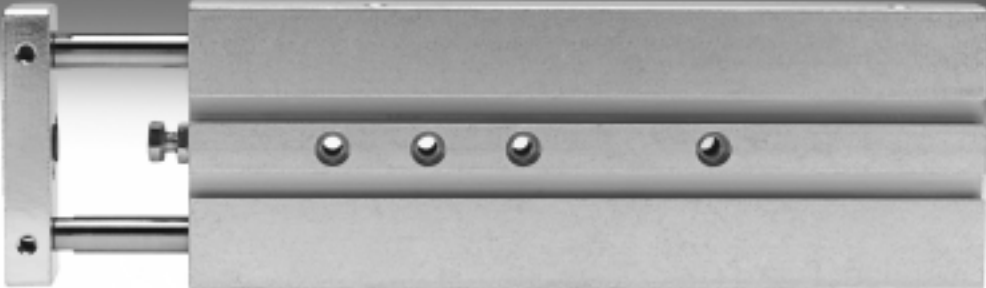


# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ



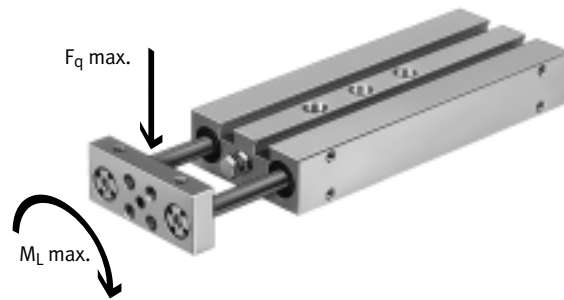
# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Merkmale

FESTO

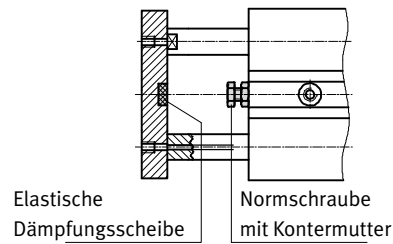
## Große Kraft bei hoher Verdrehsicherheit

- Doppelte Kraft auf halbem Raum
- 100 bis 1000 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



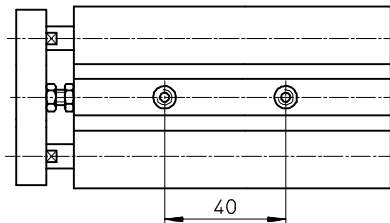
## Hubfeineinstellung

- 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



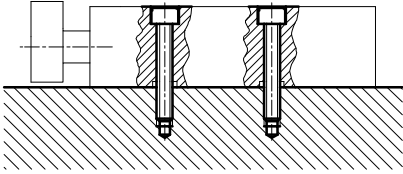
# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Merkmale

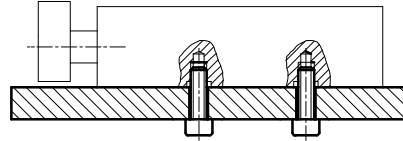
FESTO

## Befestigungsmöglichkeiten

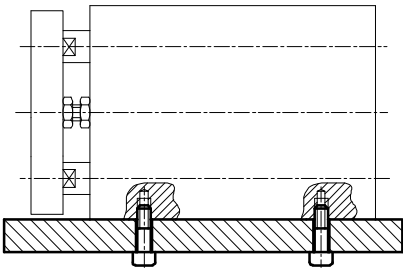
Befestigung flach von oben



Befestigung flach von unten



Befestigung seitlich von unten

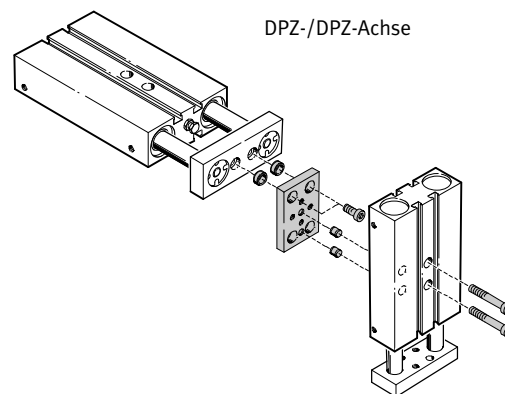


## Mehrachs- und Antriebskombinationen

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

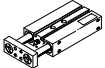
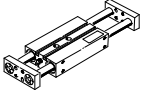
Adapter-Bausätze

→ Internet: adapter-bausatz



# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Endlagenfeineinstellung		
					eingefahrene Endlage	ausgefahren Endlage	
Doppelt- wirkend	<b>Grundtyp</b>						
		DPZ	10	10, 25, 40, 50	■	-	
			16, 20, 25, 32	10, 25, 40, 50, 80, 100			
	<b>Jochplatte an Zylinderrückseite</b>						
	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

