

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO



Normzylinder DSBG, ISO 15552

Merkmale

FESTO

Auf einen Blick



DIN



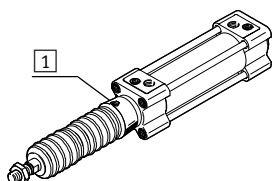
- Normbasierte Zylinder nach ISO 15552 (entspricht den zurückgezogenen Normen ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 und UNI 10290)

- Robuste Zugstangenausführung
- Doppeltwirkend
- Für berührungslose Positionserkennung
- Optional mit Verdrehsicherung
- EX4: zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Umfangreiches Zubehör erlaubt die Lösung nahezu aller Einbausituationen

- Drei Dämpfungsarten wählbar:
 - P-Dämpfung: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
 - PPS-Dämpfung: pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend
 - PPV-Dämpfung: pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar

- Die Varianten können aus einem Produktbaukasten individuell zusammengestellt werden
- Hohe Flexibilität aufgrund der Variantenvielfalt

DSBG-...-P2 – mit Faltenbalgbausatz DADB, nach ISO 15552



Durch den Faltenbalg werden Kolbenstange, Dichtung und Lager vor dem Einwirken unterschiedlichster Medien geschützt, was sich positiv auf dessen Lebensdauer auswirkt.

Der Faltenbalgbausatz ist ein leakage-freies System. Um das Ansaugen von unerwünschten Medien zu vermeiden, ist die Zu- bzw. Abluft des Bausatzes über eine Druckausgleichsöffnung im Anbindungsteil 1 gefasst. Der Bausatz schützt die Kolben-

stange, Dichtung und Lager vor unterschiedlichsten Medien, wie zum Beispiel:

- Staub
- Späne
- Öl
- Fett
- Benzin

Bestellung des Faltenbalgbausatzes

Für den Einsatz eines Faltenbalgbausatzes ist eine verlängerte Kolbenstange unbedingt erforderlich. Der Faltenbalgbausatz kann über den Produktbaukasten oder als Zubehör bestellt werden. Dabei ist folgendes zu beachten:

Bestellung über Produktbaukasten:

Über das Merkmal P2 wird der Faltenbalgbausatz am Lagerdeckel montiert ausgeliefert. Die benötigte Kolbenstangenverlängerung wird automatisch berücksichtigt. Dies bedeutet, dass bei dem Merkmal ...E kein Wert angegeben werden muss.

Bestellung über das Zubehör:

Wird der Faltenbalgbausatz als Zubehör bestellt, muss im Produktbaukasten beim Merkmal ...E der benötigte Wert → Seite 39 eingetragen werden.

Positionserkennung/Kraftsteuerung

Mit Positionstransmitter SMAT-8M, SMAT-8E, SDAT → Seite 43



Analoge Positionsrückmeldung möglich

- Analogausgang
 - 0 ... 10 V
 - 0 ... 20 mA

Mit Proportional-Druckregelventil VPPM



Stufenloses Einstellen der Greifkraft möglich

- Sollwerteingabe
 - 0 ... 10 V
 - 4 ... 20 mA

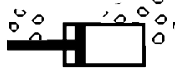
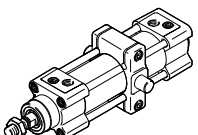
Varianten aus dem Produktbaukasten

Symbol	Merkmale	Beschreibung
	Q Quadratische Kolbenstange	Verdrehsicherung. Für lageorientiertes Zuführen
	L Reibungsarm	• Losbrechdruck: hoch • Dynamik: sehr schnell • Widerstand: geringster Widerstand in der Bewegung, stärkster Stick-Slip Anwendungsbeispiel: Bandspanner • Geeignet für Anwendungen, die eine dynamische Bewegung erfordern • Effizient bei Geschwindigkeiten größer 50 mm/s

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Merkmale

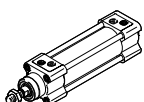
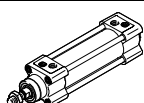
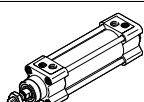
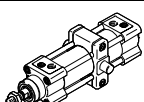
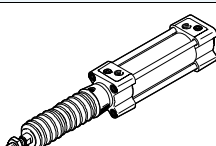
FESTO

Varianten aus dem Produktbaukasten		
Symbol	Merkmale	Beschreibung
	U Konstante langsame Bewegung	• Losbrechdruck: gering • Dynamik: langsam und konstant • Widerstand: starker Widerstand in der Bewegung, geringster Stick-Slip Anwendungsbeispiel: langsame Vorschubbewegung • Geeignet für langsame Bewegungen mit konstanter Geschwindigkeit über den Hubbereich
	L1 Leichtlauf für Balanceranwendungen	• Losbrechdruck: gering • Dynamik: langsam bis schnell, konstant • Widerstand: gering, konstant in der Bewegung Anwendungsbeispiel: Massenausgleich, keine Hysterese, Balancer • Unabhängig vom Arbeitsdruck ist der Widerstand konstant und gering • Auf- und Abbewegungen sowie Schnell-Langsam-Bewegungen benötigen immer eine gleiche, geringe Kraft
	T Durchgehende Kolbenstange	Für beidseitiges Arbeiten, gleiche Kräfte im Vor- und Rückhub, zum Anbringen externer Anschläge
	F Innengewinde an der Kolbenstange	–
	R3 Hoher Korrosionsschutz	Alle Zylinder-Außenflächen erfüllen die Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070. Die Kolbenstange ist aus korrosions- und säurebeständigem Stahl
	T1 Warmfeste Dichtungen	Temperaturbereich 0 ... +120 °C
	T3 Tieftemperatur	Temperaturbereich –40 ... +80 °C
	T4 Warmfeste Dichtungen	Temperaturbereich 0 ... +150 °C
	A2 Abstreifervariante	Hartabstreifer: Der Zylinder ist mit einer hartverchromten Kolbenstange und einem Hartabstreifer ausgestattet, der gegen trockene, staubige und viskose Medien schützt
	A3 Abstreifervariante	Trockenlauf: Reinigungsprozesse entfetten die Kolbenstange. Eine spezielle Kolbenstangendichtung ermöglicht bei fettfreiem Betrieb, gegenüber der Standarddichtung, eine höhere Lebensdauer.
	A6 Abstreifervariante	Metallabstreifer: Der Zylinder ist mit einer hartverchromten Kolbenstange und einem Metallabstreifer ausgestattet, der auf der Kolbenstange haftende, harte Partikel (z. B. Schweißspritzer) abstreift. Zum Beispiel beim Einsatz in Schweißanlagen
	...E Kolbenstangenverlängerung	–
	...L Kolbenstangengewindeverlängerung	–
	...V Schwenkbefestigungsposition	• Schwenkbefestigung, Position frei wählbar • Position kann jederzeit verschoben werden

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø	Hub	Durchgehende Kolbenstange	Innengewinde an der Kolbenstange	Dämpfung		
			[mm]	[mm]					
Doppelt- wirkend	DSBG-...								
		DSBG-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	■	■	■	■	■
	DSBG-...-Q – mit Verdrehsicherung								
		DSBG-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1500	■	■	■	■	■
	DSBG-...-L/-U/-L1 – mit besonderen Laufeigenschaften								
		DSBG-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2800	–	■	■	■	■
		DSBG-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	–	■	■	■	■
		DSBG-...-L1	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 1000	–	■	■	■	–
	DSBG-...-V – mit Schwenkbefestigungsposition								
		DSBG-...-V	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2800	■	■	■	■	■
DSBG-...-P2 – mit Faltenbalg									
	DSBG-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Positionserkennung	Hoher Korrosions- schutz	Temperaturbereich 0 ... +120 °C	Temperaturbereich -40 ... +80 °C	Temperaturbereich 0 ... +150 °C	Abstreifervariante Hartabstreifer	Abstreifervariante für Trockenlauf	Abstreifervariante Metallabstreifer	Zulassung EU	Kolbenstangen- verlängerung	Kolbenstangen- gewindeverlängerung
	A	R3	T1	T3	T4	A2	A3	A6	EX4	..E	...L
DSBG-...											
DSBG-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBG-...-Q – mit Verdrehsicherung											
DSBG-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■
DSBG-...-L/-U/-L1 – mit besonderen Laufeigenschaften											
DSBG-...-L	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBG-...-U	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBG-...-L1	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBG-...-...V – mit Schwenkbefestigungsposition											
DSBG-...-...V	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBG-...-P2 – mit Faltenbalg											
DSBG-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Typenschlüssel

FESTO

		DSBG	-		-	32	-	50	-		-		-	PPV		A
--	--	------	---	--	---	----	---	----	---	--	---	--	---	-----	--	---

Typ	
Doppeltwirkend	
DSBG	Normzylinder

Verdrehsicherung	
-	ohne Verdrehsicherung
Q	mit Verdrehsicherung

Laufeigenschaften	
-	Standard
L	reibungarm
U	konstante langsame Bewegung
L1	Leichtlauf für Balanceranwendungen

Kolben-Ø [mm]	

Hub [mm]	

Kolbenstangenart	
-	einseitig
T	durchgehende Kolbenstange

Kolbenstangengewindeart	
-	Außengewinde
F	Innengewinde

Dämpfung	
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
PPS	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend
PPV	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar

Positionserkennung	
A	für Näherungsschalter

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Typenschlüssel

FESTO

-		N3						-		-		-	
---	--	----	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--

Norm	
-	basierend auf ISO 15552
N3	entspricht ISO 15552

Korrosionsschutz	
-	Standard
R3	hoher Korrosionsschutz

Temperaturbereich	
-	Standard
T1	0 ... +120 °C
T3	-40 ... +80 °C
T4	0 ... +150 °C

Partikelschutz	
-	Standard
P2	Faltenbalg am Lagerdeckel

Abstreifervariante	
-	keine
A2	Hartabstreifer
A3	für Trockenlauf
A6	Metallabstreifer

