

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO



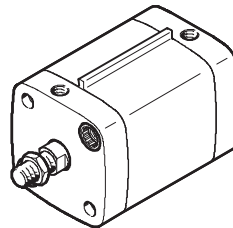
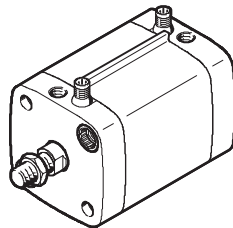
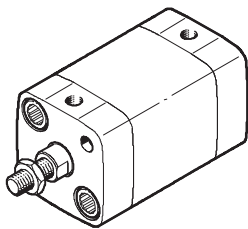
Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Merkmale

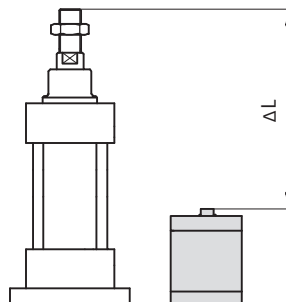
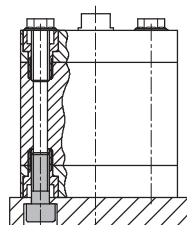
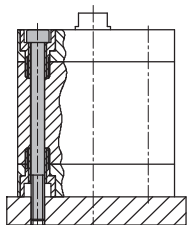
FESTO

Bauart	Reinigungsfreundlich	Montagefreundlich	Flexibel
- 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	- 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	- Umfangreiches Befestigungszubehör für nahezu jede Einbausituation - Berührungslose Positionserkennung mit Näherungsschaltern	- 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.



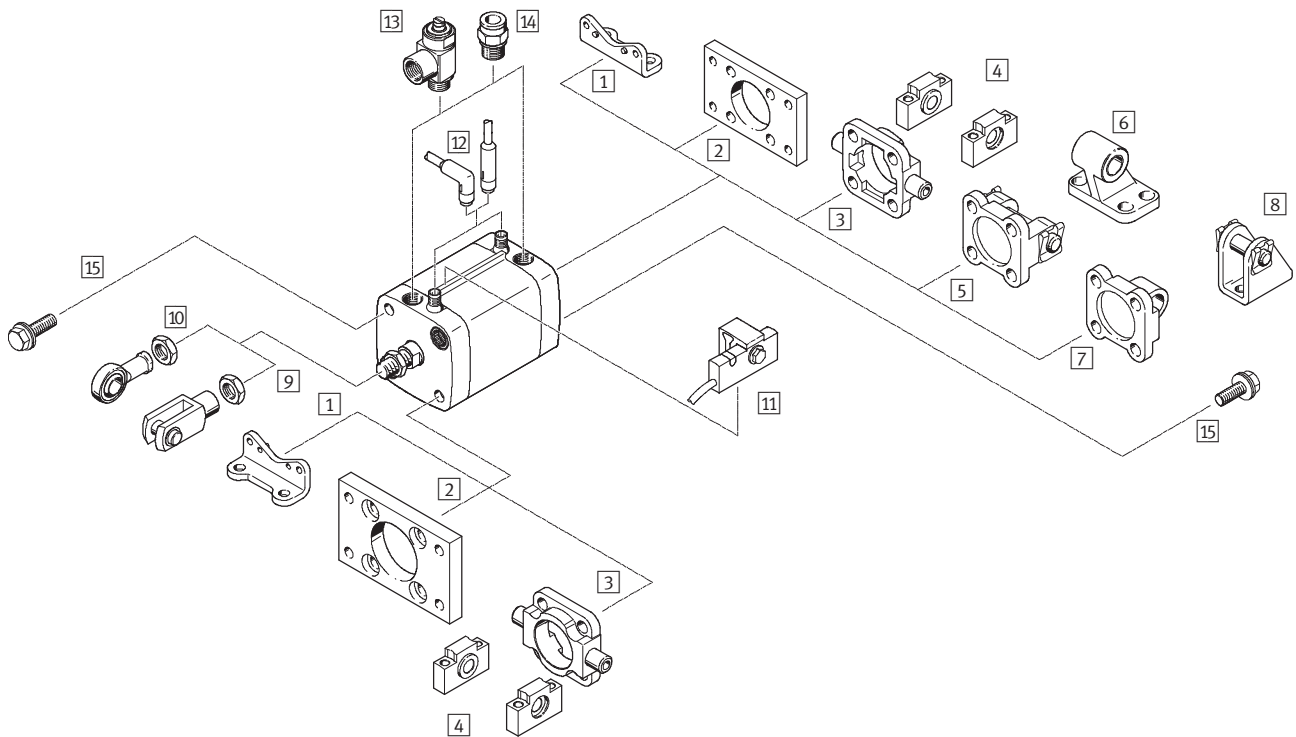
Befestigungsmöglichkeiten		Baugröße
Mit Durchgangsschraube	Direktbefestigung	Bis zu 50 % Platzerparnis im Vergleich zur Norm ISO 15552



Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung HNA-...-R3	für Lager- und Abschlusdeckel 18
2	Flanschbefestigung CRFNG	für Lager- oder Abschlusdeckel 18
3	Schwenkzapfen CRZNG	für Lager- oder Abschlusdeckel in Verbindung mit Lagerstücken CRLNZG 19
4	Lagerstücke CRLNZG	für Schwenkzapfen CRZNG 19
5	Schwenkflansch SNCB- ... -R3	für Abschlusdeckel 20
6	Lagerbock CRLNG	für Schwenkflansch SNCB- ... -R3 20
7	Schwenkflansch SNCL- ... -R3	für Abschlusdeckel 21
8	Lagerbock CRLBN	für Schwenkflansch SNCL- ... -R3 21
9	Gabelkopf CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu 24
10	Gelenkkopf CRSGS	mit sphärischer Lagerung 24
11	Näherungsschalter SMT-C1	zur Befestigung an der Sensorbefestigungsleiste 22
12	Steckdosenleitung SIM-K- ... -CDN	– zur elektrischen Signalweiterleitung und Spannungsversorgung – mit Lebensmittelzulassung 22
13	Drossel-Rückschlagventil CRGRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung 24
14	Steckverschraubungen QS-F/QL-F/CRQS/CRQSL	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen 23
15	Abdeckschrauben DAMD-P- ...	zum Abdecken der nicht verwendeten Befestigungsgewinde 24

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Typenschlüssel

FESTO

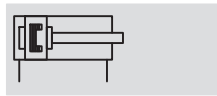
		CDC	-	32	-	50	-	A	-	P	-	AIB	-	SME	-	R	-	K2
Typ																		
Doppeltwirkend																		
CDC	Kompaktzylinder, Clean Design																	
Kolben-Ø [mm]																		
Hub [mm]																		
Kolbenstangengewinde																		
A	Außengewinde																	
I	Innengewinde																	
Dämpfung																		
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig																	
Positionserkennung																		
A	für Näherungsschalter																	
AIB	beidseitig, integriert																	
AIV	vorne, integriert																	
AIH	hinten, integriert																	
Näherungsschalter																		
SME	kontaktbehaftet (magnetisch Reed)																	
SMT	kontaktlos (magnetoresistiv)																	
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	G¼	G¼	G¼	G¼	G¼
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		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt						
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						
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾		3						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

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

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	1 178	1 870	3 016
	S2	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf		141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
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:
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

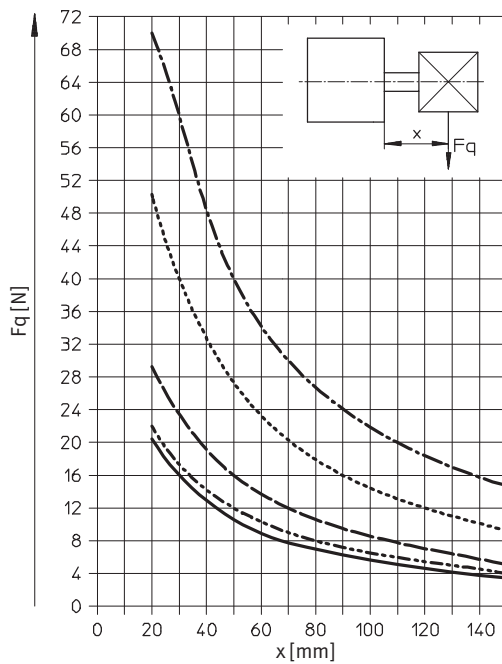
Maximal zulässige Masse:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

$v_{zul.}$ 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



- $\varnothing 20$
- - - $\varnothing 25$
- · - $\varnothing 32/40$
- $\varnothing 50/63$
- - - - $\varnothing 80$

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

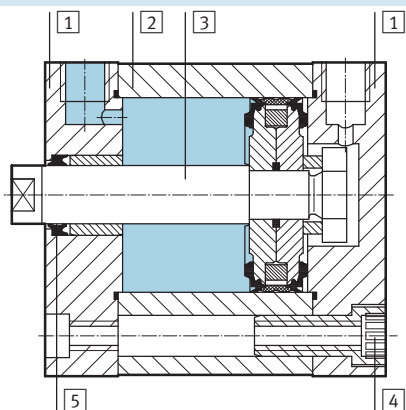
FESTO

Datenblatt

Gewichte [g]							
Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Grundtyp							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	133	170	277	377	567	790	1 475
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	1 507
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	Polyurethan, Nitril- kautschuk	Fluorkautschuk
- Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei	

