

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO



Normzylinder DSBG, ISO 15552

Merkmale

FESTO

Auf einen Blick



DIN



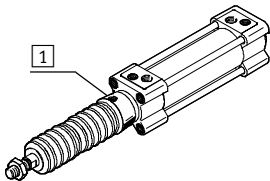
- Normbasierte Zylinder nach ISO 15552 (entspricht den zurückgezogenen Normen ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 und UNI 10290)

- Robuste Zugstangenausführung
- Doppeltwirkend
- Für berührungslose Positionserkennung
- Optional mit Verdrehsicherung
- 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



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 Kolbenstange, 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.

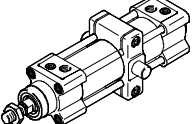
Bestellung über das Zubehör:

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

Normzylinder DSBG, ISO 15552

FESTO

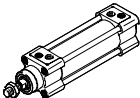
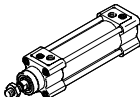
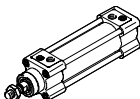
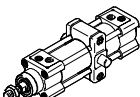
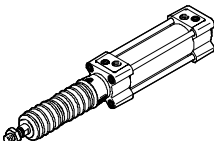
Merkmale

Varianten aus dem Produktbaukasten		
Symbol	Merkmale	Beschreibung
	Q Quadratische Kolbenstange	Verdrehsicherung. Für lageorientiertes Zuführen
	L Reibungsarm	Bei hohen Kolbengeschwindigkeiten deutlich höherer Wirkungsgrad gegenüber anderen Ausführungen. Durch spezielle Werkstoffe wird die Systemreibung erheblich vermindert. Dadurch sind reibungsarme Bewegungen, besonders bei schnellen Hubbewegungen, möglich. Dichtung enthält Silikonfett
	U Konstante langsame Bewegung	Geringer Losbrechdruck, geeignet für langsame Hubbewegungen mit einem konstanten, stick-slip-freien Geschwindigkeitsverlauf über den Hubbereich. Dichtung enthält Silikonfett
	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 Medien schützt
	A3 Abstreifervariante	Trockenlauf: Reinigungsprozesse entfetten die Kolbenstange. Eine spezielle Kolbenstangendichtung ermöglicht bei fettfreiem Betrieb, gegenüber der Standarddichtung, eine höhere Lebensdauer.
	...E Kolbenstangenverlängerung	–
	...L Kolbenstangengewindeverlängerung	–
	...V Schwenkbefestigungsposition	angebaute Schwenkbefestigung

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 ... 2 800	■	■	■	■	■
	DSBG-...-Q – mit Verdrehsicherung								
		DSBG-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1 500	■	■	■	■	■
	DSBG-...-L/-U – mit besonderen Laufeigenschaften								
		DSBG-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2 800	■	■	■	■	■
		DSBG-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2 800	■	■	■	■	■
	DSBG-...-V – mit Schwenkbefestigungsposition								
		DSBG-...-V	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2 800	■	■	■	■	■
	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	Zulassung EU	Schwenkbefestigungs- position	Kolbenstangen- verlängerung	Kolbenstangen- gewindeverlängerung
	A	R3	T1	T3	T4	A2	A3	EX4	...V	...E	...L
DSBG-...											
DSBG-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBG-...-Q – mit Verdrehsicherung											
DSBG-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■
DSBG-...-L/-U – mit besonderen Laufeigenschaften											
DSBG-...-L	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
DSBG-...-U	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
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	reibungsbarm																	
U	konstante langsame Bewegung																	
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

