

Rundzylinder CRHD

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Link [↗ crhd](#)

Merkmale von Edelstahlzylindern:

Ihr Einsatzbereich:

- Auch in rauen Einsatzbereichen haben zuverlässige Komponenten eine 100 %ige Funktionssicherheit zu realisieren. Ziel ist die hohe Verfügbarkeit bei Reduktion von Stillstandszeiten in Maschinenanlagen. Überall dort, wo pneumatische Antriebe aufgrund ihrer Oberflächengüte keine Chance gegen die umgebenden Medien haben, sind Edelstahlzylinder gefordert. Die korrosionssichere Auslegung von Anlagen erfordert nicht nur die Auswahl eines geeigneten Stahles, sondern auch ein abgestimmtes Konzept für Befestigungsbauteile und Zubehör.
- Anwendungsbeispiel: Der Reifungskeller einer Käserei bietet Edelstahlzylindern ein ungemütliches Umfeld mit Ammoniak, Milchsäure und einer 98%igen Luftfeuchtigkeit.

Unsere Stärke:

- Die Edelstahlzylinder von Festo zeichnen sich durch beständige Werkstoffe, wie z.B. 1.4301 und 1.4401 aus. Diese in der Praxis häufig verwendeten hochlegierten, nichtrostenden austenitischen Chrom-Nickel- und Chrom-Nickel-Molybdän-Stähle dienen als Schutz vor chemischer oder elektrochemischer Beanspruchung sowie gegen Schäden, die durch Reinigungs- und Desinfektionsmittel an der Werkstoffoberfläche entstehen können. Diese genannten Werkstoffgruppen zeigen eine besondere Beständigkeit gegen gleichmäßige Flächenkorrosion und bieten einen erhöhten Schutz gegen Lochkorrosion sowie Spaltkorrosion.

Ihr Vorteil:

- Die Verfügbarkeit der Edelstahlzylinder, durch das weltweite Festo Servicenetz. Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Normzylinder-Programm nach DIN ISO 15552 und 6432 an. Weiter steht Ihnen ein für die Zylinder abgestimmtes Befestigungs- und Zubehör-Programm zur Seite. Die Edelstahlzylinder sind mit NSF-H1 konformen Fetten ausgestattet und mit Abstreifern entsprechend der BGVV-Richtlinien. Dies erlaubt den Einsatz im Lebensmittelbereich. Wir von Festo informieren Sie gerne über zukünftige Erweiterungen unseres Edelstahl-Programmes. Nutzen Sie die Chance und treten Sie mit uns in den Dialog.

Gut zu wissen:

- Nutzen Sie bei schwierigen Einsatzfällen unsere jahrelange Erfahrung im Edelstahlbereich. Wir haben Experten, die Ihnen als Unterstützung bei Fragen zum Thema Oberflächengüte und chemische Beständigkeit zur Seite stehen.

Beständigkeit:

- Eine absolute Beständigkeit gegen Loch- und Spaltkorrosion ist auch bei idealen Anwendungsparametern nicht immer gegeben. Die Lochkorrosionserzeugende Wirkung von Chloridionen nimmt mit folgenden Parametern zu: Konzentration an Chloridionen, Kontaktzeit, Temperatur und Abnehmender pH-Wert. Daher muss bei Konstruktion, Montage und Betrieb sichergestellt sein, dass alle Bereiche der Anlage gut spülbar sind, um eine Aufkonzentration von Chloridionen zu vermeiden.
- Ausgewählte Dichtungsmaterialien sorgen für eine sehr hohe Beständigkeit gegen zahlreiche chemische Verbindungen. Weitere Informationen zur Medienbeständigkeit finden Sie im Internet unter www.festo.com.
- In vielen Industriebereichen kommt es durch verschiedene Arten von Verschmutzungen der Maschinenanlagen zu erforderlichen Reinigungsprozessen. Der Reinigungsgrad geht von trockenem Abwischen der Anlage über Nassreinigung bis zur Schaumreinigung mit verschiedenen Einwirkzeiten und Konzentrationen. Eine Pauschalempfehlung zur Verträglichkeit ist somit nicht möglich. Grundsätzlich empfehlen wir eine Reinigung bei eingefahrener Kolbenstange um ein Auswaschen der Lebensdauerschmierung zu vermeiden.

