

# Rundzylinder CRHD

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Weitere Informationen → [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](http://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

Weitere Informationen → [crhd](#)



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

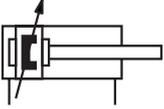
## Merkmale

### Dämpfung

Die Endlagendämpfung hat folgende Funktionen:

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

[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

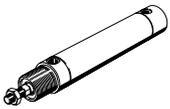
### Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

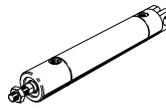
Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.

### Abschlussdeckelart

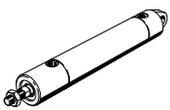
[MQ] Ohne Befestigungsgewinde



[MC] Mit Gabel



[MS] Mit Lasche



### Temperaturbereich

[S6] Warmfeste Dichtungen max. 120 °C



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

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>CRHD</b>	Rundzylinder, doppeltwirkend, Edelstahl	

<b>002</b>	<b>Kolbendurchmesser [mm]</b>	
<b>32</b>	32	
<b>40</b>	40	
<b>50</b>	50	
<b>63</b>	63	
<b>80</b>	80	
<b>100</b>	100	

<b>003</b>	<b>Hubbereich [mm]</b>	
...	10 ... 500	

<b>004</b>	<b>Dämpfung</b>	
<b>PPV</b>	Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar	

<b>005</b>	<b>Positionserkennung</b>	
<b>A</b>	Für Näherungsschalter	

<b>006</b>	<b>Abschlussdeckelart</b>	
<b>MC</b>	Mit Gabel	
<b>MS</b>	Mit Lasche	
<b>MQ</b>	Ohne Befestigungsgewinde	

<b>007</b>	<b>Temperaturbereich [°C]</b>	
	Standard	
<b>S6</b>	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		
Kolbenstangengewindeart <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	-20 ... 80°C	-20 ... 120°C
Lebensmitteltauglichkeit <sup>2)</sup>	siehe erweiterte Werkstoffinformation	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	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](http://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.

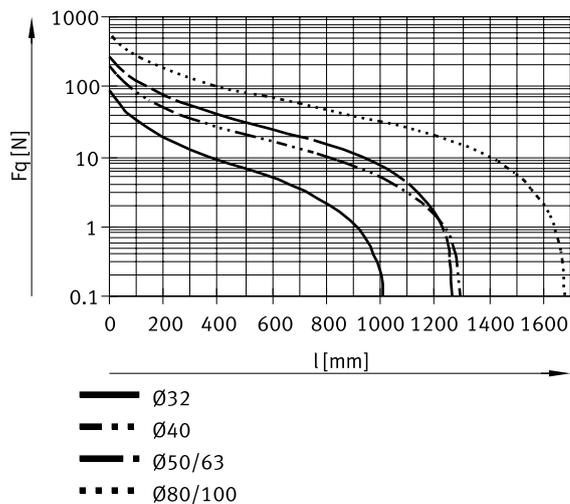
Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Kräfte

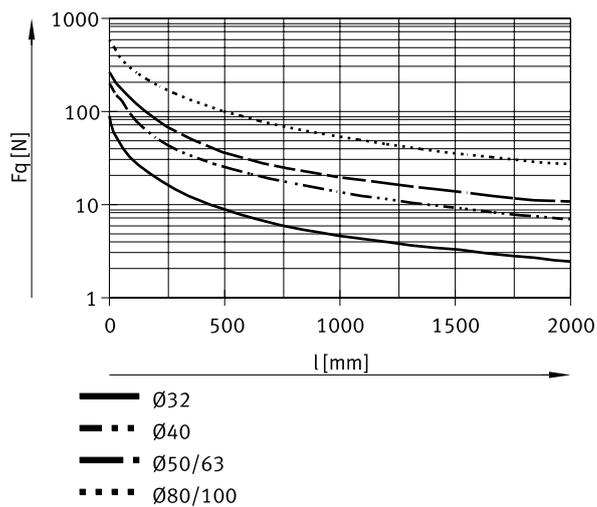
Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	483 N	754 N	1.178 N	1.870 N	3.016 N	4.712 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	415 N	633 N	990 N	1.682 N	2.721 N	4.418 N