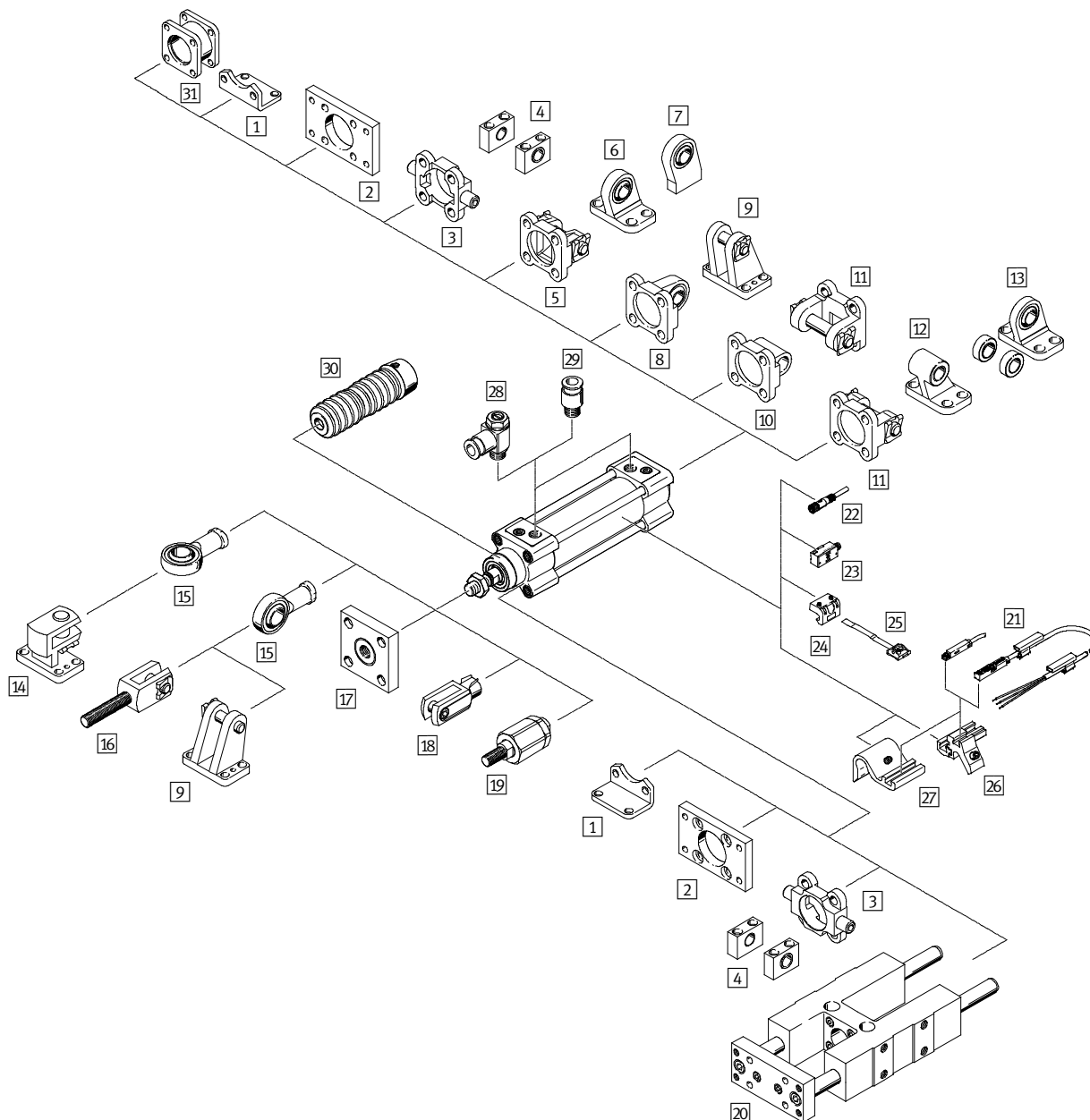
Typenschlüssel

[illegible]

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung HNC/CRHNC	für Lager- oder Abschlusdeckel 24
2	Flanschbefestigung FNC/CRFNG	– für Lager- oder Abschlusdeckel – am Lagerdeckel nicht in Kombination mit Faltenbalgbausatz DADB einsetzbar 25
3	Schwenkzapfen ZNCf/CRZNG	– für Lager- oder Abschlusdeckel – am Lagerdeckel nicht in Kombination mit Faltenbalgbausatz DADB einsetzbar 26
4	Lagerstück LNZG/CRLNZG	– 27
5	Schwenkflansch SNC	für Abschlusdeckel 28
6	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung 32

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Peripherieübersicht

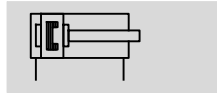
Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
7 Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung	32
8 Schwenkflansch SNCS	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel	30
9 Lagerbock LBG	–	32
10 Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	31
11 Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Abschlussdeckel	29
12 Lagerbock LNG/CRLNG	–	32
13 Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	32
14 Lagerbock quer LQG	–	32
15 Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	33
16 Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	33
17 Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	33
Kupplungsstück KSZ	für Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange zum Ausgleich von Radialabweichungen	33
18 Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	33
19 Flexo-Kupplung FK, CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	33
20 Führungseinheit FENG	zur Verdrehssicherung von Normzylindern bei hohen Momenten	39
21 Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	40
22 Verbindungsleitung NEBU	–	41
23 Näherungsschalter SMEO-1/SMTO-1/SMPO-1-H-B	–	41
24 Befestigungsbausatz SMB	für Näherungsschalter SMEO-1/SMTO-1	41
25 Befestigungsbausatz SMBS	für Näherungsschalter SMPO-1-H-B	41
26 Befestigungsbausatz SMBZ-8- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8M	40
27 Befestigungsbausatz DASP-M4- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8M	40
28 Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	grla
29 Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	quick star
30 Faltenbalgbausatz DADB	– schützt den Zylinder (Kolbenstange, Dichtung und Lager) vor unterschiedlichsten Medien und beugt somit vorzeitigem Verschleiß vor – der Bausatz kann nur in Verbindung mit einer verlängerten Kolbenstange (E) eingesetzt werden	34
31 Mehrstellungsbausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszyylinder	38

Normzylinder DSBG, ISO 15552

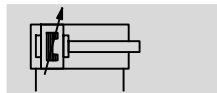
Datenblatt

FESTO

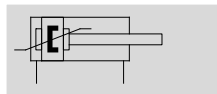
Funktion
P-Dämpfung



PPV-Dämpfung



PPS-Dämpfung



DIN

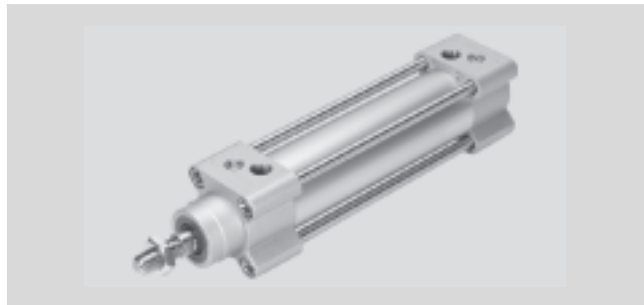


-  - Durchmesser
32 ... 125 mm

-  - Hublänge
1 ... 2 800 mm

-  - www.festo.com

-  - Reparaturservice
Kolben-Ø 125 mm



Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Hub							
DSBG-... [mm]	1 ... 2 800						
DSBG-...-Q [mm]	1 ... 1 500						–
DSBG-...-P2 [mm]	10 ... 500						–
DSBG-...-...E [mm]	1 ... 2 000						
DSBG-...-...L [mm]	1 ... 2 000						
Konstruktiver Aufbau	Kolben / Kolbenstange / Profilrohr						
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Dämpfung							
DSBG-...-P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
DSBG-...-PPV	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar						
DSBG-...-PPS	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend						
Dämpfungslänge [mm]	20	20	22	22	32	32	46
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Innengewinde / Zubehör						
Einbaulage	beliebig						

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 [bar]	0,3 ... 10	0,25 ... 10			0,2 ... 10	0,15 ... 10	–
DSBC-...-U [bar]	0,25 ... 12		0,2 ... 12	0,15 ... 12	0,1 ... 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	
Umgebungstemperatur ¹⁾							
DSBG-... [°C]	–20 ... +80						
DSBG-...-L [°C]	0 ... +80						
DSBG-...-T1 [°C]	0 ... +120						
DSBG-...-T3 [°C]	–40 ... +80						
DSBG-...-T4 [°C]	0 ... +150						
DSBG-...-P2 [°C]	–10 ... +80						–
DSBC-...-EX4 [°C]	–20 ... +60						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
Korrosionsbeständigkeit KBK							
DSBG-...	2 ¹⁾						
DSBG-...-R3	3 ²⁾						

- 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.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

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

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	1 178	1 870	3 016	4 712	7 363
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	415	633	990	1 682	2 721	4 418	6 881
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

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

$v_{zul.}$ zul. Aufprallgeschwindigkeit

$E_{zul.}$ max. Aufprallenergie

m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb)

m_{Last} bewegte Nutzlast

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

Gewichte [g]							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
DSBG-...							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	465	740	1 190	1 740	2 660	3 665	6 611
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	25	35	52	55	85	94	143
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	110	205	365	430	810	1 000	2 245
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	9	16	25	25	39	39	63
DSBG-...-Q							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	503	755	1 241	1 821	2 717	3 827	—
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	1 523	2 103	3 243	4 353	7 450
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	34	50	76	97	123	133	206
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	181	339	613	684	1 292	1 516	3 084
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	18	32	50	50	78	78	126

