

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

FESTO



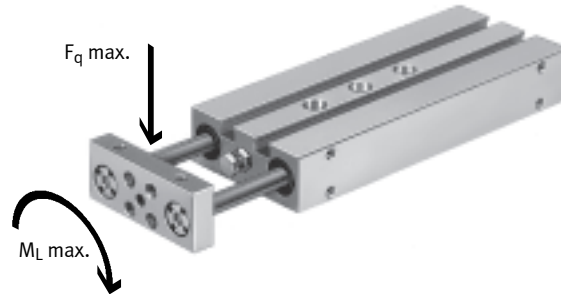
Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Merkmale

FESTO

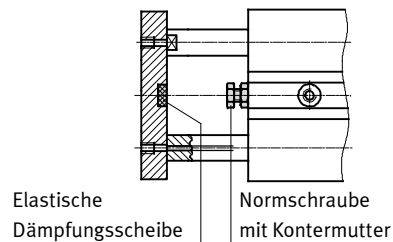
Große Kraft bei hoher Verdrehsicherheit

- Doppelte Kraft auf halbem Raum
- 100 bis 1 000 N Schubkraft bei 6 bar Betriebsdruck
- Lastaufnahme (F_Q) von 8 bis 105 N
- Zulässige Momentaufnahme (M_L) zentrisch angreifend von 0,1 bis 3 Nm
- Hohe Belastbarkeit durch große Kolbenstangenabstände



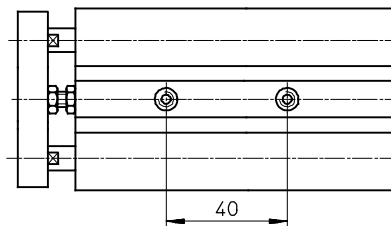
Hubfeineinstellung

- Normschraube mit Kontermutter ermöglicht die Justierung der Standardhübe innerhalb von 10 mm
- Bei Bedarf können längere Schrauben verwendet werden



Rastermaß

- 20 und 40 mm für Profilsysteme



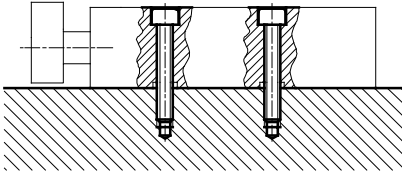
Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Merkmale

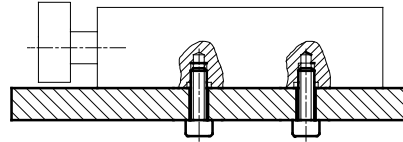
FESTO

Befestigungsmöglichkeiten

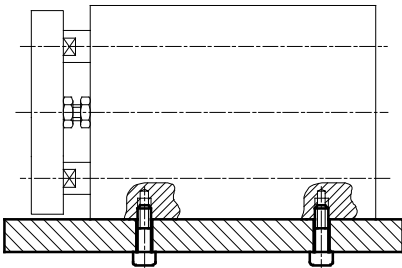
Befestigung flach von oben



Befestigung flach von unten



Befestigung seitlich von unten

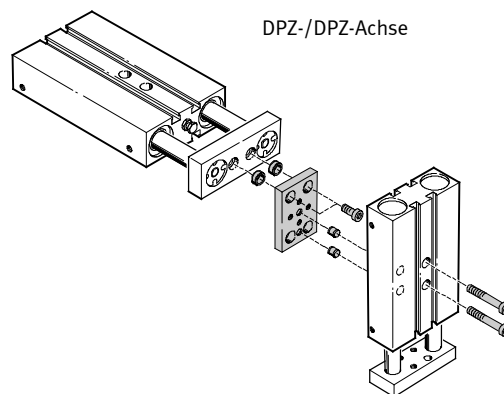


Mehrachs- und Antriebskombinationen

Der Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ kann mit unterschiedlichen Antrieben kombiniert werden. Für die Befestigung zwischen den beiden Antrieben ist ein Adapter-Bausatz erforderlich.

Adapter-Bausätze

→ Internet: adapter-bausatz

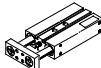
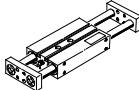


DPZ-/DPZ-Achse

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

FESTO

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø	Hub	Endlagenfeineinstellung		Positionserkennung
			[mm]	[mm]	eingefahrene Endlage	ausgefahrte Endlage	
Doppelt-wirkend	Grundtyp						
		DPZ	10	10, 25, 40, 50	■	—	■
			16, 20, 25, 32	10, 25, 40, 50, 80, 100			
	Jochplatte an Zylinderrückseite						
		DPZJ für höhere Querkräfte und Präzision	10	10, 25, 40, 50	■	■	■
16, 20, 25, 32			10, 25, 40, 50, 80, 100				

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Lieferübersicht

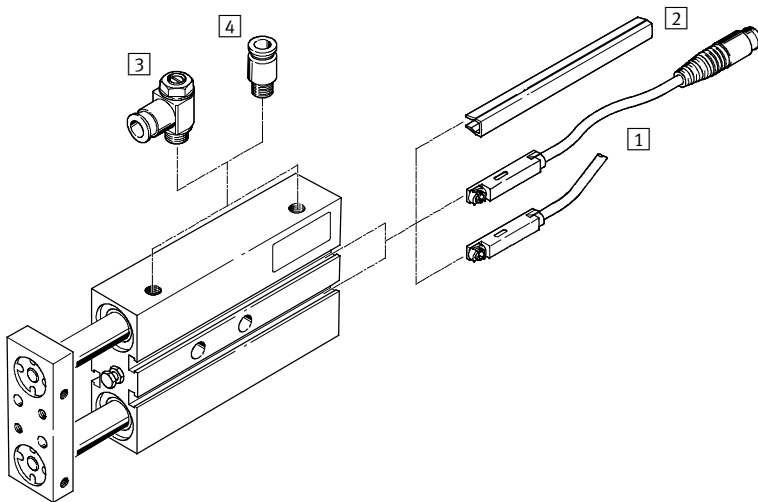
FESTO

Typ	Gleitführung	Kugelumlauführung	Durchgehende Kolbenstange	Durchgehende hohle Kolbenstange	→ Seite/Internet
	GF	KF	S2	S20	
Grundtyp					
DPZ	■	■	■	■	8
Jochplatte an Zylinderrückseite					
DPZJ für höhere Querkkräfte und Präzision	■	■	■	■	8

