



- Mehrachs- und Antriebskombinationen
- Kugelumlauführung
- Individuelle Positionserkennung und Endlagendämpfung

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Merkmale

FESTO

## Ausführung

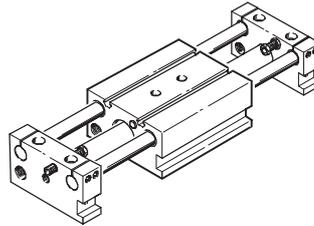
Der Linearantrieb SLM ist eine Kombination aus Schlitteneinheit und kolbenstangenloser Linearantrieb. Der Antrieb bewegt den

Schlitten. Die Bewegungsübertragung ist kraftschlüssig über eine magnetische Kupplung. Das Baukastenprinzip ermöglicht eine

individuelle Ausrüstung der Endlagendämpfung und Endlagenabfrage.

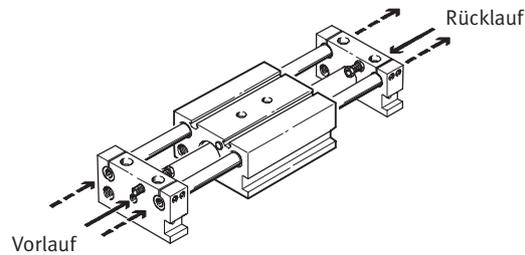
## Grundeinheit

### SLM-...-G



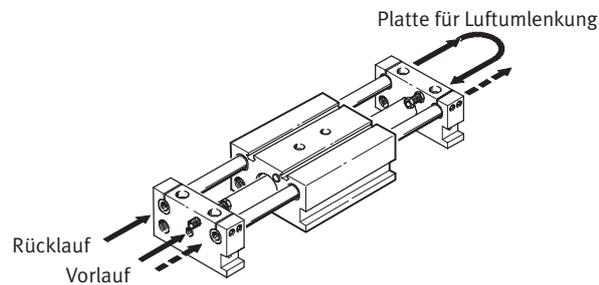
### SLM-...-GL

mit hohlen Führungsstangen



### SLM-...-GU

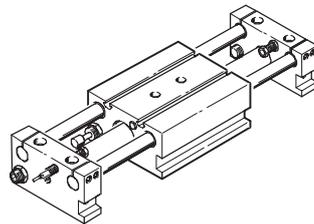
mit hohlen Führungsstangen, Platte für Luftumlenkung und Druckluftanschluss auf einer Seite



## Standardeinheit

### SLM-...-S

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



# Linearantriebe SLM, mit Führung

Merkmale

## Mehrachskombinationen

Mit dem Linearantrieb SLM lassen sich in Kombination mit der Lineareinheit SLE verschiedene 2-Achs- bzw. 3-Achs-Systeme realisieren.

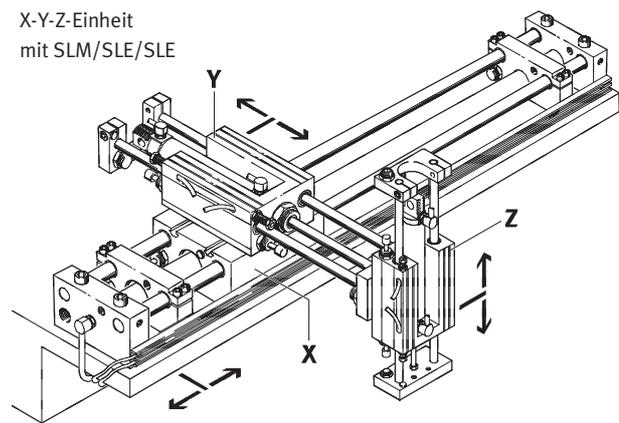
Für den Mehrachsbetrieb werden die Einheiten entweder direkt oder mittels einer Montageplatte miteinander verschraubt. Während zwei Lineareinheiten SLE auf beide Arten miteinander verschraubt werden können, ist zwi-

schen SLM und SLE bis auf wenige Ausnahmen nur eine Direktbefestigung möglich. Mit den im Lieferumfang enthaltenen Zentrierstiften und Zentrierhülsen werden die Einheiten untereinander fixiert.

Lineareinheit SLE  
→ 1 / 6.2-126

X	Y	Z
<b>2 Achsen</b>		
SLM-12	SLE-10	–
SLM-16 <sup>1)</sup>	SLE-10	–
SLM-20	SLE-16	–
SLM-25 <sup>2)</sup>	SLE-16	–
SLM-32	SLE-20 oder SLE-25	–
SLM-40	SLE-32	–
<b>3 Achsen</b>		
SLM-20	SLE-16	SLE-10
SLM-25 <sup>2)</sup>	SLE-16	SLE-10
SLM-32	SLE-20 oder SLE-25	SLE-16
SLM-40	SLE-32	SLE-20 oder SLE-25

- 1) Keine Direktbefestigung, zur Montage wird Montageplatte SLEP-10 (→ 1 / 3.2-28) benötigt.  
2) Keine Direktbefestigung, zur Montage wird Montageplatte SLEP-16 (→ 1 / 3.2-28) benötigt.