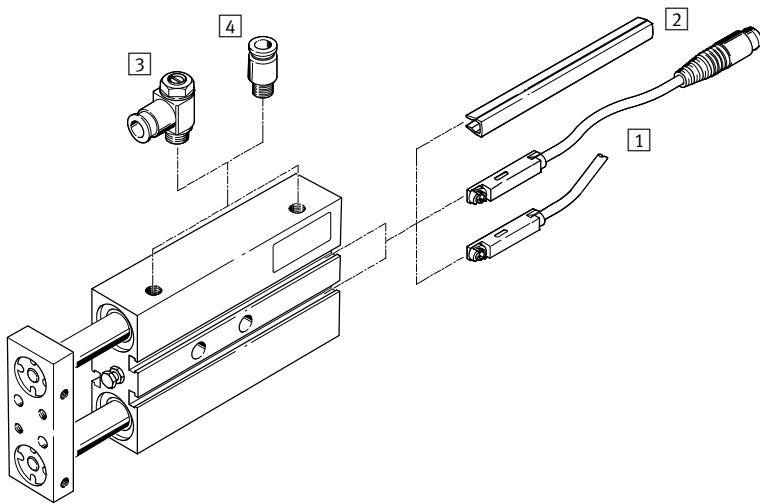
FESTO

Typ	Positionserkennung	Gleitführung	Kugelumlauführung	Durchgehende Kolbenstange	→ Seite/Internet
	A	GF	KF	S2	
<b>Grundtyp</b>					
<b>DPZ</b>	■	■	■	■	8
<b>Jochplatte an Zylinderrückseite</b>					
<b>DPZJ</b> für höhere Querkräfte und Präzision	■	■	■	■	8

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Peripherieübersicht

FESTO



Zubehör	Beschreibung	Kolben-Ø		→ Seite/Internet
		10, 16 mm	20, 25, 32 mm	
1	Näherungsschalter SME/SMT-8	■	■	19
2	Nutabdeckung ABP-5-S	■	■	19
3	Drossel-Rückschlagventil GRLA	■	■	20
4	Steckverschraubung QS	■	■	qs
-	Zentrierstift ZBS	■	-	20
-	Zentrierhülse ZBH	-	■	20
-	Adapter	■	■	21
	für Verbindungen Antrieb/Antrieb			
	für Verbindungen Antrieb/Greifer			greifer

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Typenschlüssel

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**

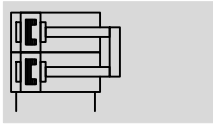
S2	durchgehende Kolbenstange
----	---------------------------

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

## Funktion DPZ



- - Durchmesser  
10 ... 32 mm
- - Hublänge  
10 ... 100 mm

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

## Variante

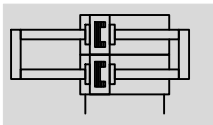


S2

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



## Funktion DPZJ



- - Durchmesser  
10 ... 32 mm
- - Hublänge  
10 ... 100 mm

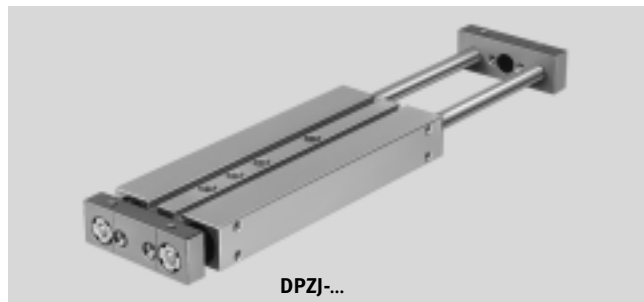
- - [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Variante



S2

- - Reparaturservice



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 Endlagendämpfung				
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 <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>	2	-

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) 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 industriellen Atmosphäre stehen.

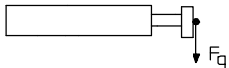


# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

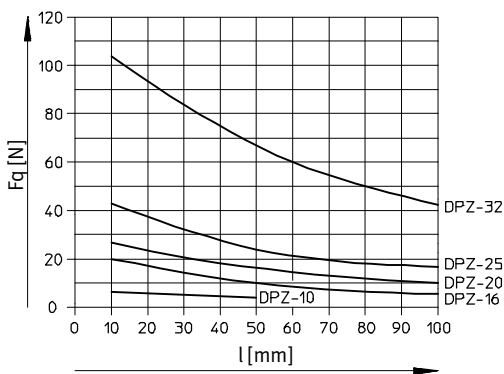
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]						
Kolben-Ø	10	16	20	25	32	
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	94	242	376	590	966	
	S2, DPZ	60	180	282	452	724
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	60	180	282	452	724	
	S2, DPZ	60	180	282	452	724
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,08	0,15	0,2	0,3	0,5	