## 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	

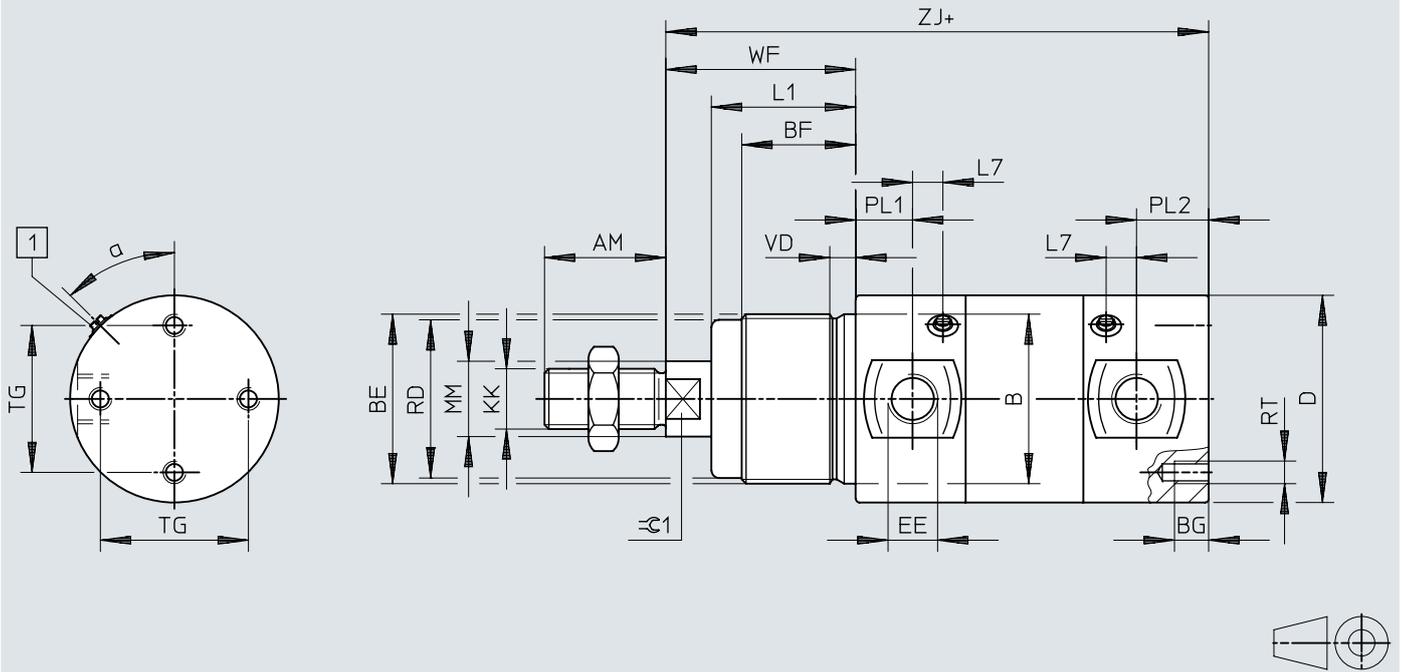
### Werkstoffe

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



[1] Regulierschraube für Endlagendämpfung

[2] + = zuzüglich Hublänge

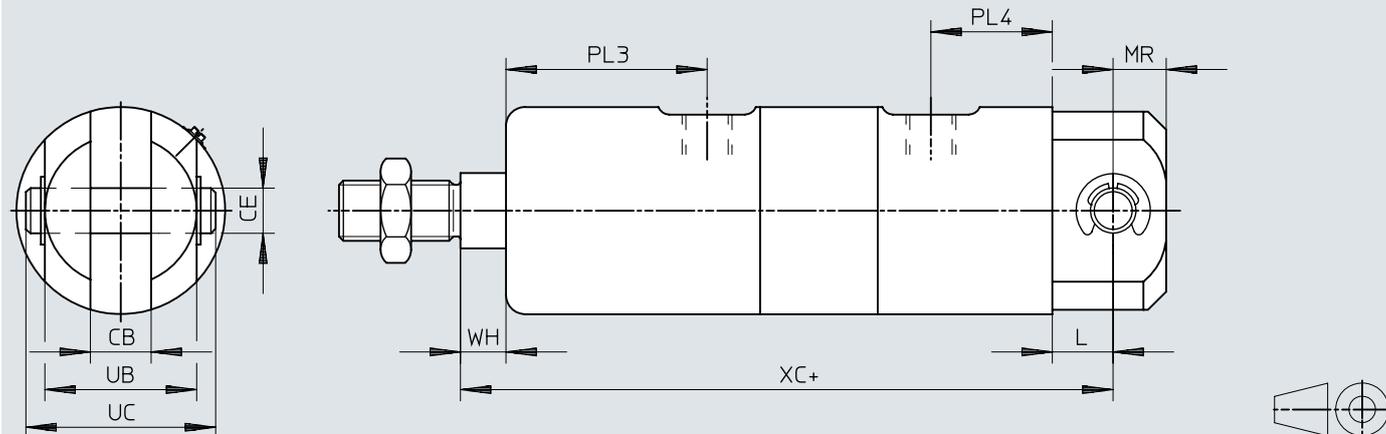
	$\alpha$	AM	B $\varnothing$ h9	BE	BF	BG	D $\varnothing$	EE	KK	L1
CRHD-32	50°	22	30	M30x1,5	25	8	36	G1/8	M10x1,25	30
CRHD-40	45°	24	38	M38x1,5	29	8	45	G1/8	M12x1,25	35
CRHD-50	45°	32	45	M45x1,5	30	8	55	G1/4	M16x1,5	38
CRHD-63	45°	32	45	M45x1,5	30	10	68	G3/8	M16x1,5	38
CRHD-80	45°	40	50	M50x2	30	15	86	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	$\approx \text{E1}$
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](http://www.festo.com)

