

**Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design**



# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Merkmale

FESTO

## Bauart

- Die Zylinderbaureihe CDC (Clean Design Compact) ergänzt den Baukasten ADN um eine reinigungsfreundliche Kompaktzylindervariante
- Sie ist angelehnt an ISO 21287 für Kompaktzylinder und zeichnet sich wie der Kompaktzylinder ADN durch kurze Hübe und eine kompakte Bauart aus
- Der Kompaktzylinder CDC ist als doppelwirkender Pneumatikzylinder mit Kolben, Kolbenstange und Profilrohr ausgeführt

## Reinigungsfreundlich

- Clean Design bedeutet glatte Oberflächen ohne Nuten und Kanten, so dass sich Schmutz nur schwer ablagern kann
- Aus Hygienegründen sollten die Gewinde an den Zylinderdeckeln mit passenden Abdeckschrauben verschlossen werden
- Resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel
- Erhöhter Korrosionsschutz

## Montagefreundlich

- Umfangreiches Befestigungszubehör für nahezu jede Einbausituation
- Berührunglose Positionserkennung mit Näherungsschaltern

## Flexibel

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

## Varianten

CDC-...

- Ø 20, 25 mm
- Ohne Positionserkennung

CDC-...-A...-R

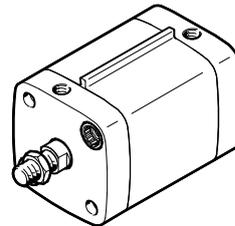
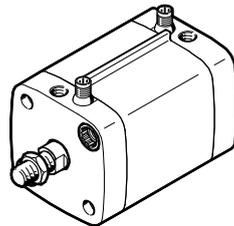
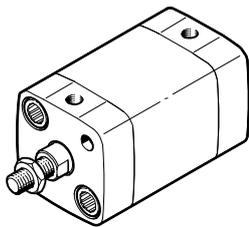
- Ø 32 ... 80 mm
- Mit Positionserkennung, integriert in den Endlagen

CDC-...-A-R

- Ø 32 ... 80 mm
- Mit Sensorbefestigungsleiste für externe Positionserkennung

 Hinweis

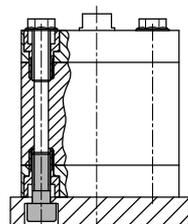
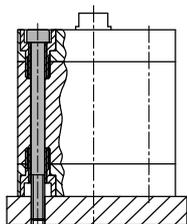
Eine Kombination mit integrierter und externer Positionserkennung ist möglich.



## Befestigungsmöglichkeiten

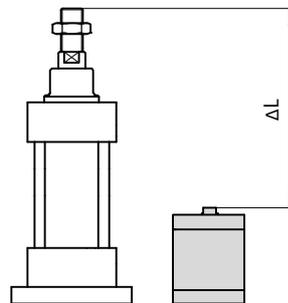
Mit Durchgangsschraube

Direktbefestigung



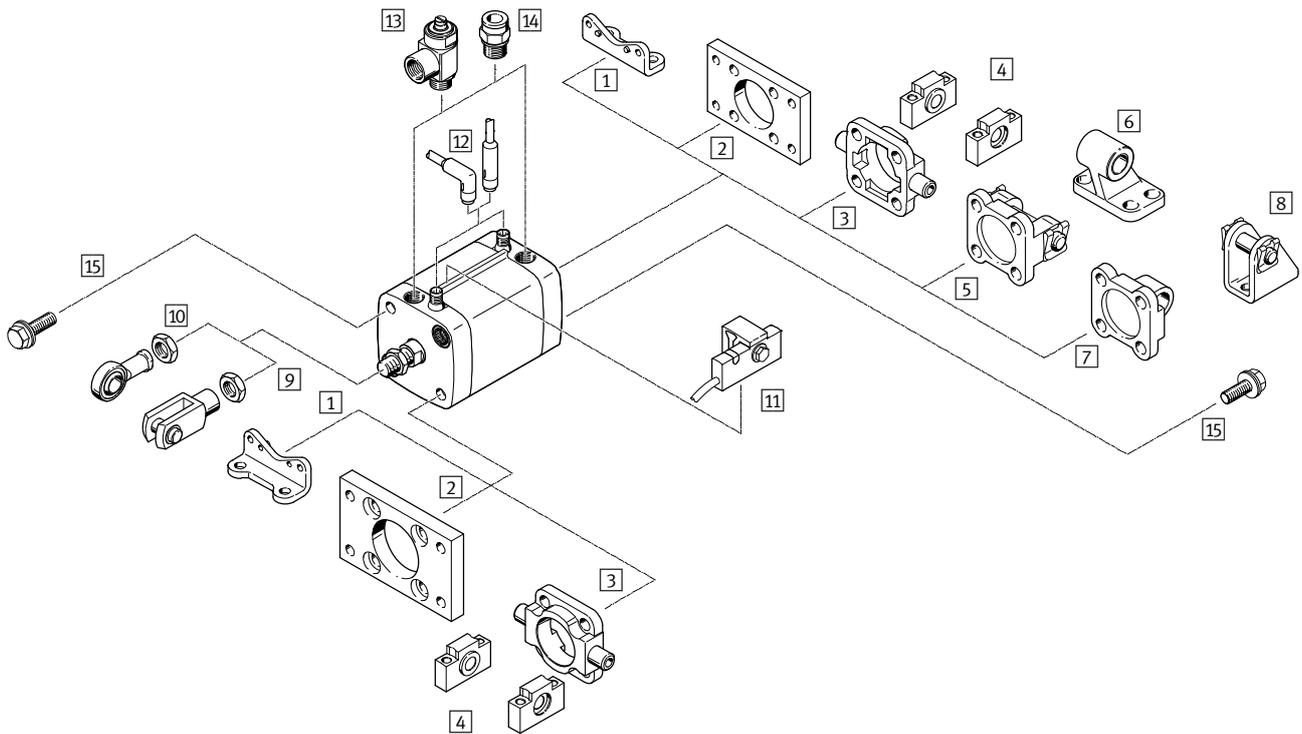
## Baugröße

Bis zu 50 % Platzersparnis im Vergleich zur Norm ISO 15552



# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		
	Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung HNA-...-R3	16
2	Flanschbefestigung CRFNG	17
3	Schwenkzapfen CRZNG	18
4	Lagerstücke CRLNZG	18
5	Schwenkflansch SNCB- ... -R3	19
6	Lagerbock CRLNG	19
7	Schwenkflansch SNCL- ... -R3	20
8	Lagerbock CRLBN	20
9	Gabelkopf CRSG	23
10	Gelenkkopf CRSGS	23
11	Näherungsschalter SMT-C1	21
12	Verbindungsleitung SIM-K	21
13	Drossel-Rückschlagventil CRGRLA	23
14	Steckverschraubungen NPQH/NPQH-L/CRQS/CRQSL	22
15	Abdeckschrauben DAMD-P- ...	23