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

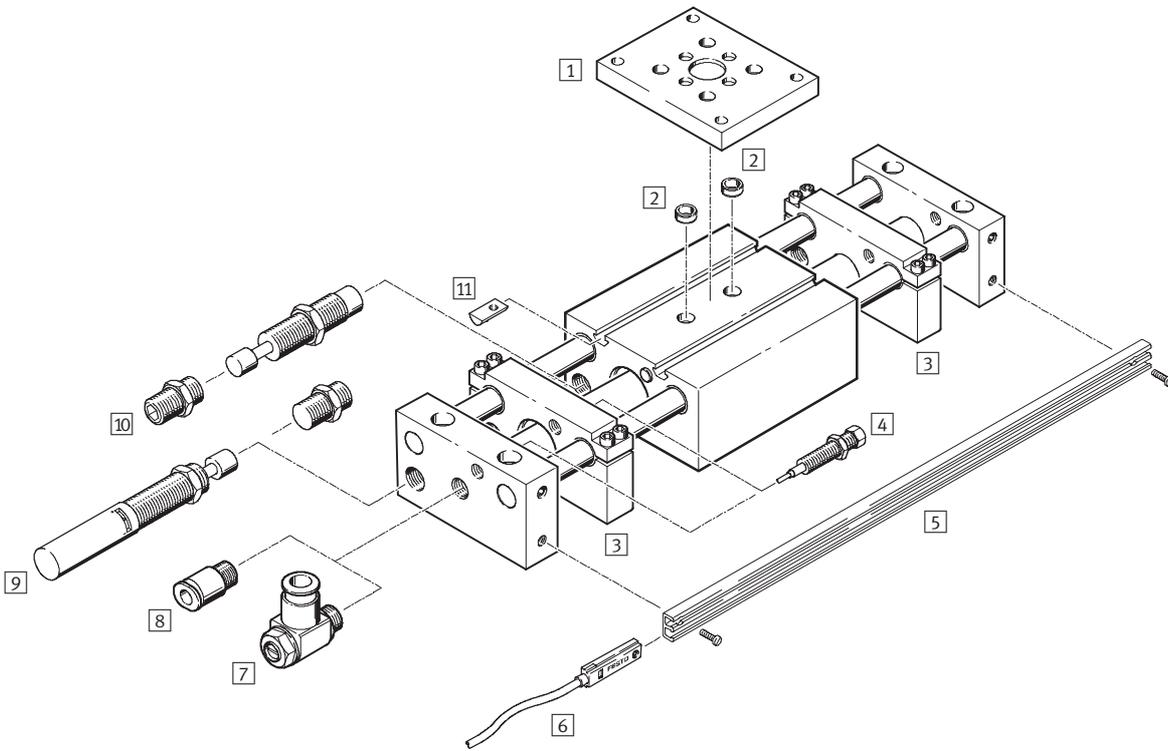
# Linearantriebe SLM, mit Führung

Peripherieübersicht



Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2



# Linearantriebe SLM, mit Führung

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Montageplatte SLEP	für Mehrachskombinationen 1 / 3.2-28
2	Zentrierhülse ZBH	zur Zentrierung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten 1 / 3.2-29
3	Anschlagplatte SLM-...-KF-A	zur variablen Hubeinstellung 1 / 3.2-29
4	Schaltanschlag mit Näherungsschalter SL-...-SIE-PS/SL-...-SIE-NS	integrierbar in End- oder Anschlagplatte 1 / 3.2-28
5	Profilleiste SLZS/SLMS	zur Befestigung der Näherungsschalter SME/SMT-8 1 / 3.2-29
6	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar in die Profilleiste SLZS/SLMS 1 / 3.2-29
7	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung 1 / 3.2-30
8	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen Band 3
9	Stoßdämpfer-Bausatz, einstellbar SLZ-...-KF-A	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden 1 / 3.2-27
10	Stoßdämpfer-Bausatz, selbsteinstellend SLZ-...-YSR-C	beim Einsatz von Stoßdämpfern können höhere Geschwindigkeiten abgebremst werden 1 / 3.2-27
11	Nutenstein NST	zur Befestigung von Lasten und Anbauteilen am Schlitten 1 / 3.2-29

Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2

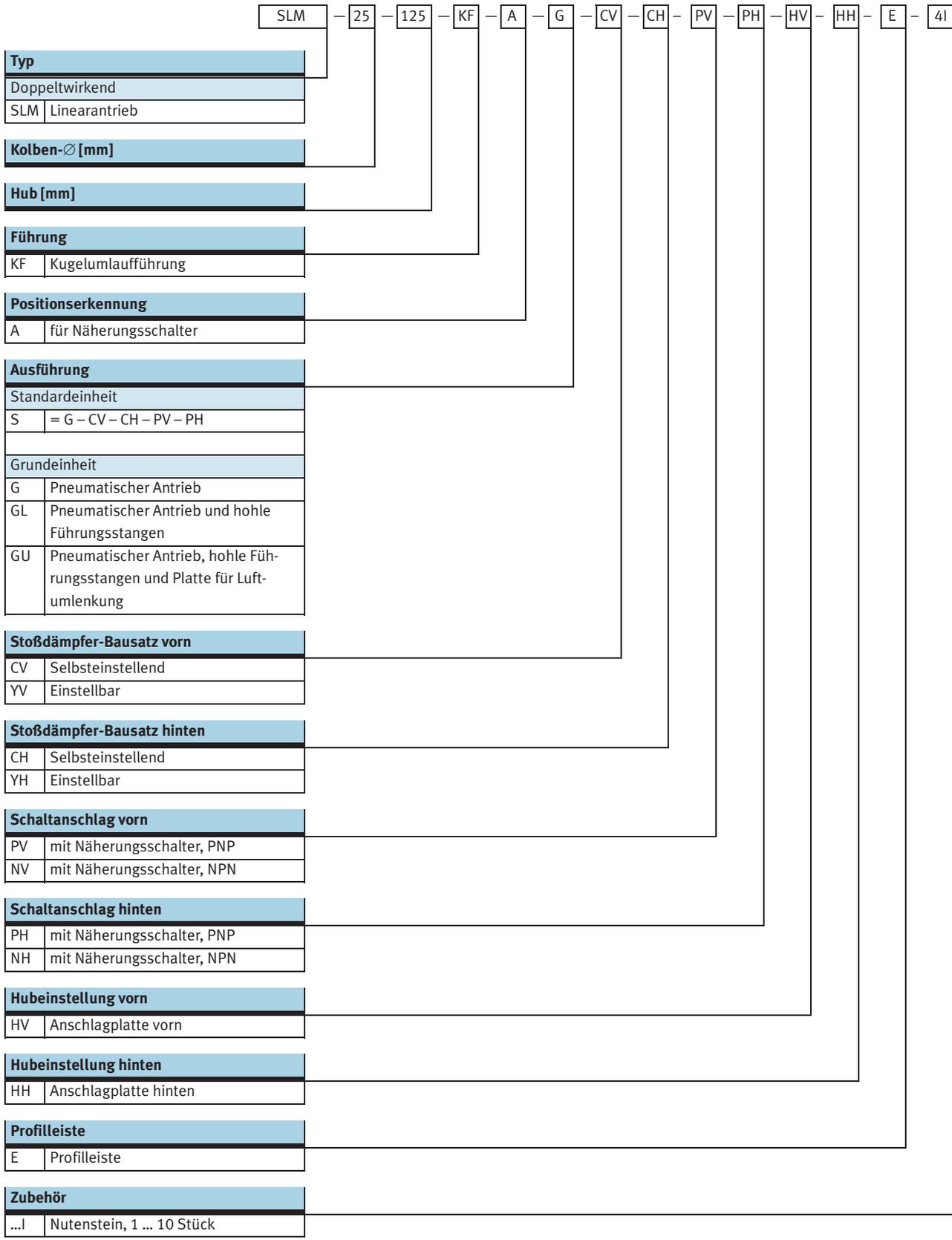
# Linearantriebe SLM, mit Führung

Typenschlüssel



Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

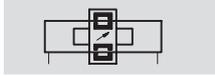
3.2



# Linearantriebe SLM, mit Führung

Datenblatt

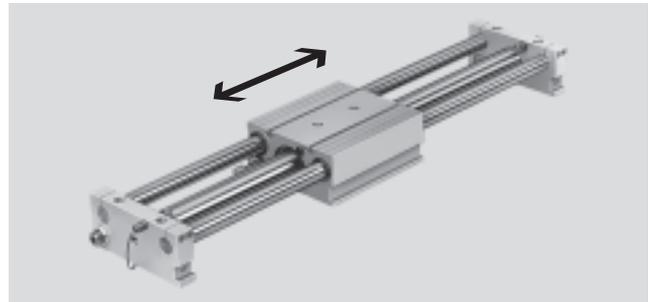
Funktion



- Durchmesser  
12 ... 40 mm
- Hublänge  
10 ... 1 500 mm

- [www.festo.com/de/](http://www.festo.com/de/)  
Ersatzteilservice

- Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten						
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40
Hub [mm]	10 ... 500		10 ... 800		10 ... 1 500	
Pneumatischer Anschluss	M5		G1/8		G1/4	
Funktionsweise	doppeltwirkend					
Konstruktiver Aufbau	Schlitteneinheit					
	Kolbenstangenloser Linearantrieb					
Dämpfung Endlage über Stoßdämpfer	beidseitig selbsteinstellend					
	-	-	beidseitig einstellbar			
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung					
	mit Innengewinde					
Einbaulage	beliebig					
Verdrehsicherung/Führung	Führungsstange mit Schlitten/kugelgeführt					

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40
Betriebsmedium	Druckluft gefiltert, geölt oder ungeölt					
Betriebsdruck [bar]	≤7					
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +60					

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

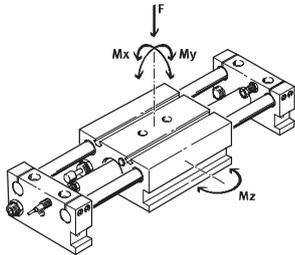
Kräfte [N]						
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68	121	188	295	483	754
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	68	121	188	295	483	754
Abreißkraft der Magnetkupplung	100	160	270	400	680	1 050

