

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO



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 doppeltwirkender 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
- Berührungslose 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

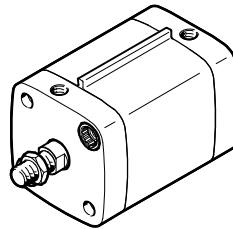
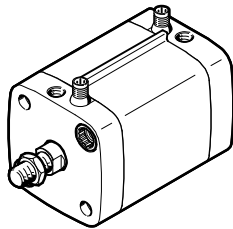
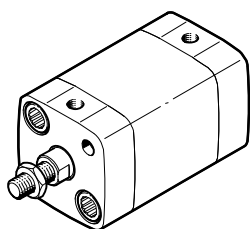
- Ø 32 ... 80 mm
- Mit Positionserkennung, integriert in den Endlagen

CDC-...-A-R

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

- - Hinweis

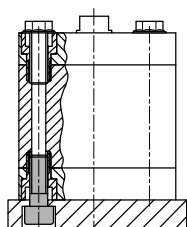
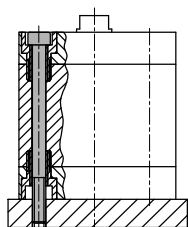
Eine Kombination mit integrierter und externer Positionserkennung ist möglich.



Befestigungsmöglichkeiten

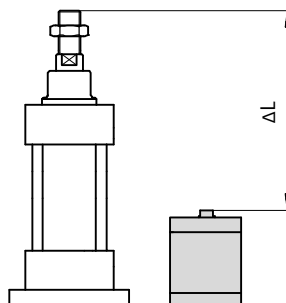
Mit Durchgangsschraube

Direktbefestigung



Baugröße

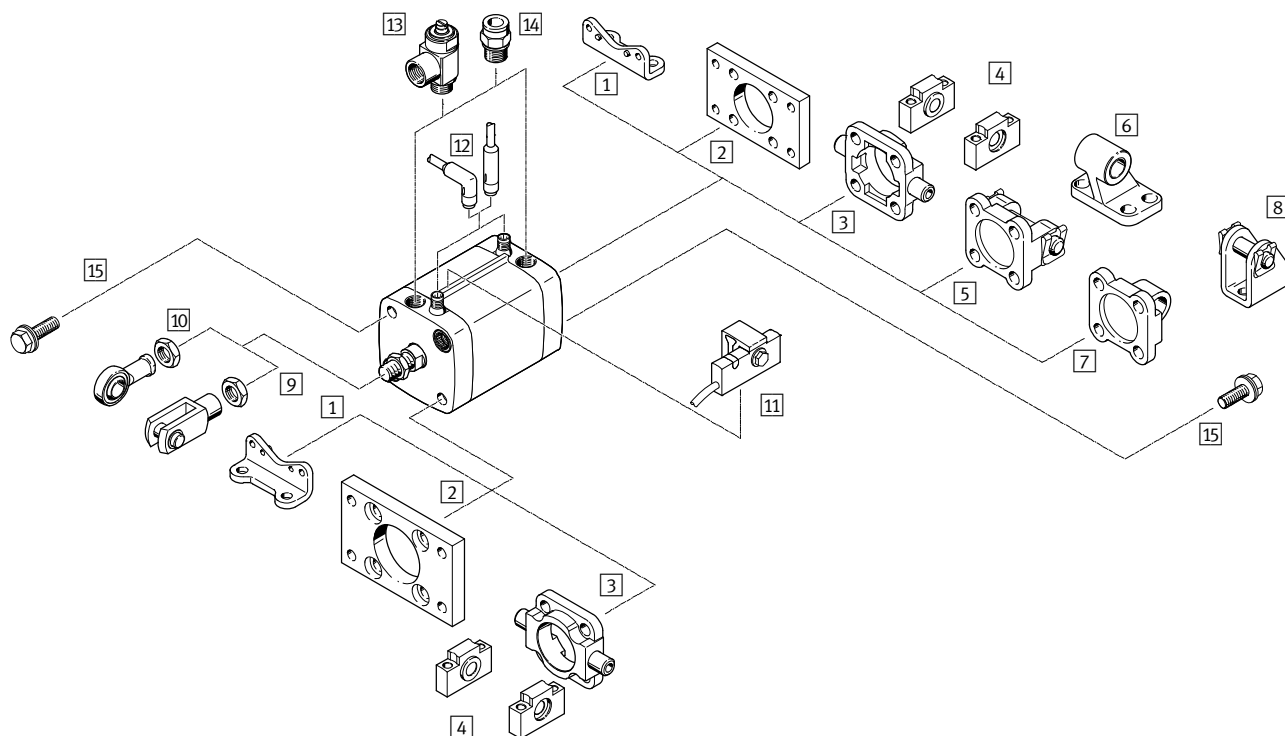
Bis zu 50 % Platzersparnis im Vergleich zur Norm ISO 15552



Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Peripherieübersicht

FESTO



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

FESTO

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

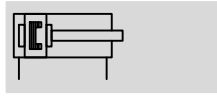
S2	durchgehende Kolbenstange
K2	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde
K5	Sondergewinde an der Kolbenstange
K8	verlängerte Kolbenstange
S6	warmfeste Dichtungen max. 120 °C

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Ø - Durchmesser
20 ... 80 mm

- l - Hublänge
1 ... 500 mm

- T - www.festo.com

Varianten



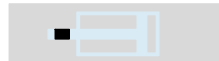
S2



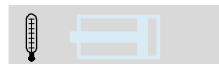
K2



K5



K8



S6



CDC-...-A-P



CDC-...-A-P-R

Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	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-Ø		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 ¹⁾		[°C]	-20 ... +80					
	S6	[°C]	0 ... +120					
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾		➔ erweiterte Werkstoffinformationen						
Korrosionsbeständigkeit KBK ³⁾		3						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Weitere Informationen 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

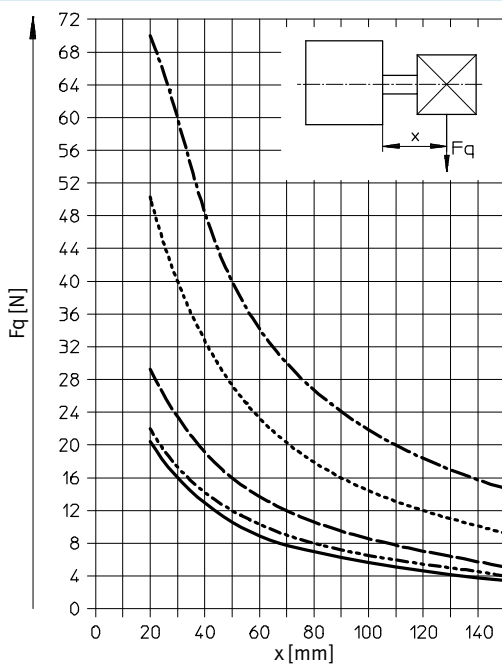
m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb)

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 80

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

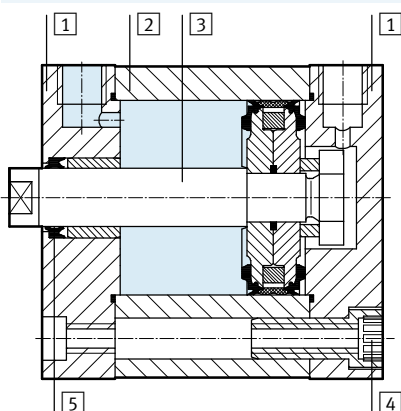
FESTO

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, korrosionsgeschützt	
– 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