## Zulässige Querkraft $F_Q$ in Abhängigkeit vom Hub $l$

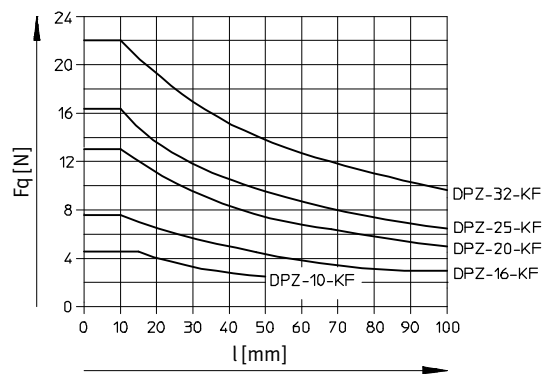


### Einseitige Kolbenstange

Gleitführung GF

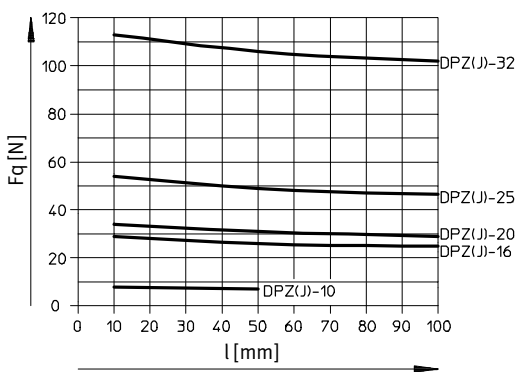


Kugelumlauführung KF

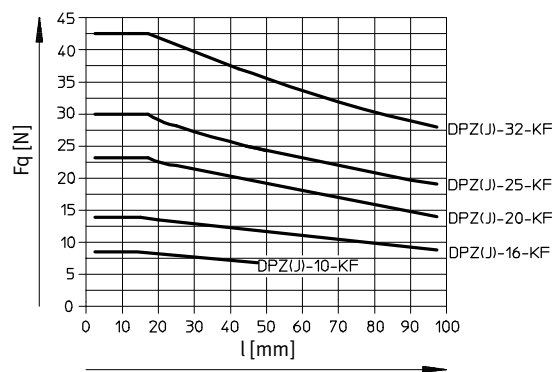


### Durchgehende Kolbenstange

Gleitführung GF



Kugelumlauführung KF

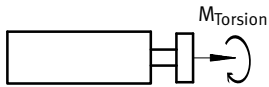


# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

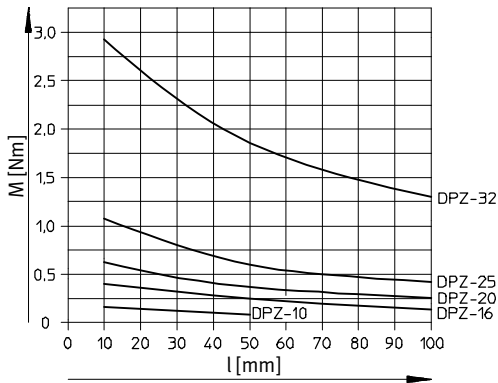
FESTO

## Zulässiges Drehmoment $M$ in Abhängigkeit vom Hub $l$

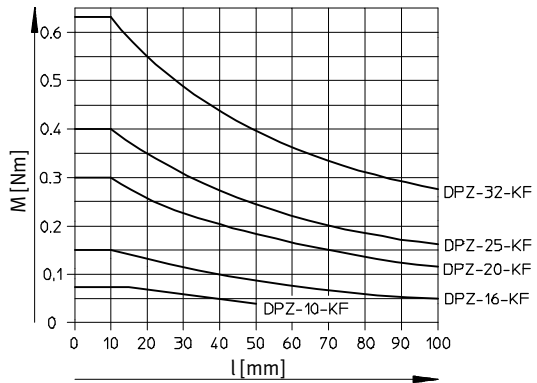


### Einseitige Kolbenstange

Gleitführung GF

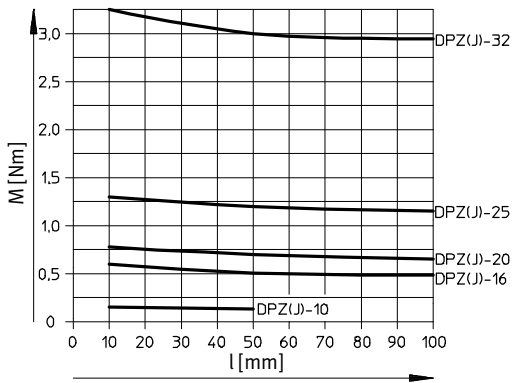


Kugelumlauführung KF

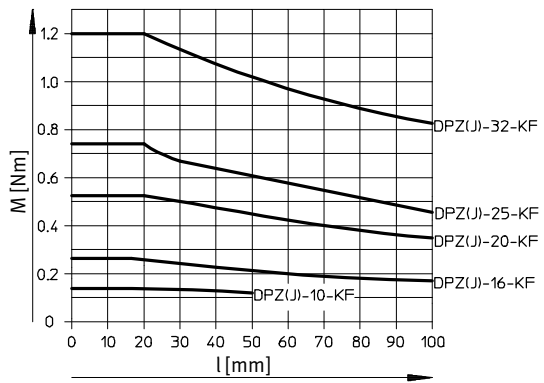


### Durchgehende Kolbenstange

Gleitführung GF



Kugelumlauführung KF



# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

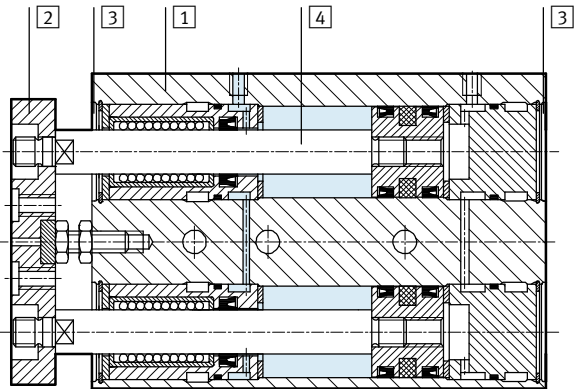
FESTO

DPZ mit Gleitführung GF					
Hub [mm]	Kolben-Ø [mm]				
	10	16	20	25	32
Produktgewicht [g]					
0	234	389	568	838	1389
10	257	416	607	891	1473
25	291	456	666	971	1598
40	325	496	725	1052	1723
