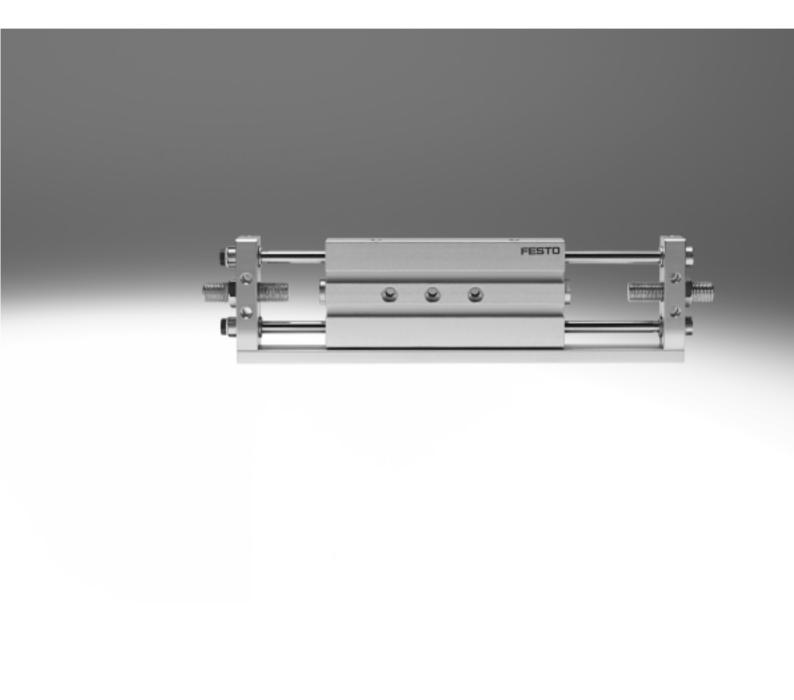
Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben



Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Merkmale

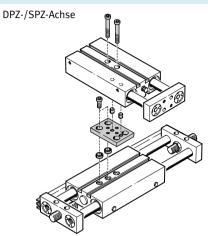
FESTO

Mehrachs- und Antriebskombinationen

Die Schlitteneinheit SPZ kann mit unterschiedlichen Antrieben kombiniert werden. Für die Befestigung zwischen den beiden Antrieben ist ein Adapter-Bausatz erforderlich.

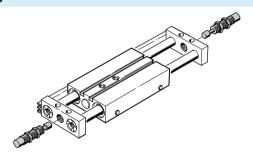
Adapter-Bausätze

→ Internet: adapter-bausatz



Stoßdämpfer bei Schlittenbetrieb

- von 30 ... 900 mm/s
- im Schlittenbetrieb sorgen Stoßdämpfer für hohe Dynamik bei schonendem Betrieb



Schlittenbetrieb SPZ-...