Zulassung EU	
-	keine
EX4	II 2GD

Schwenkbefestigungsposition	
-	ohne
...V	0 ... 2800 mm

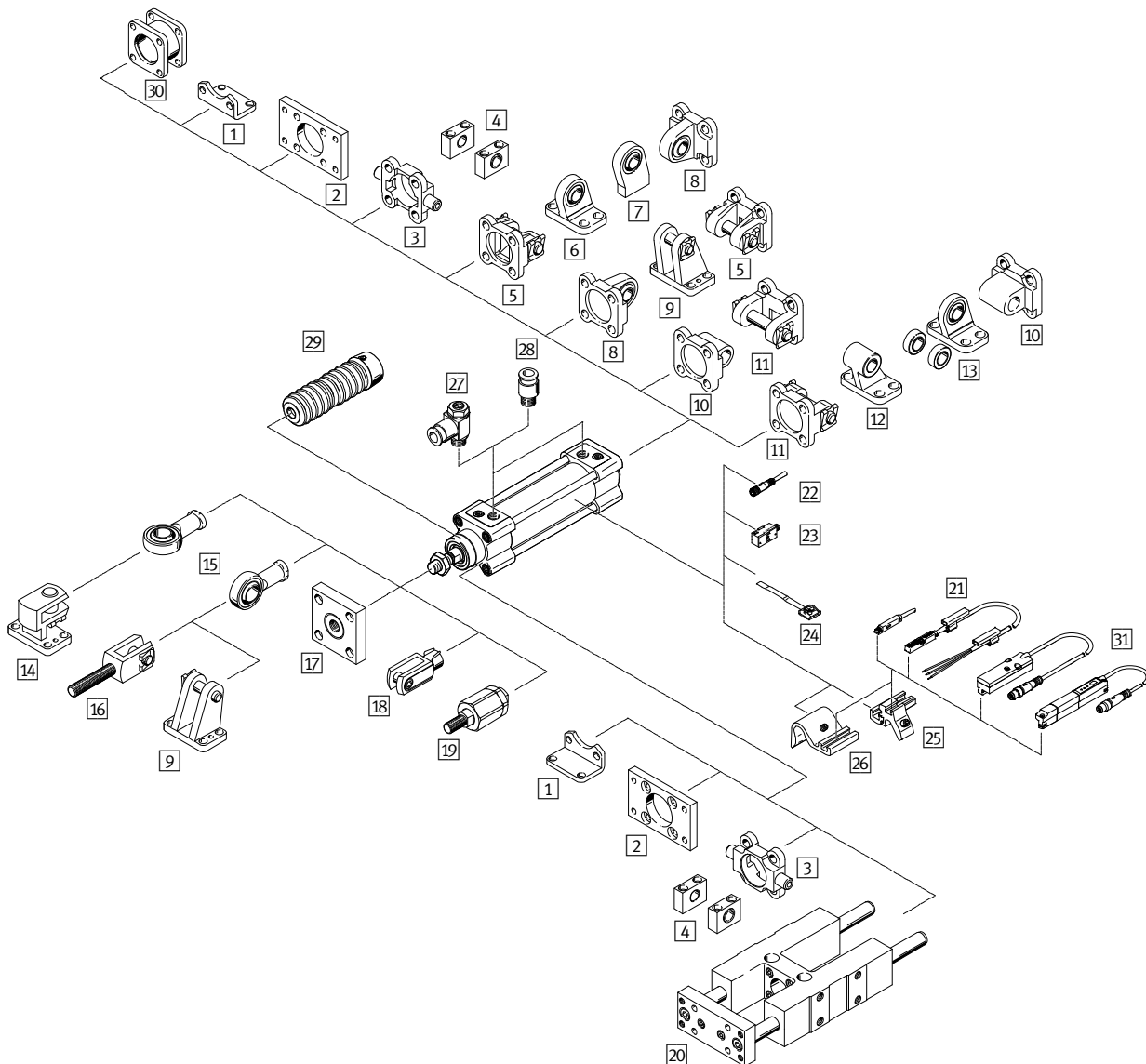
Kolbenstangenverlängerung	
-	ohne
...E	1 ... 500 mm

Kolbenstangengewindeverlängerung	
-	ohne
...L	1 ... 70 mm

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör						
		Beschreibung	DSBG...			→ Seite/ Internet
				-L/-U/ -L1	-T	
1	Fußbefestigung HNC/CRHNC	für Lager- oder Abschlussdeckel	■	■	■	26
2	Flanschbefestigung FNC/CRFNG	– für Lager- oder Abschlussdeckel – am Lagerdeckel nicht in Kombination mit Faltenbalgbausatz DADB einsetzbar	■	■	■	27
3	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	– für Lager- oder Abschlussdeckel – am Lagerdeckel nicht in Kombination mit Faltenbalgbausatz DADB einsetzbar	■	■	■	28
4	Lagerstück LNZG/CRLNZG	–	■	■	■	29
5	Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel	■	■	–	30
6	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung	■	■	–	34

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO

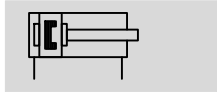
Befestigungselemente und Zubehör						
		Beschreibung	DSBG...			→ Seite/ Internet
				-L/-U/ -L1	-T	
7	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung	■	■	–	34
8	Schwenkflansch SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel	■	■	–	32
9	Lagerbock LBG/LBG-...-R3	–	■	■	–	34
10	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	■	■	–	33
11	Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Abschlussdeckel	■	■	–	31
12	Lagerbock LNG/CRLNG	–	■	■	–	34
13	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	■	■	–	34
14	Lagerbock quer LQG	–	■	■	■	34
15	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	■	35
16	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	■	■	■	35
17	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	■	35
	Kupplungsstück KSZ	für Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange zum Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	■	35
18	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	■	■	■	35
19	Flexo-Kupplung FK, CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	■	35
20	Führungseinheit FENG	zur Verdrehsicherung von Normzylindern bei hohen Momenten	■	■	■	41
21	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	■	42
22	Verbindungsleitung NEBU	–	■	■	■	42
23	Näherungsschalter SMPO-1-H-B	–	■	■	■	44
24	Befestigungsbausatz SMBS	für Näherungsschalter SMPO-1-H-B	■	■	■	44
25	Befestigungsbausatz SMBZ-8- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8M, bei Kolben-Ø 32 ... 100	■	■	■	43
26	Sensorhalter DASP-M4- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8M, bei Kolben-Ø 125	■	■	■	43
27	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	■	44
28	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	■	■	■	qs
29	Faltenbalgbausatz DADB	– schützt den Zylinder (Kolbenstange, Dichtung und Lager) vor unterschiedlichsten Medien und beugt somit vorzeitigem Verschleiß vor – kann nur in Verbindung mit einer verlängerten Kolbenstange (E) eingesetzt werden	■	–	■	36
30	Mehrstellungsbausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszyylinder	■	–	■	40
31	Positionstransmitter SMAT, SDAT	– erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens – verfügt über einen Analogausgang	■	■	■	43

Normzylinder DSBG, ISO 15552

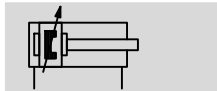
Datenblatt

FESTO

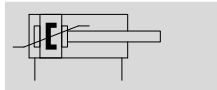
Funktion
P-Dämpfung



PPV-Dämpfung



PPS-Dämpfung



DIN



- Ø - Durchmesser
32 ... 125 mm

- | - Hublänge
1 ... 2800 mm

- T - www.festo.com

- X - Reparaturservice
Kolben-Ø 125 mm



Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
Konstruktiver Aufbau	Kolben / Kolbenstange / Zylinderrohr						
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Hub							
DSBG-... [mm]	1 ... 2800						
DSBG-...-Q [mm]	1 ... 1500						–
DSBG-...-L1 [mm]	10 ... 1000						
DSBG-...-P2 [mm]	10 ... 500						–
DSBG-...-...E [mm]	1 ... 2000						
DSBG-...-...L [mm]	1 ... 2000						
Dämpfung							
DSBG-...-P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
DSBG-...-PPV	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar						
DSBG-...-PPS	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend						
Dämpfungslänge							
DSBG-...-PPV [mm]	17	19	22	22	31	31	45
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Innengewinde / Zubehör						
Einbaulage	beliebig						

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Kolben-Ø		32	40	50	63	80	100	125
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck								
DSBG-...	[bar]	0,6 ... 12			0,4 ... 12			0,2 ... 10
DSBG-...-L ¹⁾	[bar]	0,3 ... 12	0,25 ... 12			0,2 ... 12	0,15 ... 12	–
DSBG-...-U ¹⁾	[bar]	0,1 ... 12				0,05 ... 12		0,05 ... 10
DSBG-...-L1 ¹⁾	[bar]	0,3 ... 12	0,25 ... 12			0,2 ... 12	0,15 ... 12	0,1 ... 10
DSBG-...-T3/-A2	[bar]	1 ... 12						1 ... 10
DSBG-...-A3	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12		0,6 ... 12		0,6 ... 10
DSBG-...-A6	[bar]	2 ... 12	1,5 ... 12					1,5 ... 10
Umgebungstemperatur ²⁾								
DSBG-...	[°C]	–20 ... +80						
DSBG-...-L/-A1	[°C]	0 ... +80						
DSBG-...-L1	[°C]	0 ... +60						
DSBG-...-A6	[°C]	–20 ... +80						
DSBG-...-T1-A6	[°C]	0 ... +120						
DSBG-...-T3-A6	[°C]	–40 ... +80						
DSBG-...-T4-A6	[°C]	0 ... +150						
DSBG-...-T1	[°C]	0 ... +120						
DSBG-...-T3	[°C]	–40 ... +80						
DSBG-...-T4	[°C]	0 ... +150						
DSBG-...-P2	[°C]	–10 ... +80						–
DSBG-...-EX4	[°C]	–20 ... +60						
Korrosionsbeständigkeit KBK								
DSBG-...		2 ³⁾						
DSBG-...-R3		3 ⁴⁾						

- 1) Werte gelten nur für Hübe ≤ 500 mm und nach 10 Doppelhüben.
In Kombination mit Dämpfung PPV/PPS gelten die Angaben nur außerhalb der Dämpfung
- 2) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten
- 3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 4) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Gewichte [g]							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
DSBG-...							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	465	740	1190	1740	2660	3665	6611
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	25	35	52	55	85	94	143
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	110	205	365	430	810	1000	2245
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	9	16	25	25	39	39	63
DSBG-...-Q							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	503	755	1241	1821	2717	3827	–
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	25	30	47	50	78	87	–
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	115	170	332	391	757	890	–
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	8	11	20	20	31	31	–
DSBG-...-T							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	581	924	1523	2103	3243	4353	7450
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	34	50	76	97	123	133	206
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	181	339	613	684	1292	1516	3084
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	18	32	50	50	78	78	126

ATEX ¹⁾	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c T4
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	c T120°C
Ex-Umgebungstemperatur	–20°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

1) ATEX-Zulassung des Zubehörs beachten.

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	415	633	990	1682	2721	4418	6881
Max. Aufprallenergie in den Endlagen							
DSBG-...	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
DSBG-...-L/-U/-T1/-T3/-T4	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65
DSBG-...-L1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,9	1,25	1,65

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:
$$v_{zul} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

Maximal zulässige Masse:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul}}{v^2} - m_{Eigen}$$

v_{zul} zul. Aufprallgeschwindigkeit

E_{zul} max. Aufprallenergie

m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb)

m_{Last} bewegte Nutzlast

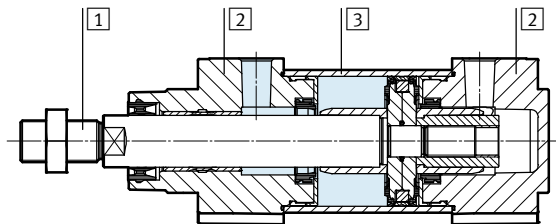
Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Normzylinder

1	Kolbenstange, Zuganker	
	DSBG-...	hochlegierter Stahl
	DSBG-...-R3	hochlegierter Stahl, rostfrei
	DSBG-...-A2/-A6	hartverchromter Vergütungsstahl
2	Deckel	Aluminium-Druckguss, beschichtet
3	Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
- Kolbenstangendichtung		
	DSBG-...	PUR
	DSBG-...-L/-U	FPM
	DSBG-...-L1	HNBR
	DSBG-...-T1/-T4/-A1	FPM
	DSBG-...-T3	PUR (tieftemperaturgeeignet)
	DSBG-...-A3	UHMW-PE
Kolbenstangenabstreifer		
	DSBC-...-A6	CuZn
Pufferdichtung		
	DSBG-...	PUR
	DSBG-...-U	FPM
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	DSBG-...-T3	PUR (tieftemperaturgeeignet)
Pufferkolben		
	DSBG-...	POM
	DSBG-...-L/-U	Aluminium
	DSBG-...-T1/-T3/-T4	Aluminium
- Werkstoff-Hinweis		
	DSBG-...	RoHS konform
	DSBG-...-L/-U/-T3/-T4/-A3	LABS-haltige Stoffe enthalten

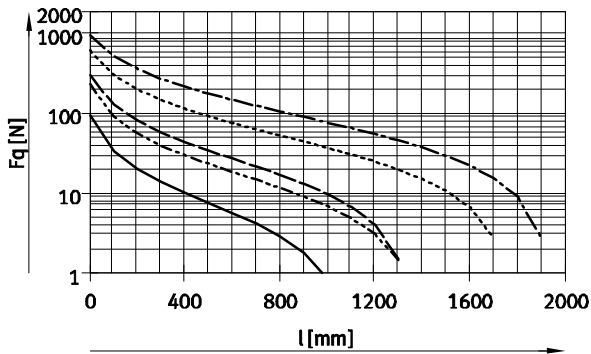
Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

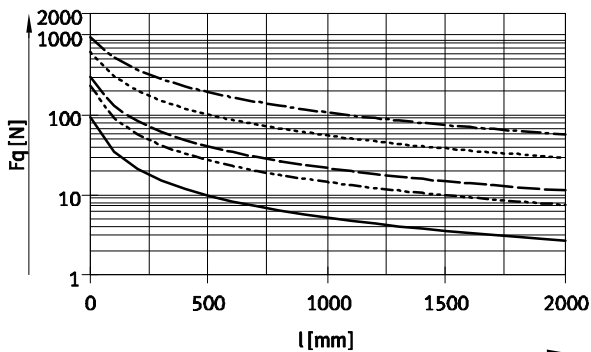
FESTO

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Hublänge l

Horizontaler Einbau



Vertikaler Einbau



— Ø 32 - - - - - Ø 80/100
 - - - - - Ø 40 - · - · - Ø 125
 - · - · - Ø 50/63

- Hinweis

In Verbindung mit dem Merkmal DSBG-...-L1 sind keine Querkräfte zulässig.