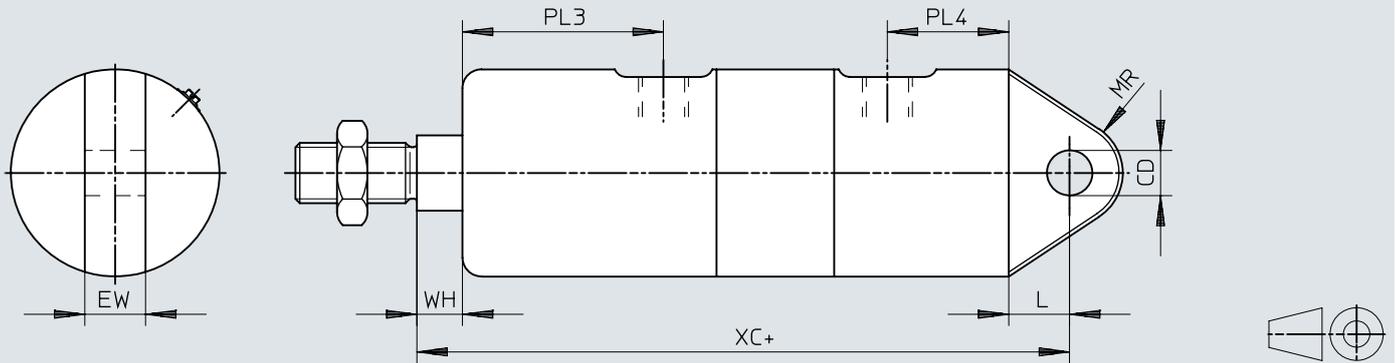


[1] += zuzüglich Hublänge

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

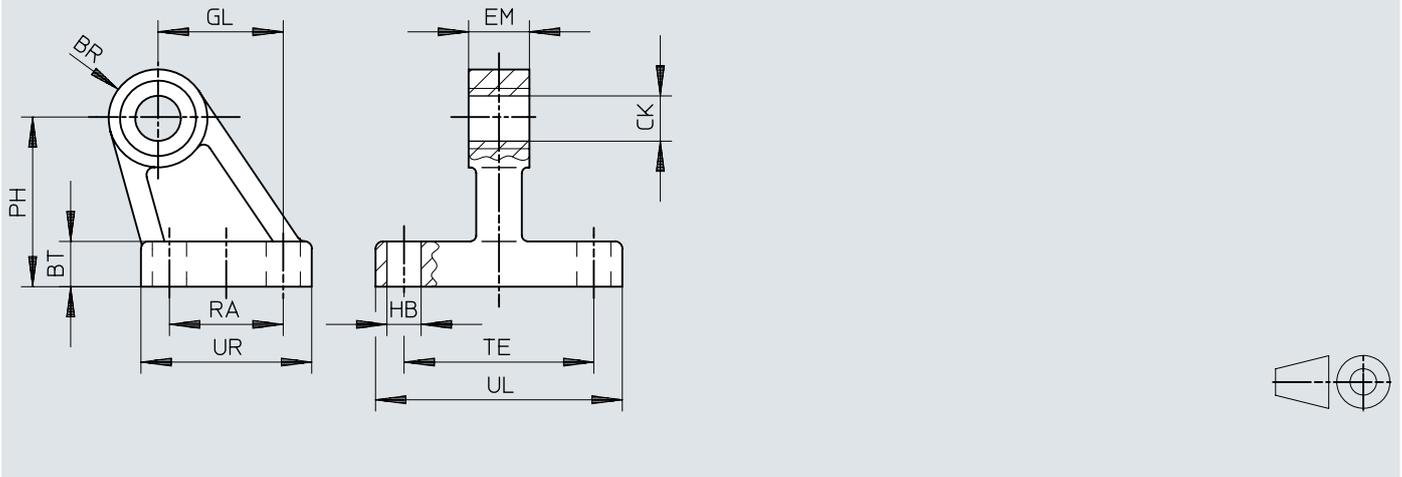
[1] += zuzüglich Hublänge

	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

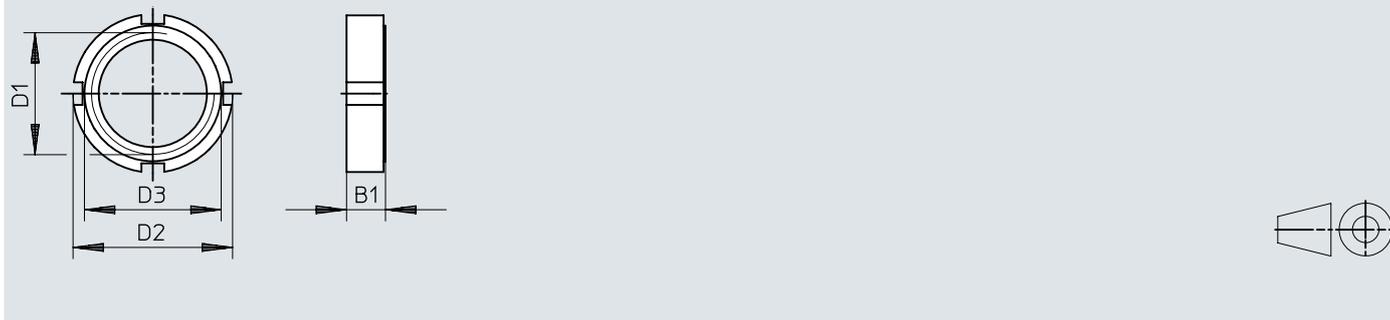
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

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

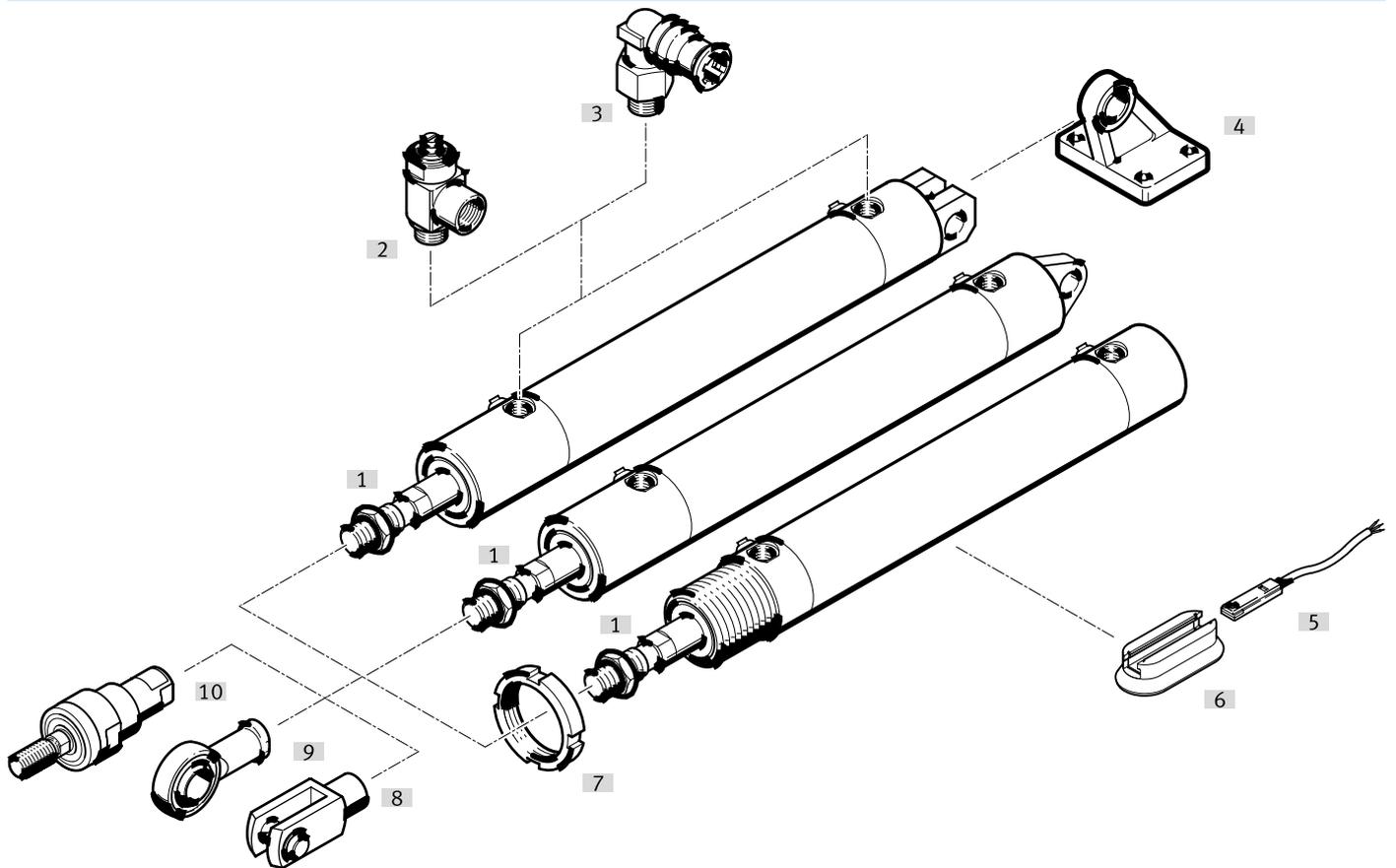
CRHD-...-MS – Abschlussdeckel mit Lasche					
	Kolben-Ø	Hub	Temperaturbereich	Teile-Nr.	Typ
	32 mm	10 ... 500 mm	Standard	195519	CRHD-32- -PPV-A-MS
			Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	195555	CRHD-32- -PPV-A-MS-S6
	40 mm		Standard	195520	CRHD-40- -PPV-A-MS
			Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	195556	CRHD-40-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

