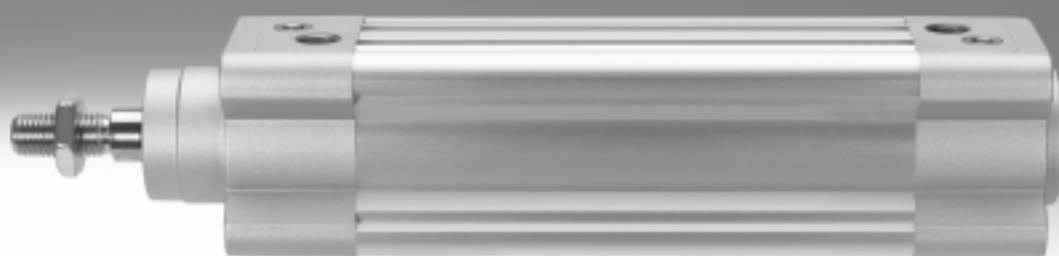


Normzylinder DSBC, ISO 15552

FESTO



Normzylinder DSBC, ISO 15552

Merkmale

FESTO

Auf einen Blick



DIN



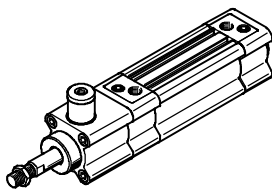
- Normbasierte Zylinder nach ISO 15552 (entspricht den zurückgezogenen Normen ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 und UNI 10290)

- Doppeltwirkend
- Für berührungslose Positions-erkennung
- 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

DSBC-...-C – mit Feststelleinheit, Normlochbild

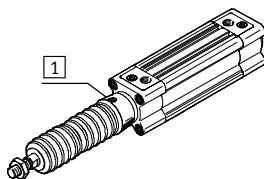


- Normlochbild
- Halten bzw. Klemmen der Kolbenstange in jeder beliebigen Position
- Halten der Kolbenstange über längere Zeit auch bei wechselnden Belastungen, Schwankungen des Betriebsdrucks oder Leckage

Beim Einsatz in sicherheitsrelevanten Applikationen sind zusätzliche Maßnahmen notwendig, in Europa z. B. die Beachtung der unter der EG-Maschinenrichtlinie gelisteten Normen.

Ohne zusätzliche Maßnahmen entsprechend gesetzlich vorgegebener Mindestanforderungen ist das Produkt nicht als sicherheitsrelevantes Teil von Steuerungen geeignet.

DSBC-...-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:

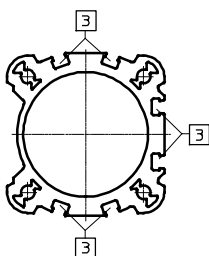
Bestellung über Produktbaukasten:

Mit dem Merkmal P2 wird der dazugehörige Faltenbalgbausatz mitgeliefert. 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 → 43 eingetragen werden.

DSBC-... D3 – Sensornuten auf 3 Seiten



Bei Auswahl des Merkmals D3 im Produktbaukasten besteht die Möglichkeit die Kolbenposition an 3 Seiten des Antriebs abzufragen.

- 3** Sensornut für Näherungsschalter

Normzylinder DSBC, ISO 15552

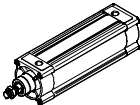
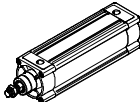
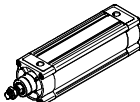
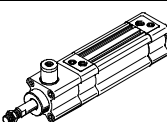
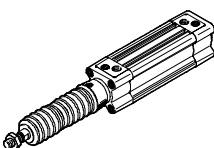
Merkmale

Varianten aus dem Produktbaukasten		
Symbol	Merkmale	Beschreibung
	Q Quadratische Kolbenstange	Verdrehsicherung. Für lageorientiertes Zuführen
	C Feststelleinheit	Integrierte Feststelleinheit an der Kolbenstange
	L Reibungsarm	Durch spezielle Dichtungen ist die Systemreibung erheblich vermindert. Dies bedeutet einen deutlich niedrigeren Ansprechdruck. Dichtung enthält Silikonfett
	U Konstante langsame Bewegung	Geeignet für langsame Hubbewegungen mit einem konstanten, stick-slip-freien Geschwindigkeitsverlauf über den Hub des Zylinders. 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 Verlängerte Kolbenstange	–
	...L Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	–

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø	Hub	Durchgehende Kolbenstange	Innengewinde an der Kolbenstange	Sensornut auf 3 Seiten	Dämpfung			
			[mm]	[mm]							
Doppelt- wirkend	DSBC-...										
		DSBC-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2 800	■	■	■	■	■	■	
	DSBC-...-Q – mit Verdrehsicherung										
		DSBC-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1 500	■	■	■	■	■	■	
	DSBC-...-L/-U – mit besonderen Laufeigenschaften										
		DSBC-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 500	■	■	■	■	–	–	
		DSBC-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 500	■	■	■	■	–	■	
	DSBC-...-C – Normlochbild, mit Feststelleinheit										
		DSBC-...-C	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2 000	■	■	■	■	■	■	
	DSBC-...-P2 – mit Faltenbalg										
	DSBC-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	■		

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Lieferübersicht

Typ	Positionserkennung	Hoher Korrosionsschutz	Temperaturbereich 0 ... +120 °C	Temperaturbereich -40 ... +80 °C	Temperaturbereich 0 ... +150 °C	Abstreifervariante		Kolbenstangenverlängerung	Kolbenstangengewindeverlängerung
	A	R3	T1	T3	T4	A2	A3	...E	...L
DSBC-...									
DSBC-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBC-...-Q – mit Verdrehsicherung									
DSBC-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-L/-U – mit besonderen Laufeigenschaften									
DSBC-...-L	■	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-U	■	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-C – Normlochbild, mit Feststelleinheit									
DSBC-...-C	■	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-P2 – mit Faltenbalg									
DSBC-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	■	■

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Typenschlüssel

FESTO

		DSBC	-		-		-	32	-	50	-		-		-		-		-	PPV	-	A
Typ																						
Doppeltwirkend																						
DSBC	Normzylinder																					
Verdrehsicherung																						
-	ohne Verdrehsicherung																					
Q	mit Verdrehsicherung																					
Laufeigenschaften																						
-	Standard																					
L	reibungarm																					
U	konstant langsame Bewegung																					
Kolben-Ø [mm]																						
Hub [mm]																						
Feststelleinheit																						
-	ohne																					
C	angebaut																					
Kolbenstangenart																						
-	einseitig																					
T	durchgehende Kolbenstange																					
Kolbenstangengewindeart																						
-	Außengewinde																					
F	Innengewinde																					
Profilart																						
-	Sensornut an 1 Seite																					
D3	Sensornut an 3 Seiten																					
Dämpfung																						
P	elastische Dämpfungs- ringe/-platten beidseitig																					
PPS	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend																					
PPV	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar																					
Positionserkennung																						
A	für Näherungsschalter																					