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Typenschlüssel

CDC - 32 - 50 - A - P - AIB - SME - R - K2

## Typ

Doppeltwirkend	
CDC	Kompaktzylinder, Clean Design

## Kolben-Ø [mm]

## Hub [mm]

## Kolbenstangengewinde

A	Außengewinde
I	Innengewinde

## Dämpfung

P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
---	---

## Positionserkennung

A	für Näherungsschalter
AIB	beidseitig, integriert
AIV	vorne, integriert
AIH	hinten, integriert

## Näherungsschalter

SME	kontaktbehaftet (magnetisch Reed)
-----	-----------------------------------

## Sensorbefestigungsleiste

R	für externe Positionserkennung (nur bei Ø 32 ... 80 mm)
---	---

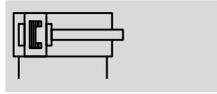
## Variante

S2	durchgehende Kolbenstange
K2	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde
K5	Sondergewinde an der Kolbenstange
K8	verlängerte Kolbenstange
S6	warmfeste Dichtungen max. 120 °C

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

## Funktion



- - Durchmesser  
20 ... 80 mm

- - Hublänge  
1 ... 500 mm

- - [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Varianten



S2



K2



K5



K8



S6



CDC...-A-P



CDC...-A-P-R

## Allgemeine Technische Daten

Kolben-∅	20	25	32	40	50	63	80
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Kolbenstangengewinde	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5
Konstruktiver Aufbau	Kolben						
	Kolbenstange						
	Zylinderrohr						
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
Positionserkennung	A	für Näherungsschalter					
	AIB	beidseitig, integriert					
	AIV	vorne, integriert					
	AIH	hinten, integriert					
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung						
	mit Innengewinde						
	mit Zubehör						
Einbaulage	beliebig						

## Betriebs- und Umweltbedingungen

Kolben-∅	20	25	32	40	50	63	80
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck	[bar]	0,8 ... 10		0,6 ... 10			
	S2 [bar]	1,2 ... 10		1 ... 10			0,8 ... 10
	S6 [bar]	1 ... 10	0,6 ... 10				
Umgebungs- temperatur <sup>1)</sup>	[°C]	-20 ... +80					
	S6 [°C]	0 ... +120					
Lebensmitteltauglichkeit <sup>2)</sup>	→ erweiterte Werkstoffinformationen						
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>3)</sup>	3						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

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.

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]							
Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	188	295	483	754	1178	1870	3016
S2	141	247	415	686	1057	1750	2827
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	141	247	415	686	1057	1750	2827
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3	1,8
S6	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9

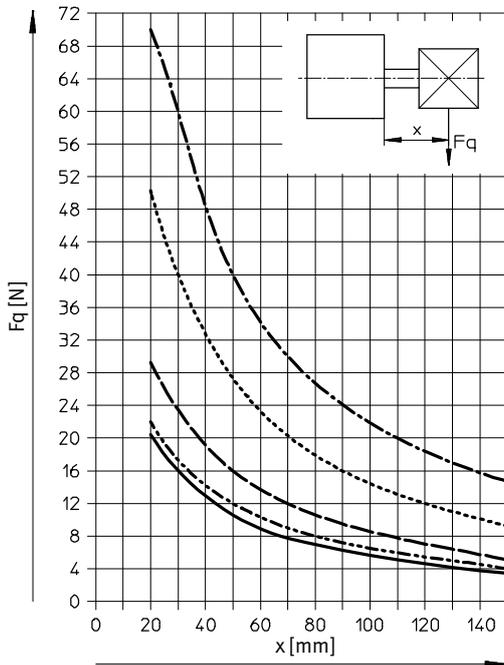
Zulässige Aufprallgeschwindigkeit: 
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

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.

## Max. Querkraft $F_q$ in Abhängigkeit von der Auskrägung $x$



- Ø 20
- - - Ø 25
- · - Ø 32/40
- · · Ø 50/63
- - - Ø 50/63
- · · Ø 80

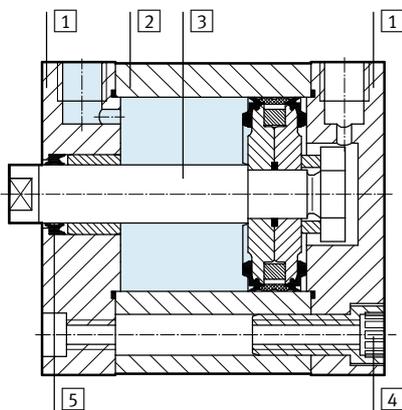
# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

Gewichte [g]							
Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Grundtyp							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	133	170	277	377	567	790	1475
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	20	23	31	35	52	59	84
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	24	33	53	82	128	177	367
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	6	6	9	9	16	16	25
S2 – Durchgehende Kolbenstange							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	150	183	296	386	600	827	1507
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	26	29	40	44	67	74	109
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	34	40	64	81	144	195	367
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	12	12	18	18	32	32	49

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
1 Deckel	Aluminium, eloxiert	
2 Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert	
3 Kolbenstange	Stahl, hochlegiert	
4 Bundschrauben	Stahl, korrosionssgeschützt	
– Dichtungen	NBR, TPE-U (PUR) Mediendichtung (modifiziert für Hydrolyse- und Reinigungsbeständigkeit)	FPM
– Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei	
		LABS-haltige Stoffe enthalten

