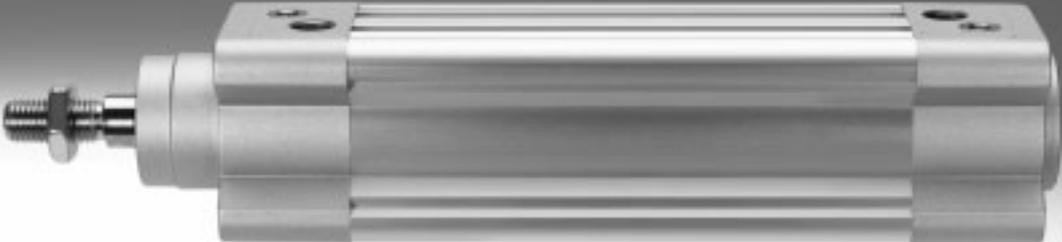


Normzylinder DSBC, ISO 15552



Normzylinder DSBC, ISO 15552

Merkmale

FESTO

Auf einen Blick



DIN



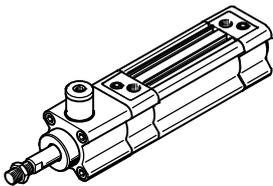
- Normbasierte Zylinder nach ISO 15552 (entspricht den zurückgezogenen Normen ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 und UNI 10290)

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

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

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

DSBC...-C – mit Feststelleinheit, Normlochbild

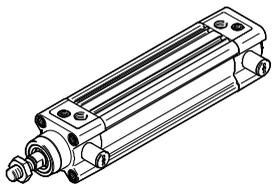


- Normlochbild
- Halten bzw. Klemmen der Kolbenstange in jeder beliebigen Position
- Halten der Kolbenstange über längere Zeit auch bei wechselnden Belastungen, Schwankungen des Betriebsdrucks oder Leckage

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...-E1/-E2/-E3 – mit Endlagenverriegelung, Normlochbild

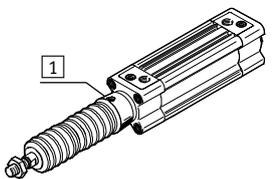


- Normlochbild
- Formschlüssige Endlagenverriegelung als Absturzsicherung. Bei Druckabfall wird die Kolbenstange in ihrer Endlage fixiert.
- Wahlweise ein- oder beidseitig

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, Normlochbild



Der Faltenbalgbausatz ist ein leckage-freies System. Um das Ansaugen von unerwünschten Medien zu vermeiden, ist die Zuluft 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:

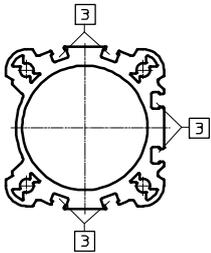
Wird der Faltenbalgbausatz als Zubehör bestellt, muss im Produktbaukasten beim Merkmal ...E der benötigte Wert → 48 eingetragen werden.

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Merkmale

FESTO

DSBC... D3 – Sensornuten auf 3 Seiten



Durch Auswahl des Merkmals D3 im Produktbaukasten kann die Kolbenposition an 3 Seiten des Antriebs abgefragt werden.

- 3 Sensornut für Näherungsschalter

Positionserkennung/Kraftsteuerung

Mit Positionstransmitter SMAT-8M

→ 158



Analoge Positionsrückmeldung möglich

- Analogausgang 0 ... 10 V

Mit Proportional-Druckregelventil VPPM



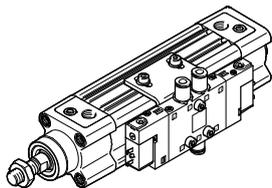
Stufenloses Einstellen der Greifkraft möglich

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

Optionales Zubehör

Befestigungsbausatz DAVM

→ 50



- Für seitliche Ventilmontage, direkt am Antrieb
- Besonders geeignet für den dezentralen Einsatz in großen Anlagen
- Befestigung ist nur an der Seite, auf der sich die pneumatischen Anschlüsse befinden, möglich

Normzylinder DSBC, ISO 15552

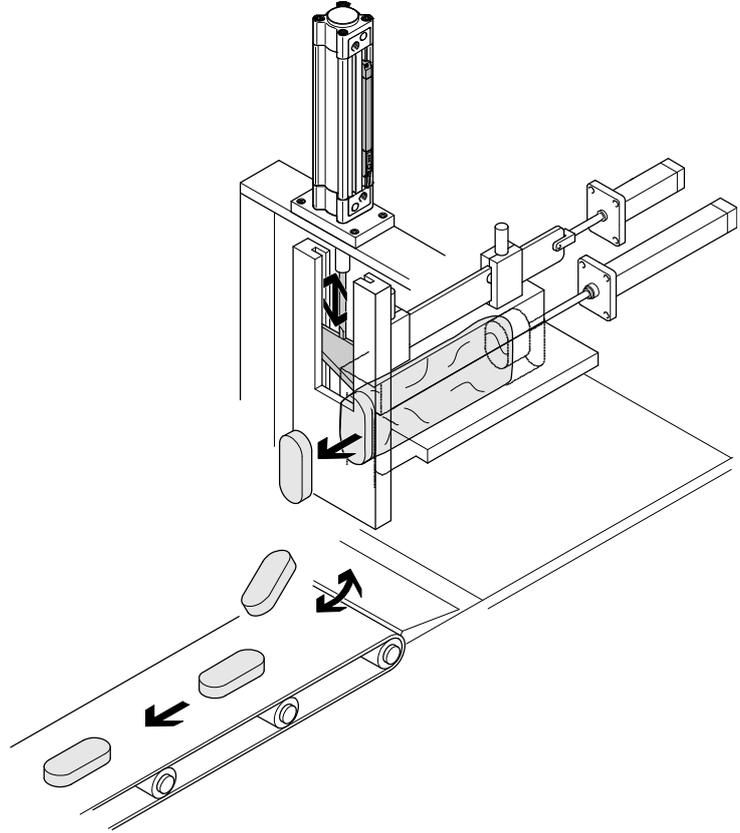
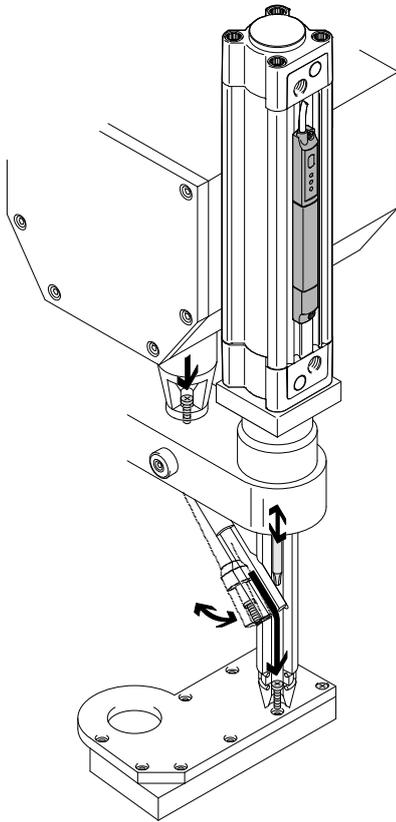
Merkmale

FESTO

Anwendungsbeispiele

Schraubenselbst

Zur Prozesssteuerung



Normzylinder DSBC, ISO 15552

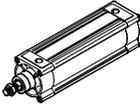
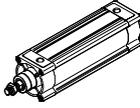
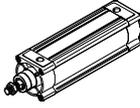
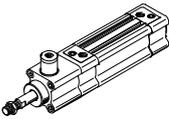
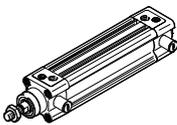
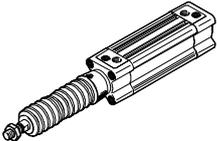
Merkmale

Varianten aus dem Produktbaukasten		
Symbol	Merkmale	Beschreibung
	Q Quadratische Kolbenstange	Verdrehsicherung. Für lageorientiertes Zuführen
	C Feststelleinheit	Integrierte Feststelleinheit an der Kolbenstange
	E1/E2/ Mit Endlagenverriegelung E3	Formschlüssige Endlagenverriegelung als Absturzsicherung. Bei Druckabfall ist der Zylinder in seiner Endlage gegen Durchsacken abgesichert
	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
	A1 Abstreifervariante	Erhöhte chemische Beständigkeit: Für längere Lebensdauer, z. B. beim Einsatz von Kühlschmierstoffen.
	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	–

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]							T
Doppelt-wirkend	DSBC-...										
		DSBC-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	■	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-Q – mit Verdrehsicherung										
		DSBC-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1500	■	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-L/-U – mit besonderen Laufeigenschaften										
		DSBC-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 2800	-	■	■	■	■	■	■
		DSBC-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	-	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-C – mit Feststelleinheit, Normlochbild										
		DSBC-...-C	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	■	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-E1/-E2/-E3 – mit Endlagenverriegelung, Normlochbild										
	DSBC-...-E1/-E2/-E3	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 2000	-	■	■	■	-	-	■	
DSBC-...-P2 – mit Faltenbalg, Normlochbild											
	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 erhöhte chemische Beständigkeit	Abstreifervariante Hartabstreifer	Abstreifervariante für Trockenlauf	Zulassung EU	Kolbenstangenverlängerung	Kolbenstangengewindeverlängerung
	A	R3	T1	T3	T4	A1	A2	A3	EX4	...F	...L
DSBC-...											
DSBC-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBC-...-Q – mit Verdrehsicherung											
DSBC-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■
DSBC-...-L/-U – mit besonderen Laufeigenschaften											
DSBC-...-L	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-U	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-C – mit Feststelleinheit, Normlochbild											
DSBC-...-C	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-E1/-E2/-E3 – mit Endlagenverriegelung, Normlochbild											
DSBC-...-E1/ -E2/-E3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-P2 – mit Faltenbalg, Normlochbild											
DSBC-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Typenschlüssel