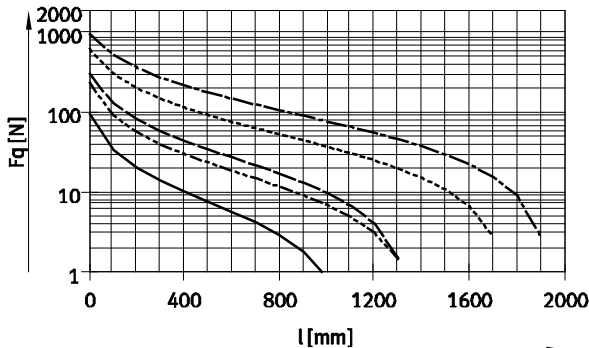
Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

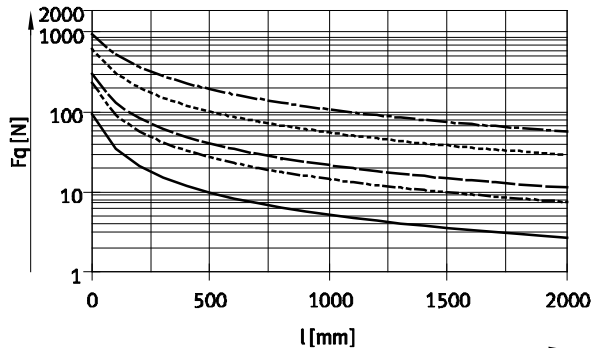
Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Hublänge l

Horizontaler Einbau



— $\varnothing$ 32 - - - - - $\varnothing$ 80/100
 - - - - - $\varnothing$ 40 - - - - - $\varnothing$ 125
 - - - - - $\varnothing$ 50/63

Vertikaler Einbau



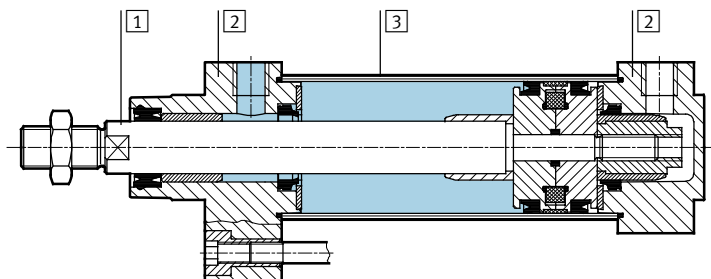
— $\varnothing$ 32 - - - - - $\varnothing$ 80/100
 - - - - - $\varnothing$ 40 - - - - - $\varnothing$ 125
 - - - - - $\varnothing$ 50/63

Zulässiges Verdrehspiel bei Variante Q – mit Verdrehsicherung

Kolben- $\varnothing$	32	40	50	63	80	100
Verdrehspiel [°]	$\pm 0,65$	$\pm 0,6$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Normzylinder

1	Kolbenstange, Zuganker	
	DSBG-...	Stahl, hochlegiert
	DSBG-...-R3	hochlegierter Stahl, rostfrei
	DSBG-...-A2	hartverchromter Vergütungsstahl
2	Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
3	Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung, eloxiert
-	Kolbenstangendichtung	
	DSBG-...	PUR
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	DSBG-...-T3	tieftemperaturgeeignetes PUR
	DSBG-...-A3	UHMW-PE
	Pufferdichtung	
	DSBG-...	PUR
	DSBG-...-T1/-T4	FPM
	DSBG-...-T3	tieftemperaturgeeignetes PUR
	Pufferkolben	
	DSBG-...	POM
	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

