

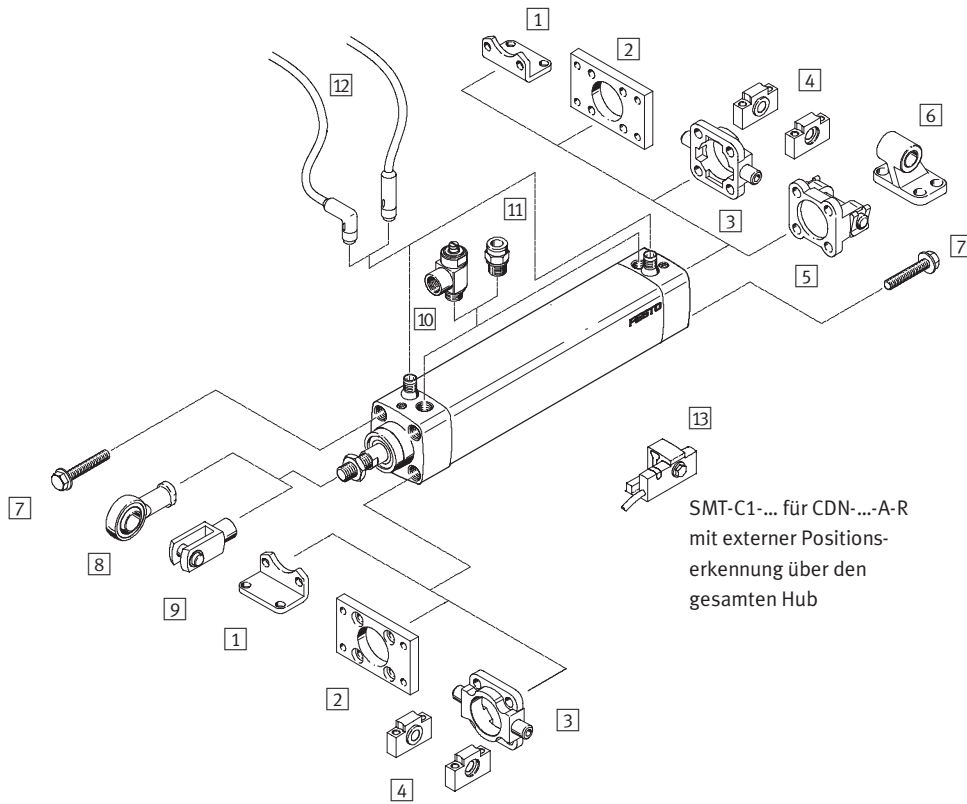


- **Korrosionsbeständig gegen raue Umweltbedingungen**
- **Reinigungsfreundliches Design**
- **Wahlweise Integrierte Positionserkennung**
- **Umfangreiches Zubehörprogramm**

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

Peripherieübersicht

FESTO



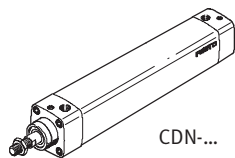
SMT-C1-... für CDN-...-A-R
mit externer Positionserkennung über den gesamten Hub

Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

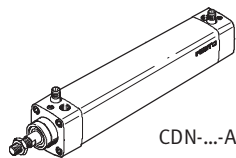
1.2

Varianten

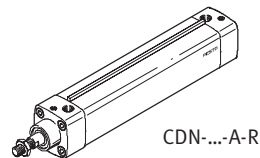
ohne Positionserkennung



mit Positionserkennung,
integriert in den Endlagen



mit Sensorbefestigungsleiste
für externe Positionserkennung



- - Hinweis

Eine Kombination aus integrierter und externer Positionserkennung ist ebenso möglich.

Zylinder nach Norm

- Genormte Abmessungen

Entspricht Norm

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



DIN



Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→Seite
1	Fußbefestigung CRHNC	für Lager- und Abschlussdeckel 1 / 1.2-127
2	Flanschbefestigung CRFNG	für Lager- oder Abschlussdeckel 1 / 1.2-127
3	Schwenkzapfen CRZNG	für Lager- oder Abschlussdeckel in Verbindung mit Lagerstücken CRLNZG 1 / 1.2-128
4	Lagerstücke CRLNZG	für Schwenkbefestigung CRZNG 1 / 1.2-128
5	Schwenkflansch SNCB- ... -R3	für Abschlussdeckel 1 / 1.2-129
6	Lagerbock CRLNG	für Schwenkflansch SNCB- ... -R3 1 / 1.2-129
7	4 Abdeckschrauben CR	zum Abdecken der nicht verwendeten Befestigungsgewinde 1 / 1.2-132
8	Gelenkkopf CRSGS	mit sphärischer Lagerung 1 / 1.2-132
9	Gabelkopf CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu 1 / 1.2-132
10	Drossel-Rückschlagventil CRGRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung 1 / 1.2-132
11	Steckverschraubungen QS-F	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen 1 / 1.2-132
12	Steckdosenkabel SIM-K ... -CDN	mit Lebensmittelzulassung zur elektrischen Signalweiterleitung und Spannungsversorgung 1 / 1.2-130
13	Näherungsschalter SMT-C1-...	zur Befestigung an der Sensorbefestigungsleiste 1 / 1.2-131

