

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

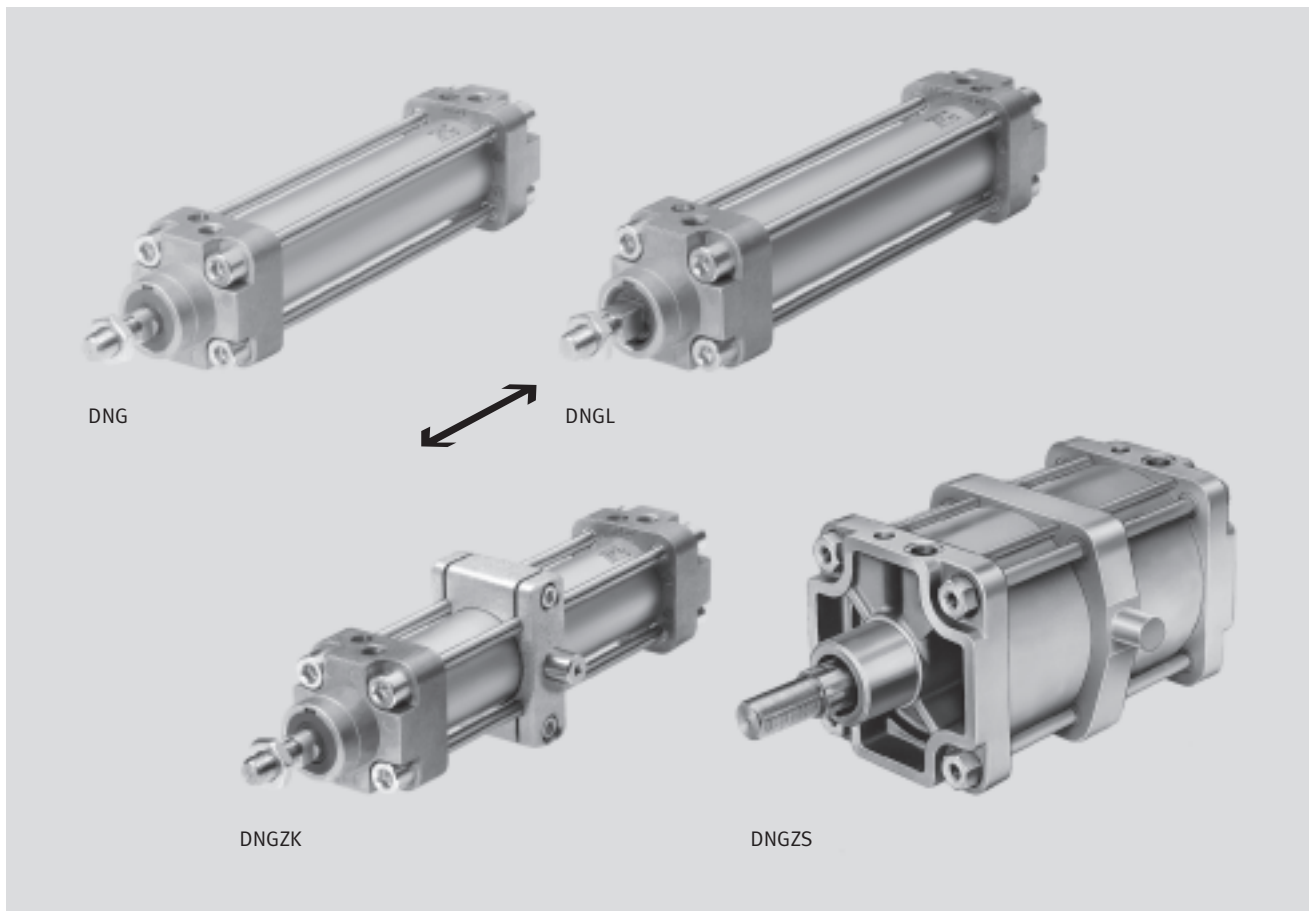
FESTO



Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

Merkmale

FESTO



Kurzbeschreibung

- Doppeltwirkend
- Für berührungslose Positionserkennung
- Mit beidseitig einstellbarer Endlagendämpfung
- Robuste Zugstangenausführung
- DNGL/DNGLZ: verdrehgesichert durch quadratische Kolbenstange
- Normbasierte Zylinder nach ISO 15552 (entspricht den zurückgezogenen Normen ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 und UNI 10290)



DIN



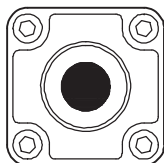
Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

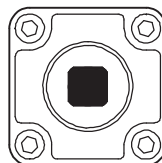
Merkmale

Varianten

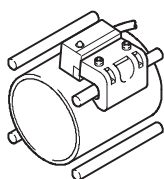
DNG/DNGZK/DNGZS



DNGL/DNGLZ mit quadratischer Kolbenstange (verdrehgesichert)



Berührungslose Abfrage mit Näherungsschaltern SMEO-1/SMT0-1/SMPO-1



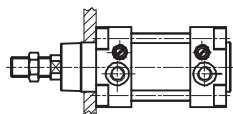
An den Zylindern können je nach Hub ein oder mehrere Näherungsschalter auf den Zugstangen (Kolben- $\varnothing$ 32 ... 100 mm) festgeklemt werden. Bei Kolben- $\varnothing$ 125 ... bis 320 mm erfolgt die Befestigung auf zu-

sätzlichen Befestigungsstangen, die zum Lieferumfang gehören. Mit den Schaltern lassen sich die Endlagen oder Zwischenstellungen des Zylinders berührungslos erkennen.

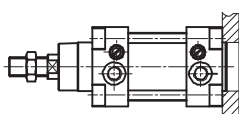
Befestigungsmöglichkeiten

Einbau Grundtyp

Befestigung vorn



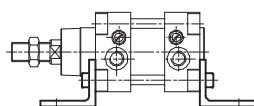
Befestigung hinten



Einbauvarianten mit Befestigungselementen

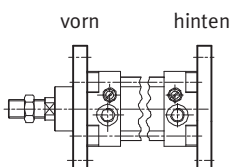
Fußbefestigung MS1¹⁾

HNG



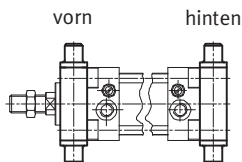
Flanschbefestigung MF1/MF2¹⁾

FNG



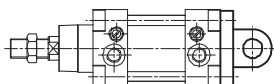
Schwenkzapfen

ZNG



Schwenkflansch MP2¹⁾

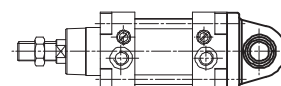
SNG/SNGB/SNGL



Schwenkflansch mit sphärischer

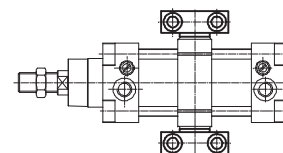
Lagerung

SSNG



Lagerstück MT4¹⁾

LNZG

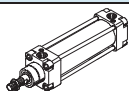
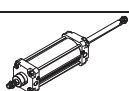
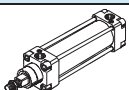
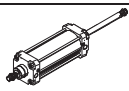
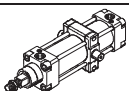
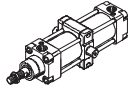
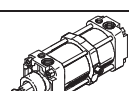


1) Normbezeichnung nach ISO 15552 (ISO 6431)

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Variabler Hub ¹⁾ [mm]	Positions- erkennung A	Dämpfung einstellbar PPV
Doppelt- wirkend	Grundtyp						
		DNG einseitige Kolbenstange	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	25, 40, 50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2000	■	■
			160, 200	–	10 ... 2000		
			250, 320	–	10 ... 1100		
		DNG-...-S2 durchgehende Kolbenstange	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200		10 ... 2000	■	■
			250, 320		10 ... 1100		
	verdrehgesicherte Kolbenstange						
		DNGL einseitige Kol- benstange	32	–	10 ... 300	■	■
			40	–	10 ... 400		
			50, 63	–	10 ... 500		
			80, 100	–	10 ... 600		
		DNGL-...-S2 durchgehende Kolbenstange	32	–	10 ... 300	■	■
			40	–	10 ... 400		
			50, 63	–	10 ... 500		
			80, 100	–	10 ... 600		
		DNGLZ mit Schwenk- zapfenbefesti- gung	32	–	10 ... 300	■	■
			40	–	10 ... 400		
			50, 63	–	10 ... 500		
			80, 100	–	10 ... 600		
	mit Schwenkzapfenbefestigung						
		DNGZK verschiebbar	32, 40, 50, 63	40, 50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2000	■	■
			80, 100	50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 ... 2000		
			125, 160, 200	–	10 ... 2000		
		DNGZS fest	250, 320	–	10 ... 1100	■	■

1) Bei Zylindern mit Positionserkennung ist ein Mindesthub von 10 mm zur sicheren Abfrage notwendig