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

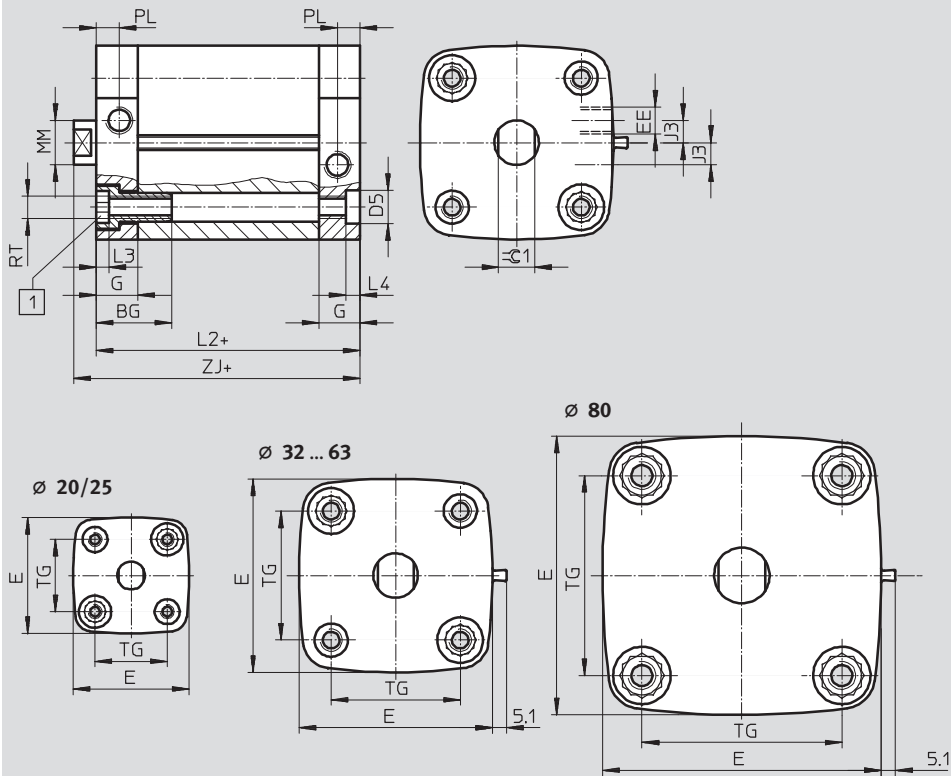
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

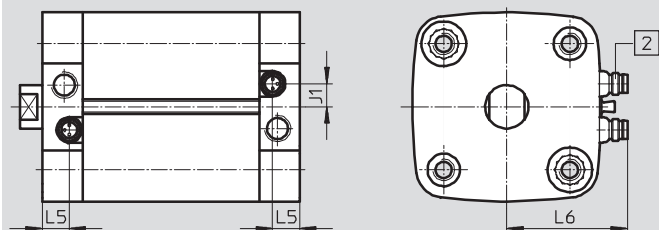
Grundtyp



1 Innensechskantschraube
mit Innengewinde für
Befestigungselemente

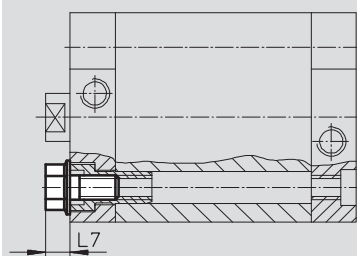
+ = zuzüglich Hublänge

Mit Positionserkennung, integriert in den Endlagen



1 Miniatursteckverbinder
3 polig, mit integriertem
Näherungsschalter (Bestell-
code SME bzw. SMT) pas-
send für Steckdosenleitung
SIM-K-...-CDN

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					49		
63		81,3	12							
80		–	100,4		16,5	15	54	8	–	

Ø	L5	L6	L7	MM Ø	PL	RT	TG	ZJ	≈G1
[mm]		±2		h8	±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