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

Typenschlüssel



Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

1.2

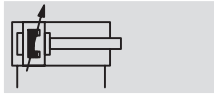
		CDN	-	50	-	200	-	PPV	-	AIB	-	SME	-	K2
Typ														
Doppeltwirkend														
CDN	Zylinder Clean Design													
Kolben Ø [mm]														
Hub [mm]														
Dämpfung														
PPV	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar													
Positionserkennung														
A	extern													
AIB	Integriert, beidseitig													
AIV	Integriert, vordere Endlage													
AIH	Integriert, hintere Endlage													
Näherungsschalter														
SME	Reedkontakt													
SMT	Elektronisch													
Variante														
K2	Kolbenstangen-Außengewinde verlängert													
K3	Kolbenstange mit Innengewinde													
K8	Kolbenstange verlängert													
S2	durchgehende Kolbenstange													
S6	warmfeste Dichtungen bis maximal 120 °C													
R	Sensorbefestigungsleiste													

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design



Datenblatt

Funktion



- - Durchmesser
32 ... 100 mm

- - Hublänge
10 ... 2 000 mm

- - www.festo.com/de/
Ersatzteilservice

Verschleißteilsätze
➔ 1 / 1.2-124

- - Reparaturservice

Varianten



K2



K3



K8

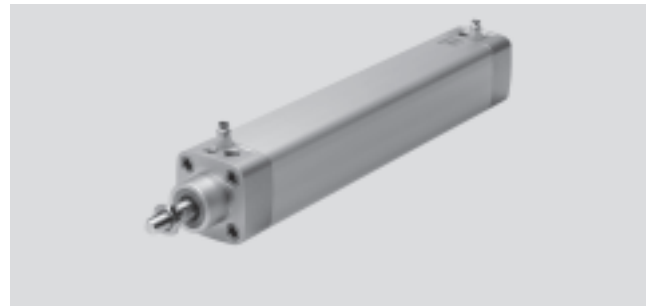


S2



S6

Die Variante S6 ist aufgrund der verwendeten Dichtungen und des verwendeten Fettes nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln vorgesehen.



Entspricht Norm

- ISO 15552
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

1.2

Allgemeine Technische Daten						
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Konstruktiver Aufbau	Kolben					
	Kolbenstange					
	Zylinderrohr					
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar					
Dämpfungslänge [mm]	20	20	22	22	32	32
Positionserkennung	A	extern				
	AIB	integriert, beidseitige Endlage				
	AIV	integriert, vordere Endlage (Lagerdeckel)				
	AIH	integriert, hintere Endlage (Abschlussdeckel)				
Befestigungsart	mit Innengewinde					
	mit Zubehör					
Einbaulage	beliebig					

Betriebsbedingungen						
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt					
Betriebsdruck [bar]	0,6 ... 12					

Umweltbedingungen		
Kolben-Ø	Grundtyp	S6
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80 ohne Positionserkennung	0 ... +120
	-20 ... +60 mit Positionserkennung	
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

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

Datenblatt



Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]						
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	415	633	990	1 682	2 721	4 418
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,4	0,7	1,0	1,3	1,6	1,6
	S6 0,2	0,35	0,5	0,65	0,8	0,8