Diagramme

Link [↗ crhd](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

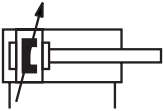
Merkmale

Dämpfung

Die Endlagendämpfung hat folgende Funktionen:

- Abbau der kinetischen Energie in den Endlagen
- Vermeidung von Vibrationen
- Verringerung der Geräuschentwicklung

[PPV] Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar



Der Antrieb ist mit einer pneumatischen Endlagendämpfung ausgestattet, die für ihre maximale Leistungsfähigkeit vom Bediener entsprechend der bewegten Masse und Geschwindigkeit eingestellt werden kann.

Vorteile:

- Sehr leistungsfähig

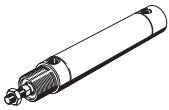
Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

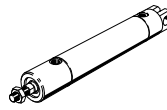
Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.

Abschlussdeckelart

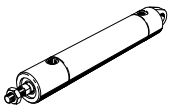
[MQ] Ohne Befestigungsgewinde



[MC] Mit Gabel



[MS] Mit Lasche



Temperaturbereich

[S6] Warmfeste Dichtungen max. 120 °C



Zur Verwendung im Temperaturbereich –20 ... +120 °C

Typenschlüssel

001	Baureihe	
CRHD	Rundzylinder, doppeltwirkend, Edelstahl	

002	Kolbendurchmesser [mm]	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Hubbereich [mm]	
...	10 ... 500	

004	Dämpfung	
PPV	Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar	

005	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

006	Abschlussdeckelart	
MC	Mit Gabel	
MS	Mit Lasche	
MQ	Ohne Befestigungsgewinde	

007	Temperaturbereich [°C]	
	Standard	
S6	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub	10 ... 500 mm					
Pneumatischer Anschluss	G1/8		G1/4	G3/8		
Kolbenstangengewinde-art ¹⁾	Außengewinde					
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange					
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar					
Dämpfungslänge	17 mm	19,5 mm	21 mm	31 mm		
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Einbaulage	beliebig					

1) Kolbenstangengewinde:

- Ø 32: M10x1,25
- Ø 40: M12x1,25
- Ø 50, 63: M16x1,5
- Ø 80, 100: M20x1,5

Betriebs- und Umweltbedingungen

Temperaturbereich	Standard	Warmfeste Dichtungen max. 120°C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	1 ... 10 bar	
Umgebungstemperatur ¹⁾	-20 ... 80°C	-20 ... 120°C
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

2) CRHD-...-S6: Aufgrund der verwendeten Dichtungen und des verwendeten Fettes nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln vorgesehen.

Weitere Informationen www.festo.com/sp Zertifikate

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

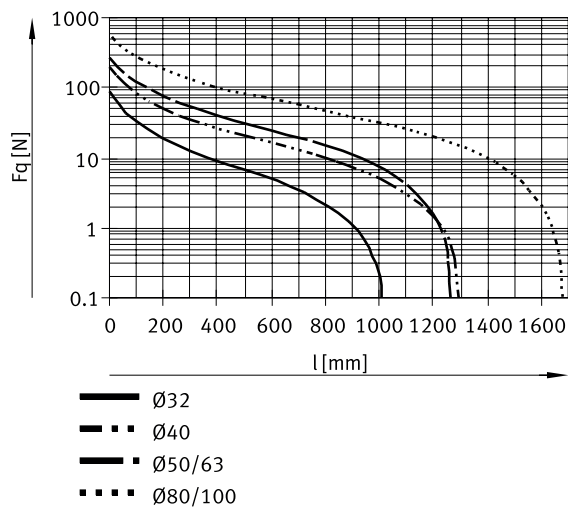
Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Kräfte

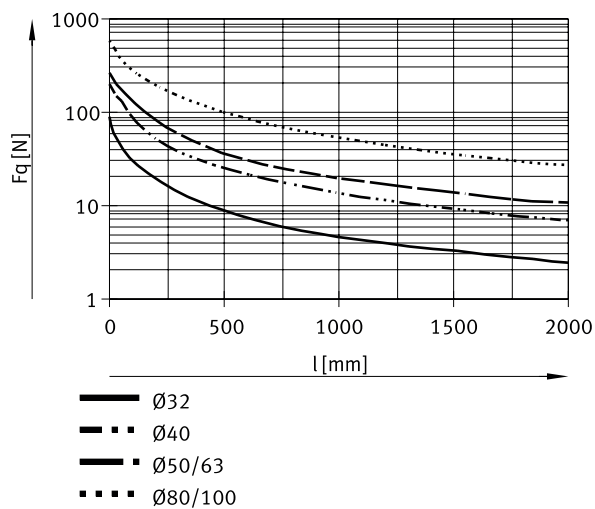
Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	483 N	754 N	1.178 N	1.870 N	3.016 N	4.712 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	415 N	633 N	990 N	1.682 N	2.721 N	4.418 N