Zulässiges Verdrehspiel bei Variante Q – mit Verdrehsicherung

Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Verdrehspiel [°]	±0,65	±0,6	±0,45	±0,45	±0,45	±0,45

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

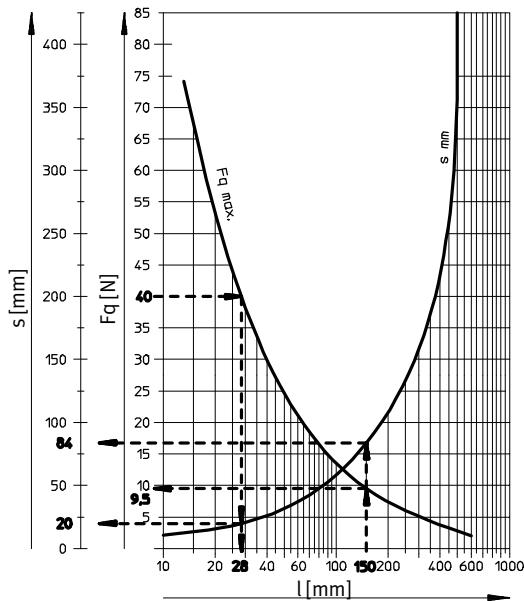
FESTO

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Hublänge l und Hebelarm s

Q – mit Verdrehsicherung

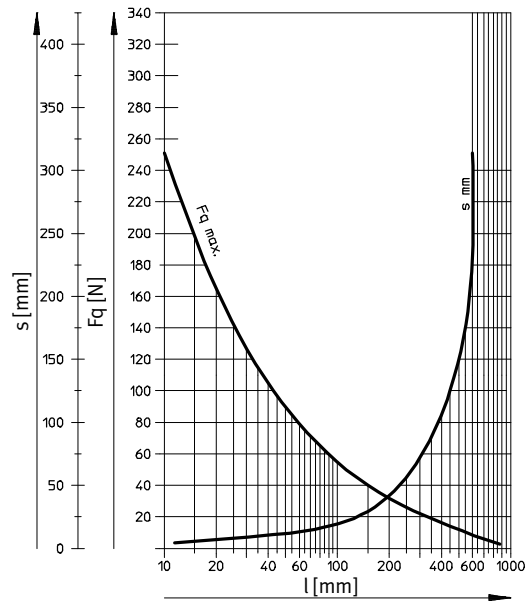
Ø 32

Max. Drehmoment = 800 Nmm / Max. Hub = 300 mm



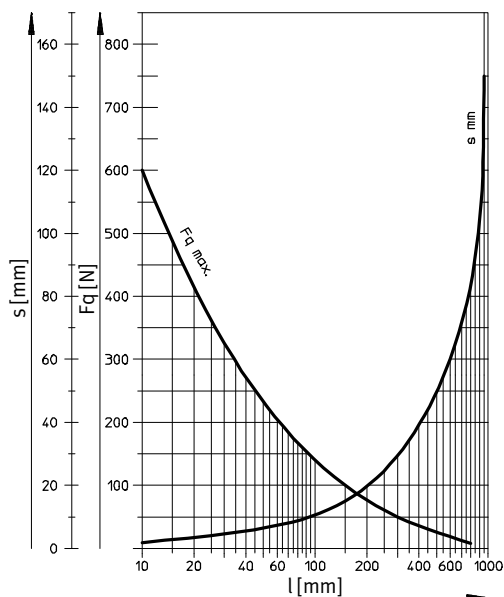
Ø 40

Max. Drehmoment = 1100 Nmm / Max. Hub = 400 mm



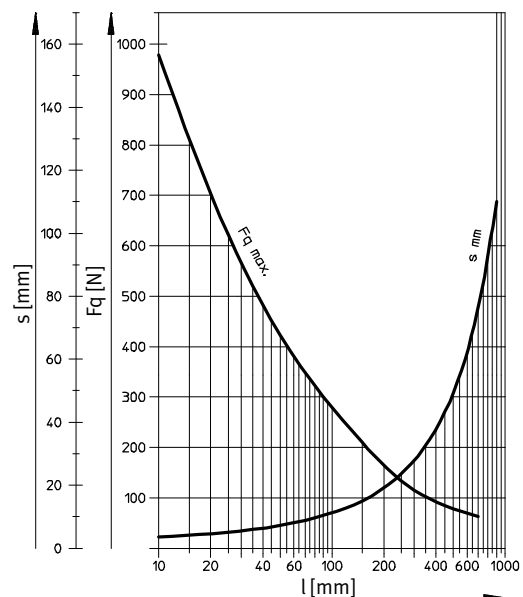
Ø 50/63

Max. Drehmoment = 1500 Nmm / Max. Hub = 500 mm



Ø 80/100

Max. Drehmoment = 3000 Nmm / Max. Hub = 600 mm



Beispiele für Kolben-Ø 32 mm

Beispiel 1:

Hublänge l = 150 mm

Ergebnis: zulässig

Querkraft F_q = 9,5 N

Hebelarm s = 84 mm

Beispiel 2:

Querkraft F_q = 40 N

Ergebnis: zulässig

Hublänge l = 28 mm

Hebelarm s = 20 mm

Beispiel 3:

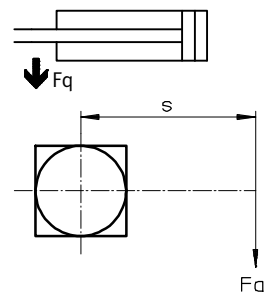
Hublänge l = 150 mm

Hebelarm s = 100 mm

$$F_q = \frac{\text{Max. Drehmoment } 800 \text{ Nmm}}{\text{Hebelarm } 100 \text{ mm}} = 8 \text{ N}$$

Ergebnis: zulässig

$F_q = 8 \text{ N} < F_{q\text{max.}} = 9,5 \text{ N}$



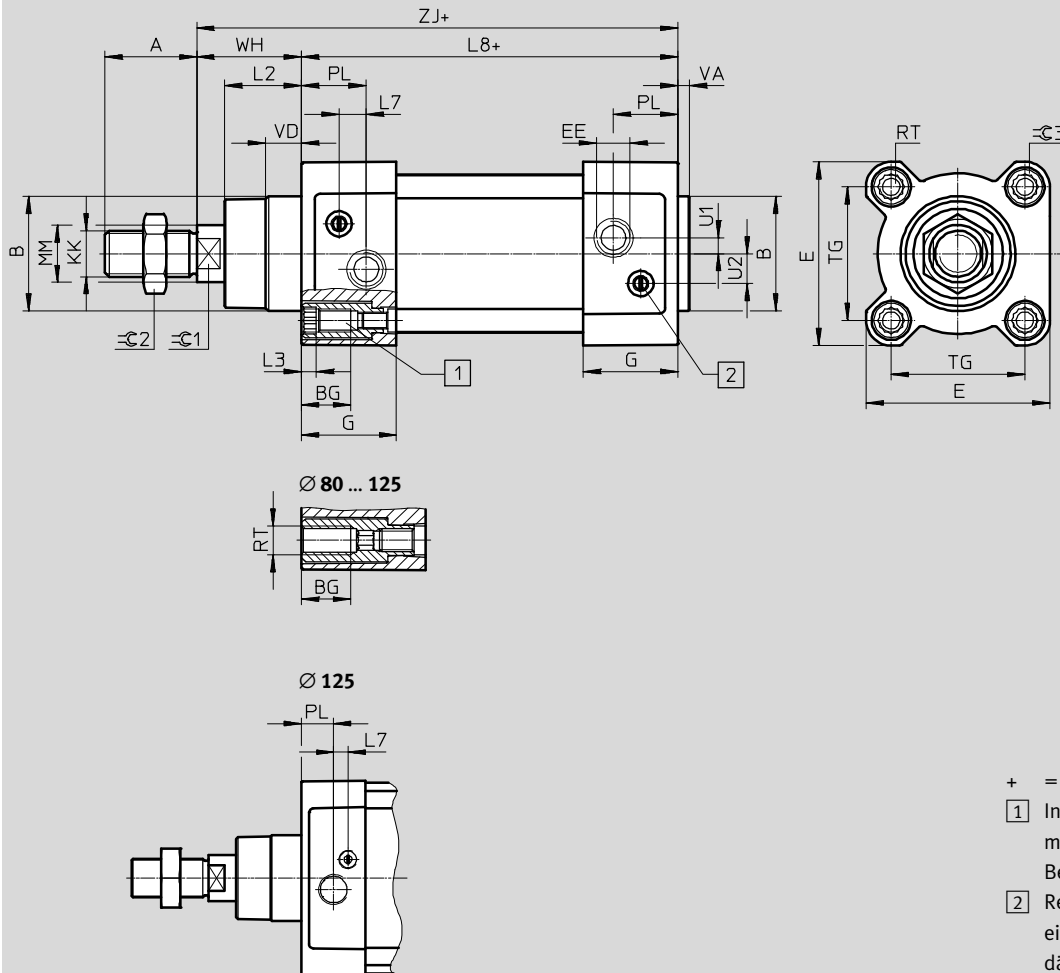
Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

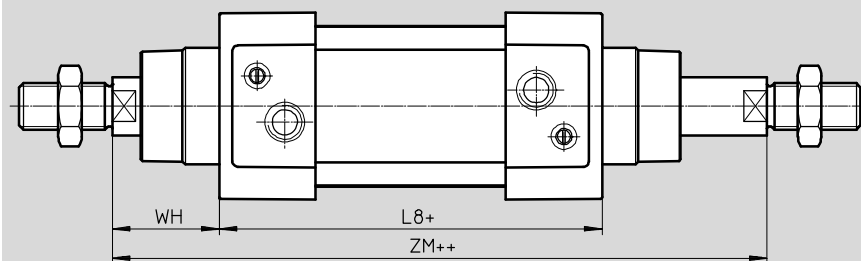
Download CAD-Daten → www.festo.com



- + = zuzüglich Hublänge
- [1] Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente
- [2] Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung (PPV)

Variante

T – durchgehende Kolbenstange



- + = zuzüglich Hublänge
- ++ = zuzüglich 2x Hublänge

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Ø [mm]	A -0,5	B Ø d11	BG min.	E +0,5	EE	G -0,2	U2 ±0,1	U1 ±0,1	KK
32	22	30	16	45	G1/8	28	5,7	5,25	M10x1,25
40	24	35	16	54	G1/4	33	8	4	M12x1,25
50	32	40	16	64	G1/4	33	10,4	5,5	M16x1,5
63	32	45	16	75	G3/8	40,5	12,75	6,25	M16x1,5
80	40	45	17	93	G3/8	43	12,5	8	M20x1,5
100	40	55	17	110	G1/2	48	13,5	10	M20x1,5
125	54	60	20	136	G1/2	44,7	13	8	M27x2

Ø [mm]	L2	L3 max.	L7	L8 ±0,4	MM Ø	PL ±0,1	RT	TG ±0,3
32	18 _{-0,2}	5	6,5	94	12	19,5	M6	32,5
40	21,3 _{-0,2}	5	7,5	105	16	22,5	M6	38
50	26,8 _{-0,2}	5	9,5	106	20	22,5	M8	46,5
63	27 _{-0,2}	5	9	121	20	27,5	M8	56,5
80	34,2 _{-0,2}	–	11	128	25	30	M10	72
100	38 _{-0,2}	–	7,5	138	25	31,5	M10	89
125	45 _{-0,3}	–	10	160	32	22,5	M12	110

Ø [mm]	VA	VD +0,5	WH +2,2	ZJ +1,8	ZM +1	≈C1	≈C2	≈C3
32	4 _{-0,2}	10	25	119,1	146,1	10	16	6
40	4 _{-0,2}	10,5	28,7	133,9	164,8	13	18	6
50	4 _{-0,2}	11,5	35,6	141,8	179,8	17	24	8
63	4 _{-0,2}	15	35,9	157,1	195,4	17	24	8
80	4 _{-0,2}	15,7	45,4	173,6	221	22	30	6
100	4 _{-0,2}	19,2	49,3	187,5	238,8	22	30	6
125	6 _{-0,3}	20,5	64,1	225	290	27	41	8

Normzylinder DSBG, ISO 15552

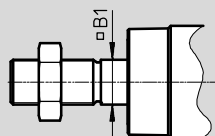
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

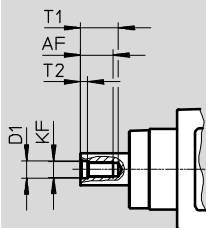
Q – mit Verdrehsicherung



- - Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt die Verdrehsicherung einseitig.