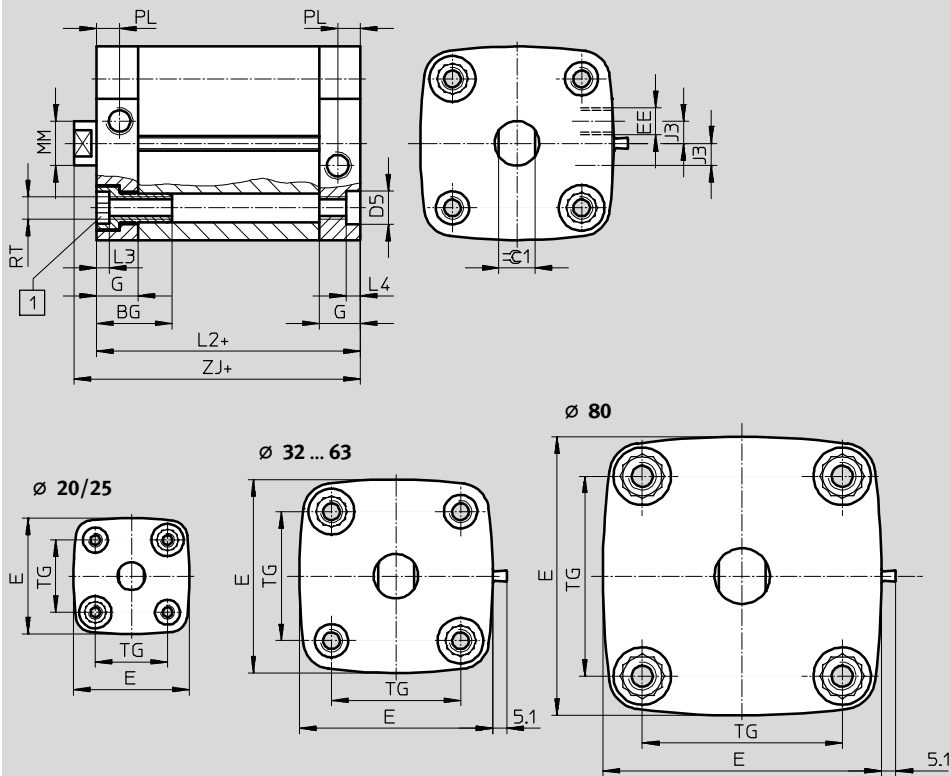
Datenblatt

FESTO

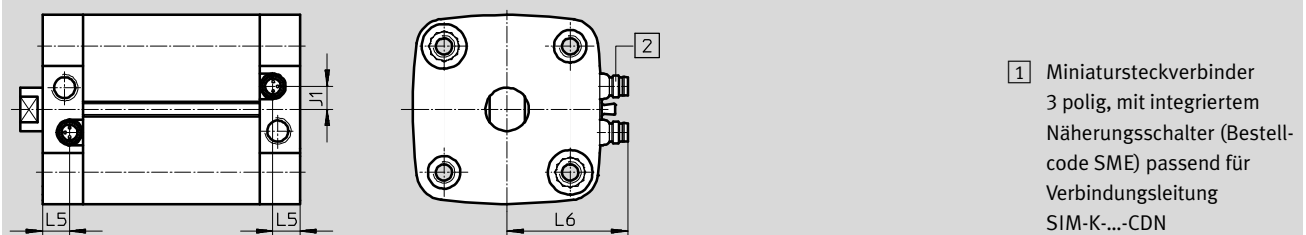
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

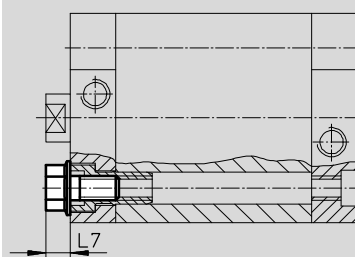
Grundtyp



Mit Positionserkennung, integriert in den Endlagen



Überstand der Abdeckschraube



Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Datenblatt

Ø	BG	D5	E	EE	G	J1	J3	L2	L3	L4
[mm]		F9				±0,1	±0,1			
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							
63		81,3	12			49				
80		–	100,4		16,5	15		54	8	–

Ø	L5	L6	L7	MM Ø h8	PL	RT	TG	ZJ	≈G1
[mm]		±2			±0,1			+1	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:

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

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

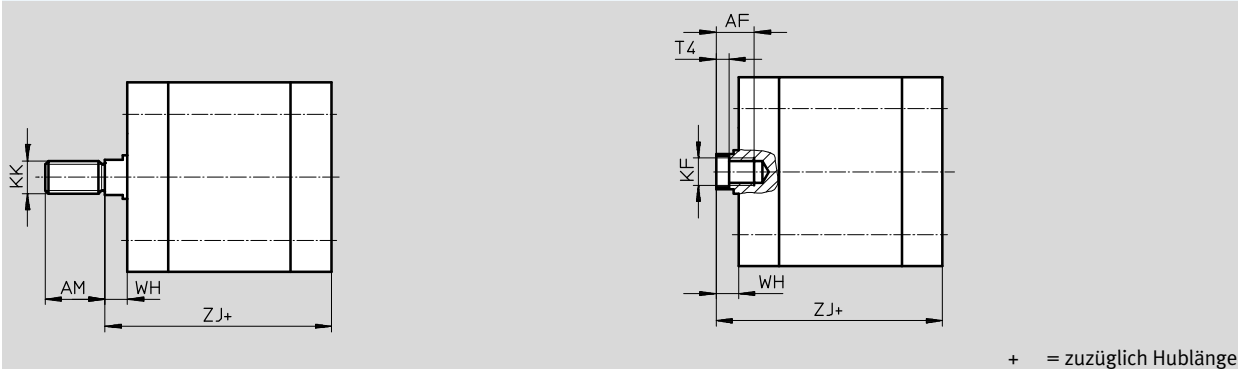
Datenblatt

FESTO

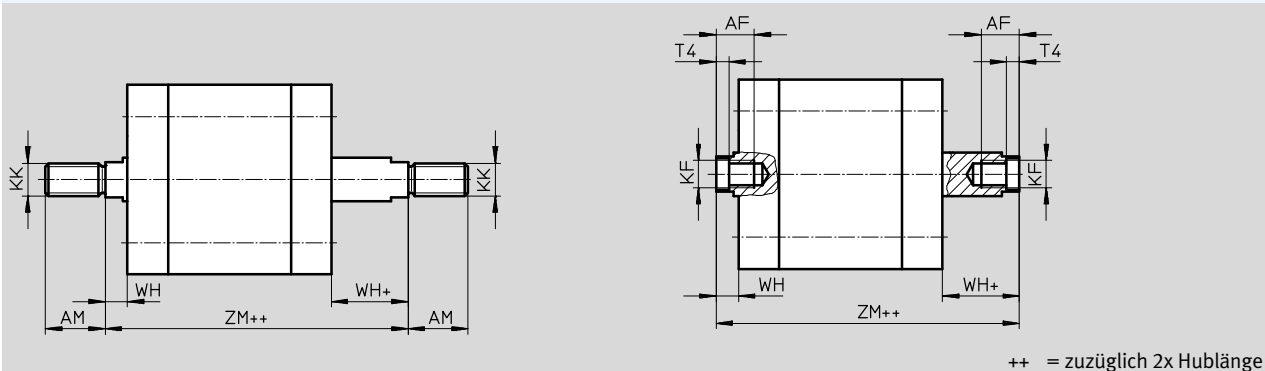
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

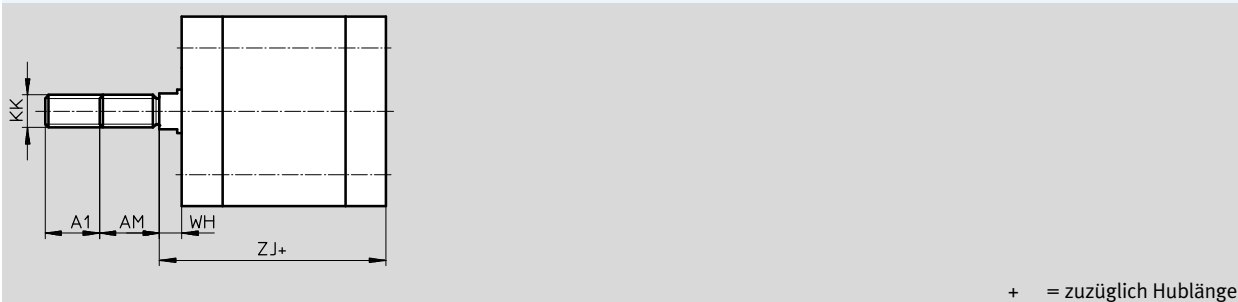
Grundtyp



S2 – Durchgehende Kolbenstange



K2 – Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde



Ø	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	22	M10	M12x1,25	4,7	8,2	53,2	63,1
63	57,2							66,9	
80	1 ... 30							28	M12