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

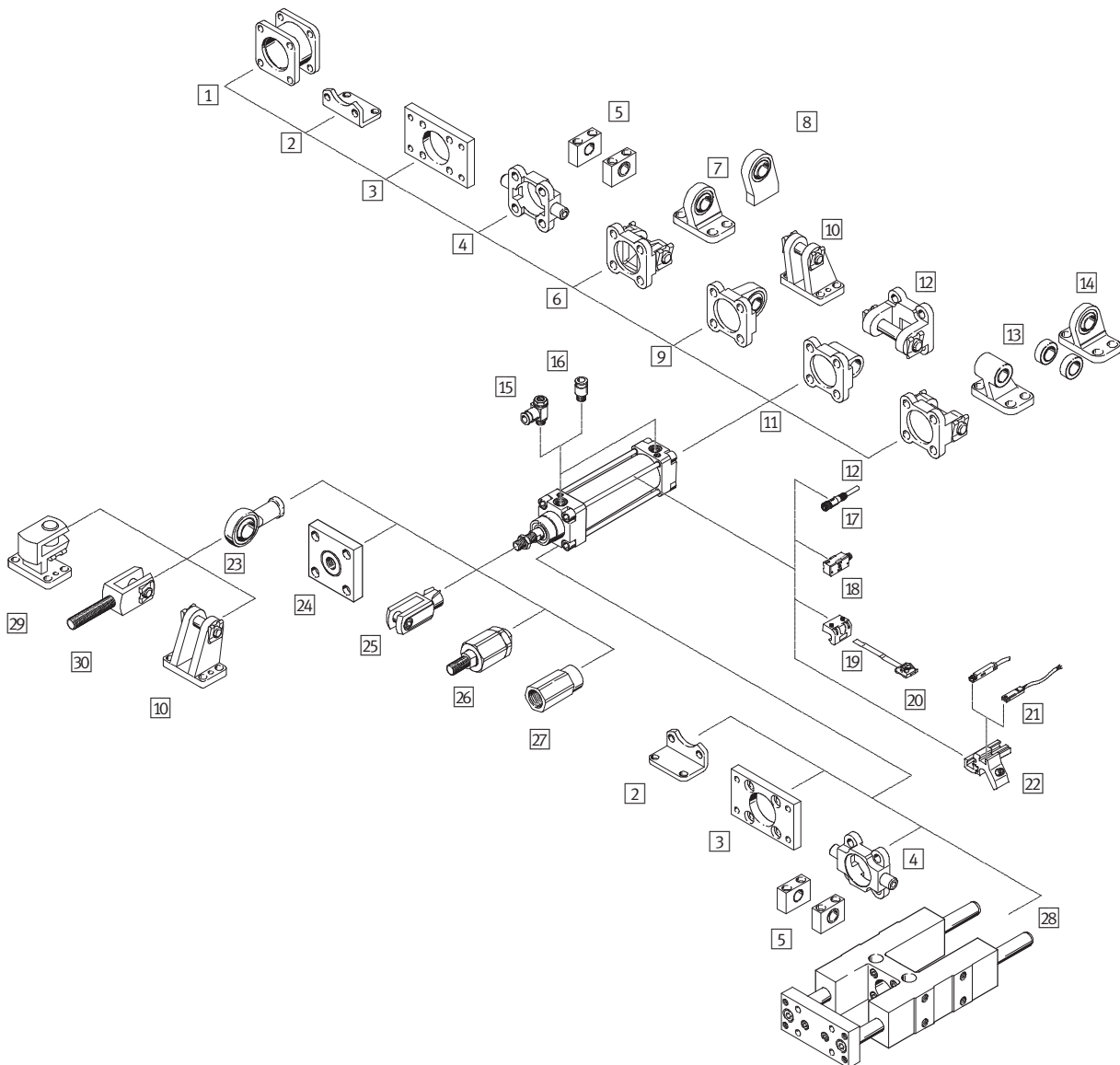
Lieferübersicht

Typ	Kolbenstange		warmfeste Dichtungen bis maximal 120 ° S6	hoher Korrosionsschutz S8	→ Seite/Internet
	Außengewinde	Edelstahl S3			
Grundtyp					
DNG einseitige Kolbenstange	■	■	■	■	9
DNG-...-S2 durchgehende Kolbenstange	■	–	–	–	9
verdrehgesicherte Kolbenstange					
DNGL einseitige Kolbenstange	■	–	■	–	9
DNGL-...-S2 durchgehende Kolbenstange	■	–	–	–	9
DNGLZ mit Schwenk- zapfenbefesti- gung	■	–	■	–	9
mit Schwenkzapfenbefestigung					
DNGZK verschiebbar	■	■	■	■	9
DNGZS fest	■	■	■	■	9

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Montagebausatz DPNG	zum Verbinden von zwei Zylindern DNG mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszylinder
2	Fußbefestigung HNG	für Lager- und Abschlussdeckel entspricht MS1 nach ISO 15552
3	Flanschbefestigung FNG	für Lager- oder Abschlussdeckel entspricht MF1/MF2 nach ISO 15552
4	Schwenkzapfen ZNG	für Lager- oder Abschlussdeckel
5	Lagerstück LNZG	entspricht MT4 nach ISO 15552
6	Schwenkflansch SNG	für Abschlussdeckel

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
7	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung
8	Lagerbock LSNSG	anschweißbar mit sphärischer Lagerung
9	Schwenkflansch SSNG	mit sphärischer Lagerung für Lagerbock LBG
10	Lagerbock LBG	mit verdrehgesichertem Lagerbolzen
11	Schwenkflansch SNGL	für Abschlussdeckel entspricht MP2 nach ISO 15552
12	Schwenkflansch SNGB	für Abschlussdeckel entspricht MP2 nach ISO 15552
13	Lagerbock LNG	für Schwenkflansch SNGB
14	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung
15	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung
16	Steckverschraubungen QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen
17	Verbindungsleitung gerade NEBU	–
	Verbindungsleitung gewinkelt NEBU	–
18	Näherungsschalter SMEO-1/SMT0-1/SMPO-1-H-B	–
19	Befestigungsbausatz SMB	für Näherungsschalter SMEO-1/SMT0-1
20	Befestigungsbausatz SMBS	für Näherungsschalter SMPO-1-H-B
	Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6	korrosionsbeständig, für Näherungsschalter SME/SMT-8
21	Näherungsschalter SME/SMT-8	–
22	Befestigungsbausatz SMBZ-8- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8
23	Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung
24	Kupplungsstück KSG/KSZ	für den Ausgleich von Radialabweichungen
25	Gabelkopf SG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu
26	Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen
27	Adapter AD	–
28	Führungseinheit FENG	zur Verdrehesicherung bei hohen Momenten
29	Lagerbock quer LQG	mit verdrehgesichertem Lagerbolzen
30	Gabelkopf SGA	in Verbindung mit Gelenkkopf SGS zur sphärischen Verbindung von Zylindern geeignet

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Typenschlüssel

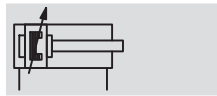
		DNG	–	50	–	80	–	PPV	–	A	–		–	
Typ														
Doppeltwirkend														
DNG	Normzylinder													
DNGL	Normzylinder verdrehgesichert													
DNGLZ	Normzylinder verdrehgesichert mit Schwenkzapfenbefestigung													
DNGZK	Normzylinder mit Schwenkzapfenbefestigung (verschiebbar)													
DNGZS	Normzylinder mit Schwenkzapfenbefestigung (fest)													
Kolben-Ø [mm]														
Hub [mm]														
Dämpfung														
PPV	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar													
Positionserkennung														
A	für Näherungsschalter													
Schwenkzapfen-Achsabstand														
XV	Schwenkzapfen-Achsabstand													
Varianten														
S2	durchgehende Kolbenstange													
S3	Kolbenstange Edelstahl													
S6	warmfeste Dichtungen max. 120 °C													
S8	hoher Korrosionsschutz													

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Funktion



- Ø - Durchmesser
32 ... 320 mm

- l - Hublänge
10 ... 2000 mm

- T - www.festo.com

- X - Reparaturservice

DNG:
Kolben-Ø 80 ... 320 mm
DNGL, DNGLZ:
Kolben-Ø 63 ... 100 mm
DNGZK:
Kolben-Ø 63 ... 200 mm
DNGZS:
Kolben-Ø 250 ... 320 mm

Varianten



S2



S3



S6

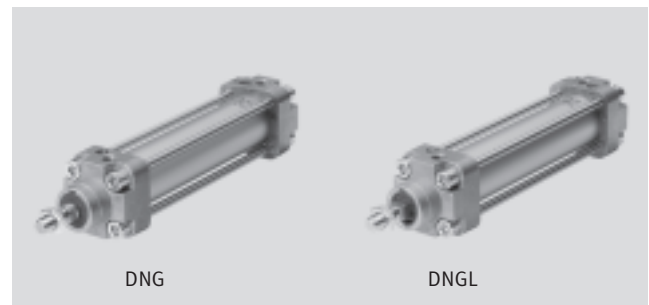


S8

- Normbasierte Zylinder nach ISO 15552 (entspricht den zurückgezogenen Normen ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 und UNI 10290)

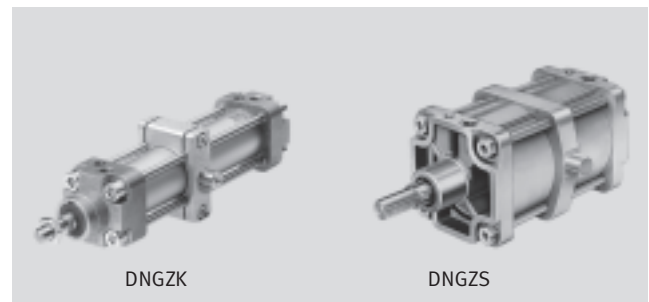


DIN



DNG

DNGL



DNGZK

DNGZS

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1	G1
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
Betriebsmedium	Druckluft gefiltert, geölt oder ungeölt										
Konstruktiver Aufbau	Kolben										
	Kolbenstange										
	Profilrohr										
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar										
Dämpfungslänge [mm]	19	21	23	23	30	30	40	40	50	60	66
Positionserkennung	für Näherungsschalter										
Befestigungsart	mit Zubehör										
Einbaulage	beliebig										

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Betriebsdruck [bar]	0,6 ... 10										
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80										
ATEX	ausgewählte Typen → www.festo.com										

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kräfte [N]