DSBC - [] - [] - 32 - 50 - [] - [] - [] - [] - [] - [] - PPV A

Typ

Doppeltwirkend	
DSBC	Normzylinder

Verdrehsicherung

-	ohne Verdrehsicherung
Q	mit Verdrehsicherung

Laufeigenschaften

-	Standard
L	reibungarm
U	konstante langsame Bewegung

Kolben-Ø [mm]

Hub [mm]

Feststelleinheit

-	ohne
C	angebaut

Endlagenverriegelung

-	ohne
E1	beidseitig
E2	bei ausgefahrener Kolbenstange
E3	bei eingefahrener Kolbenstange

Kolbenstangenart

-	einseitig
T	durchgehende Kolbenstange

Kolbenstangengewindeart

-	Außengewinde
F	Innengewinde

Profilart

-	Sensornut an 1 Seite
D3	Sensornut an 3 Seiten

Dämpfung

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

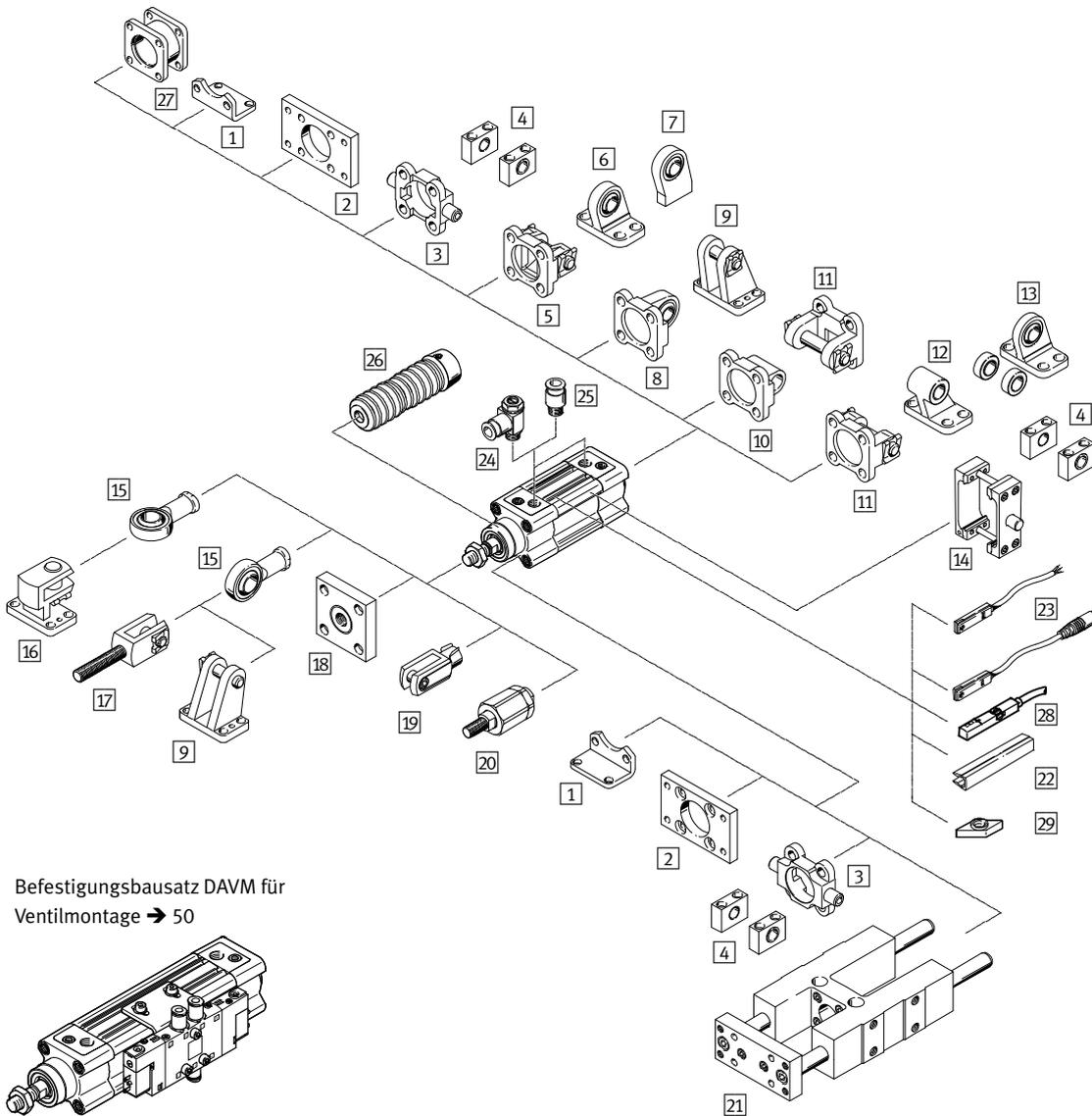
Positionserkennung

A	für Näherungsschalter
---	-----------------------

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungsbausatz DAVM für Ventilmontage → 50

	Beschreibung	DSBC...					→ Seite/ Internet	
			-L	-U	-C	-E1/ -E2/ -E3		-T
1	Fußbefestigung HNC/CRHNC	für Lager- oder Abschlussdeckel	■	■	■	■	■	34
2	Flanschbefestigung FNC/CRFNG	– für Lager- oder Abschlussdeckel – am Lagerdeckel nicht in Kombination mit Faltenbalgbausatz DADB einsetzbar	■	■	■	■	■	35
3	Schwenkzapfen ZNC/CRZNG	– für Lager- oder Abschlussdeckel – am Lagerdeckel nicht in Kombination mit Faltenbalgbausatz DADB einsetzbar	■	■	■	■ ¹⁾	■	36
4	Lagerstück LNZG/CRLNZG	–	■	■	■	■ ¹⁾	■	37
5	Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel	■	■	■	■	–	38

1) In Verbindung mit E1 nicht montierbar.
In Verbindung mit E2 nur am Abschlussdeckel montierbar.
In Verbindung mit E3 nur am Lagerdeckel montierbar.

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO

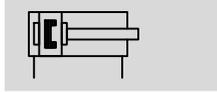
Befestigungselemente und Zubehör		DSBC...						→ Seite/ Internet	
	Beschreibung		-L	-U	-C	-E1/ -E2/ -E3	-T		
6	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung	■	■	■	■	■	-	43
7	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung	■	■	■	■	■	-	43
8	Schwenkflansch SNCS	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel	■	■	■	■	■	-	40
9	Lagerbock LBG	-	■	■	■	■	■	-	43
10	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	■	■	■	■	■	-	41
11	Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Abschlussdeckel	■	■	■	■	■	-	39
12	Lagerbock LNG/CRLNG	-	■	■	■	■	■	-	43
13	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	■	■	■	■	■	-	43
14	Schwenkzapfen-Bausatz DAMT	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr	■	■	■	■	■	■	42
15	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	■	■	■	■	44
16	Lagerbock quer LQG	-	■	■	■	■	■	■	43
17	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	■	■	■	■	■	■	44
18	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	■	■	■	■	44
	Kupplungsstück KSZ	für Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange zum Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	■	■	■	■	44
19	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	■	■	■	■	■	■	44
20	Flexo-Kupplung FK, CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	■	■	■	■	44
21	Führungseinheit FENG	zur Verdrehsicherung von Normzylindern bei hohen Momenten	■	■	■	■	-	■	53
22	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	■	■	■	■	■	■	55
23	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	■	■	■	■	■	■	54
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	■	-	-	-	-	■	45
27	Mehrstellungsbausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszyylinder	■	■	■	■	■	■	49
28	Positionstransmitter SMAT, SDAT	- erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens - er verfügt über einen Analogausgang	■	■	■	■	■	■	55
29	Nutenstein ABAN	von oben in Nut einsetzbar	■	■	■	■	■	■	55

Normzylinder DSBC, ISO 15552

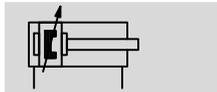
Datenblatt

FESTO

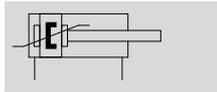
Funktion
P-Dämpfung



PPV-Dämpfung



PPS-Dämpfung



DIN



- Ø - Durchmesser
32 ... 125 mm

- | - Hublänge
1 ... 2800 mm

- T - www.festo.com

- X - Reparaturservice
Kolben-Ø 125 mm



Allgemeine Technische Daten								
Kolben-Ø		32	40	50	63	80	100	125
Pneumatischer Anschluss								
DSBC-...		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
DSBC-...-C		M5	G $\frac{1}{8}$					
Kolbenstangengewinde		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
Hub								
DSBC-...	[mm]	1 ... 2800						
DSBC-...-Q	[mm]	1 ... 1500						-
DSBC-...-C	[mm]	10 ... 2000						
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[mm]	10 ... 2000						-
DSBC-...-P2	[mm]	10 ... 500						-
DSBC-...-...E	[mm]	1 ... 2000						
DSBC-...-...L	[mm]	1 ... 2000						
Konstruktiver Aufbau		Kolben / Kolbenstange / Profilrohr						
Funktionsweise		doppeltwirkend						
Dämpfung								
DSBC-...-P		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
DSBC-...-PPV		pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar						
DSBC-...-PPS		pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend						
Dämpfungslänge								
DSBC-...-PPV	[mm]	17	19	22	22	31	31	45
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[mm]	17	19	15	15	15	15	-
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								
DSBC-...	[bar]	0,6 ... 12		0,4 ... 12			0,2 ... 10	
DSBC-...-L ¹⁾	[bar]	0,3 ... 12	0,25 ... 12		0,2 ... 12	0,15 ... 12	-	
DSBC-...-U ¹⁾	[bar]	0,25 ... 12		0,2 ... 12	0,15 ... 12	0,1 ... 12		0,1 ... 10
DSBC-...-C ²⁾	[bar]	1,5 ... 10						
DSBC-...-E1/-E2/-E3	[bar]	2,5 ... 12		1,5 ... 12			-	
DSBC-...-T3/-A2	[bar]	1 ... 12						1 ... 10
DSBC-...-A3	[bar]	1,5 ... 12		1 ... 12	0,6 ... 12		0,6 ... 10	

1) Werte gelten nur für Hübe ≤ 500 mm
In Kombination mit Dämpfung PPV/PPS gelten die Angaben nur außerhalb der Dämpfung

2) Min. Lösedruck beachten → 14

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Kolben-∅		32	40	50	63	80	100	125
Umgebungstemperatur ¹⁾								
DSBC-...	[°C]	-20 ... +80						
DSBC-...-L/-A1	[°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						
DSBC-...-EX4	[°C]	-20 ... +60						
Korrosionsbeständigkeit KBK								
DSBC-...		2 ²⁾						
DSBC-...-R3		3 ³⁾						

- 1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
- 3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

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

- 1) ATEX-Zulassung des Zubehörs beachten.