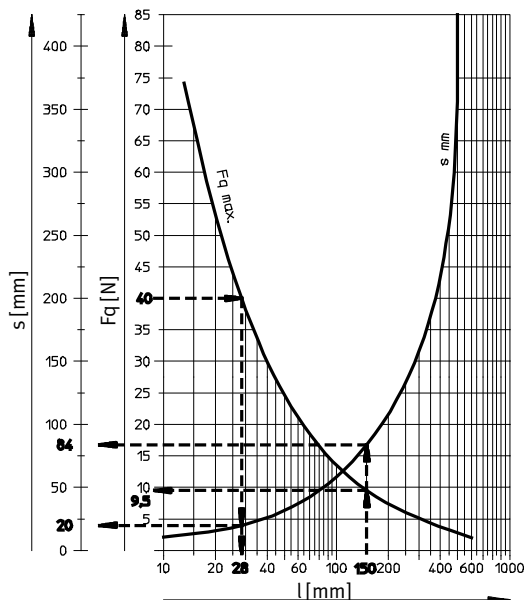
FESTO

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

Q – mit Verdrehsicherung

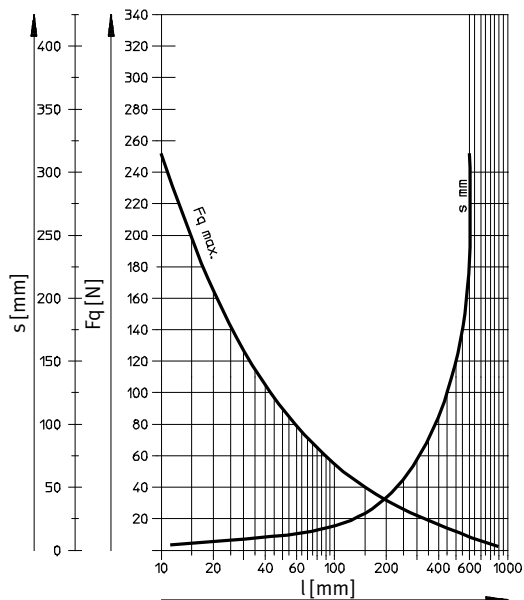
Ø 32

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



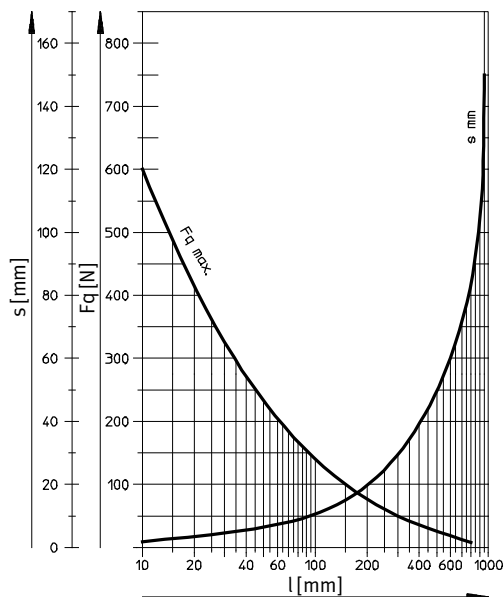
Ø 40

Max. Drehmoment = 1 100 Nmm / Max. Hub = 400 mm



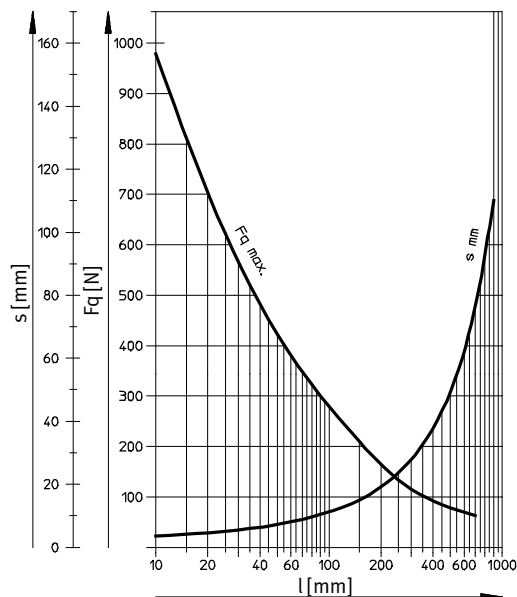
Ø 50/63

Max. Drehmoment = 1 500 Nmm / Max. Hub = 500 mm



Ø 80/100

Max. Drehmoment = 3 000 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:

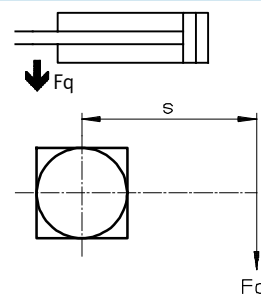
Hublänge l = 150 mm

Hebelarm s = 100 mm

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

Ergebnis: zulässig

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



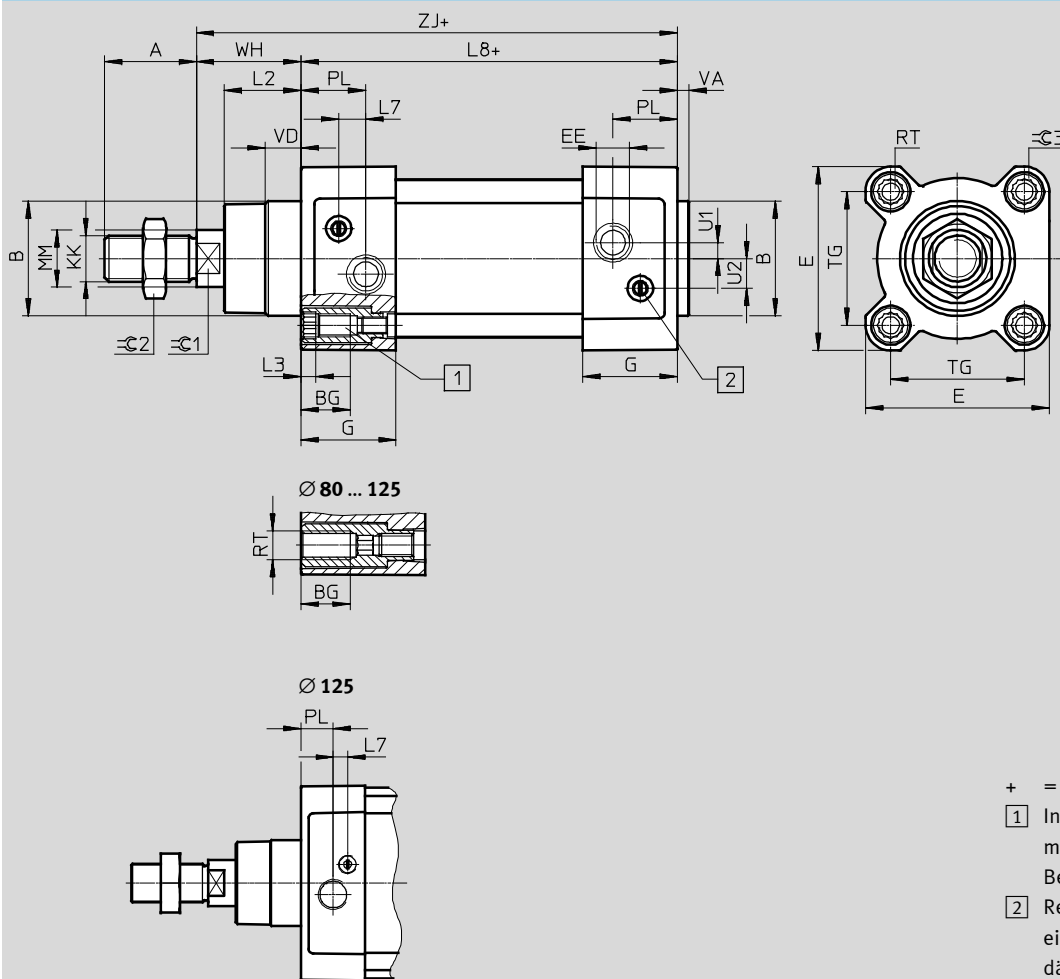
Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

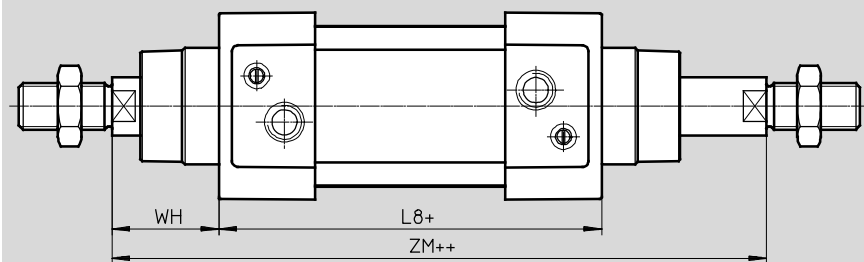
Download CAD-Daten → www.festo.com



- + = 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

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	17	64	G1/4	33	10,4	5,5	M16x1,5
63	32	45	17	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

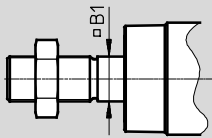
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

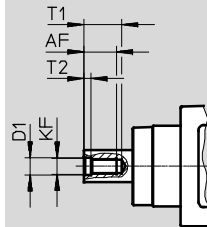
Q – mit Verdrehsicherung



 - Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt die Verdrehsicherung einseitig.