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

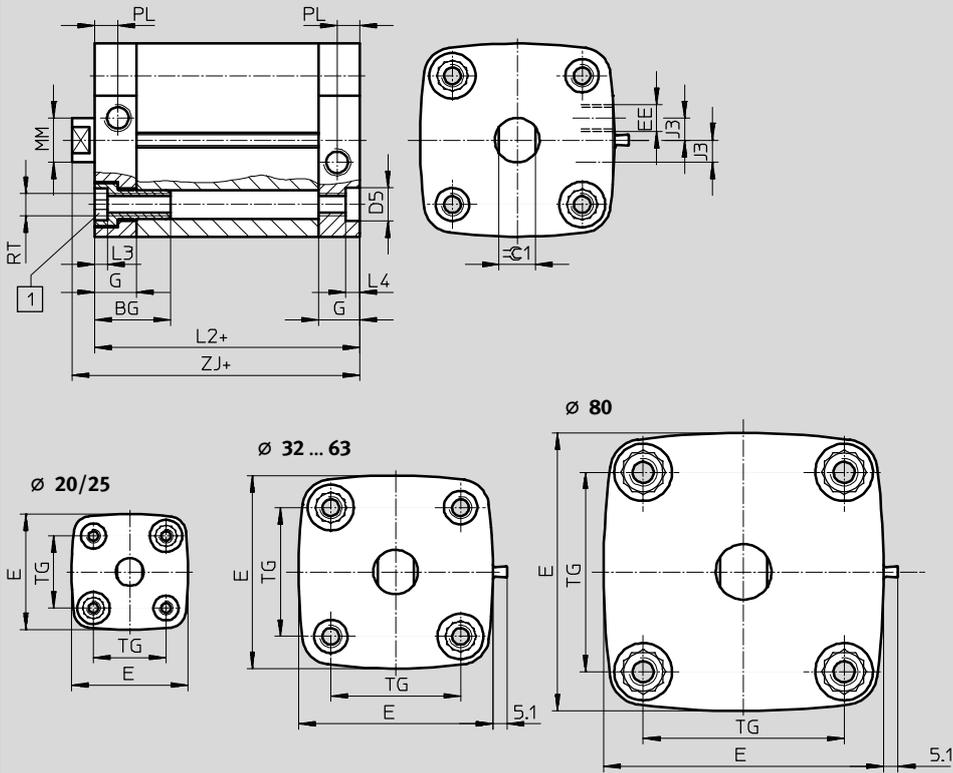
Datenblatt

FESTO

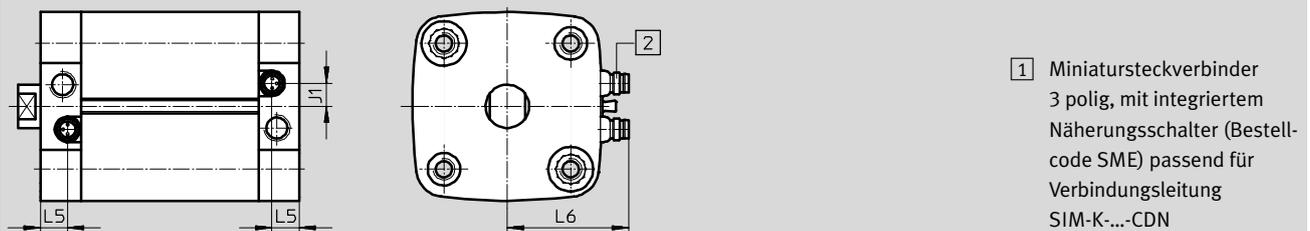
## Abmessungen

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

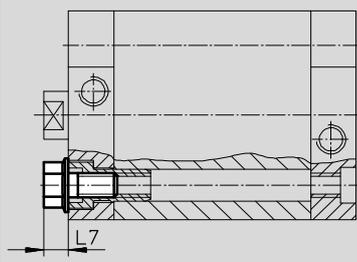
### Grundtyp



### Mit Positionserkennung, integriert in den Endlagen



### Überstand der Abdeckschraube



# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

∅ [mm]	BG	D5 F9	E	EE	G	J1 ±0,1	J3 ±0,1	L2	L3	L4
20	19,5	9	36,8	M5	12	-	-	37	4,4	5
25			41,8			-	-	39		
32	26		49,8	G1/8	15	5,8	7	44		
40		57,8	8			8	45			
50	27	69,7	8,5				49			
63		81,3	12				54	8	-	
80		-	100,4	15	16,5	15	8	-		

∅ [mm]	L5	L6 ±2	L7	MM ∅ h8	PL ±0,1	RT	TG	ZJ +1	≈C1 h13
20	-	-	7	10	6	M5	22	42,7	9
25			26	44,7					
32	10	35	8,7	12	8,2	M6	32,5	50,2	10
40		39					38	51,2	
50		45	10,3	16		M8	46,5	53,2	13
63		50					56,5	57,2	
80	11,5	60	11,9	20	M10	72	63	17	

 Hinweis  
 In Verbindung mit einer Schwenkbefestigung am Abschlussdeckel sind folgende maximale Hublängen zu beachten:

∅ [mm]	20	25	32	40	50	63	80
Max. Hublänge	50		100			150	

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

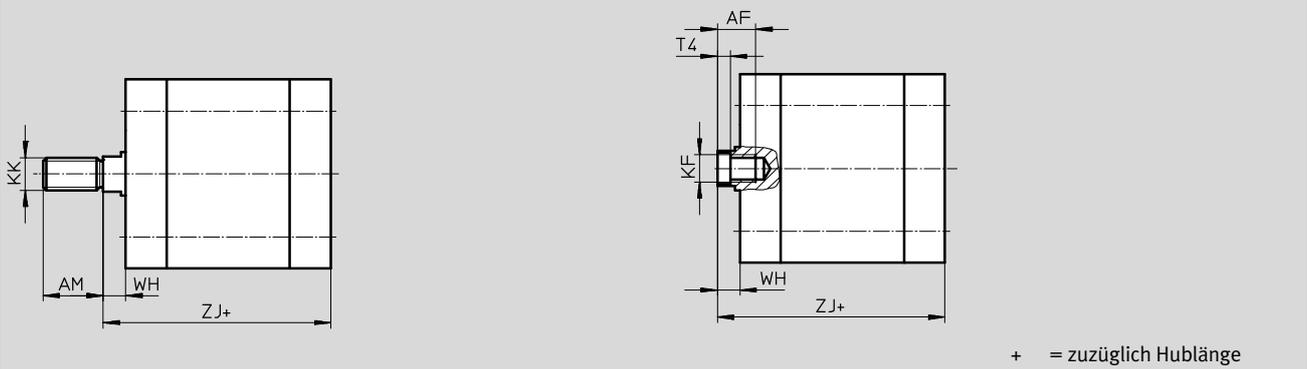
Datenblatt

FESTO

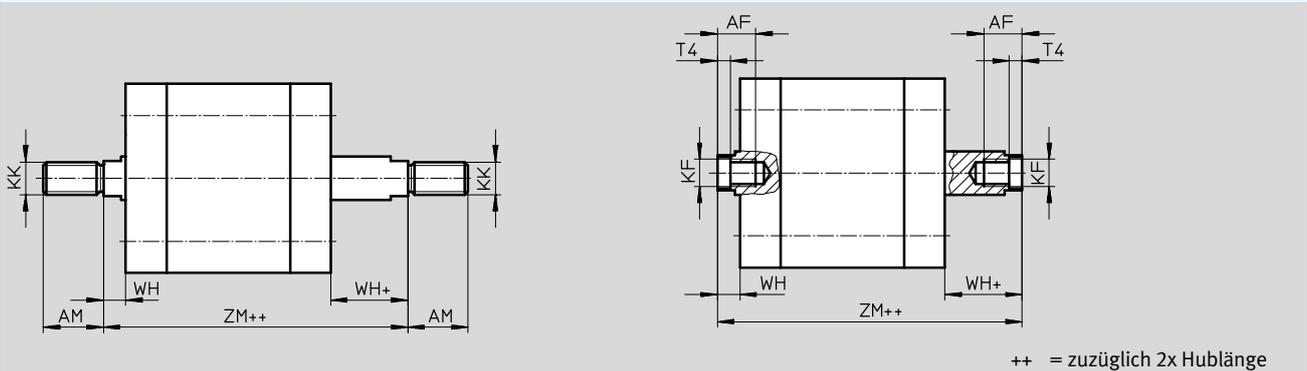
## Abmessungen – Varianten

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

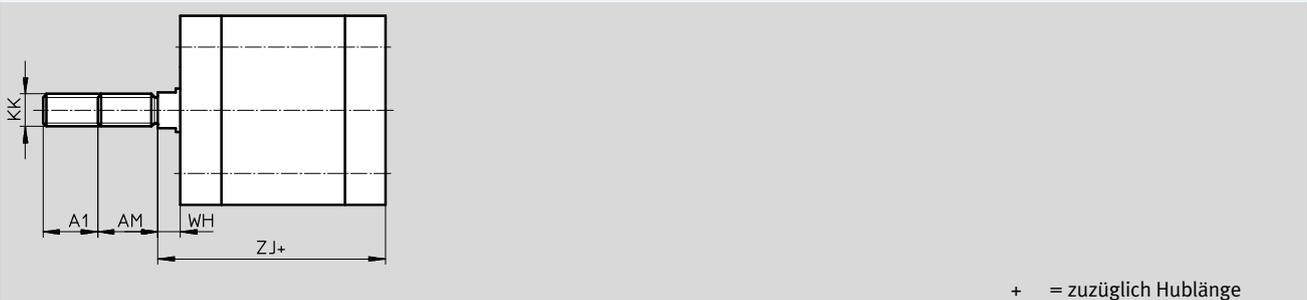
### Grundtyp



### S2 – Durchgehende Kolbenstange



### K2 – Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde



∅	A1	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]		min.	-0,5				+1	+1	
20	1 ... 20	14	16	M6	M8	2,6	5,7	42,7	49,8
25								44,7	51,8
32		16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,2	50,2	57,8
40								51,2	58,9
50	20	20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,2	53,2	63,1
63								57,2	66,9
80								1 ... 30	28

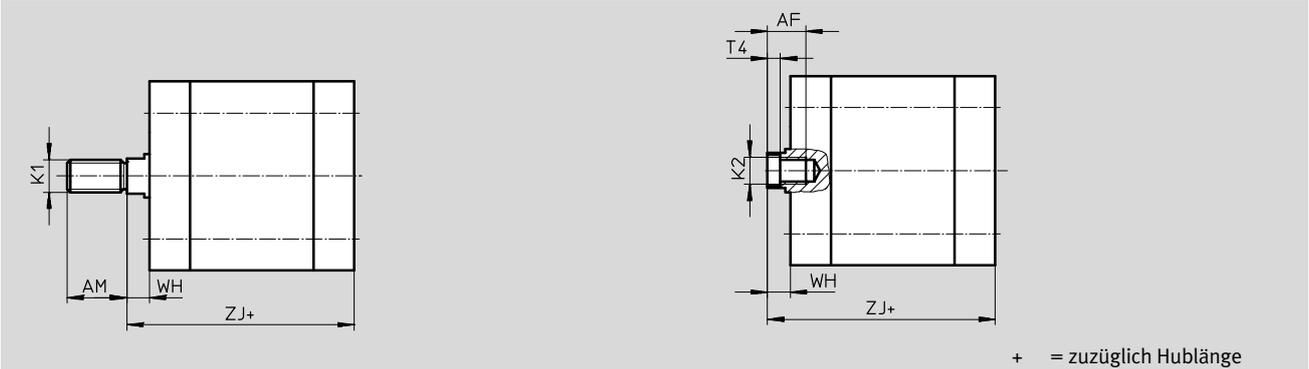
# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