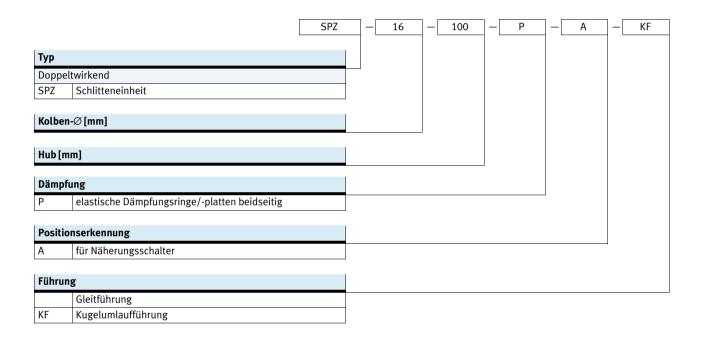


Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben

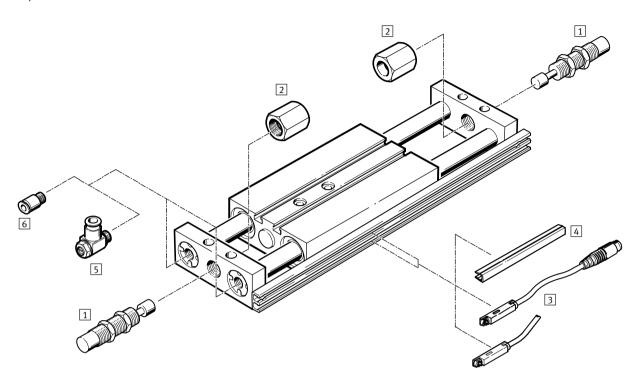
FESTO

Lieferübersicht und Typenschlüssel

Funktion	Ausführung	Kolben-∅ [mm]	Hub [mm]	Positionserkennung A	Gleitführung GF	Kugelumlauffüh- rung KF
Doppelt- wirkend		10 16, 20, 25, 32	10, 25, 40, 50 10, 25, 40, 50, 80, 100	•	•	•



Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Peripherieübersicht

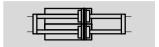


Zub	ehör				
		Beschreibung	Kolben-∅		→ Seite/Internet
			10, 16 mm	20, 25, 32 mm	
1	Stoßdämpfer	Hydraulischer Stoßdämpfer mit schnell		•	13
	YSR-C	ansteigendem Dämpfungskraftverlauf			
2	Anschlagbegrenzung	Hubbegrenzung für Stoßdämpfer			13
	YSRA		Gleitführung	Gleitführung	
3	Näherungsschalter	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	_	_	14
	SME/SMT-8		-	-	
4	Nutabdeckung	zum Schutz der Sensorkabel und der Sen-	_		14
	ABP-5-S	sornuten vor Verschmutzung	-	-	
5	Drossel-Rückschlagventil	zur Geschwindigkeitsregulierung	_		15
	GRLA		-	-	
6	Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten	_	_	qs
	QS	Druckluftschläuchen	-	-	
-	Zentrierstift	2 Stück im Lieferumfang enthalten	_		15
	ZBS		-	_	
-	Zentrierhülse	2 Stück im Lieferumfang enthalten			15
	ZBH		_	-	
-	Adapter	für Verbindungen Antrieb/Antrieb	_		16
		für Verbindungen Antrieb/Greifer	•	-	greifer

Schlitteneinheiten SPZ, DoppelkolbenDatenblatt

FESTO

Funktion





- **D** - Durchmesser 10 ... 32 mm



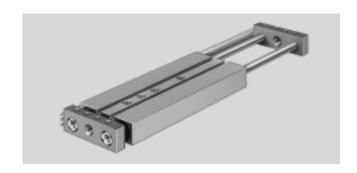
Hublänge 10 ... 100 mm



www.festo.com



Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	10	16	20	25	32		
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G1/8		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8	573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/	geölter Betrieb mögl	ich (im weiteren Betrie	eb erforderlich)				
Steuermedium							
Betriebsdruck [bar]	2,5 10	110					
Konstruktiver Aufbau	Schlitten						
	Parallelkolbenstangen						
Dämpfung	mit metallischem Festanschlag						
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung						
	mit Innengewinde						
	mit Befestigungsplatte						
Einbaulage	beliebig						
Verdrehsicherung/Führung	Parallelkolbenstangen/gleit- oder kugelgeführt						

Umweltbedingungen									
Variante	Gleitführung GF	Kugelumlaufführung KF							
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 +80								
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2	-							

¹⁾ Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Kräfte [N]					
Kolben-∅	10	16	20	25	32
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	60	180	282	452	724
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	60	180	282	452	724

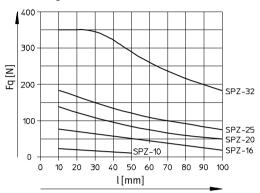
Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Datenblatt

FESTO

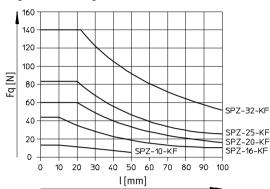
Zulässige Querkraft F_q in Abhängigkeit vom Hub l