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

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

Hinweis

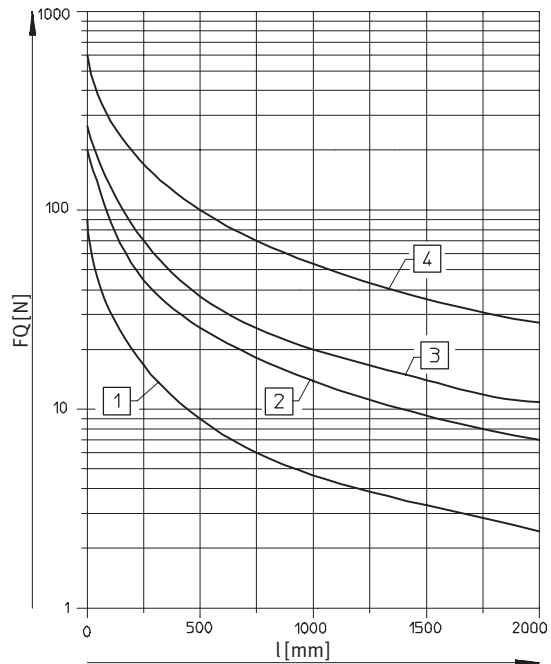
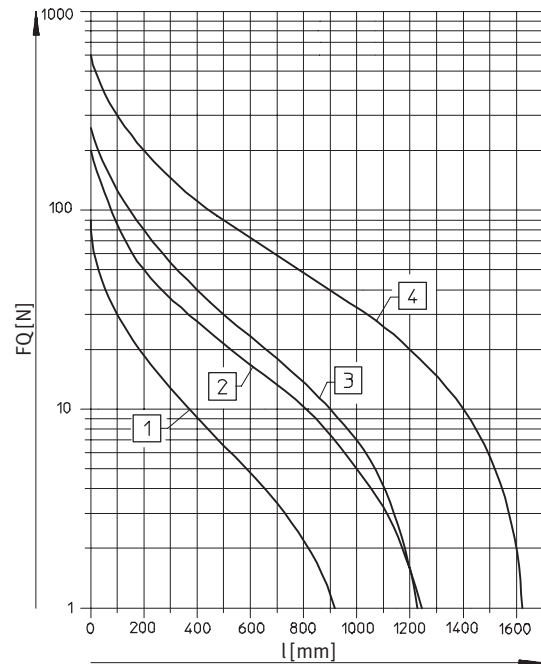
Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. In der Praxis können diese Werte je nach Masse der Nutzlast schwanken. Ferner sind die

Grenzwerte des Dämpfungsvermögens des Antriebes sowie der zulässigen Aufprallenergie zu beachten.

Zulässige Querkraft F_Q in Abhängigkeit von der Hublänge l

Horizontaler Einbau

Vertikaler Einbau



- 1 Ø 32
- 2 Ø 40
- 3 Ø 50, 63
- 4 Ø 80, 100

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

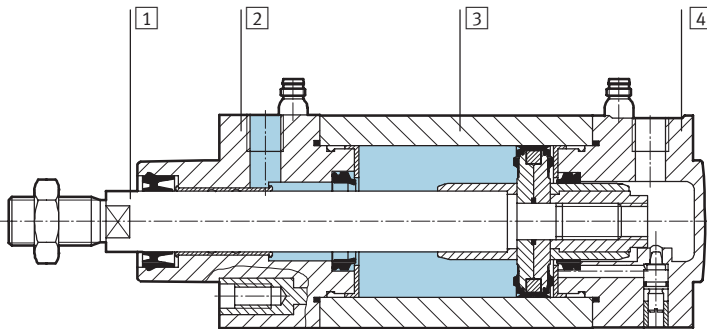
FESTO

Datenblatt

Gewichte [g]						
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100
Grundtyp						
Produktgewicht bei 0 mm Hub	600	920	1 530	2 140	3 151	4 820
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	33	42	65	70	137	158
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	130	250	450	510	1 131	1 544
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	9	16	25	25	137	158
Variante S2 – Durchgehende Kolbenstange						
Produktgewicht bei 0 mm Hub	715	1 130	1 920	2 570	3 613	5 389
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	42	58	90	95	175	196
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	210	420	780	860	1 392	1 872
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	18	32	50	50	76	76

Werkstoffe

Funktionschnitt



Zylinder	CDN	S6
1 Kolbenstange	hochlegierter Stahl, rostfrei	
2 Lagerdeckel	Aluminium, gleiteloziert	
3 Zylinderrohr	Aluminium, gleiteloziert	
4 Abschlussdeckel	Aluminium, gleiteloziert	
- Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk
- Kontakte der Näherungsschalter	Messing, vergoldet	

Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

1.2

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

Datenblatt

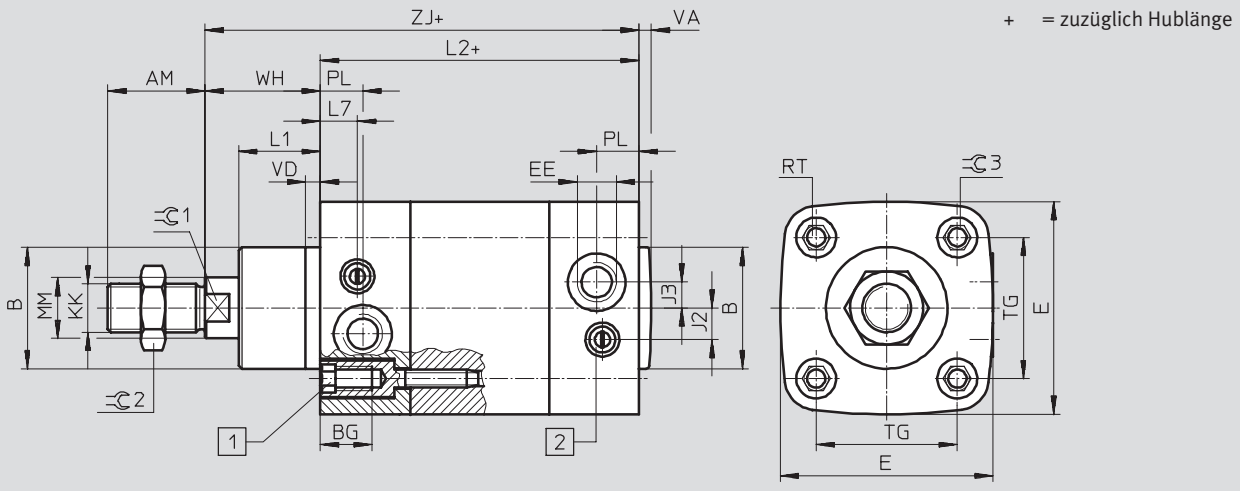
FESTO

Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

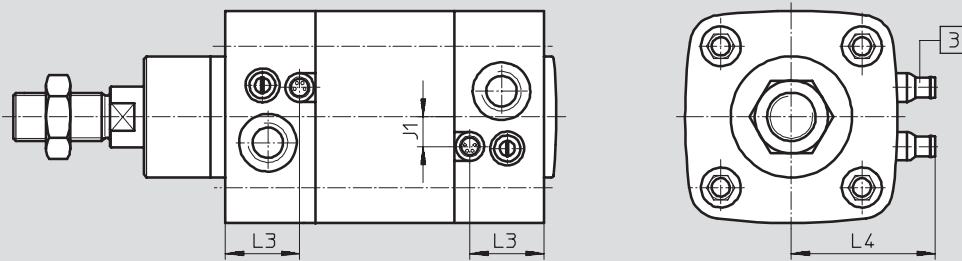
Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

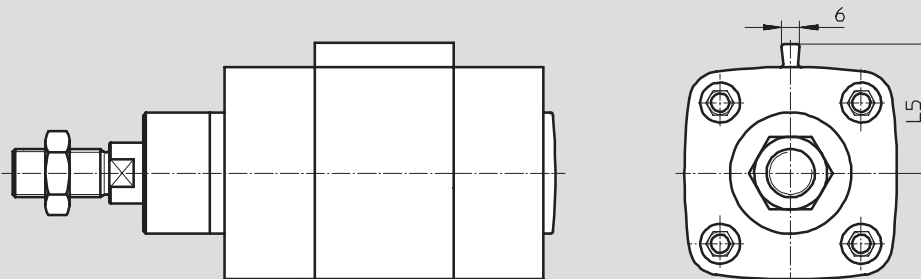
ohne Positionserkennung



mit Positionserkennung integriert in den Endlagen



mit Sensorbefestigungsleiste für externe Positionserkennung



1 Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente

2 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

3 Miniatursteckverbinder 3-polig mit integriertem Näherungsschalter SME bzw. SMT; passend für Steckdosenkabel SIM-K...-CDN

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

FESTO

Datenblatt

∅ [mm]	AM	B ∅ d11	BG min.	E	EE	J1	J2	J3	KK	L1	L2	L3	L4 ±2
32	22	30	16	50	G1/8	6	6	5,5	M10x1,25	18	94 ±0,4	23,2	35
40	24	35	16	58	G1/4	8,5	8,4	6,5	M12x1,25	21	105 ±0,4	28,2	39
50	32	40	17	70	G1/4	9	9	8,5	M16x1,5	28	106 ±0,4	28,2	45
63	32	45	17	81	G3/8	14	14	11	M16x1,5	28,5	121 ±0,4	35,7	50
80	40	45	17	100	G3/8	21,5	14,5	8	M20x1,5	34,5	128 ±0,8	30,6	60
100	40	55	17	120	G1/2	22	16	17,5	M20x1,5	38	138 ±1	33,5	70

∅ [mm]	L5	L7	MM ∅	PL	RT	TG	VA	VD	WH ±1,4	ZJ	⊖C1	⊖C2	⊖C3
32	30	10,5	12	17	M6	32,5	4	5	26	120	10	17	6
40	34	16	16	22	M6	38	4	5	30	135	13	19	6
50	40	12	20	20	M8	46,5	4	5	37	143	17	24	8
63	45,5	17,5	20	26	M8	56,5	4	5	37	158	17	24	8
80	55	15,4	25	16,4	M10	72	4	5	46	174	22	30	6
100	65	15,8	25	19	M10	89	4	5	51	189	22	30	6

Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

1.2

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

Datenblatt

FESTO

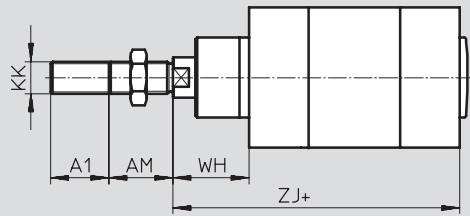
Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

1.2

Abmessungen – Varianten

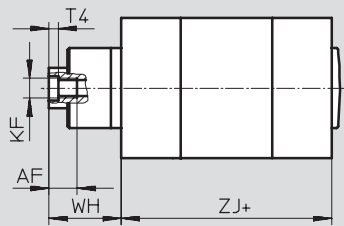
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

K2 Kolbenstangen-Außengewinde verlängert



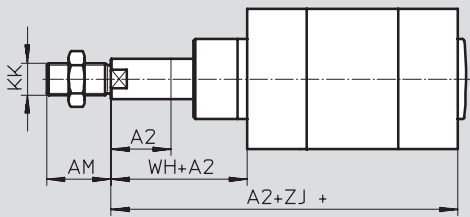
+ = zuzüglich Hublänge

K3 Kolbenstange mit Innengewinde



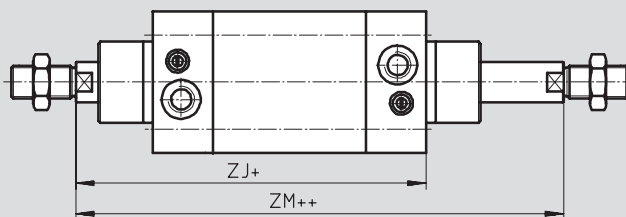
+ = zuzüglich Hublänge

K8 Kolbenstange verlängert



+ = zuzüglich Hublänge

S2 Durchgehende Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

FESTO

Datenblatt

∅ [mm]	AF	AM	A1 max.	A2 max.	KF	KK	T4	WH ±1,4	ZJ	ZM
32	12	22	35	500	M6	M10x1,25	2,6	26	120	146,6
40	12	24	35		M8	M12x1,25	3,3	30	135	165,3
50	16	32	70		M10	M16x1,5	4,7	37	143	180,3
63	16	32	70		M10	M16x1,5	4,7	37	158	195,9
80	20	40	70		M12	M20x1,5	6,1	46	174	222
100	20	40	70		M12	M20x1,5	6,1	51	189	240

Bestellangaben – Verschleißteilsätze					
Kolben-∅ [mm]	Teile-Nr.	Typ	Kolben-∅ [mm]	Teile-Nr.	Typ
32	397 440	CDN-32-...-PPV-A ¹⁾	63	397 443	CDN-63-...-PPV-A ¹⁾
40	397 441	CDN-40-...-PPV-A ¹⁾	80	397 444	CDN-80-...-PPV-A ¹⁾
50	397 442	CDN-50-...-PPV-A ¹⁾	100	397 445	CDN-100-...-PPV-A ¹⁾

1) Montagefett im Lieferumfang enthalten

Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

1.2

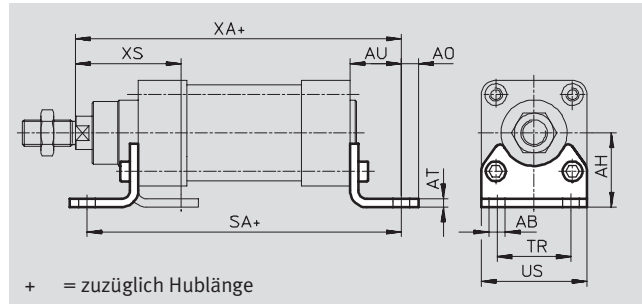
Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design



Zubehör

Fußbefestigung CRHNC

Werkstoff:
Stahl, hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

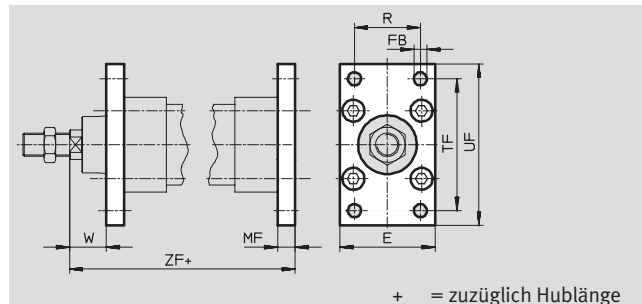
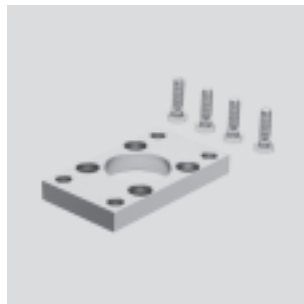