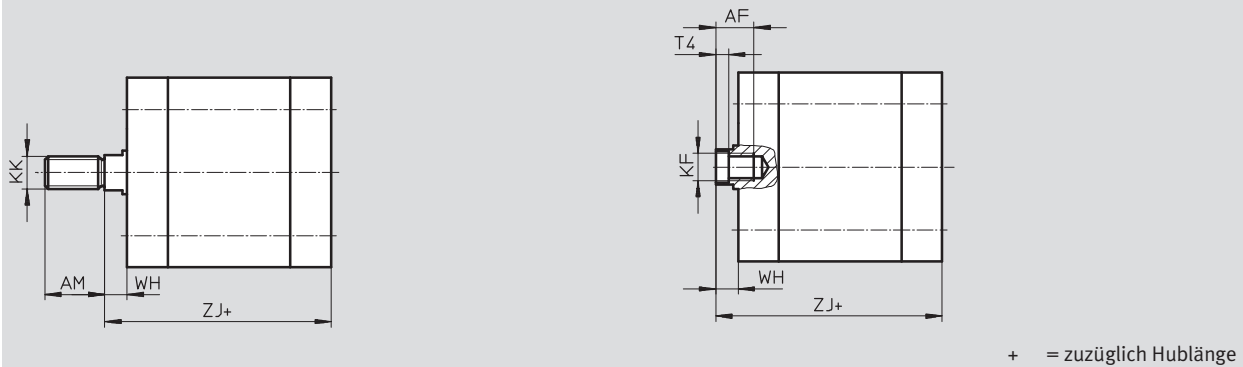
Datenblatt

FESTO

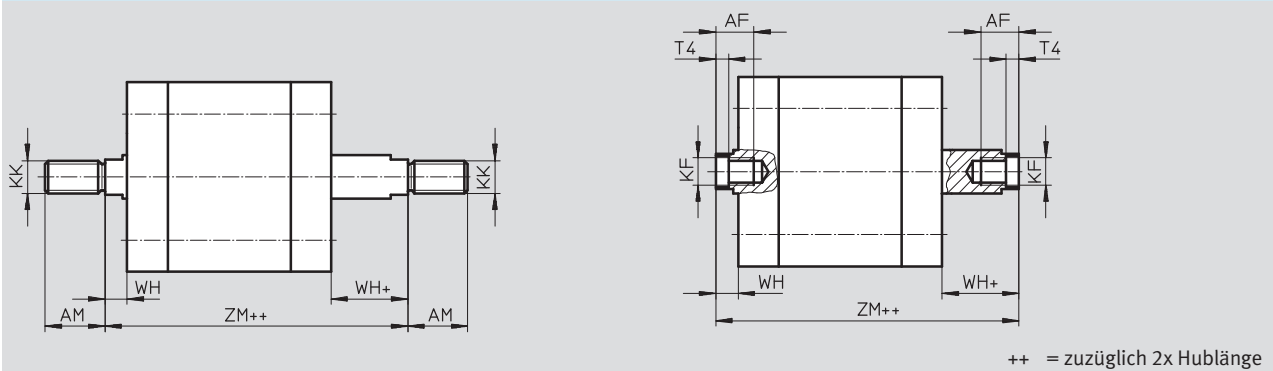
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

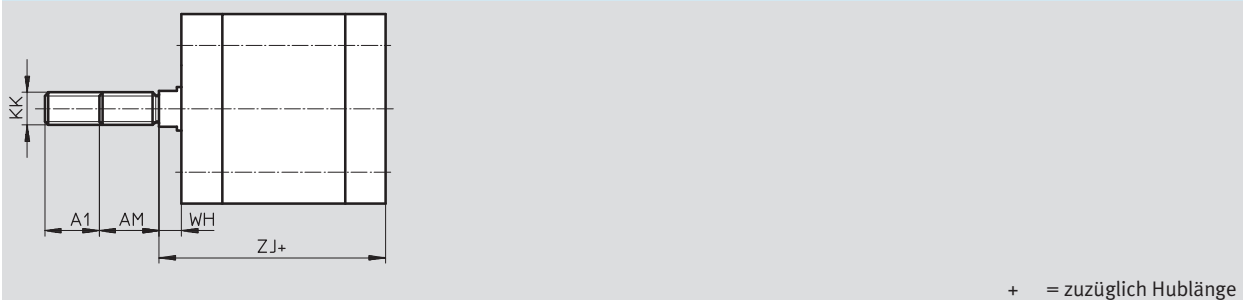
Grundtyp



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	M16x1,5	6,1	9

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

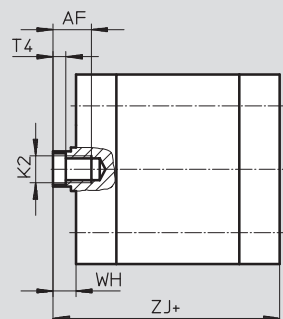
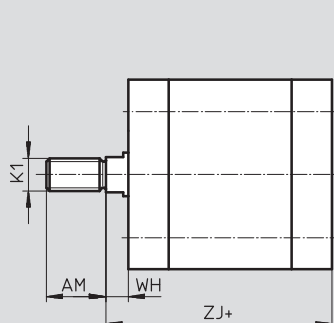
FESTO

