

**Normzylinder DNC-C180, ISO 15552**



# - 7 - Auslauftyp Lieferbar bis 2016

## Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Merkmale

FESTO

### Auf einen Blick

Sensornuten auf der Druckluft-Anschlussseite



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



DIN



- Die Sensornuten auf der Druckluft-Anschlussseite sind an den Rohrenden durch die Deckel verschlossen, so dass die Näherungsschalter nur von oben eingelegt werden können. Eine Endlagenabfrage über diese Nuten ist daher nur in Verbindung mit den Näherungsschaltern SME/SMT-8M möglich.
- Modernes Design und konsequente Konstruktion sparen bis zu 11% Einbauraum gegenüber herkömmlichen Normzylindern, was eine wesentlich kompaktere Anlagenbauweise zulässt.

### Hohe Produktqualität

- Bewährte Technik, kompakt, robust und zuverlässig
- Hervorragende Laufeigenschaften durch leistungsfähigen Systemkolben
- Einfache, feinfühlig einstellbare Endlagendämpfung durch neue PPV-Einstellschraube
- Durch die aufgeprägte Skala leichte Reproduzierbarkeit einer einmal gefundenen optimalen Einstellung

### Berührungslose Abfrage

- Die Näherungsschalter verschwinden bündig in der Profalnute. Dies erspart zum Einen zusätzliche Befestigungsbau-sätze und zum Anderen ist der Näherungsschalter auch weitgehend vor mechanischen Beschädigungen sicher.

### Montagefreundlich

- Große Auswahl an Befestigungsmöglichkeiten
- Sämtliche Zubehör- und Befestigungsteile aus dem DNC-Programm sind verwendbar

### Zubehör



Führungseinheiten werden zur Verdrehsicherung von Normzylindern bei hohen Momenten eingesetzt. Sie bieten hohe Führungsgenauigkeit im Handhabungsbereich.

Durch die Anordnung der Sensornuten auf der Druckluft-Anschlussseite, ist zur Abfrage der Endlagen in Verbindung mit der Führungseinheit kein zusätzlicher Bausatz notwendig.

## Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

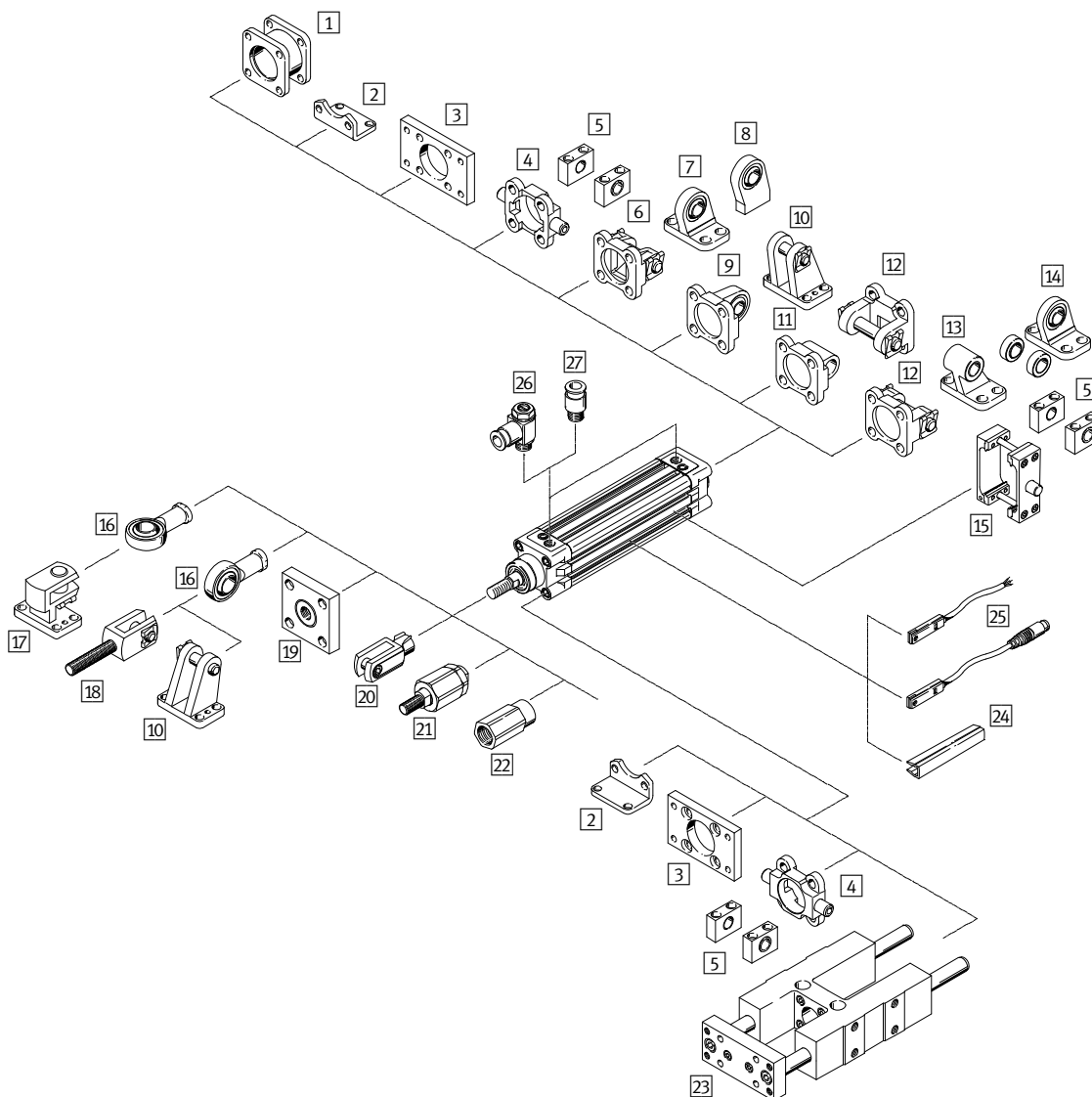
Typenschlüssel

		DNC	80	320	PPV	A	C180
<b>Typ</b>							
Doppeltwirkend							
DNC	Normzylinder						
<b>Kolben Ø [mm]</b>							
<b>Hub [mm]</b>							
<b>Dämpfung</b>							
PPV	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar						
<b>Positionserkennung</b>							
A	für Näherungsschalter						
<b>Variante</b>							
C180	Sensornuten auf der Druckluft-Anschlussseite						

## Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör			
	Beschreibung	→ Seite/ Internet	
1	Mehrstellungsbausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben- $\varnothing$ zu einem Mehrstellungszyylinder	10
2	Fußbefestigung HNC/CRHNC	für Lager- oder Abschlussdeckel	11
3	Flanschbefestigung FNC/CRFNG	für Lager- oder Abschlussdeckel	12
4	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	für Lager- oder Abschlussdeckel	13
5	Lagerstück LNZG/CRLNZG	-	15
6	Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel	16
7	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung	20
8	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung	20

## Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

**FESTO**

Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		
	Beschreibung	→ Seite/ Internet
9	Schwenkflansch SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel 18
10	Lagerbock LBG/LBG-...-R3	– 20
11	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel 19
12	Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Abschlussdeckel 17
13	Lagerbock LNG/CRLNG	– 20
14	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung 20
15	Schwenkzapfen-Bausatz DAMT	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr 14
16	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung 21
17	Lagerbock quer LQG	– 20
18	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde 21
19	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen 21
	Kupplungsstück KSZ	für Zylinder mit verdrehgesicherter Kolbenstange zum Ausgleich von Radialabweichungen 21
20	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu 21
21	Flexo-Kupplung FK/CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen 21
22	Adapter AD	für die Befestigung von einem Saugnapf an eine hohle Kolbenstange 21
23	Führungseinheit FENG	zur Verdreh Sicherung von Normzylindern bei hohen Momenten 22
24	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung 22
25	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinder-Profilrohr 23
26	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung 23
27	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen qs

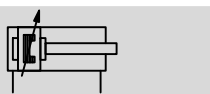
# - 1 - Auslauftyp Lieferbar bis 2016

## Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

Funktion



DIN



- Ø - Durchmesser  
32 ... 100 mm

- T - www.festo.com

- l - Hublänge  
2 ... 2 000 mm

- X - Reparaturservice  
Kolben-Ø 80 mm mit  
variablem Hub  
Kolben-Ø 100 mm

Verschleißsteilsätze  
→ 24

### Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Konstruktiver Aufbau	Kolben					
	Kolbenstange					
	Profilrohr					
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					
	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar					
Dämpfungslänge [mm]	20	20	22	22	32	32
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	mit Innengewinde					
	mit Zubehör					
Einbaulage	beliebig					

- Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

### Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck [bar]	0,6 ... 12
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>	2

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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

### Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]

Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	483	754	1178	1870	3016	4712
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	415	633	990	1682	2721	4418
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2

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

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

$v_{zul.}$  zul. Aufprallgeschwindigkeit

$E_{zul.}$  max. Aufprallenergie

$m_{Eigen}$  bewegte Masse (Antrieb)

$m_{Last}$  bewegte Nutzlast

- Hinweis

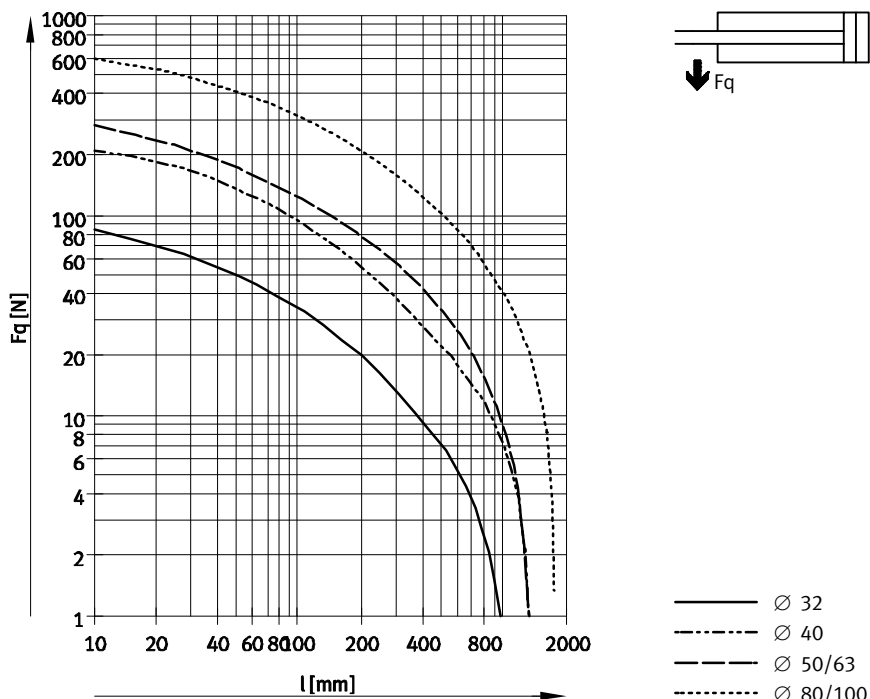
Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Datenblatt