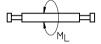
Gleitführung GF



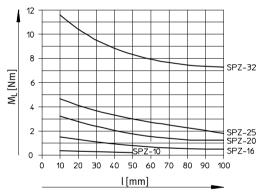
Kugelumlaufführung KF



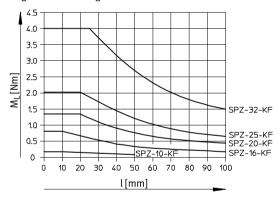
Zulässiges Drehmoment M_L in Abhängigkeit vom Hub l



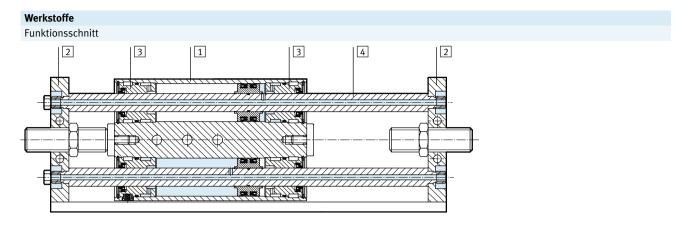
Gleitführung GF



Kugelumlaufführung KF



Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Datenblatt

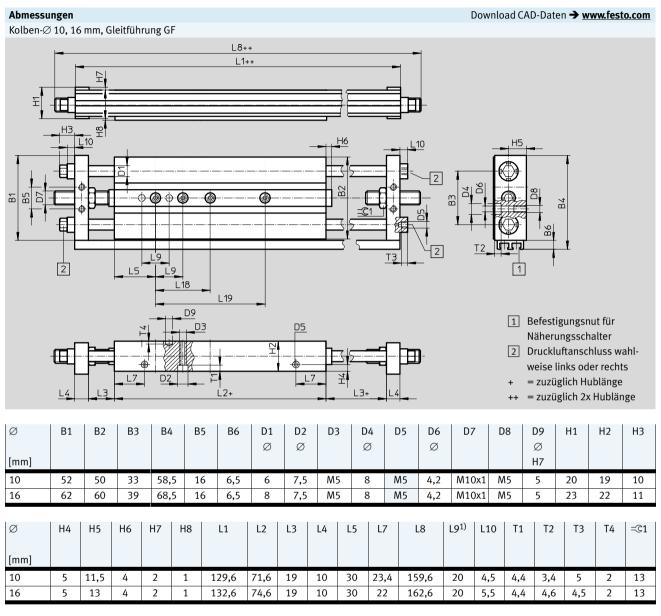


Sch	litteneinheit		
1	Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung
2 Jochplatte			Werkzeugstahl
3	Deckel	GF	Messing
		KF	Aluminium-Knetlegierung
4	Kolbenstange	GF	hochlegierter Stahl, rostfrei
		KF	Vergütungsstahl
-	Dichtungen		Polyurethan, Nitrilkautschuk

Auslauftyp Lieferbar bis 2018

Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben

FESTO

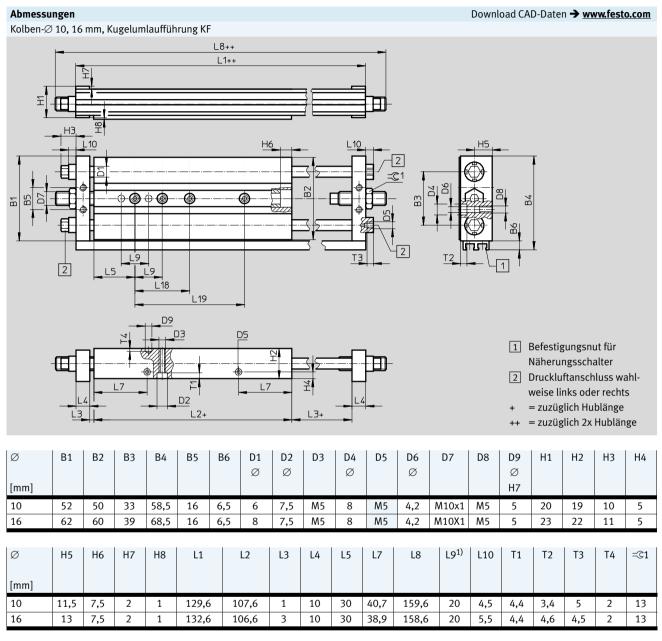


Hub [mm]	L18 ¹⁾ ±0,03	L19 ¹⁾ ±0,03
10	_	_
25	_	_
40	40	-
50	40	-
80	40	80
100	40	80