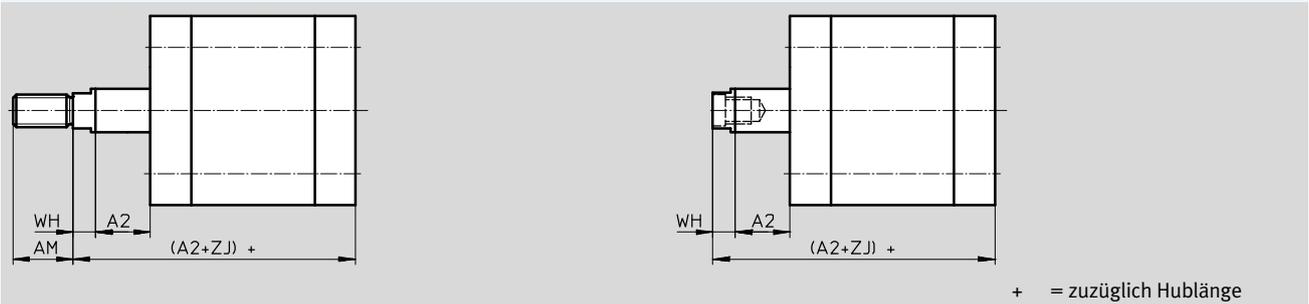
## Abmessungen – Varianten

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

### K5 – Sondergewinde an der Kolbenstange



### K8 – Verlängerte Kolbenstange

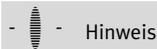


∅	AF	A2	AM	K1	K2	T4	WH	ZJ
[mm]	min.		-0,5				+1	+1
20	14	1 ... 300	16	M10, M10x1,25	M5	2,6	5,7	42,7
25								44,7
32	16	1 ... 400	19	M10, M12	M6	3,3	6,2	50,2
40								51,2
50	20		22	M12, M12	M8	4,7	8,2	53,2
63								57,2
80		1 ... 500	28	M16, M20	M10	6,1	9	63

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

## Näherungsschalter magnetisch Reed (Bestellcode SME)



Hinweis

Der Näherungsschalter ist nur in Verbindung mit dem Bestellcode AIB, AIV und AIH (integrierte Positionserkennung) über den Produktbaukasten bestellbar.



Technische Daten		
<b>Allgemein</b>		
Bauform		integriert
Basierend auf Norm		EN 60947-5-2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei
<b>Eingangssignal/Messelement</b>		
Messprinzip		magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
<b>Schaltausgang</b>		
Schaltausgang		kontaktbehaftet bipolar
Schaltelementfunktion		Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	[mm]	±0,1
Hysterese	[mm]	1 ... 4 je nach verwendetem Zylinder
Einschaltzeit	[ms]	0,5
Ausschaltzeit	[ms]	0,5
Max. Ausgangsstrom	[mA]	500
Max. Schaltleistung AC	[W]	10 VA
Max. Schaltleistung DC	[W]	10 W
Induktive Schutzbeschaltung		angepasst an MZ-Spule mit LED
Reststrom	[mA]	0
<b>Ausgang, weitere Daten</b>		
Kurzschlussfestigkeit		nein
Überlastfestigkeit		nein
<b>Elektronik</b>		
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	12 ... 30
	[V DC]	12 ... 30
Verpolungsschutz		nein
<b>Elektromechanik</b>		
Elektrischer Anschluss		Stecker, M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss		quer
Werkstoffinformation Steckkontakt		Messing vergoldet

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

Technische Daten		
Mechanik		
Anziehdrehmoment	[Nm]	0,3
Einbaulage		beliebig
Produktgewicht	[g]	2,7
Werkstoffinformation Gehäuse		Polyamid, Epoxydharz, Messing vernickelt
Anzeige/Bedienung		
Schaltzustandsanzeige		LED gelb
Immission/Emission		
Schutzart		IP65, IP67, nach EN 60529
		IP69K, nach DIN 40050 Teil 9
		nur in Verbindung mit Verbindungsleitung SIM-K-...-CDN
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		3

1) 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.

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Bestellangaben – Produktbaukasten



Bestelltabelle										
Baugröße	20	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>543305</b>	<b>543306</b>	<b>543307</b>	<b>543308</b>	<b>543309</b>	<b>543310</b>	<b>543311</b>			
Funktion	Normzylinder, doppelwirkend, basierend auf ISO 21287 (Clean Design)								<b>CDC</b>	CDC
Kolben-Ø [mm]	20	25	32	40	50	63	80		-...	
Hub [mm]	1 ... 300		1 ... 400			1 ... 500				
Kolbenstangengewinde	Außengewinde								<b>-A</b>	
	Innengewinde							<b>1</b>	<b>-I</b>	
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig								<b>-P</b>	-P
Positionserkennung	ohne Positions- erkennung		-	-	-	-	-			
			für Näherungsschalter						<b>-A</b>	
			beidseitig, integriert					<b>2</b>	<b>-AIB</b>	
			vorne, integriert					<b>2</b>	<b>-AIV</b>	
			hinten, integriert					<b>2</b>	<b>-AIH</b>	

**1** I Nicht mit Außengewinde verlängert K2

**2** AIB, AIV, AIH Nur mit Näherungsschalter SME

- M** Mindestangaben
- O** Optionen

Übertrag Bestellcode

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design



Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle										
Baugröße	20	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
<input type="checkbox"/> Näherungsschalter	–	–	SME (kontaktbehaftet)					<input type="checkbox"/>	-SME	
<input type="checkbox"/> Sensorbefestigungsleiste	–	–	Sensorbefestigungsleiste für externe Positions- erkennung					<input type="checkbox"/>	-R	
<input type="checkbox"/> Kolbenstangenart	durchgehende Kolbenstange								-S2	
<input type="checkbox"/> Außengewinde verlängert [mm]	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde								-...K2	
<input type="checkbox"/> Sondergewinde an der Kolbenstange	M10x1,25 M10		M10 M12		M12 M16		M16 M20			-“...”K5
<input type="checkbox"/> Innengewinde	M5		M6		M8		M10			
<input type="checkbox"/> Kolbenstange verlängert [mm]	verlängerte Kolbenstange			1 ... 300		1 ... 400		1 ... 500		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C							<input type="checkbox"/>	-S6	