Datenblatt

Abmessungen – Varianten

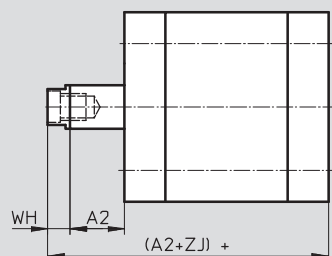
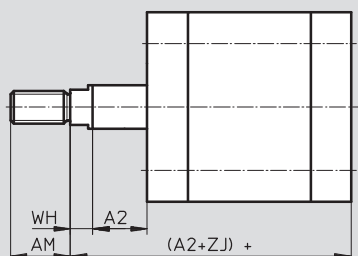
Download CAD-Daten → www.festo.com

K5 – Sondergewinde an der Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

K8 – Verlängerte Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

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

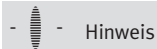
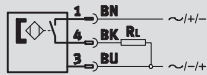
Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

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
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
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, Epoxdharz, 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 Steckdosenleitung SIM-K-...-CDN
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

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

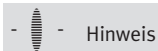
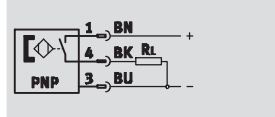
Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

Näherungsschalter magnetoresistiv

(Bestellcode SMT)



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		magnetoresistiv
Umgebungstemperatur	[°C]	−20 ... +60
Schaltausgang		
Schaltausgang		PNP
Schaltelementfunktion		Schließer
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	[mm]	±0,1
Hysteresese	[mm]	1 ... 4 je nach verwendetem Zylinder
Einschaltzeit	[ms]	0,5
Ausschaltzeit	[ms]	0,5
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100
Max. Schaltleistung DC	[W]	3
Spannungsfall	[V]	< 2
Induktive Schutzbeschaltung		angepasst an MZ, MY, ME-Spulen
Reststrom	[µA]	< 10
Ausgang, weitere Daten		
Kurzschlussfestigkeit		ja
Überlastfestigkeit		ja
Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	5 ... 30
Restwelligkeit	[%]	10
Verpolungsschutz		ja
Elektromechanik		
Elektrischer Anschluss		Stecker, M8x1, 3-polig
Abgangsrichtung Anschluss		quer
Werkstoffinformation Steckkontakt		Messing vergoldet

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

Technische Daten		
Mechanik		
Anziehdrehmoment	[Nm]	0,3
Einbaulage		beliebig
Produktgewicht	[g]	2,7
Werkstoffinformation Gehäuse		Polyamid, Epoxdharz, 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 Steckdosenleitung SIM-K-...-CDN
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

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

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben →

Baukasten-Nr.	Funktion		Hub		Dämpfung	
	Kolben-Ø		Kolbenstangengewinde		Positionserkennung	
543 305	CDC	20	1 ... 500	A I	P	–
543 306		25				A
543 307		32				AIB
543 308		40				AIV
543 309		50				AIH
543 310		63				
543 311		80				
Bestellbeispiel						
543 306	CDC	– 25	– 225	– A	– P	–

Bestelltabelle											
Baugröße		20	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M 											

[1] I Nicht mit Außengewinde verlängert K2

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

Übertrag Bestellcode

	CDC	–		–		–	P	–	
--	-----	---	--	---	--	---	---	---	--

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Näherungsschalter

Sensorbefestigungsleiste

SME
SMT

R

Kolbenstangenart

Außengewinde verlängert

S2

...K2

Sondergewinde

Kolbenstange verlängert

"..."K5

K8

Temperaturbeständigkeit

S6

-

-

-

S2

-

20K2

-

"M10"K5

-

75K8

-

S6

Bestelltabelle											
Baugröße		20	25	32	40	50	63	80	Bedin- gun- gen	Code	Eintrag Code
0	Näherungsschalter	—	—	SME (kontaktbehaftet)					3	-SME	
		—	—	SMT (kontaktlos)					4	-SMT	
	Sensorbefestigungsleiste	—	—	Sensorbefestigungsleiste für externe Positions- erkennung					5	-R	
	Kolbenstangenart	durchgehende Kolbenstange								-S2	
	Außengewinde verlängert [mm]	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde 1 ... 20 1 ... 30								-...K2	
	Sondergewinde Außengewinde an der Kolbenstange	M10x1,25	M10			M12		M16		-“...”K5	
		M10	M12			M16		M20			
	Innengewinde	M5	M6			M8		M10			
	Kolbenstange verlängert [mm]	verlängerte Kolbenstange 1 ... 300 1 ... 400 1 ... 500							6	-...K8	
	Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C							7	-S6	