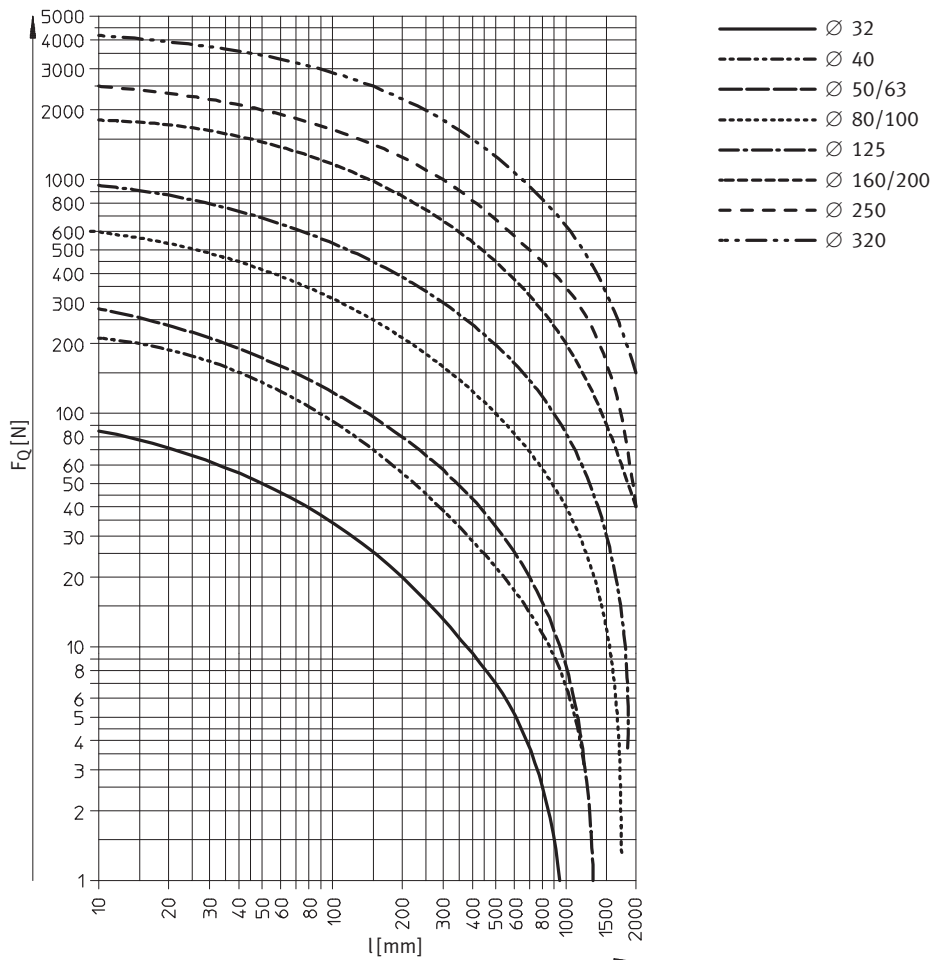
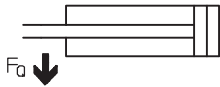
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	482	753	1 178	1 870	3 015	4 712	7 360	12 064	18 850	29 450	48 250
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	415	633	990	1 682	2 720	4 418	6 880	11 310	18 096	28 270	46 380

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Querkraft F_Q in Abhängigkeit von der Hublänge l



Gewichte [g]											
Kolben- $\varnothing$	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
DNG/DNGL											
Produktgewicht bei 0 mm Hub	565	790	1 400	1 725	2 875	4 100	7 305	17 265	20 115	30 800	53 200
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	30	40	50	60	80	100	140	190	250	360	570
DNGZK/DNGLZ/DNGZS											
Produktgewicht bei 0 mm Hub	820	1 275	1 945	2 765	3 960	6 210	10 215	19 510			
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	30	40	50	60	80	100	140	190			

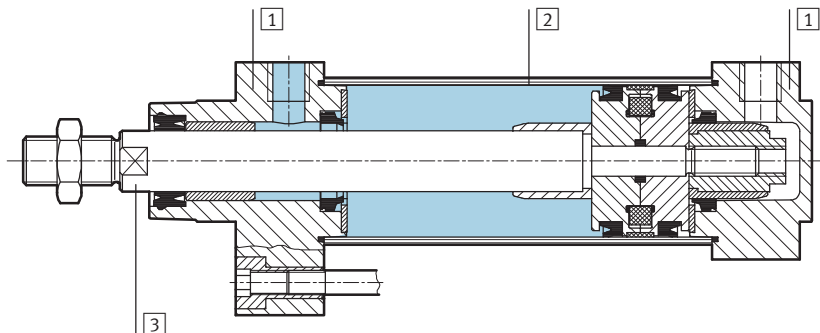
Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

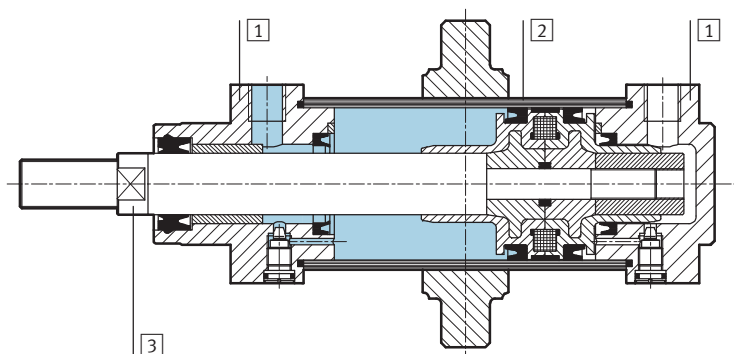
Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt DNG/DNGL



Funktionsschnitt DNGZK/DNGLZ



Normzylinder	DNG/DNGL	DNGZK/DNGLZ
1 Lager- und Abschlussdeckel	Aluminium	Alu-Druckguss (Ø 160/200: Alu-Guss)
2 Zylinderrohr	Aluminium	Aluminium (Ø 160/200: Messing)
3 Kolbenstange, Zuganker	Stahl, hochlegiert	
– Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

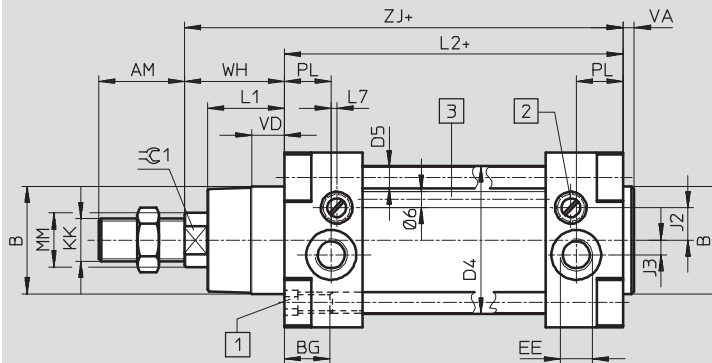
FESTO

Datenblatt

Abmessungen

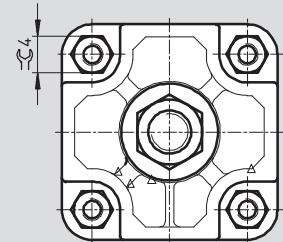
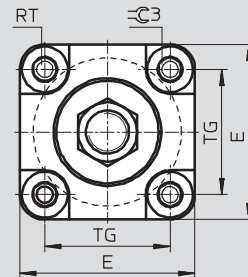
Download CAD-Daten → www.festo.com

DNG/DNGL

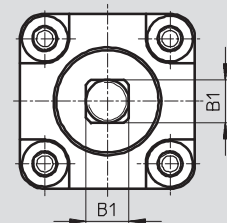
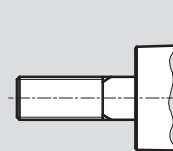


DNG-32 ... 63

DNG-80 ... 320



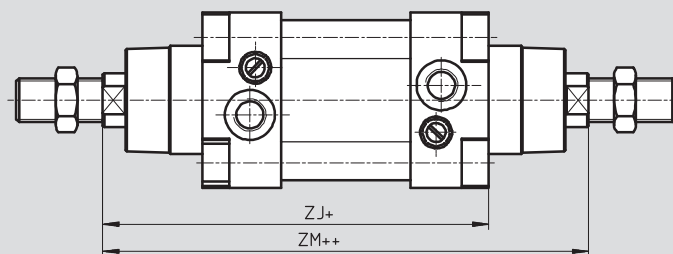
DNGL/DNGLZ



- 1 Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente
- 2 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung
- 3 Ab Ø 125 mit zusätzlichen Stangen zur Befestigung der Näherungsschalter

+ = zuzüglich Hublänge

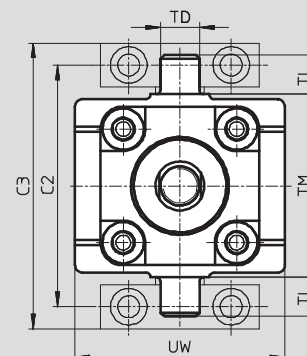
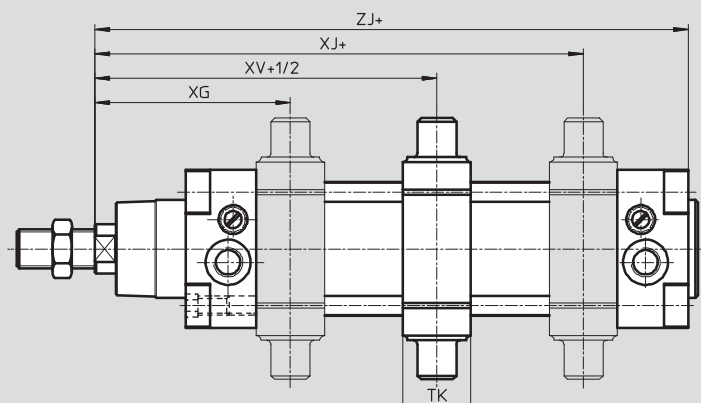
Variante S2 – Durchgehende Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