50	348	523	764	1105	1806
80	417	603	882	1265	2057
100	463	657	960	1372	2223

DPZ mit Kugelumlauführung KF					
Hub [mm]	Kolben-Ø [mm]				
	10	16	20	25	32
Produktgewicht [g]					
0	243	368	522	742	1200
10	266	395	561	795	1283
25	300	435	620	875	1408
40	334	475	679	955	1533
50	357	502	718	1009	1617
80	426	582	836	1169	1867
100	472	636	914	1276	2034

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

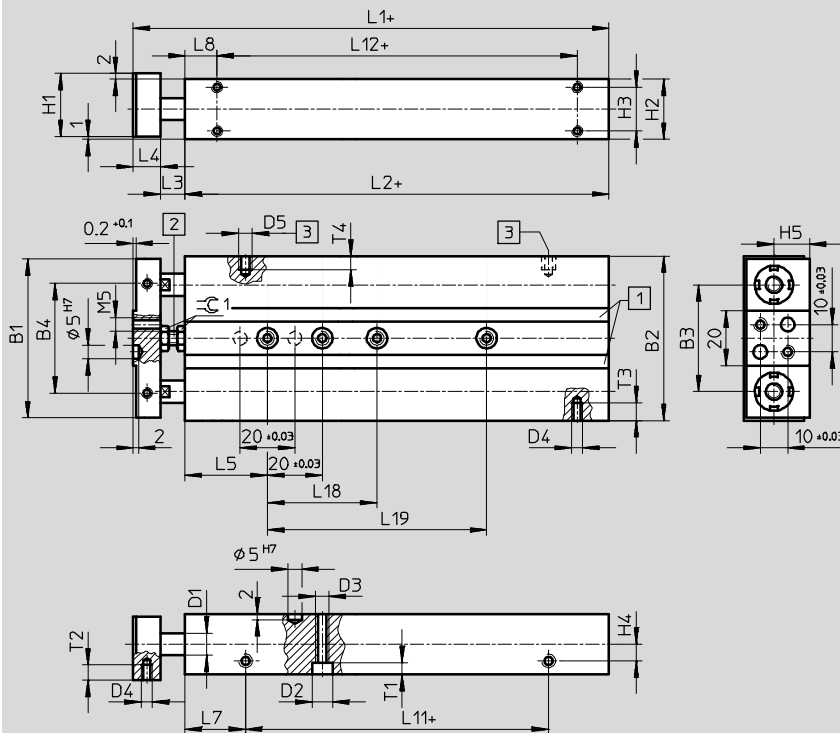
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Grundzylinder

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

Kolben-Ø 10, 16 mm



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

Ø	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	L1		L2	
															GF	KF	GF	KF
10	48	50	33	28	6	7,5	M5	M4	M5	20	19	13	4,5	11,5	89,6	100	71,6	82
16	58	60	39	40	8	7,5	M5	M4	M5	23	22	16	6	13	93,6	107	74,6	88

Ø	L3	L4	L5	L7		L8		L11		L12 ±0,2		T1	T2	T3	T4	=C1
				GF	KF	GF	KF	GF	KF	GF	KF					
10	8	10	30	23,4	40,7	13,1	30,8	24,8	24,4	45,4	44,2	4,4	6	5	5	7
16	9	10	30	22	38,9	11,6	25,5	30,6	30,6	51,4	54,4	4,4	5,5	6,5	5	8