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Peripherieübersicht

FESTO



Zubehör		Kolben-Ø		→ Seite/Internet
		10, 16 mm	20, 25, 32 mm	
1	Näherungsschalter SME/SMT-8	■	■	21
2	Nutabdeckung ABP-5-S	■	■	21
3	Drossel-Rückschlagventil GRLA	■	■	22
4	Steckverschraubung QS	■	■	quick star
–	Zentrierstift ZBS	■	–	22
–	Zentrierhülse ZBH	–	■	22

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Typenschlüssel

FESTO

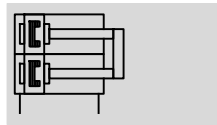
		DPZ	–	10	–	40	–	P	–	A	–	KF	–	S2
Typ														
Doppeltwirkend														
DPZ	Doppelkolbenzylinder mit einer Endplatte													
DPZJ	Doppelkolbenzylinder mit durchgehender Kolbenstange und zwei Endplatten													
Kolben-Ø [mm]														
Hub [mm]														
Dämpfung														
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig													
Positionserkennung														
A	für Näherungsschalter													
Führung														
GF	Gleitführung													
KF	Kugelumlaufführung													
Variante														
S2	durchgehende Kolbenstange													
S20	durchgehende hohle Kolbenstange													

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

Funktion DPZ



- Ø - Durchmesser
10 ... 32 mm
- I - Hublänge
10 ... 100 mm
- T - www.festo.com

Varianten



S2



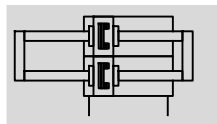
S20

- X - Reparaturservice
Gleitführung GF:
Kolben-Ø 16 ... 32 mm
Kugelumlauführung KF:
Kolben-Ø 10 ... 32 mm



DPZ-...

Funktion DPZJ



- Ø - Durchmesser
10 ... 32 mm
- I - Hublänge
10 ... 100 mm
- T - www.festo.com

Varianten

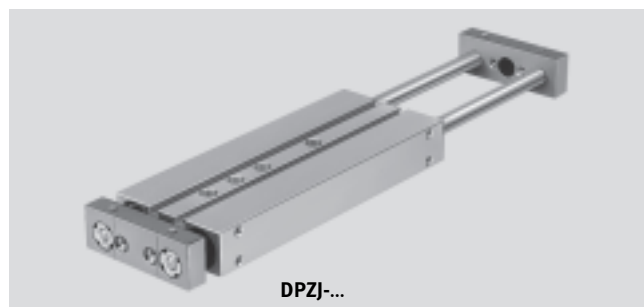


S2



S20

- X - Reparaturservice



DPZJ-...

Allgemeine Technische Daten					
Kolben-Ø	10	16	20	25	32
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G1/8
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 ... 10			
Konstruktiver Aufbau	Parallelkolben				
	Parallelkolbenstangen mit Joch				
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig				
Positionserkennung	für Näherungsschalter				
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung				
	mit Innengewinde				
	mit Befestigungsplatte				
Einbaulage	beliebig				
Verdrehsicherung/Führung	Parallelkolbenstangen/gleit- oder kugelumlaufgeführt				

Umweltbedingungen		
Variante	Gleitführung GF	Kugelumlauführung KF
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2	-
ATEX	ausgewählte Typen → www.festo.com	

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) 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 industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

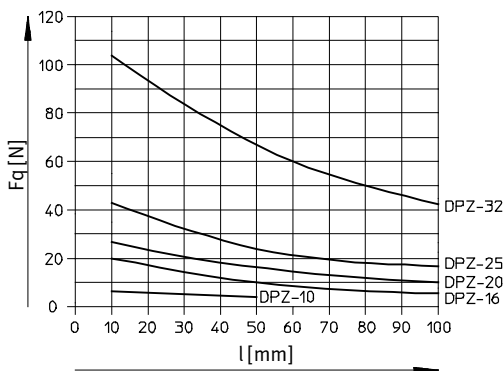
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]						
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	94	242	376	590	966	
	S2/S20, DPZ	60	180	282	452	724
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	60	180	282	452	724	
	S2/S20, DPZ	60	180	282	452	724
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,08	0,15	0,2	0,3	0,5	