Normzylinder DSBC, ISO 15552

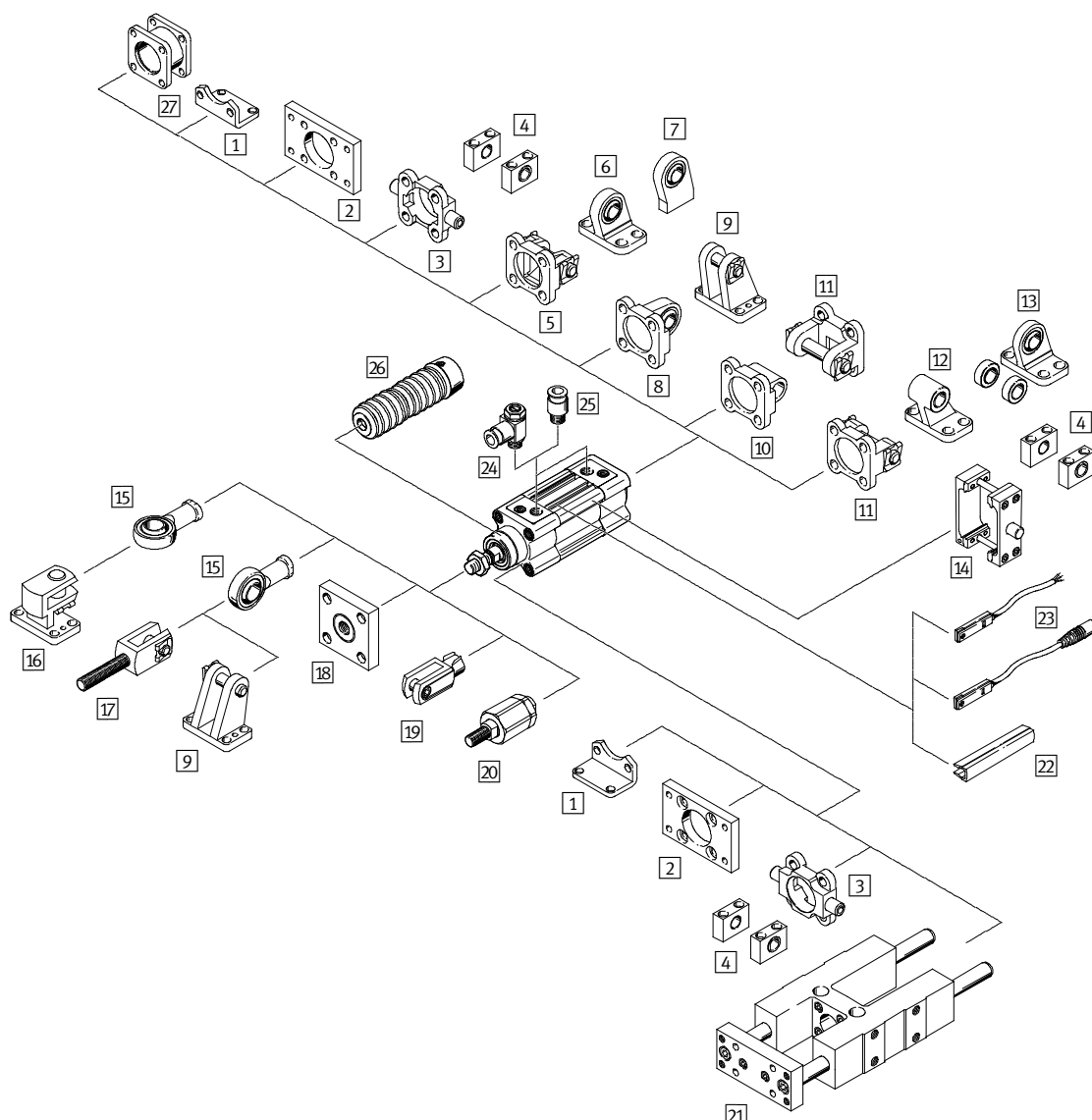
Typenschlüssel

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										
Kolbenstangenverlängerung											
-	ohne										
...E	1 ... 500 mm										
Kolbenstangengewindeverlängerung											
-	ohne										
...L	1 ... 70 mm										

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör							
	Kurzbeschreibung	DSBC...					→ Seite/ Internet
			-L	-U	-C	-T	
1	Fußbefestigung HNC/CRHNC	■	■	■	■	■	29
2	Flanschbefestigung FNC/CRFNG	■	■	■	■	■	30
3	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	■	■	■	■	■	31
4	Lagerstück LNZG/CRLNZG	■	■	■	■	■	32
5	Schwenkflansch SNC	■	■	■	■	–	33
6	Lagerbock LSNG	■	■	■	■	–	38
7	Lagerbock LSNSG	■	■	■	■	–	38

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO

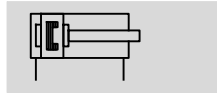
Befestigungselemente und Zubehör								
		Kurzbeschreibung	DSBC-...					→ Seite/ Internet
				-L	-U	-C	-T	
8	Schwenkflansch SNCS	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel	■	■	■	■	–	35
9	Lagerbock LBG	–	■	■	■	■	–	38
10	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	■	■	■	■	–	36
11	Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Abschlussdeckel	■	■	■	■	–	34
12	Lagerbock LNG/CRLNG	–	■	■	■	■	–	38
13	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	■	■	■	■	–	38
14	Schwenkzapfen-Bausatz DAMT	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr	■	■	■	■	■	37
15	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	■	■	■	39
16	Lagerbock quer LQG	–	■	■	■	■	■	38
17	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	■	■	■	■	■	39
18	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	■	■	■	39
	Kupplungsstück KSZ	für Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange zum Aus- gleich von Radialabweichungen	■	■	■	■	■	39
19	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	■	■	■	■	■	39
20	Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	■	■	■	39
21	Führungseinheit FENG	zur Verdrehesicherung von Normzylindern bei hohen Momenten	■	■	■	■	■	45
22	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Ver- schmutzung	■	■	■	■	■	46
23	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	■	■	■	46
24	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	■	■	■	grla
25	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	■	■	■	■	■	quick star
26	Faltenbalgbausatz DADB	– schützt den Zylinder (Kolbenstange, Dichtung und Lager) vor unterschiedlichster Medien und beugt somit vorzeitigem Verschleiß vor – der Bausatz kann nur in Verbindung mit einer verlängerten Kolbenstange (E) eingesetzt werden	■	–	–	–	■	40
27	Mehrstellungsbausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu ei- nem Mehrstellungszyylinder	■	■	■	■	■	44

Normzylinder DSBC, ISO 15552

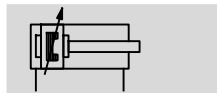
Datenblatt

FESTO

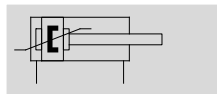
Funktion
P-Dämpfung



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							
DSBC-...	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
DSBC-...-C	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Hub							
DSBC-... [mm]	1 ... 2 800						
DSBC-...-Q [mm]	1 ... 1 500						–
DSBC-...-L [mm]	1 ... 500						–
DSBC-...-U [mm]	1 ... 500						
DSBC-...-C [mm]	10 ... 2 000						
DSBC-...-P2 [mm]	10 ... 500						–
DSBC-...-...E [mm]	1 ... 2 000						
DSBC-...-...L [mm]	1 ... 2 000						
Min. Hub bei Positionserkennung [mm]	2	3	3	3	3	3	4
Konstruktiver Aufbau	Kolben						
	Kolbenstange						
	Zylinderrohr						
Funktionsweise	doppeltwirkend						
Dämpfung							
DSBC-...-P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
DSBC-...-PPV	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar						
DSBC-...-PPS	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend						
Dämpfungslänge [mm]	20	20	22	22	32	32	46
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Innengewinde						
	mit Zubehör						
Einbaulage	beliebig						
Klemmart mit Wirkrichtung							
DSBC-...-C	• beidseitig • Klemmung durch Federkraft • Lösen durch Druckluft						
Axiales Spiel bei Belastung							
DSBC-...-C [mm]	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8

Normzylinder DSBC, 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							
DSBC-... [bar]	0,6 ... 12		0,4 ... 12				0,2 ... 10
DSBC-...-L [bar]	0,3 ... 10	0,25 ... 10			0,2 ... 10	0,15 ... 10	–
DSBC-...-C [bar]	1,5 ... 10						
DSBC-...-T3/-A2 [bar]	1,5 ... 12		1 ... 12				1 ... 10
DSBC-...-A3 [bar]	1,5 ... 12		1 ... 12	0,6 ... 12			0,6 ... 10
Umgebungstemperatur							
DSBC-... [°C]	–20 ... +80						
DSBC-...-L [°C]	0 ... +80						
DSBC-...-C [°C]	–10 ... +80						
DSBC-...-T1 [°C]	0 ... +120						
DSBC-...-T3 [°C]	–40 ... +80						
DSBC-...-T4 [°C]	0 ... +150						
DSBC-...-P2 [°C]	–10 ... +80						–
Korrosionsbeständigkeit KBK							
DSBC-...	2 ¹⁾						
DSBC-...-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.

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

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							
DSBC-...	0,4 ¹⁾	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5	3,3
DSBC-...-T1/-T3	0,2 ¹⁾	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25	1,65
Statische Haltekraft							
DSBC-...-C	600	1 000	1 400	2 000	5 000	5 000	7 500

1) In Verbindung mit Schwenkzapfen-Bausatz DAMT beträgt die max. Aufprallenergie 0,1 J.

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

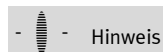
Maximal zulässige Masse:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

$v_{zul.}$ zul. Aufprallgeschwindigkeit

$E_{zul.}$ max. Aufprallenergie

m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb)

m_{Last} bewegte Nutzlast



Hinweis

Die angegebene Haltekraft bezieht sich auf eine statische Belastung. Beim Überschreiten dieses Wertes kann Rutschen eintreten. Im Betrieb auftretende dynamische Kräfte dürfen die

statische Haltekraft nicht überschreiten. Im geklemmten Betriebszustand ist die Feststelleinheit bei wechselnden Belastungen auf die Kolbenstange nicht spielfrei.

Ansteuerung:

Die Feststelleinheit darf nur gelöst werden, wenn Kräftegleichgewicht am Kolben herrscht, sonst besteht Unfallgefahr durch das ruckartige Bewegen der

Kolbenstange. Beidseitiges Absperren der Druckluftzufuhr (z. B. durch ein 5/3-Wegeventil) bietet keine Sicherheit.