Datenblatt

Zulässige Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Hublänge l – Waagrechter Einbau



Zulässige Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Hublänge l – Senkrechter Einbau



Gewichte

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Grundgewicht bei 0 mm Hub	640 g	1.154 g	1.792 g	2.912 g	5.072 g	8.357 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	26 g	42 g	57 g	65 g	100 g	115 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	106 g	198 g	340 g	398 g	717 g	968 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	9 g	16 g	25 g		38 g	

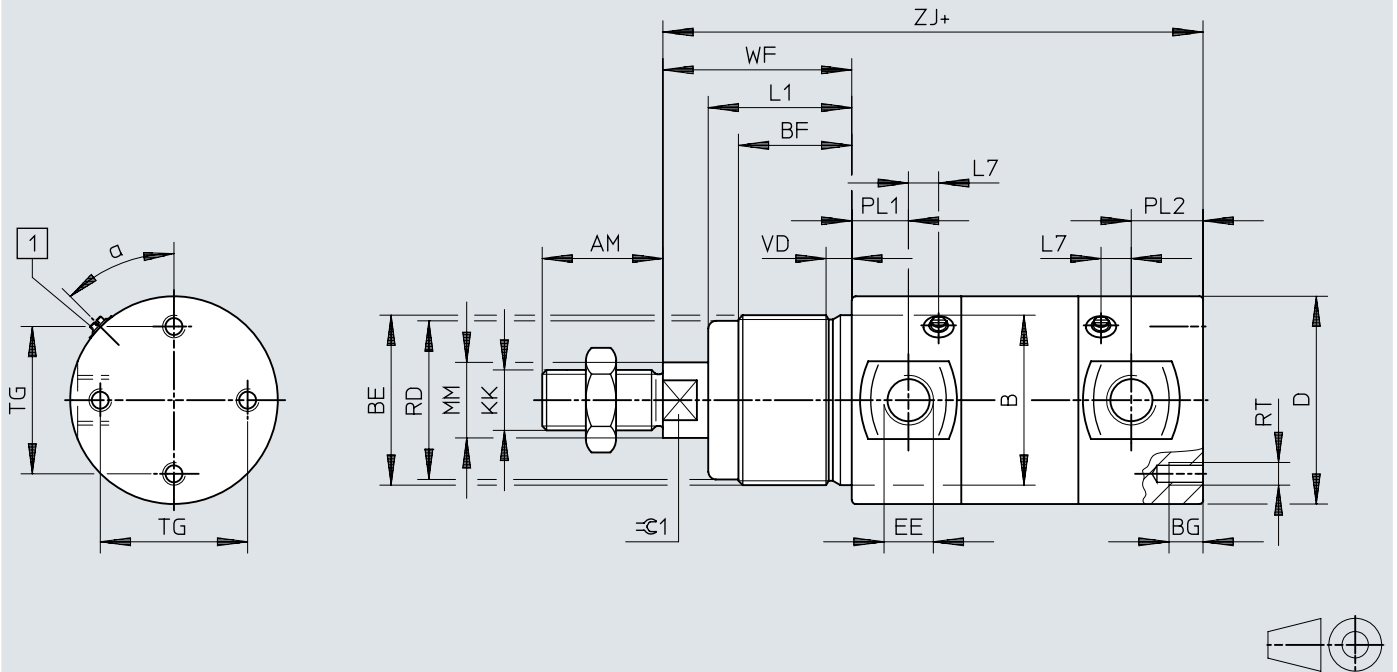
Werkstoffe

Temperaturbereich	Standard	Warmfeste Dichtungen max. 120°C
Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff Deckel	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff Dichtungen	NBR TPE-U(PU)	FPM
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	

Abmessungen

Abmessungen – CRHD-...-MQ – Lagerdeckel mit Außengewinde

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Regulierschraube für Endlagendämpfung