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>SME</b> Nur mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH.<br>Mindesthub 15 mm | <input type="checkbox"/> <b>K8</b> Die Summe aus Hublänge und Kolbenstangenverlängerung darf die maximal<br>zulässige Hublänge nicht überschreiten |
| <input type="checkbox"/> <b>R</b> Muss bei Baugröße 32, 40, 50, 63, 80 gewählt werden             | <input type="checkbox"/> <b>S6</b> Nicht mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH  |

- Mindestangaben
- Optionen

**Übertrag Bestellcode**

–  –  –  –  –  –  –

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

FESTO

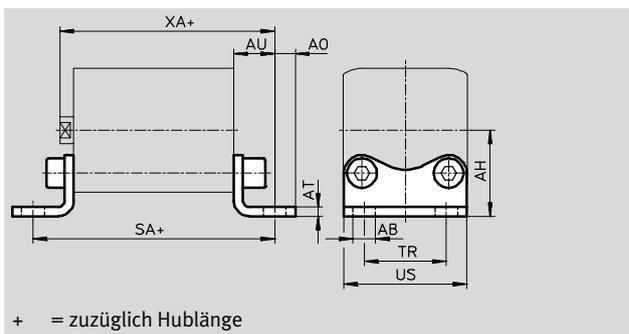
## Fußbefestigung HNA-...-R3

Werkstoff:

Stahl mit Schutzüberzug

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben							
für $\varnothing$	AB	AH	A0	AT	AU	SA	TR
[mm]	$\varnothing$ H14	JS14		$\pm 0,5$	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$
20	7	27	6,25	4	16	69	22
25		29				71	26
32		33,5				76	32
40	10	38	9	5	18	81	36
50		45	8		21	87	45
63		50	91		50		
80	12	63	10,5	6	26	106	63

für $\varnothing$	US	XA	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	-0,5			[g]		
20	34,5	59	3	84	537254	HNA-20-R3
25	38,5	61	3	90	537255	HNA-25-R3
32	46	66	3	123	537256	HNA-32-R3
40	54	69	3	157	537257	HNA-40-R3
50	64	74	3	278	537258	HNA-50-R3
63	75	78	3	328	537259	HNA-63-R3
80	93	89	3	634	537260	HNA-80-R3

1) 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.

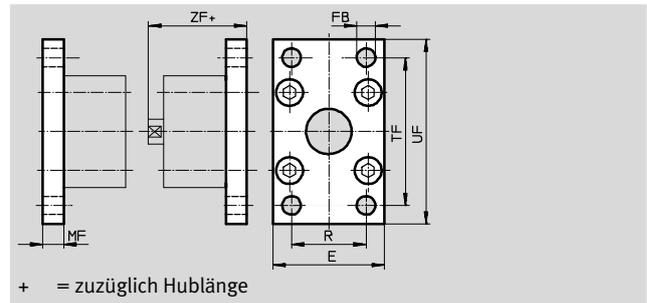
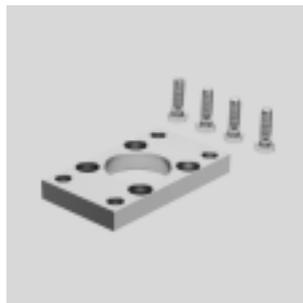
 Hinweis  
Zur Montage der Baugröße  
 $\varnothing$  80 mm werden Schrauben mit  
Sonderlänge benötigt. → Seite 23

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

## Flanschbefestigung CRFNG

Werkstoff:  
hochlegierter Stahl  
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben						
für $\varnothing$	E	FB	MF	R	TF	UF
[mm]		$\varnothing$ H13				
32	45	7	10	32	64	80
40	54	9	10	36	72	90
50	65	9	12	45	90	110
63	75	9	12	50	100	120
80	93	12	16	63	126	150

für $\varnothing$	ZF	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			[g]		
32	54	4	220	<b>161846</b>	<b>CRFNG-32</b>
40	55	4	291	<b>161847</b>	<b>CRFNG-40</b>
50	57	4	526	<b>161848</b>	<b>CRFNG-50</b>
63	61	4	680	<b>161849</b>	<b>CRFNG-63</b>
80	70	4	1508	<b>161850</b>	<b>CRFNG-80</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.

 Hinweis  
Zur Montage der Baugröße  
 $\varnothing$  80 mm werden Schrauben mit  
Sonderlänge benötigt. → Seite 23

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

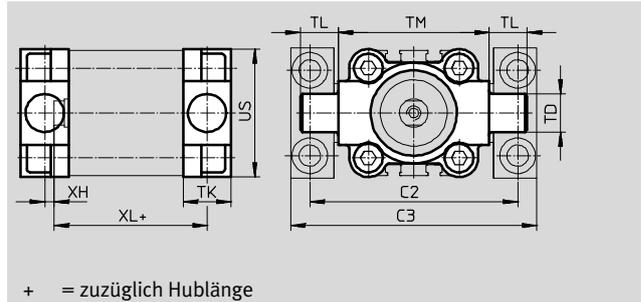
Zubehör

FESTO

## Schwenzapfen CRZNG

Werkstoff:

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-  
poliert  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben													
für $\varnothing$	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			$\varnothing$ e9								[g]		
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52	4	150	<b>161852</b>	<b>CRZNG-32</b>
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55	4	285	<b>161853</b>	<b>CRZNG-40</b>
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57	4	473	<b>161854</b>	<b>CRZNG-50</b>
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61	4	687	<b>161855</b>	<b>CRZNG-63</b>
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81	4	1296	<b>161856</b>	<b>CRZNG-80</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

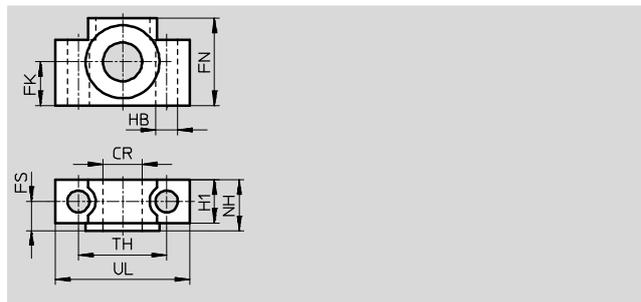
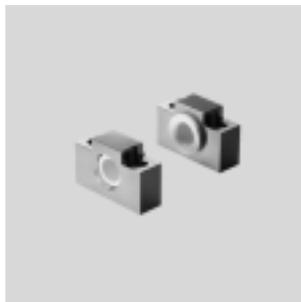
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

