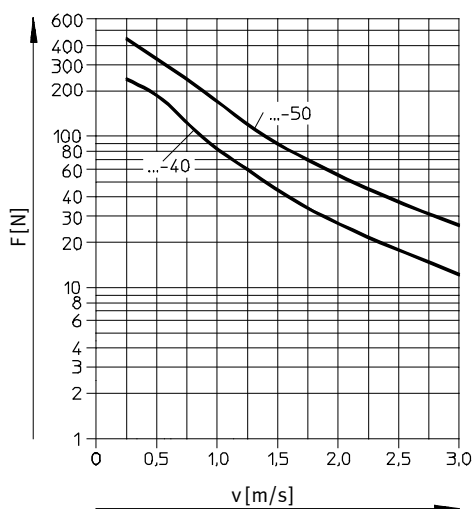
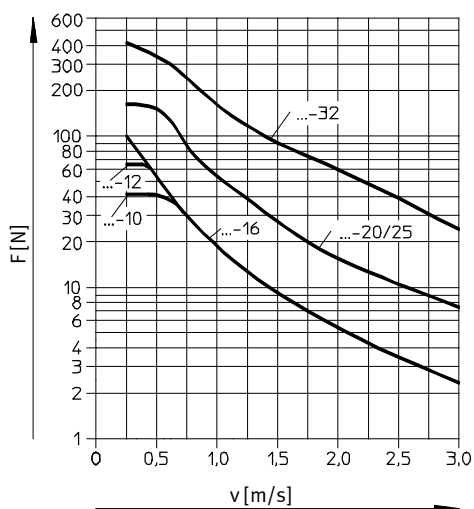
Zulässige Stoßdämpferbelastung F in Abhängigkeit von der Aufprallgeschwindigkeit v bei senkrechtem Einbau

$$F \geq (m_L + m_E) \times g$$

$$g = 9,81 \text{ N/mm}^2$$

m_E = Bewegte Masse (Eigengewicht) [kg]

m_L = Last [kg]



Gewichte [g]							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	40	50
Produktgewicht bei 0 mm Hub	560	913	1 882	1 942	4 300	6 175	9 200
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	10	13	19	23	57	85	125
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	160	230	500	500	1 500	2 200	3 600
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	8	8	12	12	31	49	77

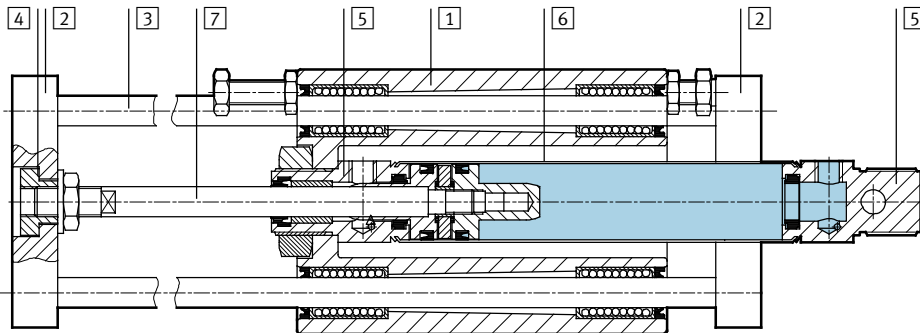
Lineareinheiten SLE

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Lineareinheit		
1	Gehäuse	Ø 10 ... 25 Alu-Druckguss Ø 32 ... 50 Alu-Knetlegierung
2	Joch-/Endplatte	Aluminium
3	Führungsstange	Vergütungsstahl
4	Kupplung	Stahl
5	Lager- und Abschlussdeckel	Ø 10 ... 25 Alu-Knetlegierung Ø 32 ... 50 Alu-Druckguss
6	Zylinderrohr	Ø 10 ... 25 hochlegierter Stahl rostfrei Ø 32 ... 50 Alu-Knetlegierung
7	Kolbenstange	Ø 10 ... 25 hochlegierter Stahl rostfrei Ø 32 ... 50 hochlegierter Stahl
–	Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk

Lineareinheiten SLE

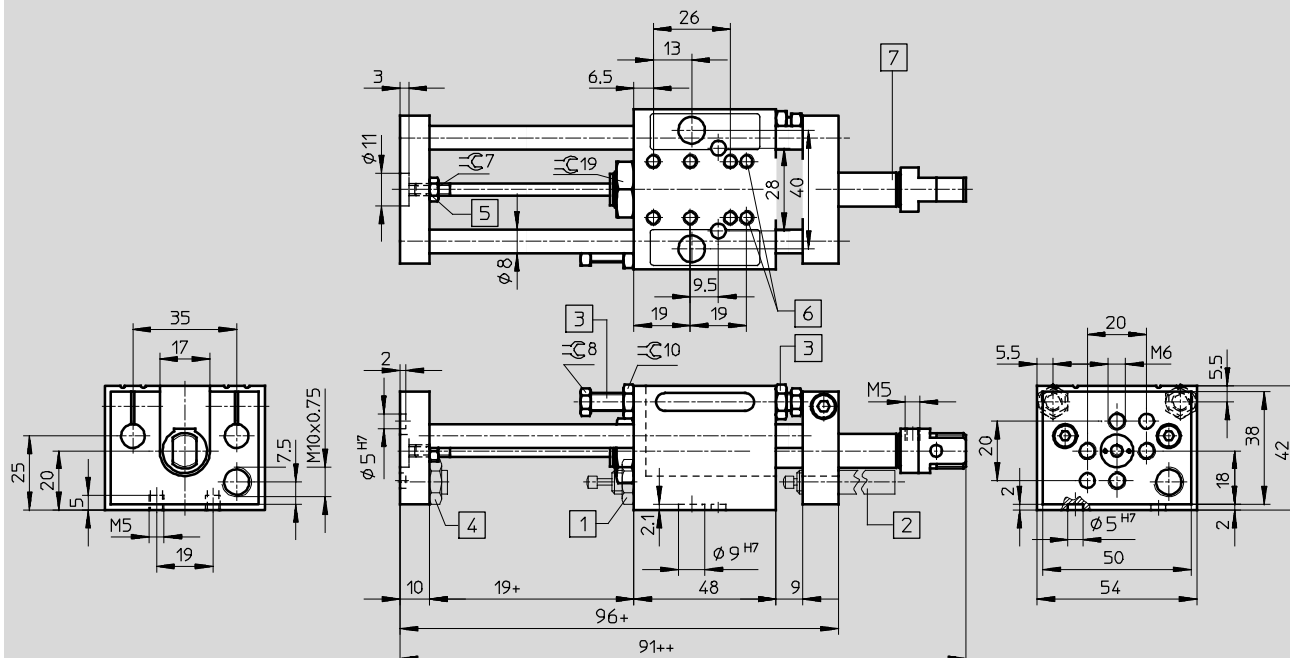
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kolben-Ø 10 mm



- 1 Stoßdämpfer selbsteinstellend, vorn und hinten montierbar
- 2 Stoßdämpfer einstellbar, nur hinten am Joch montierbar

- 3 Schaltanschlag mit Näherungsschalter, PNP/NPN, vorn und hinten montierbar
- 4 Anschlag für Stoßdämpfer

- 5 Ausgleichkupplung für Radial- und Axialausgleich
- 6 Befestigungsgewinde
- 7 Antrieb DSNU

