

## ISO 6432, Serie CSL-RD



**AVENTICS™**

**AVENTICS Serie CSL-RD  
Minizylinder (ISO 6432)**

  
**EMERSON™**

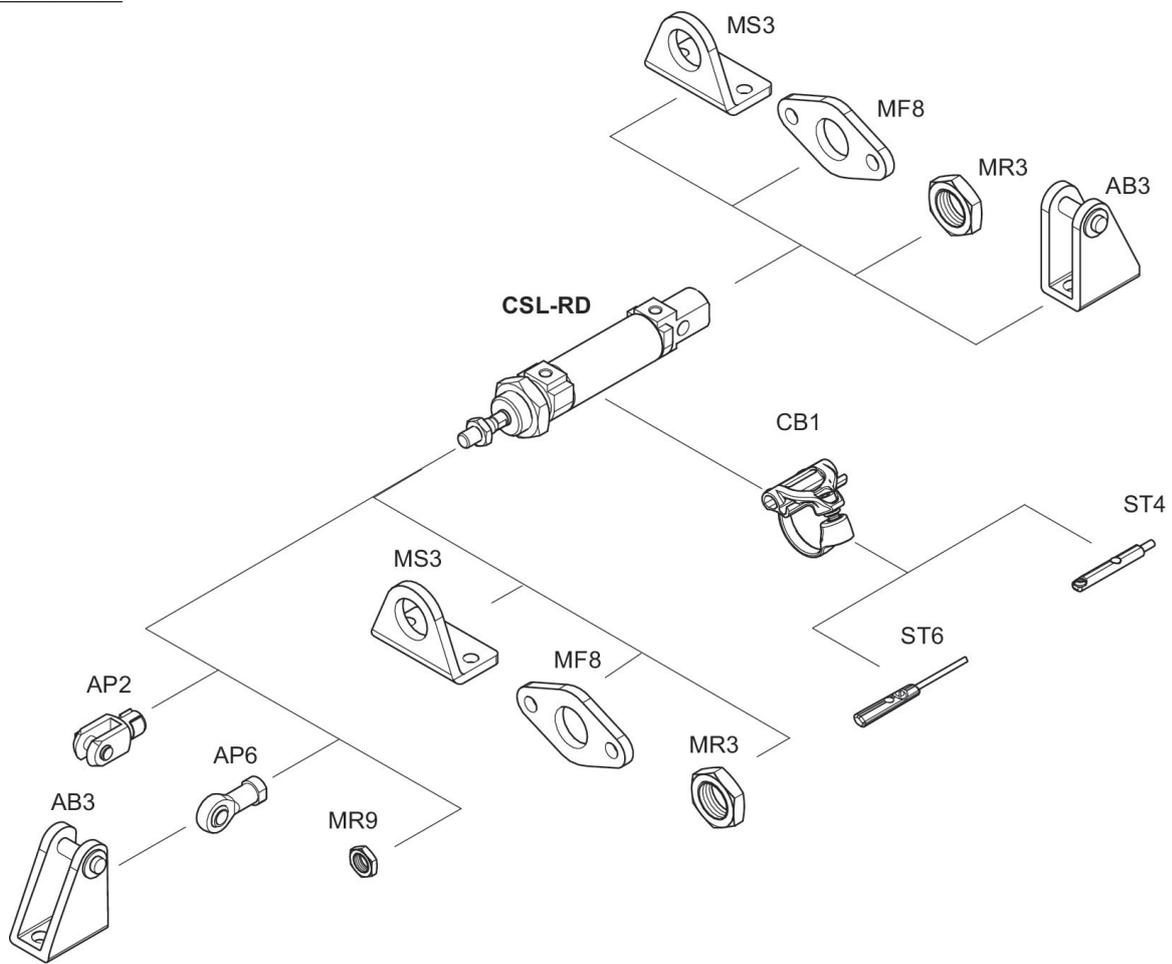
## Serie CSL-RD

Der Zylinder der AVENTICS Serie CSL-RD (ISO 6432) ist ein runder Edelstahlzylinder, der sich in drei Bauarten konfigurieren lässt: ISO, Hygienic Design und Mini. Die Serie CSL-RD (ISO 6432) verfügt über ein weiches Profil und geringe Rauheit der Oberfläche, die aus Edelstahl besteht. Durch NSF-H1-Fett und FDA-konforme Dichtungen eignet sie sich für den Kontakt mit Lebensmitteln.

- Klare und kompakte Bauweise
- Die hinterschnittfreien Abstreifer verhindern Schmutz-Anlagerungen und Toträume an der Kolbenstange
- Garantiert lebensmittelsicher
- Resistent gegen Chemikalien
- Mit Kolbendurchmessern von 16 mm bis 63 mm
- In Konfigurationen mit Einzelkolbenstange, elastischer/vorgespannter/manuell einstellbarer Abfederung, mit Magneterkennung und ATEX erhältlich

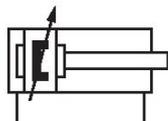


**Zubehörübersicht**



## Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 ATEX optional  
 Ausführung: Standardbauart  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 pneumatisch einstellbare Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppelwirkend  
 EC NO 1935/2004



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	25	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020409
16	50	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020410
16	80	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020411
16	100	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020412
16	125	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020413
16	160	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020414
16	200	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020415
16	250	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020416
16	320	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020417

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	400	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmiteltauglich	109	127	R412020418
16	500	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmiteltauglich	109	127	R412020419
20	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020453
20	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020454
20	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020455
20	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020456
20	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020457
20	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020458
20	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020459
20	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020460
20	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020461
20	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020462
20	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020463
25	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020497

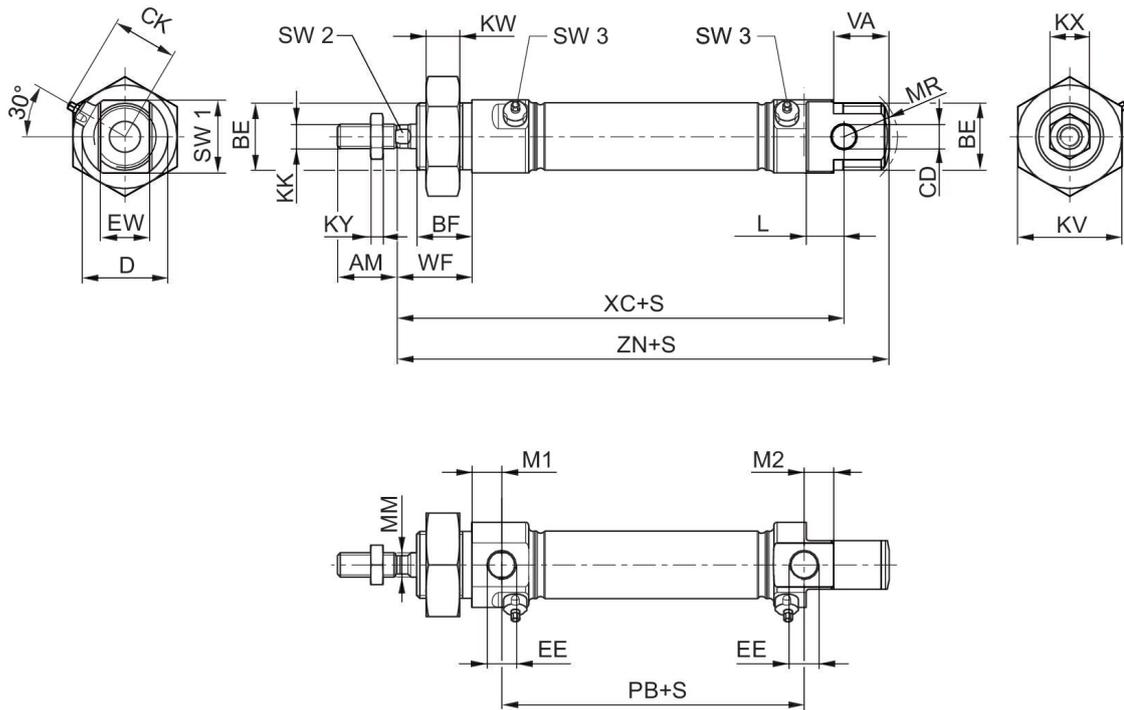
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020498
25	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020499
25	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020500
25	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020501
25	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020502
25	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020503
25	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020504
25	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020505
25	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020506
25	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020507
32	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624742
32	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624743
32	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624744
32	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624745

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624746
32	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624747
32	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624748
32	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624749
32	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624750
32	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624751
32	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624752
40	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624753
40	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624754
40	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624755
40	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624756
40	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624757
40	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624758
40	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624759

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624760
40	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624761
40	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624762
40	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624763
50	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624764
50	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624765
50	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624766
50	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624767
50	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624768
50	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624769
50	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624770
50	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624771
50	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624772
50	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624773

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
50	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624774
63	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624775
63	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624776
63	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624777
63	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624778
63	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624779
63	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624780
63	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624781
63	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624782
63	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624783
63	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624784
63	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624785

Abmessungen in mm



S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	CK max.	D	EE	EW d13	KK	KV
16	16	M16x1,5	16	6	19,5	22	M5	12	M6	24
20	20	M22x1,5	18	8	23	28	G 1/8	16	M8	32
25	22	M22x1,5	20	8	25,5	33	G 1/8	16	M10x1,25	32
32	22	M30x1,5	25	10	28	38	G 1/8	16	M10x1,25	36
40	24	M38x1,5	28	12	36,5	49	G 1/4	18	M12x1,25	46
50	32	M45x1,5	32	16	40,5	57	G 1/4	21	M16x1,5	55
63	32	M45x1,5	32	16	47	70	G 3/8	21	M16x1,5	55

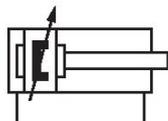
Kolben-Ø	KW	KX	KY	L min.	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	VA
16	8	10	3,2	9	6,7	6,7	6	16	43,6	16
20	11	13	4	12	9,7	9,7	8	18	48,6	18
25	11	17	5	12	9,7	9,7	10	19	51,8	20
32	8	17	5	14	9,5	11,7	12	-	46	-
40	10	18	6	16	9,8	8,7	16	-	66	-
50	10	24	8	17	9,8	8,3	20	-	68	-
63	10	24	8	17	13	9,7	20	-	71,5	-

Kolben-Ø	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2 h13	SW 3
16	22	82	94,7	20	5	2,5
20	24	95	109,7	24	6	2,5
25	28	104	119,7	28	8	2,5

Kolben-Ø	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2 h13	SW 3
32	34	117,5	129,5	35	10	3
40	39	139,6	153,5	45	13	3
50	44	147,2	163	53	17	3
63	44	155	171	66	17	3

**Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD**

Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 ATEX optional  
 Ausführung: Hygienic Design  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 pneumatisch einstellbare Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppelwirkend  
 EC NO 1935/2004



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	25	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020431
16	50	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020432
16	80	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020433
16	100	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020434
16	125	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020435
16	160	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020436
16	200	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020437
16	250	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020438
16	320	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020439

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	400	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmiteltauglich	109	127	R412020440
16	500	M5	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmiteltauglich	109	127	R412020441
20	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020475
20	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020476
20	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020477
20	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020478
20	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020479
20	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020480
20	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020481
20	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020482
20	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020483
20	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020484
20	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020485
25	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020519

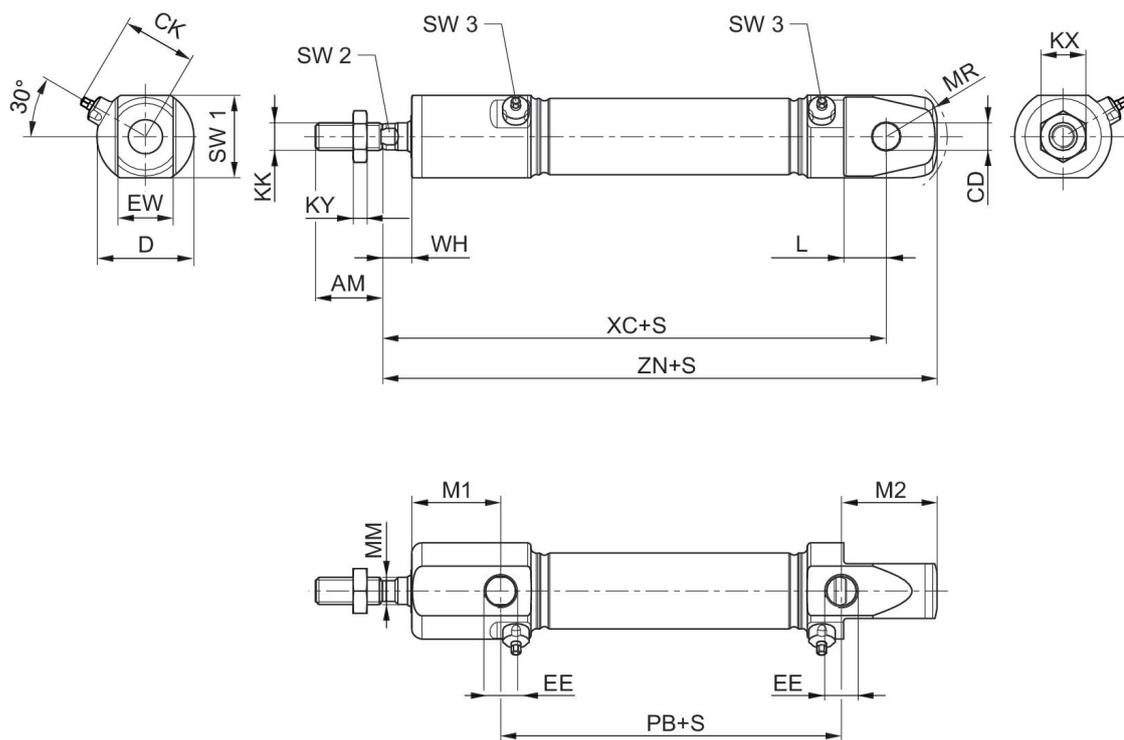
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020520
25	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020521
25	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020522
25	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020523
25	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020524
25	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020525
25	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020526
25	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020527
25	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020528
25	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020529
32	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624852
32	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624853
32	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624854
32	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624855

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624856
32	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624857
32	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624858
32	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624859
32	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624860
32	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624861
32	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624862
40	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624863
40	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624864
40	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624865
40	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624866
40	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624867
40	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624868
40	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624869