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

- 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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Technische Daten DSBC...-C – mit Feststelleinheit

- 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.
- 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.

Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
Klemmart mit Wirkrichtung	beidseitig						
	Klemmung durch Federkraft						
	lösen durch Druckluft						
Statische Haltekraft [N]	600	1000	1400	2000	5000	5000	7500
Max. axiales Spiel bei Belastung [mm]	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8
Min. Lösedruck [bar]	3						

Technische Daten DSBC...-E1/-E2/-E3 – mit Endlagenverriegelung

- Die Endlagenverriegelung ist nur in Verbindung mit doppeltwirkenden abluftgedrosselten Zylindern zu betreiben, um sicherzustellen, dass vor dem Bewegungsbeginn des Antriebes in jedem Fall die Verriegelung komplett gelöst ist.
- Die Endlagenverriegelung 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.
- Verriegeln kann aus jeder Hubposition erfolgen, wenn der Antrieb mechanisch in seine Endlage gebracht wird.
- Eine zu stark eingestellte Endlagendämpfung (mehr als 50% geschlossen) kann dazu führen, dass der Verriegelungsbolzen nicht sicher einrastet und dadurch vorzeitig verschleißt.
- Die Entlüftungsbohrung darf nicht verschlossen werden.

Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Klemmart	formschlüssige Verriegelung durch Arretierzylinder					
	lösen durch Druckluft					
Statische Haltekraft [N]	500	500	2000	2000	5000	5000
Max. axiales Spiel bei verriegelter Endlage [mm]	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
Min. Entriegelungsdruck [bar]	≤ 2,5		≤ 1,5			
Max. Verriegelungsdruck [bar]	≥ 0,5					

Auslegungsbeispiel

Grundsätzlich wird für die Auslegung von pneumatischen Zylindern empfohlen, nur 50% der angegebenen theoretischen Kräfte (siehe oben) zu nutzen.

Gegeben:

Einbaulage = vertikal
 Werkstückmasse = 44 kg
 $F = m \times g = 44 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 431,6 \text{ N}$

Gesucht:

Geeigneter Kolben-Ø

Überprüfung bei Kolben-Ø 32 mm:

Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf = 483 N

50% der theoretischen Kraft = 241,5 N

Statische Haltekraft bei Kolben-Ø 32 mm = 500 N

Bei einer Werkstückmasse von 44 kg (431,6 N) liegt die statische Haltekraft der Endlagenverriegelung im zulässigen Bereich (max. 500 N), allerdings wäre der Zylinder zu 89% ausgelastet.

Ergebnis:

Deshalb wird für diese Anwendung ein Zylinder mit Kolben-Ø 40 mm empfohlen.

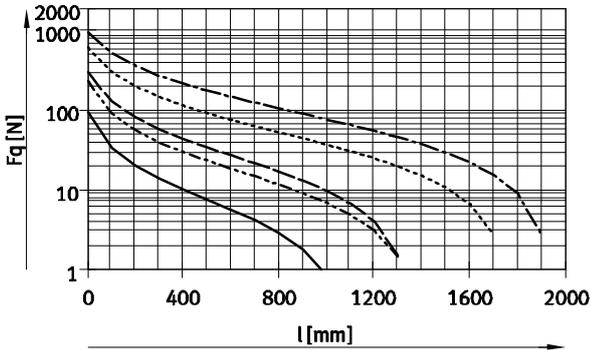
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

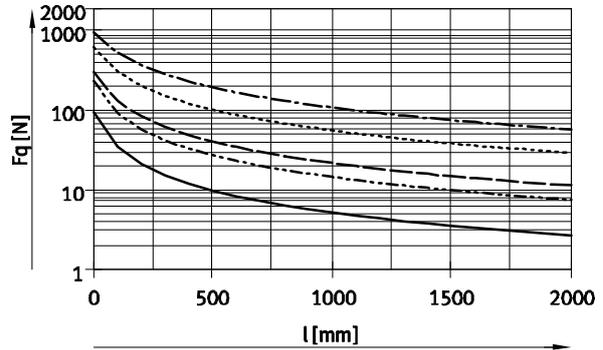
Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Hublänge l

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 [°]	$\pm 0,65$	$\pm 0,6$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$	$\pm 0,45$

Gewichte [g]

Kolben- \varnothing	32	40	50	63	80	100	125
DSBC-...							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	465	740	1190	1740	2660	3665	6611
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	27	37	56	62	92	101	151
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	110	205	365	430	810	1000	2245
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-Q							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	503	755	1241	1821	2717	3827	–
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	1175	1940	2920	5075	6965	12860
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	25	35	56	62	95	103	151
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	160	290	540	620	1200	1425	3035
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-E1/-E2/-E3							
Produktgewicht bei 0 mm Hub							
DSBC-...-E1	505	780	1312	1862	3018	4023	–
DSBC-...-E2	485	760	1251	1801	2839	3844	–
DSBC-...-E3	485	760	1251	1801	2839	3844	–
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	27	37	56	62	92	101	–
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	110	205	365	430	810	1000	–
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	9	16	25	25	39	39	–
DSBC-...-T							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	581	924	1523	2103	3243	4353	7450
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	34	50	81	86	133	141	214
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	181	339	613	684	1292	1516	3084
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	18	32	50	50	78	78	126

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

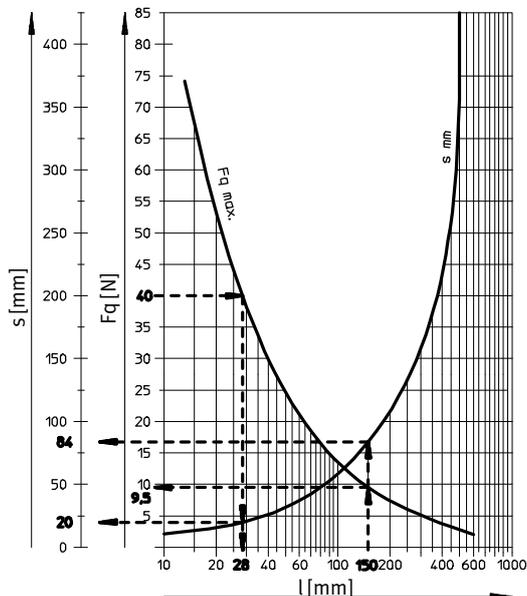
FESTO

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

Q – mit Verdrehsicherung

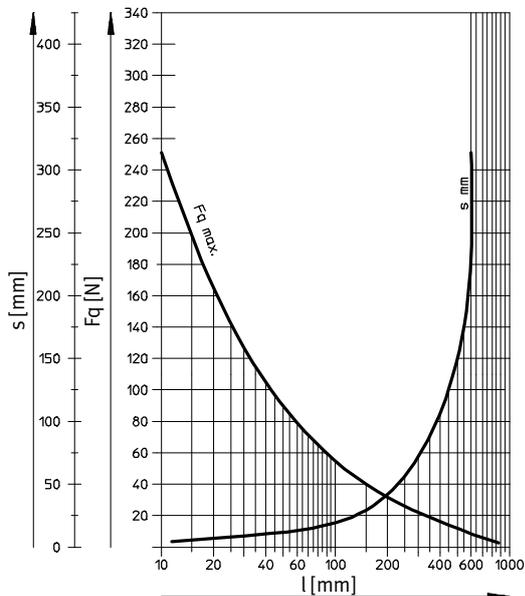
Ø 32

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



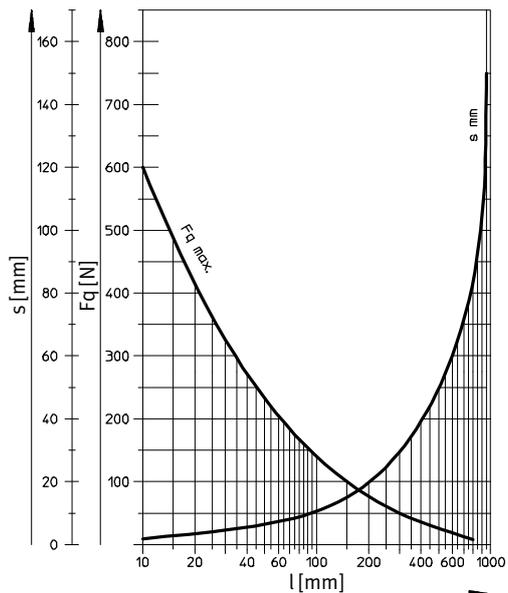
Ø 40

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



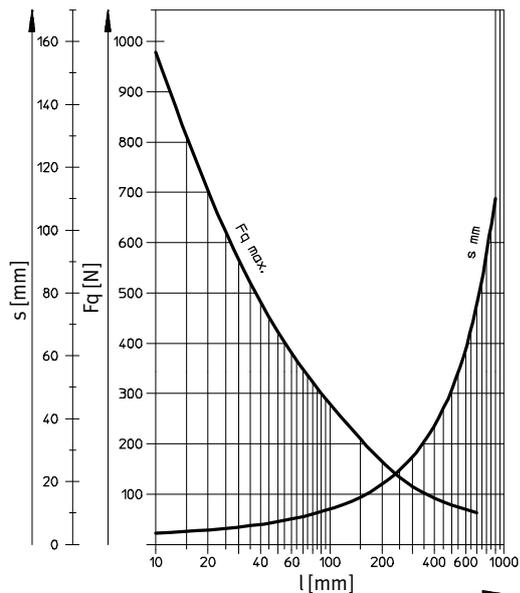
Ø 50/63

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:

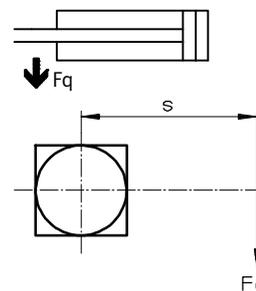
Hublänge l = 150 mm

Hebelarm s = 100 mm

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

Ergebnis: zulässig

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



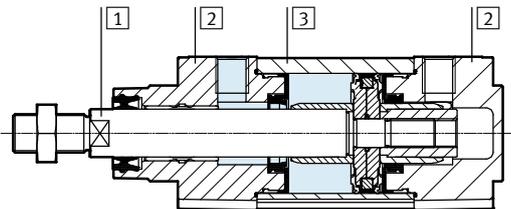
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

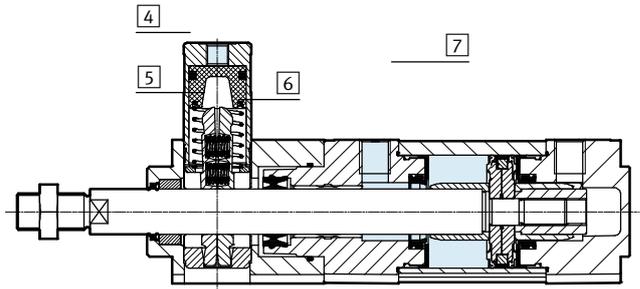
FESTO

Werkstoffe

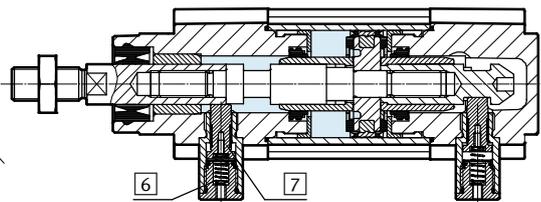
Funktionsschnitt – Grundtyp



mit Feststelleinheit



mit Endlagenverriegelung



Normzylinder

1	Kolbenstange	
	DSBC-...	Stahl, hochlegiert
	DSBC-...-R3	hochlegierter Stahl, rostfrei
	DSBC-...-A2	hartverchromter Vergütungsstahl
2	Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
3	Profilrohr	Alu-Knetlegierung, eloxiert
4	Gehäuse, Feststelleinheit	Alu-Knetlegierung, eloxiert
5	Klemmbacken	Messing
6	Feder	
	DSBC-...-C	Federstahl
	DSBC-...-E1/E2/E3	hochlegierter Stahl, rostfrei
7	Kolben	
	DSBC-...-C	Aluminium
	DSBC-...-E1/E2/E3	Stahl, gehärtet
–	Kolbenstangendichtung	
	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-T1/-T4/-A1	FPM
	DSBC-...-T3	PUR (tieftemperaturgeeignet)
	DSBC-...-A3	UHMW-PE
Pufferdichtung	DSBC-...	PUR
	DSBC-...-T1/-T4	FPM
	DSBC-...-T3	PUR (tieftemperaturgeeignet)
Pufferkolben	DSBC-...	POM
	DSBC-...-T1/-T3/-T4	Aluminium
Werkstoff-Hinweis	DSBC-...	RoHS konform
	DSBC-...-L/U/-T3/-T4/-A3	LABS-haltige Stoffe enthalten

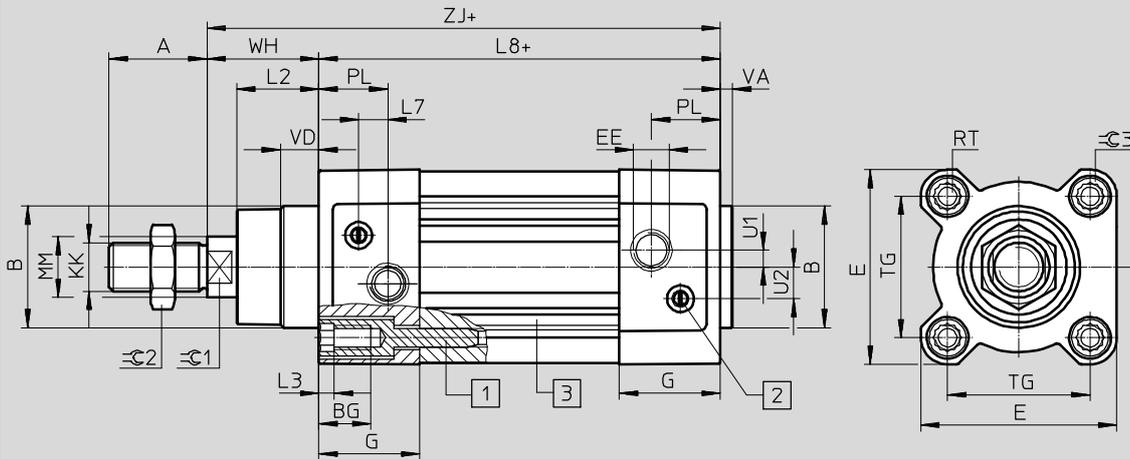
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

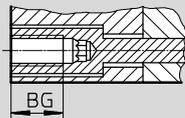
FESTO

Abmessungen

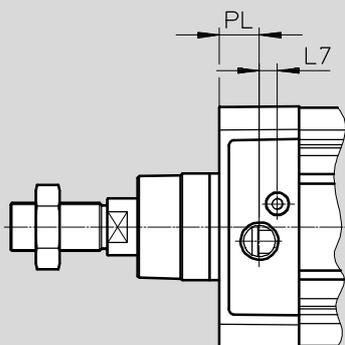
Download CAD-Daten → www.festo.com



Ø 80 ... 125



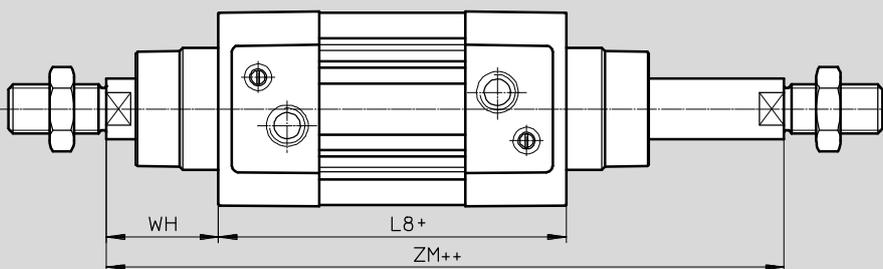
Ø 125



- + = zuzüglich Hublänge
- 1 Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente
- 2 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung
- 3 Sensormut für Näherungsschalter

Variante

T – durchgehende Kolbenstange



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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

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

∅ [mm]	L2	L3 max.	L7	L8 ±0,4	MM ∅	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

∅ [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

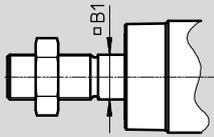
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

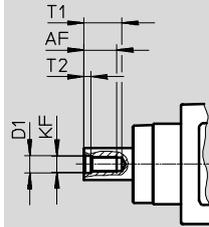
Download CAD-Daten → www.festo.com

Q – mit Verdrehsicherung



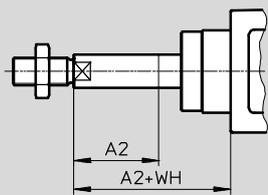
-  - Hinweis
In Kombination mit der Variante T erfolgt die Verdrehsicherung einseitig.

F – Innengewinde



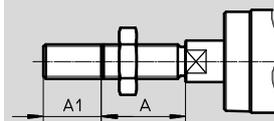
-  - Hinweis
In Kombination mit der Variante T erfolgt das Innengewinde beidseitig.

...E – Kolbenstangenverlängerung



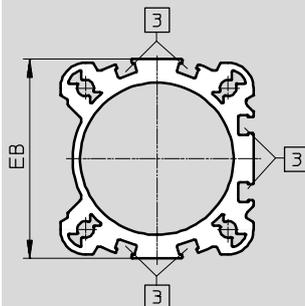
-  - Hinweis
In Kombination mit der Variante T erfolgt die Kolbenstangenverlängerung einseitig.
In Kombination mit den Varianten T und Q erfolgt die Kolbenstangenverlängerung nur an der quadratischen Kolbenstange.

...L – Kolbenstangengewindeverlängerung



-  - Hinweis
In Kombination mit der Variante T erfolgt die Kolbenstangengewindeverlängerung beidseitig.