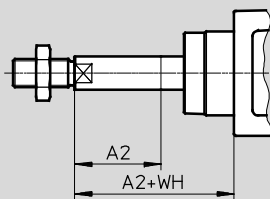
F – Innengewinde



 - Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt das Innengewinde beidseitig.

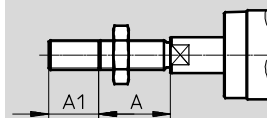
...E – Kolbenstangenverlängerung



 - 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
32	10	6,4	M6	16	2,6	26
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	65

Normzylinder DSBG, ISO 15552

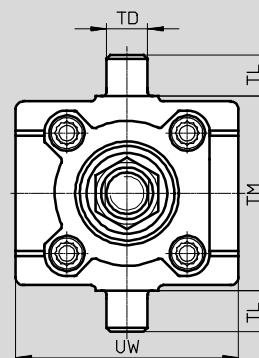
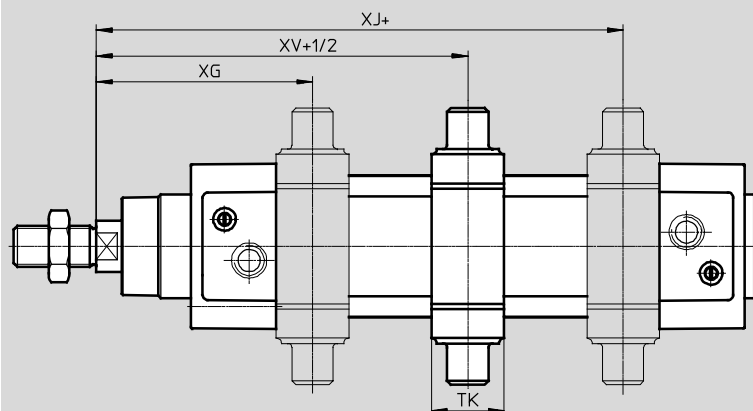
Datenblatt

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 ist jederzeit verschiebbar.

+ = 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

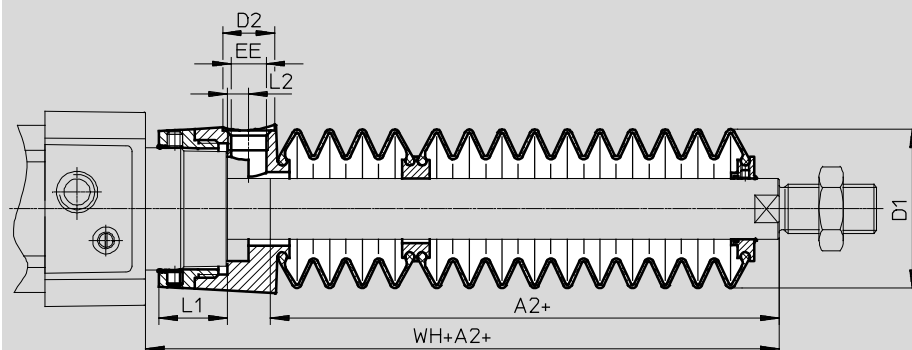
Datenblatt

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	G ¹ / ₈	12,9	5,4	55	28	46	14	G ¹ / 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	G ¹ / ₄	22,35	7	63,6	28	57	17	G ¹ / 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

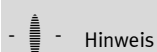
Ø Hub [mm]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 max.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G ¹ / ₄	28	4	70,4	25	93	17	G ¹ / ₄	28	4	74,3
51 ... 125	37						82,4	37						86,3
126 ... 175	49						94,4	49						98,3
176 ... 250	62						107,4	62						111,3
251 ... 300	74						119,4	74						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

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 ... 2 800	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 ... 2 800	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 ... 2 800	1646708	DSBG-50-...-PPVA-N3	1646722	DSBG-50-...-PPSA-N3



Hinweis

Weitere Varianten im Produkt-
baukasten → 22

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 ... 2 800	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 ... 2 800	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 ... 2 800	1646800	DSBG-100-...-PPVA-N3	1646814	DSBG-100-...-PPSA-N3

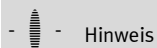
 Hinweis
Weitere Varianten im Produkt-
baukasten → 22

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

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 ... 2 800	2158455	DSBG-125-...-PPVA-N3	2158471	DSBG-125-...-PPSA-N3



Hinweis

Weitere Varianten im Produkt-
baukasten → 22

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									
	reibungsfrei							–	2	L
	konstante langsame Bewegung								3	U
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
Nur bis Hub 1500 mm
- 2 L** Nicht mit T, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, EX4
- 3 U** Nicht mit T, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3, EX4
- 4 F** Nicht mit ...L
- 5 PPS** Nicht mit T1, T3, T4

Übertrag Bestellcode

DSBG – – – – – **A**

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle											
Baugröße	32	40	50	63	80	100	125	Bedin- gungen	Code		Eintrag Code
 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]	P2	
	Abstreifervariante	keine									
		Hartabstreifer								A2	
		für Trockenlauf								A3	
	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							[10]	-...L	

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

 Hinweis

In Verbindung mit Merkmal P2 wird die Kolbenstangenverlängerung automatisch berücksichtigt. Dies bedeutet, dass bei dem Merkmal ...E kein Wert angegeben werden muss.

 Hinweis

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

Übertrag Bestellcode

- - - -

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

FESTO

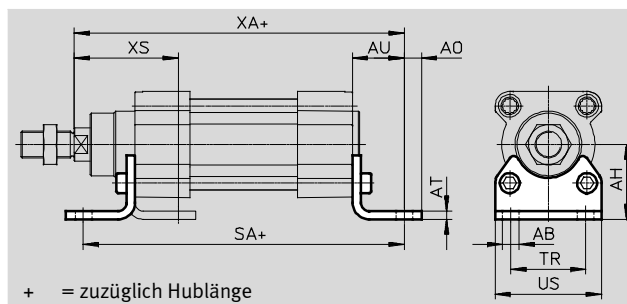
Fußbefestigung HNC/CRHNC

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			Hoher Korrosionsschutz			
	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	1 009	174374 HNC-100	4	990	176942 CRHNC-100	
125	2	1 902	174375 HNC-125	4	1 920	176943 CRHNC-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.