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624870
40	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624871
40	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624872
40	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624873
50	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624874
50	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624875
50	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624876
50	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624877
50	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624878
50	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624879
50	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624880
50	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624881
50	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624882
50	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624883

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
50	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624884
63	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624885
63	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624886
63	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624887
63	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624888
63	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624889
63	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624890
63	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624891
63	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624892
63	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624893
63	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624894
63	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624895

Abmessungen



S = Hub

Kolben-Ø	AM	CD H9	CK max.	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L min.
16	16	6	19,5	22	M5	12	M6	10	3,2	9
20	20	8	23	28	G 1/8	16	M8	13	4	12
25	22	8	25,5	33	G 1/8	16	M10x1,25	17	5	12
32	22	10	28	38	G 1/8	16	M10x1,25	17	5	14
40	24	12	36,5	49	G 1/4	18	M12x1,25	18	6	16
50	32	16	40,5	57	G 1/4	21	M16x1,5	24	8	17
63	32	16	47	70	G 3/8	21	M16x1,5	24	8	17

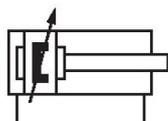
Kolben-Ø	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2 h13
16	21,2	22,7	6	16	43,6	7,5	82	94,7	20	5
20	25,7	27,7	8	18	48,6	8	95	109,7	24	6
25	28,2	29,7	10	19	51,8	9,5	104	119,7	28	8
32	34,6	11,7	12	-	46	8,9	117,5	129,5	35	10
40	38	8,7	16	-	66	10,8	139,6	153,5	45	13
50	42,1	8,3	20	-	68	11,7	147,2	163	53	17
63	45,3	9,4	20	-	71,5	11,7	155	171	66	17

Kolben-Ø	SW 3
16	2,5
20	2,5
25	2,5

Kolben-Ø	SW 3
32	3
40	3
50	3
63	3

**Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD**

basierend auf ISO 6432  
Mini- und Rundzylinder  
Industriestandard  
lebensmitteltauglich  
ATEX optional  
Ausführung: Kurzbauart  
einseitig  
Kolben mit Magnet  
pneumatisch einstellbare Dämpfung  
Außengewinde  
Innengewinde  
Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
doppeltwirkend  
EC NO 1935/2004

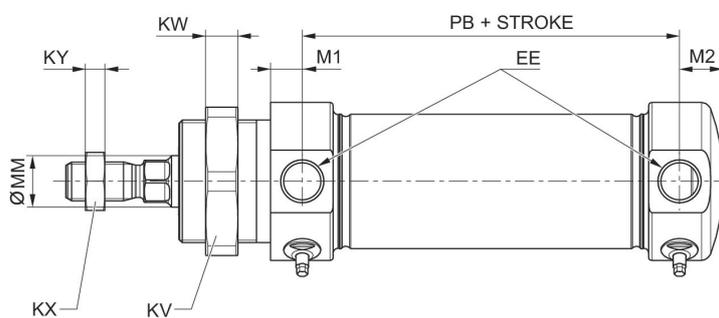
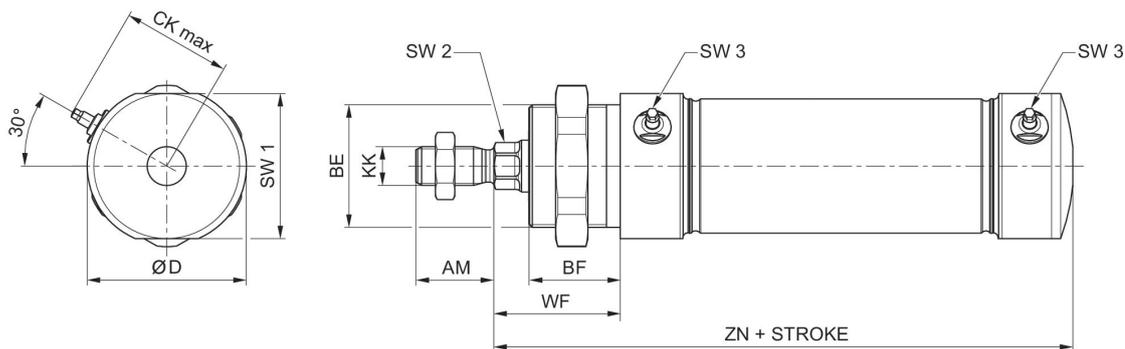


Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624918
32	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624919
32	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624920
32	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624921
32	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624922
32	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624923
32	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624924
32	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624925
32	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624926
32	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624927
32	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624928
40	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624929

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624930
40	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624931
40	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624932
40	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624933
40	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624934
40	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624935
40	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624936
40	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624937
40	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624938
40	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624939
50	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624940
50	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624941
50	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624942
50	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624943
50	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624944
50	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624945
50	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624946
50	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624947

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
50	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624948
50	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624949
50	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1035	1235	R481624950
63	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624951
63	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624952
63	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624953
63	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624954
63	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624955
63	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624956
63	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624957
63	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624958
63	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624959
63	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624960
63	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	1765	1960	R481624961

Abmessungen in mm



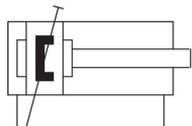
Kolben-Ø	AM	BE	BF	CK max.	D	EE	KK	KV	KW	KX
32	22	M30x1,5	25	28	38	G 1/8	M10x1,25	36	8	17
40	24	M38x1,5	28	36,5	49	G 1/4	M12x1,25	46	10	18
50	32	M45x1,5	32	40,5	57	G 1/4	M16x1,5	55	10	24
63	32	M45x1,5	32	47	70	G 3/8	M16x1,5	55	10	24

Kolben-Ø	KY	M1	M2	MM f8	PB ±1	SW 1	SW 2 h13	SW 3	SW4	WF
32	5	9,5	14,2	12	46	35	10	3	24	34
40	6	9,8	13,3	16	66	45	13	3	30	39
50	8	9,8	12,6	20	68	53	17	3	34	44
63	8	13	14,5	20	71,5	66	17	3	34	44

Kolben-Ø	ZN
32	104
40	128,2
50	134,5
63	143,2

**Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD**

Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 ATEX optional  
 Ausführung: Standardbauart  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 pneumatisch voreingestellte Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppelwirkend  
 EC NO 1935/2004



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	25	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651366
16	50	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651367
16	80	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651368
16	100	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651369
16	125	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651370
16	160	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651371
16	200	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651372
16	250	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651373
16	320	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480651374

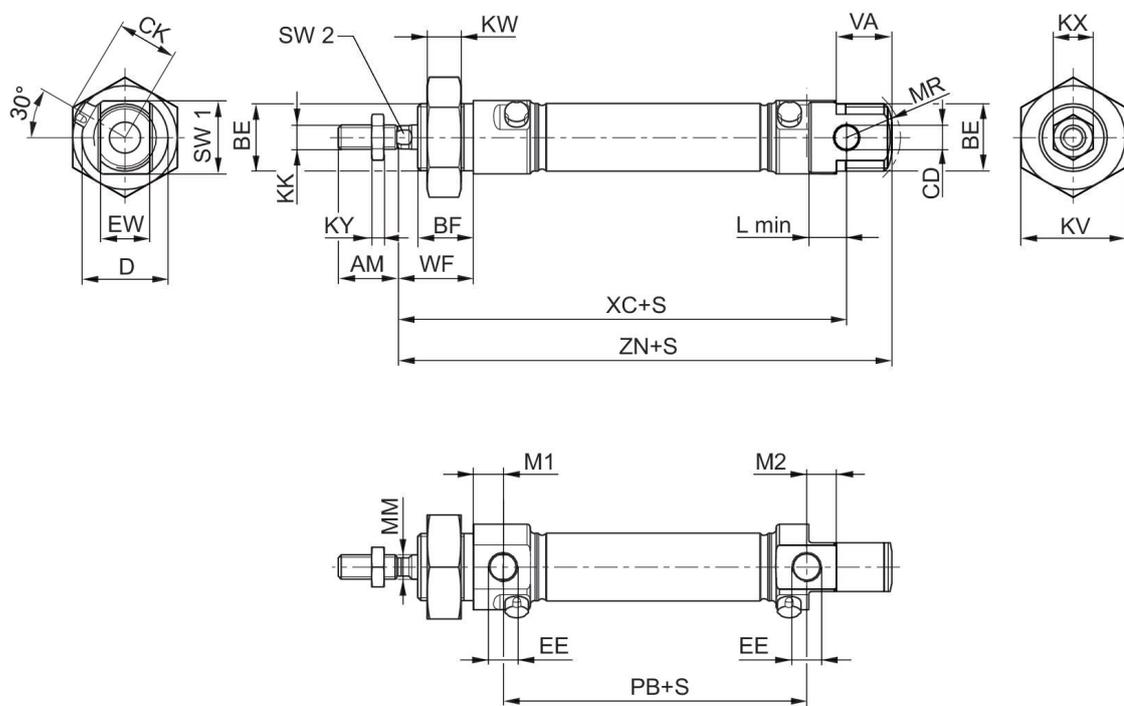
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	400	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmiteltauglich	109	127	R480651375
16	500	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmiteltauglich	109	127	R480651376
20	25	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651377
20	50	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651378
20	80	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651379
20	100	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651380
20	125	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651381
20	160	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651382
20	200	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651383
20	250	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651384
20	320	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651385
20	400	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651386
20	500	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480651387
25	25	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651388

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	50	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651389
25	80	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651390
25	100	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651391
25	125	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651392
25	160	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651393
25	200	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651394
25	250	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651395
25	320	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651396
25	400	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651397
25	500	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480651398
32	25	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624786
32	50	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624787
32	80	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624788
32	100	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624789

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	125	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624790
32	160	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624791
32	200	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624792
32	250	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624793
32	320	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624794
32	400	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624795
32	500	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624796
40	25	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624797
40	50	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624798
40	80	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624799
40	100	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624800
40	125	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624801
40	160	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624802
40	200	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624803

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	250	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624804
40	320	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624805
40	400	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624806
40	500	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624807

Abmessungen



S = Hub

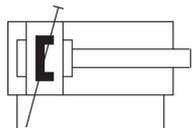
Kolben-Ø	AM	BE	BF	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK	KV
16	10	M16x1,5	16	6	14,7	22	M5	12	M6	24
20	12	M22x1,5	18	8	17,9	28	G 1/8	16	M8	32
25	16	M22x1,5	20	8	20,2	33	G 1/8	16	M10x1,25	32
32	22	M30x1,5	25	10	21,5	38	G 1/8	16	M10x1,25	36
40	24	M38x1,5	28	12	27	49	G 1/4	18	M12x1,25	46

Kolben-Ø	KW	KX	KY	L min	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	VA
16	8	10	3,2	9	6,7	6,7	6	16	43,6	16
20	11	13	4	12	9,7	9,7	8	18	48,6	18
25	11	17	5	12	9,7	9,7	10	19	52,6	20
32	8	17	5	14	9,5	11,7	12	-	46	-
40	10	18	6	16	9,8	8,7	16	-	66	-

Kolben-Ø	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
16	22	82	94,7	20	5
20	24	95	109,7	24	6
25	28	104	119,7	28	8
32	34	117,5	129,5	35	10
40	39	139,6	153,58	45	13

## Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 ATEX optional  
 Ausführung: Hygienic Design  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 pneumatisch voreingestellte Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppelwirkend  
 EC NO 1935/2004



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	25	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651399
16	50	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651400
16	80	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651401
16	100	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651402
16	125	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651403
16	160	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651404
16	200	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651405
16	250	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651406
16	320	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651407

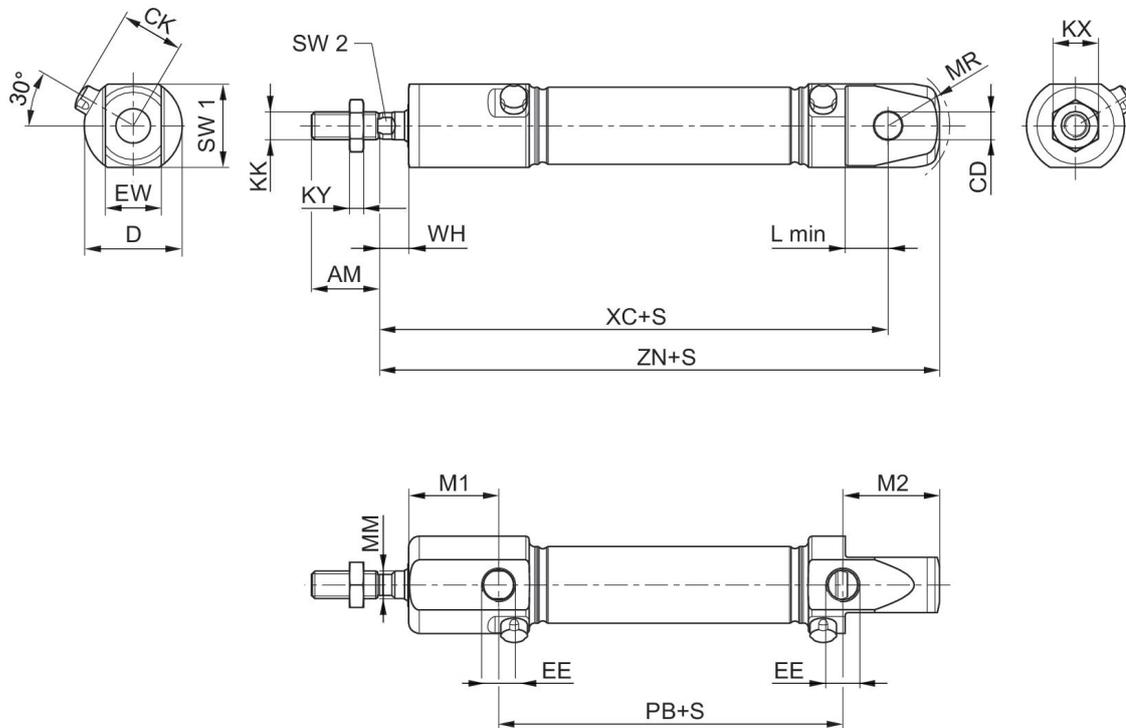
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	400	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651408
16	500	M5	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Wärmebeständiger Abstreifer	109	127	R480651409
20	25	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651410
20	50	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651411
20	80	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651412
20	100	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651413
20	125	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651414
20	160	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651415
20	200	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651416
20	250	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651417
20	320	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651418
20	400	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651419
20	500	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Wärmebeständiger Abstreifer	166	198	R480651420
25	25	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651421