D3 – Sensornut an 3 Seiten



 Sensornut für Näherungsschalter

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

∅ [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

∅ [mm]	B1	D1	EB	KF	T1 max.	T2	WH +2,2
32	10	6,4	47 _{-0,3}	M6	16	2,6	25
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	64,1

Normzylinder DSBC, ISO 15552

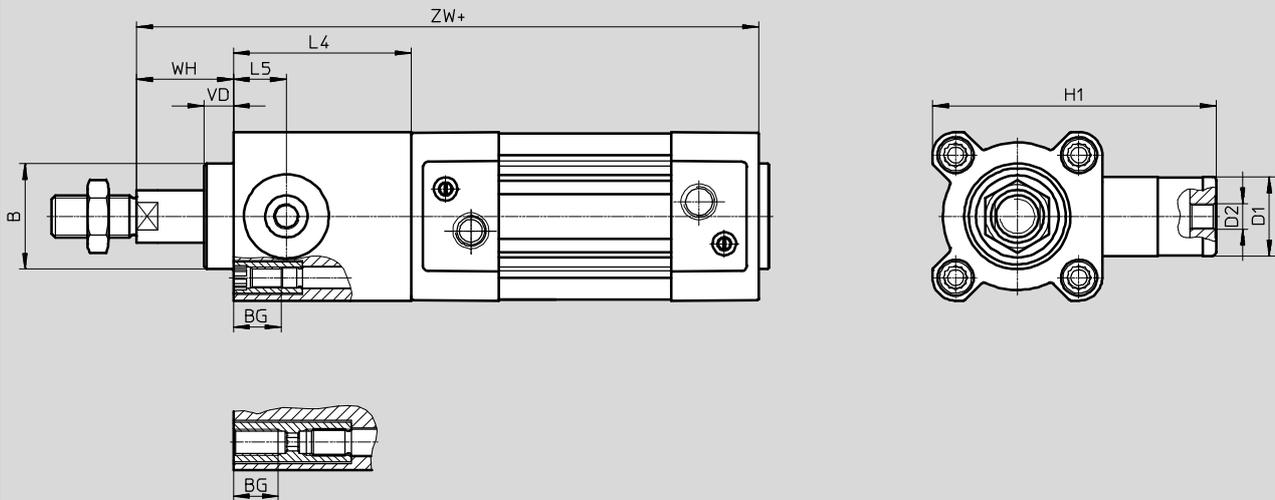
Datenblatt

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

∅	B	BG	D1	D2	H1	L4	L5	VD	WH	ZW
[mm]	∅ d11					±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

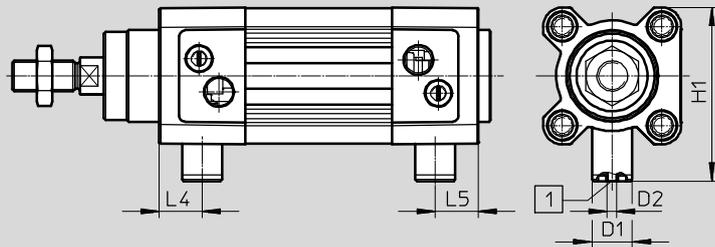
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

E1/E2/E3 – Endlagenverriegelung



- Hinweis

- 1 Der Anschluss dient zur manuellen Verriegelung bzw. für gefasste Abluft. Er darf nicht verschlossen und nicht mit Druckluft beaufschlagt werden.

E1 – Endlagenverriegelung beidseitig

∅	D1 ∅	D2	H1	L4	L5
[mm]					
32	13	M3	57,5	14	14
40	13	M3	64	17	17
50	20	M5	78,5	18	18
63	20	M5	84,5	25	25
80	30	M5	105	22	22
100	30	M5	113,5	25,5	25,5

E2 – Endlagenverriegelung bei ausgefahrener Kolbenstange

∅	D1 ∅	D2	H1	L4
[mm]				
32	13	M3	57,5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78,5	18
63	20	M5	84,5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113,5	25,5

E3 – Endlagenverriegelung bei eingefahrener Kolbenstange

∅	D1 ∅	D2	H1	L5
[mm]				
32	13	M3	57,5	14
40	13	M3	64	17
50	20	M5	78,5	18
63	20	M5	84,5	25
80	30	M5	105	22
100	30	M5	113,5	25,5

Normzylinder DSBC, ISO 15552

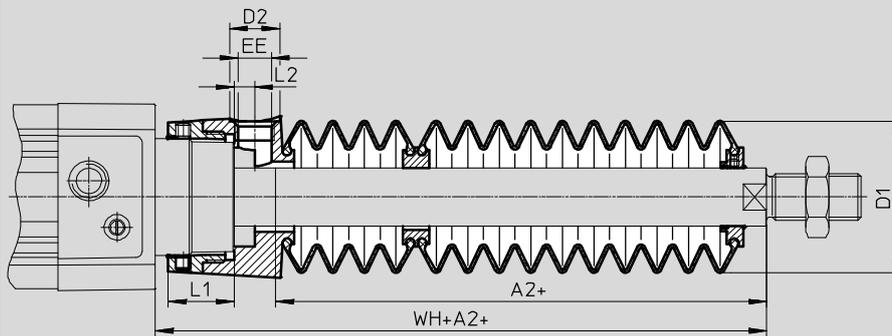
Datenblatt

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 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

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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

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-∅ [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 ... 2800	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 ... 2800	1462834	DSBC-40-...-PPVA-N3	1462835	DSBC-40-...-PPSA-N3	

 Hinweis
 Weitere Varianten im Produkt-
 baukasten → 30

Normzylinder DSBC, ISO 15552

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 ... 2800	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 ... 2800	1463483	DSBC-63-...-PPVA-N3	1463481	DSBC-63-...-PPSA-N3	

 Hinweis
 Weitere Varianten im Produktbaukasten → 30

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Datenblatt

Bestellangaben – Standardausführung					
Kolben-∅ [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 ... 2800	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 ... 2800	1463598	DSBC-100-...-PPVA-N3	1463558	DSBC-100-...-PPSA-N3

 Hinweis
 Weitere Varianten im Produkt-
 baukasten → 30

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 ... 2800	1755348	DSBC-125-...-PPVA-N3	1755619	DSBC-125-...-PPSA-N3

 Hinweis
 Weitere Varianten im Produkt-
 baukasten → 30

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Bestellangaben – Produktbaukasten



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, doppelwirkend, basierend auf ISO 15552								DSBC	DSBC
O Verdrehsicherung	ohne									
	mit Verdrehsicherung							-	1	-Q
Laufeigenschaften	Standard									
	reibungsarm							-	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							5	-P	
	pneumatische Dämpfung, beidseitig selbststellend							6	-PPS	
	pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar								-PPV	
↓ Positionserkennung	für Näherungsschalter								A	A

- 1 Q** Nicht mit L, U, N3, T3, T4, P2, A1, A2, A3
Nur bis Hub 1500 mm
- 2 L** Nicht mit T, R3, T1, T3, T4, P2, A1, A2, A3, EX4
- 3 U** Nicht mit T, R3, T1, T3, T4, P2, A1, A2, A3, EX4
- 4 F** Nicht mit ...L
- 5 P** Nicht mit A1
- 6 PPS** Nicht mit T1, T3, T4, A1

Übertrag Bestellcode

DSBC - - - - - **A**

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle										
Baugröße	32	40	50	63	80	100	125	Bedingun- gen	Code	Eintrag Code
↓ Norm	basierend auf ISO 15552									
	entspricht ISO 15552								-N3	
0 Korrosionsschutz	Standard									
	hoher Korrosionsschutz							7	R3	
Temperaturbereich	Standard									
	[C°]	warmfeste Dichtungen max. 120						8	T1	
	[C°]	-40 ... +80						8	T3	
	[C°]	0 ... +150						8	T4	
Partikelschutz	Standard									
	Faltenbalg am Lagerdeckel							-	9	P2
Abstreifervariante	keine									
	erhöhte chemische Beständigkeit									A1
	Hartabstreifer									A2
	für Trockenlauf									A3
Zulassung EU	keine									
	[mm]	II 2GD						10	EX4	
Kolbenstangen- verlängerung	[mm]	ohne								
	[mm]	1 ... 500						11	-...E	
Kolbenstangengewinde- Verlängerung	[mm]	ohne								
	[mm]	1 ... 35		1 ... 70				11	-...L	

- 7 **R3** Nicht mit A2
- 8 **T1, T3, T4** Nicht mit P2, A1, A2, A3, EX4
- 9 **P2** Nicht mit N3, A1, A2, A3, EX4
Nur für Hub 10 ... 500 mm
- 10 **EX4** Nicht mit T1, T3, T4, P2, A1, A3
- 11 **...E, ...L** Nur bis Hub 2000 mm

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

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

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

Übertrag Bestellcode

- - -

Normzylinder DSBC, Normlochbild, mit Feststelleinheit

Bestellangaben – Produktbaukasten



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, doppelwirkend, 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								-...E	
Kolbenstangengewinde- Verlängerung [mm]	ohne									
	1 ... 35		1 ... 70					-...L		

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

Übertrag Bestellcode

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

Normzylinder DSBC, Normlochbild, mit Endlagenverriegelung

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle											
Baugröße	32	40	50	63	80	100	Bedingungen	Code		Eintrag Code	
<input type="checkbox"/> M	Baukasten-Nr.	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520				
	Funktion	Normzylinder, doppelwirkend, basierend auf ISO 15552							DSBC		DSBC
	Kolben-Ø [mm]	32	40	50	63	80	100		-...		
	Hub [mm]	10 ... 2000							-...		
<input type="checkbox"/> O	Endlagenverriegelung	ohne									
		beidseitig							E1		
		bei ausgefahrener Kolbenstange							E2		
		bei eingefahrener Kolbenstange							E3		
	Kolbenstangengewindeart	Außengewinde									
		Innengewinde						<input type="checkbox"/> 1	F		
	Profilart	Sensornut an einer Seite									
		Sensornut an drei Seiten							D3		
<input type="checkbox"/> M	Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig							-P		
		pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar							-PPV		
	Positionserkennung	für Näherungsschalter							A		A
	Kolbenstangenverlängerung [mm]	ohne									
		1 ... 500							-...E		
	Kolbenstangengewindeverlängerung [mm]	ohne									
		1 ... 35		1 ... 70					-...L		

1 F Nicht mit ...L

Übertrag Bestellcode

- -

 -

 - -

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

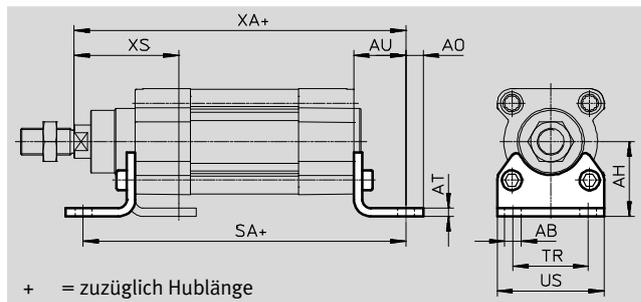
Fußbefestigung HNC/CRHNC

Werkstoff:

HNC: Stahl, verzinkt

CRHNC: Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben

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

- Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- ATEX-tauglich

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

Flanschbefestigung FNC/CRFNG

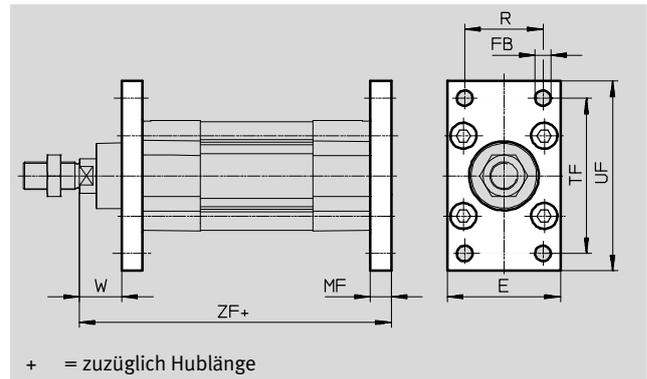
Werkstoff:

FNC: Stahl, verzinkt

CRFNG: Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø [mm]	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	
								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 ²⁾	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ ²⁾
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	1495	174380	FNC-80	4	1500	161850	CRFNG-80
100	1	2041	174381	FNC-100	4	2100	161851	CRFNG-100
125	1	3775	174382	FNC-125	4	3780	185363	CRFNG-125

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- 2) ATEX-tauglich

Normzylinder DSBC, ISO 15552

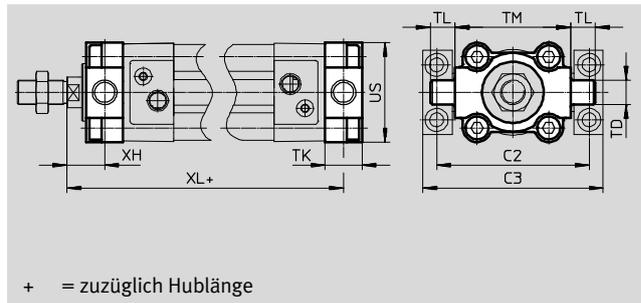
Zubehör

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

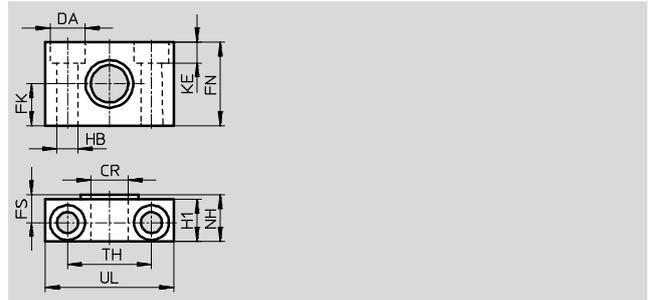
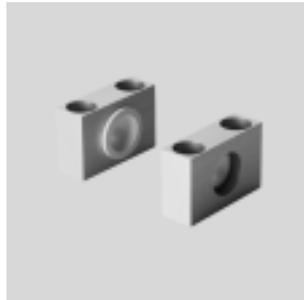
- Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- ATEX-tauglich

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

Lagerstück LNZG

Werkstoff:
Lagerstück: Aluminium, eloxiert
Gleitlager: Kunststoff
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform

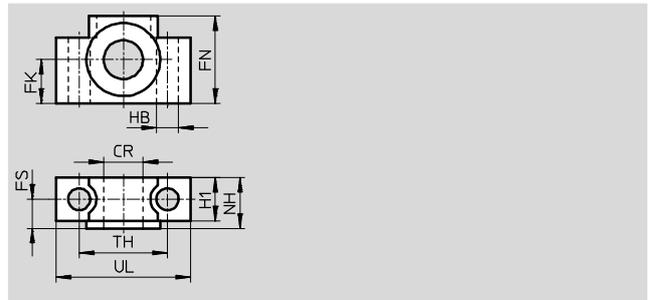
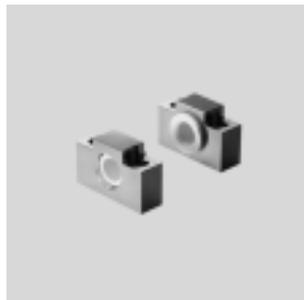


Abmessungen und Bestellangaben														Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
für \varnothing	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	[mm]				[g]
	\varnothing	\varnothing	\varnothing				\varnothing			$\pm 0,2$							
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2		83	32959	LNZG-32	
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Lagerstück CRLNZG

Werkstoff:
Stahl, hochlegiert
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



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

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

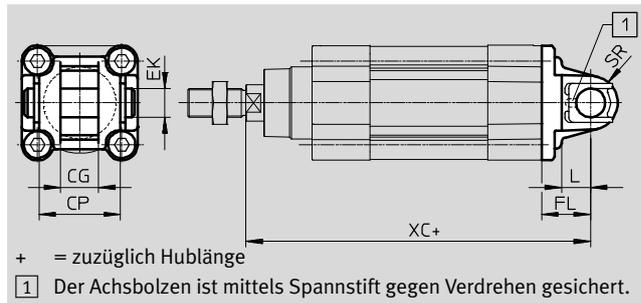
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNC

Werkstoff:
Alu-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			DSBC-...	DSBC-...-C				
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	1785	174389	SNC-125

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) ATEX-tauglich

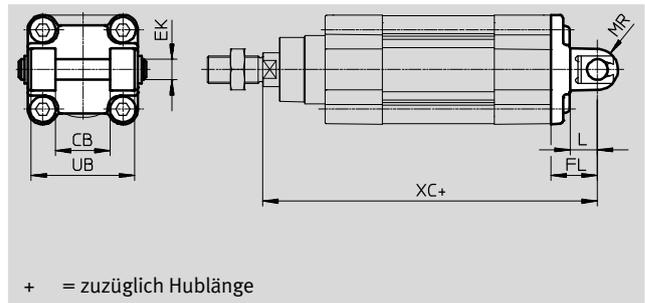
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

Werkstoff:
SNCB: Alu-Druckguss
SNCB-...-R3: Alu 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	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	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3
125	2	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:

SNCS 32 ... 80:

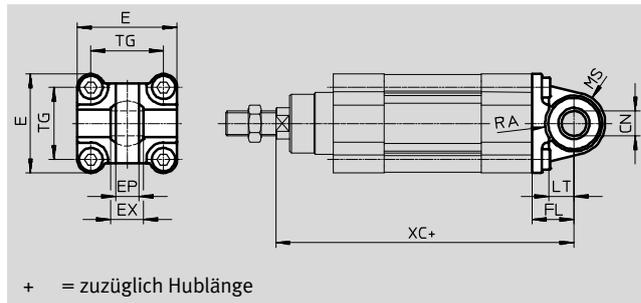
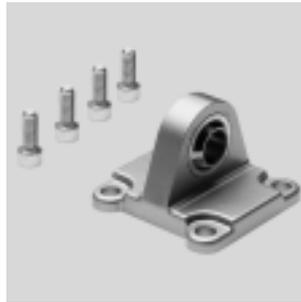
Alu-Druckguss

SNCS 100 ... 125:

Alu-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben

für \varnothing [mm]	CN \varnothing		E		EP $\pm 0,2$	EX	FL $\pm 0,2$	LT	MS	RA +1	TG
	DSBC-...	DSBC-...-R3 H7	DSBC-...	DSBC-...-R3							
32	10 ^{+0,013}	10	45 ^{+0,2/-0,5}	45 ^{-0,5}	10,5	14	22	13	15 ^{+0,5}	14,5	32,5
40	12 ^{+0,015}	12	54 ^{-0,5}	54 ^{-0,5}	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17,5	38
50	16 ^{+0,015}	16	64 ^{-0,6}	64 ^{-0,6}	15	21	27	16	20 ^{+0,5}	18,5	46,5
63	16 ^{+0,015}	16	75 ^{-0,6}	75 ^{-0,6}	15	21	32	21	23 ^{-0,5}	23	56,5
80	20 ^{+0,018}	20	93 ^{-0,8}	93 ^{-0,8}	18	25	36	22	28 ^{-0,5}	25	72
100	20 ^{+0,018}	20	109 ^{+1/-0,7}	109 ^{+1/-0,7}	18	25	41	27	30 $\pm 0,5$	95	89
125	30 ^{+0,018}	30	132 ^{+1/-0,7}	132 ^{+1/-0,7}	25	37	50	30	39 $\pm 0,5$	100	110

für \varnothing [mm]	XC		KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	DSBC-...	DSBC-...-C				
32	141,1	186,1	2	86	174397	SNCS-32
40	158,9	211,9	2	122	174398	SNCS-40
50	168,8	235,8	2	216	174399	SNCS-50
63	189,1	265,1	2	281	174400	SNCS-63
80	209,6	304,6	2	557	174401	SNCS-80
100	228,5	326,7	2	690	174402	SNCS-100
125	275	399,3	2	1375	174403	SNCS-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

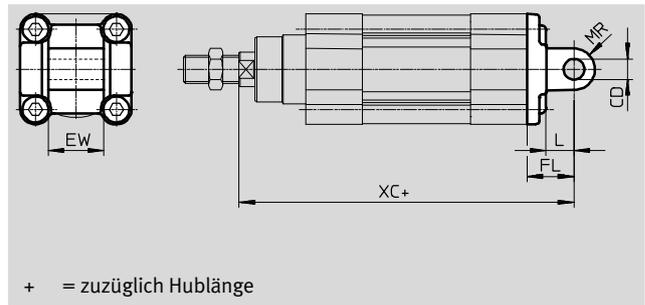
Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCL

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



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø [mm]	CD Ø H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC		KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
						DSBC-...	DSBC-...-C				
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	1245	174410	SNCL-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Normzylinder DSBC, ISO 15552