Zulässige Querkraft F_Q in Abhängigkeit vom Hub l

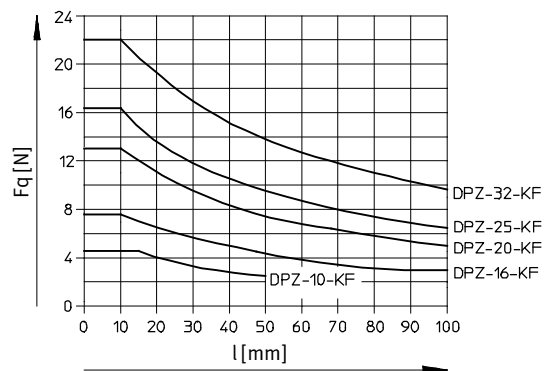


Einseitige Kolbenstange

Gleitführung GF

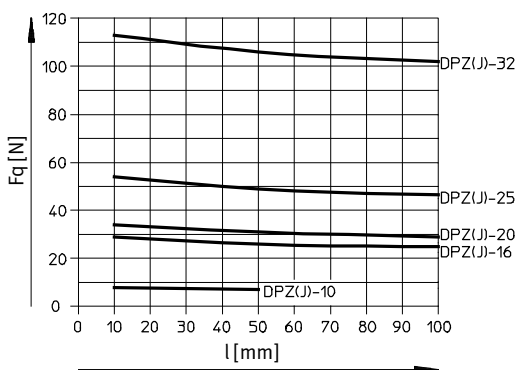


Kugelumlaufführung KF

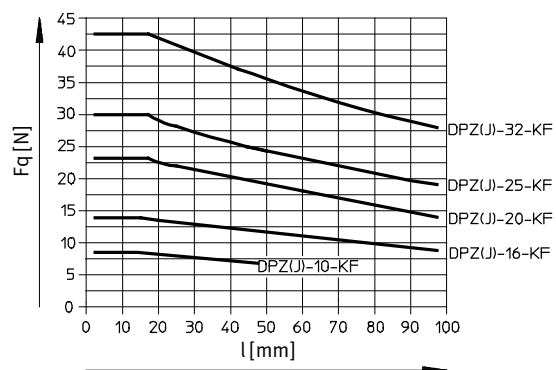


Durchgehende Kolbenstange

Gleitführung GF



Kugelumlaufführung KF

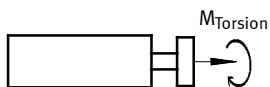


Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

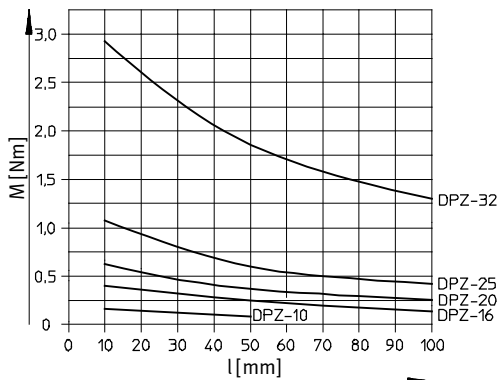
FESTO

Zulässiges Drehmoment M in Abhängigkeit vom Hub l

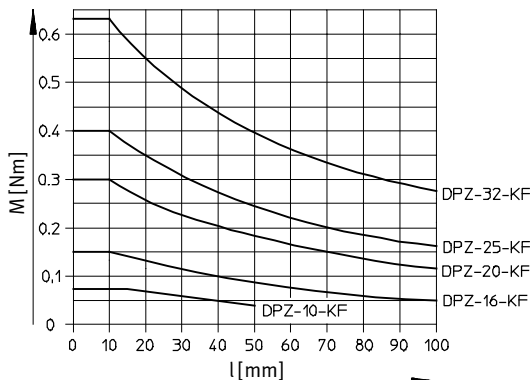


Einseitige Kolbenstange

Gleitführung GF

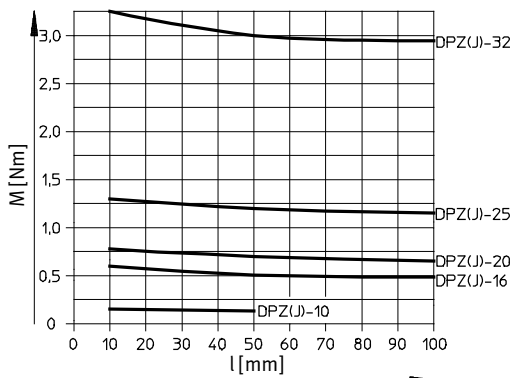


Kugelumlauführung KF

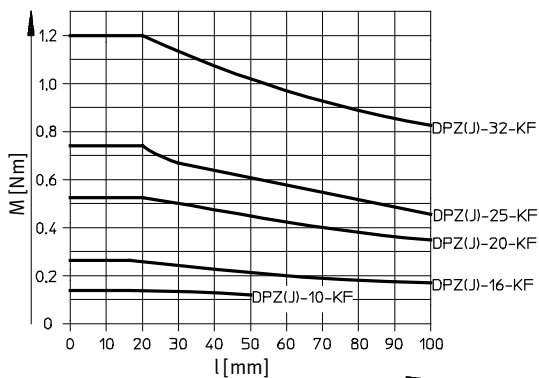


Durchgehende Kolbenstange

Gleitführung GF



Kugelumlauführung KF



Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

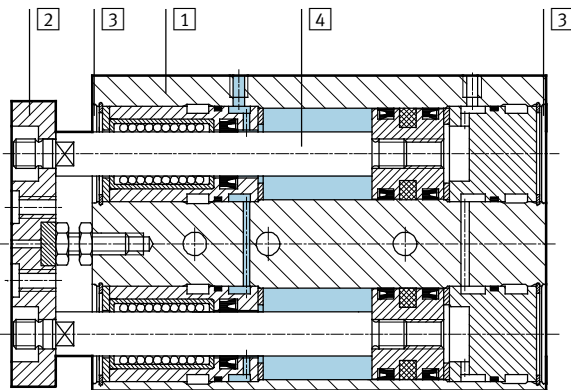
FESTO

DPZ mit Gleitführung GF					
Hub [mm]	Kolben-Ø [mm]				
	10	16	20	25	32
Produktgewicht [g]					
0	234	389	568	838	1 389
10	257	416	607	891	1 473
25	291	456	666	971	1 598
40	325	496	725	1 052	1 723
50	348	523	764	1 105	1 806
80	417	603	882	1 265	2 057
100	463	657	960	1 372	2 223

DPZ mit Kugelumlauführung KF					
Hub [mm]	Kolben-Ø [mm]				
	10	16	20	25	32
Produktgewicht [g]					
0	243	368	522	742	1 200
10	266	395	561	795	1 283
25	300	435	620	875	1 408
40	334	475	679	955	1 533
50	357	502	718	1 009	1 617
80	426	582	836	1 169	1 867
100	472	636	914	1 276	2 034

Werkstoffe

Funktionsschnitt

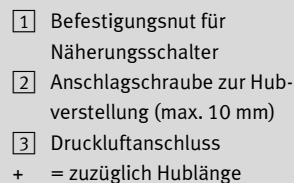


Doppelkolbenzylinder		
1	Gehäuse	Alu-Knetlegierung
2	Jochplatte	Vergütungsstahl
3	Deckel	Alu-Knetlegierung
4	Kolbenstange	GF hochlegierter Stahl rostfrei
	KF	Vergütungsstahl
–	Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk

Datenblatt

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kolben-Ø 10, 16 mm



Hub [mm]	L18 ±0,03	L19 ±0,03
10	–	–
25	–	–
40	40	–
50	40	–
80	40	80
100	40	80

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

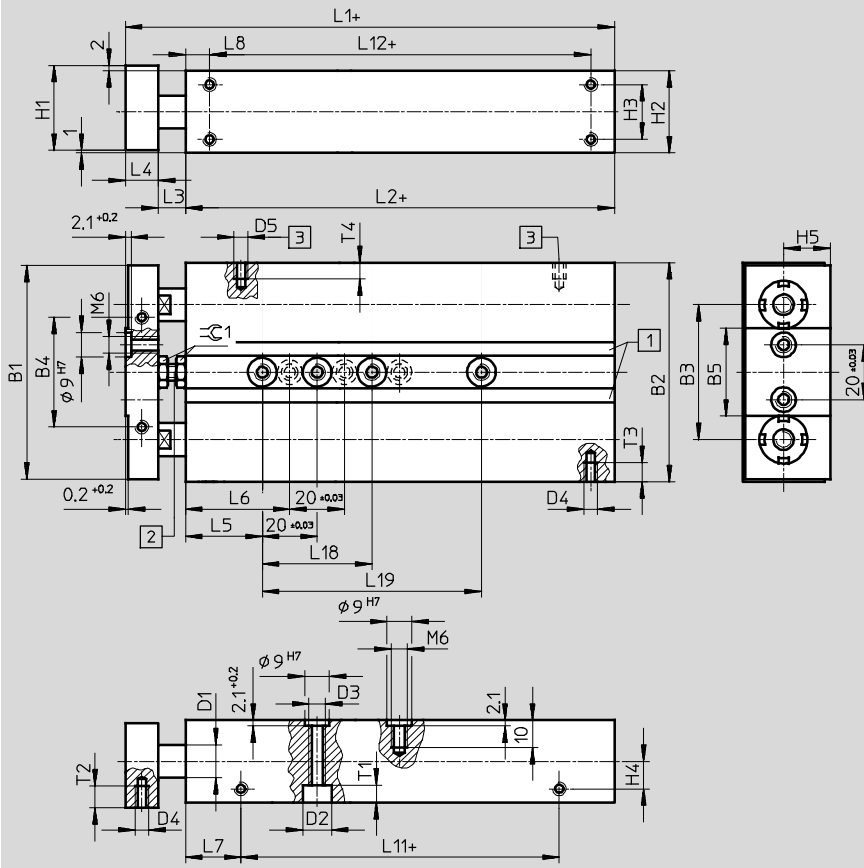
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kolben-Ø 20, 25, 32 mm



- 1 Befestigungsnut für Näherungsschalter
- 2 Anschlagsschraube zur Hubverstellung (max. 10 mm)
- 3 Druckluftanschluss
- + = zuzüglich Hublänge

Ø	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	L1		L2	
[mm]																GF	KF	GF	KF
20	70	72	45,6	40	32	10	9	M6	M5	M5	25	24	16	7	14	98,6	115	76,6	93
25	78	80	49,2	40	32	12	10,5	6,4	M5	M5	31	30	20	10	17	98,6	116	76,6	94
32	96	98	57	40	35	16	10,5	6,4	M6	G1/8	39	38	26	11,5	21	110,1	130	80,1	100

Ø	L3	L4	L5	L6	L7		L8		L11		L12 ±0,2		T1	T2	T3	T4	~C1
[mm]					GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF					
20	10	12	30	–	22,8	43,4	12,9	33,5	31	30,7	50,8	50,5	5,7	6,5	7	6	10
25	10	12	28	38	20,2	40	8,7	28,8	36,2	33,8	59,2	56,5	6,4	8	7	6	10
32	15	15	35	45	25	44,9	10	26	30,1	30,1	60,1	64	6,4	8	9	9	10