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	50	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651422
25	80	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651423
25	100	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651424
25	125	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651425
25	160	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651426
25	200	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651427
25	250	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651428
25	320	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651429
25	400	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651430
25	500	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	260	309	R480651431
32	25	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624896
32	50	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624897
32	80	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624898
32	100	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624899

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	125	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624900
32	160	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624901
32	200	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624902
32	250	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624903
32	320	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624904
32	400	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624905
32	500	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	435	505	R481624906
40	25	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624907
40	50	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624908
40	80	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624909
40	100	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624910
40	125	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624911
40	160	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624912
40	200	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624913

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	250	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624914
40	320	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624915
40	400	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624916
40	500	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Wärmebeständiger Abstreifer	660	790	R481624917

Abmessungen



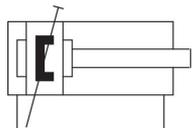
S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L min
16	16	6	14,7	22	M5	12	M6	10	3,2	9
20	20	8	17,9	28	G 1/8	16	M8	13	4	12
25	22	8	20,2	33	G 1/8	16	M10x1,25	17	5	12
32	22	10	21,5	38	G 1/8	16	M10x1,25	17	5	14
40	24	12	27	49	G 1/4	18	M12x1,25	18	6	16

Kolben-Ø	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,2	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
16	21,2	22,7	6	16	43,6	7,5	82	94,7	20	5
20	25,7	27,7	8	18	48,6	8	95	109,7	24	6
25	28,2	29,7	10	19	51,8	9,5	104	119,7	28	8
32	34,6	11,7	12		46	8,9	117,5	129,5	35	10
40	38	8,7	16		66	10,8	139,6	153,5	45	13

## Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

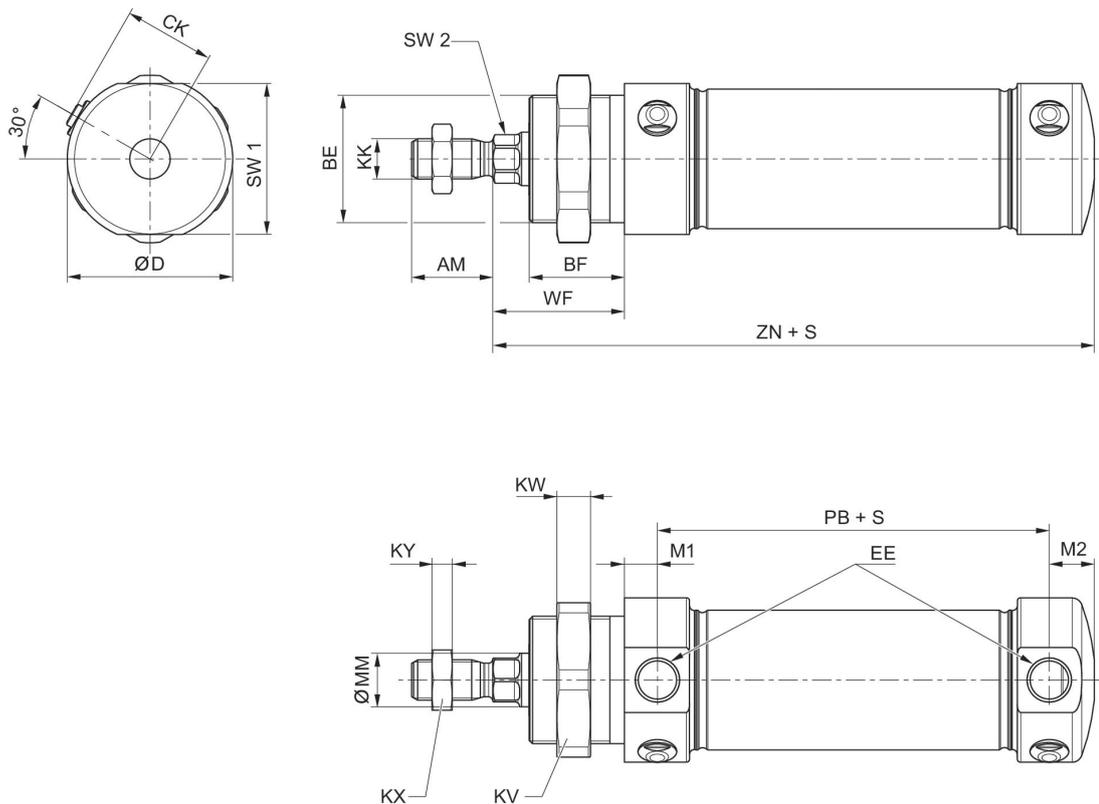
Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 ATEX optional  
 Ausführung: Kurzbauart  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 pneumatisch voreingestellte Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppelwirkend  
 EC NO 1935/2004



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	25	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624962
32	50	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624963
32	80	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624964
32	100	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624965
32	125	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624966
32	160	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624967
32	200	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624968
32	250	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624969
32	320	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624970
32	400	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624971
32	500	G 1/8	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	435	505	R481624972
40	25	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624973

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	50	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624974
40	80	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624975
40	100	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624976
40	125	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624977
40	160	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624978
40	200	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624979
40	250	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624980
40	320	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624981
40	400	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624982
40	500	G 1/4	pneumatisch voreingestellte Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	660	790	R481624983

Abmessungen in mm



S = Hub

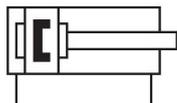
## Abmessungen in mm

Kolben-Ø	AM	BE	BF	CK	ØD	EE	KK	KV	KW	KX
32	22	M30x1,5	25	21,5	38	G1/8	M10x1,25	36	8	17
40	24	M38x1,5	28	27	49	G1/4	M12x1,25	46	10	18

Kolben-Ø	KY	M1	M2	MM	PB	SW1	SW2	SW4	WF	ZN
32	5	9,5	14,2	12	46	35	10	24	34	104
40	6	9,8	13,3	16	66	45	13	30	39	128,2

## Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 ATEX optional  
 Ausführung: Standardbauart  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 elastische Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppeltwirkend  
 EC NO 1935/2004



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	25	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020398
16	50	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020399
16	80	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020400
16	100	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020401
16	125	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020402
16	160	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020403
16	200	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020404
16	250	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020405
16	320	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020406
16	400	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020407
16	500	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020408
20	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmitteltauglich	166	198	R412020442

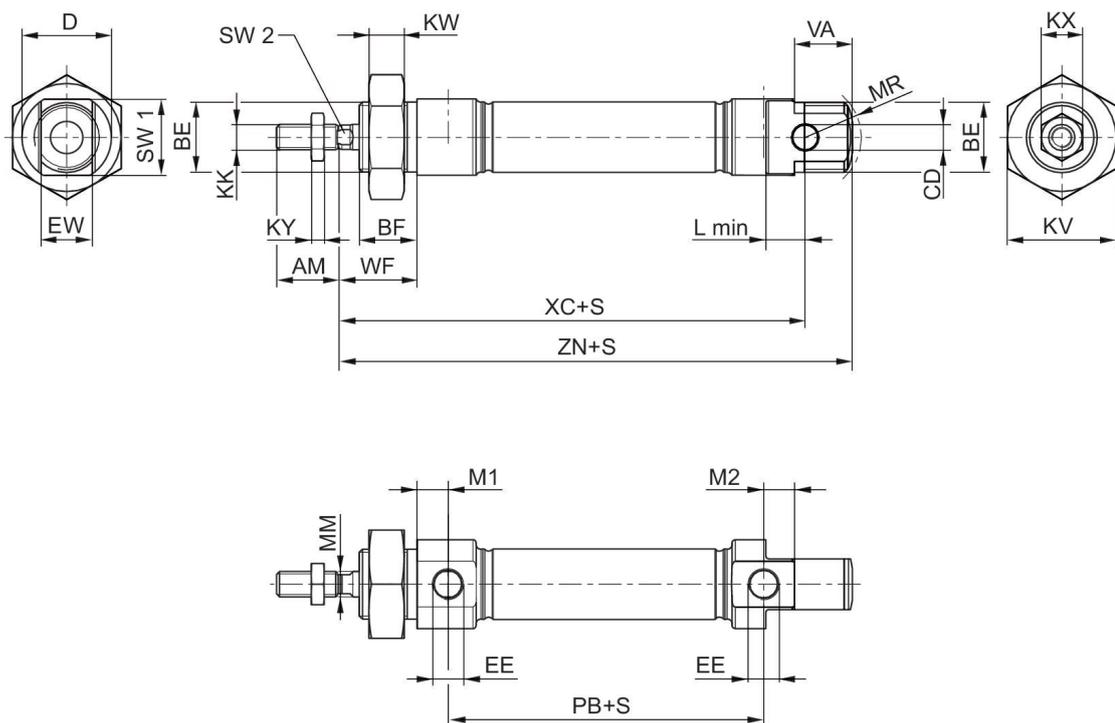
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
20	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020443
20	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020444
20	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020445
20	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020446
20	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020447
20	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020448
20	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020449
20	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020450
20	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020451
20	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020452
25	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020486
25	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020487
25	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020488
25	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020489
25	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020490
25	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020491
25	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020492
25	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020493

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020494
25	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020495
25	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020496
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624698
32	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624699
32	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624700
32	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624701
32	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624702
32	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624703
32	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624704
32	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624705
32	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624706
32	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624707
32	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624708
40	25	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624709
40	50	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624710
40	80	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624711
40	100	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624712

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	125	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624713
40	160	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624714
40	200	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624715
40	250	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624716
40	320	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624717
40	400	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624718
40	500	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624719
50	25	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624720
50	50	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624721
50	80	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624722
50	100	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624723
50	125	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624724
50	160	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624725
50	200	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624726
50	250	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624727
50	320	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624728
50	400	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624729
50	500	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624730

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
63	25	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624731
63	50	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624732
63	80	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624733
63	100	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624734
63	125	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624735
63	160	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624736
63	200	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624737
63	250	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624738
63	320	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624739
63	400	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624740
63	500	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmitteltauglich	1765	1960	R481624741

Abmessungen



S = Hub

Kolben-Ø	AM	BE	BF	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KV	KW
16	16	M16x1,5	16	6	22	M5	12	M6	24	8
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8	16	M8	32	11
25	22	M22x1,5	20	8	33	G 1/8	16	M10x1,25	32	11
32	22	M30x1,5	25	10	38	G 1/8	16	M10x1,25	36	8
40	24	M38x1,5	28	12	49	G 1/4	18	M12x1,25	46	10
50	32	M45x1,5	32	16	57	G 1/4	21	M16x1,25	55	10
63	32	M45x1,5	32	16	70	G 3/8	21	M16x1,25	55	10

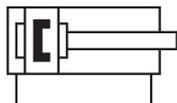
Kolben-Ø	KX	KY	L min	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4
16	10	3,2	9	6,7	6,7	6	16	43,6	16	22
20	13	4	12	9,7	9,7	8	18	48,6	18	24
25	17	5	12	9,7	9,7	10	19	52,6	20	28
32	17	5	14	9,5	11,7	12	-	46	-	34
40	18	6	16	9,8	8,7	16	-	66	-	39
50	24	8	17	9,8	8,3	20	-	68	-	44
63	24	8	17	13	9,3	20	-	71,5	-	44

Kolben-Ø	XC ±1	ZN ±1	SW 1	SW 2
16	82	94,7	20	5
20	95	109,7	24	6
25	104	119,7	28	8

Kolben-Ø	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
32	117,5	129,5	35	10
40	139,6	153,5	45	13
50	147,2	163	53	17
63	155	171	66	17

## Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 ATEX optional  
 Ausführung: Hygienic Design  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 elastische Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppelwirkend  
 EC NO 1935/2004



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	25	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020420
16	50	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020421
16	80	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020422
16	100	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020423
16	125	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020424
16	160	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020425
16	200	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020426
16	250	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020427
16	320	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020428
16	400	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020429
16	500	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412020430
20	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmitteltauglich	166	198	R412020464

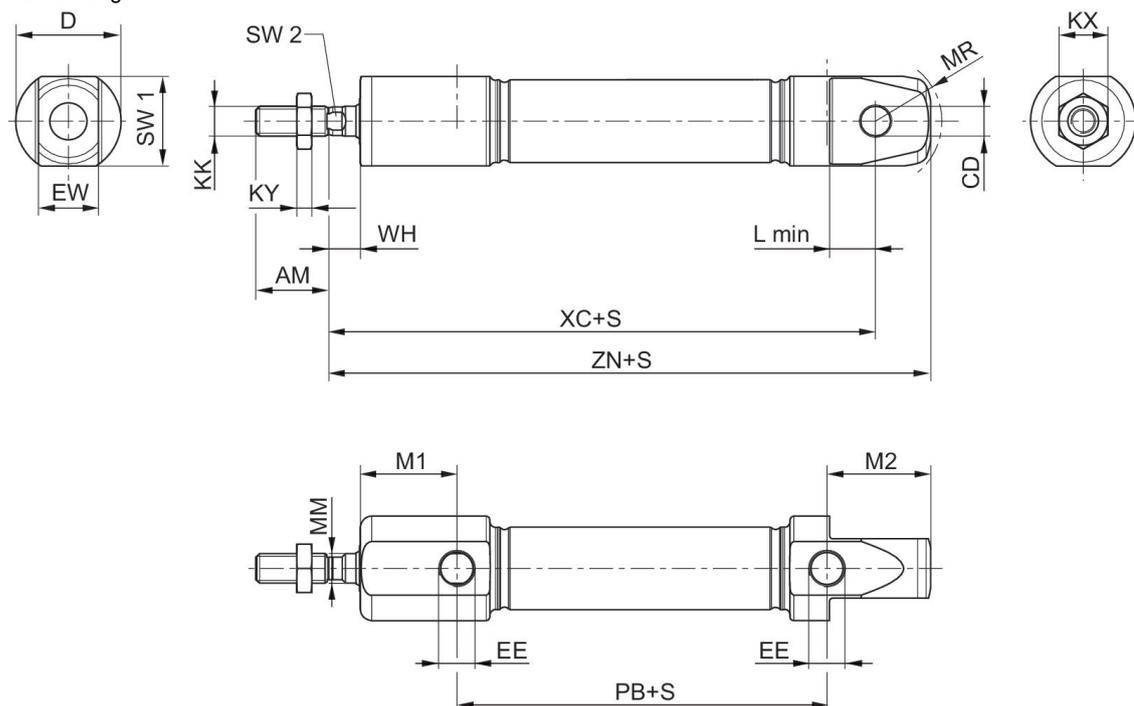
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
20	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020465
20	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020466
20	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020467
20	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020468
20	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020469
20	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020470
20	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020471
20	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020472
20	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020473
20	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412020474
25	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020508
25	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020509
25	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020510
25	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020511
25	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020512
25	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020513
25	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020514
25	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020515