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

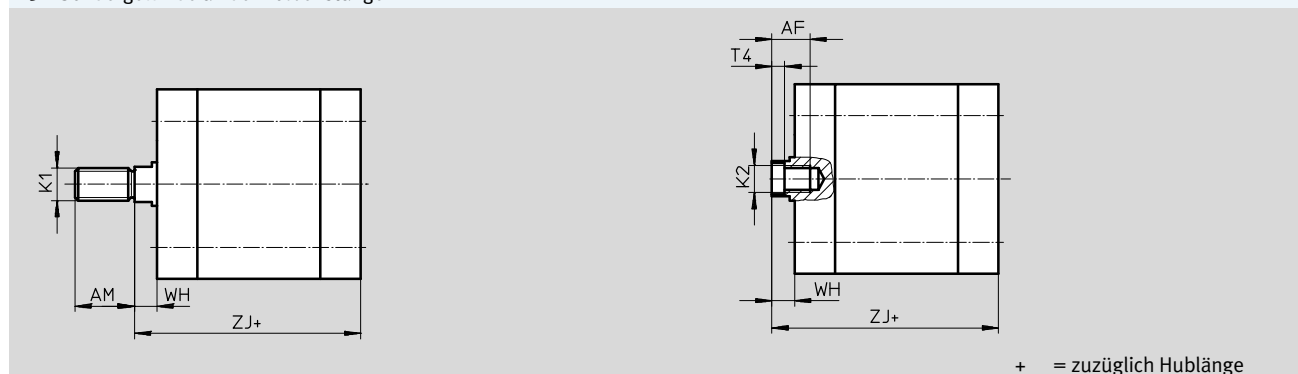
FESTO

Datenblatt

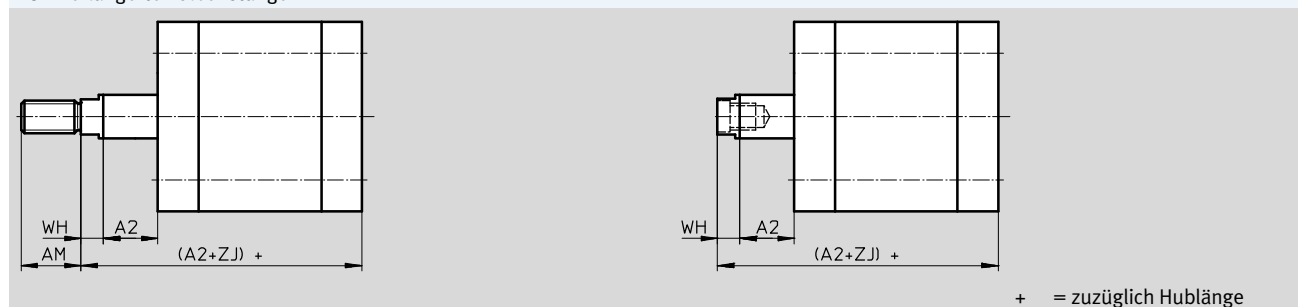
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

K5 – Sondergewinde an der Kolbenstange



K8 – Verlängerte Kolbenstange



Ø	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	1 ... 500	22	M12, M12	M8	4,7	8,2	53,2
63								57,2
80								63

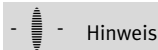
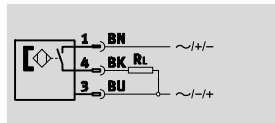
Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