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

4 SMT Nur mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH.
Mindesthub 10 mm

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

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

7 S6 Nicht mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH

Übertrag Bestellcode

-

-

-

-

-

-

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

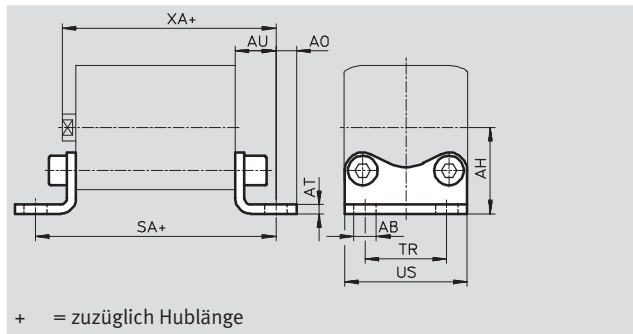
FESTO

Fußbefestigung HNA-...-R3

Werkstoff:

Stahl mit Schutzüberzug

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	AB Ø	AH	A0	AT	AU	SA	TR	US	XA	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
[mm]	H14	JS14		±0,5	±0,2		±0,2	-0,5				
20	7	27	6,25	4	16	69	22	34,5	59	3	50	537 254 HNA-20-R3
25		29				71	26	38,5	61	3	55	537 255 HNA-25-R3
32		33,5				76	32	46	66	3	70	537 256 HNA-32-R3
40	10	38	9	5	21	81	36	54	69	3	90	537 257 HNA-40-R3
50		45				87	45	64	74	3	160	537 258 HNA-50-R3
63		50				91	50	75	78	3	180	537 259 HNA-63-R3
80	12	63	10,5	6	26	106	63	63	89	3	380	537 260 HNA-80-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

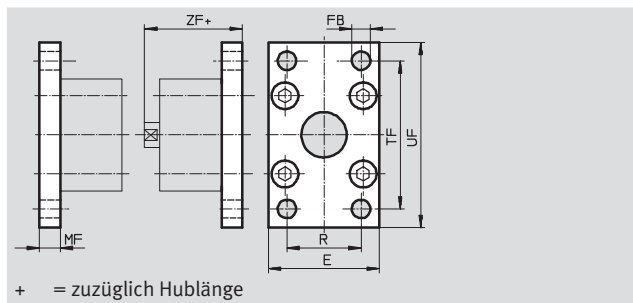
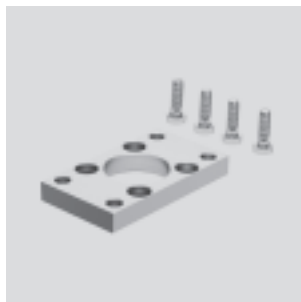
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Flanschbefestigung CRFNG

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
[mm]		H13								
32	45	7	10	32	64	80	54	4	240	161 846 CRFNG-32
40	54	9	10	36	72	90	55	4	300	161 847 CRFNG-40
50	65	9	12	45	90	110	57	4	550	161 848 CRFNG-50
63	75	9	12	50	100	120	61	4	710	161 849 CRFNG-63
80	93	12	16	63	126	150	70	4	1 680	161 850 CRFNG-80

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

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

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

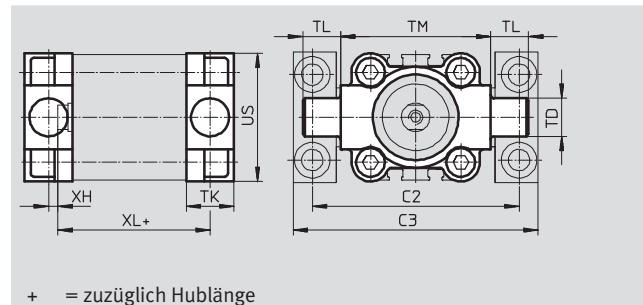
FESTO

Schwenkzapfen CRZNG

Werkstoff:

CRZNG: Edelstahl, elektro-
poliert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	Ge- wicht	Teile-Nr. Typ
[mm]			Ø e9									
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52	4	150	161 852 CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55	4	285	161 853 CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57	4	473	161 854 CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61	4	687	161 855 CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81	4	1 296	161 856 CRZNG-80