+ = zuzüglich Hublänge
++ = zuzüglich 2x Hublänge

Lineareinheiten SLE

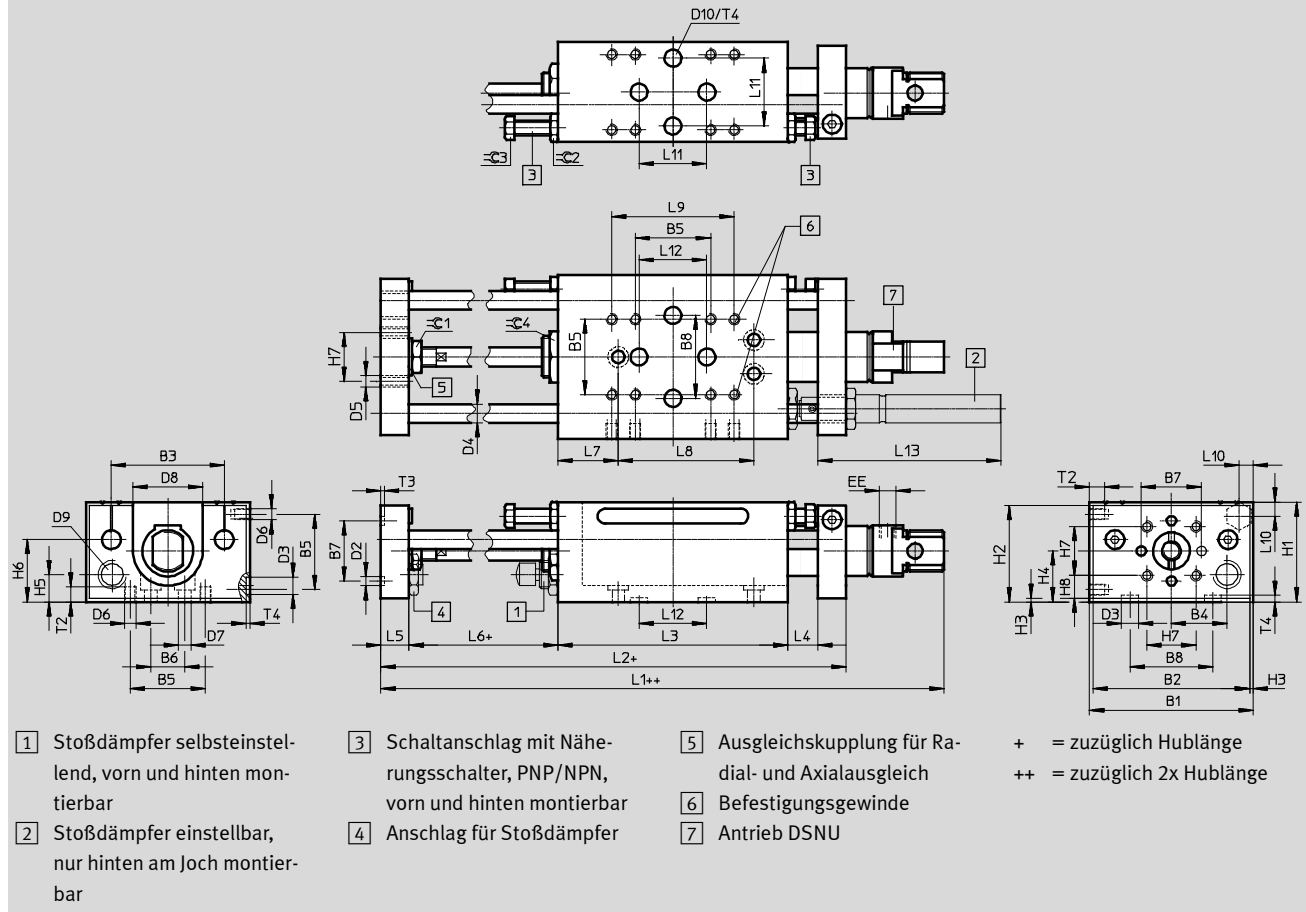
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kolben-Ø 16 ... 25 mm



Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
[mm]			±0,03					±0,03	Ø H7	Ø H7	Ø h6			Ø	
16	64	60	44	22	26	14	28	40	5	9	8	M6	M5	5,5	26
20	87	83	60	29,5	40	18	32	40	5	9	10	M6	M6	6,6	37
25	87	83	60	29,5	40	18	32	40	5	9	10	M6	M6	6,6	37

Ø	D9	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
[mm]		Ø H7							±0,1						
16	M10x0,75	5	M5	43	39	2	22	10	25	19	10,5	116	143	86	12
20	M15x1	9	G½	53	49	2	27	14,5	33	26	12	145,5	197	122	16
25	M15x1	9	G½	53	49	2	27	14,5	33	26	12	149	197	122	16

Ø	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	T2	T3	T4	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4
[mm]				±0,2			±0,03	±0,03								
16	12	21	21	54	40	6	–	32	–	7	2	2	10	10	8	19
20	15	29	32	72	65	7,5	40	40	97	8	2	2,1 ^{+0,2}	13	13	11	27
25	15	29	32	72	65	7,5	40	40	97	8	2	2,1 ^{+0,2}	17	13	11	27