[2] + = zuzüglich Hublänge

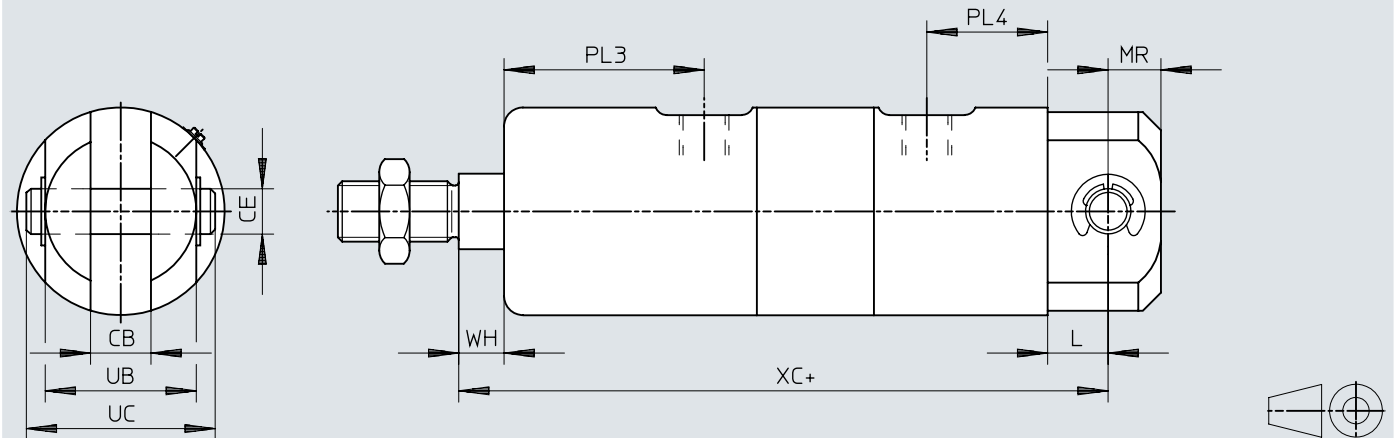
	α	AM	B \varnothing h9	BE	BF	BG	D \varnothing	EE	KK	L1
CRHD-32	50°	22	30	M30x1,5	25	8	36	G1/8	M10x1,25	30
CRHD-40	45°	24	38	M38x1,5	29	8	45	G1/8	M12x1,25	35
CRHD-50	45°	32	45	M45x1,5	30	8	55	G1/4	M16x1,5	38
CRHD-63	45°	32	45	M45x1,5	30	10	68	G3/8	M16x1,5	38
CRHD-80	45°	40	50	M50x2	30	15	86	G3/8	M20x1,5	38
CRHD-100	45°	40	50	M50x2	30	15	106	G3/8	M20x1,5	38

	L7	MM \varnothing	RD \varnothing	RT	PL1	PL2	TG	VD	WF	ZJ	$\approx \varnothing 1$
CRHD-32	5	12	27	M5	13	21	22	7	38	120	10
CRHD-40	8	16	35	M6	15	18	30	7	45	135	13
CRHD-50	5	20	42	M6	15	19	39	6,25	50	143	17
CRHD-63	8	20	42	M8	17	24	49	6,25	50	158	17
CRHD-80	9	25	47	M10	18	31	65	7,5	50	174	22
CRHD-100	13	25	47	M10	22	30	82	7,5	50	189	22