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

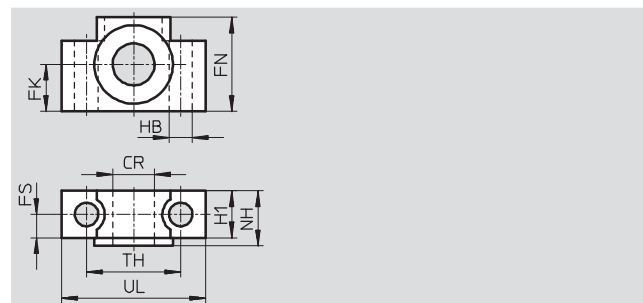
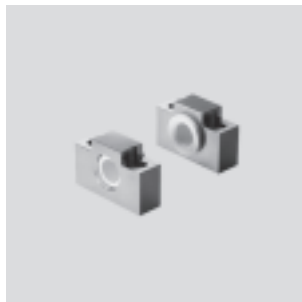
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Lagerstücke CRLNZG

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



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	200	161 874 CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875 CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876 CRLNZG-63/80

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

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

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

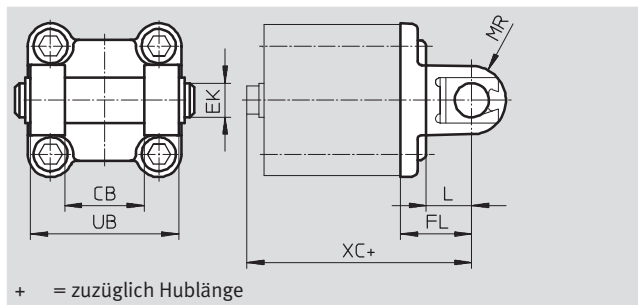
Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCB-...-R3

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug, hoher Korrosionsschutz
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



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	176 944	SNCB-32-R3
40	28	12	25	16	12	52	76	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	32	12	27	16	12	60	80	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	40	16	32	21	16	70	89	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	50	16	36	22	16	90	99	3	610	176 948	SNCB-80-R3

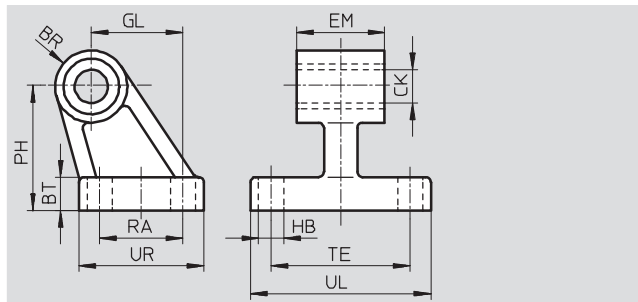
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

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

Lagerbock CRLNG

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	BR	BT	CK Ø	EM	GL	HB Ø	PH	RA	TE	UL	UR
[mm]			D11	-0,4		H13					
32	10	8	10	25,8	21	6,6	32	18	38	51	31
40	11	10	12	27,8	24	6,6	36	22	41	54	35
50	12	12	12	31,8	33	9	45	30	50	65	45
63	15	12	16	39,8	37	9	50	35	52	67	50
80	15	14	16	49,8	47	11	63	40	66	86	60

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

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

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Zubehör

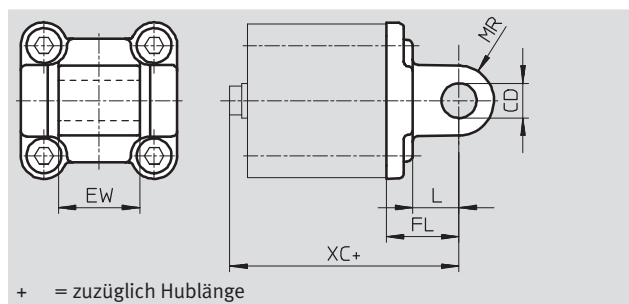
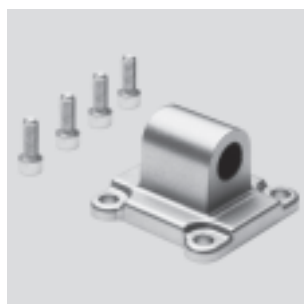
Schwenkflansch SNCL-...-R3

Werkstoff:

SNCL-...-R3: Aluminium

Druckguss mit Schutzüberzug

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H9	h12	±0,2					[g]		
20	8	16	20	14	8	63	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25						65	3	45	537 797	SNCL-25-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