DNGZK/DNGLZ/DNGZS – Mit Schwenkzapfenbefestigung verstellbar, fest



+ = zuzüglich Hublänge

+1/2 = zuzüglich halbe Hublänge

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Ø [mm]	AM	B Ø d11	B1 f9	BG	C2	C3	D4 Ø	D5 Ø	E	EE	J2	J3
32	22	30	10	17	71	86	37	6	50	G $\frac{1}{8}$	7	–
40	24	35	12	16,5	87	105	45	6	55	G $\frac{1}{4}$	9,5	2,5
50	32	40	16	17	99	117	55	8	65	G $\frac{1}{4}$	12	5,5
63	32	45	16	19,5	116	136	68	8	75	G $\frac{3}{8}$	14	6
80	40	45	20	20	136	156	86	10	100	G $\frac{3}{8}$	15	7
100	40	55	20	20	164	189	107	10	120	G $\frac{1}{2}$	13	8
125	54	60	–	25	192	217	133	12	145	G $\frac{1}{2}$	13	8
160	72	65	–	24	245	280	168	16	186	G $\frac{3}{4}$	22	22
200	72	75	–	24	295	330	210	16	230	G $\frac{3}{4}$	22	22
250	84	90	–	25,5	375	420	254	18,3	270	G1	25	25
320	96	110	–	28,5	465	520	325	22	340	G1	30	30

Ø [mm]	KK	L1	L2	L7	MM Ø	PL	RT	TD Ø e9	TG	TK	TL
32	M10x1,25	19	94 ±0,4	5,8	12	8,8	M6	12	32,5	20	12
40	M12x1,25	21,5	105 ±0,7	5,3	16	11	M6	16	38	25	16
50	M16x1,5	28,5	106 ±0,7	2	20	17,5	M8	16	46,5	28	16
63	M16x1,5	28,5	121 ±0,8	5	20	18	M8	20	56,5	30	20
80	M20x1,5	34,5	128 ±0,8	8	25	17	M10	20	72	32	20
100	M20x1,5	37,5	138 ±0,8	13	25	18	M10	25	89	38	25
125	M27x2	46	160 ±1	14	32	18	M12	25	110	44	25
160	M36x2	55	180 ±1,1	–	40	25	M16	32	140	48	32
200	M36x2	65	180 ±1,6	–	40	28	M16	32	175	48	32
250	M42x2	67	200 ±2	–	50	31	M20	40	220	60	40
320	M48x2	82	220 ±2	–	63	31	M24	50	270	70	50

Ø [mm]	TM	UW	VA	VD	WH	XG	XJ	XV	ZJ	ZM	≈C1	≈C3	≈C4
32	50	68	4	10,5	26	62 ±1,8	84 ±1,8	73 ±1,8	120	146	10	6	–
40	63	72	4	10,5	30	69 ±1,8	96 ±1,8	82,5 ±1,8	135	165	13	6	–
50	75	86	4	12	37	80 ±1,8	100 ±1,8	90 ±1,8	143	180	17	8	–
63	90	98	4	12,5	37	87 ±2,2	108 ±2,2	97,5 ±2,2	158	195	17	8	–
80	110	110	4	16,5	46	101 ±2,2	119 ±2,2	110 ±2,2	174	220	22	–	17
100	132	136	4	15,5	51	112 ±2,2	128 ±2,2	120 ±2,2	189	240	22	–	17
125	160	160	6	20,5	65	136 ±2,2	154 ±2,2	145 ±2,2	225	290	27	–	19
160	200	200	6	–	80	155 ±2,6	185 ±2,6	170 ±2,6	260	340	36	–	32
200	250	240	6	–	95	165 ±2,2	205 ±2,2	185 ±2,2	275	370	36	–	32
250	320	270	10	–	105	187	223	205	305	410	46	–	36
320	400	340	10	–	120	211	249	230	340	460	55	–	46



Hinweis

DNGZS-250/-320-...-PPV-A:
Die Schwenzapfenbefestigung
ist serienmäßig in der Zylinder-
mitte mit den Zugankern fest ver-
schraubt. Als Sonderanfertigung

ist die Montage zwischen den
Maßen XG und XJ möglich. Das
gewünschte Maß XV ist bei der
Bestellung (→ 18) anzugeben.

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
Ausführung	Hub [mm]	Kolben-Ø 32 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾		Kolben-Ø 40 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾		Kolben-Ø 50 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	
Grundtyp							
	25	36 321	DNG-32-25-PPV-A	36 333	DNG-40-25-PPV-A	36 345	DNG-50-25-PPV-A
	40	36 322	DNG-32-40-PPV-A	36 334	DNG-40-40-PPV-A	36 346	DNG-50-40-PPV-A
	50	36 323	DNG-32-50-PPV-A	36 335	DNG-40-50-PPV-A	36 347	DNG-50-50-PPV-A
	80	36 324	DNG-32-80-PPV-A	36 336	DNG-40-80-PPV-A	36 348	DNG-50-80-PPV-A
	100	36 325	DNG-32-100-PPV-A	36 337	DNG-40-100-PPV-A	36 349	DNG-50-100-PPV-A
	125	36 326	DNG-32-125-PPV-A	36 338	DNG-40-125-PPV-A	36 350	DNG-50-125-PPV-A
	160	36 327	DNG-32-160-PPV-A	36 339	DNG-40-160-PPV-A	36 351	DNG-50-160-PPV-A
	200	36 328	DNG-32-200-PPV-A	36 340	DNG-40-200-PPV-A	36 352	DNG-50-200-PPV-A
	250	36 329	DNG-32-250-PPV-A	36 341	DNG-40-250-PPV-A	36 353	DNG-50-250-PPV-A
	320	36 330	DNG-32-320-PPV-A	36 342	DNG-40-320-PPV-A	36 354	DNG-50-320-PPV-A
	400	36 331	DNG-32-400-PPV-A	36 343	DNG-40-400-PPV-A	36 355	DNG-50-400-PPV-A
	500	36 332	DNG-32-500-PPV-A	36 344	DNG-40-500-PPV-A	36 356	DNG-50-500-PPV-A
Variabler Hub	10 ... 2 000	30 000	DNG-32-...-PPV-A	30 001	DNG-40-...-PPV-A	30 002	DNG-50-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 2 000	34 625	DNG-32-...-PPV-A-S2	34 626	DNG-40-...-PPV-A-S2	34 627	DNG-50-...-PPV-A-S2
Variante S3	10 ... 2 000	34 973	DNG-32-...-PPV-A-S3	34 974	DNG-40-...-PPV-A-S3	34 975	DNG-50-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2 000	34 854	DNG-32-...-PPV-A-S6	34 855	DNG-40-...-PPV-A-S6	34 856	DNG-50-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2 000	35 453	DNG-32-...-PPV-A-S8	35 454	DNG-40-...-PPV-A-S8	35 455	DNG-50-...-PPV-A-S8
mit verdrehgesicherter Kolbenstange							
Variabler Hub	10 ... 300	30 049	DNGL-32-...-PPV-A	–		–	
	10 ... 400	–	–	30 050	DNGL-40-...-PPV-A	–	
	10 ... 500	–	–	–	–	30 051	DNGL-50-...-PPV-A
	10 ... 600	–	–	–	–	–	
Variante S2	10 ... 300	35 338	DNGL-32-...-PPV-A-S2	–		–	
	10 ... 400	–	–	35 339	DNGL-40-...-PPV-A-S2	–	
	10 ... 500	–	–	–	–	35 340	DNGL-50-...-PPV-A-S2
	10 ... 600	–	–	–	–	–	
Variante S6	10 ... 300	35 344	DNGL-32-...-PPV-A-S6	–		–	
	10 ... 400	–	–	35 345	DNGL-40-...-PPV-A-S6	–	
	10 ... 500	–	–	–	–	35 346	DNGL-50-...-PPV-A-S6
	10 ... 600	–	–	–	–	–	
mit verschiebbarer Schwenzapfenbefestigung							
	40	36 405	DNGZK-32-40-PPV-A	36 416	DNGZK-40-40-PPV-A	36 427	DNGZK-50-40-PPV-A
	50	36 406	DNGZK-32-50-PPV-A	36 417	DNGZK-40-50-PPV-A	36 428	DNGZK-50-50-PPV-A
	80	36 407	DNGZK-32-80-PPV-A	36 418	DNGZK-40-80-PPV-A	36 429	DNGZK-50-80-PPV-A
	100	36 408	DNGZK-32-100-PPV-A	36 419	DNGZK-40-100-PPV-A	36 430	DNGZK-50-100-PPV-A
	125	36 409	DNGZK-32-125-PPV-A	36 420	DNGZK-40-125-PPV-A	36 431	DNGZK-50-125-PPV-A
	160	36 410	DNGZK-32-160-PPV-A	36 421	DNGZK-40-160-PPV-A	36 432	DNGZK-50-160-PPV-A
	200	36 411	DNGZK-32-200-PPV-A	36 422	DNGZK-40-200-PPV-A	36 433	DNGZK-50-200-PPV-A
	250	36 412	DNGZK-32-250-PPV-A	36 423	DNGZK-40-250-PPV-A	36 434	DNGZK-50-250-PPV-A
	320	36 413	DNGZK-32-320-PPV-A	36 424	DNGZK-40-320-PPV-A	36 435	DNGZK-50-320-PPV-A
	400	36 414	DNGZK-32-400-PPV-A	36 425	DNGZK-40-400-PPV-A	36 436	DNGZK-50-400-PPV-A
	500	36 415	DNGZK-32-500-PPV-A	36 426	DNGZK-40-500-PPV-A	36 437	DNGZK-50-500-PPV-A
	Variabler Hub	10 ... 2 000	34 440	DNGZK-32-...-PPV-A	34 441	DNGZK-40-...-PPV-A	34 442
Variante S3	10 ... 2 000	34 938	DNGZK-32-...-PPV-A-S3	34 939	DNGZK-40-...-PPV-A-S3	34 940	DNGZK-50-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2 000	34 947	DNGZK-32-...-PPV-A-S6	34 948	DNGZK-40-...-PPV-A-S6	34 949	DNGZK-50-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2 000	35 499	DNGZK-32-...-PPV-A-S8	35 520	DNGZK-40-...-PPV-A-S8	35 521	DNGZK-50-...-PPV-A-S8