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Datenblatt

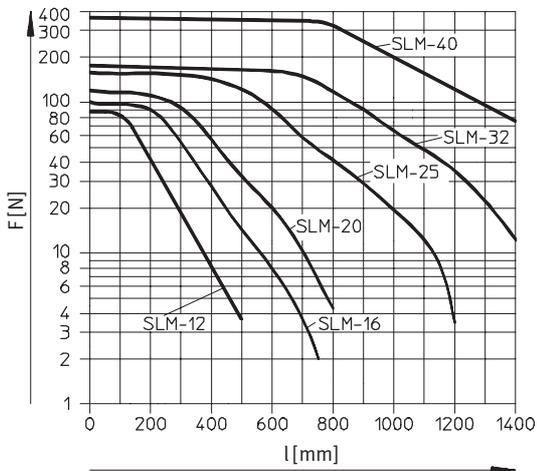


## Zulässige Belastung dynamisch

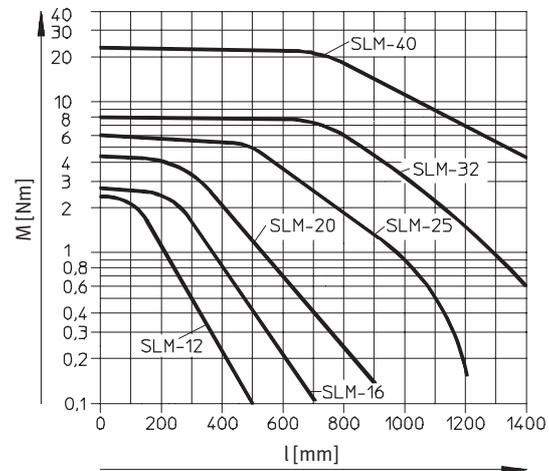


$F = \text{Last}$   
 $M \geq M_x$   
 $M \geq M_y$   
 $M \geq M_z$

### Zulässige Nutzlast F in Abhängigkeit vom Hub l



### Zulässiges Drehmoment M in Abhängigkeit vom Hub l



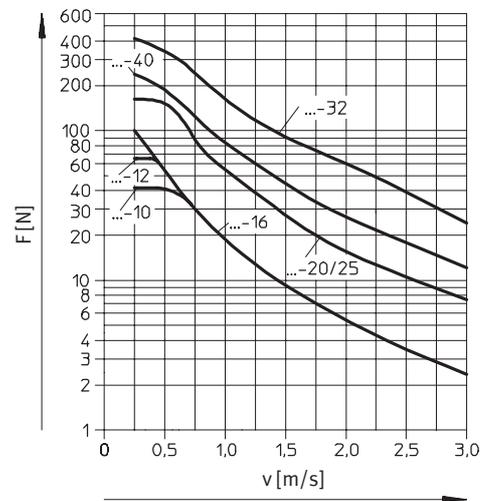
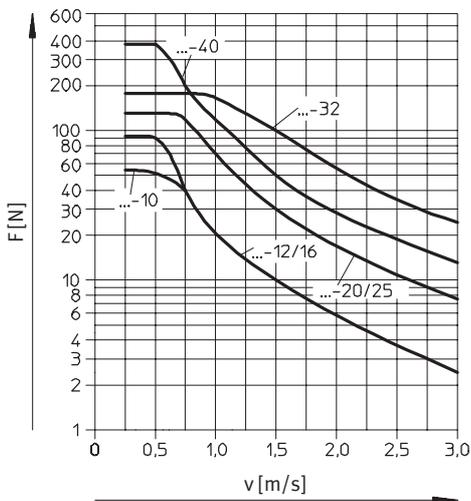
### Zulässige Stoßdämpferbelastung F in Abhängigkeit von der Aufprallgeschwindigkeit v

bei waagrechtem Einbau

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

bei senkrechtem Einbau

$F \geq (m_L + m_E) \times g$        $g = 9,81 \text{ N/mm}^2$   
 $m_E = \text{Bewegte Masse (Eigengewicht) [kg]}$   
 $m_L = \text{Last [kg]}$



# Linearantriebe SLM, mit Führung

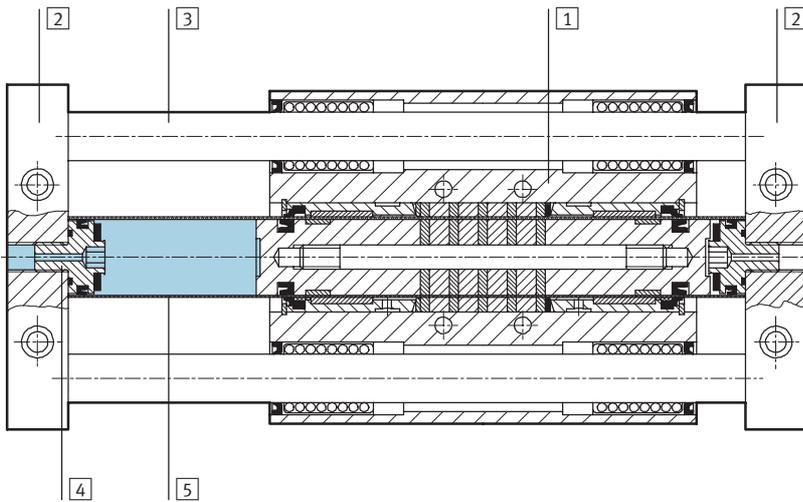
Datenblatt

FESTO

Gewichte [g]						
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1 110	1 730	2 620	3 800	6 400	9 550
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	10	15	21	36	55	85
Bewegte Masse	620	1 080	1 400	2 150	3 150	5 080