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

2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

Flanschbefestigung FNC/CRFNG

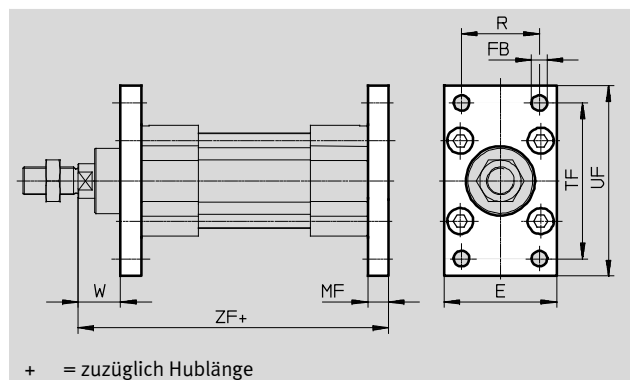
Werkstoff:

FNC: Stahl, verzinkt

CRFNG: Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
[mm]		Ø H13						
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			Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ ²⁾	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ ²⁾	
[mm]							
32	1	221	174376 FNC-32	4	225	161846 CRFNG-32	
40	1	291	174377 FNC-40	4	300	161847 CRFNG-40	
50	1	536	174378 FNC-50	4	540	161848 CRFNG-50	
63	1	679	174379 FNC-63	4	680	161849 CRFNG-63	
80	1	1 495	174380 FNC-80	4	1 500	161850 CRFNG-80	
100	1	2 041	174381 FNC-100	4	2 100	161851 CRFNG-100	
125	1	3 775	174382 FNC-125	4	3 780	185363 CRFNG-125	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

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

2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

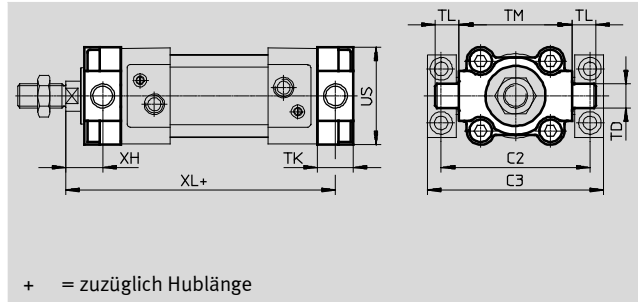
Zubehör

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

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



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			Ø e9						
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			Hoher Korrosionsschutz			
	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	1 296	174415 ZNCF-80	4	1 296	161856 CRZNG-80	
100	2	2 254	174416 ZNCF-100	4	2 254	161857 CRZNG-100	
125	2	3 484	174417 ZNCF-125	4	3 484	185362 CRZNG-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.
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
- 2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

Lagerstück LNZZ

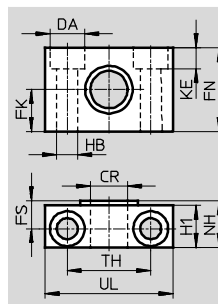
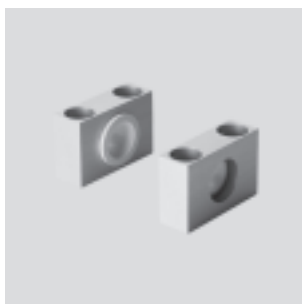
Werkstoff:

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]	Ø	Ø	Ø				Ø			±0,2			[g]		
															D11	H13	±0,1				H13								
														32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	32959	LNZZ-32
														40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZZ-40/50
														63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZZ-63/80
														100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32962	LNZZ-100/125

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

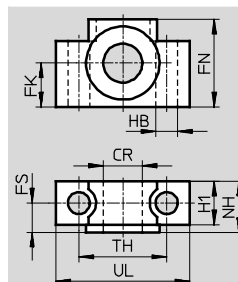
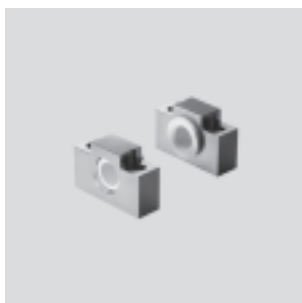
Lagerstück CRLNZZ

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø D11	Ø ±0,1				Ø 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 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

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

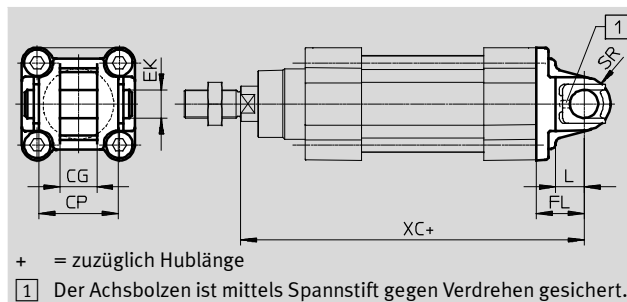
FESTO

Schwenkflansch SNC

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ ²⁾
[mm]	H14	h14	Ø H9	±0,2					[g]	
32	14	34	10	22	13	10	141,1	2	90	174383 SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	158,9	2	120	174384 SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	168,8	2	240	174385 SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	189,1	2	320	174386 SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	209,6	2	625	174387 SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	228,5	2	830	174388 SNC-100
125	37	97	30	50	30	25	275	2	1 785	174389 SNC-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.