Hub	L18 ±0,03	L19 ±0,03
[mm]		
10	–	–
25	–	–
40	–	–
50	40	–
80	40	80
100	40	80

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

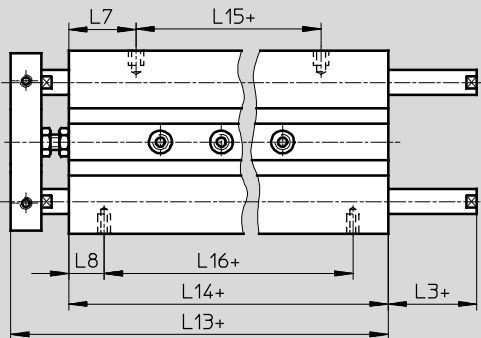
FESTO

Abmessungen – Varianten DPZ

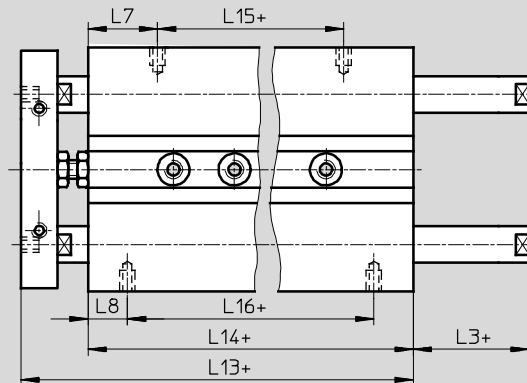
Download CAD-Daten → www.festo.com

S2 – Durchgehende Kolbenstange

Ø 10, 16



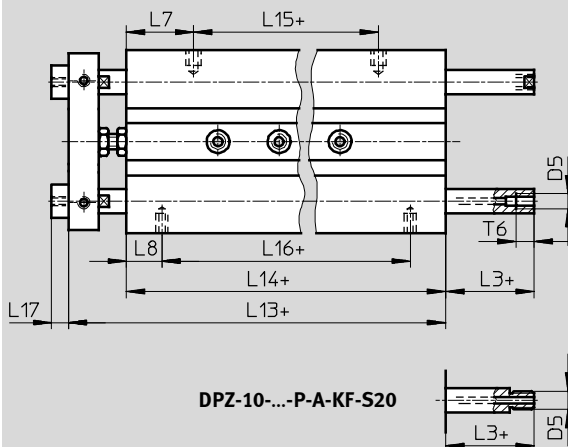
Ø 20, 25, 32



+ = zuzüglich Hublänge

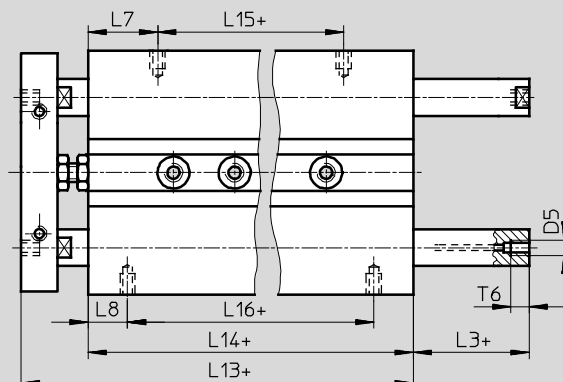
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange

Ø 10, 16



DPZ-10-...-P-A-KF-S20

Ø 20, 25, 32



+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	D5	L3	L7		L8		L13		L14		L15		L16 ±0,2		L17	T6
			GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF		
10	M5	8	23,4	40,7	13,1	30,8	89,6	124	71,6	106	24,8	24,7	45,4	44,4	4,5	6
16	M5	9	22	38,9	11,6	25,5	93,6	127,4	74,6	108,4	30,6	30,6	51,4	57,4	5,5	6
20	M5	10	22,8	43,4	12,9	33,5	98,6	139,2	76,6	117,2	31	30,4	50,8	50,2	–	6
25	M5	10	20,2	40	8,7	28,8	98,6	135	76,6	113	36,2	33	59,2	55,4	–	6
32	G1/8	15	25	44,9	10	26	110,1	149,9	80,1	119,9	30,1	30,1	60,1	67,9	–	10

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

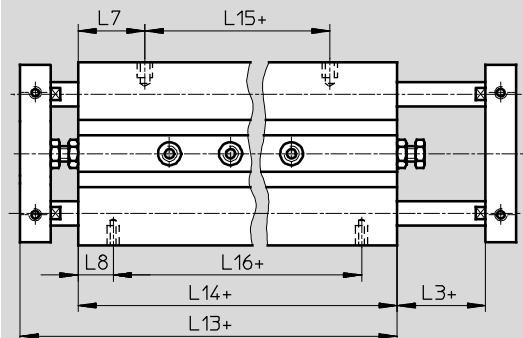
FESTO

Abmessungen – Varianten DPZJ

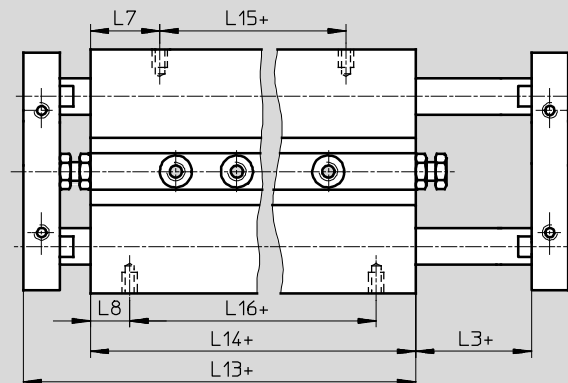
Download CAD-Daten → www.festo.com

S2 – Durchgehende Kolbenstange

Ø 10, 16



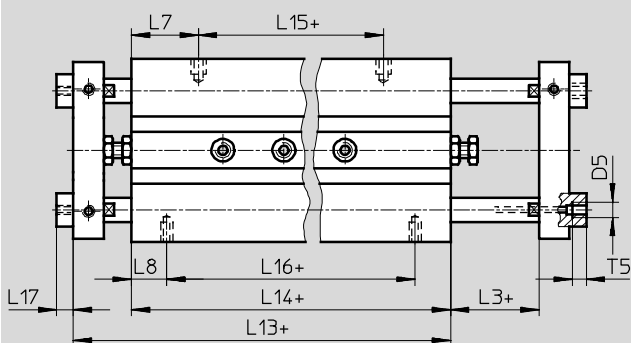
Ø 20, 25, 32



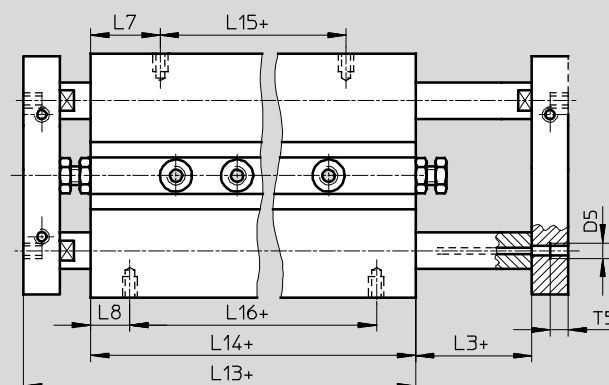
+ = zuzüglich Hublänge

S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange

Ø 10, 16



Ø 20, 25, 32



+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	D5	L3	L7		L8		L13		L14		L15		L16 ±0,2		L17	T5
			GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF		
10	M5	8	23,4	40,7	13,1	30,8	89,6	124	71,6	106	24,8	24,7	45,4	44,4	4,5	5
16	M5	9	22	38,9	11,6	25,5	93,6	127,4	74,6	108,4	30,6	30,6	51,4	57,4	5,5	4,5
20	M5	10	22,8	43,4	12,9	33,5	98,6	139,2	76,6	117,2	31	30,4	50,8	50,2	–	6
25	M5	10	20,2	40	8,7	28,8	98,6	135	76,6	113	36,2	33	59,2	55,4	–	6
32	G1/8	15	25	44,9	10	26	110,1	149,9	80,1	119,9	30,1	30,1	60,1	67,9	–	10