## Querkraft $F_q$ in Abhängigkeit von der Hublänge $l$

Grundtyp

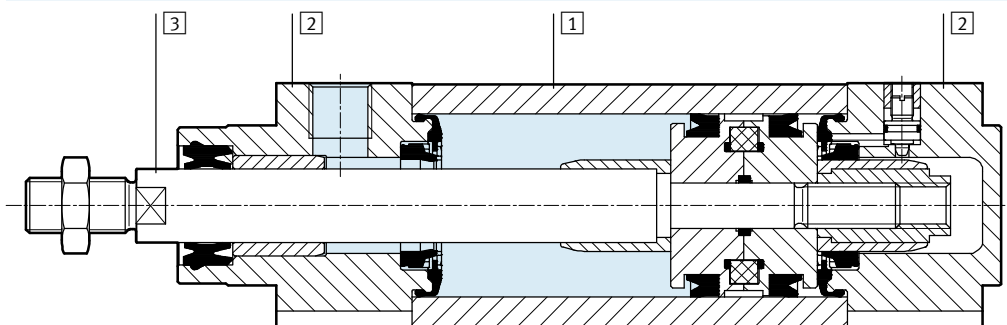


## Gewichte [g]

Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub	517	800	1260	1709	2790	4653
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	30	45	64	73	106	115
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	162	307	538	663	1131	1544
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	9	16	25	25	38	38

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



## Normzylinder

1	Profilrohr	Alu-Knetlegierung, gleiteloziert
2	Lager- und Abschlussdeckel	Alu-Druckguss
3	Kolbenstange	Stahl, hochlegiert
-	Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk

# - 7 - Auslauftyp Lieferbar bis 2016

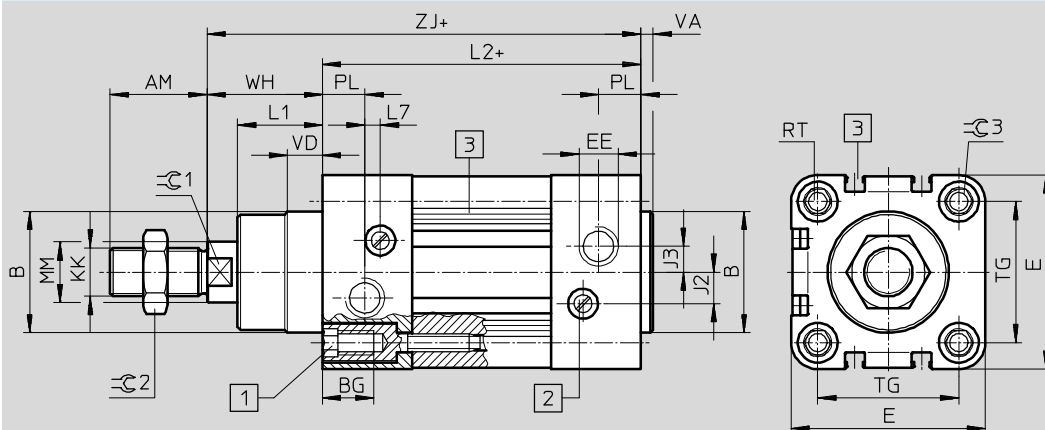
## Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Datenblatt

FESTO

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



1 Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente

2 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

3 Sensornut für Näherungsschalter SME/SMT-8M

+ = zuzüglich Hublänge

∅	AM	B ∅ d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	L7
32	22	30	16	45	G1/8	6	5,2	M10x1,25	18	94	3,3
40	24	35	16	54	G1/4	8	6	M12x1,25	21,5	105	3,6
50	32	40	17	64	G1/4	10,4	8,5	M16x1,5	28	106	5,1
63	32	45	17	75	G3/8	12,4	10	M16x1,5	28,5	121	6,6
80	40	45	17	93	G3/8	12,5	8	M20x1,5	34,7	128	10,5
100	40	55	17	110	G1/2	12	10	M20x1,5	38,2	138	8


∅	MM ∅	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
32	12	15,6	M6	32,5	4	10	26	120	10	16	6
40	16	14	M6	38	4	10,5	30	135	13	18	6
50	20	14	M8	46,5	4	11,5	37	143	17	24	8
63	20	17	M8	56,5	4	15	37	158	17	24	8
80	25	16,4	M10	72	4	15,7	46	174	22	30	6
100	25	18,8	M10	89	4	19,2	51	189	22	30	6

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.




## Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Datenblatt

Bestellangaben								
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Mit Positionserkennung		Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Mit Positionserkennung	
			Teile-Nr.	Typ <sup>1)</sup>			Teile-Nr.	Typ <sup>1)</sup>
	32	50	<b>567882</b>	<b>DNC-32-50-PPV-A-C180</b>	63	50	<b>567909</b>	<b>DNC-63-50-PPV-A-C180</b>
		80	<b>567883</b>	<b>DNC-32-80-PPV-A-C180</b>		80	<b>567910</b>	<b>DNC-63-80-PPV-A-C180</b>
		100	<b>567884</b>	<b>DNC-32-100-PPV-A-C180</b>		100	<b>567911</b>	<b>DNC-63-100-PPV-A-C180</b>
		125	<b>567885</b>	<b>DNC-32-125-PPV-A-C180</b>		125	<b>567912</b>	<b>DNC-63-125-PPV-A-C180</b>
		160	<b>567886</b>	<b>DNC-32-160-PPV-A-C180</b>		160	<b>567913</b>	<b>DNC-63-160-PPV-A-C180</b>
		200	<b>567887</b>	<b>DNC-32-200-PPV-A-C180</b>		200	<b>567914</b>	<b>DNC-63-200-PPV-A-C180</b>
		250	<b>567888</b>	<b>DNC-32-250-PPV-A-C180</b>		250	<b>567915</b>	<b>DNC-63-250-PPV-A-C180</b>
		320	<b>567889</b>	<b>DNC-32-320-PPV-A-C180</b>		320	<b>567916</b>	<b>DNC-63-320-PPV-A-C180</b>
	40	50	<b>567891</b>	<b>DNC-40-50-PPV-A-C180</b>	80	50	<b>567918</b>	<b>DNC-80-50-PPV-A-C180</b>
		80	<b>567892</b>	<b>DNC-40-80-PPV-A-C180</b>		80	<b>567919</b>	<b>DNC-80-80-PPV-A-C180</b>
		100	<b>567893</b>	<b>DNC-40-100-PPV-A-C180</b>		100	<b>567920</b>	<b>DNC-80-100-PPV-A-C180</b>
		125	<b>567894</b>	<b>DNC-40-125-PPV-A-C180</b>		125	<b>567921</b>	<b>DNC-80-125-PPV-A-C180</b>
		160	<b>567895</b>	<b>DNC-40-160-PPV-A-C180</b>		160	<b>567922</b>	<b>DNC-80-160-PPV-A-C180</b>
		200	<b>567896</b>	<b>DNC-40-200-PPV-A-C180</b>		200	<b>567923</b>	<b>DNC-80-200-PPV-A-C180</b>
		250	<b>567897</b>	<b>DNC-40-250-PPV-A-C180</b>		250	<b>567924</b>	<b>DNC-80-250-PPV-A-C180</b>
		320	<b>567898</b>	<b>DNC-40-320-PPV-A-C180</b>		320	<b>567925</b>	<b>DNC-80-320-PPV-A-C180</b>
	50	50	<b>567900</b>	<b>DNC-50-50-PPV-A-C180</b>	100	50	<b>567927</b>	<b>DNC-100-50-PPV-A-C180</b>
		80	<b>567901</b>	<b>DNC-50-80-PPV-A-C180</b>		80	<b>567928</b>	<b>DNC-100-80-PPV-A-C180</b>
		100	<b>567902</b>	<b>DNC-50-100-PPV-A-C180</b>		100	<b>567929</b>	<b>DNC-100-100-PPV-A-C180</b>
		125	<b>567903</b>	<b>DNC-50-125-PPV-A-C180</b>		125	<b>567930</b>	<b>DNC-100-125-PPV-A-C180</b>
		160	<b>567904</b>	<b>DNC-50-160-PPV-A-C180</b>		160	<b>567931</b>	<b>DNC-100-160-PPV-A-C180</b>
		200	<b>567905</b>	<b>DNC-50-200-PPV-A-C180</b>		200	<b>567932</b>	<b>DNC-100-200-PPV-A-C180</b>
		250	<b>567906</b>	<b>DNC-50-250-PPV-A-C180</b>		250	<b>567933</b>	<b>DNC-100-250-PPV-A-C180</b>
		320	<b>567907</b>	<b>DNC-50-320-PPV-A-C180</b>		320	<b>567934</b>	<b>DNC-100-320-PPV-A-C180</b>

1) Befestigungsmutter auf dem Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

Bestellangaben – Variabler Hub				
Typ	Kolben-Ø [mm]	Variabler Hub <sup>2)</sup> [mm]	Mit Positionserkennung	
			Teile-Nr.	Typ <sup>1)</sup>
	32	2 ... 2000	<b>567890</b>	<b>DNC-32-...-PPV-A-C180</b>
	40	2 ... 2000	<b>567899</b>	<b>DNC-40-...-PPV-A-C180</b>
	50	2 ... 2000	<b>567908</b>	<b>DNC-50-...-PPV-A-C180</b>
	63	3 ... 2000	<b>567917</b>	<b>DNC-63-...-PPV-A-C180</b>
	80	3 ... 2000	<b>567926</b>	<b>DNC-80-...-PPV-A-C180</b>
	100	3 ... 2000	<b>567935</b>	<b>DNC-100-...-PPV-A-C180</b>

1) Befestigungsmutter auf dem Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

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

# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO

## Mehrstellungsbausatz DPNC

Werkstoff:

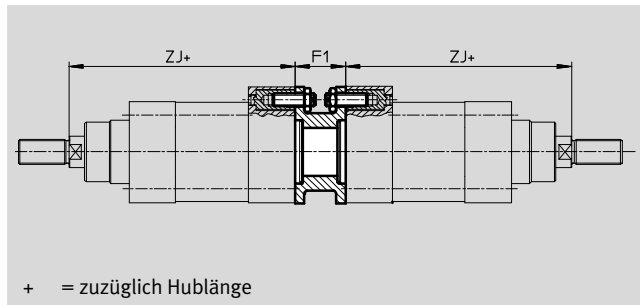
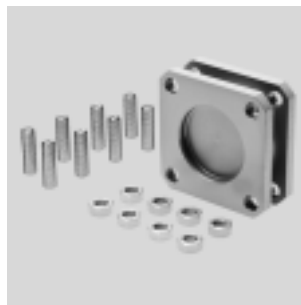
Flansch: Alu-Knetlegierung

Gewindestifte, Sechskant-

muttern: Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø	F1	ZJ	Max. Gesamthublänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			[mm]	[g]		
32	27	120	1000	292	<b>174418</b>	<b>DPNC-32</b>
40	27	135	1000	410	<b>174419</b>	<b>DPNC-40</b>
50	32	143	1000	335	<b>174420</b>	<b>DPNC-50</b>
63	28	158	1000	390	<b>174421</b>	<b>DPNC-63</b>
80	38	174	1000	847	<b>174422</b>	<b>DPNC-80</b>
100	38	189	1000	1200	<b>174423</b>	<b>DPNC-100</b>

- Hinweis

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

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

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

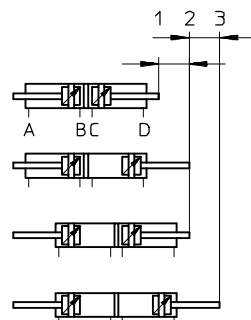
durch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt

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

führt. Der Zylinder muss mit beweglichen Leitungsverbindungen angeschlossen werden.

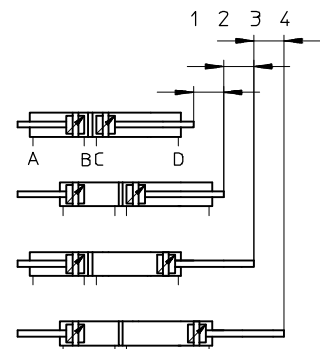
### Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden.