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020516
25	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020517
25	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412020518
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624808
32	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624809
32	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624810
32	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624811
32	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624812
32	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624813
32	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624814
32	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624815
32	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624816
32	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624817
32	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624818
40	25	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624819
40	50	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624820
40	80	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624821
40	100	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624822

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	125	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624823
40	160	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624824
40	200	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624825
40	250	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624826
40	320	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624827
40	400	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624828
40	500	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624829
50	25	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624830
50	50	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624831
50	80	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624832
50	100	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624833
50	125	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624834
50	160	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624835
50	200	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624836
50	250	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624837
50	320	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624838
50	400	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624839
50	500	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481624840

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
63	25	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624841
63	50	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624842
63	80	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624843
63	100	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624844
63	125	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624845
63	160	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624846
63	200	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624847
63	250	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624848
63	320	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624849
63	400	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624850
63	500	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481624851

Abmessungen



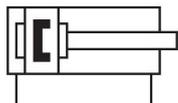
S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KX	KY	L min	M1
16	16	6	22	M5	12	M6	10	3,2	9	21,2
20	20	8	28	G 1/8	16	M8	13	4	12	25,7
25	22	8	33	G 1/8	16	M10x1,25	17	5	12	28,2
32	22	10	38	G 1/8	16	M10x1,25	17	5	14	34,6
40	24	12	49	G 1/4	18	M12x1,25	18	6	16	38
50	32	16	57	G 1/4	21	M16x1,5	24	8	17	42,1
63	32	16	70	G 3/8	21	M16x1,5	24	8	17	45,3

Kolben-Ø	M2	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
16	22,7	6	16	43,6	7,5	82	94,7	20	5
20	27,7	8	18	48,6	8	95	109,7	24	6
25	29,7	10	19	52,6	9,5	104	119,7	28	8
32	11,7	12	-	46	8,9	117,5	129,5	35	10
40	8,7	16	-	66	10,8	139,6	153,5	45	13
50	8,3	20	-	68	11,7	147,2	163	53	17
63	9,4	20	-	71,5	11,7	155	171	66	17

## Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 ATEX optional  
 Ausführung: Kurzbauart  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 elastische Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppelwirkend  
 EC NO 1935/2004

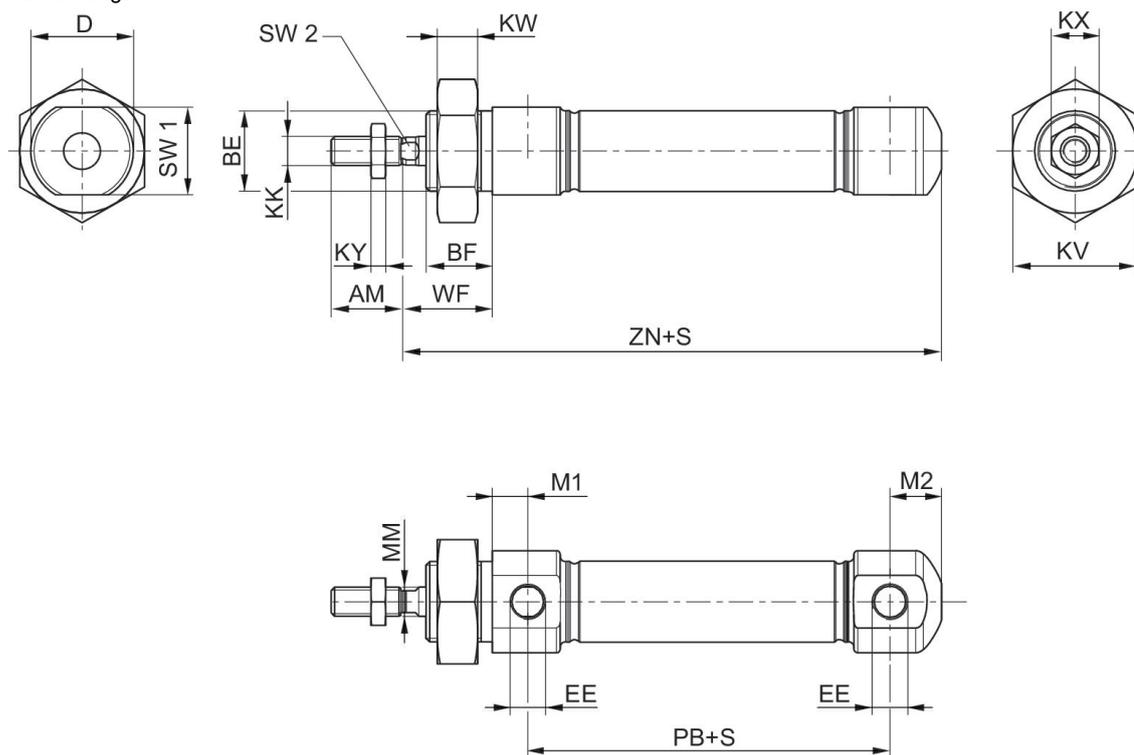


Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	25	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021846
16	50	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021847
16	80	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021848
16	100	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021849
16	125	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021850
16	160	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021851
16	200	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021852
16	250	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021853
16	320	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021854
16	400	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021855
16	500	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R412021856
20	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmitteltauglich	166	198	R412021857

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
20	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021858
20	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021859
20	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021860
20	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021861
20	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021862
20	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021863
20	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021864
20	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021865
20	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021866
20	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R412021867
25	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021868
25	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021869
25	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021870
25	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021871
25	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021872
25	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021873
25	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021874
25	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021875

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021876
25	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021877
25	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R412021878

Abmessungen



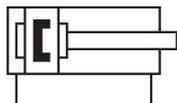
S = Hub

Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	D	EE	KK	KV	KW	KX	KY
16	16	M16x1,5	16	22	M5	M6	24	8	10	3,2
20	20	M22x1,5	18	28	G 1/8	M8	32	11	13	4
25	22	M22x1,5	20	33	G 1/8	M10x1,25	32	11	17	5

Kolben-Ø	M1	M2	MM f8	PB ±1	WF ±1,4	ZN ± 1	SW 1	SW 2
16	6,7	10	6	43,6	22	82	20	5
20	9,7	14	8	48,6	24	96	24	6
25	9,7	14	10	52,6	28	104	28	8

## Edelstahlrundzylinder, Serie CSL-RD

Mini- und Rundzylinder  
 Industriestandard  
 lebensmitteltauglich  
 wärmebeständig  
 Ausführung: Standardbauart  
 einseitig  
 Kolben mit Magnet  
 elastische Dämpfung  
 Außengewinde  
 Innengewinde  
 Lebensmitteltauglich (FDA/NSF/EC No. 1935/2004 zertifiziert)  
 doppelwirkend  
 EC NO 1935/2004



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
16	25	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646359
16	50	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646360
16	80	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646361
16	100	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646362
16	125	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646363
16	160	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646364
16	200	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646365
16	250	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646366
16	320	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646367
16	400	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646368
16	500	M5	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M6	Abstreifer lebensmitteltauglich	109	127	R480646369
20	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmitteltauglich	166	198	R480646370

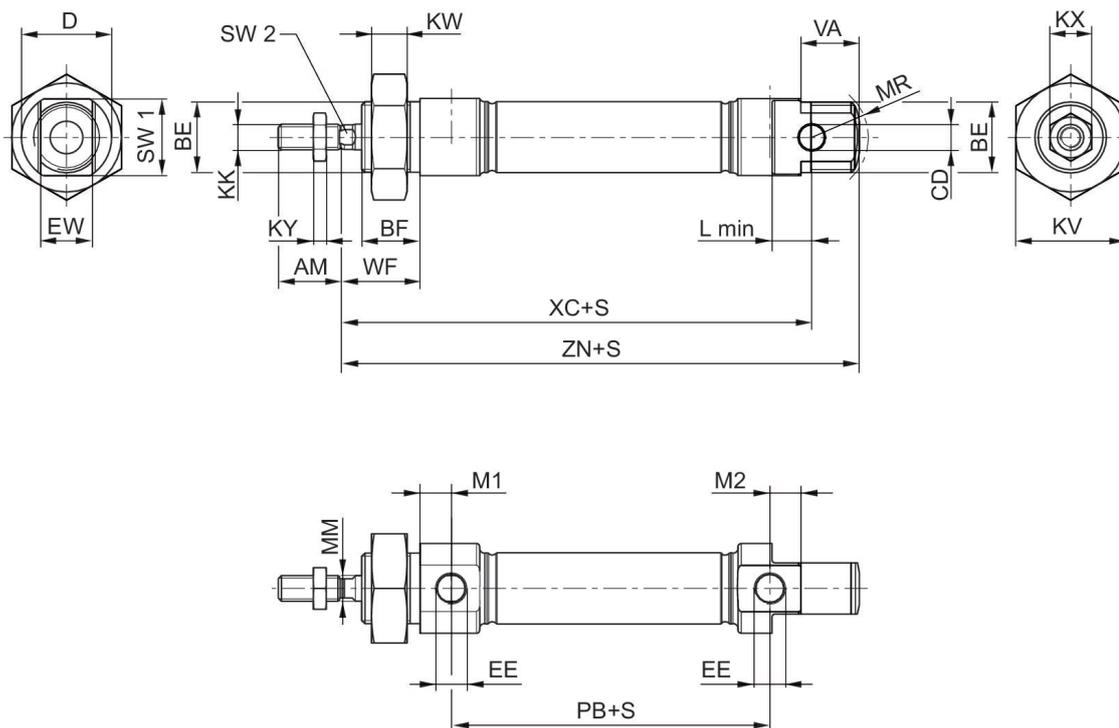
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
20	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646371
20	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646372
20	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646373
20	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646374
20	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646375
20	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646376
20	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646377
20	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646378
20	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646379
20	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M8	Abstreifer lebensmiteltauglich	166	198	R480646380
25	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646381
25	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646382
25	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646383
25	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646384
25	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646385
25	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646386
25	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646387
25	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646388

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646389
25	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646390
25	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	260	309	R480646391
32	25	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624984
32	50	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624985
32	80	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624986
32	100	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624987
32	125	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624988
32	160	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624989
32	200	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624990
32	250	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624991
32	320	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624992
32	400	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624993
32	500	G 1/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	435	505	R481624994
40	25	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624995
40	50	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624996
40	80	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624997
40	100	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624998

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	125	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481624999
40	160	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481625000
40	200	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481625001
40	250	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481625002
40	320	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481625003
40	400	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481625004
40	500	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Abstreifer lebensmiteltauglich	660	790	R481625005
50	25	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625006
50	50	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625007
50	80	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625008
50	100	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625009
50	125	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625010
50	160	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625011
50	200	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625012
50	250	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625013
50	320	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625014
50	400	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625015
50	500	G 1/4	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1035	1235	R481625016

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
63	25	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625017
63	50	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625018
63	80	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625019
63	100	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625020
63	125	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625021
63	160	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625022
63	200	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625023
63	250	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625024
63	320	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625025
63	400	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625026
63	500	G 3/8	elastische Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Abstreifer lebensmiteltauglich	1765	1960	R481625027

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen in mm

Kolben-Ø	AM-2	BE	BF	CD H9	D	EE	EW d13	KK	KV	KW
16	16	M16x1,5	16	6	22	M5	12	M6	24	8
20	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8	16	M8	32	11
25	22	M22x1,5	20	8	33	G 1/8	16	M10x1,25	32	11
32	22	M30x1,5	25	10	38	G 1/8	16	M10x1,25	36	8
40	24	M38x1,5	28	12	49	G 1/4	18	M12x1,25	46	10
50	32	M45x1,5	32	16	57	G 1/4	21	M16x1,5	55	10
63	32	M45x1,5	32	16	70	G 3/8	21	M16x1,5	55	10

Kolben-Ø	KX	KY	L min	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4
16	10	3,2	9	6,7	6,7	6	16	43,6	16	22
20	13	4	12	9,7	9,7	8	18	48,6	18	24
25	17	5	12	9,7	9,7	10	19	52,6	20	28
32	17	5	14	9,5	11,7	12	-	46	-	34
40	18	6	16	9,8	8,7	16	-	66	-	39
50	24	8	17	9,8	8,3	20	-	68	-	44
63	24	8	17	13	9,4	20	-	71,5	-	44

Kolben-Ø	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
16	82	94,7	20	5
20	95	109,7	24	6

Kolben-Ø	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
25	104	119,7	28	8
32	117,5	129,5	35	10
40	139,6	153,5	45	13
50	147,2	163	53	17
63	155	171	66	17

**Modulares Abstreifersystem**

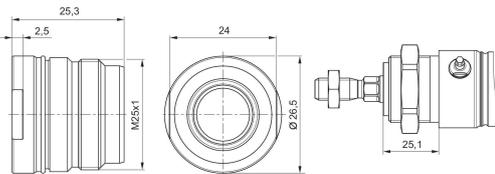
ISO 15552  
CSL-RD



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Materialnummer
32	Nitril-Butadien-Kautschuk	Thermoplastisches Elastomer	R412028343
40	Nitril-Butadien-Kautschuk	Thermoplastisches Elastomer	R412028347
50, 63	Nitril-Butadien-Kautschuk	Thermoplastisches Elastomer	R412028351

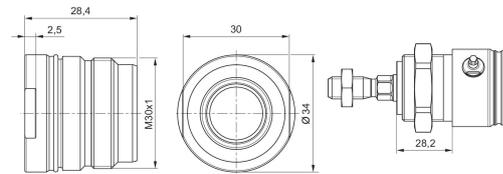
**R412028343**

Abmessungen in mm



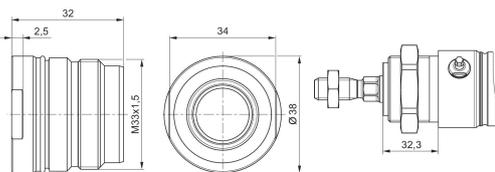
**R412028347**

Abmessungen in mm



**R412028351**

Abmessungen in mm



**Modulares Abstreifersystem**

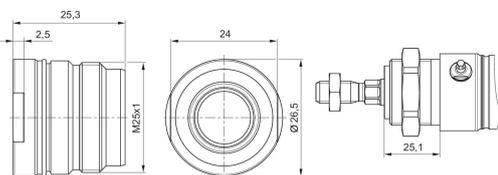
ISO 15552  
CSL-RD



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Materialnummer
32	Nitril-Butadien-Kautschuk	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)	R412028344
40	Nitril-Butadien-Kautschuk	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)	R412028348
50, 63	Nitril-Butadien-Kautschuk	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)	R412028352