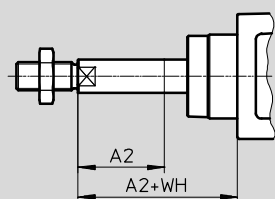
F – Innengewinde



- - Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt das Innengewinde beidseitig.

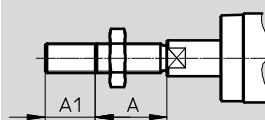
...E – Kolbenstangenverlängerung



- - Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt die Kolbenstangenverlängerung einseitig.
In Kombination mit den Varianten T und Q erfolgt die Kolbenstangenverlängerung nur an der quadratischen Kolbenstange.

...L – Kolbenstangengewindeverlängerung



- - Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt die Kolbenstangengewindeverlängerung beidseitig.

Ø [mm]	A	A1		A2		AF min.
		min.	max.	min.	max.	
32	22	1	35	1	500	12
40	24	1	35	1	500	12
50	32	1	70	1	500	16
63	32	1	70	1	500	16
80	40	1	70	1	500	20
100	40	1	70	1	500	20
125	54	1	70	1	500	32

Ø [mm]	B1	D1	KF	T1 max.	T2	WH +2,2
32	10	6,4	M6	16	2,6	25
40	12	8,4	M8	16	3,3	28,7
50	16	10,5	M10	21	4,7	35,6
63	16	10,5	M10	21	4,7	35,9
80	20	13	M12	26,5	6,1	45,4
100	20	13	M12	26,5	6,1	49,3
125	–	17	M16	40	8	64,1

Normzylinder DSBG, ISO 15552

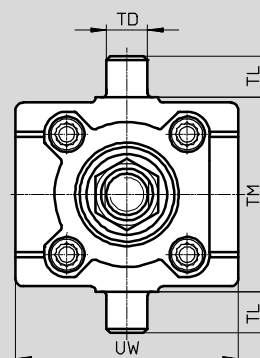
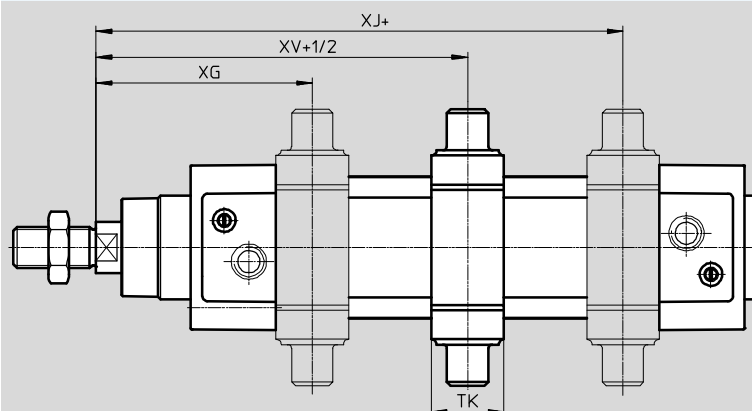
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

...V – Schwenkbefestigungsposition



- Hinweis

Die Maße für die Schwenkbefestigungsposition (...V) beziehen sich auf den Grundtyp ohne Kolbenstangenverlängerung.

Die Schwenkbefestigung kann jederzeit verschoben werden.

+ = zuzüglich Hublänge
+1/2 = zuzüglich halbe Hublänge

Ø	TD	TK	TL	TM
[mm]	Ø e9		h14	h14
32	12	20	12	50
40	16	25	16	63
50	16	28	16	75
63	20	30	20	90
80	20	32	20	110
100	25	38	25	132
125	25	44	25	160

Ø	UW	XG	XJ	XV
[mm]		min.	max.	
32	65	64±1,4	81±1,4	73±1,4
40	72	74,2±1,4	88,4±1,4	81,2±1,4
50	86	82,6±1,4	94,8±1,4	88,6±1,4
63	98	91,4±1,8	101,6±1,8	96,4±1,8
80	110	104,4±1,8	114,6±1,8	109,4±1,8
100	136	116,3±1,8	120,5±1,8	118,3±1,8
125	160	131,7±1,8	158,3±1,8	145±1,8

Normzylinder DSBG, ISO 15552

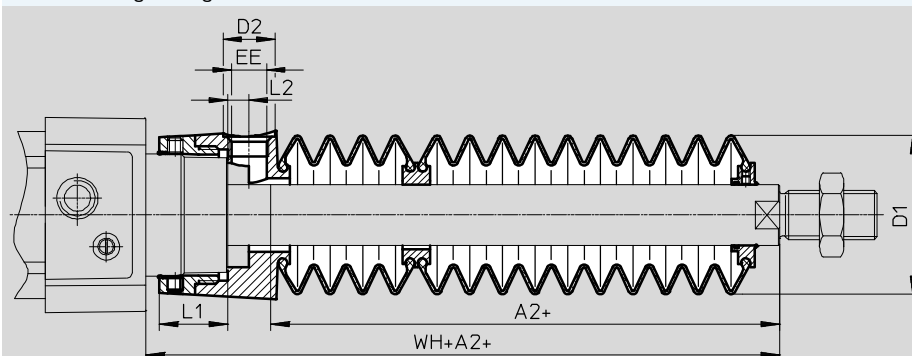
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

P2 – Faltenbalg am Lagerdeckel



+ = zuzüglich Hublänge

Ø Hub [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G1/8	12,9	5,4	55	28	46	14	G1/8	16,3	5,4	56,7
51 ... 125	47						73	43						71,7
126 ... 175	61						87	56						84,7
176 ... 250	80						106	72						100,7
251 ... 300	96						122	86						114,7
301 ... 350	112						138	100						128,7
351 ... 375	114						140	101						129,7
376 ... 425	130						156	115						143,7
426 ... 475	145						171	130						158,7
476 ... 500	147						173	131						159,7

Ø Hub [mm]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G1/4	22,35	7	63,6	28	57	17	G1/4	22,4	7	63,9
51 ... 125	46						81,6	46						81,9
126 ... 175	56						91,6	56						91,9
176 ... 250	73						108,6	73						108,9
251 ... 300	86						121,6	86						121,9
301 ... 350	97						132,6	97						132,9
351 ... 375	105						140,6	105						140,9
376 ... 425	116						151,6	116						151,9
426 ... 475	126						161,6	126						161,9
476 ... 500	134						169,6	134						169,9

Ø Hub [mm]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G1/4	28	4	70,4	25	93	17	G1/4	28	4	74,3
51 ... 125	37						82,4	37						86,3
126 ... 175	49						94,4	49						98,3
176 ... 250	62						107,4	62						111,3
251 ... 300	74						119,4	74						123,3
301 ... 350	86						131,4	86						135,3
351 ... 375	87						132,4	87						136,3
376 ... 425	98						143,4	98						147,3
426 ... 475	110						155,4	110						159,3
476 ... 500	111						156,4	111						160,3

1) Das Maß entspricht dem E-Wert (Kolbenstangenverlängerung) des Antriebs

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	mit PPV-Dämpfung		mit PPS-Dämpfung	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
32	25	1638842	DSBG-32-25-PPVA-N3	1645460	DSBG-32-25-PPSA-N3
	40	1638843	DSBG-32-40-PPVA-N3	1645461	DSBG-32-40-PPSA-N3
	50	1638844	DSBG-32-50-PPVA-N3	1645462	DSBG-32-50-PPSA-N3
	80	1638845	DSBG-32-80-PPVA-N3	1645463	DSBG-32-80-PPSA-N3
	100	1638846	DSBG-32-100-PPVA-N3	1645464	DSBG-32-100-PPSA-N3
	125	1638848	DSBG-32-125-PPVA-N3	1645465	DSBG-32-125-PPSA-N3
	160	1638849	DSBG-32-160-PPVA-N3	1645466	DSBG-32-160-PPSA-N3
	200	1638850	DSBG-32-200-PPVA-N3	1645467	DSBG-32-200-PPSA-N3
	250	1638851	DSBG-32-250-PPVA-N3	1645468	DSBG-32-250-PPSA-N3
	320	1638852	DSBG-32-320-PPVA-N3	1645469	DSBG-32-320-PPSA-N3
	400	1638853	DSBG-32-400-PPVA-N3	1645470	DSBG-32-400-PPSA-N3
	500	1638854	DSBG-32-500-PPVA-N3	1645471	DSBG-32-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1634781	DSBG-32-...-PPVA-N3	1634560	DSBG-32-...-PPSA-N3
40	25	1646547	DSBG-40-25-PPVA-N3	1646559	DSBG-40-25-PPSA-N3
	40	1646548	DSBG-40-40-PPVA-N3	1646560	DSBG-40-40-PPSA-N3
	50	1646549	DSBG-40-50-PPVA-N3	1646561	DSBG-40-50-PPSA-N3
	80	1646550	DSBG-40-80-PPVA-N3	1646562	DSBG-40-80-PPSA-N3
	100	1646551	DSBG-40-100-PPVA-N3	1646563	DSBG-40-100-PPSA-N3
	125	1646552	DSBG-40-125-PPVA-N3	1646564	DSBG-40-125-PPSA-N3
	160	1646553	DSBG-40-160-PPVA-N3	1646565	DSBG-40-160-PPSA-N3
	200	1646554	DSBG-40-200-PPVA-N3	1646566	DSBG-40-200-PPSA-N3
	250	1646555	DSBG-40-250-PPVA-N3	1646567	DSBG-40-250-PPSA-N3
	320	1646556	DSBG-40-320-PPVA-N3	1646568	DSBG-40-320-PPSA-N3
	400	1646557	DSBG-40-400-PPVA-N3	1646569	DSBG-40-400-PPSA-N3
	500	1646558	DSBG-40-500-PPVA-N3	1646570	DSBG-40-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1644503	DSBG-40-...-PPVA-N3	1645473	DSBG-40-...-PPSA-N3
50	25	1646709	DSBG-50-25-PPVA-N3	1646723	DSBG-50-25-PPSA-N3
	40	1646710	DSBG-50-40-PPVA-N3	1646724	DSBG-50-40-PPSA-N3
	50	1646711	DSBG-50-50-PPVA-N3	1646725	DSBG-50-50-PPSA-N3
	80	1646712	DSBG-50-80-PPVA-N3	1646726	DSBG-50-80-PPSA-N3
	100	1646713	DSBG-50-100-PPVA-N3	1646727	DSBG-50-100-PPSA-N3
	125	1646714	DSBG-50-125-PPVA-N3	1646728	DSBG-50-125-PPSA-N3
	160	1646715	DSBG-50-160-PPVA-N3	1646729	DSBG-50-160-PPSA-N3
	200	1646716	DSBG-50-200-PPVA-N3	1646730	DSBG-50-200-PPSA-N3
	250	1646717	DSBG-50-250-PPVA-N3	1646731	DSBG-50-250-PPSA-N3
	320	1646718	DSBG-50-320-PPVA-N3	1646732	DSBG-50-320-PPSA-N3
	400	1646719	DSBG-50-400-PPVA-N3	1646733	DSBG-50-400-PPSA-N3
	500	1646720	DSBG-50-500-PPVA-N3	1646734	DSBG-50-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1646708	DSBG-50-...-PPVA-N3	1646722	DSBG-50-...-PPSA-N3