2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

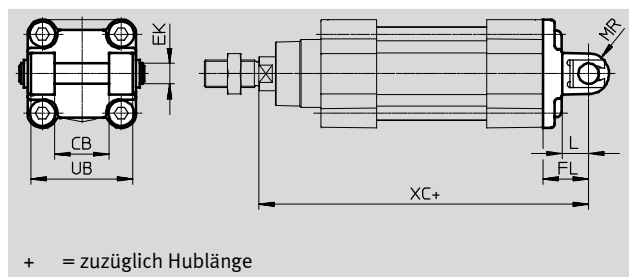
Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Druckguss

SNCB-...-R3: Aluminium Druckguss mit Schutzüberzug, hoher Korrosionsschutz

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	Ø e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	8,5	45	141,1
40	28	12	25	16	12	52	158,9
50	32	12	27	16	12	60	168,8
63	40	16	32	21	16	70	189,1
80	50	16	36	22	16	90	209,6
100	60	20	41	27	20	110	228,5
125	70	25	50	30	25	130	275

für Ø	Grundtyp				Variante R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	2	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2	232	174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	2	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	2	636	174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	2	1 035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3
125	2	1 860	174396	SNCB-125	3	1 776	176950	SNCB-125-R3

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.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:

SNCS 32 ... 80:

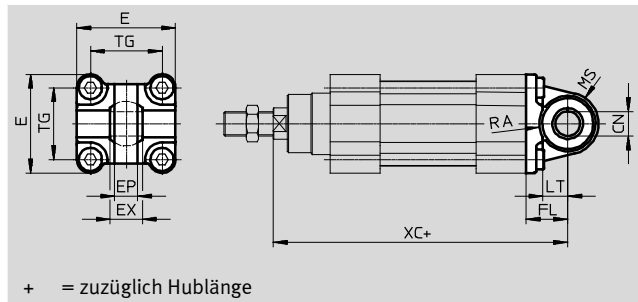
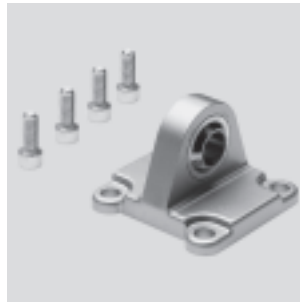
Aluminium-Druckguss

SNCS 100 ... 125:

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CN Ø	E	EP ±0,2	EX	FL ±0,2	LT	MS	RA +1	TG	XC	KBK ¹⁾	Ge- wicht [g]	Teile-Nr. Typ
[mm]													
32	10 ^{+0,013}	45 ^{+0,2/-0,5}	10,5	14	22	13	15 ^{+0,5}	14,5	32,5	141,1	2	86	174397 SNCS-32
40	12 ^{+0,015}	54 ^{-0,5}	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17,5	38	158,9	2	122	174398 SNCS-40
50	16 ^{+0,015}	64 ^{-0,6}	15	21	27	16	20 ^{+0,5}	18,5	46,5	168,8	2	216	174399 SNCS-50
63	16 ^{+0,015}	75 ^{-0,6}	15	21	32	21	23 ^{-0,5}	23	56,5	189,1	2	281	174400 SNCS-63
80	20 ^{+0,018}	93 ^{-0,8}	18	25	36	22	28 ^{-0,5}	25	72	209,6	2	557	174401 SNCS-80
100	20 ^{+0,018}	109 ^{+1/-0,7}	18	25	41	27	30 ^{+0,5}	95	89	228,5	2	690	174402 SNCS-100
125	30 ^{+0,018}	132 ^{+1/-0,7}	25	37	50	30	39 ^{+0,5}	100	110	275	2	1 375	174403 SNCS-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 DSBG, ISO 15552

Zubehör

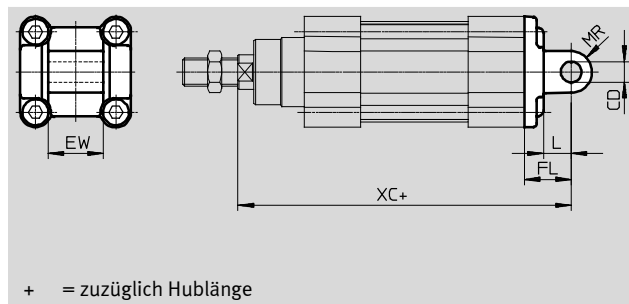
Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H9	h12	±0,2					[g]		
32	10	26	22	13	10	141,1	2	75	174404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	158,9	2	100	174405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	168,8	2	160	174406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	189,1	2	250	174407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	209,6	2	405	174408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	228,5	2	655	174409	SNCL-100
125	25	70	50	30	25	275	2	1 245	174410	SNCL-125

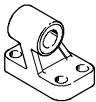
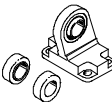
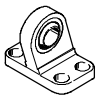
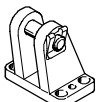
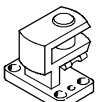
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

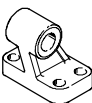
Normzylinder DSBG, ISO 15552

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 LBG¹⁾				Lagerbock quer LQG¹⁾			
	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	
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	

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 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Werkstoffe

Funktionsschnitt

Faltenbalg

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

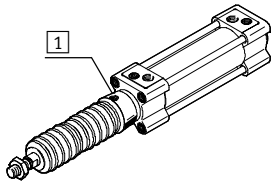
Gewichte [g]						
Typ DADB-V6- Hub [mm]	32	40	50	63	80	100
10 ... 50	29	42	71	69	99	124
51 ... 125	41	56	91	89	127	152
126 ... 175	52	68	105	103	140	165
176 ... 250	66	85	129	127	193	218
251 ... 300	79	100	147	145	231	255
301 ... 350	92	115	166	164	268	293
351 ... 375	92	115	167	165	259	284
376 ... 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

Zubehör

FESTO

Verfahrgeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Schlauchlänge l

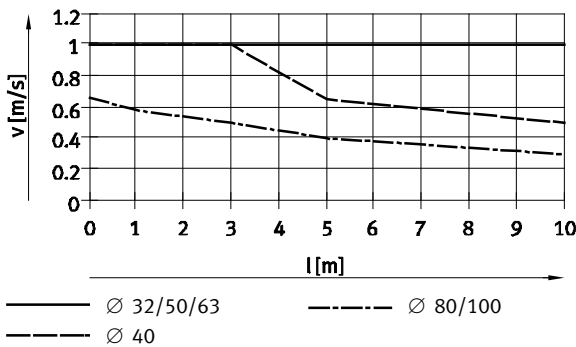


Der Faltenbalgbausatz ist ein leakage-freies System. Um das Ansaugen von unerwünschten Medien zu vermeiden, ist die Zu- bzw. Abluft des Bausatzes über eine Druckausgleichsöffnung im Anbindungsteil **1** gefasst.