1) Im Lieferumfang ist eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben							
Ausführung	Hub [mm]	Kolben-Ø 63 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾		Kolben-Ø 80 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾		Kolben-Ø 100 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	
Grundtyp							
	25	36 357	DNG-63-25-PPV-A	36 369	DNG-80-25-PPV-A	36 381	DNG-100-25-PPV-A
	40	36 358	DNG-63-40-PPV-A	36 370	DNG-80-40-PPV-A	36 382	DNG-100-40-PPV-A
	50	36 359	DNG-63-50-PPV-A	36 371	DNG-80-50-PPV-A	36 383	DNG-100-50-PPV-A
	80	36 360	DNG-63-80-PPV-A	36 372	DNG-80-80-PPV-A	36 384	DNG-100-80-PPV-A
	100	36 361	DNG-63-100-PPV-A	36 373	DNG-80-100-PPV-A	36 385	DNG-100-100-PPV-A
	125	36 362	DNG-63-125-PPV-A	36 374	DNG-80-125-PPV-A	36 386	DNG-100-125-PPV-A
	160	36 363	DNG-63-160-PPV-A	36 375	DNG-80-160-PPV-A	36 387	DNG-100-160-PPV-A
	200	36 364	DNG-63-200-PPV-A	36 376	DNG-80-200-PPV-A	36 388	DNG-100-200-PPV-A
	250	36 365	DNG-63-250-PPV-A	36 377	DNG-80-250-PPV-A	36 389	DNG-100-250-PPV-A
	320	36 366	DNG-63-320-PPV-A	36 378	DNG-80-320-PPV-A	36 390	DNG-100-320-PPV-A
	400	36 367	DNG-63-400-PPV-A	36 379	DNG-80-400-PPV-A	36 391	DNG-100-400-PPV-A
	500	36 368	DNG-63-500-PPV-A	36 380	DNG-80-500-PPV-A	36 392	DNG-100-500-PPV-A
Variabler Hub	10 ... 2 000	30 003	DNG-63-...-PPV-A	30 004	DNG-80-...-PPV-A	30 005	DNG-100-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 2 000	34 628	DNG-63-...-PPV-A-S2	34 629	DNG-80-...-PPV-A-S2	34 630	DNG-100-...-PPV-A-S2
Variante S3	10 ... 2 000	34 976	DNG-63-...-PPV-A-S3	34 977	DNG-80-...-PPV-A-S3	34 978	DNG-100-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2 000	34 857	DNG-63-...-PPV-A-S6	34 858	DNG-80-...-PPV-A-S6	34 859	DNG-100-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2 000	35 456	DNG-63-...-PPV-A-S8	35 457	DNG-80-...-PPV-A-S8	35 458	DNG-100-...-PPV-A-S8
mit verdrehgesicherter Kolbenstange							
Variabler Hub	10 ... 300	–		–		–	
	10 ... 400	–		–		–	
	10 ... 500	30 052	DNGL-63-...-PPV-A	–		–	
	10 ... 600	–		30 053	DNGL-80-...-PPV-A	30 054	DNGL-100-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 300	–		–		–	
	10 ... 400	–		–		–	
	10 ... 500	35 341	DNGL-63-...-PPV-A-S2	–		–	
	10 ... 600	–		35 342	DNGL-80-...-PPV-A-S2	35 343	DNGL-100-...-PPV-A-S2
Variante S6	10 ... 300	–		–		–	
	10 ... 400	–		–		–	
	10 ... 500	35 347	DNGL-63-...-PPV-A-S6	–		–	
	10 ... 600	–		35 348	DNGL-80-...-PPV-A-S6	35 349	DNGL-100-...-PPV-A-S6
mit verschiebbarer Schwenkzapfenbefestigung							
	40	36 438	DNGZK-63-40-PPV-A	–		–	
	50	36 439	DNGZK-63-50-PPV-A	36 449	DNGZK-80-50-PPV-A	36 459	DNGZK-100-50-PPV-A
	80	36 440	DNGZK-63-80-PPV-A	36 450	DNGZK-80-80-PPV-A	36 460	DNGZK-100-80-PPV-A
	100	36 441	DNGZK-63-100-PPV-A	36 451	DNGZK-80-100-PPV-A	36 461	DNGZK-100-100-PPV-A
	125	36 442	DNGZK-63-125-PPV-A	36 452	DNGZK-80-125-PPV-A	36 462	DNGZK-100-125-PPV-A
	160	36 443	DNGZK-63-160-PPV-A	36 453	DNGZK-80-160-PPV-A	36 463	DNGZK-100-160-PPV-A
	200	36 444	DNGZK-63-200-PPV-A	36 454	DNGZK-80-200-PPV-A	36 464	DNGZK-100-200-PPV-A
	250	36 445	DNGZK-63-250-PPV-A	36 455	DNGZK-80-250-PPV-A	36 465	DNGZK-100-250-PPV-A
	320	36 446	DNGZK-63-320-PPV-A	36 456	DNGZK-80-320-PPV-A	36 466	DNGZK-100-320-PPV-A
	400	36 447	DNGZK-63-400-PPV-A	36 457	DNGZK-80-400-PPV-A	36 467	DNGZK-100-400-PPV-A
	500	36 448	DNGZK-63-500-PPV-A	36 458	DNGZK-80-500-PPV-A	36 468	DNGZK-100-500-PPV-A
Variabler Hub	10 ... 2 000	34 443	DNGZK-63-...-PPV-A	34 444	DNGZK-80-...-PPV-A	34 445	DNGZK-100-...-PPV-A
Variante S3	10 ... 2 000	34 941	DNGZK-63-...-PPV-A-S3	34 942	DNGZK-80-...-PPV-A-S3	34 943	DNGZK-100-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2 000	34 950	DNGZK-63-...-PPV-A-S6	34 951	DNGZK-80-...-PPV-A-S6	34 952	DNGZK-100-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2 000	35 522	DNGZK-63-...-PPV-A-S8	35 523	DNGZK-80-...-PPV-A-S8	35 524	DNGZK-100-...-PPV-A-S8

1) Im Lieferumfang ist eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben				
Ausführung	Hub [mm]	Kolben-Ø 32 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	Kolben-Ø 40 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	Kolben-Ø 50 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾
mit verdrehgesicherter Kolbenstange und verschiebbarer Schwenkzapfenbefestigung				
Variabler Hub	10 ... 300	35 320 DNGLZ-32-...-PPV-A	–	–
	10 ... 400	–	35 321 DNGLZ-40-...-PPV-A	–
	10 ... 500	–	–	35 322 DNGLZ-50-...-PPV-A
	10 ... 600	–	–	–
Variante S6	10 ... 300	35 332 DNGLZ-32-...-PPV-A-S6	–	–
	10 ... 400	–	35 333 DNGLZ-40-...-PPV-A-S6	–
	10 ... 500	–	–	35 334 DNGLZ-50-...-PPV-A-S6
	10 ... 600	–	–	–

1) Im Lieferumfang ist eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

Bestellangaben				
Ausführung	Hub [mm]	Kolben-Ø 125 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	Kolben-Ø 160 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	Kolben-Ø 200 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾
Grundtyp				
	25	36 393 DNG-125-25-PPV-A	–	–
	40	36 394 DNG-125-40-PPV-A	–	–
	50	36 395 DNG-125-50-PPV-A	–	–
	80	36 396 DNG-125-80-PPV-A	–	–
	100	36 397 DNG-125-100-PPV-A	–	–
	125	36 398 DNG-125-125-PPV-A	–	–
	160	36 399 DNG-125-160-PPV-A	–	–
	200	36 400 DNG-125-200-PPV-A	–	–
	250	36 401 DNG-125-250-PPV-A	–	–
	320	36 402 DNG-125-320-PPV-A	–	–
	400	36 403 DNG-125-400-PPV-A	–	–
	500	36 404 DNG-125-500-PPV-A	–	–
	10 ... 2 000	30 006 DNG-125-...-PPV-A	33 024 DNG-160-...-PPV-A	33 025 DNG-200-...-PPV-A
Variabler Hub	10 ... 1 100	–	–	–
	10 ... 2 000	34 631 DNG-125-...-PPV-A-S2	34 632 DNG-160-...-PPV-A-S2	34 633 DNG-200-...-PPV-A-S2
Variante S2	10 ... 1 100	–	–	–
	10 ... 2 000	34 979 DNG-125-...-PPV-A-S3	34 980 DNG-160-...-PPV-A-S3	34 981 DNG-200-...-PPV-A-S3
Variante S3	10 ... 1 100	–	–	–
	10 ... 2 000	34 860 DNG-125-...-PPV-A-S6	34 861 DNG-160-...-PPV-A-S6	34 862 DNG-200-...-PPV-A-S6
Variante S6	10 ... 1 100	–	–	–
	10 ... 2 000	35 459 DNG-125-...-PPV-A-S8	35 497 DNG-160-...-PPV-A-S8	35 498 DNG-200-...-PPV-A-S8
Variante S8	10 ... 1 100	–	–	–
	10 ... 2 000	–	–	–
mit verschiebbarer Schwenkzapfenbefestigung				
Variabler Hub	10 ... 2 000	34 446 DNGZK-125-...-PPV-A	34 447 DNGZK-160-...-PPV-A	34 456 DNGZK-200-...-PPV-A
Variante S3	10 ... 2 000	34 944 DNGZK-125-...-PPV-A-S3	34 945 DNGZK-160-...-PPV-A-S3	34 946 DNGZK-200-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2 000	34 953 DNGZK-125-...-PPV-A-S6	34 954 DNGZK-160-...-PPV-A-S6	34 955 DNGZK-200-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2 000	35 525 DNGZK-125-...-PPV-A-S8	35 526 DNGZK-160-...-PPV-A-S8	35 527 DNGZK-200-...-PPV-A-S8