Abmessungen

Abmessungen – CRHD-...-MC – Abschlussdeckel mit Gabel

Download CAD-Daten www.festo.com

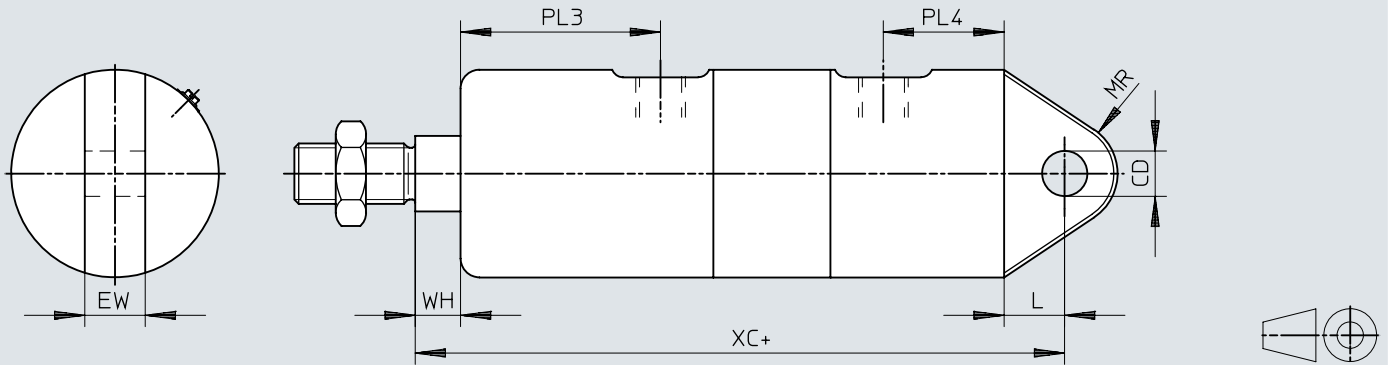


[1] += zuzüglich Hublänge

	CB +0,2/+0,1	CE ∅ e8	L	MR	PL3	PL4	UB -0,1/-0,2	UC	WH	XC
CRHD-32	10	10	15	12	43	28	26	35	8	142
CRHD-40	12	12	16	14	50	27	32	43	10	160
CRHD-50	16	12	16	14	53	30	40	51	12	170
CRHD-63	16	16	22	18	55	34	40	53	12	190
CRHD-80	20	16	22	20	56	45	60	73	12	210
CRHD-100	20	20	27	25	60	43,5	60	73	12	230

Abmessungen

Abmessungen – CRHD-...-MS – Abschlussdeckel mit Lasche

Download CAD-Daten www.festo.com

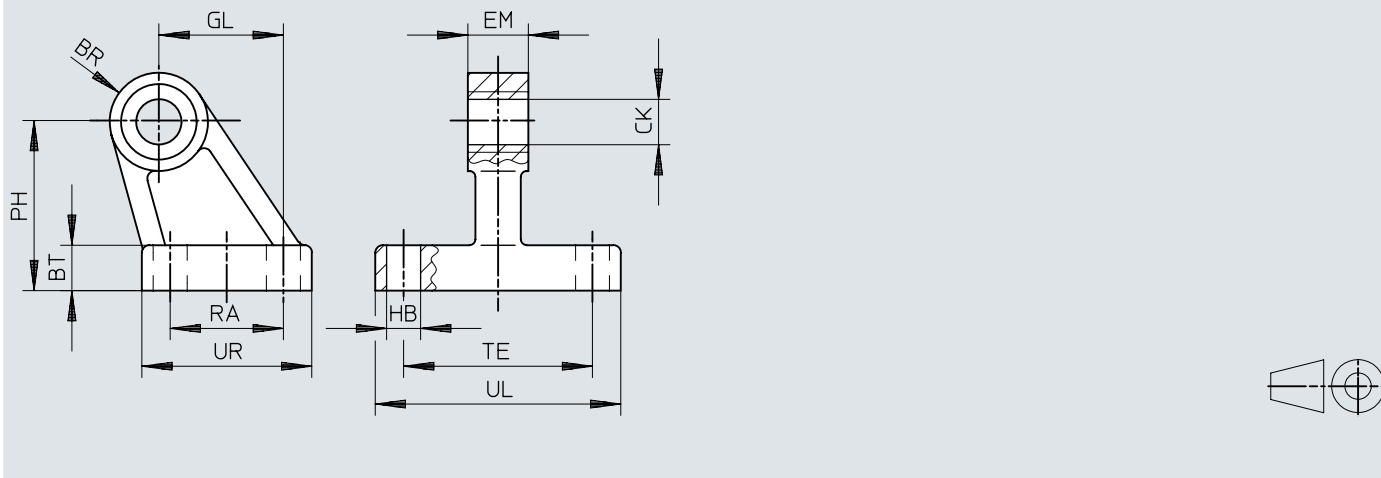
[1] += zuzüglich Hublänge

	CD ∅ H9	EW -0,1/-0,2	L	MR	PL3	PL4	WH	XC
CRHD-32	10	10	15	12	43	28	8	142
CRHD-40	12	12	16	14	50	27	10	160
CRHD-50	12	16	16	14	53	30	12	170
CRHD-63	16	16	22	18	55	34	12	190
CRHD-80	16	20	22	20	56	45	12	210
CRHD-100	20	20	27	25	60	43,5	12	230