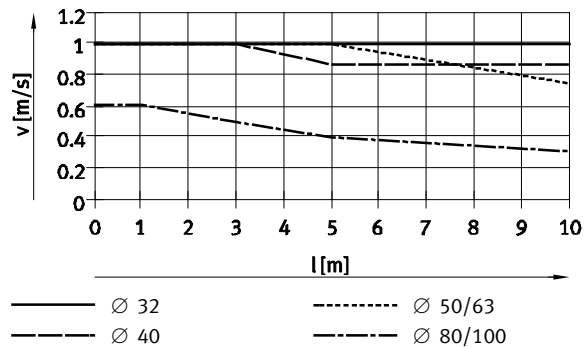
Der durch die Verfahrbewegung entstehende Druck im Faltenbalgbausatz ist maßgeblich durch die Verfahrgeschwindigkeit und die

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

$\varnothing$ [mm]	Schlauch-Außen- $\varnothing$ [mm]	Steckverschraubung Teile-Nr. Typ
32, 40	8	186109 QS-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		578376 NPQH-DK-G18-Q8-P10
		578362 NPQH-D-G18-S8-P10
50, 63, 80, 100	12	186350 QS-G $\frac{1}{4}$ -12
		578344 NPQH-D-G14-Q12-P10
		578366 NPQH-D-G14-S12-P10

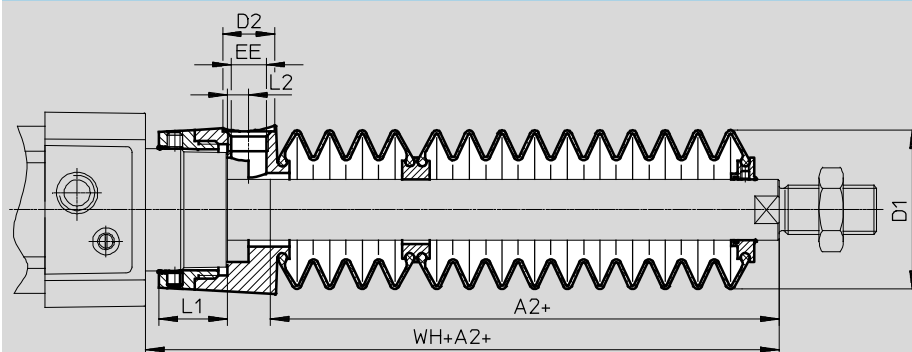
Normzylinder DSBG, ISO 15552

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	G $\frac{1}{8}$	12,9	5,4	55	28	46	14	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	22,35	7	63,6	28	57	17	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{4}$	28	4	70,4	25	93	17	G $\frac{1}{4}$	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

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

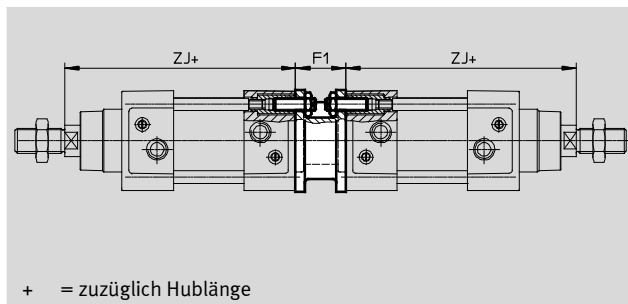
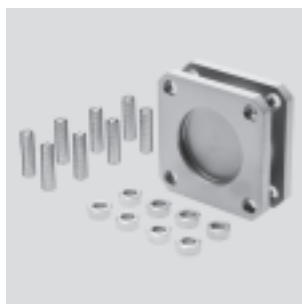
Werkstoff:

Flansch: Aluminium-

Knetlegierung

Gewindestifte, Sechskant-

muttern: Stahl, verzinkt



 Hinweis

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

Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	F1	ZJ	Max. Gesamthublänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
[mm]		+1,8	[mm]	[g]		
32	27	119,1	1 000	85	174418	DPNC-32
40	27	133,9	1 000	115	174419	DPNC-40
50	32	141,8	1 000	210	174420	DPNC-50
63	28	157,1	1 000	360	174421	DPNC-63
80	38	173,6	1 000	620	174422	DPNC-80
100	38	187,5	1 000	1 190	174423	DPNC-100
125	48	225	1 000	1 600	174424	DPNC-125

1) ATEX-tauglich

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

Ein Drei- oder Vierstellungszyylinder besteht aus zwei getrennten Zylindern, deren Kolbenstangen entgegengesetzt ausfahren. Da-

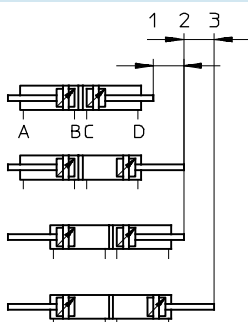
durch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt

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

führt. Der Zylinder muss mit beweglichen Leitungsverbindungen angeschlossen werden.

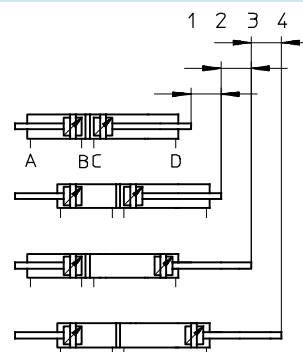
Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden.



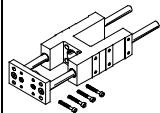
Realisierung von 4 Stellungen

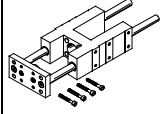
Dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden.



Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

Bestellangaben – Führungseinheiten für feste Hübe (nur Kugelumlauführung)				Datenblätter → Internet: festo			
	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: festo			
	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-...		
	40	10 ... 500	34488 FENG-40-...-KF		34482 FENG-40-...		
	50	10 ... 500	34489 FENG-50-...-KF		34483 FENG-50-...		
	63	10 ... 500	34490 FENG-63-...-KF		34484 FENG-63-...		
	80	10 ... 500	34491 FENG-80-...-KF		34485 FENG-80-...		
	100	10 ... 500	34492 FENG-100-...-KF		34486 FENG-100-...		

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 – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SME/SMT-8				Teile-Nr.	Typ
	für Ø	Werkstoffe			
	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 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

Normzylinder DSBG, ISO 15552

Zubehör

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	

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	151683	SMT0-1-PS-K-LED-24-C
			–	3-polig	–	151685	SMT0-1-PS-S-LED-24-C
		NPN	3-adrig	–	2,5	151684	SMT0-1-NS-K-LED-24-C
			–	3-polig	–	151686	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	30459	SMEO-1-LED-24-B	
		3-adrig	–	5,0	151672	SMEO-1-LED-24-K5-B	
		–	3-polig	–	150848	SMEO-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	36162	SMB-2-B		
	63 ... 100 mm		36163	SMB-3-B		
	125 mm		11886	SMB-1		

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		