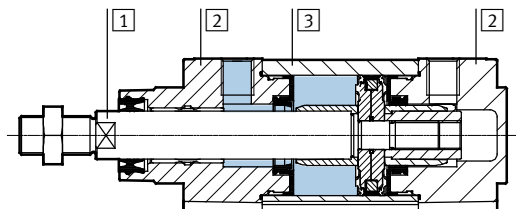
Gewichte [g]							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
DSBC-...							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	465	740	1 190	1 740	2 660	3 665	6 611
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	27	37	56	62	92	101	151
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	110	205	365	430	810	1 000	2 245
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-Q							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	503	755	1 241	1 821	2 717	3 827	–
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	25	30	51	57	87	95	–
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	115	170	332	391	757	890	–
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	8	11	20	20	31	31	–
DSBC-...-C							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	745	1 175	1 940	2 920	5 075	6 965	12 860
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	25	35	56	62	95	103	151
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	160	290	540	620	1 200	1 425	3 035
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-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	81	86	133	141	214
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 DSBC, ISO 15552

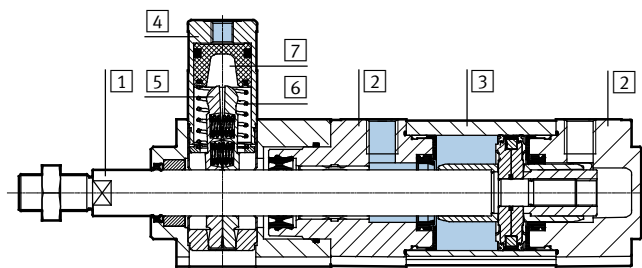
Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt – Grundtyp



Funktionsschnitt – mit Feststelleinheit



Normzylinder

1	Kolbenstange	
	DSBC-...	Stahl, hochlegiert
	DSBC-...-R3	hochlegierter Stahl, rostfrei
	DSBC-...-A2	hartverchromter Vergütungsstahl
2	Deckel	Aluminium-Druckguss, beschichtet
3	Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
4	Gehäuse, Feststelleinheit	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Klemmbacken	Messing
6	Feder	Federstahl
7	Kolben	Aluminium
–	Kolbendichtung	
	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-T1/-T4	FPM
	DSBC-...-T3	tieftemperaturgeeignetes PUR
	Pufferdichtung	
	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-T1/-T4	FPM
	DSBC-...-T3	tieftemperaturgeeignetes PUR
	Pufferkolben	
	DSBC-...	POM
	DSBC-...-T1/-T3/-T4	Aluminium
	Werkstoff-Hinweis	
	DSBC-...	RoHS konform
	DSBC-...-L/U/-T3/-T4/-A3	LABS-haltige Stoffe enthalten

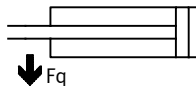
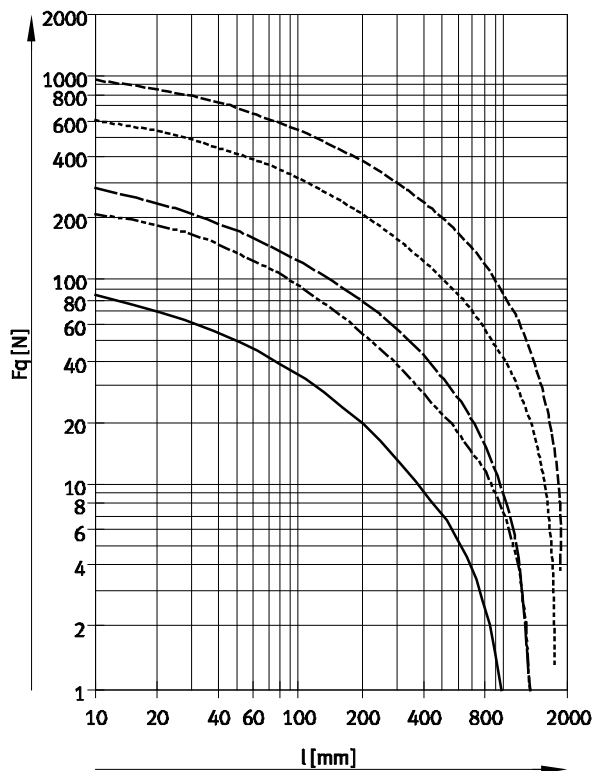
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Hublänge l

Grundtyp



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

Zulässiges Verdrehspiel bei Variante Q – mit Verdrehsicherung

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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

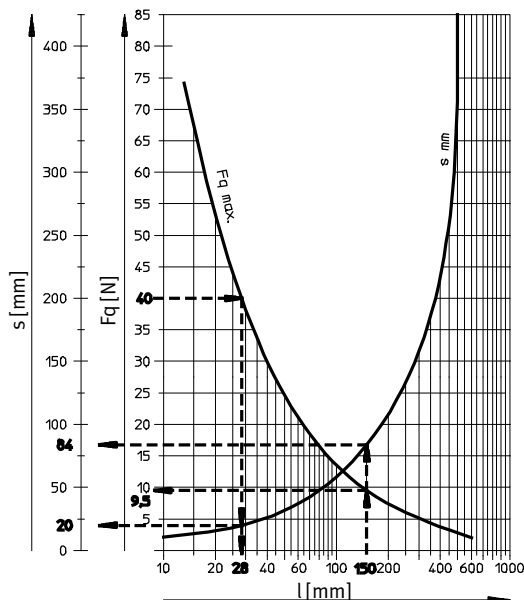
FESTO

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

Q – mit Verdrehsicherung

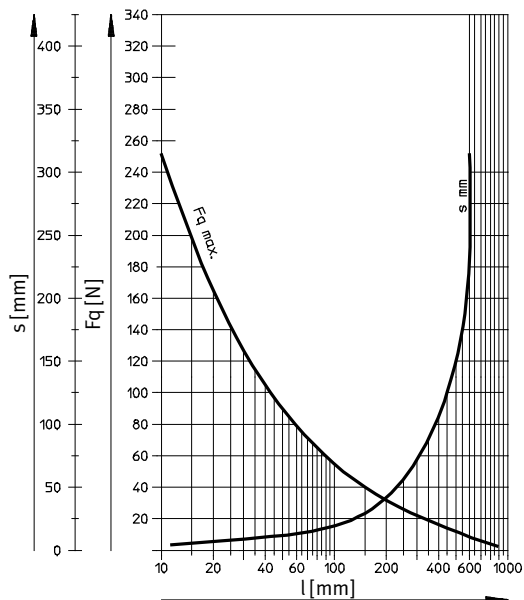
Ø 32

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



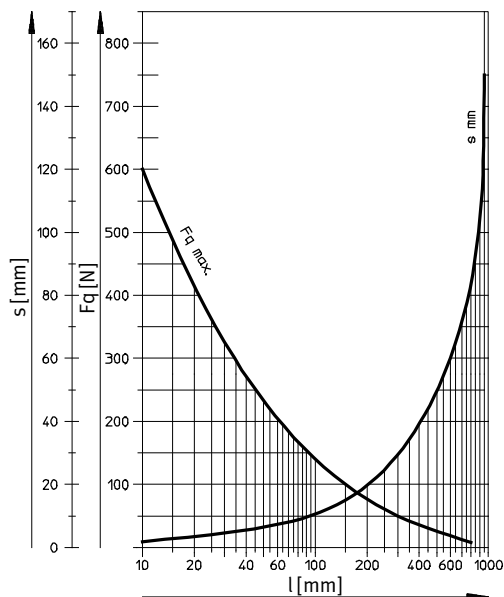
Ø 40

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



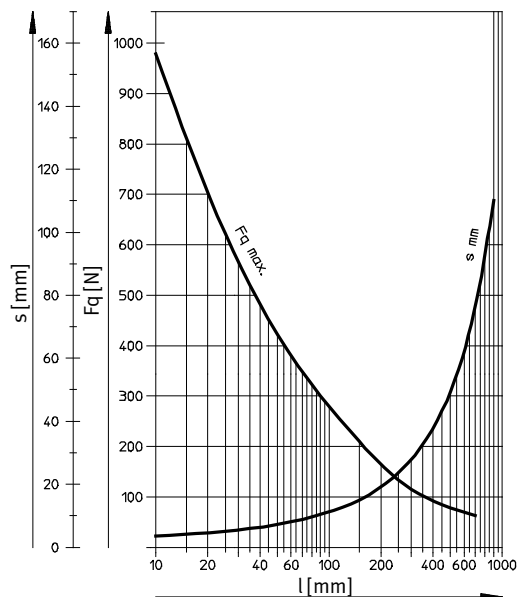
Ø 50/63

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:

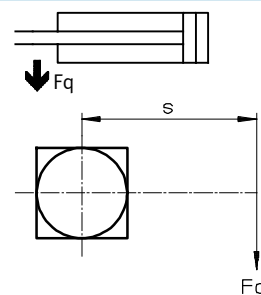
Hublänge l = 150 mm

Hebelarm s = 100 mm

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

Ergebnis: zulässig

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



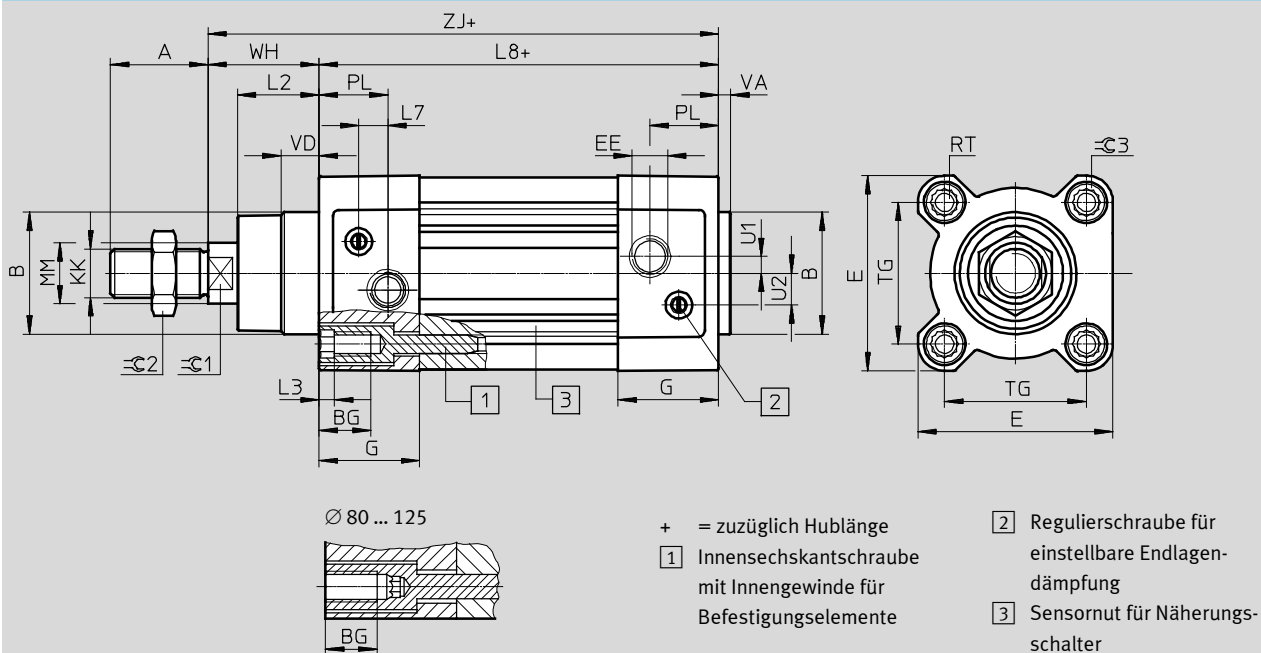
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