### Realisierung von 4 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden.



# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO

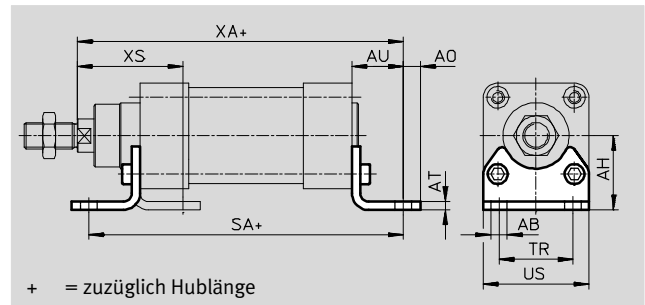
## Fußbefestigung HNC/CRHNC

Werkstoff:

HNC: Stahl, verzinkt

CRHNC: hochlegierter Stahl

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben										
für $\varnothing$	AB $\varnothing$	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]										
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	144	45
40	10	36	9	4	28	161	36	54	163	53
50	10	45	9,5	5	32	170	45	64	175	62
63	10	50	12,5	5	32	185	50	75	190	63
80	12	63	15	6	41	210	63	93	215	81
100	14,5	71	17,5	6	41	220	75	110	230	86

für $\varnothing$	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	2	144	<b>174369</b>	<b>HNC-32</b>	4	139	<b>176937</b>	<b>CRHNC-32</b>
40	2	193	<b>174370</b>	<b>HNC-40</b>	4	188	<b>176938</b>	<b>CRHNC-40</b>
50	2	353	<b>174371</b>	<b>HNC-50</b>	4	341	<b>176939</b>	<b>CRHNC-50</b>
63	2	436	<b>174372</b>	<b>HNC-63</b>	4	424	<b>176940</b>	<b>CRHNC-63</b>
80	2	829	<b>174373</b>	<b>HNC-80</b>	4	809	<b>176941</b>	<b>CRHNC-80</b>
100	2	1009	<b>174374</b>	<b>HNC-100</b>	4	990	<b>176942</b>	<b>CRHNC-100</b>

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.  
 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 DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO

## Flanschbefestigung FNC/CRFNG

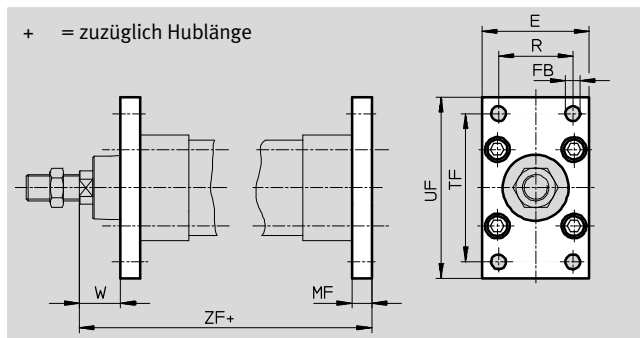
Werkstoff:

FNC: Stahl, verzinkt

CRFNG: hochlegierter Stahl

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für $\varnothing$	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
[mm]		$\varnothing$ H13						
32	45	7	10	32	64	80	16	130
40	54	9	10	36	72	90	20	145
50	65	9	12	45	90	110	25	155
63	75	9	12	50	100	120	25	170
80	93	12	16	63	126	150	30	190
100	110	14	16	75	150	175	35	205

für $\varnothing$	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	1	221	<b>174376</b>	<b>FNC-32</b>	4	220	<b>161846</b>	<b>CRFNG-32</b>
40	1	291	<b>174377</b>	<b>FNC-40</b>	4	291	<b>161847</b>	<b>CRFNG-40</b>
50	1	536	<b>174378</b>	<b>FNC-50</b>	4	526	<b>161848</b>	<b>CRFNG-50</b>
63	1	679	<b>174379</b>	<b>FNC-63</b>	4	680	<b>161849</b>	<b>CRFNG-63</b>
80	1	1495	<b>174380</b>	<b>FNC-80</b>	4	1508	<b>161850</b>	<b>CRFNG-80</b>
100	1	2041	<b>174381</b>	<b>FNC-100</b>	4	2054	<b>161851</b>	<b>CRFNG-100</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

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

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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

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

# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

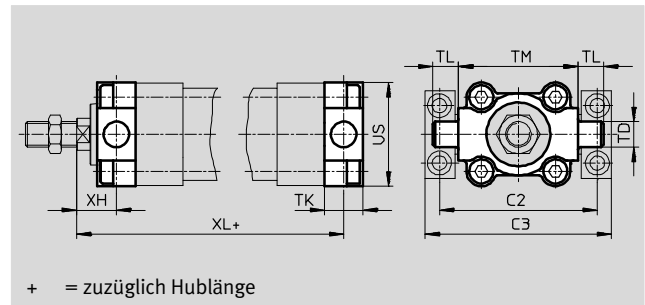
Zubehör

FESTO

## Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

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



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			Ø e9						
32	71	86	12	16	12	50	45	18	128
40	87	105	16	20	16	63	54	20	145
50	99	117	16	24	16	75	64	25	155
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170
80	136	156	20	28	20	110	93	32	188
100	164	189	25	38	25	132	110	32	208

für Ø [mm]	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	150	<b>174411</b>	<b>ZNCF-32</b>	4	150	<b>161852</b>	<b>CRZNG-32</b>
40	2	285	<b>174412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	285	<b>161853</b>	<b>CRZNG-40</b>
50	2	473	<b>174413</b>	<b>ZNCF-50</b>	4	473	<b>161854</b>	<b>CRZNG-50</b>
63	2	687	<b>174414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	687	<b>161855</b>	<b>CRZNG-63</b>
80	2	1296	<b>174415</b>	<b>ZNCF-80</b>	4	1296	<b>161856</b>	<b>CRZNG-80</b>
100	2	2254	<b>174416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2254	<b>161857</b>	<b>CRZNG-100</b>

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.  
 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 DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO

## Schwenzapfen-Bausatz DAMT für Grundtyp DNC

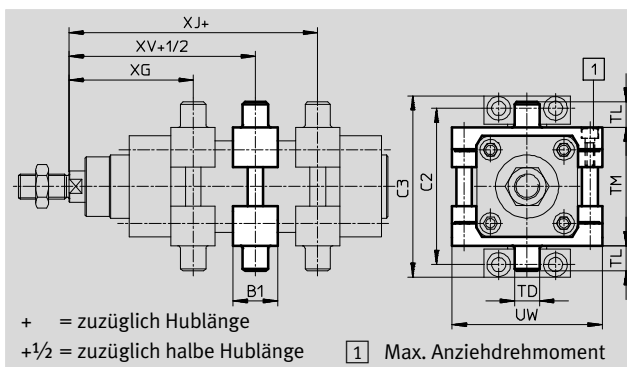
Der Bausatz kann in beliebiger Stellung auf dem Zylinder-Profilrohr befestigt werden.

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG
[mm]				Ø e9				
32	30	71	86	12	12	50	65	66,1
40	32	87	105	16	16	63	75	75,6
50	34	99	117	16	16	75	95	83,6
63	41	116	136	20	20	90	105	93,1
80	44	136	156	20	20	110	130	103,9
100	48	164	189	25	25	132	145	113,8

für Ø	XG	XJ	XV	Max. Anziehdrehmoment [Nm]	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	66,1	79,9	73	4+1	1	213	2213233	DAMT-V1-32-A
40	75,6	89,4	82,5	8+1	1	388	2214899	DAMT-V1-40-A
50	83,6	96,4	90	8+2	1	608	2214909	DAMT-V1-50-A
63	93,1	101,9	97,5	18+2	1	911	2214971	DAMT-V1-63-A
80	103,9	116,1	110	28+2	1	1494	163529	DAMT-V1-80-A
100	113,8	126,2	120	28+2	1	2095	163530	DAMT-V1-100-A

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

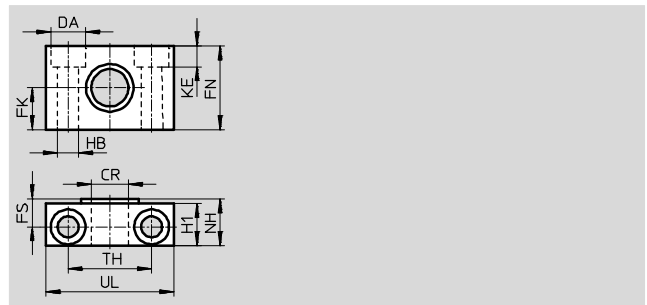
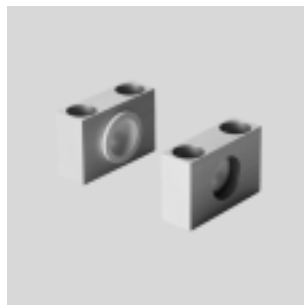
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

## Lagerstück LNZG

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

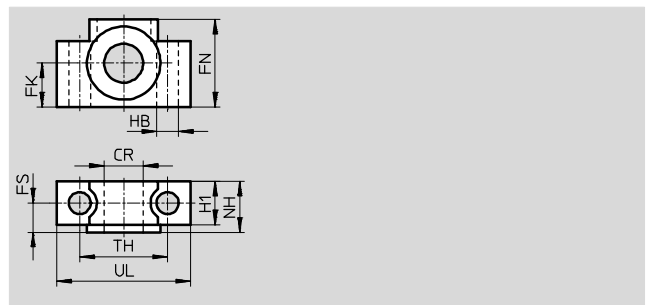
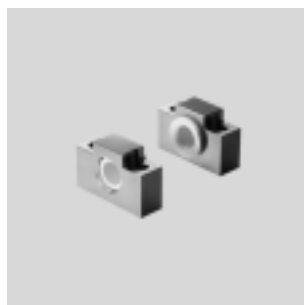


Abmessungen und Bestellangaben														Gewicht	Teile-Nr.	Typ
für Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>				
[mm]	Ø D11	Ø H13	±0,1				Ø H13			±0,2				[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2		83	<b>32959</b>	<b>LNZG-32</b>
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2		129	<b>32960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

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

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.

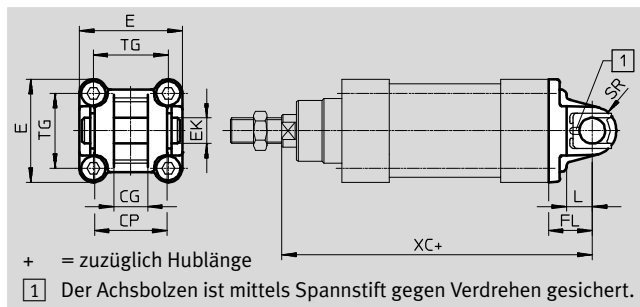
# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO

## Schwenkflansch SNC

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



Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø	CG	CP	E	EK	FL	L
[mm]	H14	h14		Ø H9	±0,2	
32	14	34	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	10	22	13
40	16	40	54 <sup>-0,5</sup>	12	25	16
50	21	45	64 <sup>-0,6</sup>	16	27	16
63	21	51	75 <sup>-0,6</sup>	16	32	21
80	25	65	93 <sup>-0,8</sup>	20	36	22
100	25	75	110 <sup>+0,3/-0,8</sup>	20	41	27

für Ø	SR	TG	XC		KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
			DNC-...	DNC-...-KP				
[mm]						[g]		
32	10	32,5	142	187	2	93	<b>174383</b>	<b>SNC-32</b>
40	12	38	160	213	2	140	<b>174384</b>	<b>SNC-40</b>
50	12	46,5	170	237	2	234	<b>174385</b>	<b>SNC-50</b>
63	16	56,5	190	266	2	331	<b>174386</b>	<b>SNC-63</b>
80	16	72	210	305	2	618	<b>174387</b>	<b>SNC-80</b>
100	20	89	230	328	2	865	<b>174388</b>	<b>SNC-100</b>