-  - Hinweis  
Zur Montage der Baugröße  
 $\varnothing$  80 mm werden Schrauben mit  
Sonderlänge benötigt. → Seite 23

## Lagerstücke CRLNZG

Werkstoff:

hochlegierter Stahl  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für $\varnothing$	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	$\varnothing$ D11	$\varnothing$ $\pm 0,1$				$\varnothing$ H13		$\pm 0,2$			[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>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

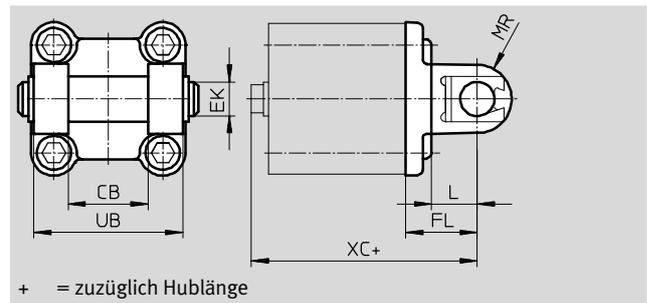
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

## Schwenkflansch SNCB-...-R3

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug, hoher Korrosionsschutz  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



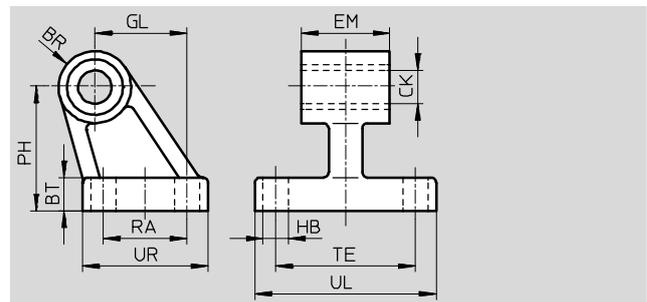
Abmessungen und Bestellangaben												
für $\varnothing$	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
[mm]	H14	$\varnothing$ e8	$\pm 0,2$			h14			[g]			
32	26	10	22	13	8,5	45	72	3	100	<b>176944</b>	<b>SNCB-32-R3</b>	
40	28	12	25	16	12	52	76	3	151	<b>176945</b>	<b>SNCB-40-R3</b>	
50	32	12	27	16	12	60	80	3	228	<b>176946</b>	<b>SNCB-50-R3</b>	
63	40	16	32	21	16	70	89	3	371	<b>176947</b>	<b>SNCB-63-R3</b>	
80	50	16	36	22	16	90	99	3	632	<b>176948</b>	<b>SNCB-80-R3</b>	

1) 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.

Hinweis  
Zur Montage der Baugröße  $\varnothing 80$  mm werden Schrauben mit Sonderlänge benötigt. → Seite 23

## Lagerbock CRLNG

Werkstoff:  
hochlegierter Stahl  
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben															
für $\varnothing$	BR	BT	CK	EM	GL	HB	PH	RA	TE	UL	UR	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			$\varnothing$ D11	-0,4		$\varnothing$ H13							[g]		
32	10	8	10	25,8	21	6,6	32	18	38	51	31	4	133	<b>161840</b>	<b>CRLNG-32</b>
40	11	10	12	27,8	24	6,6	36	22	41	54	35	4	161	<b>161841</b>	<b>CRLNG-40</b>
50	12	12	12	31,8	33	9	45	30	50	65	45	4	281	<b>161842</b>	<b>CRLNG-50</b>
63	15	12	16	39,8	37	9	50	35	52	67	50	4	370	<b>161843</b>	<b>CRLNG-63</b>
80	15	14	16	49,8	47	11	63	40	66	86	60	4	562	<b>161844</b>	<b>CRLNG-80</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.

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

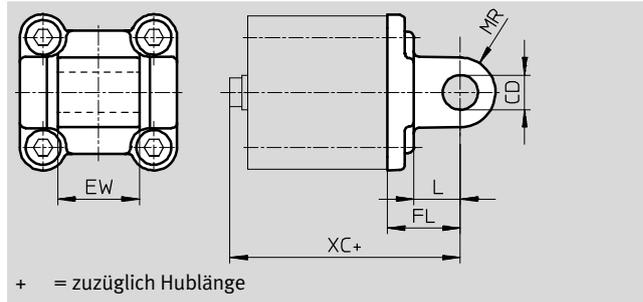
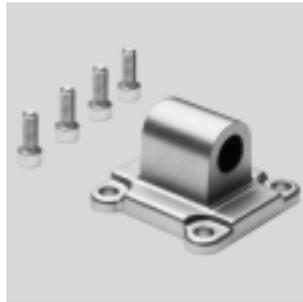
Zubehör

FESTO

## Schwenkflansch SNCL-...-R3

Werkstoff:

SNCL-...-R3: Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											
für $\varnothing$	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
[mm]	$\varnothing$ H9	h12	$\pm 0,2$					[g]			
20	8	16	20	14	8	63	3	38	<b>537796</b>	<b>SNCL-20-R3</b>	
25						65	3	41	<b>537797</b>	<b>SNCL-25-R3</b>	

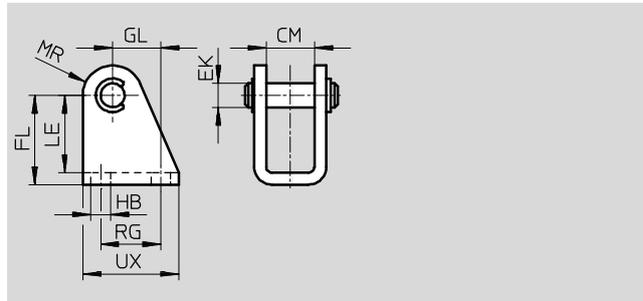
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