Abmessungen und Bestellangaben														
für Ø	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø											[g]		
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	144,7	45,7	4	135	176 937	CRHNC-32
40	10	36	9	4	28	160,8	36	54	163,6	53,8	4	180	176 938	CRHNC-40
50	10	45	9,5	5	31	167,9	45	64	175	63,1	4	325	176 939	CRHNC-50
63	10	50	12,5	5	32	184,9	50	75	191,5	64,6	4	405	176 940	CRHNC-63
80	12	63	15	6	41	209,9	63	93	215,5	81,6	4	820	176 941	CRHNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	220,1	75	110	229,6	85,5	4	1 000	176 942	CRHNC-100

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

Flanschbefestigung CRFNG

Werkstoff:
Stahl, hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
[mm]		Ø								[g]			
32	45	7	10	32	64	80	16	130	4	240	161 846	CRFNG-32	
40	54	9	10	36	72	90	20	145	4	300	161 847	CRFNG-40	
50	65	9	12	45	90	110	25	155	4	550	161 848	CRFNG-50	
63	75	9	12	50	100	120	25	170	4	710	161 849	CRFNG-63	
80	93	12	16	63	126	150	30	190	4	1 680	161 850	CRFNG-80	
100	110	14	16	75	150	175	35	205	4	2 450	161 851	CRFNG-100	

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

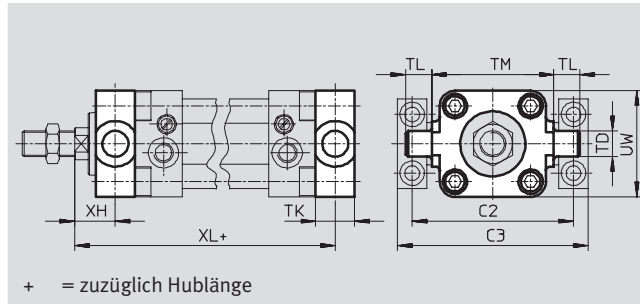
Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

Zubehör



Schwenkzapfen CRZNG

Werkstoff:
Stahl, hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



+ = zuzüglich Hublänge

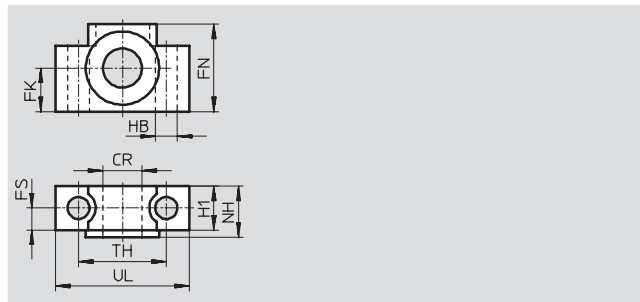
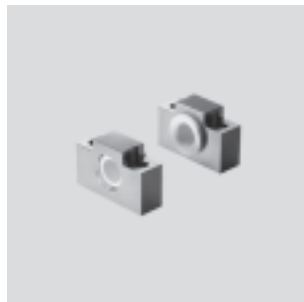
Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	C2	C3	TD Ø e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]													
32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	4	150	161 852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	4	260	161 853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	4	430	161 854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	4	640	161 855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	4	1 300	161 856	CRZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	4	2 400	161 857	CRZNG-100

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 Ø D11	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	NH	TH ±0,2	UL	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]													
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
100	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	740	161 877	CRLNZG-100

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

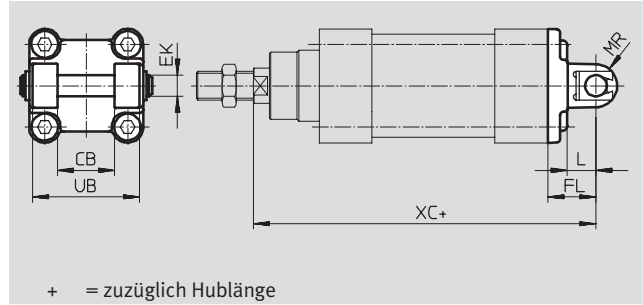
Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design



Zubehör

Schwenkflansch SNCB- ... R3

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss mit
Schutzüberzug
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