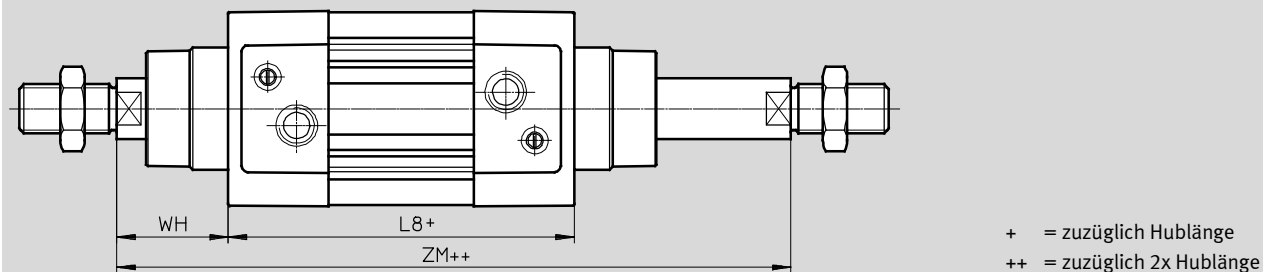
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Variante

T – durchgehende Kolbenstange



Normzylinder DSBC, ISO 15552

FESTO

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	45,5 _{-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 DSBC, ISO 15552

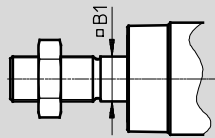
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

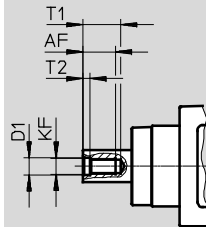
Q – mit Verdrehsicherung



 Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt die Verdrehsicherung einseitig.

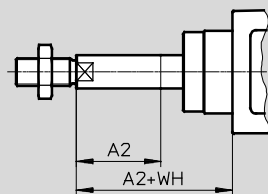
F – Innengewinde



 Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt das Innengewinde beidseitig.

...E – Kolbenstangenverlängerung

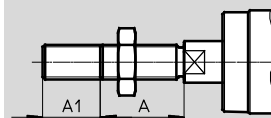


 Hinweis

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.

+ = zuzüglich Hublänge

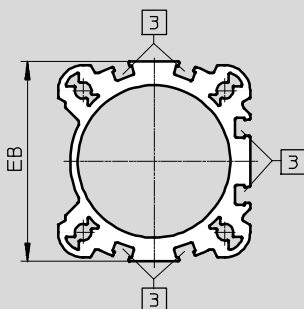
...L – Kolbenstangengewindeverlängerung



 Hinweis

In Kombination mit der Variante T erfolgt die Kolbenstangengewindeverlängerung beidseitig.

D3 – Sensornut an 3 Seiten



 Sensornut für Näherungsschalter

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	EB	KF	T1 max.	T2	WH
32	10	6,4	47 ^{-0,3}	M6	16	2,6	26
40	12	8,4	54,8 ^{+0,3}	M8	16	3,3	28,7
50	16	10,5	65,5 ^{+0,3/-0,05}	M10	21	4,7	35,6
63	16	10,5	76 ⁻¹	M10	21	4,7	35,9
80	20	13	92 ^{-0,5}	M12	26,5	6,1	45,4
100	20	13	109 ^{-0,5}	M12	26,5	6,1	49,3
125	–	17	132 ^{+0,8}	M16	40	8	65

Normzylinder DSBC, ISO 15552

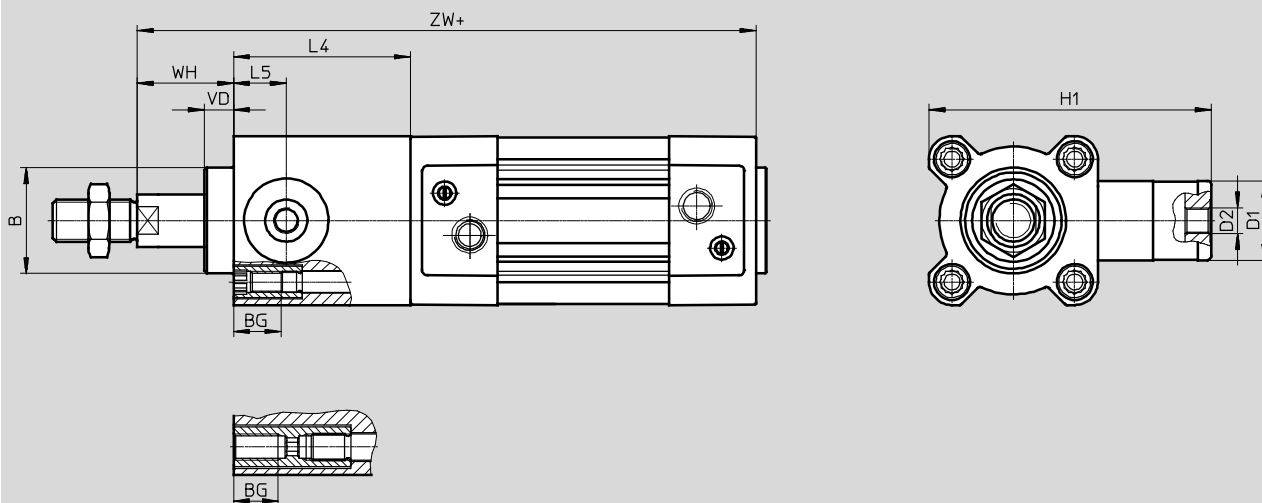
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

C – Feststelleinheit



 Hinweis

Die Feststelleinheit kann in Verbindung mit Variante Q, nur mit Variante T gewählt werden.

In Kombination mit der Variante T und Q wird die Feststelleinheit an der runden Kolbenstangenseite montiert.

+ = zuzüglich Hublänge

Ø	B	BG	D1	D2	H1	L4	L5	VD	WH	ZW
[mm]	Ø					±0,2				±1,8
32	30	16	20	M5	67	45	14	11,5	26	164,1
40	35	16	24	G $\frac{1}{8}$	88	53	16	11,5	30	186,9
50	40	16	30	G $\frac{1}{8}$	107	67	20	11	37	208,8
63	45	16	38	G $\frac{1}{8}$	123	76	24	11	37	233,1
80	45	17	48	G $\frac{1}{8}$	165	95	31,5	12,5	46	268,6
100	55	17	48	G $\frac{1}{8}$	174	98	31	12	51	285,7
125	60	20	65	G $\frac{1}{8}$	208	125	42	27,5	65	349,3

Normzylinder DSBC, ISO 15552

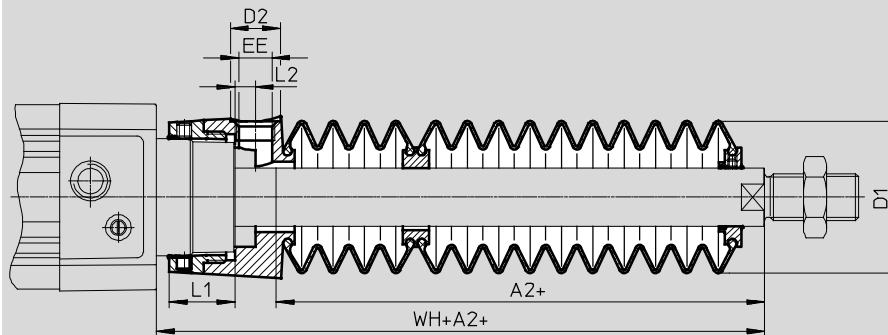
Datenblatt

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 $\frac{1}{8}$	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

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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