Abmessungen

Abmessungen – Lagerbock CRLMC

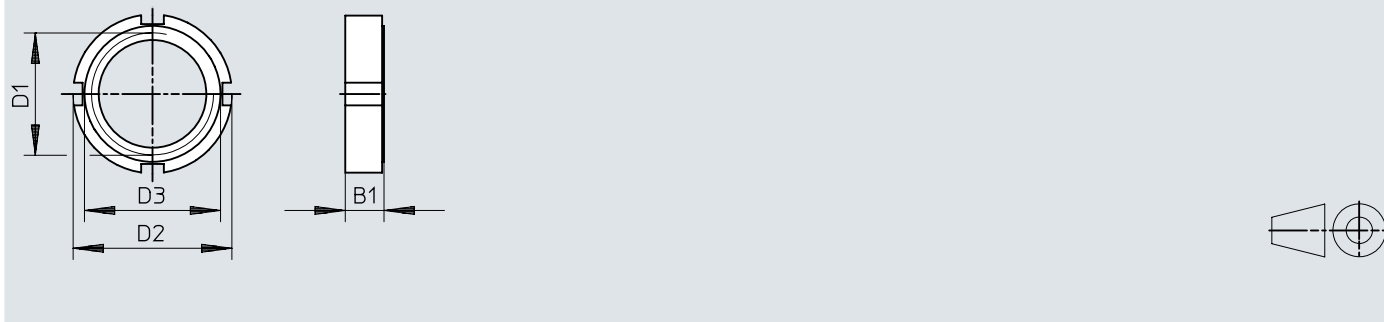
Download CAD-Daten www.festo.com



	BR	BT	CK ∅ D11	EB ∅ H13	EM	GL	HB ∅ H13	OF	PH	RA	TE	UL	UR
CRLMC-32	10	8	10	–	10	21	6,6	–	32	18	38	51	31
CRLMC-40	11	10	12	–	12	24	6,6	–	36	22	41	54	35
CRLMC-50	12	12	12	–	16	33	9	–	45	30	50	65	45
CRLMC-63	15	12	16	15	16	37	9	10,8	50	35	52	67	50
CRLMC-80	15	14	16	18	20	47	11	12,7	63	40	66	86	60
CRLMC-100	19	15	20	18	20	55	11	13,7	71	50	76	96	70


Abmessungen


Abmessungen – Mutter CR


Download CAD-Daten www.festo.com

		B1	D1	D2	D3
CR-M30X1,5	32	8	M30x1,5	42	36
CR-M38X1,5	40	10	M38x1,5	50	48
CR-M45X1,5	50, 63	10	M45x1,5	60	56
CR-M50X2	80, 100	13	M50x2	75	67