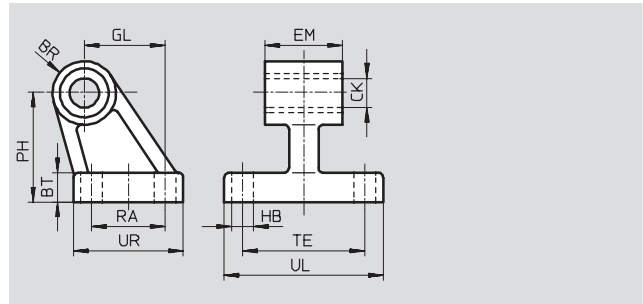
+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
[mm]	H14	Ø e8	±0,2			h14			[g]			
32	26	10	22	13	10	45	142,7	3	100	176 944	SNCB-32-R3	
40	28	12	25	16	12	52	160,6	3	150	176 945	SNCB-40-R3	
50	32	12	27	16	12	60	171	3	225	176 946	SNCB-50-R3	
63	40	16	32	21	16	70	191,5	3	365	176 947	SNCB-63-R3	
80	50	16	36	22	16	90	210,5	3	610	176 948	SNCB-80-R3	
100	60	20	41	27	20	110	229,6	3	925	176 949	SNCB-100-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	EM	GL	HB	PH	RA	TE	UL	UR	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			Ø D11	-0,4		Ø H13							[g]		
32	10	8	10	25,8	21	6,6	32	18	38	51	31	4	120	161 840	CRLNG-32
40	11	10	12	27,8	24	6,6	36	22	41	54	35	4	160	161 841	CRLNG-40
50	12	12	12	31,8	33	9	45	30	50	65	45	4	280	161 842	CRLNG-50
63	15	12	16	39,8	37	9	50	35	52	67	50	4	375	161 843	CRLNG-63
80	15	14	16	49,8	47	11	63	40	66	86	60	4	580	161 844	CRLNG-80
100	19	15	20	59,8	55	11	71	50	76	96	70	4	935	161 845	CRLNG-100

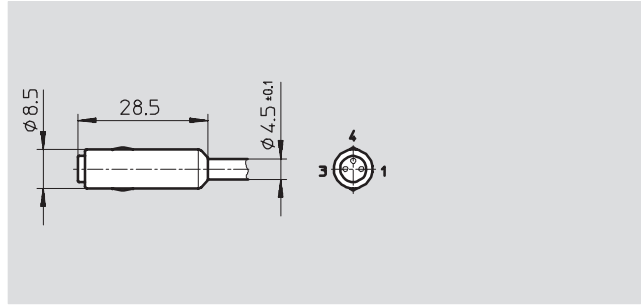
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design

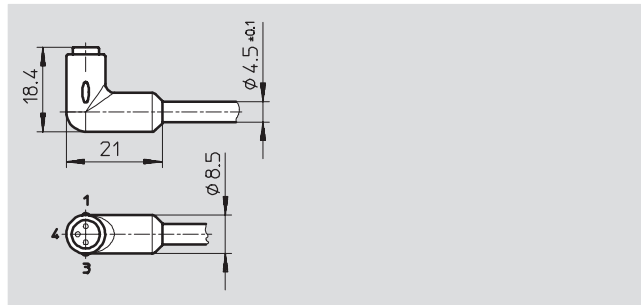
Zubehör

FESTO

Steckdosenkabel
SIM-K-GD- ... -CDN
 gerader Anschluss



Steckdosenkabel
SIM-K-WD- ... -CDN
 abgewinkelter Anschluss



Normbasierte Zylinder
 ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

1.2

Allgemeine Technische Daten				
Teile-Nr.	525 259	525 260	525 261	525 262
Typ	SIM-K-GD-2,5-CDN	SIM-K-GD-5-CDN	SIM-K-WD-2,5-CDN	SIM-K-WD-5-CDN
Steckdosenkabel	gerader Anschluss		abgewinkelter Anschluss	
Befestigungsart	rastet ein in Miniatursteckverbinder nach EN 60 947-5-2			
Elektrischer Anschluss	3 Kabel, adrig			
Aderquerschnitt [mm ²]	0,25			
Kabellänge [m]	2,5	5,0	2,5	5,0
Max. Schaltstrom [A]	2,8			
Max. Betriebsspannung	[V AC] 45			
	[V DC] 70			
Schutzart	IP65/IP67			
	IP69K (im gesteckten und gerasteten Zustand)			
Temperaturbereich [°C]	feste Kabelverlegung: -40 ... +70			
	flexible Kabelverlegung: -5 ... +70			
Werkstoffe	Gehäuse: Polyurethan			
	Kontakte: Messing vergoldet			
	Kabelmantel: Polyurethan			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4			