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

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

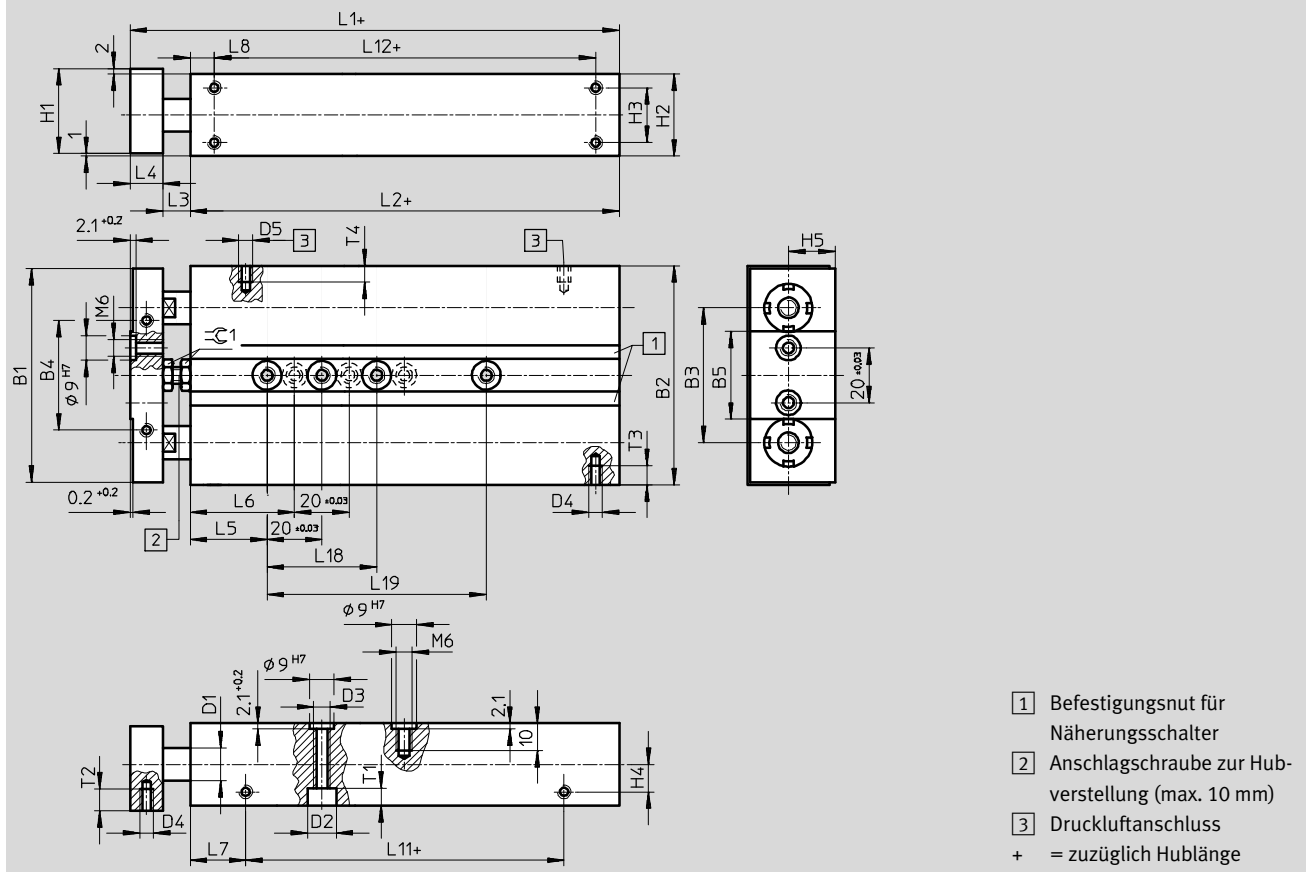
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Grundzylinder

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

Kolben-Ø 20, 25, 32 mm



Ø	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	L1		L2	
																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
					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
10	-	-
25	-	-
40	-	-
50	40	-
80	40	80
100	40	80

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

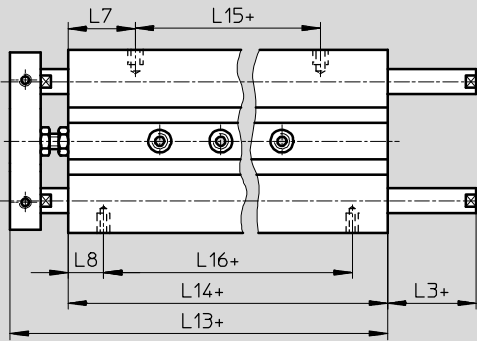
FESTO

## Abmessungen – Variante DPZ

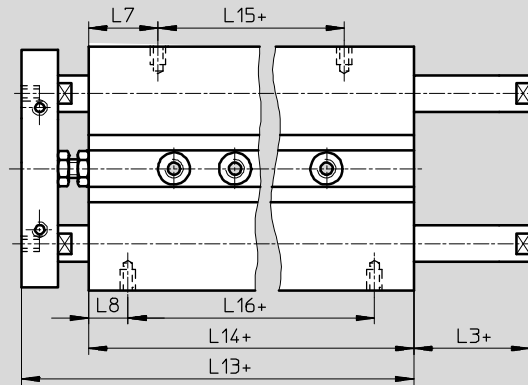
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