Bestellangaben

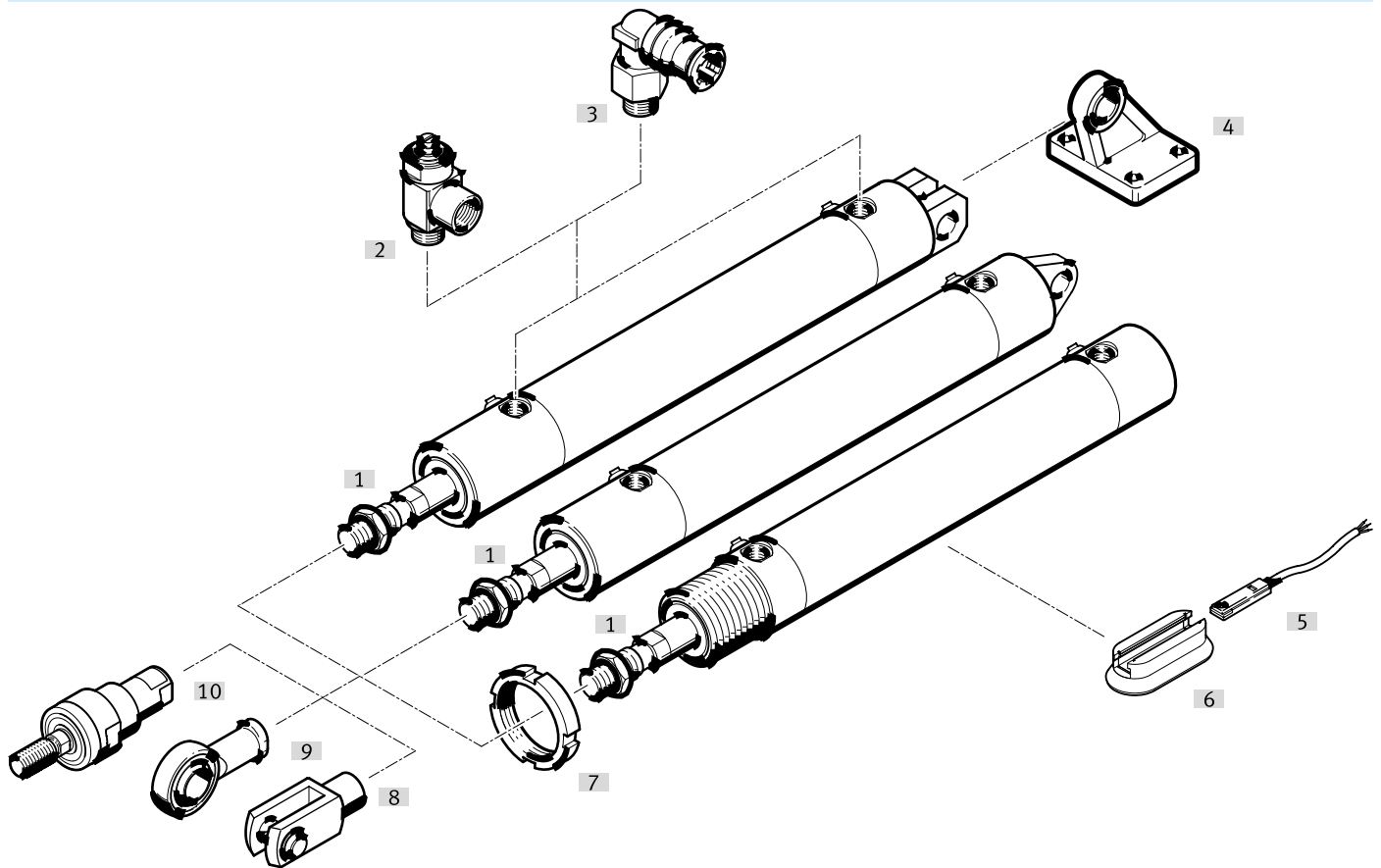
CRHD-...-MQ – Lagerdeckel mit Außengewinde					
	Temperaturbereich	Kolben-Ø	Hub	Teile-Nr.	Typ
	Standard	32 mm	10 ... 500 mm	195507	CRHD-32- -PPV-A-MQ
		40 mm		195508	CRHD-40- -PPV-A-MQ
		50 mm		195509	CRHD-50- -PPV-A-MQ
		63 mm		195510	CRHD-63- -PPV-A-MQ
		80 mm		195511	CRHD-80- -PPV-A-MQ
		100 mm		195512	CRHD-100- -PPV-A-MQ
	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	32 mm	195543	CRHD-32- -PPV-A-MQ-S6	
		40 mm	195544	CRHD-40- -PPV-A-MQ-S6	
		50 mm	195545	CRHD-50- -PPV-A-MQ-S6	
		63 mm	195546	CRHD-63- -PPV-A-MQ-S6	
		80 mm	195547	CRHD-80- -PPV-A-MQ-S6	
		100 mm	195548	CRHD-100- -PPV-A-MQ-S6	

CRHD-...-MC – Abschlussdeckel mit Gabel					
	Temperaturbereich	Kolben-Ø	Hub	Teile-Nr.	Typ
	Standard	32 mm	10 ... 500 mm	195513	CRHD-32- -PPV-A-MC
		40 mm		195514	CRHD-40- -PPV-A-MC
		50 mm		195515	CRHD-50- -PPV-A-MC
		63 mm		195516	CRHD-63- -PPV-A-MC
		80 mm		195517	CRHD-80- -PPV-A-MC
		100 mm		195518	CRHD-100- -PPV-A-MC
	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	32 mm	195549	CRHD-32- -PPV-A-MC-S6	
		40 mm	195550	CRHD-40- -PPV-A-MC-S6	
		50 mm	195551	CRHD-50- -PPV-A-MC-S6	
		63 mm	195552	CRHD-63- -PPV-A-MC-S6	
		80 mm	195553	CRHD-80- -PPV-A-MC-S6	
		100 mm	195554	CRHD-100- -PPV-A-MC-S6	

CRHD-...-MS – Abschlussdeckel mit Lasche					
	Temperaturbereich	Kolben-Ø	Hub	Teile-Nr.	Typ
	Standard	32 mm	10 ... 500 mm	195519	CRHD-32- -PPV-A-MS
		40 mm		195520	CRHD-40- -PPV-A-MS
		50 mm		195521	CRHD-50- -PPV-A-MS
		63 mm		195522	CRHD-63- -PPV-A-MS
		80 mm		195523	CRHD-80- -PPV-A-MS
		100 mm		195524	CRHD-100- -PPV-A-MS
	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	32 mm	195555	CRHD-32- -PPV-A-MS-S6	
		40 mm	195556	CRHD-40- -PPV-A-MS-S6	
		50 mm	195557	CRHD-50- -PPV-A-MS-S6	
		63 mm	195558	CRHD-63- -PPV-A-MS-S6	
		80 mm	195559	CRHD-80- -PPV-A-MS-S6	
		100 mm	195560	CRHD-100- -PPV-A-MS-S6	