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

## Lagerbock CRLBN, Edelstahl

Werkstoff:

hochlegierter Stahl  
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben													
für $\varnothing$	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		$\varnothing$									[g]		
20/25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	82	<b>161863</b>	<b>CRLBN-20/25</b>

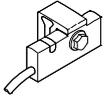
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	wird auf der Befestigungs- schiene montiert	PNP	Kabel, 3-adrig	5,0	<b>571339</b>	<b>SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	<b>571342</b>	<b>SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D</b>	
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	<b>571341</b>	<b>SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M12</b>	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen für SMT-C1-...						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 – Verbindungsleitungen für integrierte Näherungsschalter						Datenblätter → Internet: sim	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ		
	Dose gewinkelt, Clip, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	5	<b>164254</b>	<b>SIM-K-WD-5-PU</b>		

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Steckverschraubungen					Datenblätter → Internet: qs		
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>3)</sup>
	Gewinde	Schlauch-Außen- Ø					
<b>Mit Außensechskant</b>							
	M5	4	Messing, vernickelt, mit Dichtring	–	<b>578334</b>	<b>NPQH-D-M5-Q4-P10</b>	10
		6		–	<b>578335</b>	<b>NPQH-D-M5-Q6-P10</b>	
	G1/8	4		6,1	<b>578338</b>	<b>NPQH-D-G18-Q4-P10</b>	
		6		9	<b>578339</b>	<b>NPQH-D-G18-Q6-P10</b>	
		8		11,4	<b>578340</b>	<b>NPQH-D-G18-Q8-P10</b>	
	M5	4	Edelstahl	6	<b>162860</b>	<b>CRQS-M5-4<sup>1)</sup></b>	1
		6		8,4	<b>162861</b>	<b>CRQS-M5-6<sup>1)</sup></b>	
	R1/8	6		9,9	<b>162862</b>	<b>CRQS-1/8-6<sup>2)</sup></b>	
		8		12	<b>162863</b>	<b>CRQS-1/8-8<sup>2)</sup></b>	
<b>Mit Innensechskant</b>							
	M5	4	Messing, vernickelt, mit Dichtring	4,6	<b>578370</b>	<b>NPQH-DK-M5-Q4-P10</b>	10
		6		8,6	<b>578371</b>	<b>NPQH-DK-M5-Q6-P10</b>	
	G1/8	4		–	<b>578374</b>	<b>NPQH-DK-G18-Q4-P10</b>	
		6		–	<b>578375</b>	<b>NPQH-DK-G18-Q6-P10</b>	
		8		–	<b>578376</b>	<b>NPQH-DK-G18-Q8-P10</b>	

- 1) Mit Dichtring
- 2) Mit PTFE-Schicht
- 3) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – L-Steckverschraubungen					Datenblätter → Internet: qs		
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>3)</sup>
	Gewinde	Schlauch-Außen- Ø					
<b>Mit Außensechskant</b>							
	M5	4	Messing, vernickelt, mit Dichtring	8,8	<b>578276</b>	<b>NPQH-L-M5-Q4-P10</b>	10
		6		11,9	<b>578277</b>	<b>NPQH-L-M5-Q6-P10</b>	
	G1/8	4		15,7	<b>578280</b>	<b>NPQH-L-G18-Q4-P10</b>	
		6		18,5	<b>578281</b>	<b>NPQH-L-G18-Q6-P10</b>	
		8		22	<b>578282</b>	<b>NPQH-L-G18-Q8-P10</b>	
	M5	4	Edelstahl	12	<b>162870</b>	<b>CRQSL-M5-4<sup>1)</sup></b>	1
		6		18	<b>162871</b>	<b>CRQSL-M5-6<sup>1)</sup></b>	
	R1/8	6		19	<b>162872</b>	<b>CRQSL-1/8-6<sup>2)</sup></b>	
		8		26	<b>162873</b>	<b>CRQSL-1/8-8<sup>2)</sup></b>	

- 1) Mit Dichtring
- 2) Mit PTFE-Schicht
- 3) Packungseinheit in Stück

# Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

Bestellangaben – Kunststoffschläuche, außenkalibriert		Datenblätter → Internet: schlauch	
		Typ	
	Hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit	PLN	
	Hochtemperatur und chemikalienresistenter Pneumatikschlauch	PFAN	
	Für den Lebensmittelbereich zugelassen und hydrolysebeständig	PUN-H	

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: crgrla		
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	
	Gewinde	für Steckverschraubung			Teile-Nr.	Typ
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST,	Edelstahlguss, elektro- poliert	10,2	161403	CRGRLA-M5-B
	G1/8	QS		37,8		

Bestellangaben – Abdeckschrauben, korrosionsbeständig							
	für Ø	Werkstoff	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>3)</sup>
	20, 25	Stahl, hochlegiert	3	5,5	543714	DAMD-P-M5-10-R1 <sup>2)</sup>	4
	32, 40			9	543715	DAMD-P-M6-12-R1 <sup>2)</sup>	
	50, 63			17,5	543716	DAMD-P-M8-16-R1 <sup>2)</sup>	
	80			30	543717	DAMD-P-M10-16-R1 <sup>2)</sup>	

- 1) 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.
- 2) Mit Dichttring
- 3) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze, korrosions- und säurebeständig				Datenblätter → Internet: crsg			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRSGS				Gabelkopf CRSG			
	20, 25	195581	CRSGS-M8		20, 25	13568	CRSG-M8
	32, 40	195582	CRSGS-M10x1,25		32, 40	13569	CRSG-M10x1,25
	50, 63	195583	CRSGS-M12x1,25		50, 63	13570	CRSG-M12x1,25
	80	195584	CRSGS-M16x1,5		80	13571	CRSG-M16x1,5

Bestellangaben – Schrauben					
	für Ø	für Zubehör	Teile-Nr.	PE <sup>1)</sup>	
	80	HNA-R3, SNCB-R3	372622	DIN 912-M10X30-A4-70	1
		CRFNG	8028230	DIN 6912-M10X30-A4-70	
		CRZNG	744814	DIN 912-M10X40-A4-70	

- 1) Packungseinheit in Stück