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Linearantrieb		
1	Schlitten	Alu-Knetlegierung
2	Endplatte	Alu-Knetlegierung
3	Führungsstange	Stahl
4	Zylinderrohraufnahme	Alu-Knetlegierung
5	Zylinderrohr	hochlegierter Stahl rostfrei
-	Anschlagplatte	Alu-Knetlegierung
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2

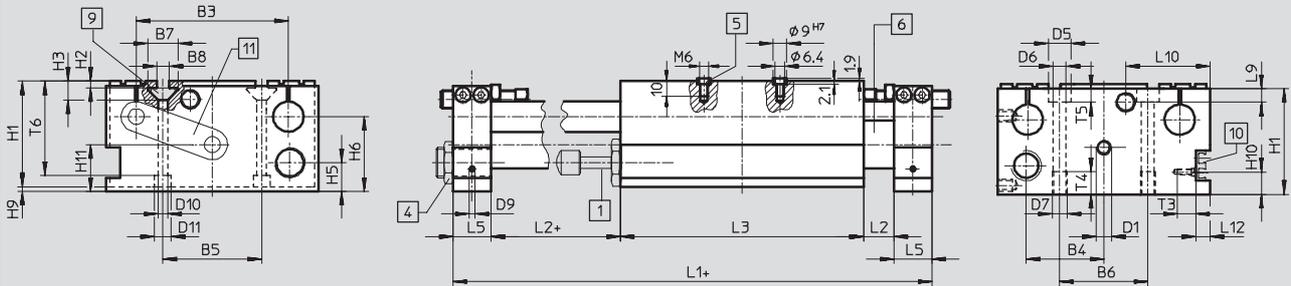
# Linearantriebe SLM, mit Führung

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

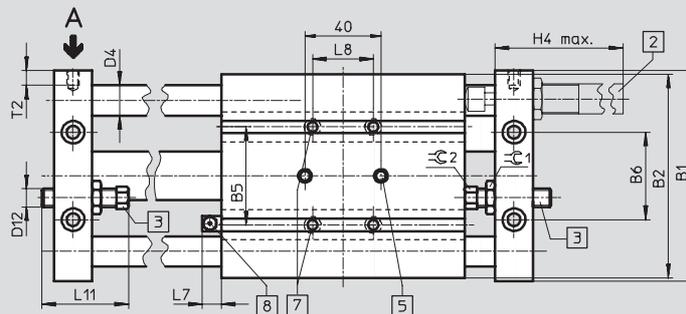
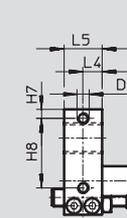
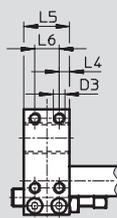
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



Ansicht A

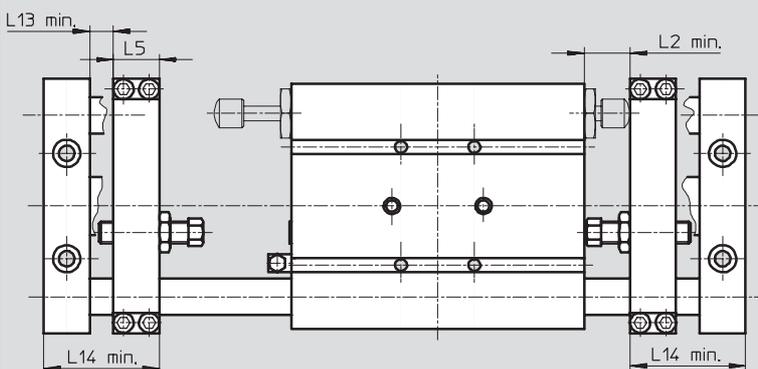
SLM-40

SLM-12 ... 32



- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 1 Stoßdämpfer selbststellend, vorn und hinten montierbar               | 3 Schaltanschlag mit Näherungsschalter, PNP/NPN, vorn und hinten montierbar | 6 Pneumatischer Linearantrieb            | 10 Profilleiste für Näherungsschalter SME/SMT-8    |
| 2 Stoßdämpfer einstellbar, vorn und hinten an der Endplatte montierbar | 4 Anschlag für Stoßdämpfer  | 7 Befestigungsgewinde/ Durchgangsbohrung | 11 Platte für Luftumlenkung + = zuzüglich Hublänge |
|  | 5 Zentrierhülsen (2 Stück im Lieferumfang enthalten)                        | 8 Schmiernippel                          |  |
|  |   | 9 Nutenstein                             |  |