Toleranz für Zentrierbohrung ±0,03 mm Toleranz für Gewinde ±0,2 mm

Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben

FESTO

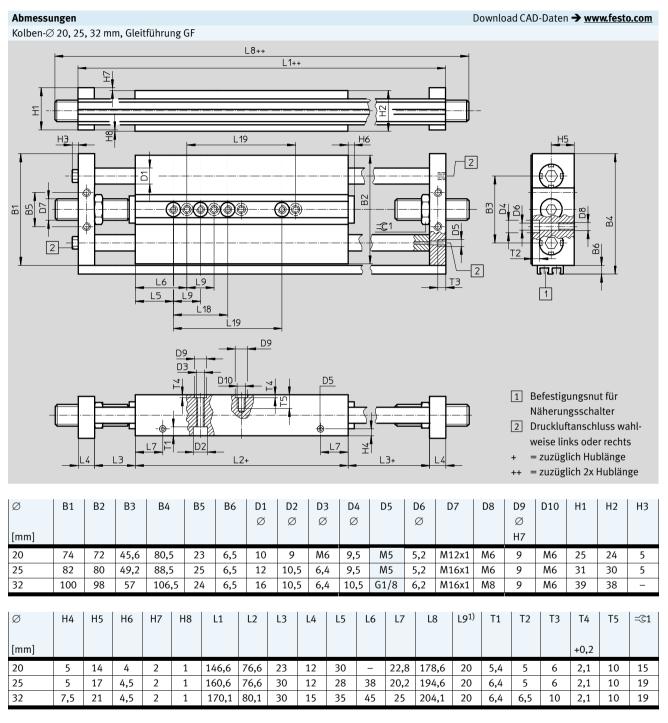


Hub	L18 ¹⁾ ±0,03	L19 ¹⁾ ±0,03
[mm]		
10	_	_
25	-	-
40	40	_
50	40	_
80	40	80
100	40	80

Toleranz für Zentrierbohrung ±0,03 mm Toleranz für Gewinde ±0,2 mm

Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben

FESTO

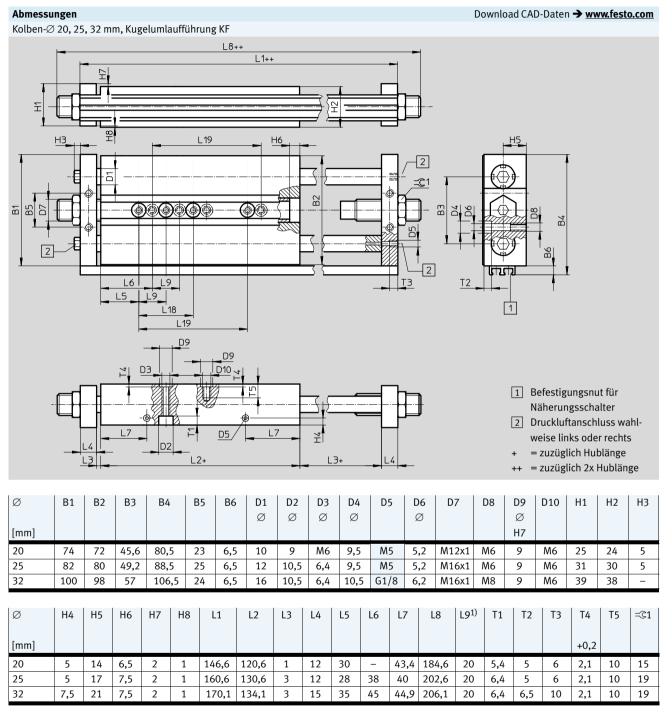


Hub	L18 ¹⁾ ±0,03	L19 ¹⁾ ±0,03
[mm]		
10	_	-
25	-	-
40	40	-
50	40	-
80	40	80
100	40	80