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		
Allgemein		
Bauform		integriert
Basierend auf Norm		EN 60947-5-2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei
Eingangssignal/Messelement		
Messprinzip		magnetisch Reed
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
Schaltausgang		
Schaltausgang		kontaktbehaftet bipolar
Schaltelementfunktion		Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	[mm]	±0,1
Hysteresis	[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
Ausgang, weitere Daten		
Kurzschlussfestigkeit		nein
Überlastfestigkeit		nein
Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	12 ... 30
	[V DC]	12 ... 30
Verpolungsschutz		nein
Elektromechanik		
Elektrischer Anschluss		Stecker, M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss		quer
Werkstoffinformation Steckkontakt		Messing vergoldet

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

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 ¹⁾		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

FESTO

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

[1] I Nicht mit Außengewinde verlängert K2

[2] AIB, AIV, AIH Nur mit Näherungsschalter SME

M Mindestangaben

O Optionen

Übertrag Bestellcode

CDC - - - - P -

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle											
Baugröße		20	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
☐	Näherungsschalter	–	–	SME (kontaktbehaftet)					☐	-SME	
	Sensorbefestigungsleiste	–	–	Sensorbefestigungsleiste für externe Positions- erkennung					☐	-R	
	Kolbenstangenart	durchgehende Kolbenstange								-S2	
	Außengewinde verlängert [mm]	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde 1 ... 20						1 ... 30		-...K2	
	Sondergewinde Außengewinde an der Kolbenstange Innengewinde	M10x1,25 M10		M10 M12		M12 M16		M16 M20		-“...”K5	
		M5		M6		M8		M10			
	Kolbenstange verlängert [mm]	verlängerte Kolbenstange 1 ... 300			1 ... 400			1 ... 500	☐	-...K8	
	Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C							☐	-S6	

☐ **SME** Nur mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH.
Mindesthub 15 mm

☐ **K8** Die Summe aus Hublänge und Kolbenstangenverlängerung darf die maximal
zulässige Hublänge nicht überschreiten

☐ **R** Muss bei Baugröße 32, 40, 50, 63, 80 gewählt werden

☐ **S6** Nicht mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH

☐ Mindestangaben

☐ Optionen

Übertrag Bestellcode

– – – – – – –

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

FESTO

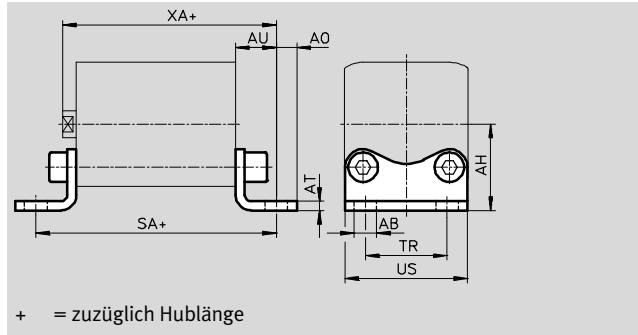
Fußbefestigung HNA-...-R3

Werkstoff:

Stahl mit Schutzüberzug

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR
[mm]	Ø H14	JS14		±0,5	±0,2		±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 Ø	US	XA	KBK ¹⁾	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
Ø 80 mm werden Schrauben mit
Sonderlänge benötigt. → Seite 23

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

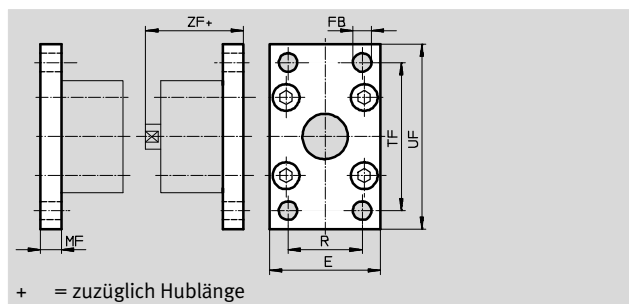
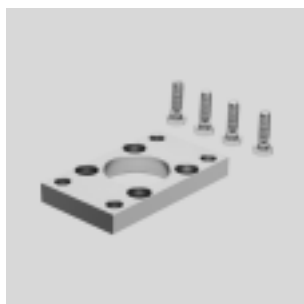
Zubehör