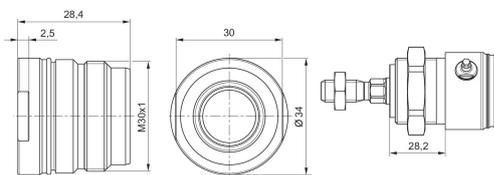
**R412028344**

Abmessungen in mm



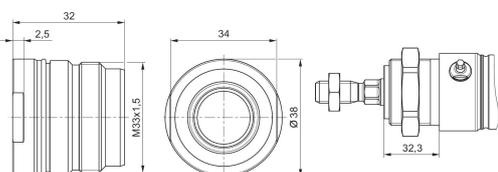
**R412028348**

Abmessungen in mm



**R412028352**

Abmessungen in mm



**Modulares Abstreifersystem**

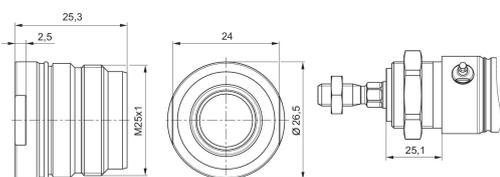
ISO 15552  
CSL-RD



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Materialnummer
32	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE)	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE)	R412028345
40	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE)	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE)	R412028349
50, 63	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE)	Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE)	R412028353

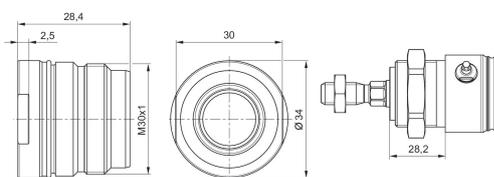
**R412028345**

Abmessungen in mm



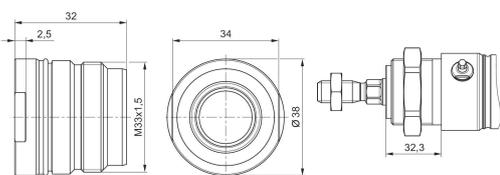
**R412028349**

Abmessungen in mm



**R412028353**

Abmessungen in mm



**Modulares Abstreifersystem**

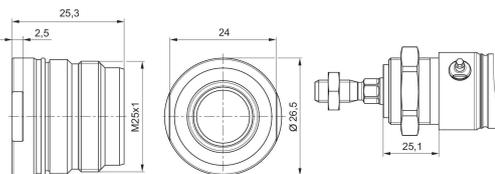
ISO 15552  
CSL-RD



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Materialnummer
32	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	R412028346
40	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	R412028350
50, 63	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	R412028354

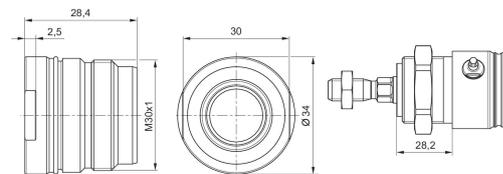
**R412028346**

Abmessungen in mm



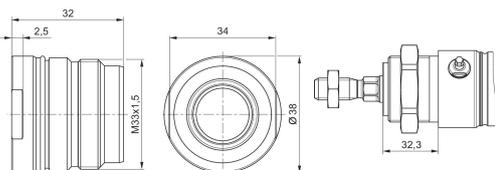
**R412028350**

Abmessungen in mm



**R412028354**

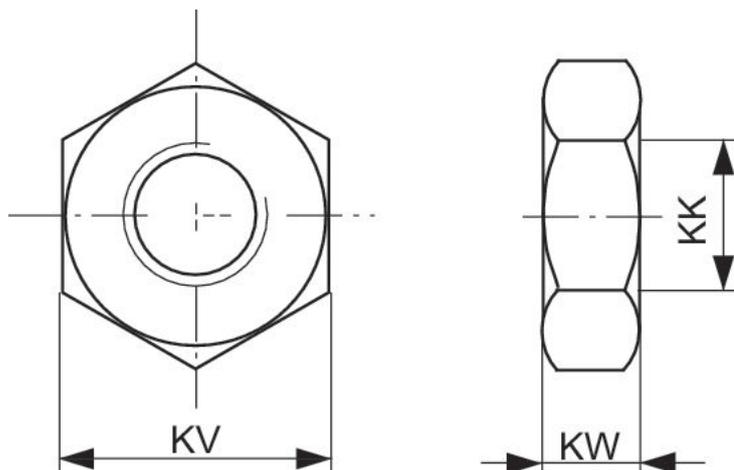
Abmessungen in mm



**Mutter für Kolbenstange MR9**



Gewindegröße	Werkstoff	Materialnummer
M6	Nichtrostender Stahl	8103190644
M8	Nichtrostender Stahl	8103190164
M10x1,25	Nichtrostender Stahl	8103190464
M12x1,25	Nichtrostender Stahl	3590304000
M16x1,5	Nichtrostender Stahl	3590305000



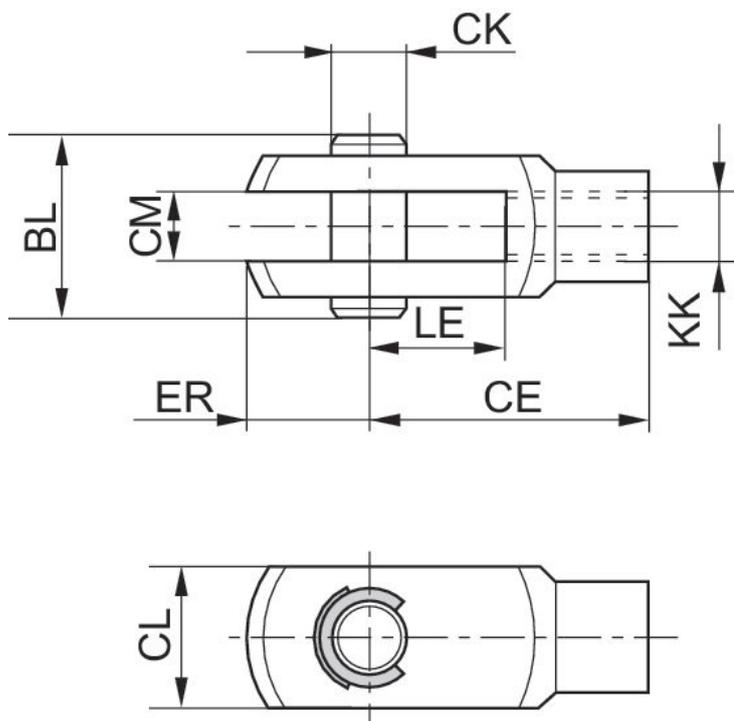
KK	Materialnummer	KV	KW
M4	1823300033	10	3.2
M6	1823300034	13	4
M8	1823A00021	19	6
M10	8103190344	19	6
M10x1,25	1823300030	24	8
M20x1,5	1823300031	30	10
M27x2	1823A00029	41	13.5
M36x2	8103190414	50	16
M42x2	8103190424	60	21
M6	8103190644	10	3.2
M8	8103190164	13	4

KK	Material- nummer	KV	KW
M10x1,25	8103190464	17	5
M4	3330310000	7	2.2
M12x1,25	3590304000	19	6
M16x1,5	3590305000	24	8
M20x1,5	3590308000	30	10
M20x1,5	8103040344	30	10
M24x2	8103190394	36	12
M48x2	8103190434	65	25
M10x1,25	2990600303	17	5
M12x1,25	2990600304	19	6
M16x1,5	2990600305	24	8
M20x1,5	2990600308	30	10
M27x2	2990600312	41	13.5
M36x2	2990600316	50	16
M42x2	2990600325	60	21

**Gabelkopf AP2, Serie CM2**



für Serie	Werkstoff	Materialnummer
CSL-RD, SSI, ICM	Nichtrostender Stahl	3330516000
CCL-IC, CSL-RD, CCI, ICM	Nichtrostender Stahl	3330520000
CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167	Nichtrostender Stahl	3590502000
CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2	Nichtrostender Stahl	3590504000
CCL-IS, ICS-D2, 167	Nichtrostender Stahl	3590505000



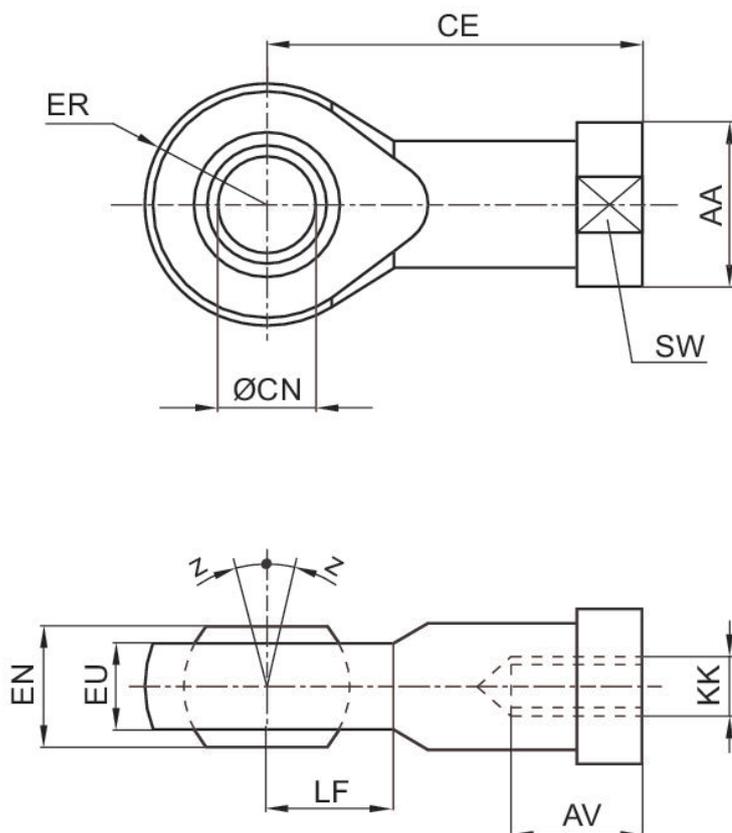
KK	Materialnummer	CE	CK e8	CL	CMB12	ER	BL	LE
M4	3330510000	16	4	10	5	6	15	8
M6	3330516000	24	6	12	6	7	17	12
M8	3330520000	32	8	16	8	10	22	16
M10x1,25	3590502000	40	10	20	10	12	26	20

KK	Material- nummer	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M12x1,25	3590504000	48	12	24	12	14	31	24
M16x1,5	3590505000	64	16	32	16	19	39	32
M20x1,5	3590508000	80	20	40	20	20	49	40

Gelenkkopf AP6, Serie CM2



für Serie	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
CCL-IC, CSL-RD, ICM	6	Nichtrostender Stahl	8958209012
CCL-IC, CSL-RD, ICM	8	Nichtrostender Stahl	8958209022
CCL-IS, CCL-IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2	10	Nichtrostender Stahl	8958209032
CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2	12	Nichtrostender Stahl	8958209042
CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2	16	Nichtrostender Stahl	8958209052



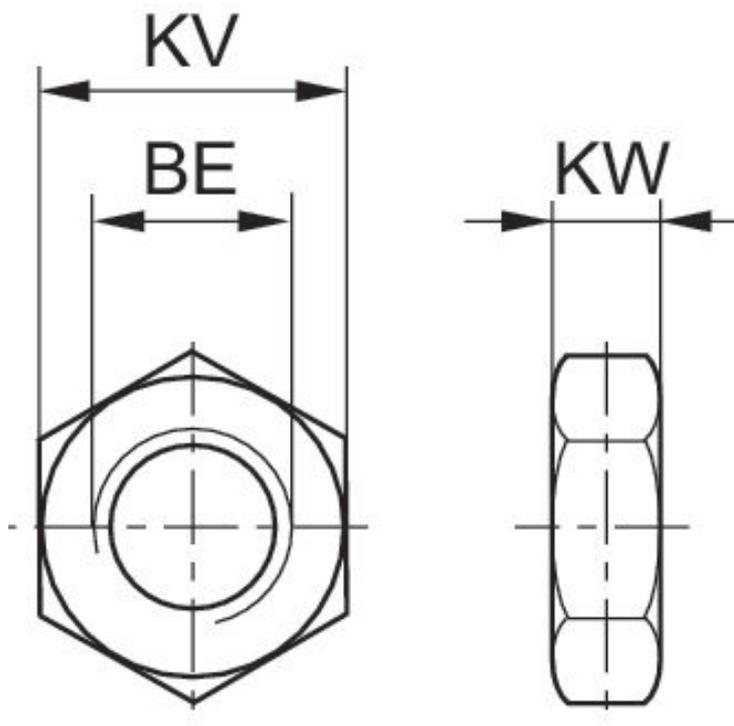
KK	Material-nummer	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
M4	8958209002	11	8	27	5	8	9	6	9	9
M6	8958209012	13	9	30	6	9	10	6,75	10	11
M8	8958209022	16	12	36	8	12	12	9	12	14
M10x1,25	8958209032	19	15	43	10	14	14	10,5	14	17
M12x1,25	8958209042	22	18	50	12	16	16	12	16	19
M16x1,5	8958209052	27	24	64	16	21	21	15	21	22
M20x1,5	8958209062	34	30	77	20	25	25	18	25	30
M27x2	8958209072	50	45	110	30	37	35	25	35	41

KK	Z [°] max.
M4	6,5
M6	6,5
M8	6,5
M10x1,25	6,5
M12x1,25	6,5
M16x1,5	7,5
M20x1,5	7,5
M27x2	7,5

**Mutter MR3, Serie CM1**



geeigneter Kolben-Ø [mm]	Gewindegröße	Werkstoff	Materialnummer
16	M16x1,5	Nichtrostender Stahl	2918540030
20, 25	M22x1,5	Nichtrostender Stahl	R913030290
32	M30x1,5	Nichtrostender Stahl	R412027981
40	M38x1,5	Nichtrostender Stahl	R412027982
50, 63	M45x1,5	Nichtrostender Stahl	R412027983