Toleranz für Zentrierbohrung ±0,03 mm Toleranz für Gewinde ±0,2 mm

Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben

FESTO



Hub	L18 ¹⁾	L19 ¹⁾				
	±0,03	±0,03				
[mm]						
10	-	_				
25	_	_				
40	40	_				
50	40	_				
80	40	80				
100	40	80				

Toleranz für Zentrierbohrung ±0,03 mm Toleranz für Gewinde ±0,2 mm

Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Datenblatt

	Kolben-∅	Hub	Gleitführ	ung GF	Kugelum	laufführung KF
	[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ ¹⁾	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
	10	10	32714	SPZ-10-10-P-A	162166	SPZ-10-10-P-A-KF
		25	32715	SPZ-10-25-P-A	162167	SPZ-10-25-P-A-KF
		40	32716	SPZ-10-40-P-A	162168	SPZ-10-40-P-A-KF
		50	32717	SPZ-10-50-P-A	162169	SPZ-10-50-P-A-KF
	16	10	32719	SPZ-16-10-P-A	162171	SPZ-16-10-P-A-KF
	10	25	32720	SPZ-16-25-P-A	162171	SPZ-16-25-P-A-KF
		40	32721	SPZ-16-40-P-A	162173	SPZ-16-40-P-A-KF
		50	32722	SPZ-16-50-P-A	162174	SPZ-16-50-P-A-KF
		80	32722	SPZ-16-50-P-A	162174	SPZ-16-50-P-A-KF
		100	32724	SPZ-16-80-P-A	162176	SPZ-16-80-P-A-KF
		100	32/24	3FZ-10-100-F-A	102176	3PZ-10-100-P-A-KF
	20	10	32726	SPZ-20-10-P-A	162178	SPZ-20-10-P-A-KF
		25	32727	SPZ-20-25-P-A	162179	SPZ-20-25-P-A-KF
		40	32728	SPZ-20-40-P-A	162180	SPZ-20-40-P-A-KF
		50	32729	SPZ-20-50-P-A	162181	SPZ-20-50-P-A-KF
		80	32730	SPZ-20-80-P-A	162182	SPZ-20-80-P-A-KF
		100	32731	SPZ-20-100-P-A	162183	SPZ-20-100-P-A-KF
	25	10	32733	SPZ-25-10-P-A	162185	SPZ-25-10-P-A-KF
	25	25	32734	SPZ-25-10-P-A	162186	SPZ-25-10-P-A-KF
		40	32734	SPZ-25-40-P-A	162187	SPZ-25-40-P-A-KF
		50	32736	SPZ-25-50-P-A	162188	SPZ-25-50-P-A-KF
		80	32737	SPZ-25-80-P-A	162189	SPZ-25-80-P-A-KF
		100	32738	SPZ-25-100-P-A	162190	SPZ-25-100-P-A-KF
	32	10	159721	SPZ-32-10-P-A	162192	SPZ-32-10-P-A-KF
		25	159722	SPZ-32-25-P-A	162193	SPZ-32-25-P-A-KF
		40	159723	SPZ-32-40-P-A	162194	SPZ-32-40-P-A-KF
		50	159724	SPZ-32-50-P-A	162195	SPZ-32-50-P-A-KF
		80	159725	SPZ-32-80-P-A	162196	SPZ-32-80-P-A-KF
		100	159726	SPZ-32-100-P-A	162197	SPZ-32-100-P-A-KF

¹⁾ Im Lieferumfang sind 2 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

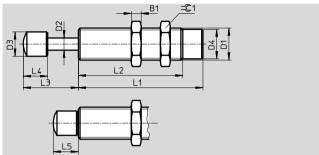
Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Zubehör

FESTO

Stoßdämpfer YSR-C

Werkstoff: YSR-7-5-C, YSR-8-8-C: Messing, vernickelt YSR-12-12-C: Stahl, verzinkt Kupfer- und PTFE-frei