Lineareinheiten SLE

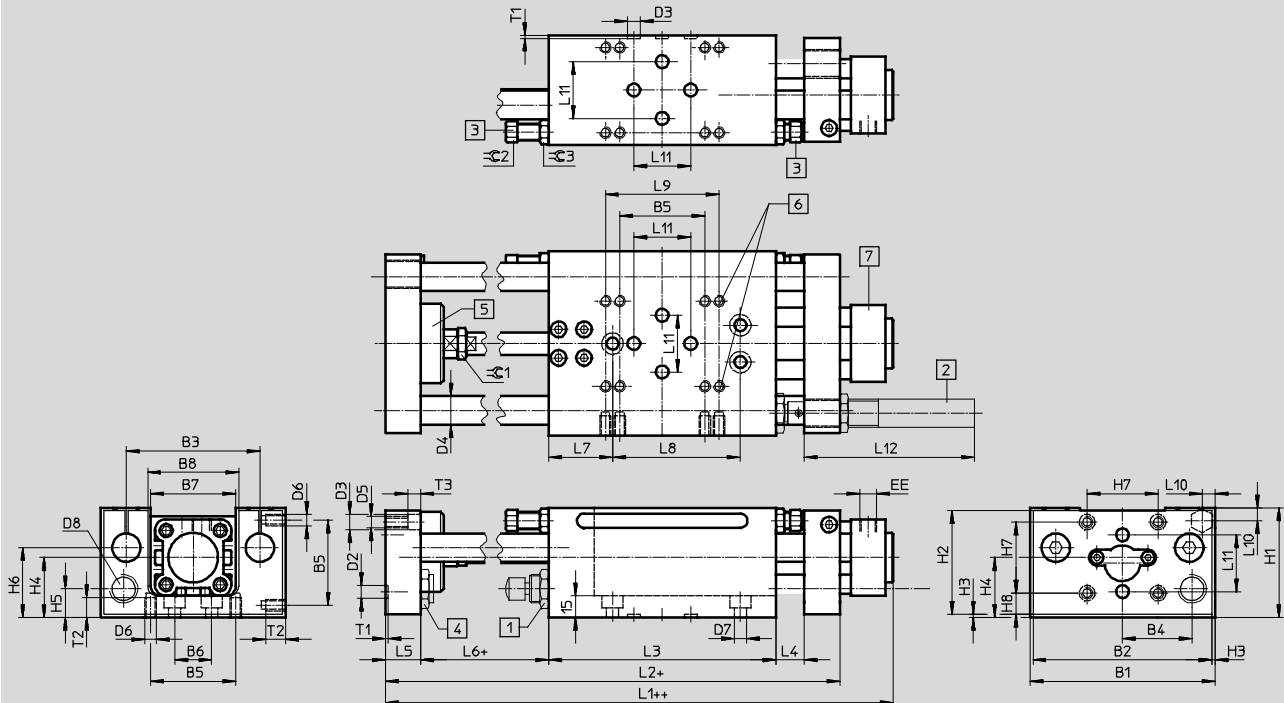
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kolben-Ø 32 ... 50 mm



- | | | | |
|---|--|---|---|
| <p>1 Stoßdämpfer selbst-einstellend, vorn und hinten montierbar</p> <p>2 Stoßdämpfer einstellbar, nur hinten am Joch montierbar</p> | <p>3 Schaltanschlag mit Näherungsschalter, PNP/NPN, vorn und hinten montierbar</p> <p>4 Anschlag für Stoßdämpfer</p> | <p>5 Ausgleichkupplung für Radial- und Axialausgleich</p> <p>6 Befestigungsgewinde</p> <p>7 Antrieb DNC</p> | <p>+ = zuzüglich Hublänge</p> <p>++ = zuzüglich 2x Hublänge</p> |
|---|--|---|---|

Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D2	D3	D4	D5	D6	D7
[mm]			±0,03						Ø H7	Ø	Ø h6			Ø
32	115	111	84	41,5	50	26	52	55	9	11	16	M8	M6	8,4
40	130	126	94	49	60	26	60	64	9	11	20	M8	M8	8,4
50	154	150	113	58	60	30	72	76	9	15	25	M10	M8	8,4

Ø	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
[mm]								±0,1				
32	M20x1,25	G $\frac{1}{8}$	70	66	2	40,5	17	43	40	18,5	172	250
40	M20x1,25	G $\frac{1}{4}$	77	73	2	46	20	49	50	15	197,5	260
50	M24x1,25	G $\frac{1}{4}$	90	86	2	53,5	19	52	60	16,5	226	305

Ø	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	T2	T3	≈G1	≈G2	≈G3
[mm]									±0,03	max.	+0,2					
32	160	20	20	30	45	90	75	9	40	115	2,1	10	7,3	17	13	15
40	160	20	25	30	45	90	80	9	40	115	2,1	14	9	19	13	15
50	192	25	25	38	66	90	80	10	40	138	2,1	14	11	24	13	15