Hinweis

Weitere Varianten im Produktbaukasten → Seite 24

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	mit PPV-Dämpfung		mit PPS-Dämpfung	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
63	25	1646740	DSBG-63-25-PPVA-N3	1646754	DSBG-63-25-PPSA-N3
	40	1646741	DSBG-63-40-PPVA-N3	1646755	DSBG-63-40-PPSA-N3
	50	1646742	DSBG-63-50-PPVA-N3	1646756	DSBG-63-50-PPSA-N3
	80	1646743	DSBG-63-80-PPVA-N3	1646757	DSBG-63-80-PPSA-N3
	100	1646744	DSBG-63-100-PPVA-N3	1646758	DSBG-63-100-PPSA-N3
	125	1646745	DSBG-63-125-PPVA-N3	1646760	DSBG-63-125-PPSA-N3
	160	1646746	DSBG-63-160-PPVA-N3	1646761	DSBG-63-160-PPSA-N3
	200	1646747	DSBG-63-200-PPVA-N3	1646762	DSBG-63-200-PPSA-N3
	250	1646748	DSBG-63-250-PPVA-N3	1646763	DSBG-63-250-PPSA-N3
	320	1646749	DSBG-63-320-PPVA-N3	1646764	DSBG-63-320-PPSA-N3
	400	1646750	DSBG-63-400-PPVA-N3	1646765	DSBG-63-400-PPSA-N3
	500	1646751	DSBG-63-500-PPVA-N3	1646766	DSBG-63-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1646739	DSBG-63-...-PPVA-N3	1646753	DSBG-63-...-PPSA-N3
80	25	1646771	DSBG-80-25-PPVA-N3	1646785	DSBG-80-25-PPSA-N3
	40	1646772	DSBG-80-40-PPVA-N3	1646786	DSBG-80-40-PPSA-N3
	50	1646773	DSBG-80-50-PPVA-N3	1646787	DSBG-80-50-PPSA-N3
	80	1646774	DSBG-80-80-PPVA-N3	1646788	DSBG-80-80-PPSA-N3
	100	1646775	DSBG-80-100-PPVA-N3	1646789	DSBG-80-100-PPSA-N3
	125	1646776	DSBG-80-125-PPVA-N3	1646790	DSBG-80-125-PPSA-N3
	160	1646777	DSBG-80-160-PPVA-N3	1646791	DSBG-80-160-PPSA-N3
	200	1646778	DSBG-80-200-PPVA-N3	1646792	DSBG-80-200-PPSA-N3
	250	1646779	DSBG-80-250-PPVA-N3	1646793	DSBG-80-250-PPSA-N3
	320	1646780	DSBG-80-320-PPVA-N3	1646794	DSBG-80-320-PPSA-N3
	400	1646781	DSBG-80-400-PPVA-N3	1646795	DSBG-80-400-PPSA-N3
	500	1646782	DSBG-80-500-PPVA-N3	1646796	DSBG-80-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1646770	DSBG-80-...-PPVA-N3	1646784	DSBG-80-...-PPSA-N3
100	25	1646801	DSBG-100-25-PPVA-N3	1646815	DSBG-100-25-PPSA-N3
	40	1646802	DSBG-100-40-PPVA-N3	1646816	DSBG-100-40-PPSA-N3
	50	1646803	DSBG-100-50-PPVA-N3	1646817	DSBG-100-50-PPSA-N3
	80	1646804	DSBG-100-80-PPVA-N3	1646818	DSBG-100-80-PPSA-N3
	100	1646805	DSBG-100-100-PPVA-N3	1646819	DSBG-100-100-PPSA-N3
	125	1646806	DSBG-100-125-PPVA-N3	1646820	DSBG-100-125-PPSA-N3
	160	1646807	DSBG-100-160-PPVA-N3	1646821	DSBG-100-160-PPSA-N3
	200	1646808	DSBG-100-200-PPVA-N3	1646822	DSBG-100-200-PPSA-N3
	250	1646809	DSBG-100-250-PPVA-N3	1646823	DSBG-100-250-PPSA-N3
	320	1646810	DSBG-100-320-PPVA-N3	1646824	DSBG-100-320-PPSA-N3
	400	1646811	DSBG-100-400-PPVA-N3	1646825	DSBG-100-400-PPSA-N3
	500	1646812	DSBG-100-500-PPVA-N3	1646826	DSBG-100-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1646800	DSBG-100-...-PPVA-N3	1646814	DSBG-100-...-PPSA-N3

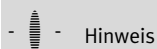
 Hinweis
 Weitere Varianten im Produkt-
 baukasten → Seite 24

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	mit PPV-Dämpfung		mit PPS-Dämpfung	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
125	25	2159622	DSBG-125-25-PPVA-N3	2159907	DSBG-125-25-PPSA-N3
	40	2159623	DSBG-125-40-PPVA-N3	2159908	DSBG-125-40-PPSA-N3
	50	2159624	DSBG-125-50-PPVA-N3	2159909	DSBG-125-50-PPSA-N3
	80	2159625	DSBG-125-80-PPVA-N3	2159910	DSBG-125-80-PPSA-N3
	100	2159626	DSBG-125-100-PPVA-N3	2159911	DSBG-125-100-PPSA-N3
	125	2159627	DSBG-125-125-PPVA-N3	2159912	DSBG-125-125-PPSA-N3
	160	2159628	DSBG-125-160-PPVA-N3	2159913	DSBG-125-160-PPSA-N3
	200	2159629	DSBG-125-200-PPVA-N3	2159915	DSBG-125-200-PPSA-N3
	250	2159630	DSBG-125-250-PPVA-N3	2159916	DSBG-125-250-PPSA-N3
	320	2159631	DSBG-125-320-PPVA-N3	2159917	DSBG-125-320-PPSA-N3
	400	2159632	DSBG-125-400-PPVA-N3	2159918	DSBG-125-400-PPSA-N3
	500	2159633	DSBG-125-500-PPVA-N3	2159919	DSBG-125-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	2158455	DSBG-125-...-PPVA-N3	2158471	DSBG-125-...-PPSA-N3



Hinweis

Weitere Varianten im Produkt-
baukasten → Seite 24

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle										
Baugröße	32	40	50	63	80	100	125	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	1634484	1645477	1646707	1646738	1646769	1646799	2045493			
Funktion	Normzylinder, doppeltwirkend, basierend auf ISO 15552								DSBG	DSBG
O Verdrehsicherung	ohne									
	mit Verdrehsicherung							–	1	-Q
Laufeigenschaften	Standard									
	reibungssarm							–	2	L
	konstante langsame Bewegung								2	U
	Leichtlauf für Balanceranwendungen								3	L1
M Kolben-Ø [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...	
Hub [mm]	1 ... 2800								-...	
O Kolbenstangenart	einseitig									
	durchgehende Kolbenstange								-T	
Kolbenstangengewindeart	Außengewinde									
	Innengewinde								4	F
M Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									-P
	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend								5	-PPS
	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar									-PPV
↓ Positionserkennung	für Näherungsschalter								A	A

- 1 Q** Nicht mit L, U, N3, T3, T4, P2, A2, A3, A6
Nur bis Hub 1500 mm
- 2 L, U** Nicht mit T, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, A6, EX4
- 3 L1** Nicht mit T, PPV, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, A6, EX4
- 4 F** Nicht mit ...L
- 5 PPS** Nicht mit T1, T3, T4



Hinweis

Beim Einsatz von Merkmal L in Verbindung mit Querbelastungen bzw. Hüb über 500 mm muss die Kolbenstange durch geeignete Maßnahmen abgestützt werden.
Der Betriebsdruck (→ Seite 11) gilt für Hüb bis 500 mm.



Hinweis

Beim Einsatz von Merkmal L1 in Verbindung mit Hüb über 500 mm muss die Kolbenstange durch geeignete Maßnahmen abgestützt werden.
Der Betriebsdruck (→ Seite 11) gilt für Hüb bis 500 mm.

- M** Mindestangaben
- O** Optionen

Übertrag Bestellcode

DSBG – – – – – – – **A**

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle											
Baugröße		32	40	50	63	80	100	125	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
↓ [0]	Norm		basierend auf ISO 15552								
			entspricht ISO 15552							-N3	
	Korrosionsschutz		Standard								
			hoher Korrosionsschutz						[6]	R3	
	Temperaturbereich		Standard								
			[C°] warmfeste Dichtungen max. 120						[7]	T1	
			[C°] -40 ... +80						[7]	T3	
			[C°] 0 ... +150						[7]	T4	
	Partikelschutz		Standard								
			Faltenbalg am Lagerdeckel						-	[8]	
	Abstreifervariante		keine								
			Hartabstreifer							A2	
			für Trockenlauf							A3	
			Metallabstreifer							A6	
	Zulassung EU		keine								
			II 2GD						[9]	EX4	
	Schwenkbefestigungs- position [mm]		ohne								
			0 ... 2800							-...V	
	Kolbenstangen- verlängerung [mm]		ohne								
			1 ... 500						[10]	-...E	
Kolbenstangengewinde- Verlängerung [mm]		ohne									
		1 ... 35 1 ... 70						[10]	-...L		

- [6] **R3** Nicht mit A2, A6, ...V
- [7] **T1, T3, T4** Nicht mit P2, A2, A3, EX4
- [8] **P2** Nicht mit N3, A2, A3, A6, EX4
Nur für Hub 10 ... 500 mm
- [9] **EX4** Nicht mit T1, T3, T4, P2, A3, A6
- [10] **...E, ...L** Nur bis Hub 2000 mm



- Hinweis

Bei Auswahl von Merkmal P2 wird die Kolbenstangenverlängerung für den Faltenbalg automatisch berücksichtigt. Dies bedeutet, dass bei dem Merkmal ...E kein Wert angegeben werden muss.



- Hinweis

Bei Auswahl von Merkmal ...E in Kombination mit Merkmal P2, ist der Teil der Kolbenstangenverlängerung ...E nicht vom Faltenbalg bedeckt.



- Hinweis

Bei Auswahl von Merkmal P2 in Kombination mit Merkmal T (durchgehende Kolbenstange) wird der Faltenbalg nur einseitig montiert.