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	G¼	28	4	70,4	25	93	17	G¼	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 DSBC, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Standardausführung					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	mit PPV-Dämpfung		mit PPS-Dämpfung	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
32	20	2123069	DSBC-32-20-PPVA-N3	2123085	DSBC-32-20-PPSA-N3
	25	1376422	DSBC-32-25-PPVA-N3	1376467	DSBC-32-25-PPSA-N3
	30	2123070	DSBC-32-30-PPVA-N3	2123086	DSBC-32-30-PPSA-N3
	40	1376423	DSBC-32-40-PPVA-N3	1376468	DSBC-32-40-PPSA-N3
	50	1376424	DSBC-32-50-PPVA-N3	1376469	DSBC-32-50-PPSA-N3
	60	2123071	DSBC-32-60-PPVA-N3	2123087	DSBC-32-60-PPSA-N3
	70	2123072	DSBC-32-70-PPVA-N3	2123088	DSBC-32-70-PPSA-N3
	80	1376425	DSBC-32-80-PPVA-N3	1376470	DSBC-32-80-PPSA-N3
	100	1376426	DSBC-32-100-PPVA-N3	1376471	DSBC-32-100-PPSA-N3
	125	1376427	DSBC-32-125-PPVA-N3	1376472	DSBC-32-125-PPSA-N3
	150	2123073	DSBC-32-150-PPVA-N3	2123089	DSBC-32-150-PPSA-N3
	160	1376428	DSBC-32-160-PPVA-N3	1376473	DSBC-32-160-PPSA-N3
	200	1376429	DSBC-32-200-PPVA-N3	1376474	DSBC-32-200-PPSA-N3
	250	1376430	DSBC-32-250-PPVA-N3	1376475	DSBC-32-250-PPSA-N3
	300	2123074	DSBC-32-300-PPVA-N3	2123090	DSBC-32-300-PPSA-N3
	320	1376431	DSBC-32-320-PPVA-N3	1376476	DSBC-32-320-PPSA-N3
	400	1376432	DSBC-32-400-PPVA-N3	1376477	DSBC-32-400-PPSA-N3
	500	1376433	DSBC-32-500-PPVA-N3	1376478	DSBC-32-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1463254	DSBC-32-...-PPVA-N3	1463252	DSBC-32-...-PPSA-N3
40	20	2123166	DSBC-40-20-PPVA-N3	2123780	DSBC-40-20-PPSA-N3
	25	1376656	DSBC-40-25-PPVA-N3	1376903	DSBC-40-25-PPSA-N3
	30	2123167	DSBC-40-30-PPVA-N3	2123781	DSBC-40-30-PPSA-N3
	40	1376657	DSBC-40-40-PPVA-N3	1376904	DSBC-40-40-PPSA-N3
	50	1376658	DSBC-40-50-PPVA-N3	1376905	DSBC-40-50-PPSA-N3
	60	2123224	DSBC-40-60-PPVA-N3	2123782	DSBC-40-60-PPSA-N3
	70	2123225	DSBC-40-70-PPVA-N3	2123783	DSBC-40-70-PPSA-N3
	80	1376659	DSBC-40-80-PPVA-N3	1376906	DSBC-40-80-PPSA-N3
	100	1376660	DSBC-40-100-PPVA-N3	1376907	DSBC-40-100-PPSA-N3
	125	1376661	DSBC-40-125-PPVA-N3	1376908	DSBC-40-125-PPSA-N3
	150	2123226	DSBC-40-150-PPVA-N3	2123784	DSBC-40-150-PPSA-N3
	160	1376662	DSBC-40-160-PPVA-N3	1376909	DSBC-40-160-PPSA-N3
	200	1376663	DSBC-40-200-PPVA-N3	1376910	DSBC-40-200-PPSA-N3
	250	1376664	DSBC-40-250-PPVA-N3	1376911	DSBC-40-250-PPSA-N3
	300	2123227	DSBC-40-300-PPVA-N3	2123785	DSBC-40-300-PPSA-N3
	320	1376665	DSBC-40-320-PPVA-N3	1376912	DSBC-40-320-PPSA-N3
	400	1376666	DSBC-40-400-PPVA-N3	1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3
	500	1376667	DSBC-40-500-PPVA-N3	1376914	DSBC-40-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1462834	DSBC-40-...-PPVA-N3	1462835	DSBC-40-...-PPSA-N3

 Hinweis

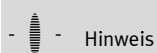
Weitere Varianten im Produkt-
baukasten → 26

Normzylinder DSBC, ISO 15552

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben – Standardausführung					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	mit PPV-Dämpfung		mit PPS-Dämpfung	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
50	20	2098969	DSBC-50-20-PPVA-N3	2102628	DSBC-50-20-PPSA-N3
	25	1366948	DSBC-50-25-PPVA-N3	1376301	DSBC-50-25-PPSA-N3
	30	2098970	DSBC-50-30-PPVA-N3	2102629	DSBC-50-30-PPSA-N3
	40	1366949	DSBC-50-40-PPVA-N3	1376304	DSBC-50-40-PPSA-N3
	50	1366950	DSBC-50-50-PPVA-N3	1376305	DSBC-50-50-PPSA-N3
	60	2098972	DSBC-50-60-PPVA-N3	2102630	DSBC-50-60-PPSA-N3
	70	2098973	DSBC-50-70-PPVA-N3	2102631	DSBC-50-70-PPSA-N3
	80	1366951	DSBC-50-80-PPVA-N3	1376306	DSBC-50-80-PPSA-N3
	100	1366952	DSBC-50-100-PPVA-N3	1376307	DSBC-50-100-PPSA-N3
	125	1366953	DSBC-50-125-PPVA-N3	1376308	DSBC-50-125-PPSA-N3
	150	2098974	DSBC-50-150-PPVA-N3	2102632	DSBC-50-150-PPSA-N3
	160	1366954	DSBC-50-160-PPVA-N3	1376309	DSBC-50-160-PPSA-N3
	200	1366955	DSBC-50-200-PPVA-N3	1376310	DSBC-50-200-PPSA-N3
	250	1366956	DSBC-50-250-PPVA-N3	1376311	DSBC-50-250-PPSA-N3
	300	2098975	DSBC-50-300-PPVA-N3	2102633	DSBC-50-300-PPSA-N3
	320	1366957	DSBC-50-320-PPVA-N3	1376312	DSBC-50-320-PPSA-N3
	400	1366958	DSBC-50-400-PPVA-N3	1376313	DSBC-50-400-PPSA-N3
	500	1366959	DSBC-50-500-PPVA-N3	1376314	DSBC-50-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1463766	DSBC-50-...-PPVA-N3	1463768	DSBC-50-...-PPSA-N3
63	20	2125490	DSBC-63-20-PPVA-N3	2126684	DSBC-63-20-PPSA-N3
	25	1383578	DSBC-63-25-PPVA-N3	1383632	DSBC-63-25-PPSA-N3
	30	2125491	DSBC-63-30-PPVA-N3	2126685	DSBC-63-30-PPSA-N3
	40	1383579	DSBC-63-40-PPVA-N3	1383633	DSBC-63-40-PPSA-N3
	50	1383580	DSBC-63-50-PPVA-N3	1383634	DSBC-63-50-PPSA-N3
	60	2125492	DSBC-63-60-PPVA-N3	2126686	DSBC-63-60-PPSA-N3
	70	2125493	DSBC-63-70-PPVA-N3	2126687	DSBC-63-70-PPSA-N3
	80	1383581	DSBC-63-80-PPVA-N3	1383635	DSBC-63-80-PPSA-N3
	100	1383582	DSBC-63-100-PPVA-N3	1383636	DSBC-63-100-PPSA-N3
	125	1383583	DSBC-63-125-PPVA-N3	1383637	DSBC-63-125-PPSA-N3
	150	2125494	DSBC-63-150-PPVA-N3	2126688	DSBC-63-150-PPSA-N3
	160	1383584	DSBC-63-160-PPVA-N3	1383638	DSBC-63-160-PPSA-N3
	200	1383585	DSBC-63-200-PPVA-N3	1383639	DSBC-63-200-PPSA-N3
	250	1383586	DSBC-63-250-PPVA-N3	1383640	DSBC-63-250-PPSA-N3
	300	2125495	DSBC-63-300-PPVA-N3	2126689	DSBC-63-300-PPSA-N3
	320	1383587	DSBC-63-320-PPVA-N3	1383641	DSBC-63-320-PPSA-N3
	400	1383588	DSBC-63-400-PPVA-N3	1383642	DSBC-63-400-PPSA-N3
	500	1383589	DSBC-63-500-PPVA-N3	1383643	DSBC-63-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1463483	DSBC-63-...-PPVA-N3	1463481	DSBC-63-...-PPSA-N3


Hinweis

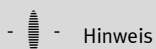
Weitere Varianten im Produkt-
baukasten → 26