Lineareinheiten SLE

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben							O Optionen			
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Führung	Positionserkennung	Grundeinheit	Stoßdämpfer vorn	Stoßdämpfer hinten	Sensor vorn	Sensor hinten
150 088	SLE	10	10 ... 500	KF	A	G	CV	CH	PV	PH
150 090		16					YV	YH	NV	NH
150 091		20								
150 092		25								
150 093		32								
150 094		40								
150 921		50								
Bestellbeispiel										
150 090	SLE	- 16	- 190	- KF	- A	- G	- YV	- YH	- PV	- PH

Bestelltabelle											
Baugröße		10	16	20	25	32	40	50	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.		150 088	150 090	150 091	150 092	150 093	150 094	150 921		
	Funktion		Lineareinheit								SLE
	Baugröße	[mm]	10	16	20	25	32	40	50	-...	
	Hub	[mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500			-...	
	Führung		mit Kugelbuchsen								-KF
	Positionserkennung		für Näherungsschalter								-A
	Grundeinheit		Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb								-G
O	Stoßdämpfer	vorn	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag vorn								-CV
		hinten	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag hinten								-CH
		–	–	Stoßdämpfer, einstellbar, mit Anschlag hinten						-YH	
	Sensor (eingeklebt)	vorn	induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, PNP, mit Anschlaghülse vorn								-PV
			induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, NPN, mit Anschlaghülse vorn								-NV
		hinten	induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, PNP, mit Anschlaghülse hinten								-PH
			induktiver Sensor mit Kabel, 2,5 m, NPN, mit Anschlaghülse hinten								-NH

Übertrag Bestellcode

	SLE	-		-		-	KF	-	A	-	G	-		-		-		-	
--	-----	---	--	---	--	---	----	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--

Lineareinheiten SLE

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten, Lösungspaket

M Mindestangaben						
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Führung	Positionserkennung	Standardeinheit
150 088 150 090 150 091 150 092 150 093 150 094 150 921	SLE	10 16 20 25 32 40 50	10 ... 500	KF	A	S
Bestell- beispiel						
150 093	SLE	- 32	- 450	- KF	- A	- S

Bestelltabelle											
Baugröße		10	16	20	25	32	40	50	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.	150 088	150 090	150 091	150 092	150 093	150 094	150 921			
	Funktion	Lineareinheit								SLE	SLE
	Baugröße [mm]	10	16	20	25	32	40	50	-...		
	Hub [mm]	10 ... 100	10 ... 200	10 ... 320		10 ... 500			-...		
	Führung	mit Kugelbuchsen								-KF	-KF
	Positionserkennung	für Näherungsschalter								-A	-A
	Standardeinheit	Lösungspaket S = G-CV-CH-PV-PH								-S	-S

Übertrag Bestellcode

	SLE	-		-		-	KF	-	A	-	S
--	-----	---	--	---	--	---	----	---	---	---	---

Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

Stoßdämpfer-Bausatz

SLE-...-YSR-C, selbsteinstellend

(Bestellcode: CV, CH)

Werkstoff:

YSR-8-8-C: Messing, vernickelt

YSR-12-12-C, YSR-16-20-C,

YSR-20-25-C: Stahl, verzinkt

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben			
für Ø [mm]	beinhaltet Stoßdämpfer	Teile-Nr.	Typ
10	YSR-8-8-C	116 246	SLE-10-YSR-C
16	YSR-8-8-C	116 247	SLE-16-YSR-C
20, 25	YSR-12-12-C	116 248	SLE-20/25-YSR-C
32	YSR-16-20-C	116 249	SLE-32-YSR-C
40	YSR-16-20-C	116 250	SLE-40-YSR-C
50	YSR-20-25-C	118 698	SLE-50-YSR-C

Stoßdämpfer-Bausatz

SLZ-...-KF-A, einstellbar

(Bestellcode: YV, YH)

Werkstoff:

Stahl verzinkt



Bestellangaben			
für Ø [mm]	beinhaltet Stoßdämpfer	Teile-Nr.	Typ
20, 25	DYSR-12-12-Y5	114 032	SLZ-25-KF-A
32, 40	DYSR-16-20-Y5	114 033	SLZ-32-KF-A
50	DYSR-20-25-Y5	114 034	SLZ-50-KF-A

Schaltanschlag SL-...-SIE-PS

(Bestellcode: PV, PH)

Bausatz mit induktivem Näherungsschalter PNP

Schaltanschlag SL-...-SIE-NS

(Bestellcode: NV, NH)