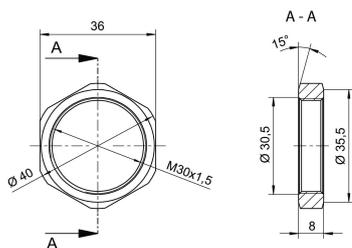


Kolben-Ø	Materialnummer	Für Serie	BE	KV	KW
8, 10	1823300024	MNI	M12x1,25	17	5.5
12, 16	2915A51204	MNI	M16x1,5	22	6
20, 25	2915051207	CSL-RD, MNI	M22x1,5	30	7

Kolben-Ø	Material-nummer	Für Serie	BE	KV	KW
8, 10	0413215803	ICM	M12x1,25	17	6.75
16	0413214505	ICM	M16x1,5	24	7
16	2918540030	CSL-RD	M16 x1,5	27	8
20, 25	0413214602	ICM	M22 x1,5	30	8
20, 25	R913030290	CSL-RD	M22 x1,5	32	11
32	0413214718	ICM	M30x1,5	41	11
80	3008010180	102	M24x2	36	8
60, 85	3056010180	102	M24	36	8
32	R412027809	102	M30x1,5	36	10
40	R412027810	RPC	M36x1,5	46	10
113, 160	3012010180	102	M36x3	52	10
40	R412027811	RPC	M38x1,5	46	10
50, 63	R412027812	RPC	M45x1,5	60	12
250	3075010180	102	M48x3	65	12

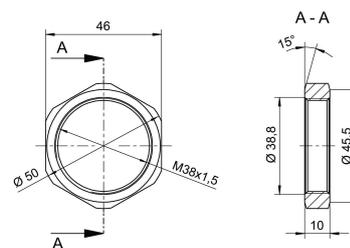
**R412027981**

Abmessungen in mm



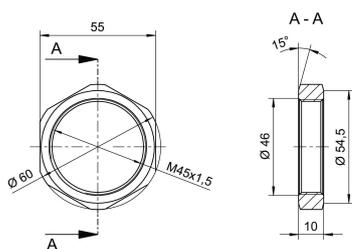
**R412027982**

Abmessungen in mm



**R412027983**

Abmessungen in mm

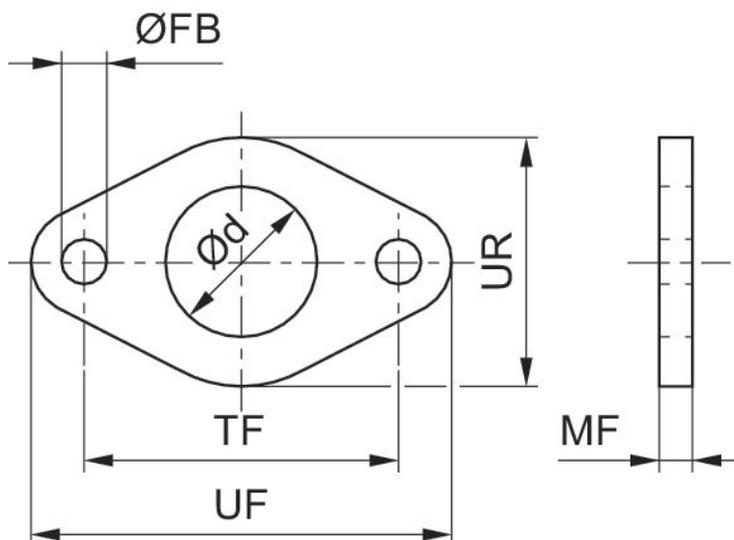


**Flanschbefestigung MF8, Serie CM1**

ISO 6432



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
12, 16	ISO 6432	Nichtrostender Stahl	3322016000
20, 25	ISO 6432	Nichtrostender Stahl	3322020000



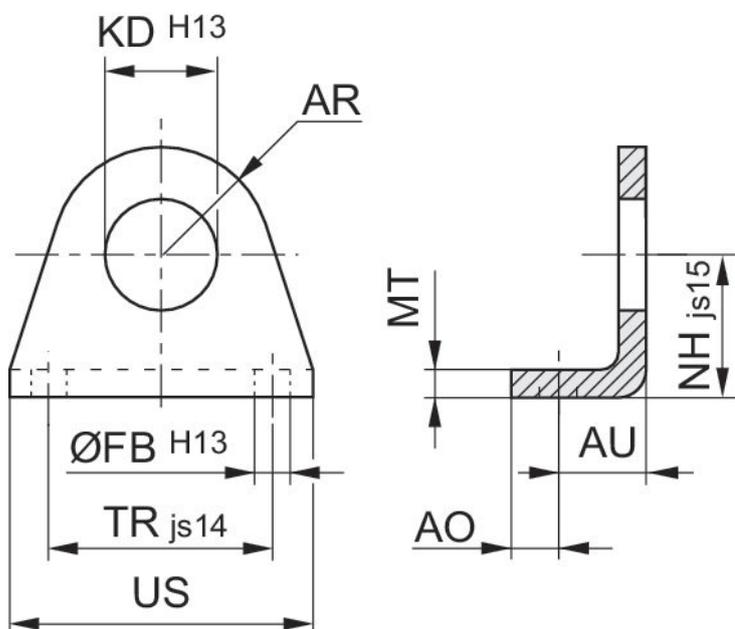
Kolben-Ø	Materialnummer	Ø d	Ø FB	MF	TF js14	UF	UR
8, 10	3322010000	12	4.5	3	30	40	22
12, 16	3322016000	16	5.5	4	40	52	30
20, 25	3322020000	22	6.6	5	50	66	40
8, 10	1821036012	12	4.5	3	30	40	25
12, 16	1821036011	16	5.5	4	40	52	30
20, 25	1821036010	22	6.6	5	50	66	40

**Fußbefestigung MS3, Serie CM1**

ISO 6432



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
12, 16	ISO 6432	Nichtrostender Stahl	3322216000
20, 25	ISO 6432	Nichtrostender Stahl	3322220000

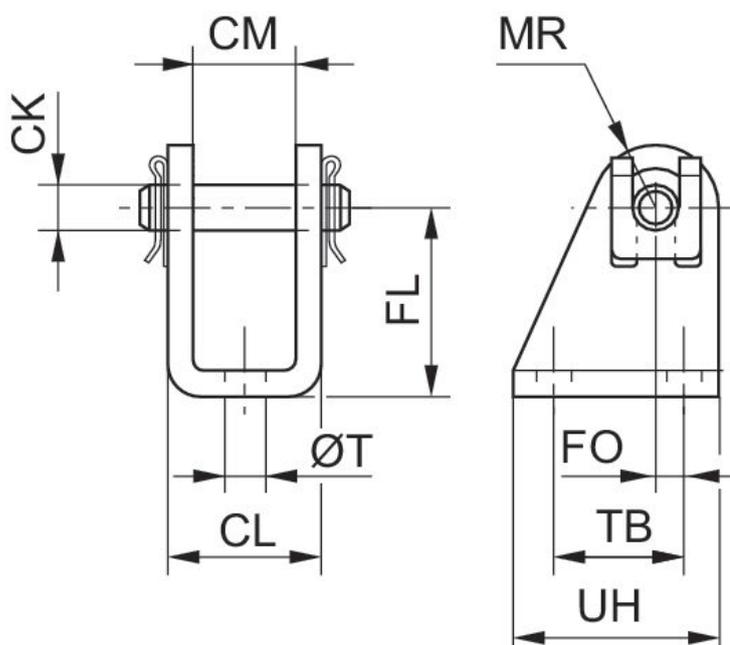


Kolben-Ø	Materialnummer	AO	AR	AU	Ø FB H13	Ø KD H13	MT	NH ±0,3 js15	TR js14	US
8, 10	3322210000	5	10	11	4.5	12	3	16	25	35
8, 10	1821332029	5	10	11	4.5	12.1	3	16	25	35
12, 16	3322216000	6	12.5	14	5.5	16.1	4	20	32	42
12, 16	1821332028	6	13	14	5.5	16.1	4	20	32	42
20, 25	3322220000	8	20	17.5	6.6	22.1	5	25	40	54
20, 25	1821332027	8	20	17	6.6	22.1	5	25	40	54
32	3322232000	9	24	20	6.6	30.1	5	32	48	65

Gabelbefestigung AB3, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
12, 16	6	Nichtrostender Stahl	3323416000
20, 25	8	Nichtrostender Stahl	3323420000



Kolben-Ø	Materialnummer	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH
8, 10	1827001447	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5	20
8, 10	3323410000	8	4	13	24	1,5	5	4,5	12	20
12, 16	1827001446	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25
12, 16	3323416000	12	6	18	27	2,0	7	5,5	15	25
20, 25	1827001445	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32
20, 25	3323420000	16	8	24	30	4,0	10	6,6	22	34
32	3323432000	26	10	36	32	6,0	12	6,6	24	36

**Gabelbefestigung AB3, Serie CM1**

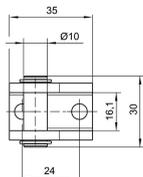
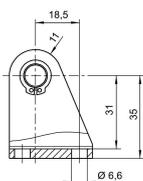
CSL-RD



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	10	Nichtrostender Stahl	R412027966
40	12	Nichtrostender Stahl	R412027967
50, 63	16	Nichtrostender Stahl	R412027968

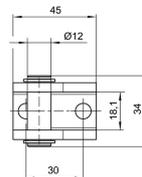
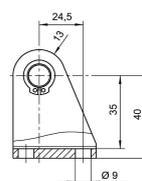
**R412027966**

Abmessungen in mm



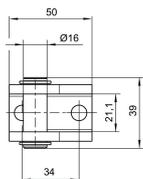
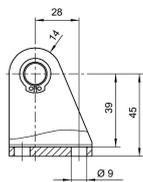
**R412027967**

Abmessungen in mm



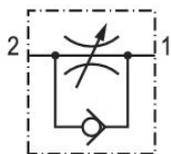
**R412027968**

Abmessungen in mm



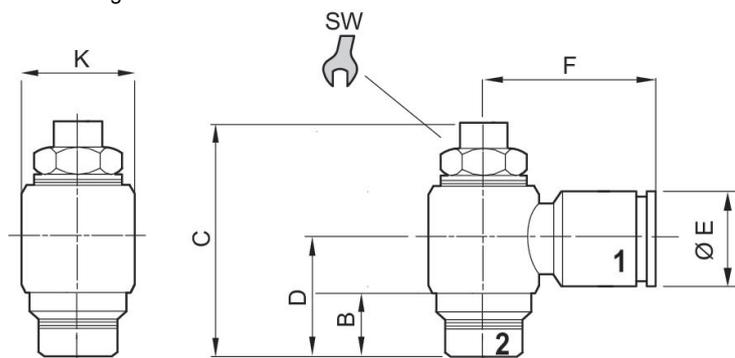
**Drosselrückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02-SL**

Außengewinde  
Steckanschluss  
wärmebeständig  
NSF/ANSI 169  
FDA-konform  
EU-Verordnung 1935/2004



Druckluftanschluss 1	Druckluftanschluss 2	Drosselrichtung	Nenndurchfluss Qn 2 zu 1 [l/min]	Werkstoff Gehäuse	Materialnummer
Ø 4	M5	2 > 1	50	Nichtrostender Stahl	R412024736
Ø 4	G 1/8	2 > 1	150	Nichtrostender Stahl	R412024737
Ø 6	G 1/8	2 > 1	190	Nichtrostender Stahl	R412024738
Ø 8	G 1/8	2 > 1	200	Nichtrostender Stahl	R412024739
Ø 6	G 1/4	2 > 1	370	Nichtrostender Stahl	R412024740
Ø 8	G 1/4	2 > 1	420	Nichtrostender Stahl	R412024741
Ø 10	G 3/8	2 > 1	1000	Nichtrostender Stahl	R412024742

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	D	ØE	F	ØK	SW
R412024736	Ø 4	M5	5	28.5	12.5	9	18	10	6
R412024737	Ø 4	G 1/8	5	32	15.5	9	19.5	14	9
R412024738	Ø 6	G 1/8	5	32	15.5	12	22	14	9
R412024739	Ø 8	G 1/8	5	32	15.5	14	22.5	14	9
R412024740	Ø 6	G 1/4	6.5	40	17.5	12	23.5	17	10
R412024741	Ø 8	G 1/4	6.5	40	17.5	14	24	17	10
R412024742	Ø 10	G 1/4	9	52	22	16	28	22	14

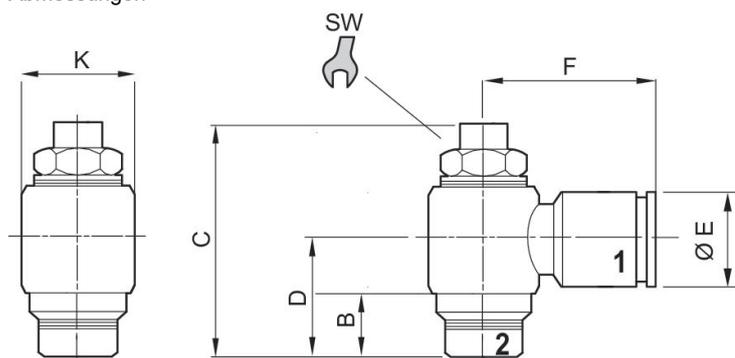
**Drosselückschlagventil, Edelstahl, Serie CC02-SL**

Steckanschluss  
Außengewinde  
wärmebeständig



Druckluftanschluss 1	Druckluftanschluss 2	Drosselrichtung	Nenndurchfluss Qn 1 zu 2 [l/min]	Werkstoff Gehäuse	Materialnummer
Ø 4	G 1/8	1 > 2	150	Nichtrostender Stahl	R412024749
Ø 6	G 1/8	1 > 2	190	Nichtrostender Stahl	R412024750
Ø 6	G 1/4	1 > 2	370	Nichtrostender Stahl	R412024751
Ø 8	G 1/4	1 > 2	420	Nichtrostender Stahl	R412024752
Ø 10	G 3/8	1 > 2	1000	Nichtrostender Stahl	R412024753

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss 1	Anschluss 2	B	C	D	ØE	F	ØK	SW
R412024749	Ø 4	G 1/8	5	32	15.5	9	19.5	14	9
R412024750	Ø 6	G 1/8	5	32	15.5	12	22	14	9
R412024751	Ø 6	G 1/4	6.5	40	17.5	12	23.5	17	10
R412024752	Ø 8	G 1/4	6.5	40	17.5	14	24	17	10
R412024753	Ø 10	G 3/4	9	52	22	16	28	22	14