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben – Standardausführung					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	mit PPV-Dämpfung		mit PPS-Dämpfung	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
80	20	2126594	DSBC-80-20-PPVA-N3	2126636	DSBC-80-20-PPSA-N3
	25	1383333	DSBC-80-25-PPVA-N3	1383366	DSBC-80-25-PPSA-N3
	30	2126595	DSBC-80-30-PPVA-N3	2126637	DSBC-80-30-PPSA-N3
	40	1383334	DSBC-80-40-PPVA-N3	1383367	DSBC-80-40-PPSA-N3
	50	1383335	DSBC-80-50-PPVA-N3	1383368	DSBC-80-50-PPSA-N3
	60	2126597	DSBC-80-60-PPVA-N3	2126638	DSBC-80-60-PPSA-N3
	70	2126598	DSBC-80-70-PPVA-N3	2126639	DSBC-80-70-PPSA-N3
	80	1383336	DSBC-80-80-PPVA-N3	1383369	DSBC-80-80-PPSA-N3
	100	1383337	DSBC-80-100-PPVA-N3	1383370	DSBC-80-100-PPSA-N3
	125	1383338	DSBC-80-125-PPVA-N3	1383371	DSBC-80-125-PPSA-N3
	150	2126599	DSBC-80-150-PPVA-N3	2126640	DSBC-80-150-PPSA-N3
	160	1383339	DSBC-80-160-PPVA-N3	1383372	DSBC-80-160-PPSA-N3
	200	1383340	DSBC-80-200-PPVA-N3	1383373	DSBC-80-200-PPSA-N3
	250	1383341	DSBC-80-250-PPVA-N3	1383374	DSBC-80-250-PPSA-N3
	300	2126600	DSBC-80-300-PPVA-N3	2126641	DSBC-80-300-PPSA-N3
	320	1383342	DSBC-80-320-PPVA-N3	1383375	DSBC-80-320-PPSA-N3
	400	1383343	DSBC-80-400-PPVA-N3	1383376	DSBC-80-400-PPSA-N3
	500	1383344	DSBC-80-500-PPVA-N3	1383377	DSBC-80-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1463504	DSBC-80-...-PPVA-N3	1463500	DSBC-80-...-PPSA-N3
100	25	1384804	DSBC-100-25-PPVA-N3	1384890	DSBC-100-25-PPSA-N3
	40	1384805	DSBC-100-40-PPVA-N3	1384891	DSBC-100-40-PPSA-N3
	50	1384806	DSBC-100-50-PPVA-N3	1384892	DSBC-100-50-PPSA-N3
	80	1384807	DSBC-100-80-PPVA-N3	1384893	DSBC-100-80-PPSA-N3
	100	1384808	DSBC-100-100-PPVA-N3	1384894	DSBC-100-100-PPSA-N3
	125	1384809	DSBC-100-125-PPVA-N3	1384895	DSBC-100-125-PPSA-N3
	160	1384810	DSBC-100-160-PPVA-N3	1384896	DSBC-100-160-PPSA-N3
	200	1384811	DSBC-100-200-PPVA-N3	1384897	DSBC-100-200-PPSA-N3
	250	1384812	DSBC-100-250-PPVA-N3	1384898	DSBC-100-250-PPSA-N3
	320	1384813	DSBC-100-320-PPVA-N3	1384899	DSBC-100-320-PPSA-N3
	400	1384814	DSBC-100-400-PPVA-N3	1384900	DSBC-100-400-PPSA-N3
	500	1384815	DSBC-100-500-PPVA-N3	1384901	DSBC-100-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1463598	DSBC-100-...-PPVA-N3	1463558	DSBC-100-...-PPSA-N3



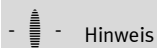
Hinweis

Weitere Varianten im Produkt-
baukasten → 26

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

Bestellangaben – Standardausführung					
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	mit PPV-Dämpfung		mit PPS-Dämpfung	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
125	25	1804956	DSBC-125-25-PPVA-N3	1804661	DSBC-125-25-PPSA-N3
	40	1804957	DSBC-125-40-PPVA-N3	1804662	DSBC-125-40-PPSA-N3
	50	1804958	DSBC-125-50-PPVA-N3	1804663	DSBC-125-50-PPSA-N3
	80	1804959	DSBC-125-80-PPVA-N3	1804664	DSBC-125-80-PPSA-N3
	100	1804960	DSBC-125-100-PPVA-N3	1804665	DSBC-125-100-PPSA-N3
	125	1804961	DSBC-125-125-PPVA-N3	1804666	DSBC-125-125-PPSA-N3
	160	1804962	DSBC-125-160-PPVA-N3	1804667	DSBC-125-160-PPSA-N3
	200	1804963	DSBC-125-200-PPVA-N3	1804668	DSBC-125-200-PPSA-N3
	250	1804964	DSBC-125-250-PPVA-N3	1804669	DSBC-125-250-PPSA-N3
	320	1804965	DSBC-125-320-PPVA-N3	1804671	DSBC-125-320-PPSA-N3
	400	1804966	DSBC-125-400-PPVA-N3	1804672	DSBC-125-400-PPSA-N3
	500	1804967	DSBC-125-500-PPVA-N3	1804673	DSBC-125-500-PPSA-N3
	1 ... 2 800	1755348	DSBC-125-...-PPVA-N3	1755619	DSBC-125-...-PPSA-N3



Hinweis

Weitere Varianten im Produkt-
baukasten → 26

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle										
Baugröße	32	40	50	63	80	100	125	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457			
Funktion	Normzylinder, doppeltwirkend, basierend auf ISO 15552								DSBC	DSBC
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	
Profilart	Sensornut an einer Seite									
	Sensornut an drei Seiten								D3	
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, PPS, PPV, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3
Nur bis Hub 500 mm
- 3 U** Nicht mit T, PPS, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3
Nur bis Hub 500 mm
- 4 F** Nicht mit N3, ...L
- 5 PPS** Nicht mit T1, T3, T4

Übertrag Bestellcode

DSBC – – – – – – – – – – **A**

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle											
Baugröße	32	40	50	63	80	100	125	Bedingun- gen	Code		Eintrag Code
 Norm 0 Korrosionsschutz Temperaturbereich Partikelschutz Abstreifervariante Kolbenstangen- verlängerung [mm] Kolbenstangengewinde- Verlängerung [mm]	basierend auf ISO 15552										
	entspricht ISO 15552								-N3		
	Standard										
	hoher Korrosionsschutz							6	R3		
	Standard										
	[C°] warmfeste Dichtungen max. 120							7	T1		
	[C°] -40 ... +80							7	T3		
	[C°] 0 ... +150							7	T4		
	Standard										
	Faltenbalg am Lagerdeckel							8	P2		
	keine										
	Hartabstreifer								A2		
	für Trockenlauf								A3		
	ohne										
	1 ... 500							9	-...E		
	ohne										
	1 ... 35		1 ... 70					9	-...L		

- 6

R3 Nicht mit A2
- 7

T1, T3, T4 Nicht mit P2, A2, A3
- 8

P2 Nicht mit N3, A2, A3
- 9

-...E, -...L Nicht mit N3,
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 DSBC, Normlochbild, mit Feststelleinheit

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Bestelltabelle										
Baugröße	32	40	50	63	80	100	125	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457			
Funktion	Normzylinder, doppeltwirkend, basierend auf ISO 15552								DSBC	DSBC
O Verdrehsicherung	ohne									
	mit Verdrehsicherung							1	-Q	
M Kolben-Ø [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...	
Hub [mm]	10 ... 2000								-...	
O Feststelleinheit	angebaut								-C	C
Kolbenstangenart	einseitig									
	durchgehende Kolbenstange								-T	
Kolbenstangengewindeart	Außengewinde									
	Innengewinde							2	F	
Profilart	Sensornut an einer Seite									
	Sensornut an drei Seiten								D3	
M Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig								-P	
	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend								-PPS	
	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar								-PPV	
Positionserkennung	für Näherungsschalter								A	A
Kolbenstangen- verlängerung [mm]	ohne									
	1 ... 500							3	-...E	
Kolbenstangengewinde- Verlängerung [mm]	ohne									
	1 ... 35							3	-...L	

- 1 Q** Nur mit T lieferbar.
Nur bis Hub 1500 mm
- 2 F** Nicht mit ...L
- 3 ...E, ...L** Nur bis Hub 2000 mm

Übertrag Bestellcode

DSBC - - - - **C** - - - - - **A** - -

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

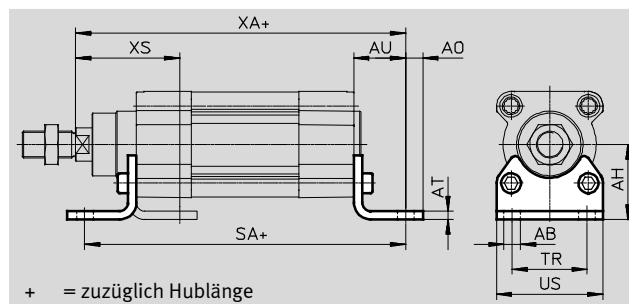
Fußbefestigung HNC/CRHNC

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]						DSBC-...	DSBC-...-C			DSBC-...	DSBC-...-C	
32	7	32	6,5	4	24	142	187	32	45	143,1	188,1	46
40	10	36	9	4	28	161	214	36	54	161,9	214,9	52,7
50	10	45	9,5	5	32	170	237	45	64	173,8	240,8	62,6
63	10	50	12,5	5	32	185	261	50	75	189,1	265,1	62,9
80	12	63	15	6	41	210	305	63	93	214,6	309,6	80,4
100	14,5	71	17,5	6	41	220	318	75	110	228,5	326,7	84,3
125	16,5	90	22	8	45	250	375	90	131	270	394,3	102

für Ø [mm]	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Flanschbefestigung FNC/CRFNG

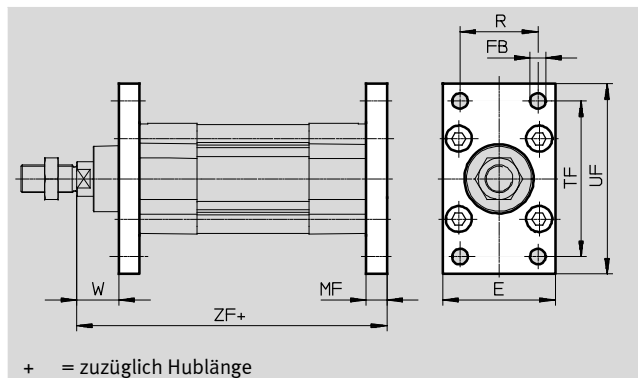
Werkstoff:

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						DSBC-...	DSBC-...-C
32	45	7	10	32	64	80	16	129,1	174,1
40	54	9	10	36	72	90	18,7	143,9	196,9
50	65	9	12	45	90	110	23,6	153,8	220,8
63	75	9	12	50	100	120	23,9	169,1	245,1
80	93	12	16	63	126	150	29,4	189,6	284,6
100	110	14	16	75	150	175	33,3	203,5	301,7
125	132	16	20	90	180	210	45	245	369,3

für Ø [mm]	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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

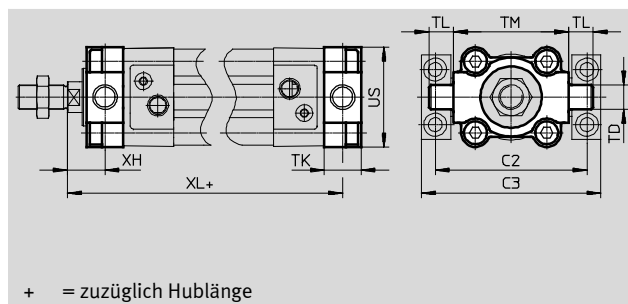
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

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						DSBC-...	DSBC-...-C
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127,1	172,1
40	87	105	16	20	16	63	54	18,7	143,9	196,9
50	99	117	16	24	16	75	64	23,6	153,8	220,8
63	116	136	20	24	20	90	75	23,9	169,1	245,1
80	136	156	20	28	20	110	93	31,4	187,6	282,6
100	164	189	25	38	25	132	110	30,3	206,5	304,7
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	374,3

für Ø [mm]	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Lagerstück LNZZG

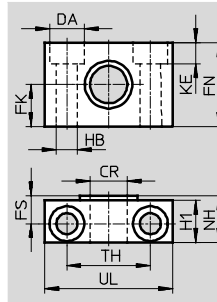
Werkstoff:

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

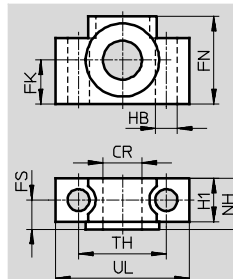
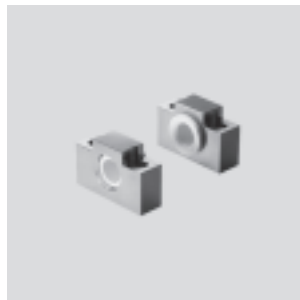
Lagerstück CRLNZZG

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	Ø				Ø		±0,2			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZZG-63/80
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZZG-100/125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

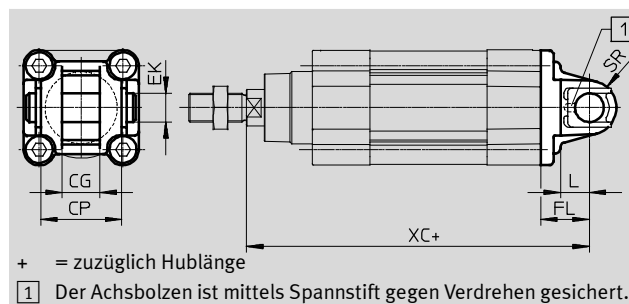
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

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
[mm]	H14	h14	Ø H9	±0,2			DSBC-...	DSBC-...-C		[g]	
32	14	34	10	22	13	10	141,1	186,1	2	90	174383 SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	158,9	211,9	2	120	174384 SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	168,8	235,8	2	240	174385 SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	189,1	265,1	2	320	174386 SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	209,6	304,6	2	625	174387 SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	228,5	326,7	2	830	174388 SNC-100
125	37	97	30	50	30	25	275	399,3	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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

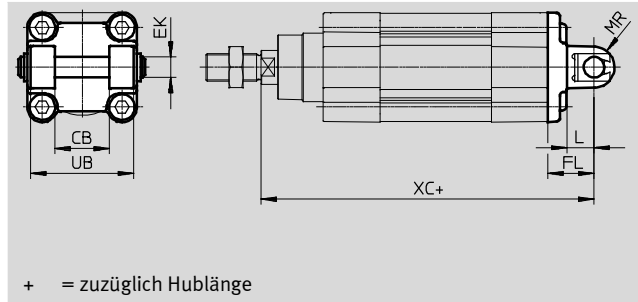
Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Druckguss

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

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø	CB	EK Ø	FL	L	MR	UB	XC	
[mm]	H14	e8	±0,2			h14	DSBC-...	DSBC-...-C
32	26	10	22	13	8,5	45	141,1	186,1
40	28	12	25	16	12	52	158,9	211,9
50	32	12	27	16	12	60	168,8	235,8
63	40	16	32	21	16	70	189,1	265,1
80	50	16	36	22	16	90	209,6	304,6
100	60	20	41	27	20	110	228,5	326,7
125	70	25	50	30	25	130	275	399,3

für Ø [mm]	Grundtyp				Variante R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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

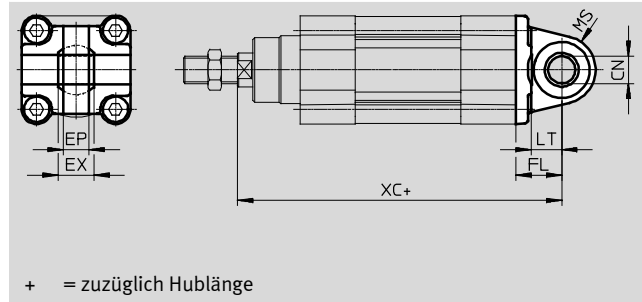
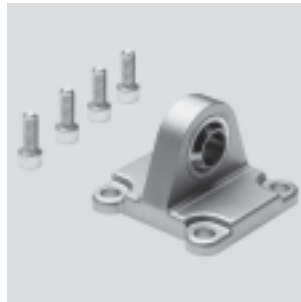
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

Schwenkflansch SNCS

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



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC		KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	Ø H7	±0,2		±0,2			DSBC-...	DSBC-...-C		[g]	
32	10	10,5	14	22	13	15	141,1	186,1	2	85	174397 SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	158,9	211,9	2	125	174398 SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	168,8	235,8	2	210	174399 SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	189,1	265,1	2	280	174400 SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	209,6	304,6	2	540	174401 SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	228,5	326,7	2	700	174402 SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	275	399,3	2	1 410	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 DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

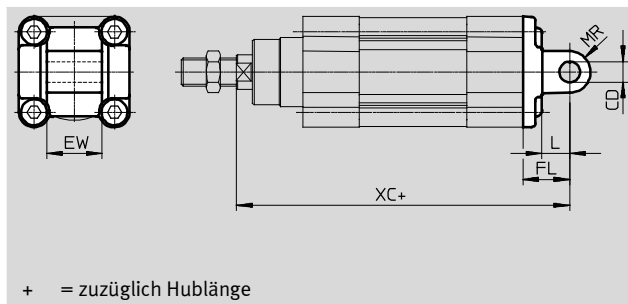
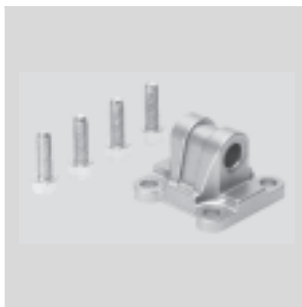
Schwenkflansch SNCL

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			DSBC-...	DSBC-...-C		[g]	
32	10	26	22	13	10	141,1	186,1	2	75	174404 SNCL-32
40	12	28	25	16	12	158,9	211,9	2	100	174405 SNCL-40
50	12	32	27	16	12	168,8	235,8	2	160	174406 SNCL-50
63	16	40	32	21	16	189,1	265,1	2	250	174407 SNCL-63
80	16	50	36	22	16	209,6	304,6	2	405	174408 SNCL-80
100	20	60	41	27	20	228,5	326,7	2	655	174409 SNCL-100
125	25	70	50	30	25	275	399,3	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

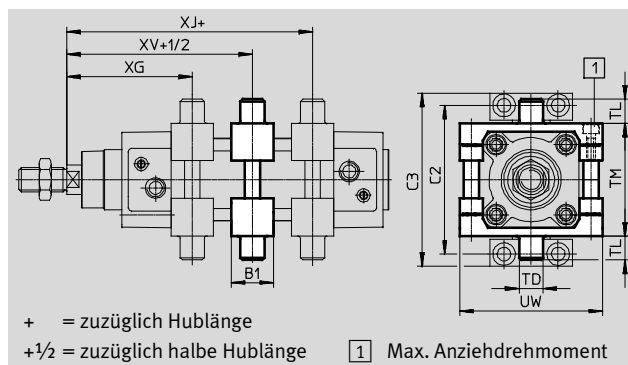
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

Schwenkzapfen-Bausatz DAMT

Der Bausatz kann in beliebiger Stellung auf dem Zylinder-Profilrohr befestigt werden.