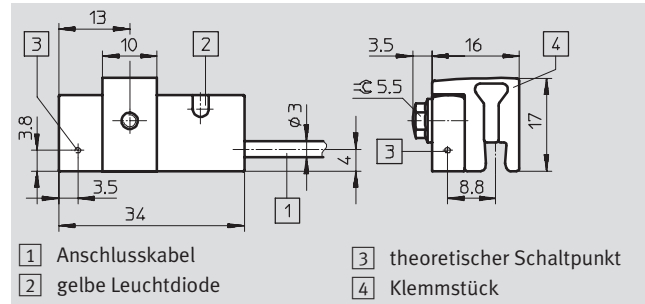
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design



Zubehör

Näherungsschalter SMT-C1- ...



Allgemeine Technische Daten		540 431	540 432
Teile-Nr.		SMT-C1-PS-24V-K2,5-OE	SMT-C1-PS-24V-K5,0-OE
Typ			
Schaltelementfunktion		Schließer	
Schaltausgang		PNP	
Messverfahren		absolut	
Elektrischer Anschluss		Kabel, 3-adrig	
Messgröße		Position	
Betriebsspannungsbereich [V DC]		10 ... 30	
Schutzart		IP65/IP67	
Bauform		Blockbauweise	
Befestigungsart		geklemmt	
Kabellänge [m]		2,5	5
Werkstoffe	Gehäuse	Aluminium; hochlegierter Stahl, rostfrei; Polypropylen; Polyurethan	
	Kabelmantel	Polyurethan	
Werkstoffhinweis		Kupfer-, PTFE- und silikonfrei; Halogenfrei	
Produktgewicht [g]		60	
Umgebungstemperatur [°C]		-20 ... +70	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		3	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)

1.2



Normzylinder CDN, ISO 15552, Clean Design


Zubehör

FESTO

Normbasierte Zylinder
ISO 15552 (ISO 6431 und VDMA 24562)


1.2


Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze						Datenblätter → 1 / 10.3-5	
	für Ø	Teile-Nr.	Typ		für Ø	Teile-Nr.	Typ
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	195 584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	13 571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	195 585	CRSGS-M20x1,5		80, 100	13 572	CRSG-M20x1,5


Bestellangaben – Steckverschraubung							Datenblätter → Band 3	
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾	
	Gewinde	für Steckverschraubung						
	G ¹ / ₈	QS-F, Quick-Star	Messing vernickelt und verchromt	8	193 408	QS-F-G¹/₈-4¹⁾	10	
	G ¹ / ₈			12	193 409	QS-F-G¹/₈-6¹⁾	10	
	G ¹ / ₈			14	193 410	QS-F-G¹/₈-8¹⁾	10	
	G ¹ / ₄			16	193 411	QS-F-G¹/₄-6¹⁾	10	
	G ¹ / ₄			16	193 412	QS-F-G¹/₄-8¹⁾	10	
	G ¹ / ₄			22	193 413	QS-F-G¹/₄-10¹⁾	10	
	G ³ / ₈			20	193 414	QS-F-G³/₈-8¹⁾	10	
	G ³ / ₈			30	193 415	QS-F-G³/₈-10¹⁾	10	
	G ³ / ₈			38	193 487	QS-F-G³/₈-12¹⁾	10	
	G ¹ / ₂			42	193 416	QS-F-G¹/₂-10¹⁾	10	
	G ¹ / ₂			46	193 417	QS-F-G¹/₂-12¹⁾	10	

1) mit Dichtring

2) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile						Datenblätter → Band 2	
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
	Gewinde	für Steckverschraubung					
	G ¹ / ₈	CRQS/CRQSL/CRQST, Quick Star	Edelstahlguss elektroplattiert	44	161 404	CRGRLA-1/8-B	
	G ¹ / ₄			83	161 405	CRGRLA-1/4-B	
	G ³ / ₈			150	161 406	CRGRLA-3/8-B	
	G ¹ / ₂			315	161 407	CRGRLA-1/2-B	

Bestellangaben – Sechskantschrauben, korrosionsbeständig						
	für Ø	Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
	32	Stahl, hochlegiert	3	650 120	CR-M6x12-DIN6921-A2-70	
	40					
	50					
	63		6	650 121	CR-M8x16-DIN6921-A2-70	
	80					
	100					13

Bestellangaben – Kunststoffschläuche, außenkalibriert			Datenblätter → Band 3	
			Typ	
	Hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit		PLN	
	Hochtemperatur und chemikalienresistenter Pneumatikschlauch		PFAN	