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

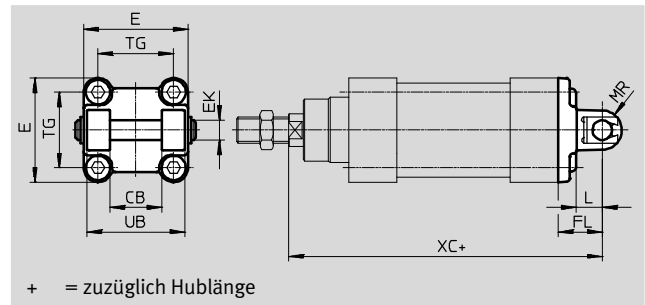


# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

## Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

Werkstoff:  
SNCB: Alu-Druckguss  
SNCB-...-R3: Alu Druckguss mit  
Schutzüberzug  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC
[mm]	H14		Ø H9/e8	±0,2		-0,5		h14	
32	26	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	10	22	13	8,5	32,5	45	142
40	28	54 <sup>-0,5</sup>	12	25	16	12	38	52	160
50	32	64 <sup>-0,6</sup>	12	27	16	12	46,5	60	170
63	40	75 <sup>-0,6</sup>	16	32	21	16	56,5	70	190
80	50	93 <sup>-0,8</sup>	16	36	22	16	72	90	210
100	60	110 <sup>+0,3/-0,8</sup>	20	41	27	20	89	110	230

für Ø [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	103	<b>174390</b>	<b>SNCB-32</b>	3	100	<b>176944</b>	<b>SNCB-32-R3</b>
40	2	155	<b>174391</b>	<b>SNCB-40</b>	3	151	<b>176945</b>	<b>SNCB-40-R3</b>
50	2	232	<b>174392</b>	<b>SNCB-50</b>	3	228	<b>176946</b>	<b>SNCB-50-R3</b>
63	2	375	<b>174393</b>	<b>SNCB-63</b>	3	371	<b>176947</b>	<b>SNCB-63-R3</b>
80	2	636	<b>174394</b>	<b>SNCB-80</b>	3	632	<b>176948</b>	<b>SNCB-80-R3</b>
100	2	1035	<b>174395</b>	<b>SNCB-100</b>	3	986	<b>176949</b>	<b>SNCB-100-R3</b>

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.  
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO

## Schwenkflansch

SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Werkstoff:

SNCS 32 ... 80: Alu-Druckguss

SNCS 100: Alu-Knetlegierung

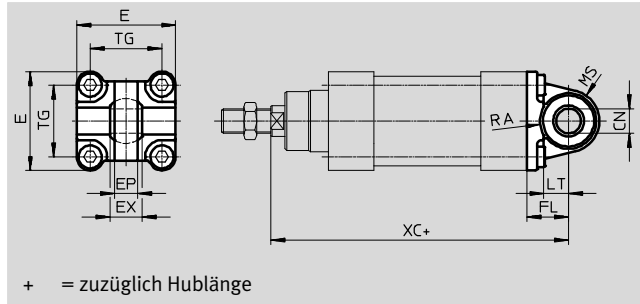
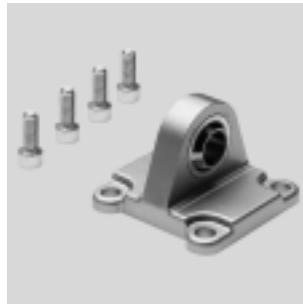
CRSNCS 32 ... 80:

hochlegierter Stahl, rostfrei

SNCS-...-R3 100: Alu-Knet-

legierung mit Schutzüberzug

RoHS konform



### Abmessungen und Bestellangaben

für Ø [mm]	CN Ø		E		EP ±0,2	EX	FL ±0,2
	DNC-...	DNC-...-R3	DNC-...	DNC-...-R3			
32	10 <sup>+0,013</sup>	10 <sup>+0,015/-0,04</sup>	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	45 <sub>-0,5</sub>	10,5	14	22
40	12 <sup>+0,015</sup>	12 <sup>+0,018/-0,04</sup>	54 <sub>-0,5</sub>	54 <sub>-0,5</sub>	12	16	25
50	16 <sup>+0,015</sup>	16 <sup>+0,018/-0,04</sup>	64 <sub>-0,6</sub>	64 <sub>-0,6</sub>	15	21	27
63	16 <sup>+0,015</sup>	16 <sup>+0,018/-0,04</sup>	75 <sub>-0,6</sub>	75 <sub>-0,6</sub>	15	21	32
80	20 <sup>+0,018</sup>	20 <sup>+0,021/-0,04</sup>	93 <sub>-0,8</sub>	93 <sub>-0,8</sub>	18	25	36
100	20 <sup>+0,018</sup>	20 <sup>+0,021/-0,04</sup>	109 <sup>+1/-0,7</sup>	109 <sup>+1/-0,7</sup>	18	25	41

für Ø [mm]	LT	MS		RA		TG	XC
		DNC-...	DNC-...-R3	DNC-... +1	DNC-...-R3 +1		
32	13	15 <sup>+0,5</sup>	15 <sup>+0,5</sup>	14,5	14,5	32,5	142
40	16	17 <sup>+0,5</sup>	17 <sup>+0,5</sup>	17,5	17,5	38	160
50	16	20 <sup>+0,5</sup>	20 <sup>+0,5</sup>	18,5	19	46,5	170
63	21	23 <sub>-0,5</sub>	22 <sup>+0,5</sup>	23	23	56,5	190
80	22	28 <sub>-0,5</sub>	27 <sup>+0,5</sup>	25	25	72	210
100	27	30 <sub>±0,5</sub>	30 <sub>±0,5</sub>	95	100	89	230