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben							
für $\varnothing$	B1	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TL	TM	UW
[mm]							
32	30	71	86	12	12	50	65
40	32	87	105	16	16	63	75
50	34	99	117	16	16	75	95
63	41	116	136	20	20	90	105
80	44	136	156	20	20	110	130
100	48	164	189	25	25	132	145
125	50	192	217	25	25	160	177

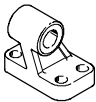
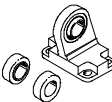
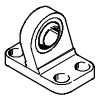
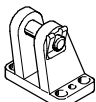
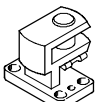
für $\varnothing$	XG	XJ	XV	Max. Anziehdrehmoment [Nm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]	min.	max.						
32	69 $\pm$ 1,4	76 $\pm$ 1,4	73 $\pm$ 1,4	4+1	1	213	2213233	DAMT-V1-32-A
40	77,7 $\pm$ 1,4	84,9 $\pm$ 1,4	81,2 $\pm$ 1,4	8+1	1	388	2214899	DAMT-V1-40-A
50	85,6 $\pm$ 1,4	91,8 $\pm$ 1,4	88,6 $\pm$ 1,4	8+2	1	608	2214909	DAMT-V1-50-A
63	96,9 $\pm$ 1,8	96,1 $\pm$ 1,8	96,4 $\pm$ 1,8	18+2	1	911	2214971	DAMT-V1-63-A
80	110,4 $\pm$ 1,8	108,6 $\pm$ 1,8	109,4 $\pm$ 1,8	28+2	1	1 494	163529	DAMT-V1-80-A
100	121,3 $\pm$ 1,8	115,5 $\pm$ 1,8	118,3 $\pm$ 1,8	28+2	1	2 095	163530	DAMT-V1-100-A
125	134,7 $\pm$ 1,8	155,3 $\pm$ 1,8	145 $\pm$ 1,8	40+2	1	3 548	1812524	DAMT-V8-125-A

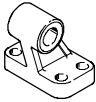
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

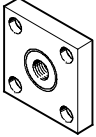
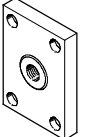
FESTO

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				Lagerbock quer LQG			
	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

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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA			
	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				Flexo-Kupplung FK			
	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				Kupplungsstück KSZ			
	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	–	–

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: crsg			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRSGS				Gabelkopf CRSG			
	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

Normzylinder DSBC, 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

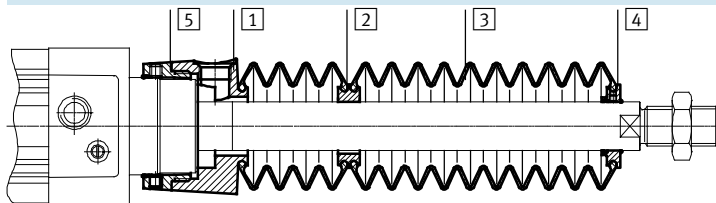
2) Einsatzbereich der Näherungsschalter und des Zylinders beachten

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

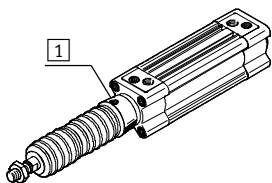
Gewichte [g]						
Typ DADB-V6- Hub [mm]	32	40	50	63	80	100
10 ... 50	29	42	71	69	99	124
51 ... 125	41	56	91	89	127	152
126 ... 175	52	68	105	103	140	165
176 ... 250	66	85	129	127	193	218
251 ... 300	79	100	147	145	231	255
301 ... 350	92	115	166	164	268	293
351 ... 375	92	115	167	165	259	284
376 ...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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Verfahrgeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Schlauchlänge l

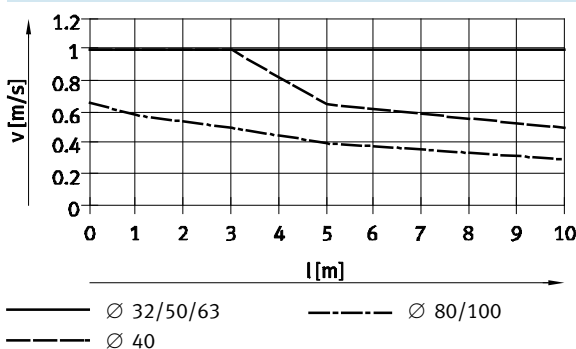


Der Faltenbalgbausatz ist ein leakage-freies System. Um das Ansaugen von unerwünschten Medien zu vermeiden, ist die Zu- bzw. Abluft des Bausatzes über eine Druckausgleichsöffnung im Anbindungsteil (1) gefasst.

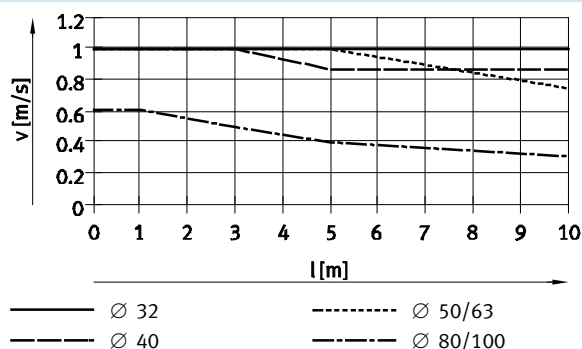
Der durch die Verfahrbewegung entstehende Druck im Faltenbalgbausatz ist maßgeblich durch die Verfahrgeschwindigkeit und die

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
		533929 QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533880 QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8H
50, 63, 80, 100	12	186350 QS-G $\frac{1}{4}$ -12
		533848 QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12
		533884 QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12H

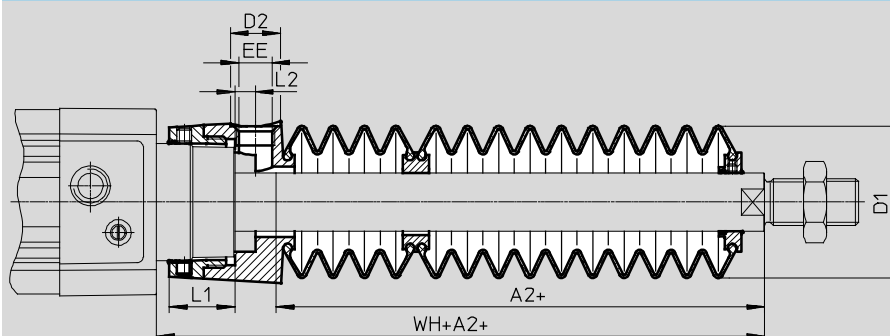
Normzylinder DSBC, ISO 15552

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 DSBC, 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:

DSBC-32-320-PPV-A-...

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

112 mm

Vollständige Typenbezeichnung für Normzylinder:

DSBC-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 DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Mehrstellungsbausatz DPNC

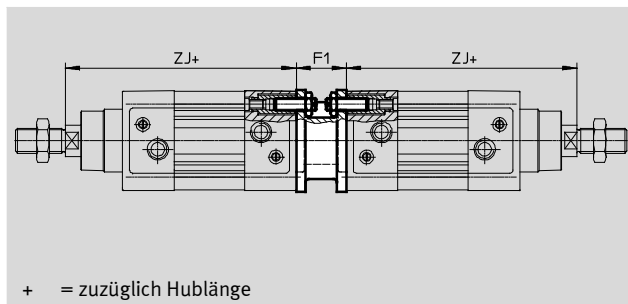
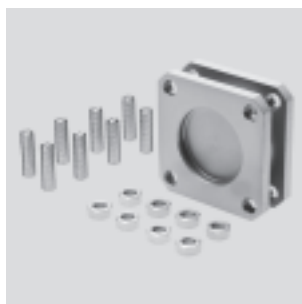
Werkstoff:

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 [mm]	F1	ZJ		Max. Gesamthublänge [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		DSBC-... +1,8	DSBC-...-C				
32	27	119,1	164,1	1 000	85	174418	DPNC-32
40	27	133,9	186,9	1 000	115	174419	DPNC-40
50	32	141,8	208,8	1 000	210	174420	DPNC-50
63	28	157,1	233,1	1 000	360	174421	DPNC-63
80	38	173,6	268,6	1 000	620	174422	DPNC-80
100	38	187,5	285,7	1 000	1 190	174423	DPNC-100
125	48	225	349,3	1 000	1 600	174424	DPNC-125

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-

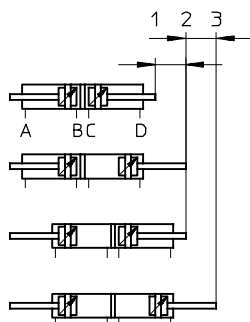
durch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt

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.

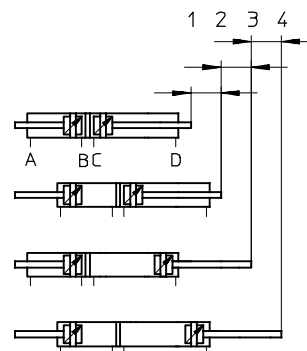
Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden.



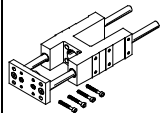
Realisierung von 4 Stellungen

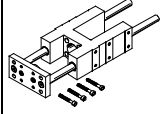
Dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden.



Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

Bestellangaben – Führungseinheiten für feste Hübe (nur Kugelumlauführung)				Datenblätter → Internet: festo			
	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ		Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
	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

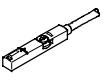
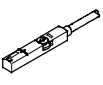
Bestellangaben – Führungseinheiten für variable Hübe				Datenblätter → Internet: festo			
	für Ø [mm]	Hub [mm]	mit Kugelumlauführung Teile-Nr. Typ		mit Gleitführung Teile-Nr. Typ		
	32	10 ... 500	34487 FENG-32-...-KF		34481 FENG-32-...		
	40	10 ... 500	34488 FENG-40-...-KF		34482 FENG-40-...		
	50	10 ... 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-...		

Normzylinder DSBC, 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 – 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 – Nutabdeckung für T-Nut					
	Montage	Länge		Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m		151680	ABP-5-S