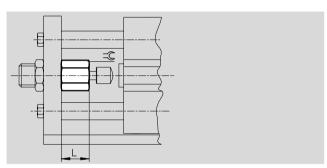
Abmess	Abmessungen und Bestellangaben												
für∅	B1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	=©	Teile-Nr.	Тур
			Ø	Ø	Ø	±0,1	±0,3	+0,7/-0,35	±0,2	+0,55/-0,25			
[mm]													
10, 16	3,5	M10x1	3	6 ±0,1	8,6 ±0,05	34	23	12,3	7	7,3	13	160272	YSR-7-5-C
20	4	M12x1	4	8 ±0,2	10,4 ±0,1	46	33	16,3	8	8,3	15	34571	YSR-8-8-C
25, 32	5	M16x1	6	12 ±0,2	14,5 ±0,1	64	51	24,5	12	12,5	19	34572	YSR-12-12-C

Anschlagbegrenzung YSRA

bei Stoßdämpfermontage (nicht mit Kugelumlaufführung)

Werkstoff: Stahl





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	L	=@	für Stoßdämpfer	Gewicht	Teile-Nr.	Тур		
[mm]				[g]				
10, 16	15	13	YSR-7-5-C	12	150932	YSRA-7-C		
20	19	15	YSR-8-8-C	28	150933	YSRA-8-C		
25, 32	25,5	19	YSR-12-12-C	48	150934	YSRA-12-C		

Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Zubehör

Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut,	magnetoresi	stiv			Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang		[m]		
Schließer						
~	von oben in Nut einsetzbar,	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
THE STATE OF THE S	bündig mit Zylinderprofil,		Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
	kurze Bauform		Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
~	von oben in Nut einsetzbar,	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
WE ST TO	bündig mit Zylinderprofil,					
V	kurze Bauform					

Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m	agnetisch Re	eed			Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang		[m]		
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	mit Zylinderprofil	behaftet		5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
NS .	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
	mit Zylinderprofil	behaftet	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
Öffner						
	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24
	mit Zylinderprofil	behaftet				

Bestellan	gaben – Verbindungsleitungen	Datenblätter → Internet: nebu			
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
3			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Bestellangal	Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut							
	Montage	Länge	Teile-Nr.	Тур				
	einsetzbar	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S				

Auslauftyp Lieferbar bis 2018

Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Zubehör

Bestellanga	ben – Drossel-Rückschlagve	ntile			Datenblätter → Internet: grla
	Anschluss	Werkstoff	Teile-Nr.	Тур	
	Gewinde für Schlauch-Außen-∅				
	M5	3	Metall-Ausführung	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
	G½8	3		193142	GRLA-1/8-QS-3-D
	6			193143	GRLA-1/8-QS-4-D
				193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D

Bestellang	gaben – Zubehör				
	für ∅	Werkstoff	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾
	[mm]				
Zentrierstif	ft ZBS			Datenblätter 🗲 Int	ernet: zbs
	10, 16	nichtrostender Stahl	150928	ZBS-5	10
		Kupfer- und PTFE-frei			
	·		·		
Zentrierhül	lse ZBH			Datenblätter 🗲 Inte	ernet: zbh
	20, 25, 30	nichtrostender Stahl	150927	ZBH-9	10
\bigcup		Kupfer- und PTFE-frei			

¹⁾ Packungseinheit in Stück

Schlitteneinheiten SPZ, Doppelkolben Zubehör

FESTO

Adapterbausatz BPL

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform



- Hinweis

Der Bausatz beinhaltet die individuelle Befestigungsschnittstelle sowie das notwendige Befestigungsmaterial.

Zulässige Antrieb/Antrieb-Ko	ombinationen mit Adapterba	ausatz		Downlo	oad CAD-Daten → <u>www.festo.com</u>
Kombination	1 Antrieb	2 Antrieb	Adapterl	bausatz	
	Baugröße	Baugröße	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Тур
DPZ/SPZ	DPZ	SPZ	BPL		
9	20, 25, 32	10, 16		150929	BPL-1
2	20, 25, 32	20	2	150930	BPL-2
	25, 32	25	2	150931	BPL-3
	32	32		150931	BPL-3
SPZ/SPZ	SPZ	SPZ	BPL		
	20, 25, 32	10, 16		150929	BPL-1
2	20, 25, 32	20	2	150930	BPL-2
	25, 32	25	2	150931	BPL-3
	32	32		150931	BPL-3

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.