- [M] Mindestangaben
- [O] Optionen

Übertrag Bestellcode

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

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

FESTO

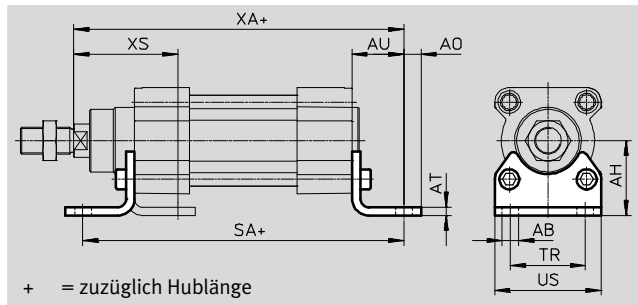
Fußbefestigung HNC/CRHNC

Werkstoff:

HNC: Stahl, verzinkt

CRHNC: Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]										
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	143,1	46
40	10	36	9	4	28	161	36	54	161,9	52,7
50	10	45	9,5	5	32	170	45	64	173,8	62,6
63	10	50	12,5	5	32	185	50	75	189,1	62,9
80	12	63	15	6	41	210	63	93	214,6	80,4
100	14,5	71	17,5	6	41	220	75	110	228,5	84,3
125	16,5	90	22	8	45	250	90	131	270	102

für Ø [mm]	Grundtyp				korrosionsbeständig			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ ²⁾	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ ²⁾
32	2	144	174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	2	193	174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2	353	174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	2	436	174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	2	829	174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	2	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100
125	2	1902	174375	HNC-125	4	1920	176943	CRHNC-125

- 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

- 2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Flanschbefestigung FNC/CRFNG

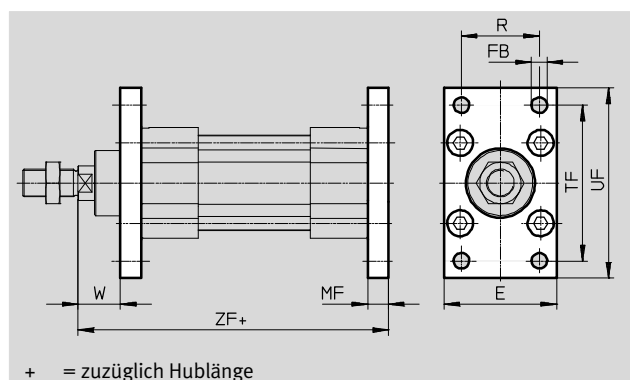
Werkstoff:

FNC: Stahl, verzinkt

CRFNG: Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
[mm]								
32	45	7	10	32	64	80	16	129,1
40	54	9	10	36	72	90	18,7	143,9
50	65	9	12	45	90	110	23,6	153,8
63	75	9	12	50	100	120	23,9	169,1
80	93	12	16	63	126	150	29,4	189,6
100	110	14	16	75	150	175	33,3	203,5
125	132	16	20	90	180	210	45	245

für Ø	Grundtyp				korrosionsbeständig			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ ²⁾	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ ²⁾
[mm]								
32	1	221	174376	FNC-32	4	220	161846	CRFNG-32
40	1	291	174377	FNC-40	4	291	161847	CRFNG-40
50	1	536	174378	FNC-50	4	526	161848	CRFNG-50
63	1	679	174379	FNC-63	4	680	161849	CRFNG-63
80	1	1495	174380	FNC-80	4	1508	161850	CRFNG-80
100	1	2041	174381	FNC-100	4	2054	161851	CRFNG-100
125	1	3775	174382	FNC-125	4	3787	185363	CRFNG-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

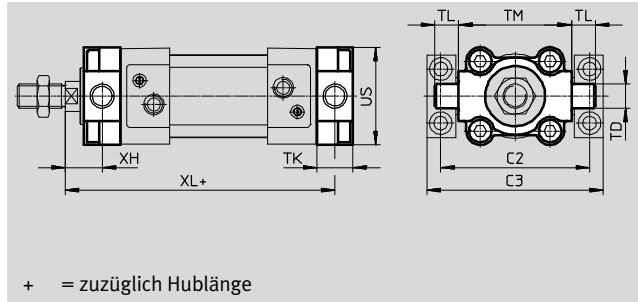
Zubehör

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss
CRZNG: Edelstahlguss,
elektropoliert
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]									
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127,1
40	87	105	16	20	16	63	54	18,7	143,9
50	99	117	16	24	16	75	64	23,6	153,8
63	116	136	20	24	20	90	75	23,9	169,1
80	136	156	20	28	20	110	93	31,4	187,6
100	164	189	25	38	25	132	110	30,3	206,5
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250

für Ø [mm]	Grundtyp				korrosionsbeständig			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ ²⁾	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ ²⁾
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	2	1296	174415	ZNCF-80	4	1296	161856	CRZNG-80
100	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100
125	2	3484	174417	ZNCF-125	4	3484	185362	CRZNG-125

- 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- 2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Lagerstück LNZG

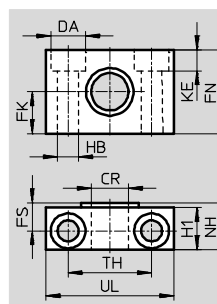
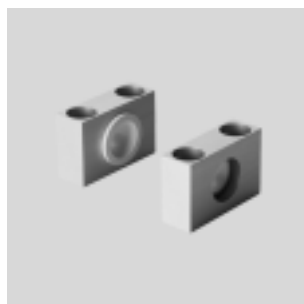
Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben															
für Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125

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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

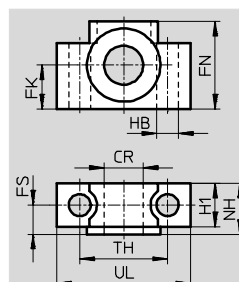
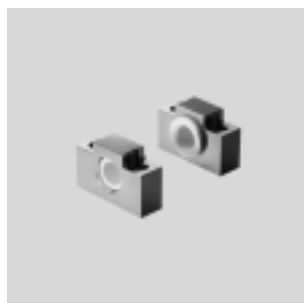
Lagerstück CRLNZG

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CR Ø	FK Ø	FN	FS	H1	HB Ø	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	D11	±0,1				H13		±0,2			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

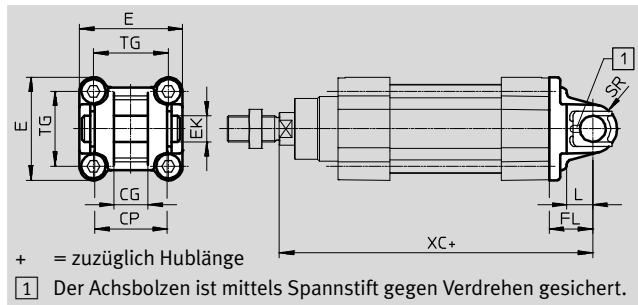
Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNC

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CG	CP	E	EK Ø	FL	L	SR	TG	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ ²⁾
[mm]	H14	h14		H9	±0,2						[g]		
32	14	34	45 ^{+0,2/-0,5}	10	22	13	10	32,5	141,1	2	93	174383	SNC-32
40	16	40	54 ^{-0,5}	12	25	16	12	38	158,9	2	140	174384	SNC-40
50	21	45	64 ^{-0,6}	16	27	16	12	46,5	168,8	2	234	174385	SNC-50
63	21	51	75 ^{-0,6}	16	32	21	16	56,5	189,1	2	331	174386	SNC-63
80	25	65	93 ^{-0,8}	20	36	22	16	72	209,6	2	618	174387	SNC-80
100	25	75	110 ^{+0,3/-0,8}	20	41	27	20	89	228,5	2	865	174388	SNC-100
125	37	97	131 ^{-0,8}	30	50	30	25	110	275	2	1728	174389	SNC-125

- 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 industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

Werkstoff:

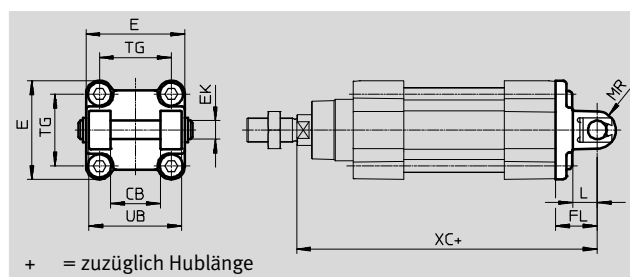
SNCB: Aluminium-Druckguss

SNCB-...-R3: Aluminium-Druck-

guss mit Schutzüberzug

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	CB	E	EK Ø	FL	L	MR	TG	UB	XC
[mm]	H14		H9/e8	±0,2		-0,5		h14	
32	26	45 ^{+0,2/-0,5}	10	22	13	8,5	32,5	45	141,1
40	28	54 ^{-0,5}	12	25	16	12	38	52	158,9
50	32	64 ^{-0,6}	12	27	16	12	46,5	60	168,8
63	40	75 ^{-0,6}	16	32	21	16	56,5	70	189,1
80	50	93 ^{-0,8}	16	36	22	16	72	90	209,6
100	60	110 ^{+0,3/-0,8}	20	41	27	20	89	110	228,5
125	70	131 ^{-0,8}	25	50	30	25	110	130	275

für Ø [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	1	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	1	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	1	232	174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	1	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	1	636	174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	1	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3
125	1	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch

SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Werkstoff:

SNCS 32 ... 50:

Aluminium-Druckguss

SNCS 63 ... 125:

Aluminium-Knetlegierung

CRSNCS 32 ... 80:

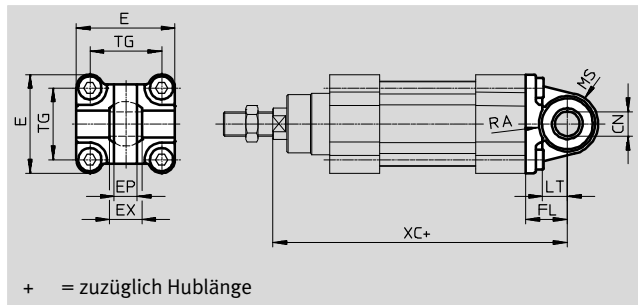
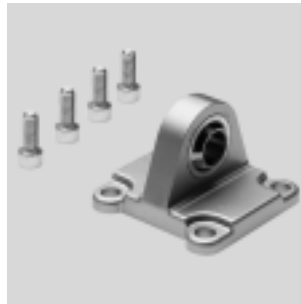
hochlegierter Stahl, rostfrei

SNCS-...-R3 100 ... 125:

Aluminium-Knetlegierung mit

Schutzüberzug

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	CN Ø		E		EP	EX	FL
[mm]	DSBG-...	DSBG-...-R3	DSBG-...	DSBG-...-R3	±0,2		±0,2
32	10 ^{+0,013}	10 ^{+0,015/-0,04}	45 ^{+0,2/-0,5}	45 ^{-0,5}	10,5	14	22
40	12 ^{+0,015}	12 ^{+0,018/-0,04}	54 ^{-0,5}	54 ^{-0,5}	12	16	25
50	16 ^{+0,015}	16 ^{+0,018/-0,04}	64 ^{-0,6}	64 ^{-0,6}	15	21	27
63	16 ^{+0,015}	16 ^{+0,018/-0,04}	74,5 ^{±0,5}	75 ^{-0,6}	15	21	32
80	20 ^{+0,018}	20 ^{+0,021/-0,04}	92,2 ^{±0,8}	93 ^{-0,8}	18	25	36
100	20 ^{+0,018}	20 ^{+0,021/-0,04}	109 ^{+1/-0,7}	109 ^{+1/-0,7}	18	25	41
125	30 ^{+0,018}	30 ^{+0,021/-0,04}	132 ^{+1/-0,7}	132 ^{+1/-0,7}	25	37	50

für Ø	LT	MS		RA		TG	XC
		DSBG	DSBG-...-R3	DSBG +1	DSBG-...-R3 +1		
[mm]							
32	13	15 ^{+0,5}	15 ^{+0,5}	14,5	14,5	32,5	141,1
40	16	17 ^{+0,5}	17 ^{+0,5}	17,5	17,5	38	158,9
50	16	20 ^{+0,5}	20 ^{+0,5}	18,5	19	46,5	168,8
63	21	23 ^{-0,5}	22 ^{+0,5}	23	23	56,5	189,1
80	22	28 ^{-0,5}	27 ^{+0,5}	25	25	72	209,6
100	27	30 ^{±0,5}	30 ^{±0,5}	95	100	89	228,5
125	30	39 ^{±0,5}	39 ^{±0,5}	100	100	110	275

für Ø	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	1	86	174397	SNCS-32	4	161	2895920	CRSNCS-32
40	1	122	174398	SNCS-40	4	239	2895921	CRSNCS-40
50	1	216	174399	SNCS-50	4	403	2895922	CRSNCS-50
63	2	281	174400	SNCS-63	4	576	2895923	CRSNCS-63
80	2	557	174401	SNCS-80	4	1173	2895924	CRSNCS-80
100	2	683	174402	SNCS-100	3	684	2895925	SNCS-100-R3
125	2	1369	174403	SNCS-125	3	1369	2895926	SNCS-125-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

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.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.

Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

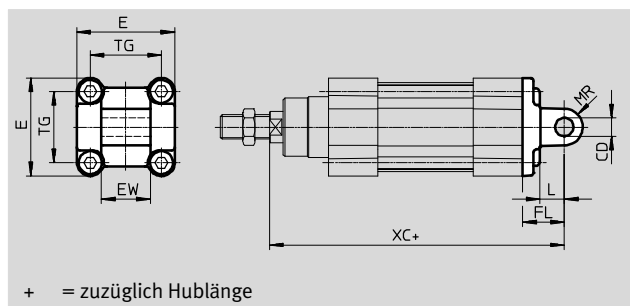
Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



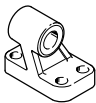
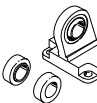
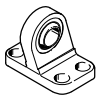
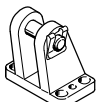
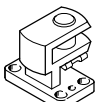
Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	CD	E	EW	FL	L	MR	TG	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H9		h12	±0,2						[g]		
32	10	45 ^{+0,2/-0,5}	26	22	13	10	32,5	141,1	2	71	174404	SNCL-32
40	12	54 ^{-0,5}	28	25	16	12	38	158,9	2	95	174405	SNCL-40
50	12	64 ^{-0,6}	32	27	16	12	46,5	168,8	2	158	174406	SNCL-50
63	16	75 ^{-0,6}	40	32	21	16	56,5	189,1	2	225	174407	SNCL-63
80	16	93 ^{-0,8}	50	36	22	16	72	209,6	2	436	174408	SNCL-80
100	20	110 ^{+0,3/-0,8}	60	41	27	20	89	228,5	2	606	174409	SNCL-100
125	25	131 ^{-0,8}	70	50	30	25	110	275	2	1135	174410	SNCL-125

- 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 industriellen Atmosphäre stehen.

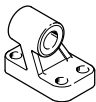
Normzylinder DSBG, ISO 15552

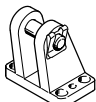
Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LNG				Lagerbock LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
	125	33896	LNG-125		125	6987	LSN-125
Lagerbock LSNG				Lagerbock LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	50	31742	LSNG-50		50	31749	LSNSG-50
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
	80	31744	LSNG-80		80	31751	LSNSG-80
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
	125	31746	LSNG-125		125	31753	LSNSG-125
Lagerbock LBG ¹⁾				Lagerbock quer LQG ¹⁾			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	50	31763	LBG-50		50	31770	LQG-50
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	80	31765	LBG-80		80	31772	LQG-80
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100
	125	31767	LBG-125		125	31774	LQG-125

1) ATEX-tauglich

Bestellangaben – Befestigungselemente, korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: crlng			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock CRLNG							
	32	161840	CRLNG-32				
	40	161841	CRLNG-40				
	50	161842	CRLNG-50				
	63	161843	CRLNG-63				
	80	161844	CRLNG-80				
	100	161845	CRLNG-100				
	125	176951	CRLNG-125				

Bestellangaben – Befestigungselemente, hoher Korrosionsschutz				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBG-R3							
	32	2078790	LBG-32-R3				
	40	2078792	LBG-40-R3				
	50	2078794	LBG-50-R3				
	63	2078795	LBG-63-R3				
	80	2078797	LBG-80-R3				
	100	2078799	LBG-100-R3				
	125	2078837	LBG-125-R3				

Normzylinder DSBG, 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 ¹⁾			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	50	9263	SGS-M16x1,5		50	10768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9264	SGS-M20x1,5		80	10769	SGA-M20x1,5
	100				100		
125	10774	SGS-M27x2	125	10770	SGA-M27x2		
Gabelkopf SG ¹⁾				Flexo-Kupplung FK ¹⁾			
	32	6144	SG-M10x1,25		32	6140	FK-M10x1,25
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25
	50	6146	SG-M16x1,5		50	6142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6147	SG-M20x1,5		80	6143	FK-M20x1,5
	100				100		
	125	14987	SG-M27x2-B	125	10485	FK-M27x2	
Kupplungsstück KSG ¹⁾				Kupplungsstück KSZ ¹⁾			
	32	32963	KSG-M10x1,25		32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25		40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5		50	36127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80	32966	KSG-M20x1,5		80	36128	KSZ-M20x1,5
	100				100		
	125	32967	KSG-M27x2		125	–	–

1) ATEX-tauglich

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRSGS				Gabelkopf CRSG ¹⁾			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25
	50	195584	CRSGS-M16x1,5		50	13571	CRSG-M16x1,5
	63				63		
	80	195585	CRSGS-M20x1,5		80	13572	CRSG-M20x1,5
	100				100		
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2
Flexo-Kupplung CRFK ¹⁾							
	32	2305778	CRFK-M10x1,25				
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	50	2490673	CRFK-M16x1,5				
	63						
	80	2545677	CRFK-M20x1,5				
	100						

1) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Faltenbalgbausatz DADB



Allgemeine Technische Daten						
Typ DADB-V6-	32	40	50	63	80	100
Max. Hubbereich des Zylinders ¹⁾ [mm]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500
Befestigungsart	mit Gewindestift					
Einbaulage	beliebig					
Medienbeständigkeit	Staub, Späne, Öl, Fett, Benzin (→ Internet: Medienbeständigkeit)					
Umgebungstemperatur ²⁾ [°C]	-10 ... +80					
Schutzart	IP54					
Korrosionsbeständigkeit KBK ³⁾	3					

1) In Verbindung mit dem Faltenbalgbausatz DADB

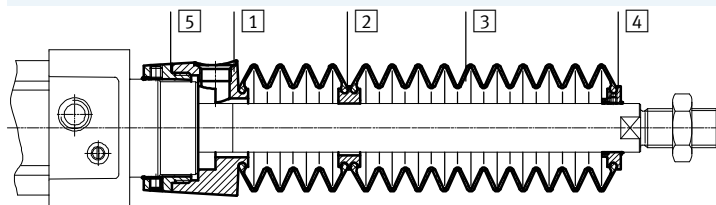
2) Einsatzbereich der Näherungsschalter und des Zylinders beachten

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Faltenbalg

1	Anbindung	Polyamid
2	Zwischenstück	Polyamid
3	Faltenbalg	NBR
4	Endstück	Polyamid
5	Einschraubstück	Polyamid
-	O-Ring	NBR
Werkstoffhinweis		Kupfer- und PTFE-frei
		RoHS-konform

Gewichte [g]

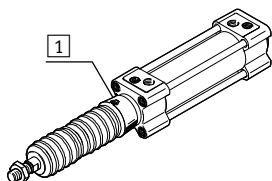
Typ DADB-V6- Hub [mm]	32	40	50	63	80	100
10 ... 50	29	42	71	69	99	124
51 ... 125	41	56	91	89	127	152
126 ... 175	52	68	105	103	140	165
176 ... 250	66	85	129	127	193	218
251 ... 300	79	100	147	145	231	255
301 ... 350	92	115	166	164	268	293
351 ... 375	92	115	167	165	259	284
376 ... 425	104	129	185	183	296	321
426 ... 475	117	144	204	202	334	359
476 ... 500	117	144	205	203	324	349

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Verfahrgeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Schlauchlänge l

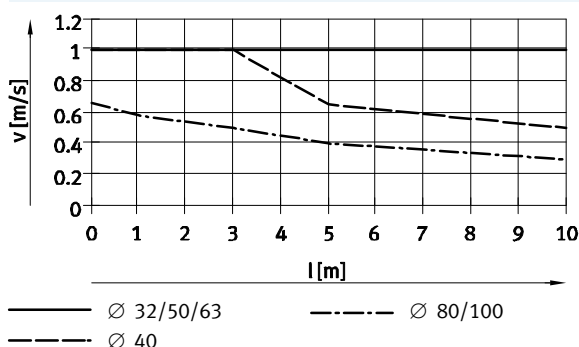


Der Faltenbalgbausatz ist ein leakage-freies System. Um das Ansaugen von unerwünschten Medien zu vermeiden, ist die Zu- bzw. Abluft des Bausatzes über eine Druckausgleichsöffnung im Anbindungsteil (1) gefasst.

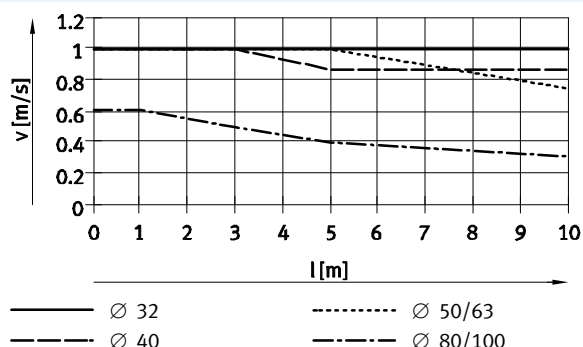
Der durch die Verfahrbewegung entstehende Druck im Faltenbalgbausatz ist maßgeblich durch die Verfahrgeschwindigkeit und die

Länge des Schlauches definiert. Aus dem Diagramm kann die empfohlene Schlauchlänge bezogen auf die Verfahrgeschwindigkeit des Antriebs abgelesen werden.

Vorlauf



Rücklauf



Hinweis

Für die Druckausgleichsöffnung müssen die nebenstehenden Steckverschraubungen verwendet werden. Alternativ können Schalldämpfer eingesetzt werden. Dadurch reduziert sich die Verfahrgeschwindigkeit geringfügig.

Schlauchgröße und Steckverschraubung für Druckausgleichsöffnung

Ø [mm]	Schlauch-Außen-Ø [mm]	Steckverschraubung Teile-Nr.	Typ
32, 40	8	186109	QS-G1/8-8-I
		578376	NPQH-DK-G18-Q8-P10
		578362	NPQH-D-G18-S8-P10
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G1/4-12
		578344	NPQH-D-G14-Q12-P10
		578366	NPQH-D-G14-S12-P10

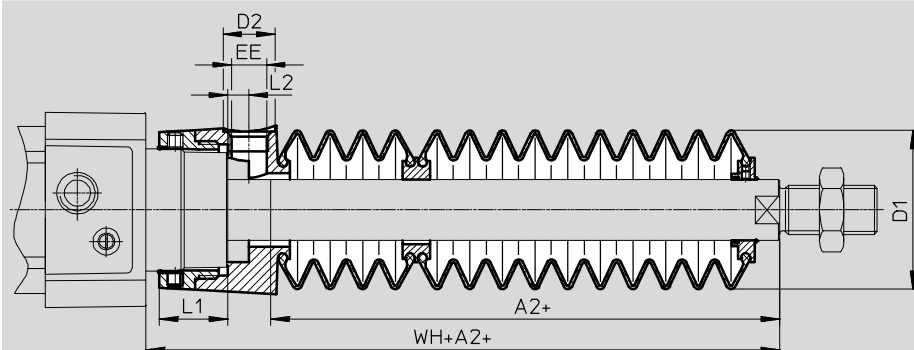
Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ = zuzüglich Hublänge

Ø Hub [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G1/8	12,9	5,4	55	28	46	14	G1/8	16,3	5,4	56,7
51 ... 125	47						73	43						71,7
126 ... 175	61						87	56						84,7
176 ... 250	80						106	72						100,7
251 ... 300	96						122	86						114,7
301 ... 350	112						138	100						128,7
351 ... 375	114						140	101						129,7
376 ... 425	130						156	115						143,7
426 ... 475	145						171	130						158,7
476 ... 500	147						173	131						159,7

Ø Hub [mm]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G1/4	22,35	7	63,6	28	57	17	G1/4	22,4	7	63,9
51 ... 125	46						81,6	46						81,9
126 ... 175	56						91,6	56						91,9
176 ... 250	73						108,6	73						108,9
251 ... 300	86						121,6	86						121,9
301 ... 350	97						132,6	97						132,9
351 ... 375	105						140,6	105						140,9
376 ... 425	116						151,6	116						151,9
426 ... 475	126						161,6	126						161,9
476 ... 500	134						169,6	134						169,9

Ø Hub [mm]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G1/4	28	4	70,4	25	93	17	G1/4	28	4	74,3
51 ... 125	37						82,4	37						86,3
126 ... 175	49						94,4	49						98,3
176 ... 250	62						107,4	62						111,3
251 ... 300	74						119,4	74						123,3
301 ... 350	86						131,4	86						135,3
351 ... 375	87						132,4	87						136,3
376 ... 425	98						143,4	98						147,3
426 ... 475	110						155,4	110						159,3
476 ... 500	111						156,4	111						160,3

1) Das Maß entspricht dem E-Wert (Kolbenstangenverlängerung) des Antriebs

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Faltenbalgbausatz

Für den Einsatz eines Faltenbalgbausatzes ist eine verlängerte Kolbenstange (Bestellcode E)

→ Bestellangaben – Produktbaukasten unbedingt erforderlich.