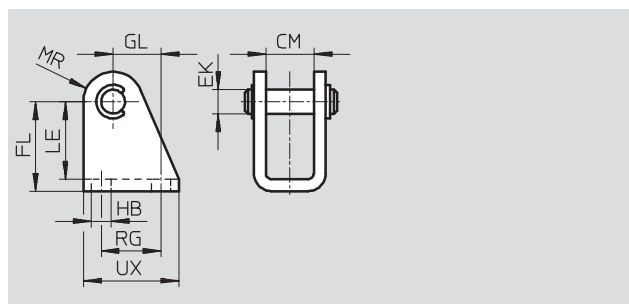
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Lagerbock CRLBN, Edelstahl

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht
[mm]		Ø									[g]
20/25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62

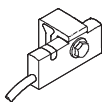
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

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

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
Schließer						
	wird auf der Befestigungs- schiene montiert	PNP	Kabel, 3-adrig	5,0	571 339	SMT-C1-PS-24V-K-5,0-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	571 342	SMT-C1-PS-24V-K-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	571 341	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	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	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 gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	525 259	SIM-K-GD-2,5-CDN
			5	525 260	SIM-K-GD-5-CDN
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	525 261	SIM-K-WD-2,5-CDN
			5	525 262	SIM-K-WD-5-CDN

-  - Hinweis

Die Verbindungsleitungen SIM-...
sind lebensmitteltauglich,
beständig gegen Reinigungs-
und Desinfektionsmittel nach
DIN 11483.

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Steckverschraubungen				Datenblätter → Internet: quick star			
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ³⁾
	Gewinde	Schlauch-Außen- Ø					
Mit Außensechskant							
	M5	4	Messing, vernickelt und verchromt	6,1	533 844	QS-F-M5-4 ¹⁾	10
		6		9,3	533 845	QS-F-M5-6 ¹⁾	
	G1/8	4		8	193 408	QS-F-G1/8-4 ¹⁾	
		6		12	193 409	QS-F-G1/8-6 ¹⁾	
		8		14	193 410	QS-F-G1/8-8 ¹⁾	
				M5	4	Edelstahl	
6	8,4		162 861		CRQS-M5-6 ¹⁾		
R1/8	6		9,9	162 862	CRQS-1/8-6 ²⁾		
	8		13	162 863	CRQS-1/8-8 ²⁾		
	Mit Innensechskant						
	M5	4	Messing, vernickelt und verchromt	6	533 924	QS-F-M5-4-I ¹⁾	10
		6		9	537 014	QS-F-M5-6-I ¹⁾	
	G1/8	4		8,6	533 927	QS-F-G1/8-4-I ¹⁾	
		6		13,4	533 928	QS-F-G1/8-6-I ¹⁾	
		8		13,1	533 929	QS-F-G1/8-8-I ¹⁾	

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

Bestellangaben – L-Steckverschraubungen					Datenblätter → Internet: quick star		
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ³⁾
	Gewinde	Schlauch-Außen- Ø					
Mit Außensechskant							
	M5	4	Messing, vernickelt und verchromt	10,1	533 849	QSL-F-M5-4 ¹⁾	10
		6		14,7	533 850	QSL-F-M5-6 ¹⁾	
	G½	4		17,6	193 418	QSL-F-G½-4 ¹⁾	
		6		16	193 419	QSL-F-G½-6 ¹⁾	
		8		20	193 420	QSL-F-G½-8 ¹⁾	
	M5	4	Edelstahl	13	162 870	CRQSL-M5-4 ¹⁾	1
		6		19	162 871	CRQSL-M5-6 ¹⁾	
	R½	6		20	162 872	CRQSL-½-6 ²⁾	
		8		27	162 873	CRQSL-½-8 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: crgla
	Anschluss	Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	Gewinde für Steckverschraubung			
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST,	14	161 403 CRGRLA-M5-B
	G1/8	Quick Star	44	161 404 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	543 714	DAMD-P-M5-10-R1 ²⁾	4
	32, 40			9	543 715	DAMD-P-M6-12-R1 ²⁾	
	50, 63			17,5	543 716	DAMD-P-M8-16-R1 ²⁾	
	80			30	543 717	DAMD-P-M10-16-R1 ²⁾	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, 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 CRS GS					Gabelkopf CR SG				
	20, 25	195 581	CRSGS-M8			20, 25	13 568	CRSG-M8	
	32, 40	195 582	CRSGS-M10x1,25			32, 40	13 569	CRSG-M10x1,25	
	50, 63	195 583	CRSGS-M12x1,25			50, 63	13 570	CRSG-M12x1,25	
	80	195 584	CRSGS-M16x1,5			80	13 571	CRSG-M16x1,5	