Bausatz mit induktivem Näherungsschalter NPN



Bestellangaben				
für Ø [mm]	Schaltausgang	beinhaltet Näherungsschalter	Teile-Nr.	Typ
10, 16	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	116 251	SL-10/16-SIE-PS
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	116 252	SL-10/16-SIE-NS
20, 25	PNP	SIEN-4B-PS-K-L	116 253	SL-20/25-SIE-PS
	NPN	SIEN-4B-NS-K-L	116 254	SL-20/25-SIE-NS
32, 40, 50	PNP	SIEN-6,5B-PS-K-L	117 525	SL-32/50-SIE-PS
	NPN	SIEN-6,5B-NS-K-L	117 526	SL-32/50-SIE-NS

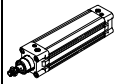
Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Zubehör				
	für Ø [mm]	Werkstoff	Teile-Nr. Typ	PE ¹⁾
Zentrierstift ZBS Datenblätter → Internet: zbs				
	10 ... 20	nichtrostender Stahl Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	150 928 ZBS-5	10
Zentrierhülse ZBH Datenblätter → Internet: zbh				
	25 ... 50	nichtrostender Stahl Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	150 927 ZBH-9	10

1) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Normzylinder				Datenblätter → Internet: normzylinder			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Normzylinder DSNU				Normzylinder DNC			
	10	14 325	DSNU-10-...-P-A		32	163 304	DNC-32-...-PPV-A
	16	14 320	DSNU-16-...-PPV-A		40	163 336	DNC-40-...-PPV-A
	20	14 321	DSNU-20-...-PPV-A		50	163 368	DNC-50-...-PPV-A
	25	14 322	DSNU-25-...-PPV-A				

Bestellangaben – Näherungsschalter, Rundform, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smto	
	Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer An- schluss		Kabellänge [m]	Abgangs- richtung Anschluss	Teile-Nr.	Typ
			Kabel	Stecker M8				
Schließer								
	mit Zubehör	PNP	3-adrig	–	2,5	längs	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
			–	3-polig	–	längs	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
		NPN	3-adrig	–	2,5	längs	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
			–	3-polig	–	längs	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24

Bestellangaben – Näherungsschalter, Rundform, magnetisch Reed							Datenblätter → Internet: smeo	
	Montage	Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Abgangs- richtung Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
		Kabel	Stecker M8					
Schließer								
	mit Zubehör	3-adrig	–	2,5	längs	36 198	SME0-4U-K-LED-24	
				5	längs	175 401	SME0-4U-K5-LED-24	
		–	3-polig	–	längs	151 526	SME0-4U-S-LED-24-B	

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME0/SMT0-4U				Datenblätter → Internet: smbr	
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ		
	10	19 273	SMBR-10		
	16	19 275	SMBR-16		
	20	19 276	SMBR-20		
	25	19 277	SMBR-25		

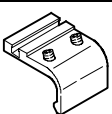
Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
Stecker M8x1, 3-polig	0,3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D			
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
Öffner							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Kabel, 2-adrig	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Öffner							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME/SMT-8						Datenblätter → Internet: smb	
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
	20	175 095	SMBR-8-20		32	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	25	175 096	SMBR-8-25		40		
					50	175 706	SMB-8-FENG-50/63

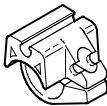
Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetz- bar	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551 373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551 375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
			Stecker M8x1, 3-polig, quer	0,3	551 376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetz- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551 367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D	
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551 365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE	
			Kabel, 2-adrig, längs	2,5	551 369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE	
	längs in Nut einschieb- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	173 212	SME-10-SL-LED-24	
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	173 210	SME-10-KL-LED-24	

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME/SMT-10					Datenblätter → Internet: smbr	
Benennung	für Ø		Teile-Nr.	Typ		
	20		175 103	SMBR-10-20		
	25		175 104	SMBR-10-25		

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Lineareinheiten SLE

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile			Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr. Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø		
	M5	3	Metall-Ausführung	193 137 GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138 GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139 GRLA-M5-QS-6-D
	G $\frac{1}{8}$	3		193 142 GRLA-$\frac{1}{8}$-QS-3-D
		4		193 143 GRLA-$\frac{1}{8}$-QS-4-D
		6		193 144 GRLA-$\frac{1}{8}$-QS-6-D
		8		193 145 GRLA-$\frac{1}{8}$-QS-8-D
	G $\frac{1}{4}$	6		193 146 GRLA-$\frac{1}{4}$-QS-6-D
		8		193 147 GRLA-$\frac{1}{4}$-QS-8-D
		10		193 148 GRLA-$\frac{1}{4}$-QS-10-D