Flanschbefestigung CRFNG

Werkstoff:

hochlegierter Stahl

Kupfer- und PTFE-frei



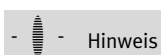
Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF
[mm]						
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 Ø	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			[g]		
32	54	4	220	161846	CRFNG-32
40	55	4	291	161847	CRFNG-40
50	57	4	526	161848	CRFNG-50
63	61	4	680	161849	CRFNG-63
80	70	4	1508	161850	CRFNG-80

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

Ø 80 mm werden Schrauben mit

Sonderlänge benötigt. → Seite 23

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

FESTO

Schwenzapfen CRZNG

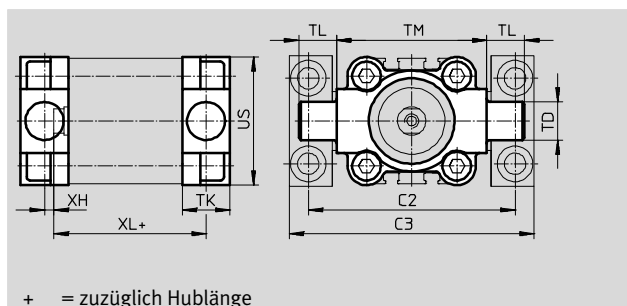
Werkstoff:

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-

poliert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



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

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
Ø 80 mm werden Schrauben mit
Sonderlänge benötigt. → Seite 23

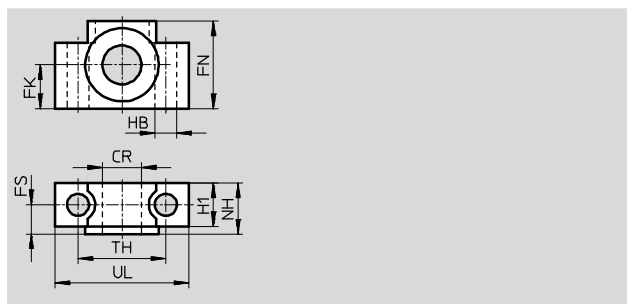
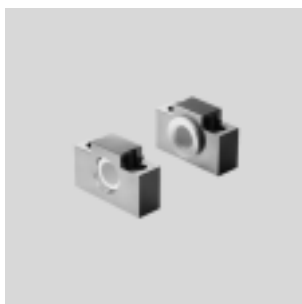
Lagerstücke CRLNZG

Werkstoff:

hochlegierter Stahl

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø D11	Ø ±0,1				Ø H13		±0,2			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80

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

FESTO

Zubehör

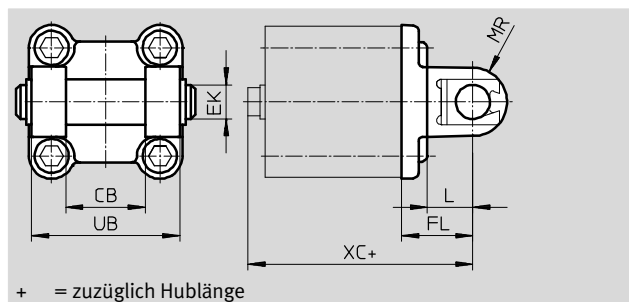
Schwenkflansch SNCB-...-R3

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss mit Schutz-
überzug, hoher Korrosionsschutz

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform

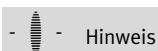


Abmessungen und Bestellangaben

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

Ø 80 mm werden Schrauben mit

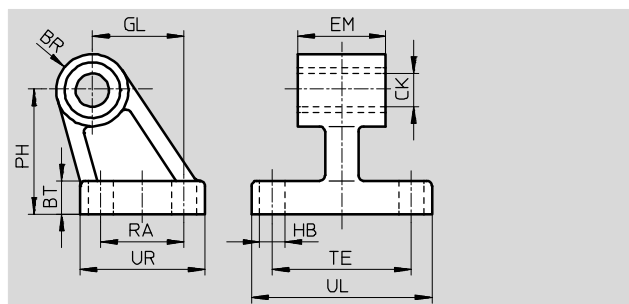
Sonderlänge benötigt. → Seite 23

Lagerbock CRLNG

Werkstoff:

hochlegierter Stahl

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben

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

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

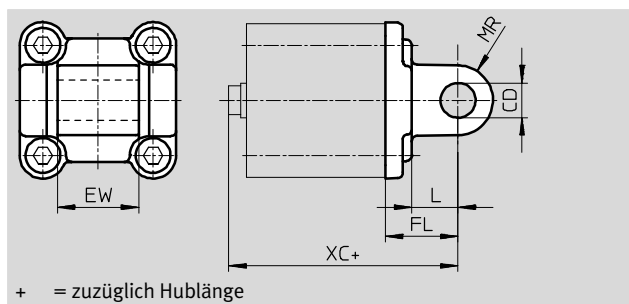
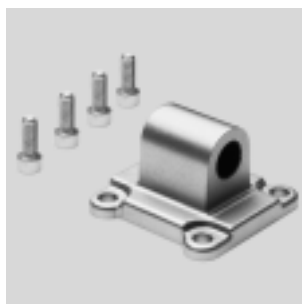
Werkstoff:

SNCL-...-R3: Aluminium-Druck-

guss mit Schutzüberzug

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø	h12	±0,2					[g]		
20	8	16	20	14	8	63	3	38	537796	SNCL-20-R3
25						65	3	41	537797	SNCL-25-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

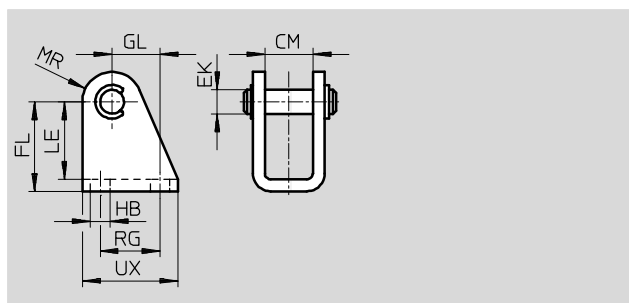
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Lagerbock CRLBN, Edelstahl

Werkstoff:

hochlegierter Stahl

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		Ø									[g]		
20/25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	82	161863	CRLBN-20/25

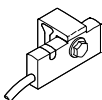
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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

FESTO

Zubehör

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

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

Bestellangaben – 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	164254	SIM-K-WD-5-PU	

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

FESTO

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

- 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 ³⁾
	Gewinde	Schlauch-Außen- Ø					
Mit Außensechskant							
	M5	4	Messing, vernickelt, mit Dichtring	8,8	578276	NPQH-L-M5-Q4-P10	10
		6		11,9	578277	NPQH-L-M5-Q6-P10	
	G1/8	4		15,7	578280	NPQH-L-G18-Q4-P10	
		6		18,5	578281	NPQH-L-G18-Q6-P10	
		8		22	578282	NPQH-L-G18-Q8-P10	
	M5	4	Edelstahl	12	162870	CRQSL-M5-4 ¹⁾	1
		6		18	162871	CRQSL-M5-6 ¹⁾	
	R1/8	6		19	162872	CRQSL-1/8-6 ²⁾	
		8		26	162873	CRQSL-1/8-8 ²⁾	

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

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

FESTO

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			
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST,	Edelstahlguss, elektro- poliert	10,2	161403 CRGRLA-M5-B
	G1/8	QS		37,8	161404 CRGRLA-1/8-B

Bestellangaben – Abdeckschrauben, korrosionsbeständig							
	für Ø	Werkstoff	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ³⁾
	20, 25	Stahl, hochlegiert	3	5,5	543714	DAMD-P-M5-10-R1²⁾	4
	32, 40			9	543715	DAMD-P-M6-12-R1²⁾	
	50, 63			17,5	543716	DAMD-P-M8-16-R1²⁾	
	80			30	543717	DAMD-P-M10-16-R1²⁾	

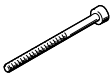
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

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

2) Mit Dichtring

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 ¹⁾
	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