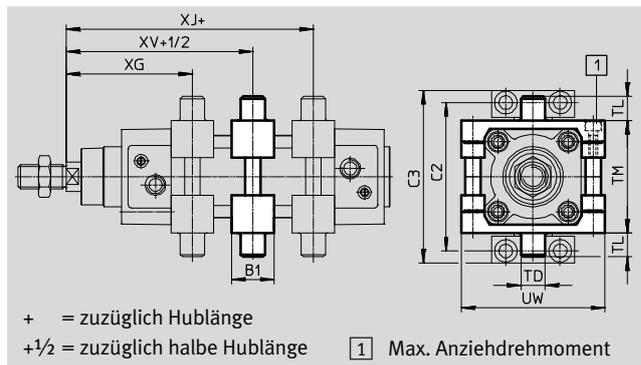
Zubehör

FESTO

Schwenzapfen-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	TL	TM	UW
[mm]				\varnothing e9			
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 ²⁾
[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	1494	163529	DAMT-V1-80-A
100	121,3 \pm 1,8	115,5 \pm 1,8	118,3 \pm 1,8	28+2	1	2095	163530	DAMT-V1-100-A
125	134,7 \pm 1,8	155,3 \pm 1,8	145 \pm 1,8	40+2	1	3548	1812524	DAMT-V8-125-A

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
- 2) ATEX-tauglich

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 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

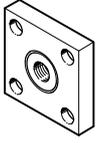
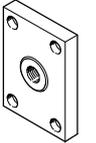
1) ATEX-tauglich

Bestellangaben – Befestigungselemente korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: crlng			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock CRLNG				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

FESTO

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA¹⁾			
	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						
	80	9264	SGS-M20x1,5		80	10769	SGA-M20x1,5
	100	10774	SGS-M27x2		100	10770	SGA-M27x2
	125						
Gabelkopf SG¹⁾				Flexo-Kupplung FK¹⁾			
	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						
	80	6147	SG-M20x1,5	80	6143	FK-M20x1,5	
	100	14987	SG-M27x2-B	100	10485	FK-M27x2	
	125						
Kupplungsstück KSG¹⁾				Kupplungsstück KSZ¹⁾			
	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						
	80	32966	KSG-M20x1,5		80	36128	KSZ-M20x1,5
	100	32967	KSG-M27x2		100	-	-
	125						

1) ATEX-tauglich

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRSGS				Gabelkopf CRSG¹⁾			
	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						
	80	195585	CRSGS-M20x1,5		80	13572	CRSG-M20x1,5
	100	195586	CRSGS-M27x2		100	185361	CRSG-M27x2
	125						
Flexo-Kupplung CRFK							
	32	2305778	CRFK-M10x1,25				
	40	2305779	CRFK-M12x1,25				
	50	2490673	CRFK-M16x1,5				
	63						
	80	2545677	CRFK-M20x1,5				
	100						

1) ATEX-tauglich

Normzylinder 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

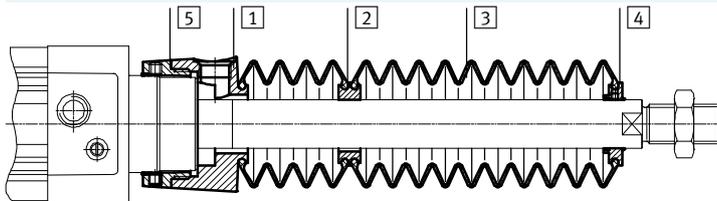
2) Einsatzbereich der Näherungsschalter und des Zylinders beachten

3) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

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

Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

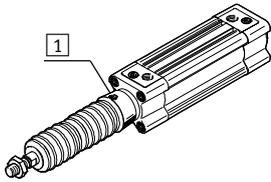
Gewichte [g]						
Typ DADB-V6- Hub [mm]	32	40	50	63	80	100
10 ... 50	29	42	71	69	99	124
51 ... 125	41	56	91	89	127	152
126 ... 175	52	68	105	103	140	165
176 ... 250	66	85	129	127	193	218
251 ... 300	79	100	147	145	231	255
301 ... 350	92	115	166	164	268	293
351 ... 375	92	115	167	165	259	284
376 ...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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Verfahrgeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Schlauchlänge l

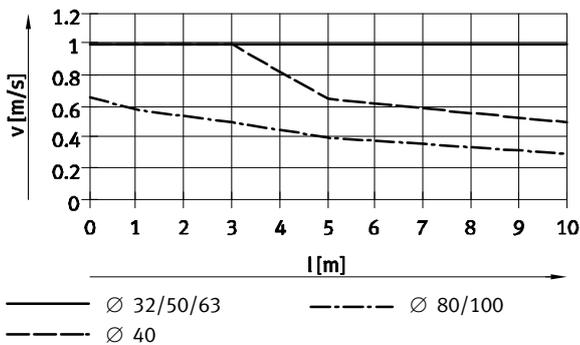


Der Faltenbalgbausatz ist ein leakage-freies System. Um das Ansaugen von unerwünschten Medien zu vermeiden, ist die Zu- bzw. Abluft des Bausatzes über eine Druckausgleichsöffnung im Anbindungsteil **1** gefasst.

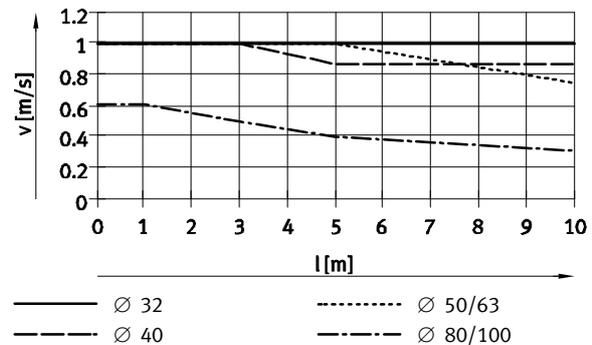
Der durch die Verfahrbewegung entstehende Druck im Faltenbalgbausatz ist maßgeblich durch die Verfahrgeschwindigkeit und die

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		
Ø [mm]	Schlauch-Außen-Ø [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

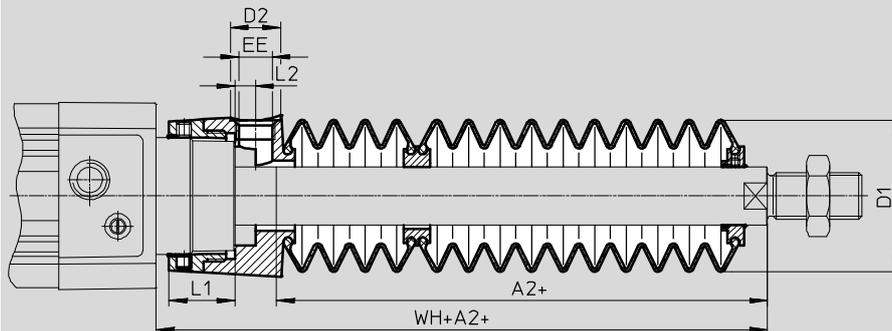
Normzylinder DSBC, ISO 15552

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		Zylinderangaben			Faltenbalgbausatz	
Ø	Hub	Maß für E	Teile-Nr.	Typ	Ø	Hub	Maß für E	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50	40	10 ... 50	28	553291	DADB-V6-40-S10-50
	51 ... 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125		51 ... 125	43	553293	DADB-V6-40-S51-125
	126 ... 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175		126 ... 175	56	553295	DADB-V6-40-S126-175
	176 ... 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250		176 ... 250	72	553297	DADB-V6-40-S176-250
	251 ... 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300		251 ... 300	86	553399	DADB-V6-40-S251-300
	301 ... 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350		301 ... 350	100	553301	DADB-V6-40-S301-350
	351 ... 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375		351 ... 375	101	553303	DADB-V6-40-S351-375
	376 ... 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425		376 ... 425	115	553305	DADB-V6-40-S376-425
	426 ... 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475		426 ... 475	130	553307	DADB-V6-40-S426-475
	476 ... 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500		476 ... 500	131	553309	DADB-V6-40-S476-500
50	10 ... 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50	63	10 ... 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50
	51 ... 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125		51 ... 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125
	126 ... 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175		126 ... 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175
	176 ... 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250		176 ... 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250
	251 ... 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300		251 ... 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300
	301 ... 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350		301 ... 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350
	351 ... 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375		351 ... 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375
	376 ... 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425		376 ... 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425
	426 ... 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475		426 ... 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475
476 ... 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500	476 ... 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500		
80	10 ... 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50	100	10 ... 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50
	51 ... 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125		51 ... 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125
	126 ... 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175		126 ... 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175
	176 ... 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250		176 ... 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250
	251 ... 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300		251 ... 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300
	301 ... 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350		301 ... 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350
	351 ... 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375		351 ... 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375
	376 ... 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425		376 ... 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425
	426 ... 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475		426 ... 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475
476 ... 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500	476 ... 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500		

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

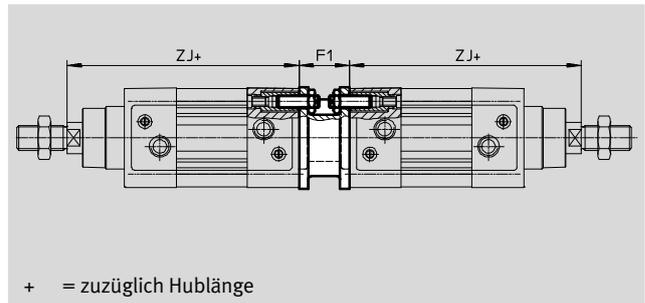
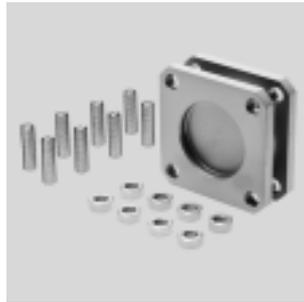
Mehrstellungsbausatz DPNC

Werkstoff:

Flansch: Alu-Knetlegierung

Gewindestifte, Sechskant-

muttern: Stahl, verzinkt



Abmessungen und Bestellangaben

für \varnothing [mm]	F1	ZJ		Max. Gesamthub [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ ¹⁾
		DSBC-... +1,8	DSBC-...-C				
32	27	119,1	164,1	500	85	174418	DPNC-32
40	27	133,9	186,9	800	115	174419	DPNC-40
50	32	141,8	208,8	800	210	174420	DPNC-50
63	28	157,1	233,1	700	360	174421	DPNC-63
80	38	173,6	268,6	1000	620	174422	DPNC-80
100	38	187,5	285,7	900	1190	174423	DPNC-100
125	48	225	349,3	1000	1600	174424	DPNC-125

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

1) ATEX-tauglich

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

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

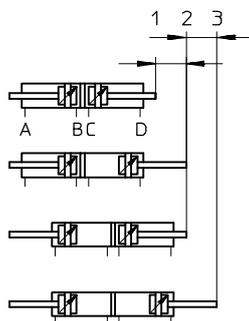
durch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt

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.