S2 – Durchgehende Kolbenstange

∅ 10, 16



∅ 20, 25, 32



+ = zuzüglich Hublänge

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

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

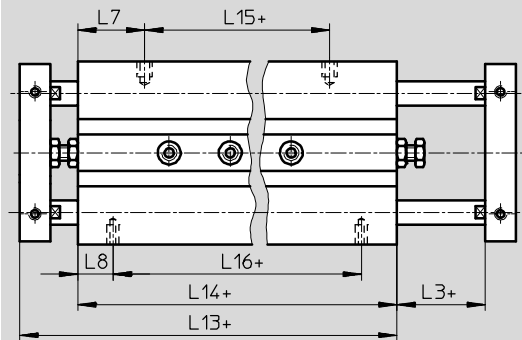


## Abmessungen – Variante DPZJ

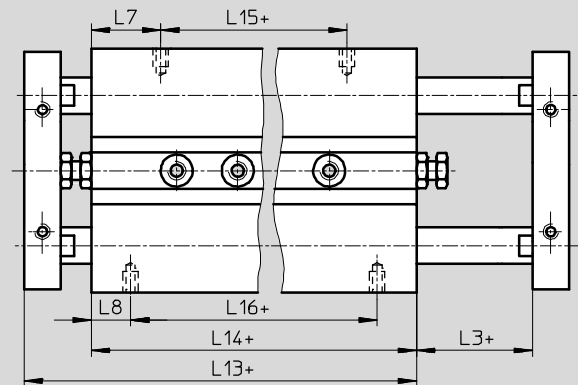
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

S2 – Durchgehende Kolbenstange

Ø 10, 16



Ø 20, 25, 32




+ = zuzüglich Hublänge

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

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO


Bestellangaben – Grundtyp DPZ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlauführung KF	
			Teile-Nr.	Typ <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ <sup>1)</sup>
	10	10	32681	DPZ-10-10-P-A	162001	DPZ-10-10-P-A-KF
		25	32682	DPZ-10-25-P-A	162002	DPZ-10-25-P-A-KF
		40	32683	DPZ-10-40-P-A	162003	DPZ-10-40-P-A-KF
		50	32684	DPZ-10-50-P-A	162004	DPZ-10-50-P-A-KF
	16	10	32686	DPZ-16-10-P-A	162026	DPZ-16-10-P-A-KF
		25	32687	DPZ-16-25-P-A	162027	DPZ-16-25-P-A-KF
		40	32688	DPZ-16-40-P-A	162028	DPZ-16-40-P-A-KF
		50	32689	DPZ-16-50-P-A	162029	DPZ-16-50-P-A-KF
		80	32690	DPZ-16-80-P-A	162030	DPZ-16-80-P-A-KF
		100	32691	DPZ-16-100-P-A	162031	DPZ-16-100-P-A-KF
	20	10	32693	DPZ-20-10-P-A	162061	DPZ-20-10-P-A-KF
		25	32694	DPZ-20-25-P-A	162062	DPZ-20-25-P-A-KF
		40	32695	DPZ-20-40-P-A	162063	DPZ-20-40-P-A-KF
		50	32696	DPZ-20-50-P-A	162064	DPZ-20-50-P-A-KF
		80	32697	DPZ-20-80-P-A	162065	DPZ-20-80-P-A-KF
		100	32698	DPZ-20-100-P-A	162066	DPZ-20-100-P-A-KF
	25	10	32700	DPZ-25-10-P-A	162096	DPZ-25-10-P-A-KF
		25	32701	DPZ-25-25-P-A	162097	DPZ-25-25-P-A-KF
		40	32702	DPZ-25-40-P-A	162098	DPZ-25-40-P-A-KF
		50	32703	DPZ-25-50-P-A	162099	DPZ-25-50-P-A-KF
		80	32704	DPZ-25-80-P-A	162100	DPZ-25-80-P-A-KF
		100	32705	DPZ-25-100-P-A	162101	DPZ-25-100-P-A-KF
	32	10	159817	DPZ-32-10-P-A	162131	DPZ-32-10-P-A-KF
		25	159818	DPZ-32-25-P-A	162132	DPZ-32-25-P-A-KF
		40	159819	DPZ-32-40-P-A	162133	DPZ-32-40-P-A-KF
		50	159820	DPZ-32-50-P-A	162134	DPZ-32-50-P-A-KF
		80	159821	DPZ-32-80-P-A	162135	DPZ-32-80-P-A-KF
		100	159822	DPZ-32-100-P-A	162136	DPZ-32-100-P-A-KF

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



# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt


Bestellangaben – Variante DPZ					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlauführung KF
			Teile-Nr.	Typ <sup>1)</sup>	Teile-Nr. Typ <sup>1)</sup>
<b>S2 – Durchgehende Kolbenstange</b>					
	10	10	159862	DPZ-10-10-P-A-S2	162 006 DPZ-10-10-P-A-KF-S2
		25	159863	DPZ-10-25-P-A-S2	162 007 DPZ-10-25-P-A-KF-S2
		40	159864	DPZ-10-40-P-A-S2	162 008 DPZ-10-40-P-A-KF-S2
		50	159865	DPZ-10-50-P-A-S2	162 009 DPZ-10-50-P-A-KF-S2
	16	10	159867	DPZ-16-10-P-A-S2	162033 DPZ-16-10-P-A-KF-S2
		25	159868	DPZ-16-25-P-A-S2	162034 DPZ-16-25-P-A-KF-S2
		40	159869	DPZ-16-40-P-A-S2	162035 DPZ-16-40-P-A-KF-S2
		50	159870	DPZ-16-50-P-A-S2	162036 DPZ-16-50-P-A-KF-S2
		80	159871	DPZ-16-80-P-A-S2	162037 DPZ-16-80-P-A-KF-S2
		100	159872	DPZ-16-100-P-A-S2	162038 DPZ-16-100-P-A-KF-S2
	20	10	159874	DPZ-20-10-P-A-S2	162068 DPZ-20-10-P-A-KF-S2
		25	159875	DPZ-20-25-P-A-S2	162069 DPZ-20-25-P-A-KF-S2
		40	159876	DPZ-20-40-P-A-S2	162070 DPZ-20-40-P-A-KF-S2
		50	159877	DPZ-20-50-P-A-S2	162071 DPZ-20-50-P-A-KF-S2
		80	159878	DPZ-20-80-P-A-S2	162072 DPZ-20-80-P-A-KF-S2
		100	159879	DPZ-20-100-P-A-S2	162073 DPZ-20-100-P-A-KF-S2
	25	10	159881	DPZ-25-10-P-A-S2	162103 DPZ-25-10-P-A-KF-S2
		25	159882	DPZ-25-25-P-A-S2	162104 DPZ-25-25-P-A-KF-S2
		40	159883	DPZ-25-40-P-A-S2	162105 DPZ-25-40-P-A-KF-S2
		50	159884	DPZ-25-50-P-A-S2	162106 DPZ-25-50-P-A-KF-S2
80		159885	DPZ-25-80-P-A-S2	162107 DPZ-25-80-P-A-KF-S2	
100		159886	DPZ-25-100-P-A-S2	162108 DPZ-25-100-P-A-KF-S2	
32	10	159891	DPZ-32-10-P-A-S2	162138 DPZ-32-10-P-A-KF-S2	
	25	159892	DPZ-32-25-P-A-S2	162139 DPZ-32-25-P-A-KF-S2	
	40	159893	DPZ-32-40-P-A-S2	162140 DPZ-32-40-P-A-KF-S2	
	50	159894	DPZ-32-50-P-A-S2	162141 DPZ-32-50-P-A-KF-S2	
	80	159895	DPZ-32-80-P-A-S2	162142 DPZ-32-80-P-A-KF-S2	
	100	159896	DPZ-32-100-P-A-S2	162143 DPZ-32-100-P-A-KF-S2	

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

# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Datenblatt

FESTO

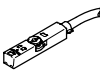
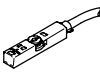
Bestellangaben – Variante DPZJ						
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Gleitführung GF		Kugelumlaufführung KF	
			Teile-Nr.	Typ <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ <sup>1)</sup>
S2 – Durchgehende Kolbenstange						
	10	10	159940	DPZJ-10-10-P-A-S2	162016	DPZJ-10-10-P-A-KF-S2
		25	159941	DPZJ-10-25-P-A-S2	162017	DPZJ-10-25-P-A-KF-S2
		40	159942	DPZJ-10-40-P-A-S2	162018	DPZJ-10-40-P-A-KF-S2
		50	159943	DPZJ-10-50-P-A-S2	162019	DPZJ-10-50-P-A-KF-S2
	16	10	159945	DPZJ-16-10-P-A-S2	162047	DPZJ-16-10-P-A-KF-S2
		25	159946	DPZJ-16-25-P-A-S2	162048	DPZJ-16-25-P-A-KF-S2
		40	159947	DPZJ-16-40-P-A-S2	162049	DPZJ-16-40-P-A-KF-S2
		50	159948	DPZJ-16-50-P-A-S2	162050	DPZJ-16-50-P-A-KF-S2
		80	159949	DPZJ-16-80-P-A-S2	162051	DPZJ-16-80-P-A-KF-S2
		100	159950	DPZJ-16-100-P-A-S2	162052	DPZJ-16-100-P-A-KF-S2
	20	10	159952	DPZJ-20-10-P-A-S2	162082	DPZJ-20-10-P-A-KF-S2
		25	159953	DPZJ-20-25-P-A-S2	162083	DPZJ-20-25-P-A-KF-S2
		40	159954	DPZJ-20-40-P-A-S2	162084	DPZJ-20-40-P-A-KF-S2
		50	159955	DPZJ-20-50-P-A-S2	162085	DPZJ-20-50-P-A-KF-S2
		80	159956	DPZJ-20-80-P-A-S2	162086	DPZJ-20-80-P-A-KF-S2
		100	159957	DPZJ-20-100-P-A-S2	162087	DPZJ-20-100-P-A-KF-S2
	25	10	159959	DPZJ-25-10-P-A-S2	162117	DPZJ-25-10-P-A-KF-S2
		25	159960	DPZJ-25-25-P-A-S2	162118	DPZJ-25-25-P-A-KF-S2
		40	159961	DPZJ-25-40-P-A-S2	162119	DPZJ-25-40-P-A-KF-S2
		50	159962	DPZJ-25-50-P-A-S2	162120	DPZJ-25-50-P-A-KF-S2
		80	159963	DPZJ-25-80-P-A-S2	162121	DPZJ-25-80-P-A-KF-S2
		100	159964	DPZJ-25-100-P-A-S2	162122	DPZJ-25-100-P-A-KF-S2
	32	10	159969	DPZJ-32-10-P-A-S2	162152	DPZJ-32-10-P-A-KF-S2
		25	159970	DPZJ-32-25-P-A-S2	162153	DPZJ-32-25-P-A-KF-S2
		40	159971	DPZJ-32-40-P-A-S2	162154	DPZJ-32-40-P-A-KF-S2
		50	159972	DPZJ-32-50-P-A-S2	162155	DPZJ-32-50-P-A-KF-S2
		80	159973	DPZJ-32-80-P-A-S2	162156	DPZJ-32-80-P-A-KF-S2
		100	159974	DPZJ-32-100-P-A-S2	162157	DPZJ-32-100-P-A-KF-S2

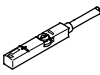
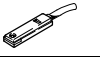

1) Im Lieferumfang sind 4 Zentrierstifte bzw. Zentrierhülsen enthalten



# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574335</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574334</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b>	
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574338</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574339</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D</b>	
<b>Öffner</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>574340</b>	<b>SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE</b>	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>543862</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE</b>	
				5,0	<b>543863</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE</b>	
			Kabel, 2-adrig	2,5	<b>543872</b>	<b>SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>543861</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D</b>	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>150855</b>	<b>SME-8-K-LED-24</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>150857</b>	<b>SME-8-S-LED-24</b>	
<b>Öffner</b>							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>160251</b>	<b>SME-8-O-K-LED-24</b>	


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	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541363</b>	<b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541364</b>	<b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541367</b>	<b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541370</b>	<b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>	



Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				
	Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m	<b>151680</b>	<b>ABP-5-S</b>

# 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	<b>193137</b>	<b>GRLA-M5-QS-3-D</b>
		4		<b>193138</b>	<b>GRLA-M5-QS-4-D</b>
		6		<b>193139</b>	<b>GRLA-M5-QS-6-D</b>
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3		<b>193142</b>	<b>GRLA-1/8-QS-3-D</b>
		4		<b>193143</b>	<b>GRLA-1/8-QS-4-D</b>
		6		<b>193144</b>	<b>GRLA-1/8-QS-6-D</b>
		8		<b>193145</b>	<b>GRLA-1/8-QS-8-D</b>

Bestellangaben – Zubehör				Datenblätter → Internet: zbs	
	für Ø [mm]	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
<b>Zentrierstift ZBS</b>					
	10, 16	nichtrostender Stahl Kupfer- und PTFE-frei	<b>150928</b>	<b>ZBS-5</b>	10
<b>Zentrierhülse ZBH</b>					
	20, 25, 30	nichtrostender Stahl Kupfer- und PTFE-frei	<b>150927</b>	<b>ZBH-9</b>	10

1) Packungseinheit in Stück


# Doppelkolbenzylinder DPZ/DPZJ

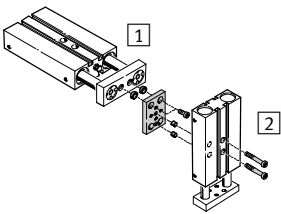
Zubehör



## 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-Kombinationen mit Adapterbausatz			Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>		
Kombination	[1] Antrieb	[2] Antrieb	Adapterbausatz		
	Baugröße	Baugröße	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
DPZ/DPZ	DPZ	DPZ	BPL		
	20, 25, 32	10, 16	2	<b>150929</b>	<b>BPL-1</b>
	20, 25, 32	20		<b>150930</b>	<b>BPL-2</b>
	25, 32	25		<b>150931</b>	<b>BPL-3</b>
	32	32		<b>150931</b>	<b>BPL-3</b>

1) 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 industrietypischen Atmosphäre stehen.