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Grundtyp DPZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlauführung KF	
			Teile-Nr.	Typ ¹⁾	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
	10	10	32 681	DPZ-10-10-P-A	162 001	DPZ-10-10-P-A-KF
		25	32 682	DPZ-10-25-P-A	162 002	DPZ-10-25-P-A-KF
		40	32 683	DPZ-10-40-P-A	162 003	DPZ-10-40-P-A-KF
		50	32 684	DPZ-10-50-P-A	162 004	DPZ-10-50-P-A-KF
	16	10	32 686	DPZ-16-10-P-A	162 026	DPZ-16-10-P-A-KF
		25	32 687	DPZ-16-25-P-A	162 027	DPZ-16-25-P-A-KF
		40	32 688	DPZ-16-40-P-A	162 028	DPZ-16-40-P-A-KF
		50	32 689	DPZ-16-50-P-A	162 029	DPZ-16-50-P-A-KF
		80	32 690	DPZ-16-80-P-A	162 030	DPZ-16-80-P-A-KF
		100	32 691	DPZ-16-100-P-A	162 031	DPZ-16-100-P-A-KF
	20	10	32 693	DPZ-20-10-P-A	162 061	DPZ-20-10-P-A-KF
		25	32 694	DPZ-20-25-P-A	162 062	DPZ-20-25-P-A-KF
		40	32 695	DPZ-20-40-P-A	162 063	DPZ-20-40-P-A-KF
		50	32 696	DPZ-20-50-P-A	162 064	DPZ-20-50-P-A-KF
		80	32 697	DPZ-20-80-P-A	162 065	DPZ-20-80-P-A-KF
		100	32 698	DPZ-20-100-P-A	162 066	DPZ-20-100-P-A-KF
	25	10	32 700	DPZ-25-10-P-A	162 096	DPZ-25-10-P-A-KF
		25	32 701	DPZ-25-25-P-A	162 097	DPZ-25-25-P-A-KF
		40	32 702	DPZ-25-40-P-A	162 098	DPZ-25-40-P-A-KF
		50	32 703	DPZ-25-50-P-A	162 099	DPZ-25-50-P-A-KF
		80	32 704	DPZ-25-80-P-A	162 100	DPZ-25-80-P-A-KF
		100	32 705	DPZ-25-100-P-A	162 101	DPZ-25-100-P-A-KF
	32	10	159 817	DPZ-32-10-P-A	162 131	DPZ-32-10-P-A-KF
		25	159 818	DPZ-32-25-P-A	162 132	DPZ-32-25-P-A-KF
		40	159 819	DPZ-32-40-P-A	162 133	DPZ-32-40-P-A-KF
		50	159 820	DPZ-32-50-P-A	162 134	DPZ-32-50-P-A-KF
		80	159 821	DPZ-32-80-P-A	162 135	DPZ-32-80-P-A-KF
		100	159 822	DPZ-32-100-P-A	162 136	DPZ-32-100-P-A-KF

Bestellangaben – Varianten DPZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlauführung KF	
			Teile-Nr.	Typ ¹⁾	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
	10	10	159 862	DPZ-10-10-P-A-S2	162 006	DPZ-10-10-P-A-KF-S2
		25	159 863	DPZ-10-25-P-A-S2	162 007	DPZ-10-25-P-A-KF-S2
		40	159 864	DPZ-10-40-P-A-S2	162 008	DPZ-10-40-P-A-KF-S2
		50	159 865	DPZ-10-50-P-A-S2	162 009	DPZ-10-50-P-A-KF-S2
	16	10	159 867	DPZ-16-10-P-A-S2	162 033	DPZ-16-10-P-A-KF-S2
		25	159 868	DPZ-16-25-P-A-S2	162 034	DPZ-16-25-P-A-KF-S2
		40	159 869	DPZ-16-40-P-A-S2	162 035	DPZ-16-40-P-A-KF-S2
		50	159 870	DPZ-16-50-P-A-S2	162 036	DPZ-16-50-P-A-KF-S2
		80	159 871	DPZ-16-80-P-A-S2	162 037	DPZ-16-80-P-A-KF-S2
		100	159 872	DPZ-16-100-P-A-S2	162 038	DPZ-16-100-P-A-KF-S2

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten.

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben – Varianten DPZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlaufführung KF	
			Teile-Nr.	Typ ¹⁾	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
	20	10	159 874	DPZ-20-10-P-A-S2	162 068	DPZ-20-10-P-A-KF-S2
		25	159 875	DPZ-20-25-P-A-S2	162 069	DPZ-20-25-P-A-KF-S2
		40	159 876	DPZ-20-40-P-A-S2	162 070	DPZ-20-40-P-A-KF-S2
		50	159 877	DPZ-20-50-P-A-S2	162 071	DPZ-20-50-P-A-KF-S2
		80	159 878	DPZ-20-80-P-A-S2	162 072	DPZ-20-80-P-A-KF-S2
		100	159 879	DPZ-20-100-P-A-S2	162 073	DPZ-20-100-P-A-KF-S2
	25	10	159 881	DPZ-25-10-P-A-S2	162 103	DPZ-25-10-P-A-KF-S2
		25	159 882	DPZ-25-25-P-A-S2	162 104	DPZ-25-25-P-A-KF-S2
		40	159 883	DPZ-25-40-P-A-S2	162 105	DPZ-25-40-P-A-KF-S2
		50	159 884	DPZ-25-50-P-A-S2	162 106	DPZ-25-50-P-A-KF-S2
		80	159 885	DPZ-25-80-P-A-S2	162 107	DPZ-25-80-P-A-KF-S2
		100	159 886	DPZ-25-100-P-A-S2	162 108	DPZ-25-100-P-A-KF-S2
	32	10	159 891	DPZ-32-10-P-A-S2	162 138	DPZ-32-10-P-A-KF-S2
		25	159 892	DPZ-32-25-P-A-S2	162 139	DPZ-32-25-P-A-KF-S2
		40	159 893	DPZ-32-40-P-A-S2	162 140	DPZ-32-40-P-A-KF-S2
		50	159 894	DPZ-32-50-P-A-S2	162 141	DPZ-32-50-P-A-KF-S2
		80	159 895	DPZ-32-80-P-A-S2	162 142	DPZ-32-80-P-A-KF-S2
		100	159 896	DPZ-32-100-P-A-S2	162 143	DPZ-32-100-P-A-KF-S2

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Varianten DPZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlauführung KF	
			Teile-Nr.	Typ ¹⁾	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange						
	10	10	159 901	DPZ-10-10-P-A-S20	162 011	DPZ-10-10-P-A-KF-S20
		25	159 902	DPZ-10-25-P-A-S20	162 012	DPZ-10-25-P-A-KF-S20
		40	159 903	DPZ-10-40-P-A-S20	162 013	DPZ-10-40-P-A-KF-S20
		50	159 904	DPZ-10-50-P-A-S20	162 014	DPZ-10-50-P-A-KF-S20
	16	10	159 906	DPZ-16-10-P-A-S20	162 040	DPZ-16-10-P-A-KF-S20
		25	159 907	DPZ-16-25-P-A-S20	162 041	DPZ-16-25-P-A-KF-S20
		40	159 908	DPZ-16-40-P-A-S20	162 042	DPZ-16-40-P-A-KF-S20
		50	159 909	DPZ-16-50-P-A-S20	162 043	DPZ-16-50-P-A-KF-S20
		80	159 910	DPZ-16-80-P-A-S20	162 044	DPZ-16-80-P-A-KF-S20
		100	159 911	DPZ-16-100-P-A-S20	162 045	DPZ-16-100-P-A-KF-S20
	20	10	159 913	DPZ-20-10-P-A-S20	162 075	DPZ-20-10-P-A-KF-S20
		25	159 914	DPZ-20-25-P-A-S20	162 076	DPZ-20-25-P-A-KF-S20
		40	159 915	DPZ-20-40-P-A-S20	162 077	DPZ-20-40-P-A-KF-S20
		50	159 916	DPZ-20-50-P-A-S20	162 078	DPZ-20-50-P-A-KF-S20
		80	159 917	DPZ-20-80-P-A-S20	162 079	DPZ-20-80-P-A-KF-S20
		100	159 918	DPZ-20-100-P-A-S20	162 080	DPZ-20-100-P-A-KF-S20
	25	10	159 920	DPZ-25-10-P-A-S20	162 110	DPZ-25-10-P-A-KF-S20
		25	159 921	DPZ-25-25-P-A-S20	162 111	DPZ-25-25-P-A-KF-S20
		40	159 922	DPZ-25-40-P-A-S20	162 112	DPZ-25-40-P-A-KF-S20
		50	159 923	DPZ-25-50-P-A-S20	162 113	DPZ-25-50-P-A-KF-S20
		80	159 924	DPZ-25-80-P-A-S20	162 114	DPZ-25-80-P-A-KF-S20
		100	159 925	DPZ-25-100-P-A-S20	162 115	DPZ-25-100-P-A-KF-S20
	32	10	159 930	DPZ-32-10-P-A-S20	162 145	DPZ-32-10-P-A-KF-S20
		25	159 931	DPZ-32-25-P-A-S20	162 146	DPZ-32-25-P-A-KF-S20
		40	159 932	DPZ-32-40-P-A-S20	162 147	DPZ-32-40-P-A-KF-S20
		50	159 933	DPZ-32-50-P-A-S20	162 148	DPZ-32-50-P-A-KF-S20
		80	159 934	DPZ-32-80-P-A-S20	162 149	DPZ-32-80-P-A-KF-S20
		100	159 935	DPZ-32-100-P-A-S20	162 150	DPZ-32-100-P-A-KF-S20

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Variante DPZJ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlauführung KF	
			Teile-Nr.	Typ ¹⁾	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
	10	10	159 940	DPZJ-10-10-P-A-S2	162 016	DPZJ-10-10-P-A-KF-S2
		25	159 941	DPZJ-10-25-P-A-S2	162 017	DPZJ-10-25-P-A-KF-S2
		40	159 942	DPZJ-10-40-P-A-S2	162 018	DPZJ-10-40-P-A-KF-S2
		50	159 943	DPZJ-10-50-P-A-S2	162 019	DPZJ-10-50-P-A-KF-S2
	16	10	159 945	DPZJ-16-10-P-A-S2	162 047	DPZJ-16-10-P-A-KF-S2
		25	159 946	DPZJ-16-25-P-A-S2	162 048	DPZJ-16-25-P-A-KF-S2
		40	159 947	DPZJ-16-40-P-A-S2	162 049	DPZJ-16-40-P-A-KF-S2
		50	159 948	DPZJ-16-50-P-A-S2	162 050	DPZJ-16-50-P-A-KF-S2
		80	159 949	DPZJ-16-80-P-A-S2	162 051	DPZJ-16-80-P-A-KF-S2
		100	159 950	DPZJ-16-100-P-A-S2	162 052	DPZJ-16-100-P-A-KF-S2
	20	10	159 952	DPZJ-20-10-P-A-S2	162 082	DPZJ-20-10-P-A-KF-S2
		25	159 953	DPZJ-20-25-P-A-S2	162 083	DPZJ-20-25-P-A-KF-S2
		40	159 954	DPZJ-20-40-P-A-S2	162 084	DPZJ-20-40-P-A-KF-S2
		50	159 955	DPZJ-20-50-P-A-S2	162 085	DPZJ-20-50-P-A-KF-S2
		80	159 956	DPZJ-20-80-P-A-S2	162 086	DPZJ-20-80-P-A-KF-S2
		100	159 957	DPZJ-20-100-P-A-S2	162 087	DPZJ-20-100-P-A-KF-S2
	25	10	159 959	DPZJ-25-10-P-A-S2	162 117	DPZJ-25-10-P-A-KF-S2
		25	159 960	DPZJ-25-25-P-A-S2	162 118	DPZJ-25-25-P-A-KF-S2
		40	159 961	DPZJ-25-40-P-A-S2	162 119	DPZJ-25-40-P-A-KF-S2
		50	159 962	DPZJ-25-50-P-A-S2	162 120	DPZJ-25-50-P-A-KF-S2
		80	159 963	DPZJ-25-80-P-A-S2	162 121	DPZJ-25-80-P-A-KF-S2
		100	159 964	DPZJ-25-100-P-A-S2	162 122	DPZJ-25-100-P-A-KF-S2
	32	10	159 969	DPZJ-32-10-P-A-S2	162 152	DPZJ-32-10-P-A-KF-S2
		25	159 970	DPZJ-32-25-P-A-S2	162 153	DPZJ-32-25-P-A-KF-S2
		40	159 971	DPZJ-32-40-P-A-S2	162 154	DPZJ-32-40-P-A-KF-S2
		50	159 972	DPZJ-32-50-P-A-S2	162 155	DPZJ-32-50-P-A-KF-S2
		80	159 973	DPZJ-32-80-P-A-S2	162 156	DPZJ-32-80-P-A-KF-S2
		100	159 974	DPZJ-32-100-P-A-S2	162 157	DPZJ-32-100-P-A-KF-S2

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

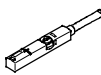
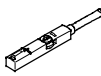
Bestellangaben – Variante DPZJ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlaufführung KF	
			Teile-Nr.	Typ ¹⁾	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange						
	10	10	159 979	DPZJ-10-10-P-A-S20	162 021	DPZJ-10-10-P-A-KF-S20
		25	159 980	DPZJ-10-25-P-A-S20	162 022	DPZJ-10-25-P-A-KF-S20
		40	159 981	DPZJ-10-40-P-A-S20	162 023	DPZJ-10-40-P-A-KF-S20
		50	159 982	DPZJ-10-50-P-A-S20	162 024	DPZJ-10-50-P-A-KF-S20
	16	10	159 984	DPZJ-16-10-P-A-S20	162 054	DPZJ-16-10-P-A-KF-S20
		25	159 985	DPZJ-16-25-P-A-S20	162 055	DPZJ-16-25-P-A-KF-S20
		40	159 986	DPZJ-16-40-P-A-S20	162 056	DPZJ-16-40-P-A-KF-S20
		50	159 987	DPZJ-16-50-P-A-S20	162 057	DPZJ-16-50-P-A-KF-S20
		80	159 988	DPZJ-16-80-P-A-S20	162 058	DPZJ-16-80-P-A-KF-S20
		100	159 989	DPZJ-16-100-P-A-S20	162 059	DPZJ-16-100-P-A-KF-S20
	20	10	159 991	DPZJ-20-10-P-A-S20	162 089	DPZJ-20-10-P-A-KF-S20
		25	159 992	DPZJ-20-25-P-A-S20	162 090	DPZJ-20-25-P-A-KF-S20
		40	159 993	DPZJ-20-40-P-A-S20	162 091	DPZJ-20-40-P-A-KF-S20
		50	159 994	DPZJ-20-50-P-A-S20	162 092	DPZJ-20-50-P-A-KF-S20
		80	159 995	DPZJ-20-80-P-A-S20	162 093	DPZJ-20-80-P-A-KF-S20
		100	159 996	DPZJ-20-100-P-A-S20	162 094	DPZJ-20-100-P-A-KF-S20
	25	10	159 998	DPZJ-25-10-P-A-S20	162 124	DPZJ-25-10-P-A-KF-S20
		25	159 999	DPZJ-25-25-P-A-S20	162 125	DPZJ-25-25-P-A-KF-S20
		40	160 000	DPZJ-25-40-P-A-S20	162 126	DPZJ-25-40-P-A-KF-S20
		50	160 001	DPZJ-25-50-P-A-S20	162 127	DPZJ-25-50-P-A-KF-S20
		80	160 002	DPZJ-25-80-P-A-S20	162 128	DPZJ-25-80-P-A-KF-S20
		100	160 003	DPZJ-25-100-P-A-S20	162 129	DPZJ-25-100-P-A-KF-S20
	32	10	160 008	DPZJ-32-10-P-A-S20	162 159	DPZJ-32-10-P-A-KF-S20
		25	160 009	DPZJ-32-25-P-A-S20	162 160	DPZJ-32-25-P-A-KF-S20
		40	160 010	DPZJ-32-40-P-A-S20	162 161	DPZJ-32-40-P-A-KF-S20
		50	160 011	DPZJ-32-50-P-A-S20	162 162	DPZJ-32-50-P-A-KF-S20
		80	160 012	DPZJ-32-80-P-A-S20	162 163	DPZJ-32-80-P-A-KF-S20
		100	160 013	DPZJ-32-100-P-A-S20	162 164	DPZJ-32-100-P-A-KF-S20

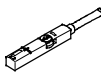
1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

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- behafet	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- behafet	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- behafet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

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	

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

Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

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

Bestellangaben – Zubehör				
	für Ø [mm]	Werkstoff	Teile-Nr. Typ	PE ¹⁾
Zentrierstift ZBS				
Datenblätter → Internet: zbs				
	10, 16	nichtrostender Stahl	150 928 ZBS-5	10
		Kupfer-, PTFE- und silikonfrei		
Zentrierhülse ZBH				
Datenblätter → Internet: zbh				
	20, 25, 30	nichtrostender Stahl	150 927 ZBH-9	10
		Kupfer-, PTFE- und silikonfrei		

1) Packungseinheit in Stück