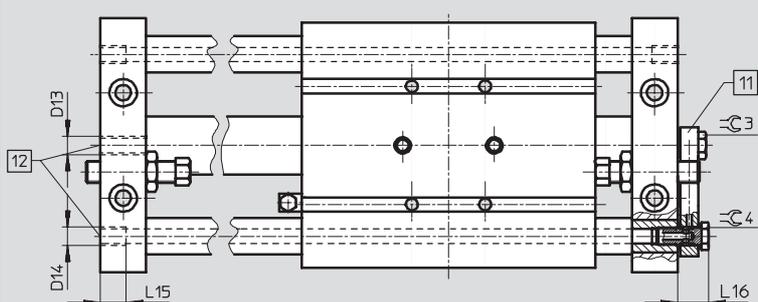
## mit Anschlagplatte



Hinweis

Bei Verwendung der Anschlagplatte vorne und/oder hinten, reduziert sich der Hub um die Maße L5 und L13 min. je Seite. Bei Verwendung von Stoßdämpfer bzw. Schaltanschlag mit Näherungsschalter vorne und/oder hinten, reduziert sich der Hub zusätzlich um das Maß L2 min. je Seite.

## mit hohler Führungsstange und Platte für Luftumlenkung



- |                             |
|-----------------------------|
| 11 Platte für Luftumlenkung |
| 12 Druckluftanschluss       |

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Datenblatt

FESTO

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D3	D4 ∅ h6	D5 ∅	D6 ∅	D7	D9
12	74	71	52	26,5	26	35	11,6	5	M5	M5	8	10	5,3	M6	M4
16	84	80	58	31	32	40	11,6	5	M5	M5	10	10	5,3	M6	M4
20	100	96	72	36,5	40	47	11,6	5	G $\frac{1}{8}$	M6	12	11	6,8	M8	M4
25	114	110	80	39,5	45	48	11,6	5	G $\frac{1}{8}$	M6	16	10,5	6,8	M8	M4
32	140	135	100	51	65	58	20	8	G $\frac{1}{8}$	M8	20	15	8,5	M10	M4
40	166	160	118	63	75	78	20	8	G $\frac{1}{4}$	M6	25	15	8,5	M10	M4

∅ [mm]	D10 ∅	D11 ∅	D12	D13	D14	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
12	5,3	9	M6x0,75	M5	–	38	1,8	6,4	77	11,5	27	3,5	31	2
16	5,5	10	M6x0,75	M5	M5	40	1,8	6,4	77	12	28,5	4,5	31	2
20	5,5	10	M8x1	G $\frac{1}{8}$	M5	50	1,8	6,4	128	16	36	5	40	2
25	5,5	10	M8x1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	55	1,8	6,4	128	14	36,5	5	34	2
32	6,6	11	M12x1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	70	4,5	12,5	160	19	49,5	6	46	3
40	6,6	11	M12x1	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	75	4,5	12,5	160	19	51	5,5	51,5	3

∅ [mm]	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
12	16	15,5	139	12	85	7,5	15	–	11	19	6,5	37	33
16	16	19	154	12	100	7,5	15	–	11	32	6	31,5	33
20	16	22	192	16	120	10	20	–	12,5	26	8	44	45
25	16	25	212	16	140	10	20	–	12,5	26	8	45	45
32	14,8	31	250	20	160	12,5	25	–	12,5	40	9	55,5	57
40	15,8	36,5	270	20	180	6,5	25	12	12,5	50	9	61,5	57

∅ [mm]	L12	L13	L14	L15	L16	T2	T3	T4	T5	T6	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4
12	–	7	37	–	–	7	12	10	5,7	30,5	10	8	–	–
16	–	7	37	8	12,5	6,5	12	10	5,7	34,3	10	8	13	–
20	–	10	50	8	19,5	9	12	12	6,8	44	13	11	13	8
25	–	10	50	10	19,5	9	12	12	6,8	49,3	13	11	13	–
32	9,5	13	63	14	15,5	10	12	15	9	62,5	19	13	13	–
40	10	13	63	15	17	10	12	16	9	61	19	13	17	–

Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten



Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2

**M Mindestangaben** →

Baukasten-Nr.	Antriebsfunktion	Baugröße	Hub	Führung	Positionserkennung	Grundeinheit
32 781	SLM	12	10 ... 1500	KF	A	G
32 782		16				GL
32 783		20				GU
32 784		25				
32 785		32				
32 786		40				
<b>Bestellbeispiel</b>						
<b>32 784</b>	<b>SLM</b>	<b>- 25</b>	<b>- 900</b>	<b>- KF</b>	<b>- A</b>	<b>- GU</b>