1) Im Lieferumfang ist eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben				
Ausführung	Hub [mm]	Kolben-Ø 63 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	Kolben-Ø 80 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	Kolben-Ø 100 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾
mit verdrehgesicherter Kolbenstange und verschiebbarer Schwenkzapfenbefestigung				
Variabler Hub	10 ... 300	–	–	–
	10 ... 400	–	–	–
	10 ... 500	35 323 DNGLZ-63-...-PPV-A	–	–
	10 ... 600	–	35 324 DNGLZ-80-...-PPV-A	35 325 DNGLZ-100-...-PPV-A
Variante S6	10 ... 300	–	–	–
	10 ... 400	–	–	–
	10 ... 500	35 335 DNGLZ-63-...-PPV-A-S6	–	–
	10 ... 600	–	35 336 DNGLZ-80-...-PPV-A-S6	35 337 DNGLZ-100-...-PPV-A-S6

1) Im Lieferumfang ist eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

Bestellangaben			
Ausführung	Hub [mm]	Kolben-Ø 250 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾	Kolben-Ø 320 [mm] Teile-Nr. Typ ¹⁾
Grundtyp			
	25	–	–
	40		
	50		
	80		
	100		
	125		
	160		
	200		
	250		
	320		
	400		
	500		
Variabler Hub	10 ... 2 000	–	–
	10 ... 1 100	151 892 DNG-250-...-PPV-A	151 897 DNG-320-...-PPV-A
Variante S2	10 ... 2 000	–	–
	10 ... 1 100	151 893 DNG-250-...-PPV-A-S2	151 898 DNG-320-...-PPV-A-S2
Variante S3	10 ... 2 000	–	–
	10 ... 1 100	151 894 DNG-250-...-PPV-A-S3	151 899 DNG-320-...-PPV-A-S3
Variante S6	10 ... 2 000	–	–
	10 ... 1 100	151 895 DNG-250-...-PPV-A-S6	151 900 DNG-320-...-PPV-A-S6
Variante S8	10 ... 2 000	–	–
	10 ... 1 100	151 896 DNG-250-...-PPV-A-S8	151 901 DNG-320-...-PPV-A-S8
mit fester Schwenkzapfenbefestigung			
Variabler Hub	10 ... 1 100	➔ 18	

1) Im Lieferumfang ist eine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde enthalten

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten DNGZS

M Mindestangaben						O Optionen		
Baukasten-Nr.	Funktion	Kolben-Ø	Hub	Dämpfung	Positionserkennung	Schwenkzapfen-Achsabstand	Temperaturbeständigkeit	Korrosionsschutz
157 500 157 504	DNGZS	250 320	10 ... 1 100	PPV	A	...XV	S6	S3 S8
Bestellbeispiel								
157 504	DNGZS	- 320	- 600	- PPV	- A	- 215XV	- S6	- S3

Bestelltabelle						
Baugröße	250	320	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
M Baukasten-Nr.	157 500	157 504				
Funktion	Normzylinder doppeltwirkend mit Schwenkzapfenbefestigung nach ISO 15552				DNGZS	DNGZS
Kolben-Ø [mm]	250	320		-...		
Hub [mm]	10 ... 1 100			-...		
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar				-PPV	-PPV
Positionserkennung	für Näherungsschalter				-A	-A
O Schwenkzapfen-Achsabstand [mm]	187 ... 1 323	211 ... 1 349	[1]	...XV		
Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C				-S6	
Korrosionsschutz	Kolbenstange Edelstahl				-S3	
	hoher Korrosionsschutz inkl. Kolbenstange Edelstahl			[2]	-S8	

[1] ...XV Standard-Achsabstand (Zylinderrohr mittig):
Kolben-Ø 250 mm: $205 \text{ mm} + \frac{\text{Hub}}{2}$
Kolben-Ø 320 mm: $230 \text{ mm} + \frac{\text{Hub}}{2}$

[2] S8 Nicht mit S6

Übertrag Bestellcode

	DNGZS	-		-		-	PPV	-	A	-		-		-	
--	-------	---	--	---	--	---	-----	---	---	---	--	---	--	---	--

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Mehrstellungsbausatz DPNG für Kolben-Ø 32 ... 100 mm

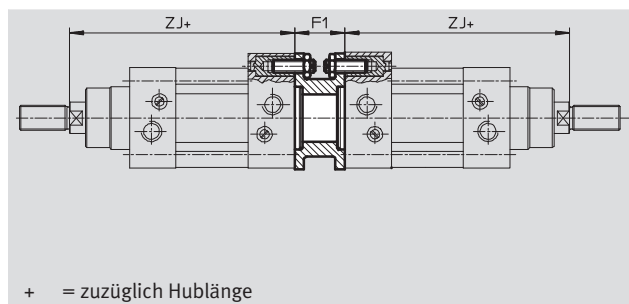
Werkstoff:

Flansch: Aluminium-

Knetlegierung;

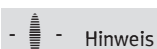
Gewindestifte, Sechskantmut-
tern: Stahl, verzinkt

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	F1	ZJ	Max. Gesamt- hublänge [mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	27	120	1 000	2	85	159 485	DPNG-32
40	27	135	1 000	2	115	159 486	DPNG-40
50	32	143	1 000	2	210	159 487	DPNG-50
63	28	158	1 000	2	360	159 488	DPNG-63
80	38	174	1 000	2	620	159 489	DPNG-80
100	38	189	1 000	2	1 190	159 490	DPNG-100



Hinweis

Bei Kombination von Zylindern
und Mehrstellungsbausatz darf
die maximale Gesamthublänge
nicht überschritten werden.

1) 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

Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Drei- oder Vierstellungszyylinder

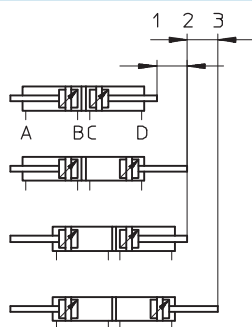
Ein Drei- oder Vierstellungszylin-
der besteht aus zwei getrennten
Zylindern, deren Kolbenstangen
entgegengesetzt ausfahren. Da-
durch kann dieser Zylindertyp je

nach Ansteuerung und Hubauf-
teilung bis zu vier Stellungen ein-
nehmen, von denen jede exakt
auf Anschlag gefahren wird. Zu
beachten ist, dass bei Festliegen

eines Kolbenstangenendes der
Zylindermantel die Bewegung
ausführt. Der Zylinder muss mit
beweglichen Leitungsverbindun-
gen angeschlossen werden.

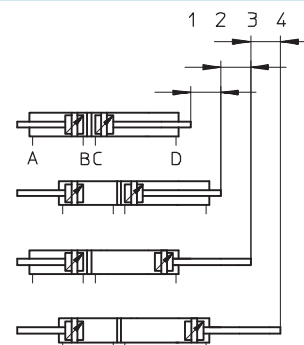
Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder glei-
cher Hublänge miteinander ver-
bunden werden.



Realisierung von 4 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder unter-
schiedlicher Hublänge miteinan-
der verbunden werden.



Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Fußbefestigung HNG

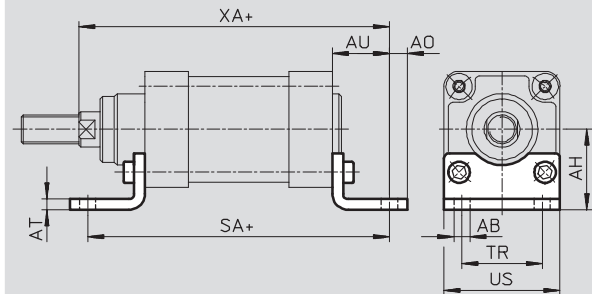
Werkstoff:

Stahl, verzinkt

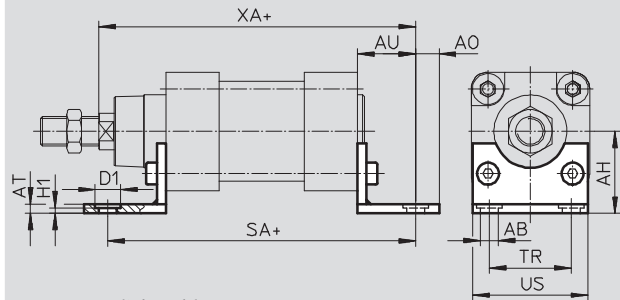
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Für Kolben-Ø 32 ... 250