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

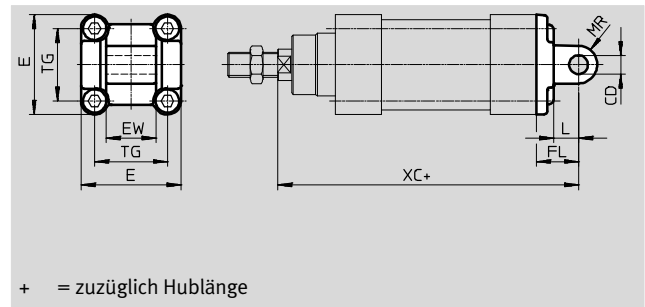
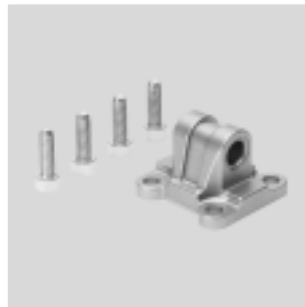
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.  
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.  
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.  
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

## Schwenkflansch SNCL

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



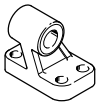
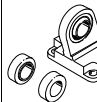
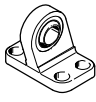
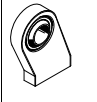
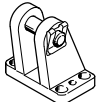
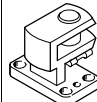
Abmessungen und Bestellangaben												
für $\varnothing$	CD	E	EW	FL	L	MR	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	$\varnothing$ H9		-0,2/-0,6	$\pm 0,2$						[g]		
32	10	45 <sup>+0,2/-0,5</sup>	26	22	13	10	32,5	142	2	71	<b>174404</b>	<b>SNCL-32</b>
40	12	54 <sup>-0,5</sup>	28	25	16	12	38	160	2	95	<b>174405</b>	<b>SNCL-40</b>
50	12	64 <sup>-0,6</sup>	32	27	16	12	46,5	170	2	158	<b>174406</b>	<b>SNCL-50</b>
63	16	75 <sup>-0,6</sup>	40	32	21	16	56,5	190	2	225	<b>174407</b>	<b>SNCL-63</b>
80	16	93 <sup>-0,8</sup>	50	36	22	16	72	210	2	436	<b>174408</b>	<b>SNCL-80</b>
100	20	110 <sup>+0,3/-0,8</sup>	60	41	27	20	89	230	2	606	<b>174409</b>	<b>SNCL-100</b>

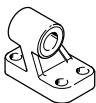
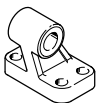
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen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

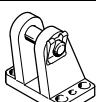
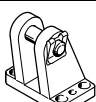
# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO

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





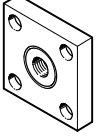
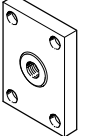

Bestellangaben – Befestigungselemente korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: crlng			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock CRLNG</b>				<b>Lagerbock CRLNG</b>			
	32	<b>161840</b>	<b>CRLNG-32</b>		32	<b>161840</b>	<b>CRLNG-32</b>
	40	<b>161841</b>	<b>CRLNG-40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




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

# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO

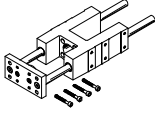
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf SGS</b>				<b>Gabelkopf SGA</b>			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25
	50	9263	SGS-M16x1,5		50	10768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9264	SGS-M20x1,5		80	10769	SGA-M20x1,5
	100				100		
<b>Gabelkopf SG</b>				<b>Flexo-Kupplung FK</b>			
	32	6144	SG-M10x1,25		32	6140	FK-M10x1,25
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25
	50	6146	SG-M16x1,5		50	6142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6147	SG-M20x1,5		80	6143	FK-M20x1,5
100			100				
<b>Kupplungsstück KSG</b>				<b>Kupplungsstück KSZ</b>			
	32	32963	KSG-M10x1,25		32	36125	KSZ-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25		40	36126	KSZ-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5		50	36127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
	80	32966	KSG-M20x1,5		80	36128	KSZ-M20x1,5
	100				100		
<b>Adapter AD</b>							
	32	157333	AD-M10x1,25-1/8				
		157334	AD-M10x1,25-1/4				
	40	160256	AD-M12x1,25-1/4				
	160257	AD-M12x1,25-3/8					

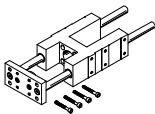
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf CRSGS</b>				<b>Gabelkopf CRSG</b>			
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40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

# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

FESTO



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



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



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


# Normzylinder DNC-C180, ISO 15552

Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574335</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574334</b>	<b>SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D</b>	
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>574338</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>574339</b>	<b>SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D</b>	
<b>Öffner</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>574340</b>	<b>SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE</b>	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>543862</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE</b>	
				5,0	<b>543863</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE</b>	
			Kabel, 2-adrig	2,5	<b>543872</b>	<b>SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>543861</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D</b>	
<b>Öffner</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>546799</b>	<b>SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE</b>	

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

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
	G $\frac{1}{8}$	3	Metall-Ausführung	<b>193142</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-3-D</b>
		4		<b>193143</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-4-D</b>
		6		<b>193144</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-6-D</b>
		8		<b>193145</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{8}</math>-QS-8-D</b>
	G $\frac{1}{4}$	6		<b>193146</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-6-D</b>
		8		<b>193147</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-8-D</b>
		10		<b>193148</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{4}</math>-QS-10-D</b>
	G $\frac{3}{8}$	6		<b>193149</b>	<b>GRLA-<math>\frac{3}{8}</math>-QS-6-D</b>
		8		<b>193150</b>	<b>GRLA-<math>\frac{3}{8}</math>-QS-8-D</b>
		10		<b>193151</b>	<b>GRLA-<math>\frac{3}{8}</math>-QS-10-D</b>
	G $\frac{1}{2}$	12		<b>193152</b>	<b>GRLA-<math>\frac{1}{2}</math>-QS-12-D</b>