Bestelltabelle										
Baugröße	12	16	20	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>32 781</b>	<b>32 782</b>	<b>32 783</b>	<b>32 784</b>	<b>32 785</b>	<b>32 786</b>				
Antriebsfunktion	Lineareinheit								<b>SLM</b>	SLM
Baugröße [mm]	12	16	20	25	32	40		-...		
Hub [mm]	10 ... 500	10 ... 800		10 ... 1500				-...		
Führung	mit Kugelbuchsen								<b>-KF</b>	-KF
Positionserkennung	für Näherungsschalter								<b>-A</b>	-A
Grundeinheit	Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb								<b>-G</b>	
	-	Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb und hohlen Führungsstangen							<b>-GL</b>	
	-	Lineareinheit mit pneumatischem Antrieb, hohlen Führungsstangen und Umlenkplatte							<b>-GU</b>	

**Übertrag Bestellcode**

**SLM**  -  -  - **KF**  - **A**  -  -

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten



Optionen							
Stoßdämpfer vorn	Stoßdämpfer hinten	Sensor vorn	Sensor hinten	Hubeinstellung vorn	Hubeinstellung hinten	Befestigungsschiene	Nutenstein
CV YV	CH YH	PV NV	PH NH	HV	HH	E	...I
<b>CV</b>	- <b>CH</b>	- <b>PV</b>	- <b>PH</b>	- <b>HV</b>	- <b>HH</b>	- <b>E</b>	- <b>4I</b>

Bestelltabelle										
Baugröße		12	16	20	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code
↓ [O]	Stoßdämpfer vorn	Stoßdämpfer, selbsteinstellend, mit Anschlag vorn							-CV	
		Stoßdämpfer, einstellbar, mit Anschlag vorn							-YV	
	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	
Hubeinstellung	vorn	Anschlagplatte vorn						1	-HV	
	hinten	Anschlagplatte hinten						2	-HH	
Befestigungsschiene		Befestigungsschiene							-E	
Nutenstein		1 ... 10							-...I	

- 1 HV Nicht in Verbindung mit YV
- 2 HH Nicht in Verbindung mit YH

Übertrag Bestellcode

[ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Bestellangaben – Produktbaukasten, Lösungspaket



Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2

## M Mindestangaben

Baukasten-Nr.	Antriebsfunktion	Baugröße	Hub	Führung	Positionserkennung	Standardeinheit
32 781	SLM	12	10 ... 1500	KF	A	S
32 782		16				
32 783		20				
32 784		25				
32 785		32				
32 786		40				
<b>Bestellbeispiel</b>						
<b>32 782</b>	<b>SLM</b>	<b>16</b>	<b>750</b>	<b>KF</b>	<b>A</b>	<b>S</b>

Bestelltable									
Baugröße	12	16	20	25	32	40	Bedingungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>32 781</b>	<b>32 782</b>	<b>32 783</b>	<b>32 784</b>	<b>32 785</b>	<b>32 786</b>			
Antriebsfunktion	Lineareinheit							<b>SLM</b>	SLM
Baugröße [mm]	12	16	20	25	32	40	-...		
Hub [mm]	10 ... 500	10 ... 800		10 ... 1500			-...		
Führung	mit Kugelbuchsen							<b>-KF</b>	-KF
Positionserkennung	für Näherungsschalter							<b>-A</b>	-A
Standardeinheit	Lösungspaket S = G-CV-CH-PV-PH							<b>-S</b>	-S

### Übertrag Bestellcode

	<b>SLM</b>	-		-		-	<b>KF</b>	-	<b>A</b>	-	<b>S</b>
--	------------	---	--	---	--	---	-----------	---	----------	---	----------

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Zubehör

FESTO

**Stoßdämpfer-Bausatz  
SLZ-...-YSR-C, selbsteinstellend**  
(Bestellcode: CV, CH)

Werkstoff:  
YSR-8-8-C: Messing, vernickelt  
YSR-12-12-C, YSR-16-20-C: Stahl,  
verzinkt  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben			
für Ø [mm]	beinhaltet Stoßdämpfer Datenblätter → 1 / 9.0-2	Teile-Nr.	Typ
12, 16	YSR-8-8-C	115 315	SLZ-16-YSR-C
20, 25	YSR-12-12-C	115 316	SLZ-25-YSR-C
32, 40	YSR-16-20-C	115 317	SLZ-32-YSR-C

**Stoßdämpfer-Bausatz  
SLZ-...-KF-A, einstellbar**  
(Bestellcode: YV, YH)

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



Bestellangaben			
für Ø [mm]	beinhaltet Stoßdämpfer Datenblätter → 1 / 9.0-2	Teile-Nr.	Typ
20, 25	YSR-12-12	114 032	SLZ-25-KF-A
32, 40	YSR-16-20	114 033	SLZ-32-KF-A

Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2

# Linearantriebe SLM, mit Führung

Zubehör



## 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 Datenblätter → Band 4	Teile-Nr.	Typ
12, 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	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

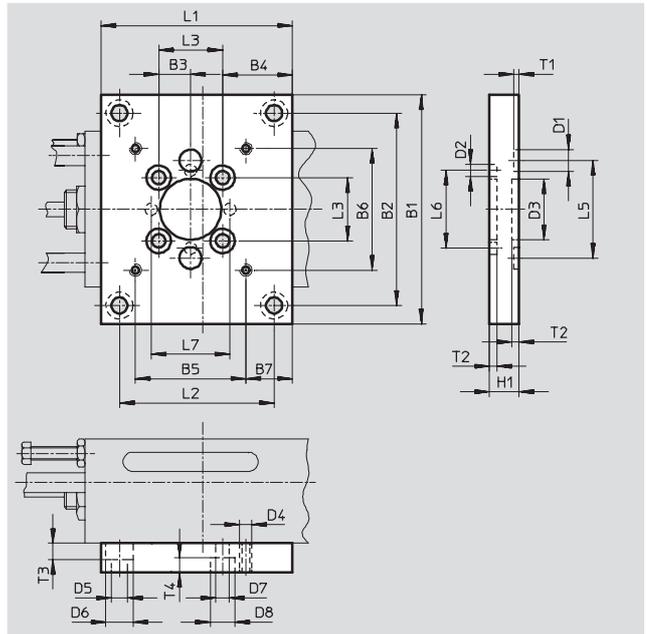
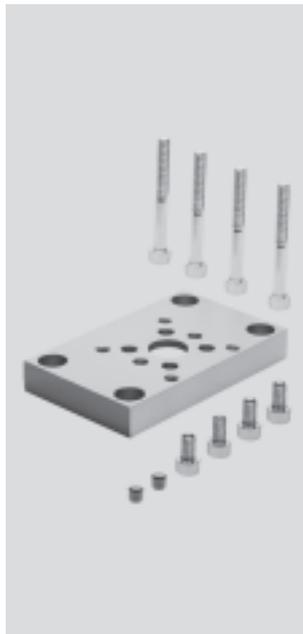
Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2

## Montageplatte SLEP

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung



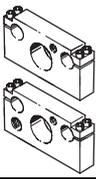
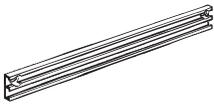
Abmessungen und Bestellangaben																		
für Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	H1	L1	L2
[mm]								Ø H7	Ø H7	Ø G7		Ø	Ø	Ø	Ø			
16	82	68	9,5	20	32	32	13,5	9	5	14	M5	5,5	10	5,5	10	12	50	36
25	94	79	13	23,5	45	26	14	9	5	25	M5	6,6	11	5,5	10	12	73	58

für Ø	L3	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]									[g]		
16	19	40	28	–	2,1	3	5,7	6,7	122	150 909	SLEP-10
25	26	40	32	32	2,1	3	6,8	6,7	205	150 910	SLEP-16

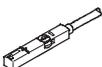
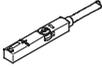
# Linearantriebe SLM, mit Führung

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Zubehör						
	für Ø [mm]	Werkstoff	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Anschlagplatte SLM-...-KF-A</b>						
	12	Alu-Knetlegierung	HV, HH	<b>119 527</b>	<b>SLM-12-...-KF-A</b>	1
	16			<b>119 528</b>	<b>SLM-16-...-KF-A</b>	1
	20			<b>119 529</b>	<b>SLM-20-...-KF-A</b>	1
	25			<b>119 530</b>	<b>SLM-25-...-KF-A</b>	1
	32			<b>119 531</b>	<b>SLM-32-...-KF-A</b>	1
	40			<b>119 532</b>	<b>SLM-40-...-KF-A</b>	1
<b>Profilleiste SLZS/SLMS für Näherungsschalter</b>						
	12	Alu-Knetlegierung	E	<b>150 916</b>	<b>SLZS-16-...-...</b>	1
	16			<b>152 744</b>	<b>SLMS-16-...-...</b>	1
	20			<b>150 917</b>	<b>SLZS-25-...-...</b>	1
	25			<b>152 745</b>	<b>SLMS-25-...-...</b>	1
	32			<b>150 918</b>	<b>SLZS-32-...-...</b>	1
	40			<b>150 919</b>	<b>SLZS-40-...-...</b>	1
<b>Nutenstein NST</b> <span style="float: right;">Datenblätter → 1 / 10.1-16</span>						
	12 ... 25	unlegierter Vergütungsstahl Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	I	<b>150 914</b>	<b>NST-5-M5</b>	1
	32, 40			<b>150 915</b>	<b>NST-8-M6</b>	1
<b>Zentrierhülse ZBH</b> <span style="float: right;">Datenblätter → 1 / 10.1-18</span>						
	16 ... 40	nichtrostender Stahl Kupfer-, PTFE- und silikonfrei	-	<b>150 927</b>	<b>ZBH-9</b>	10

1) Packungseinheit in Stück

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

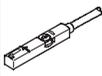
# Linearantriebe SLM, mit Führung

Zubehör

FESTO

Kolbenstangenlose Zylinder  
Magnetisch gekoppelt

3.2

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed				Datenblätter → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>		
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Schließer</b>						
	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
<b>Öffner</b>						
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → <a href="http://www.festo.com/catalogue/nebu">www.festo.com/catalogue/nebu</a>		
	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	

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				Teile-Nr.	Typ
	Montage	Länge [m]			
	einsetzbar	2x 0,5		151 680	ABP-5-S

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Band 2	
	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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3		193 142	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-6-D
		8		193 145	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-8-D
		10		193 146	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-10-D
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	6		193 147	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-6-D
		8		193 148	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-8-D
		10			