Für Kolben-Ø 320



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben

für Ø [mm]	AB Ø H14	AH	AO	AT	AU	D1	H1	SA	TR	US	XA	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	7	32	6,5	4	24	–	–	142	32	45	144	2	225	32 947	HNG-32
40	10	36	9	4	28	–	–	161	36	54	163	2	270	32 948	HNG-40
50	10	45	9,5	5	32	–	–	170	45	64	175	2	400	32 949	HNG-50
63	10	50	12,5	5	32	–	–	185	50	75	190	2	480	32 950	HNG-63
80	12	63	15	6	41	–	–	210	63	93	215	2	1 080	32 951	HNG-80
100	14,5	71	17,5	6	41	–	–	220	75	110	230	2	1 250	32 952	HNG-100
125	16,5	90	22	8	45	–	–	250	90	131	270	2	2 025	32 953	HNG-125
160	18,5	115	20	10	60	–	–	300	115	169	320	2	2 200	34 476	HNG-160
200	24	135	30	12	70	–	–	320	135	214	345	2	3 795	34 477	HNG-200
250	28	165	35	20	75	–	–	350	165	270	380	2	8 000	157 510	HNG-250
320	35	185	40	25	85	60	23	390	200	340	425	2	13 000	157 511	HNG-320

1) 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

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Zubehör

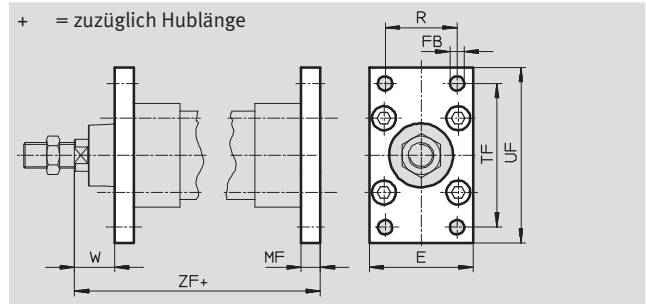
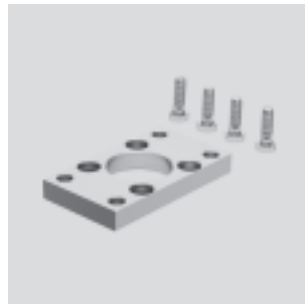
Flanschbefestigung FNG

Werkstoff:

FNG-32 ... 100: Stahl, verzinkt

FNG-125 ... 320: Kugelgraphitguss, lackiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		Ø								[g]		
32	45	7	10	32	64	80	16	130	2	245	32 940	FNG-32
40	54	9	10	36	72	90	20	145	2	290	32 941	FNG-40
50	65	9	12	45	90	110	25	155	2	520	32 942	FNG-50
63	75	9	12	50	100	120	25	170	2	690	32 943	FNG-63
80	93	12	16	63	126	150	30	190	2	1 660	32 944	FNG-80
100	110	14	16	75	150	175	35	205	2	2 395	32 945	FNG-100
125	140	16	20	90	180	220	45	245	2	4 560	32 946	FNG-125
160	180	18	20	115	230	280	60	280	2	6 200	34 478	FNG-160
200	220	22	25	135	270	320	70	300	2	8 200	34 479	FNG-200
250	270	26	25	165	330	390	80	330	2	13 100	157 508	FNG-250
320	340	33	30	200	400	470	90	370	2	21 500	157 509	FNG-320

1) 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

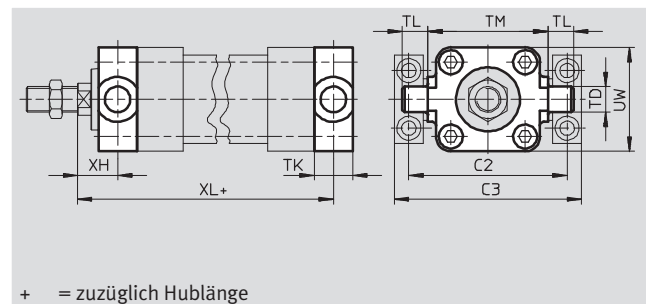
Schwenzapfen ZNG

für Lagerstück LN2G

Werkstoff:

Edelstahlguss

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	UW	XH	XL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]			Ø e9								[g]	
32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	2	190	31 754 ZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	2	330	31 755 ZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	2	535	31 756 ZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	2	800	31 757 ZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	2	1 380	31 758 ZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	2	2 745	31 759 ZNG-100
125	192	217	25	50	25	160	150	40	250	2	5 100	31 760 ZNG-125

1) 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

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Lagerstück LNZG

Werkstoff:

Lagerstück:

32 ... 125: Aluminium, eloxiert,

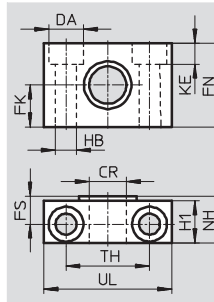
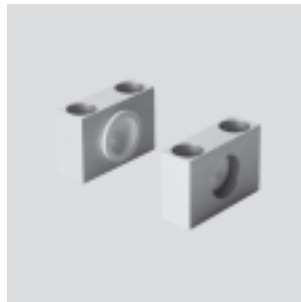
160 ... 320: Stahl, verzinkt

Gleitlager:

32 ... 200: Kunststoff

250 ... 320: Sinterbronze

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben														
für Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	Ø	Ø H13	Ø				Ø H13						[g]	
32	12 D11	11	15 ±0,1	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32 ±0,2	46	2	125	32 959 LNZG-32
40/50	16 D11	15	18 ±0,1	36	12	18	9	9	21	36 ±0,2	55	2	400	32 960 LNZG-40/50
63/80	20 D11	18	20 ±0,1	40	13	20	11	11	23	42 ±0,2	65	2	480	32 961 LNZG-63/80
100/125	25 D11	20	25 ±0,1	50	16	24,5	14	13	28,5	50 ±0,2	75	2	960	32 962 LNZG-100/125
160/200	32 D11	26	30 ±0,2	60	22,5	36	18	17	40	60 ±0,3	92	2	1 965	35 780 LNZG-160/200
250	40 G7	33	35 ±0,2	70	27,5	45	22	21,5	50	90 ±0,3	140	2	5 500	157 516 LNZG-250
320	50 G7	40	40 ±0,2	80	32,5	55	26	21,5	60	100 ±0,3	150	2	6 580	157 517 LNZG-320

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

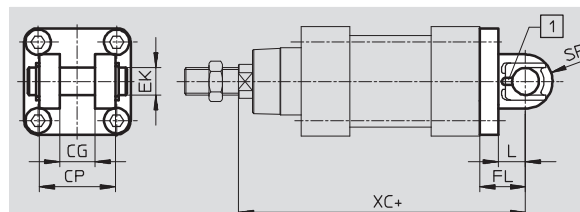
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Schwenkflansch SNG

für Lagerbock LSNG/LSNSG

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss



1) Der Lagerbolzen ist mittels Spannstift gegen Verdrehen gesichert.
+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht
[mm]	H14	d12	Ø						[g]
32	14	34	10	22	13	11	142	2	190
40	16	40	12	25	16	13	160	2	270
50	21	45	16	27	16	15	170	2	445
63	21	51	16	32	21	18	190	2	675
80	25	65	20	36	22	20	210	2	1 265
100	25	75	20	41	27	22	230	2	1 790
125	37	97	30	50	30	26	275	2	4 000
160	43	122	35	55	35	32	315	2	6 558
200	43	122	35	60	35	32	335	2	9 678

1) 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

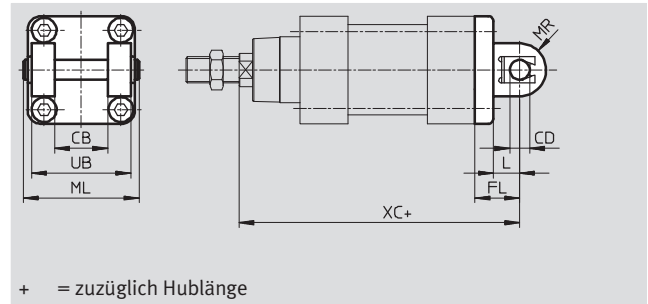
Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Schwenkflansch SNGB für Lagerbock LN/LSN

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss
Ø 200: Stahl

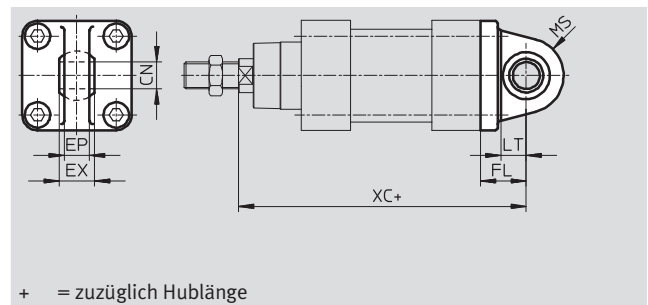


Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	CB	CD	FL	L	ML	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø	Ø					h14			[g]		
32	26	10	22	13	55	10	45	142	2	125	34 540	SNGB-32
40	28	12	25	16	63	12	52	160	2	175	34 541	SNGB-40
50	32	12	27	16	71	12	60	170	2	243	34 542	SNGB-50
63	40	16	32	21	83	16	70	190	2	380	34 543	SNGB-63
80	50	16	36	22	103	16	90	210	2	610	34 544	SNGB-80
100	60	20	41	27	127	20	110	230	2	1 040	34 545	SNGB-100
125	70	25	50	30	148	25	130	275	2	1 750	34 546	SNGB-125
160	90	30	55	35	188	25	170	315	2	7 000	34 547	SNGB-160
200	90	30	60	35	188	25	170	335	2	11 000	562 455	SNGB-200-B
250	110	40	70	47	231	40	200	375	2	15 200	157 512	SNGB-250
320	120	45	80	52	253	45	220	420	2	26 450	157 513	SNGB-320