## Bestellangaben

CRHD-...-MS – Abschlussdeckel mit Lasche					
	Kolben-Ø	Hub	Temperaturbereich	Teile-Nr.	Typ
	80 mm	10 ... 500 mm	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	<b>195559</b>	<b>CRHD-80- -PPV-A-MS-S6</b>
	100 mm		Standard	<b>195524</b>	<b>CRHD-100- -PPV-A-MS</b>
			Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	<b>195560</b>	<b>CRHD-100- -PPV-A-MS-S6</b>

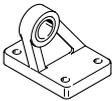
## Peripherieübersicht

### Peripherieübersicht

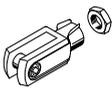


Zubehör		→ Seite/Internet
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Rundzylinder CRHD	Doppeltwirkend, aus Edelstahl	crhd
[2] Drossel-Rückschlagventil CRGRLA	Zur Geschwindigkeitsregulierung	15
[3] Steckverschraubung CRQS	Zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	crqs
[4] Lagerbock CRLMC	Für Abschlussdeckel	15
[5] Näherungsschalter CRSMT	Mit Leuchtdiode zur Schaltzustandsanzeige	16
[6] Befestigungsbausatz CRSMB-8-32/100	Für Näherungsschalter CRSMT	15
[7] Mutter CR	Für Lagerdeckel	15
[8] Gabelkopf CRSG	Lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	15
[9] Gelenkkopf CRSGS	Mit sphärischer Lagerung	15
[10] Flexo-Kupplung CRFK	Für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	15

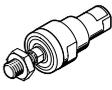
## Zubehör

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

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

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

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

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

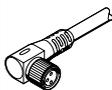
Drossel-Rückschlagventile CRGRLA						
	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Werkstoff Schwenkan-schluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Ø 32 ... 40	G1/8	hochlegierter Stahl rostfrei	37,8 g	<b>161404</b>	<b>CRGRLA-1/8-B</b>
	für Ø 50	G1/4		71,6 g	<b>161405</b>	<b>CRGRLA-1/4-B</b>
	für Ø 63 ... 100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

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

Zubehör

Näherungsschalter CRSMT-8M für T-Nut, magneto-resistiv					Weitere Informationen → 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
			Stecker M12, A-codiert		574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12-EX2

Verbindungsleitungen NEBU, gerade						
	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	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
				5 m	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			2,5 m	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Verbindungsleitungen NEBU, gewinkelt						
	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	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
				5 m	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			2,5 m	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3