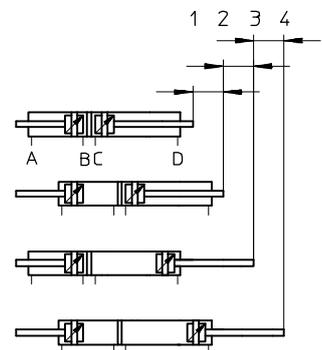
Realisierung von 3 Stellungen

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

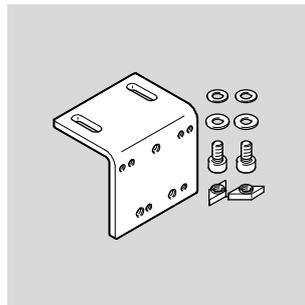
Zubehör

FESTO

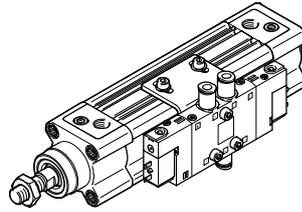
Befestigungsbausatz DAVM

Für seitliche Ventilmontage,
direkt am Antrieb

Werkstoff:
Befestigungswinkel, Schrauben:
Stahl, verzinkt
Nutenstein: hochlegierter Stahl,
rostfrei



Beispiel:



Das Lochbild am Winkel ermöglicht den Anbau von Magnetventilen, entsprechend der Zuordnung rechts. In nachfolgenden Tabellen werden ein paar Magnetventile zur Auswahl angeboten.

Zuordnungstabelle Befestigungsbausatz zu Magnetventil

Befestigungsbausatz	Magnetventil	
DAVM-MV-V1-32-V	CPE14	VUVG-L14
DAVM-MV-V1-50-V	CPE18, CPE24	VUVG-L18

Empfohlene Magnetventile CPE

Datenblätter → Internet: cpe

	für Ø [mm]	Schraube zur Befestigung	Pneumatischer Anschluss	Funktion	Teile-Nr.	Typ
	monostabil					
	32, 40	M4x20	G1/8	5/2-Wegeventil	196941	CPE14-M1BH-5L-1/8
	50, 63	M4x25	G1/4		163142	CPE18-M1H-5L-1/4
	80, 100, 125	M5x30	G3/8		163166	CPE24-M1H-5L-3/8
	bistabil					
	32, 40	M4x20	G1/8	5/2-Wegeventil	196939	CPE14-M1BH-5J-1/8
50, 63	M4x25	G1/4	163143		CPE18-M1H-5J-1/4	
80, 100, 125	M5x30	G3/8	163167		CPE24-M1H-5J-3/8	

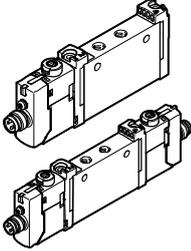
Zubehör für Magnetventile CPE

	für Ventil		Teile-Nr.	Typ
Steckdosenleitung KMYZ/KMEB Datenblätter → Internet: steckdosenleitung				
	CPE14	24 V DC, mit PUR-Kabel 2,5 m	193687	KMYZ-9-24-2,5-LED-PUR-B
		24 V DC, mit PUR-Kabel 5 m	193689	KMYZ-9-24-5-LED-PUR-B
	CPE18 CPE24	24 V DC, mit PVC-Kabel 2,5 m, LED	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
		24 V DC, mit PVC-Kabel 5 m, LED	151689	KMEB-1-24-5-LED
		24 V DC, mit PVC-Kabel 10 m, LED	193457	KMEB-1-24-10-LED

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

Empfohlene Magnetventile VUVG						Datenblätter → Internet: vuvg	
	für Ø [mm]	Schraube zur Befestigung	Pneumatischer Anschluss	Funktion	Teile-Nr.	Typ	
	monostabil						
	32, 40	M3x20	G $\frac{1}{8}$	5/2-Wegeventil	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L	
	50, 63	M4x25	G $\frac{1}{4}$		8031532	VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L	
	bistabil						
	32, 40	M3x20	G $\frac{1}{8}$	5/2-Wegeventil	574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L	
	50, 63	M4x25	G $\frac{1}{4}$		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L	

Zubehör für Magnetventile VUVG						
	für Ventil	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
Verbindungsleitung NEBU						
Datenblätter → Internet: nebu						
	VUVG-L14	Dose gerade, M8x1, 3-polig	2,5 m	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
	VUVG-L18		5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
		Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	2,5 m	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

 Hinweis
 Abmessungen und Bestellangaben → 52

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

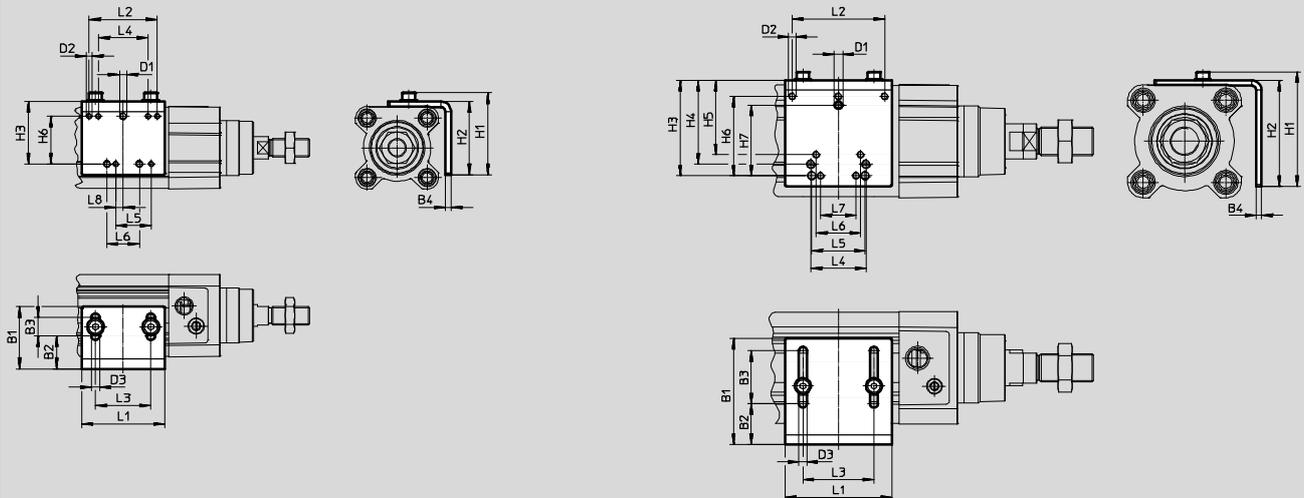
FESTO

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

DAVM-MW-V1-32-V

DAVM-MW-V1-50-V



-  Hinweis

Befestigung ist nur an der Seite, auf der sich die pneumatischen Anschlüsse befinden, möglich.

Im Lieferumfang des Befestigungsbausatzes sind 2 Nutensteine enthalten. Weitere Nutensteine → 55

für Ø [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
32	34	18	10	3	M4	M3	4,5	44,8	40	34	-	-	26	-
40														
50	60	23	30	3	M5	M4	4,5	64,8	60	54	47,5	42	45	40
63														
80														
100														
125														

für Ø [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	45	37	30	27	19,2	17,5	-	4	1	76	2568514	DAVM-MW-V1-32-V
40												
50	60	52	40	31	30	25	20	-	1	160	2612128	DAVM-MW-V1-50-V
63												
80												
100												
125												

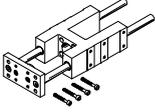
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

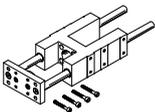
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Normzylinder DSBC, ISO 15552

Zubehör

FESTO

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

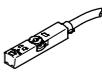
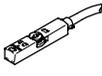
Bestellangaben – Führungseinheiten für variable Hübe				Datenblätter → Internet: feng			
	für Ø	Hub	mit Kugelumlauführung		mit Gleitführung		
	[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ ¹⁾	Teile-Nr.	Typ ¹⁾	
	32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...	
	40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...	
	50	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-...	

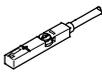
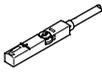
1) ATEX-tauglich

Normzylinder 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 An- schluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	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- behafet	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

Normzylinder DSBC, ISO 15552

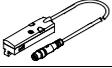
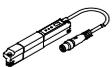
Zubehör

FESTO

Positionstransmitter

Der Positionstransmitter erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens.

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

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut							Datenblätter → Internet: positionstransmitter		
	für Ø	Wegmessbereich	Analogausgang		Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			[V]	[mA]					
	32 ... 125	0 ... 40	0 ... 10	–	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	32 ... 125	0 ... 50	0 ... 10	0 ... 20	längs in Nut ein-schiebbar	Stecker M8x1, 4-polig, quer	–	540191	SMAT-8E-S50-IU-M8
						Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	570134	SMAT-8E-S50-IU-E-0,3-M8D
	32 ... 125	0 ... 50	–	0 ... 20	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 80						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 100						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

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

Bestellangaben				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Nutabdeckung für T-Nut				
	einsetzbar, Länge 0,5 m	151680	ABP-5-S	2
Nutenstein für T-Nut				
	von oben in Nut einsetzbar, Gewinde M4	8028500	ABAN-8-1M4-5-P2	2
		8028501	ABAN-8-1M4-5-P100	100

1) Packungseinheit in Stück