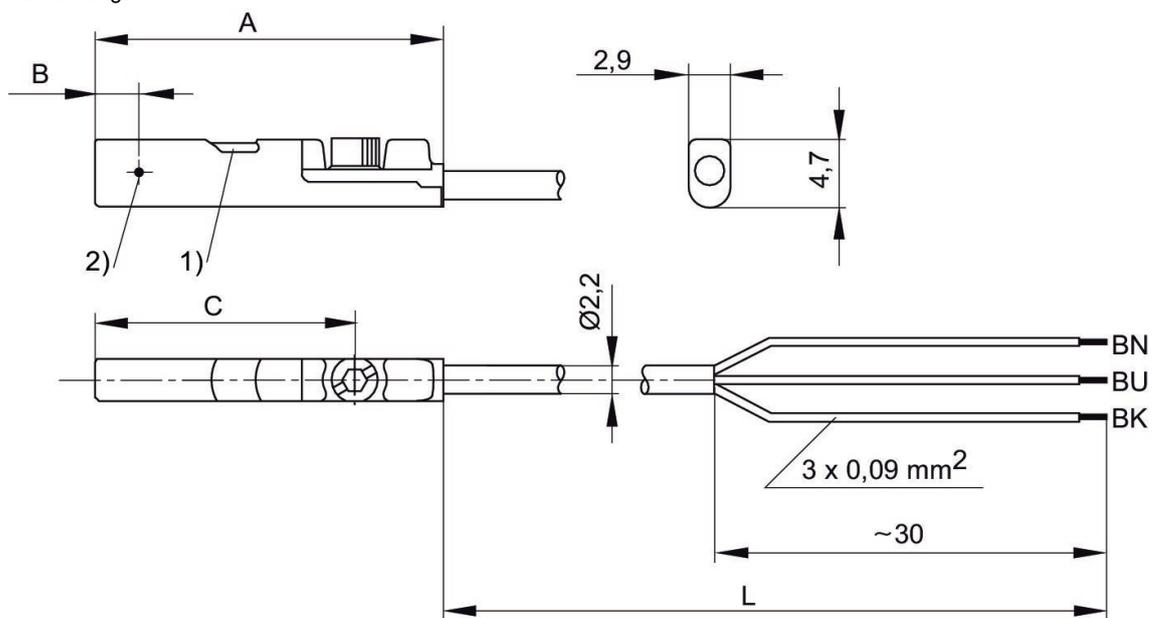
**Sensor, Serie ST4**

PRA  
SSI  
GSU  
RTC  
CKP  
GPC  
MSC  
MSN  
RCM  
CVI  
offene Kabelenden  
UL (Underwriters Laboratories)  
cULus  
RoHS



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	3	0.13	0.13	5	30	verpolungssicher	R412019488
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	5	0.13	0.13	5	30	verpolungssicher	R412019489
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	3	0.1		10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019680
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	5	0.1		10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019681

Abmessungen



1) LED 2) Schaltpunkt  
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Materialnummer	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

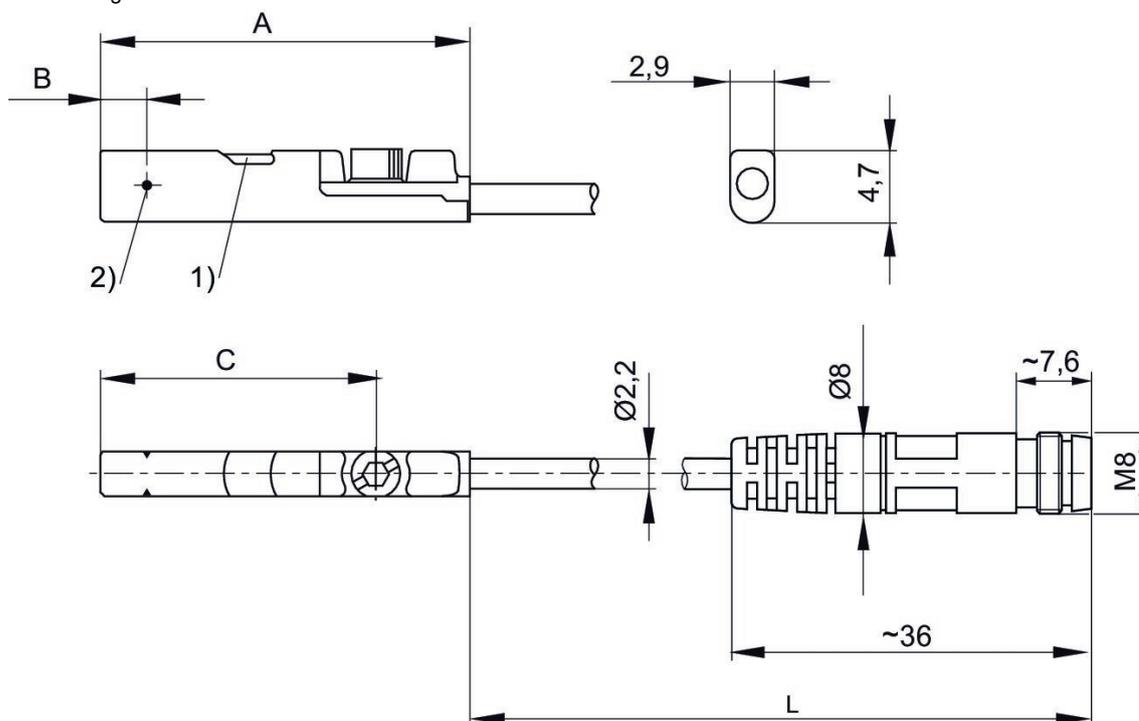
**Sensor, Serie ST4**

PRA  
SSI  
GSU  
RTC  
CKP  
GSP  
MSC  
MSN  
RCM  
CVI  
Stecker  
M8  
UL (Underwriters Laboratories)  
cULus  
RoHS



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	verpolungssicher	R412019682
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	elektronisch PNP	0.3	0.1		10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412019683

Abmessungen

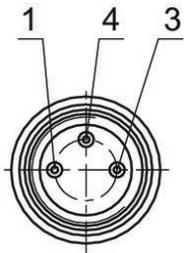


1) LED 2) Schaltpunkt  
L = Kabellänge

Material-nummer	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

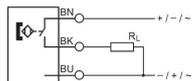
**R412019682, R412019683**

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



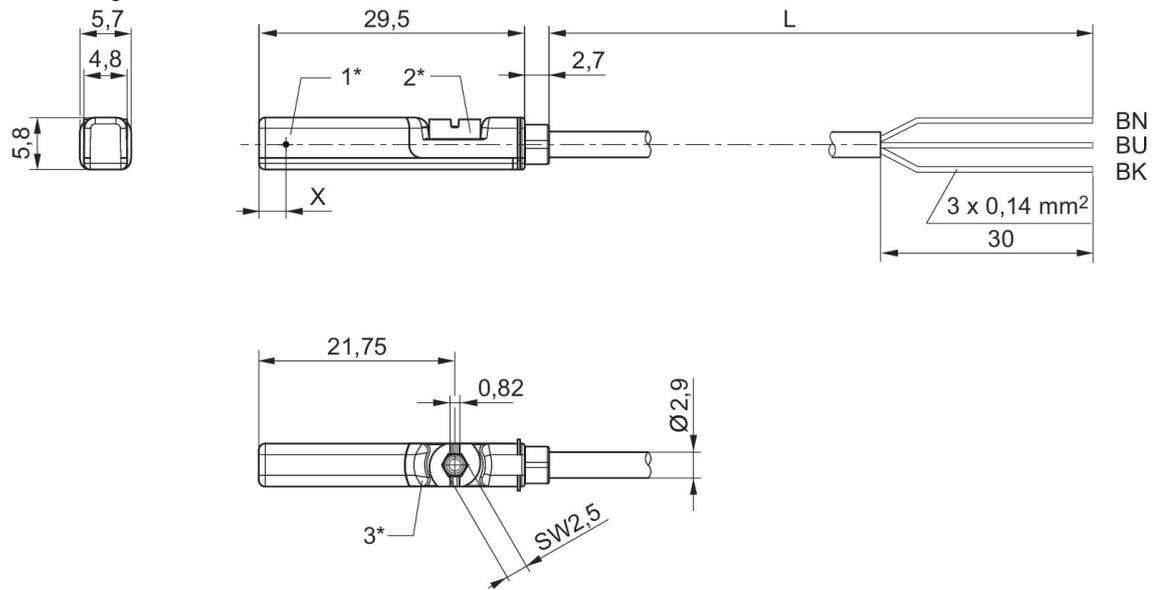
**Sensor, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Aderenden verzinkt  
CE-Konformitätserklärung  
cULus  
RoHS  
UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	3	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	R412022869
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	5	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	R412022870
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyurethan	10	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	R412022871
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	3	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	R412022853
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	5	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	R412022855

Abmessungen



1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau  
X = elektronisch: 11,6 mm

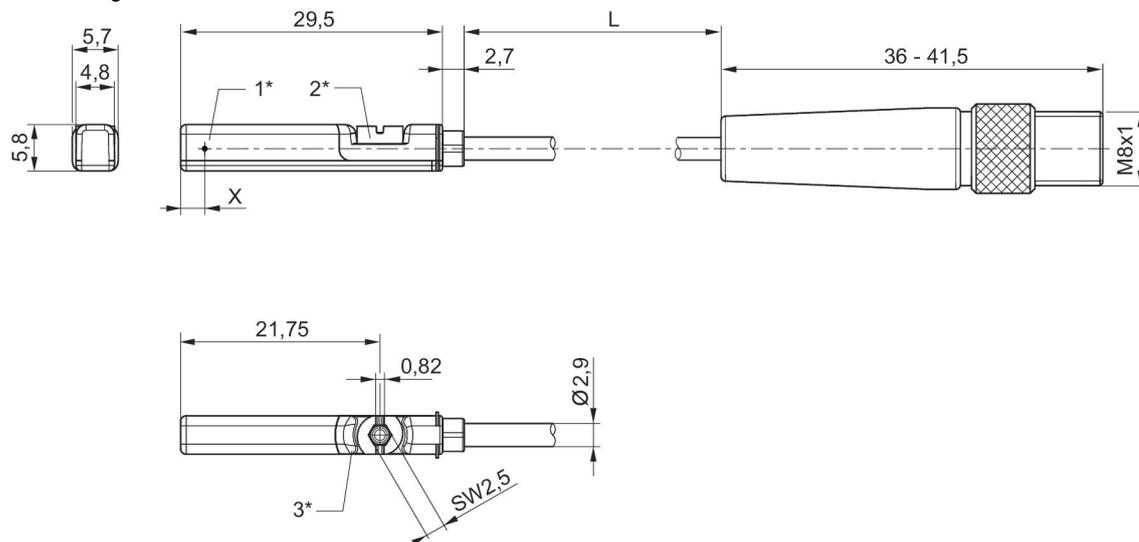
**Sensor, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Stecker  
CE-Konformitätserklärung  
cULus  
RoHS  
UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed	Polyvinylchlorid	0.3	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	R412022875
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	elektronisch PNP	Polyurethan	0.3	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	R412022859

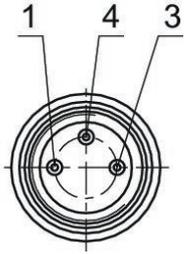
**Abmessungen**



1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
L = Kabellänge  
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

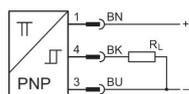
**R412022875, R412022859**

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



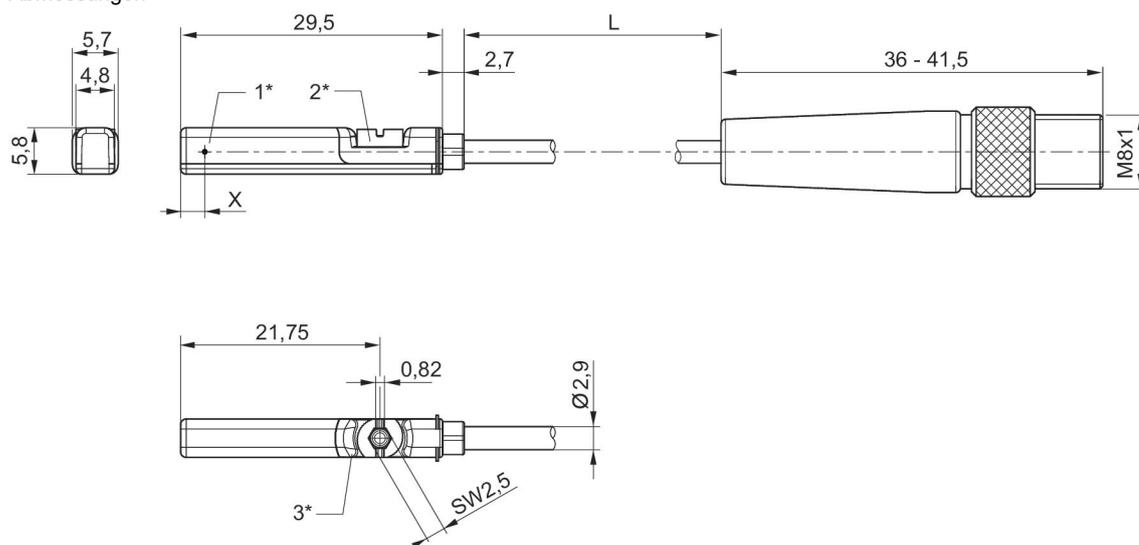
**Sensor, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
Stecker  
M8  
ATEX  
CE-Konformitätserklärung  
cULus  
RoHS  
UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP	Polyurethan	0.3	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412022860

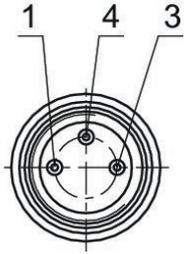
**Abmessungen**



1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
L = Kabellänge  
X = elektronisch: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