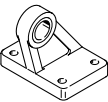
Peripherieübersicht


Peripherieübersicht

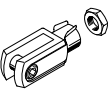



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Rundzylinder CRHD	Doppeltwirkend, aus Edelstahl	crhd
[2] Drossel-Rückschlagventil CRGRLA	Zur Geschwindigkeitsregulierung	14
[3] Steckverschraubung CRQS	Zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	crqs
[4] Lagerbock CRLMC	Für Abschlussdeckel	14
[5] Näherungsschalter CRSMT	Mit Leuchtdiode zur Schaltzustandsanzeige	15
[6] Befestigungsbausatz CRSMB-8-32/100	Für Näherungsschalter CRSMT	14
[7] Mutter CR	Für Lagerdeckel	14
[8] Gabelkopf CRSG	Lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	14
[9] Gelenkkopf CRSGS	Mit sphärischer Lagerung	14
[10] Flexo-Kupplung CRFK	Für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	14

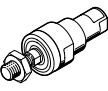
Zubehör

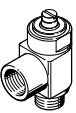
Lagerbock CRLMC					
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	elektropoliert	112 g	197320	CRLMC-32
	für Ø 40	hochlegierter Stahl	144 g	197321	CRLMC-40
	für Ø 50		254 g	197322	CRLMC-50
	für Ø 63		306 g	197323	CRLMC-63
	für Ø 80		482 g	197324	CRLMC-80
	für Ø 100		722 g	197325	CRLMC-100


Mutter CR					
	Beschreibung	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	hochlegierter Stahl	40 g	197326	CR-M30X1,5
	für Ø 40	rostfrei	61 g	197327	CR-M38X1,5
	für Ø 50 ... 63		89 g	197328	CR-M45X1,5
	für Ø 80 ... 100		228 g	197329	CR-M50X2

Gabelkopf CRSG					
	Beschreibung	Werkstoff Gabelkopf	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	hochlegierter Stahl	101,8 g	13569	CRSG-M10X1,25
	für Ø 40		162,8 g	13570	CRSG-M12X1,25
	für Ø 50 ... 63		380,2 g	13571	CRSG-M16X1,5
	für Ø 80 ... 100		757,8 g	13572	CRSG-M20X1,5

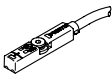
Gelenkkopf CRSGS					
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	hochlegierter Stahl	87 g	195582	CRSGS-M10X1,25
	für Ø 40		129 g	195583	CRSGS-M12X1,25
	für Ø 50 ... 63		265 g	195584	CRSGS-M16X1,5
	für Ø 80 ... 100		464 g	195585	CRSGS-M20X1,5

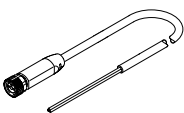
Flexo-Kupplung CRFK					
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32	hochlegierter Stahl	230 g	2305778	CRFK-M10X1,25
	für Ø 40	rostfrei		2305779	CRFK-M12X1,25
	für Ø 50 ... 63		670 g	2490673	CRFK-M16X1,5
	für Ø 80 ... 100		1.280 g	2545677	CRFK-M20X1,5

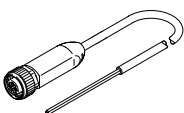
Drossel-Rückschlagventile CRGRLA						
	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Schwenkan-schluss	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32 ... 40	G1/8	hochlegierter Stahl rostfrei	37,8 g	161404	CRGRLA-1/8-B
	für Ø 50	G1/4		71,6 g	161405	CRGRLA-1/4-B
	für Ø 63 ... 100	G3/8		126,9 g	161406	CRGRLA-3/8-B

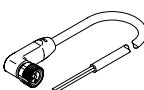
Befestigungsbausätze CRSMB für Näherungsschalter					
	Beschreibung	Werkstoff Gehäuse	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32 ... 100	Aluminium, eloxiert TPE-U(PU)	3 g	525565	CRSMB-8-32/100

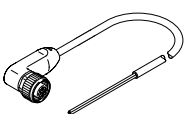
Zubehör

Näherungsschalter CRSMT-8M für T-Nut, magneto-resistiv						Link crsmt
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	5 m	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE-EX2
				10 m	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE-EX2
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D-EX2
					574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12-EX2

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	★ 8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	★ 8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	★ 8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	★ 8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	★ 8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	★ 8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3