Das erforderliche Maß für Bestellcode E in Abhängigkeit von Kolben-Ø und Hub des Zylinders sowie der dazugehörige Faltenbalgbausatz ist in folgender Tabelle angegeben:

Bestellbeispiel:

Ausgewählter Normzylinder:

DSBG-32-320-PPV-A-...

Das Maß für den entsprechenden E-Wert (siehe Tabelle):

112 mm

Vollständige Typenbezeichnung für Normzylinder:

DSBG-32-320-PPV-A-...-112E

Der dazugehörige Faltenbalgbausatz:

DADB-V6-32-S301-350

Zylinderangaben			Faltenbalgbausatz	
Ø	Hub	Maß für E	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50
	51 ... 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125
	126 ... 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175
	176 ... 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250
	251 ... 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300
	301 ... 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350
	351 ... 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375
	376 ... 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425
	426 ... 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475
	476 ... 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500
50	10 ... 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50
	51 ... 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125
	126 ... 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175
	176 ... 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250
	251 ... 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300
	301 ... 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350
	351 ... 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375
	376 ... 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425
	426 ... 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475
	476 ... 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500
63	10 ... 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50
	51 ... 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125
	126 ... 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175
	176 ... 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250
	251 ... 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300
	301 ... 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350
	351 ... 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375
	376 ... 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425
	426 ... 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475
	476 ... 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500
80	10 ... 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50
	51 ... 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125
	126 ... 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175
	176 ... 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250
	251 ... 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300
	301 ... 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350
	351 ... 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375
	376 ... 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425
	426 ... 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475
	476 ... 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500
100	10 ... 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50
	51 ... 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125
	126 ... 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175
	176 ... 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250
	251 ... 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300
	301 ... 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350
	351 ... 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375
	376 ... 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425
	426 ... 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475
	476 ... 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500

Normzylinder DSBG, ISO 15552

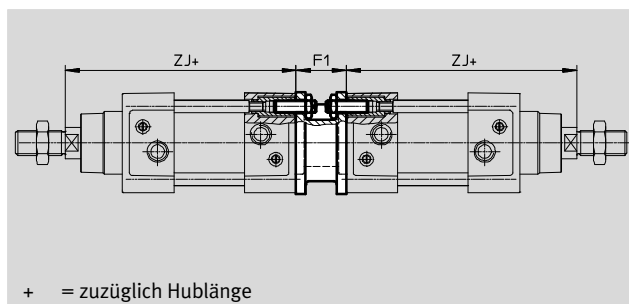
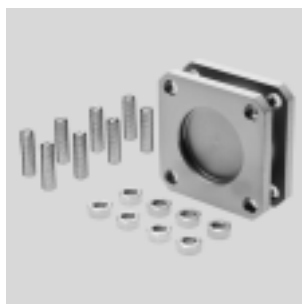
Zubehör

FESTO

Mehrstellungsbausatz DPNC

Werkstoff:

Flansch: Aluminium-Knet-
legierung
Gewindestifte, Sechskant-
muttern: Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	F1	ZJ	Max. Gesamthub	Gewicht	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
[mm]		+1,8	[mm]	[g]		
32	27	119,1	500	292	174418	DPNC-32
40	27	133,9	800	410	174419	DPNC-40
50	32	141,8	800	335	174420	DPNC-50
63	28	157,1	700	390	174421	DPNC-63
80	38	173,6	1000	847	174422	DPNC-80
100	38	187,5	900	1200	174423	DPNC-100
125	48	225	1000	2102	174424	DPNC-125

- Hinweis

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

1) ATEX-tauglich

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-

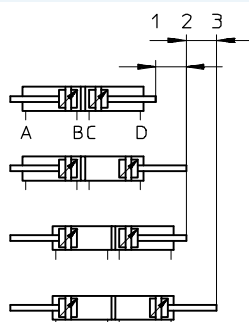
durch kann dieser Zylindertyp je
nach Ansteuerung und Hubauf-
teilung bis zu vier Stellungen ein-
nehmen, von denen jede exakt

auf Anschlag gefahren wird. Zu
beachten ist, dass bei Festliegen
eines Kolbenstangenendes der Zy-
lindermantel die Bewegung aus-

führt. Der Zylinder muss mit be-
weglichen Leitungsverbindungen
angeschlossen werden.

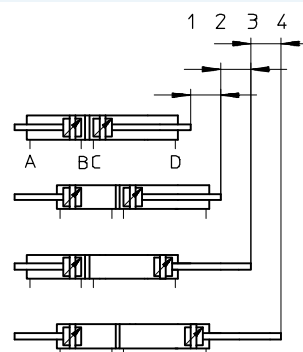
Realisierung von 3 Stellungen

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



Realisierung von 4 Stellungen

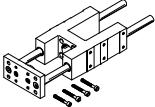
Dazu müssen zwei Zylinder un-
terschiedlicher Hublänge miteinan-
der verbunden werden.

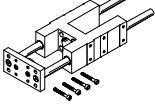


Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Führungseinheiten für feste Hübe (nur Kugelumlauführung)				Datenblätter → Internet: feng			
	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ ¹⁾		Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
	für Ø 32 mm				für Ø 40 mm		
	10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF		10 ... 50	34499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF		10 ... 100	34500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34495	FENG-32-160-KF		10 ... 160	34501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34496	FENG-32-200-KF		10 ... 200	34502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150289	FENG-32-250-KF		10 ... 250	34503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34497	FENG-32-320-KF		10 ... 320	34504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150290	FENG-32-400-KF		10 ... 400	150291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34498	FENG-32-500-KF		10 ... 500	34505	FENG-40-500-KF
	für Ø 50 mm				für Ø 63 mm		
	10 ... 50	34506	FENG-50-50-KF		10 ... 50	34513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34507	FENG-50-100-KF		10 ... 100	34514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34508	FENG-50-160-KF		10 ... 160	34515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34509	FENG-50-200-KF		10 ... 200	34516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34510	FENG-50-250-KF		10 ... 250	34517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34511	FENG-50-320-KF		10 ... 320	34518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150292	FENG-50-400-KF		10 ... 400	34519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34512	FENG-50-500-KF		10 ... 500	34520	FENG-63-500-KF
	für Ø 80 mm				für Ø 100 mm		
	10 ... 50	34521	FENG-80-50-KF		10 ... 50	34529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34522	FENG-80-100-KF		10 ... 100	34530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34523	FENG-80-160-KF		10 ... 160	34531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34524	FENG-80-200-KF		10 ... 200	34532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34525	FENG-80-250-KF		10 ... 250	34533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34526	FENG-80-320-KF		10 ... 320	34534	FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34527	FENG-80-400-KF		10 ... 400	34535	FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34528	FENG-80-500-KF		10 ... 500	34536	FENG-100-500-KF

Bestellangaben – Führungseinheiten für variable Hübe				Datenblätter → Internet: feng			
	für Ø [mm]	Hub [mm]	mit Kugelumlauführung Teile-Nr. Typ ¹⁾		mit Gleitführung Teile-Nr. Typ ¹⁾		
	32	10 ... 500	34487 FENG-32-...-KF		34481 FENG-32-...-GF		
	40	10 ... 500	34488 FENG-40-...-KF		34482 FENG-40-...-GF		
	50	10 ... 500	34489 FENG-50-...-KF		34483 FENG-50-...-GF		
	63	10 ... 500	34490 FENG-63-...-KF		34484 FENG-63-...-GF		
	80	10 ... 500	34491 FENG-80-...-KF		34485 FENG-80-...-GF		
	100	10 ... 500	34492 FENG-100-...-KF		34486 FENG-100-...-GF		

1) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

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, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-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	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv, für ATEX-Bereich								Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	ATEX-Kategorie		Schalt- ausgang	Elektri- scher An- schluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
		Gas	Staub						
Schließer									
	von oben in Nut einsetz- bar, bündig mit Zylinder- profil, kurze Bauform	II 3G	II 3D	PNP	Stecker M8x1, 3-adrig	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2	

Bestellangaben – Sicherungsclip für ATEX-Bereich					
	Beschreibung	für Größe	Teile-Nr.	Typ	
	• schützt „nicht eigensichere Betriebsmittel“ gegen einfaches Trennen, hier den Stecker von Näherungsschalter SMT und Verbindungsleitung NEBU • ATEX-Kategorie: Gas: II 3G / Staub: II 3D	Stecker M8x1	548067	NEAU-M8-GD	

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

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SME/SMT-8				
	für Ø	Werkstoffe	Teile-Nr.	Typ
	32 ... 100	Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei Kupfer- und PTFE-frei	537806	SMBZ-8-32/100
	125		1451483	DASP-M4-125-A

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SME/SMT-8					Datenblätter → Internet: smbr	
	für Ø	Montage	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	
	32 ... 100	mit Spannband auf dem Zylinderrohr	4	538937	SMBR-8-8/100-S6	

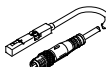
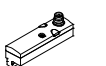
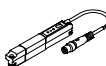
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Positionstransmitter

Der Positionstransmitter erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens.

Er verfügt über einen Analogausgang, mit einem zur Kolbenposition proportionalem Ausgangssignal.

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut							Datenblätter → Internet: positionstransmitter		
	für Ø	Weg-mess-bereich	Analogausgang		Befestigungs-art	Elektrischer Anschluss	Kabel-länge [m]	Teile-Nr.	Typ
			[V]	[mA]					
	32 ... 125	0 ... 40	0 ... 10	–	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	125	0 ... 50	0 ... 10	4 ... 20	längs in Nut ein-schiebbar	Stecker M8x1, 4-polig, quer	–	540191	SMAT-8E-S50-IU-M8
						Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	570134	SMAT-8E-S50-IU-E-0,3-M8D
	32 ... 125	0 ... 50	–	4 ... 20	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0,3-M8
		0 ... 80						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0,3-M8
		0 ... 100						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0,3-M8
		0 ... 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0,3-M8
		0 ... 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0,3-M8

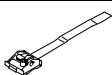
Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links		Elektrischer Anschluss rechts		Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ
	Dose gerade, M8x1, 4-polig		Kabel, offenes Ende, 4-adrig		2,5	541342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
					5	541343 NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig		Kabel, offenes Ende, 4-adrig		2,5	541344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
					5	541345 NEBU-M8W4-K-5-LE4

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

FESTO

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	31008	SMPO-1-H-B

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMPO-1			Datenblätter → Internet: smbs	
	für Ø	Montage	Teile-Nr.	Typ
	32 ... 100 mm	mit Spannband auf dem Zylinderrohr	151226	SMBS-2

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
für Abluft					
	G1/8	4	Metall-Ausführung	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193148	GRLA-1/4QS-10-D
	G3/8	6		193149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193152	GRLA-1/2-QS-12-D