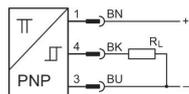
**R412022860**

Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



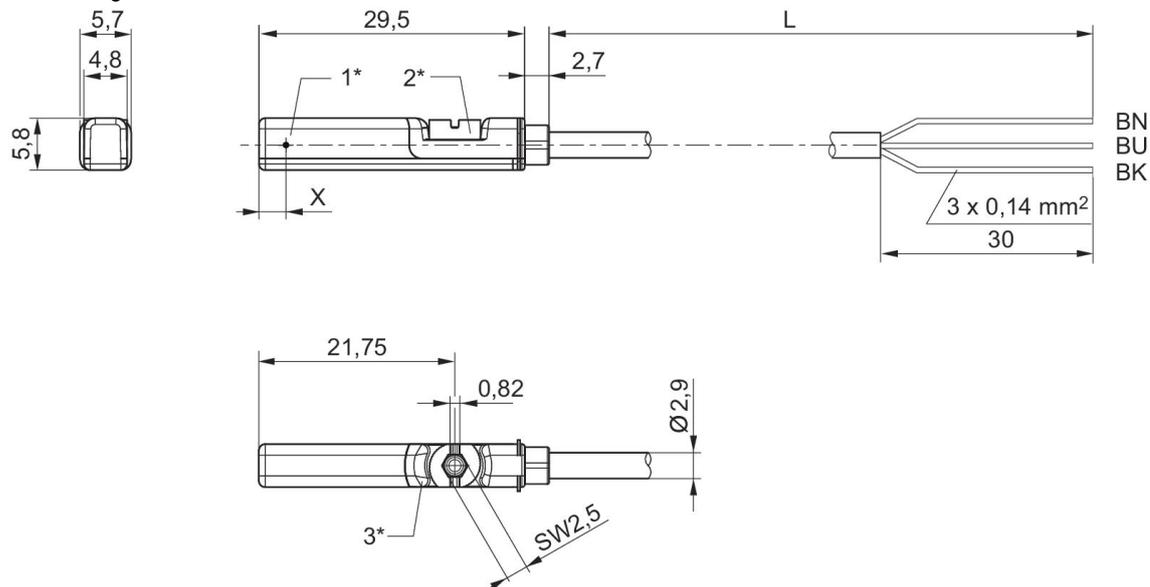
**Sensor, Serie ST6**

PRA  
PRE  
CCI  
KPZ  
SSI  
GPC  
CVI  
offene Kabelenden  
ATEX  
CE-Konformitätserklärung  
cULus  
RoHS  
UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Kontaktart	Kabelum-mantelung	Kabellänge L [m]	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebs-spannung DC, min. [V DC]	Betriebs-spannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP	Polyurethan	3	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412022854
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP	Polyurethan	5	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	R412022856

**Abmessungen**



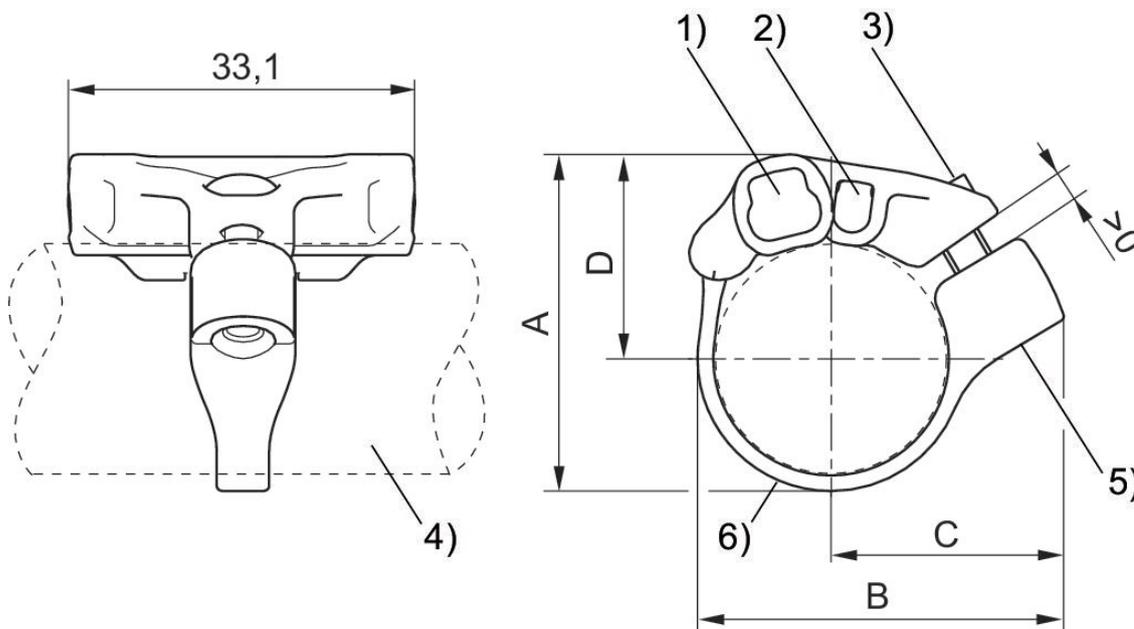
1\* = Schaltpunkt 2\* = Feststellschraube 3\* = LED-Fenster durchscheinend  
L = Kabellänge BN = braun, BK = schwarz, BU = blau  
X = elektronisch: 11,6 mm

**Sensorbefestigung, Serie CB1**

ST4  
ST6



Zylinder-Ø min. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
16	Polyamid, Nichtrostender Stahl	R412021791
20	Polyamid, Nichtrostender Stahl	R412021792
25	Polyamid, Nichtrostender Stahl	R412021793

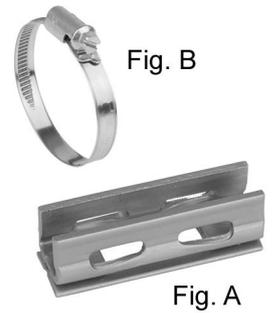


1) Sensornut für ST6 2) Sensornut für ST4 3) Befestigungsschraube (aus nichtrostendem Stahl) 4) Zylinderprofil 5) Gewindeeinsatz (aus nichtrostendem Stahl) 6) Spannband

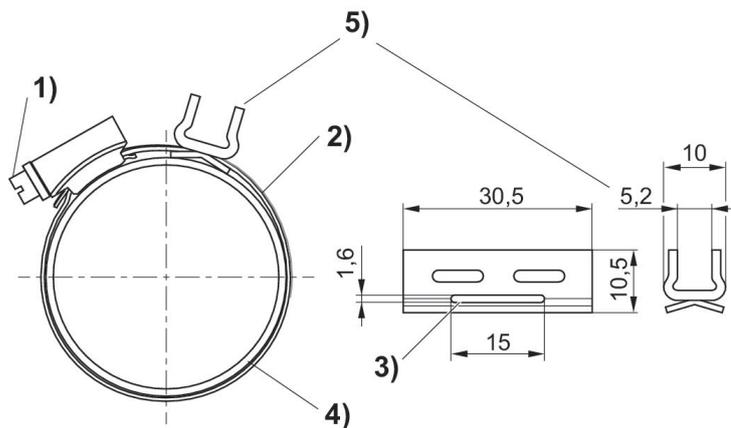
Materialnummer	A	B	C	D
R412021791	27.7	32.5	22.1	17.3
R412021792	32.4	35	22.4	19.7
R412021793	37.4	39.5	24.3	22.2

**Sensorbefestigung, Serie CB1**

ST6



Zylinder-Ø min. [mm]	Zylinder-Ø max. [mm]	Werkstoff	Materialnummer
25	32	Nichtrostender Stahl	R412024050
40	40	Nichtrostender Stahl	R412024051
50	50	Nichtrostender Stahl	R412024052
63	63	Nichtrostender Stahl	R412024053
25	63	Nichtrostender Stahl	R412024054



1) Befestigungsschraube 2) Spannband 3) Durchlass für Spannband 4) Zylinderrohr 5) Sensorhalterung

Materialnummer	Zylinderrohr-Ø	Für Serie	Abb.
R412024050	25 - 32 mm	ST6	Fig. B
R412024051	40 mm	ST6	Fig. B
R412024052	50 mm	ST6	Fig. B
R412024053	63 mm	ST6	Fig. B
R412024054	25 - 63 mm	ST6	Fig. A

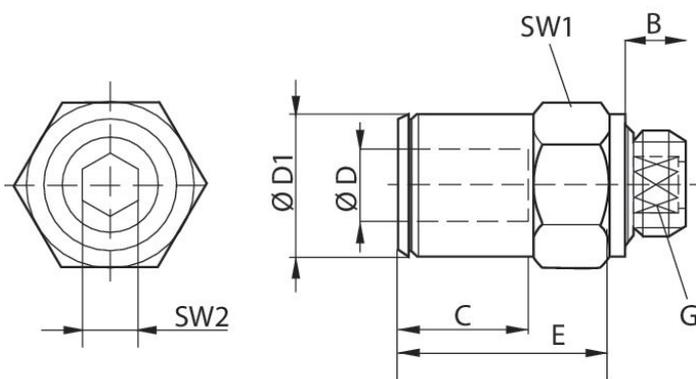
**Serie QR2-C-RPN Edelstahl**

Gerade Verschraubung  
lebensmitteltauglich



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
M5	Ø 4	2	2544004050
G 1/8	Ø 4	2	R412004890
G 1/8	Ø 6	2	R412004891
G 1/8	Ø 8	2	R412004892
G 1/4	Ø 6	2	R412004893
G 1/4	Ø 8	2	R412004894
G 1/4	Ø 10	2	R412004895
G 3/8	Ø 10	2	R412004896
G 3/8	Ø 12	2	R412004897

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E*	SW1	SW2	ØD1
2544004050	Ø 4	M5	20.5	4	7	15	9	-	9
R412026847	Ø 6	M5	22.5	4	-	16	9	-	11
R412010036	Ø 4	M7	22.5	5.5	5	15	11	2.5	9
R412010037	Ø 6	M7	24	5.5	6	16	11	3.5	11
R412004890	Ø 4	G 1/8	17	5.5	7	15	13	3	9
R412004891	Ø 6	G 1/8	23.5	5.5	12.5	16	13	4	11

Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E*	SW1	SW2	ØD1
R412004892	Ø 8	G 1/8	23.5	5.5	12.5	18	13	5	13
R412004893	Ø 6	G 1/4	21.5	6.5	5.5	16	16	4	11
R412004894	Ø 8	G 1/4	25.5	6.5	9.5	16	16	6	13
R412004895	Ø 10	G 1/4	27.5	6.5	7.5	16	16	7	15
R412004896	Ø 10	G 3/8	25.5	9	7	19	21	8	15
R412004897	Ø 12	G 3/8	31	9	7	20	21	10	17
R412010043	Ø 10	G 1/2	29	9	7	19	23	8	15
R412010524	Ø 12	G 1/2	29	9	7	20	23	10	17

\* Einstecktiefe

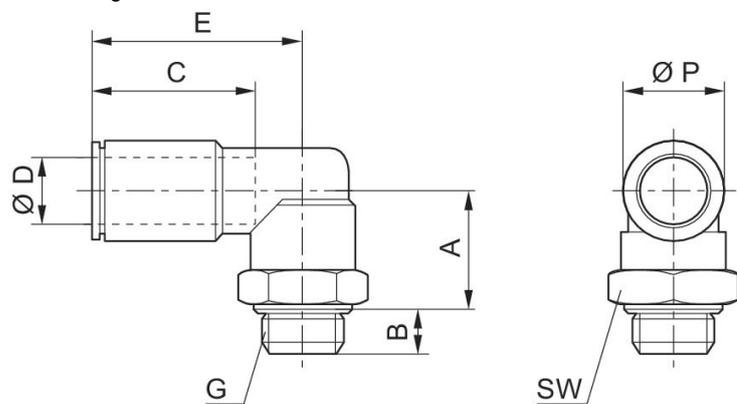
**Serie QR2-C-RVT Edelstahl**

Winkelverschraubung  
lebensmitteltauglich



G	Ø D	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
M5	Ø 4	2	R412005617
M5	Ø 6	2	R412026810
G 1/8	Ø 4	2	R412004898
G 1/8	Ø 6	2	R412004899
G 1/8	Ø 8	2	R412004900
G 1/4	Ø 6	2	R412004901
G 1/4	Ø 8	2	R412005616
G 3/8	Ø 10	1	R412004902
G 3/8	Ø 12	1	R412004903

Abmessungen

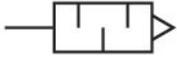


Materialnummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	Ø P
R412005617	Ø 4	M5	15	4	15	14.5	9	9
R412026810	Ø 6	M5	16	4	15	14.5	9	9
R412004898	Ø 4	G 1/8	14.5	5.5	15	19.5	13	9
R412004899	Ø 6	G 1/8	16.5	5.5	16	19.5	13	11
R412004900	Ø 8	G 1/8	18.5	5.5	18	19.5	13	13
R412004901	Ø 6	G 1/4	15.5	6.5	16	20.5	16	11
R412005616	Ø 8	G 1/4	17.5	6.5	18	20.5	16	13

Material- nummer	Anschluss D	Anschluss G	A	B	C	E	SW	Ø P
R412004902	Ø 10	G 3/8	18.5	7	19	24	21	16
R412004903	Ø 12	G 3/8	21	7	19	26.5	21	19
R412026809	Ø 12	G 1/2	33,5	11	19	28.5	20	19

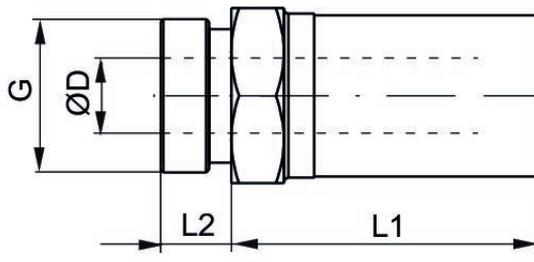
**Schalldämpfer, Serie SI1**

Außengewinde  
Nichtrostender Stahl



Druckluftanschluss	Schalldruckpegel [dB]	Nenndurchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
M5	85	73	1	0.003	R412010090
G 1/8	90	1312	1	0.011	R412010081
G 1/4	93	1852	1	0.021	R412010082
G 3/8	101	2678	1	0.028	R412010083

Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010090	M5	8	3.1	10.5	3.5
R412010081	G 1/8	13	6.6	20	6
R412010082	G 1/4	16	8.6	29.5	7.5
R412010083	G 3/8	19	12.1	33.5	7.5
R412010084	G 1/2	24	15.3	39.5	9.5
R412010085	G 3/4	30	19.3	45	10
R412010086	G 1	36	25.5	49.5	11.5

# Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**