- 1) 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

Schwenkflansch SSNG mit sphärischer Lagerung für Lagerbock LBG

Werkstoff:
Kugelgraphitguss



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø								[g]		
32	10	10,5	14	22	–	16	142	2	195	34 291	SSNG-32
40	12	12	16	25	–	18	160	2	255	34 292	SSNG-40
50	16	15	21	27	–	21	170	2	430	34 293	SSNG-50
63	16	15	21	32	19	23	190	2	565	34 294	SSNG-63
80	20	18	25	36	21	27	210	2	940	34 295	SSNG-80
100	20	18	25	41	24	30	230	2	1 510	34 296	SSNG-100
125	30	25	37	50	28	40	275	2	3 082	34 568	SSNG-125

- 1) 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

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

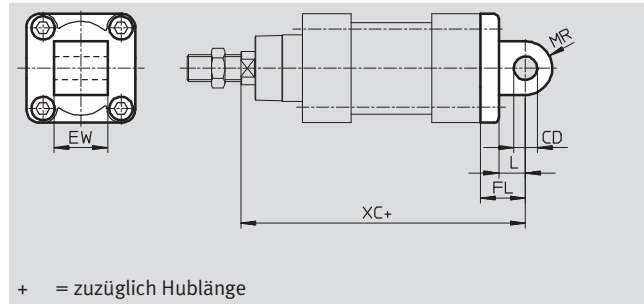
FESTO

Zubehör

Schwenkflansch SNGL

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss

Variante CT:
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



+ = zuzüglich Hublänge

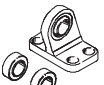
Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	Ø							[g]	
32	10	26	22	13	10	142	2	75	151 527 SNGL-32
40	12	28	25	16	12	160	2	106	151 528 SNGL-40
50	12	32	27	16	12	170	2	183	151 529 SNGL-50
63	16	40	32	21	16	190	2	270	151 530 SNGL-63
80	16	50	36	22	16	210	2	503	151 531 SNGL-80
100	20	60	41	27	20	230	2	767	151 532 SNGL-100
125	25	70	50	30	25	275	2	1 433	151 533 SNGL-125
160	30	90	55	35	25	315	2	2 252	151 534 SNGL-160
200	30	90	60	35	25	335	2	3 306	151 535 SNGL-200

- 1) 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

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LSNG				Lagerbock LSNSG			
	32	31 740	LSNG-32		32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	50	31 742	LSNG-50		50	31 749	LSNSG-50
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	80	31 744	LSNG-80		80	31 751	LSNSG-80
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
	125	31 746	LSNG-125		125	31 753	LSNSG-125
	160	152 599	LSNG-160		160	–	
	200	152 600	LSNG-200		200	–	
Lagerbock LBG				Lagerbock LNG			
	32	31 761	LBG-32		32	33 890	LNG-32
	40	31 762	LBG-40		40	33 891	LNG-40
	50	31 763	LBG-50		50	33 892	LNG-50
	63	31 764	LBG-63		63	33 893	LNG-63
	80	31 765	LBG-80		80	33 894	LNG-80
	100	31 766	LBG-100		100	33 895	LNG-100
	125	31 767	LBG-125		125	33 896	LNG-125
	160	–			160	–	
	200	–			200	33 898	LNG-200
Lagerbock LSN				Lagerbock quer LQG			
	32	5 561	LSN-32		32	31 768	LQG-32
	40	5 562	LSN-40		40	31 769	LQG-40
	50	5 563	LSN-50		50	31 770	LQG-50
	63	5 564	LSN-63		63	31 771	LQG-63
	80	5 565	LSN-80		80	31 772	LQG-80
	100	5 566	LSN-100		100	31 773	LQG-100
	125	6 987	LSN-125		125	31 774	LQG-125
	160	6 988	LSN-160		160	–	
	200	6 989	LSN-200		200	–	
	250	6 990	LSN-250		250	–	
	320	6 991	LSN-320		320	–	

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
	G $\frac{1}{8}$	3	Metall-Ausführung	193 142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		193 145	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D
	G $\frac{1}{4}$	6		193 146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
		8		193 147	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-8-D
		10		193 148	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-10-D
		12		193 149	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-6-D
	G $\frac{3}{8}$	6		193 150	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D
		8		193 151	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-10-D
		10		193 152	GRLA- $\frac{1}{2}$ -QS-12-D
		12			
	G $\frac{1}{2}$	12			

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

Zubehör

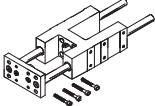
FESTO

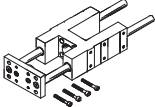
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	10 769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
	160	10 775	SGS-M36x2		160	10 775	SGA-M36x2
	200				200		
	250	10 776	SGS-M42x2		–	–	–
	320	10 777	SGS-M48x2		–	–	–
Gabelkopf SG				Flexo-Kupplung FK			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6 147	SG-M20x1,5		80	6 143	FK-M20x1,5
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
	160	9 581	SG-M36x2		160	10 746	FK-M36x2
	200				200		
	250	9 582	SG-M42x2		250	–	–
	320	9 583	SG-M48x2		320	–	–
Kupplungsstück KSG				Kupplungsstück KSZ			
	32	32 963	KSG-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	50	32 965	KSG-M16x1,5		50	36 127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80	32 966	KSG-M20x1,5		80	36 128	KSZ-M20x1,5
	100				100		
	125	32 967	KSG-M27x2		125	–	–
Adapter AD							
	32	157 333	AD-M10x1,25-1/8				
		157 334	AD-M10x1,25-1/4				
	40	160 256	AD-M12x1,25-1/4				
		160 257	AD-M12x1,25-3/8				

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Führungseinheiten für feste Hübe (nur Kugelumlauführung)				Datenblätter → Internet: feng			
	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ		Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32 mm				für Ø 40 mm		
	10 ... 50	34 493	FENG-32-50-KF		10 ... 50	34 499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF		10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34 495	FENG-32-160-KF		10 ... 160	34 501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF		10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150 289	FENG-32-250-KF		10 ... 250	34 503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF		10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF		10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF		10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF
	für Ø 50 mm				für Ø 63 mm		
	10 ... 50	34 506	FENG-50-50-KF		10 ... 50	34 513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34 507	FENG-50-100-KF		10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34 508	FENG-50-160-KF		10 ... 160	34 515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34 509	FENG-50-200-KF		10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34 510	FENG-50-250-KF		10 ... 250	34 517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34 511	FENG-50-320-KF		10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150 292	FENG-50-400-KF		10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34 512	FENG-50-500-KF		10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF
	für Ø 80 mm				für Ø 100 mm		
	10 ... 50	34 521	FENG-80-50-KF		10 ... 50	34 529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34 522	FENG-80-100-KF		10 ... 100	34 530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34 523	FENG-80-160-KF		10 ... 160	34 531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34 524	FENG-80-200-KF		10 ... 200	34 532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34 525	FENG-80-250-KF		10 ... 250	34 533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34 526	FENG-80-320-KF		10 ... 320	34 534	FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34 527	FENG-80-400-KF		10 ... 400	34 535	FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34 528	FENG-80-500-KF		10 ... 500	34 536	FENG-100-500-KF

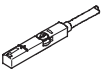
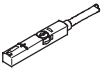
Bestellangaben – Führungseinheiten für variable Hübe				Datenblätter → Internet: feng			
	für Ø [mm]	Hub [mm]	mit Kugelumlauführung Teile-Nr. Typ		mit Gleitführung Teile-Nr. Typ		
	32	10 ... 500	34 487 FENG-32-...-KF		34 481 FENG-32-...		
	40	10 ... 500	34 488 FENG-40-...-KF		34 482 FENG-40-...		
	50	10 ... 500	34 489 FENG-50-...-KF		34 483 FENG-50-...		
	63	10 ... 500	34 490 FENG-63-...-KF		34 484 FENG-63-...		
	80	10 ... 500	34 491 FENG-80-...-KF		34 485 FENG-80-...		
	100	10 ... 500	34 492 FENG-100-...-KF		34 486 FENG-100-...		

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

Zubehör

FESTO

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 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	

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

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

Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SME/SMT-8				Datenblätter → Internet: smbz	
	für Ø	Werkstoffe	Teile-Nr.	Typ	
	32 ... 100 mm	Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei	537 806	SMBZ-8-32/100	
	125 ... 320 mm	Kupfer- und PTFE-frei	537 808	SMBZ-8-125/320	

Normzylinder DNG/DNGL/DNGZK/DNGZS, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smto	
	Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			Kabel	Stecker M8			
Schließer							
	mit Zubehör	PNP	3-adrig	–	2,5	151 683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
			–	3-polig	–	151 685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
		NPN	3-adrig	–	2,5	151 684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
			–	3-polig	–	151 686	SMT0-1-NS-S-LED-24-C

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, magnetisch Reed					Datenblätter ➔ Internet: smeo	
	Montage	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8			
Schließer						
	mit Zubehör	3-adrig	–	2,5	30 459	SME0-1-LED-24-B
		3-adrig	–	5,0	151 672	SME0-1-LED-24-K5-B
		–	3-polig	–	150 848	SME0-1-S-LED-24-B

Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMEO/SMT0-1					Datenblätter → Internet: smb	
	für Ø	Montage	Teile-Nr.		Typ	
	32 ... 50 mm	direkt auf der Befestigungs- bzw. Zugstange	36 162		SMB-2-B	
	125 ... 320 mm		11 886		SMB-1	
	63 ... 100 mm		36 163		SMB-3-B	

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch				Datenblätter → Internet: smpo	
	Montage	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen					
	mit Zubehör	Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3 mm	31 008	SMPO-1-H-B	

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMPO-1					Datenblätter → Internet: smbs	
	für Ø	Montage	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	
	32 ... 100 mm	mit Spannband auf dem Zylinderrohr	–	151 226	SMBS-2	

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME/SMT-8					Datenblätter → Internet: smbr	
	für Ø	Montage	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	
	32 ... 100 mm	mit Spannband auf dem Zylinderrohr	4	538 937	SMBR-8-8/100-S6	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern