

Serie CCL-IS



AVENTICS™

**AVENTICS Serie CCL-IS
Standardzylinder (ISO 15552)**


EMERSON™

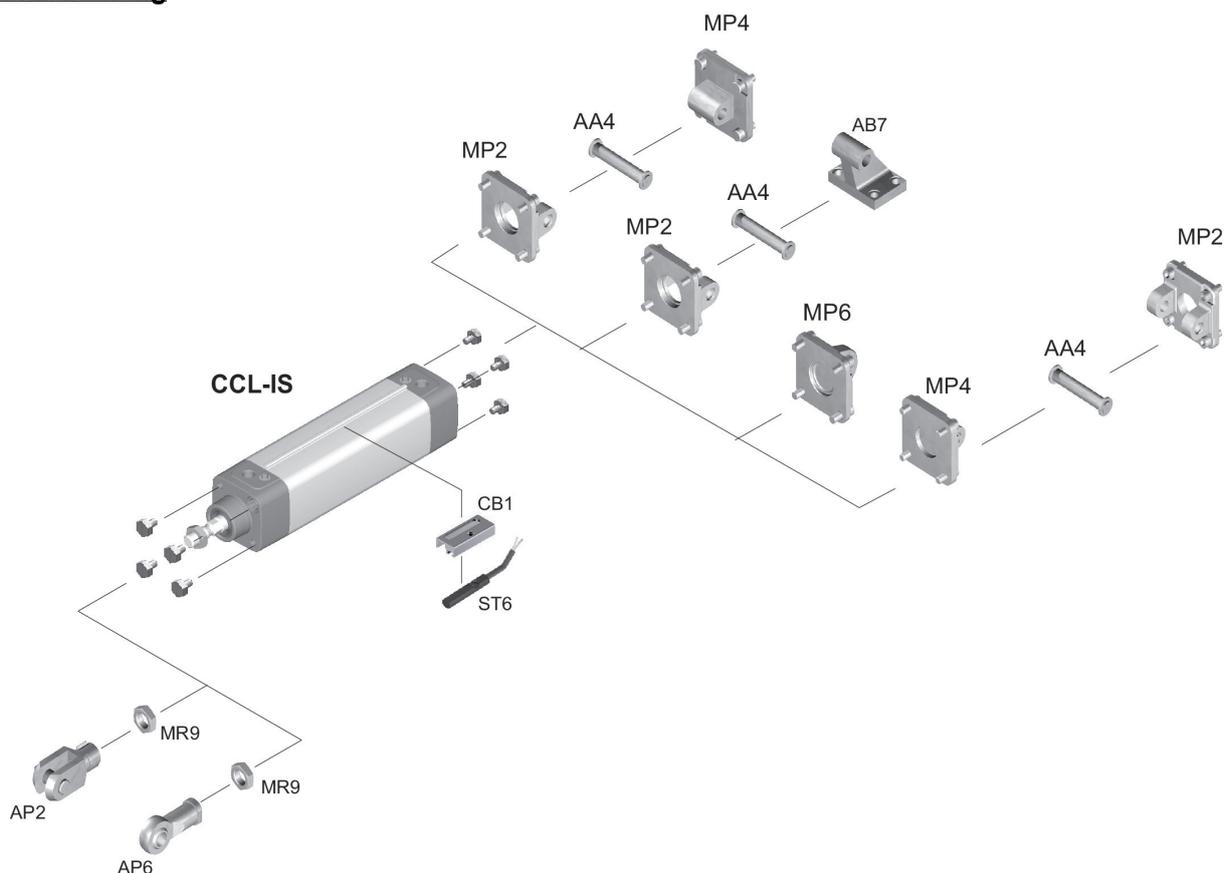
Serie CCL-IS

Die AVENTICS Zylinderserie CCL-IS (ISO 15552) mit ihrer klaren Bauart wurde eigens für Verpackungsanwendungen in der Lebensmittelbranche produziert. Sie zeichnet sich durch praktische Sensorbefestigungen und eine klare Bauart aus, die wirkungsvolle, einfache Reinigung mit praktischen Wartungszyklen verbindet.

- Leicht zu reinigende, glatte eloxierte Oberflächen
- Abstreifer und Schmierstoffe (NSF-H1) sind für Lebensmittelanwendungen zugelassen
- Hygiene-Schutzkappen für ungenutzte Montagebohrungen
- Erhältlich in acht Größen mit Kolbendurchmessern von 25 mm bis 125 mm
- Zur Auswahl stehen elastische und pneumatische Abfederung
- Option, die Luftanschlüsse für Zu- und Abluft bodenseitig zu konfigurieren, was die Flexibilität bei der Verschlauchung in der Anlage erhöht



Übersichtszeichnung

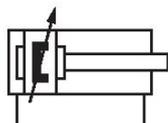


Produktübersicht

	Seite
Metrisch	
Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, Kolbenstange: Außengewinde.....	4
Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange.....	14
Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, Trockenlaufabstreifer.....	22
Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, erhöhte Lebensdauer, mit Schmiereinheit.....	30
Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, zusätzlicher Korrosionsschutz.....	37
Zubehörübersicht Zylinderbefestigungen	
Lagerbock AB7-HD, Serie CM1.....	45
Gabelbefestigung AB3, Serie CM1.....	47
Gabelbefestigung AB3, Serie CM1.....	49
Gabelbefestigung MP2, Serie CM1.....	50
Gegenlager MP4-HD, korrosionsbeständige Ausführung.....	52
Gegenlager MP6, mit sphärischem Gelenklager, Aluminium.....	54
Bolzen AA4, Serie CM1.....	56
Modulares Abstreifersystem.....	58
Modulares Abstreifersystem.....	60
Schmiereinheit.....	62
Zubehörübersicht Kolbenstangenbefestigungen	
Ausgleichskupplung sphärisch, Serie PM5.....	64
Ausgleichskupplung mit Platte, Serie PM7.....	66
Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2.....	68
Gabelkopf AP2, Serie CM2.....	70
Gelenkkopf AP6, nichtrostender Stahl.....	72
Mutter für Kolbenstange MR9.....	74
Verschluss-Schraube.....	76
Verschluss-Schraube.....	77
Sensoren, -befestigungen, Zubehör	
Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, Reed.....	78
Sensoren, Serie ST6, Stecker M8.....	81
Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1.....	83
Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1, ATEX.....	85
Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, mit Rändelschraube.....	87
Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, ATEX.....	90
Sensoren, Serie ST6, ATEX.....	92
Sensor, Serie ST6-HT.....	93
Sensorbefestigung, Serie CB1.....	94
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, gerade.....	95
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, gewinkelt.....	96
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gerade.....	97
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gewinkelt.....	98
Zubehörübersicht Schalldämpfer	
Schalldämpfer, Serie SI1.....	100
Schalldämpfer, Serie SI1, Nichtrostender Stahl.....	102

Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, Kolbenstange: Außengewinde

Normen: ISO 15552
 : Normzylinder
 : Industriestandard lebensmitteltauglich ATEX optional erhöhter Korrosionsschutz
 Kolbenstange: einseitig
 Magnetkolben: Kolben mit Magnet
 Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung
 Kolbenstangengewinde - Typ: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde
 lebensmitteltauglich: lebensmitteltauglich
 Wirkprinzip: doppeltwirkend
 Temperaturbeständigkeit: optional wärmebeständig
 Zertifikate: ATEX optional



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
25	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671114
25	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671115
25	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671116
25	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671117
25	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671118
25	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671119
25	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671120
25	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671121
25	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671122
25	400	G 1/8	pneumatisch ein-	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671123

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
			stellbare Dämpfung						
25	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	260	309	R480671124
32	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060005
32	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480058830
32	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060006
32	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480059075
32	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060007
32	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060008
32	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060009
32	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060010
32	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060011
32	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060012
32	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R480060013
40	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480060018
40	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480059528

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
40	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480060019
40	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480060020
40	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480060021
40	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480059526
40	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480060022
40	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480060023
40	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480060024
40	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480059529
40	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R480060025
50	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060026
50	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060027
50	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060028
50	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060029
50	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060030

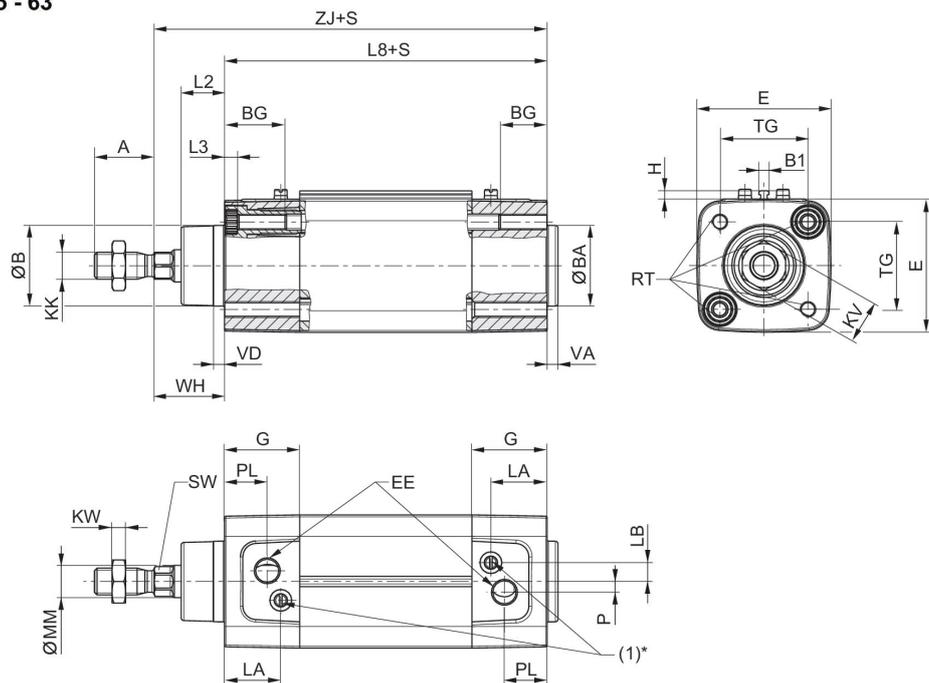
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
50	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060031
50	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060032
50	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060033
50	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060034
50	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480058941
50	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R480060035
63	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060036
63	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480058890
63	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060037
63	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060038
63	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060039
63	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060040
63	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060041
63	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060043

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
63	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060042
63	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060044
63	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R480060045
80	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060060
80	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060061
80	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060063
80	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060064
80	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480059699
80	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060065
80	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480059532
80	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060066
80	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060067
80	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060068
80	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R480060069

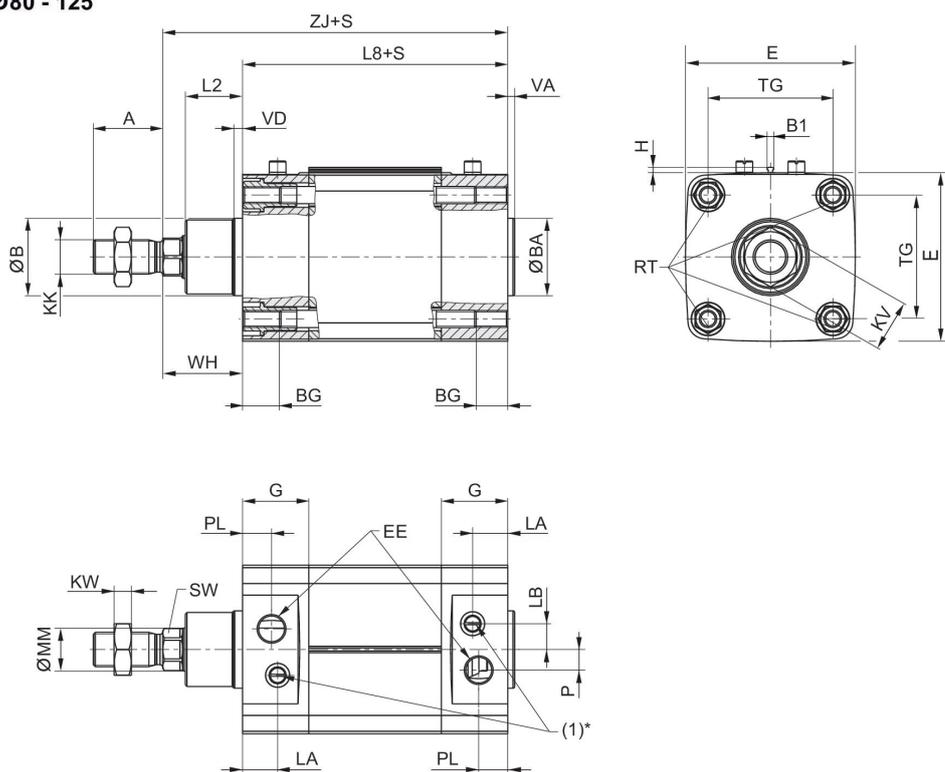
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
100	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060070
100	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060071
100	80	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060072
100	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060073
100	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060074
100	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060075
100	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060076
100	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480058909
100	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060077
100	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060078
100	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R480060079
125	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060080
125	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060081
125	80	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060082

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
125	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060083
125	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060084
125	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060085
125	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060086
125	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060087
125	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480140649
125	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060089
125	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R480060091

Abmessungen
Ø 25 - 63



Ø80 - 125



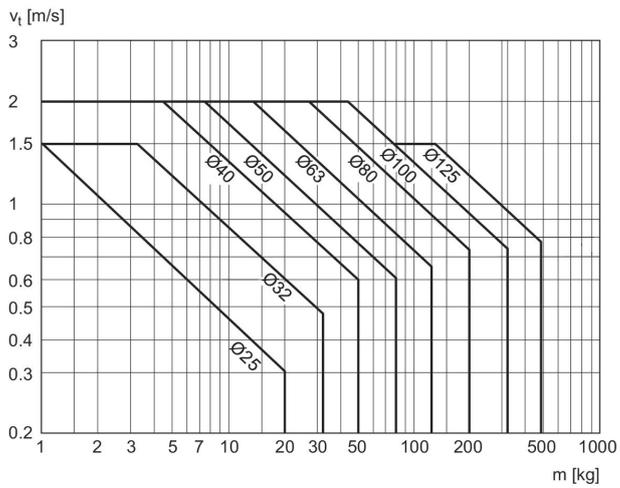
S = Hub
* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG mm	E	EE	G	H	KK	KV
25	22	24	3.8	12.5	40.5	G1/8	20	3.1	M10x1,25	16
32	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16
40	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18
50	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24
63	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5	24
80	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5	30
100	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5	30
125	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41

Kolben-Ø	KW	L2	L3 max.	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT
25	5	16	5	74 ±0,4	13.5	6	12	4.5	10.3	M5
32	5	16	5	94 ±0,4	20.75	7	12	4	15.75	M6
40	6	18.25	5	105 ±0,7	22.75	8	16	5	16.75	M6
50	8	25	5	106 ±0,7	20	12	20	7,7	16	M8
63	8	25	5	121 ±0,8	27,25	11	20	11	19,25	M8
80	10	33	-	128 ±0,8	20,25	15	25	12	16,75	M10
100	10	36	-	138 ±1	24,25	14	25	17	19,25	M10
125	13,5	45	-	160 ±1	25,5	4	32	27,5	20	M12

Kolben-Ø	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
25	10	26 ±0,4	-	-	24 ±1,4	98
32	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
40	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
50	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
63	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
80	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
100	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
125	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

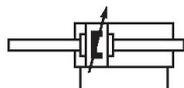
Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]
m = Masse

Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange

Normen: ISO 15552
 : Normzylinder
 : Industriestandard lebensmitteltauglich ATEX optional erhöhter Korrosionsschutz
 Kolbenstange: durchgehend
 Magnetkolben: Kolben mit Magnet
 Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung
 Kolbenstangengewinde - Typ: Außengewinde
 Typ Druckluftanschluss: Innengewinde
 lebensmitteltauglich: lebensmitteltauglich
 Wirkprinzip: doppeltwirkend
 Temperaturbeständigkeit: optional wärmebeständig
 Zertifikate: ATEX optional



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Materialnummer
32	25	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480193041
32	50	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480164229
32	80	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480189168
32	100	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480181243
32	125	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480193155
32	160	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480156543
32	200	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480193156
32	250	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480185615
32	320	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480193157
32	400	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480193158
32	500	G 1/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	R480193159
40	25	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193160

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Materialnummer
40	50	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480191357
40	80	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193161
40	100	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193162
40	125	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193163
40	160	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193164
40	200	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193165
40	250	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480190116
40	320	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193166
40	400	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193167
40	500	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	R480193168
50	25	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480140572
50	50	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480178656
50	80	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480193169
50	100	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480178406
50	125	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480140573
50	160	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480193170
50	200	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480193171
50	250	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480193172

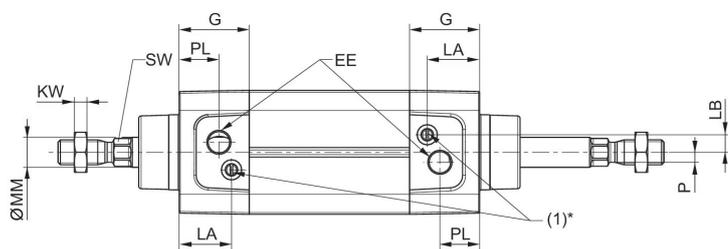
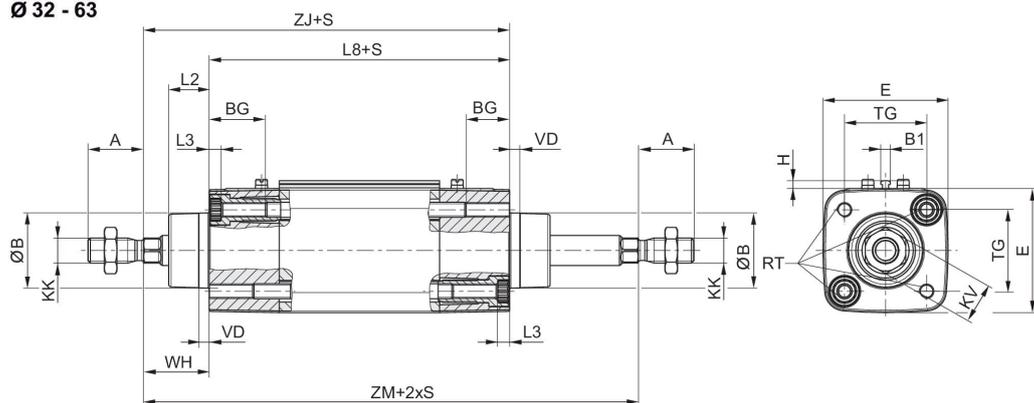
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Materialnummer
50	320	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480193173
50	400	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480193174
50	500	G 1/4	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	R480193175
63	25	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480161345
63	50	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480192685
63	80	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480140270
63	100	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480193176
63	125	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480068035
63	160	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480193177
63	200	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480153420
63	250	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480193178
63	320	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480193179
63	400	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480193180
63	500	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	R480193181
80	25	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480193182
80	50	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480190899
80	80	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480193183
80	100	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480140266

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Materialnummer
80	125	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480178891
80	160	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480183597
80	200	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480193184
80	250	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480174928
80	320	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480193185
80	400	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480189967
80	500	G 3/8	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	R480193186
100	25	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193187
100	50	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193188
100	80	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193189
100	100	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480173536
100	125	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193190
100	160	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193191
100	200	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193192
100	250	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480179848
100	320	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193193
100	400	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193194
100	500	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	R480193195

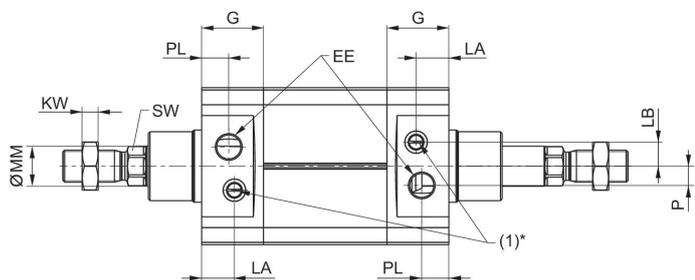
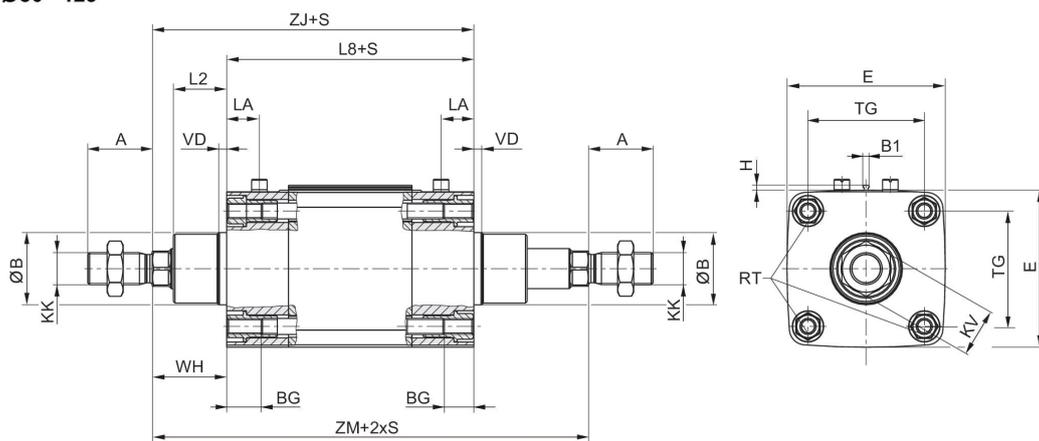
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Materialnummer
125	25	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193196
125	50	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193200
125	80	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193201
125	100	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193202
125	125	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480178609
125	160	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193203
125	200	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193204
125	250	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193205
125	320	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193206
125	400	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193207
125	500	G 1/2	pneumatisch	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	R480193208

Abmessungen

Ø 32 - 63



Ø80 - 125



S = Hub

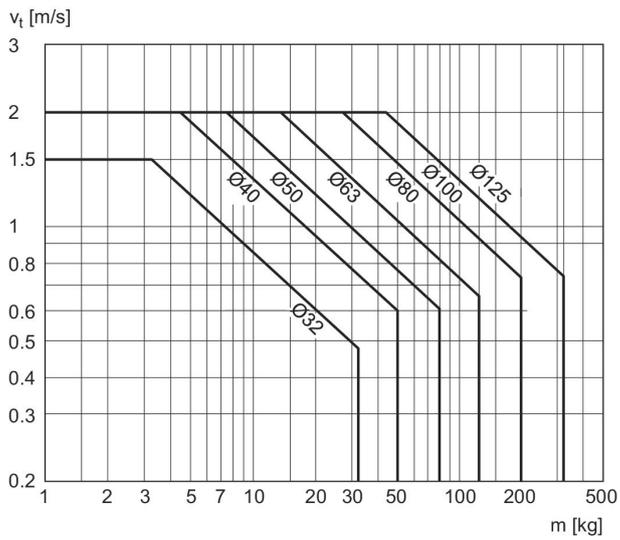
* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16
40	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18
50	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24
63	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38.25	3.1	M16x1,5	24
80	40	45	3.8	17	98	G3/8	38.25	3.1	M20x1,5	30
100	40	55	3.8	17	115.5	G1/2	42.25	3.1	M20x1,5	30
125	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41

Kolben-Ø	KW	L2	L3 max.	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT
32	5	16	5	94 ±0,4	20.75	7	12	4	15.75	M6
40	6	18.25	5	105 ±0,7	22.75	8	16	5	16.75	M6
50	8	25	5	106 ±0,7	20	12	20	7.7	16	M8
63	8	25	5	121 ±0,8	27.25	11	20	11	19.25	M8
80	10	33	-	128 ±0,8	20.25	15	25	12	16.75	M10
100	10	36	-	138 ±1	24.25	14	25	17	19.25	M10
125	13.5	45	-	160 ±1	25.5	4	32	27.5	20	M12

Kolben-Ø	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM
32	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120	146
40	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135	165
50	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143	180
63	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158	195
80	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174	220
100	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189	240
125	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225	290

Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]
m = Masse

Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, Trockenlaufabstreifer

Normen: ISO 15552

: Normzylinder

: Industriestandard lebensmitteleuglich erhöhter Korrosionsschutz

Ausführung: Trockenlaufabstreifer

Kolbenstange: einseitig

Magnetkolben: Kolben mit Magnet

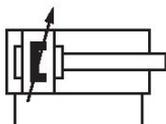
Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstangengewinde - Typ: Außengewinde

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde

lebensmitteleuglich: lebensmitteleuglich

Wirkprinzip: doppeltwirkend



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609634
32	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609635
32	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609636
32	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609637
32	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609638
32	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609639
32	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609640
32	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609641
32	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609642
32	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609643

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Trockenlaufabstreifer	435	507	R481609644
40	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609645
40	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609646
40	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609647
40	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609648
40	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609649
40	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609650
40	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609651
40	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609652
40	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609653
40	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609654
40	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Trockenlaufabstreifer	665	792	R481609655
50	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609656
50	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609657
50	80	G 1/4	pneumatisch ein-	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609658

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
			stellbare Dämpfung						
50	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609659
50	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609660
50	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609661
50	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609662
50	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609663
50	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609664
50	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609665
50	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1039	1237	R481609666
63	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609667
63	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609668
63	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609669
63	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609670
63	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609671
63	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609672

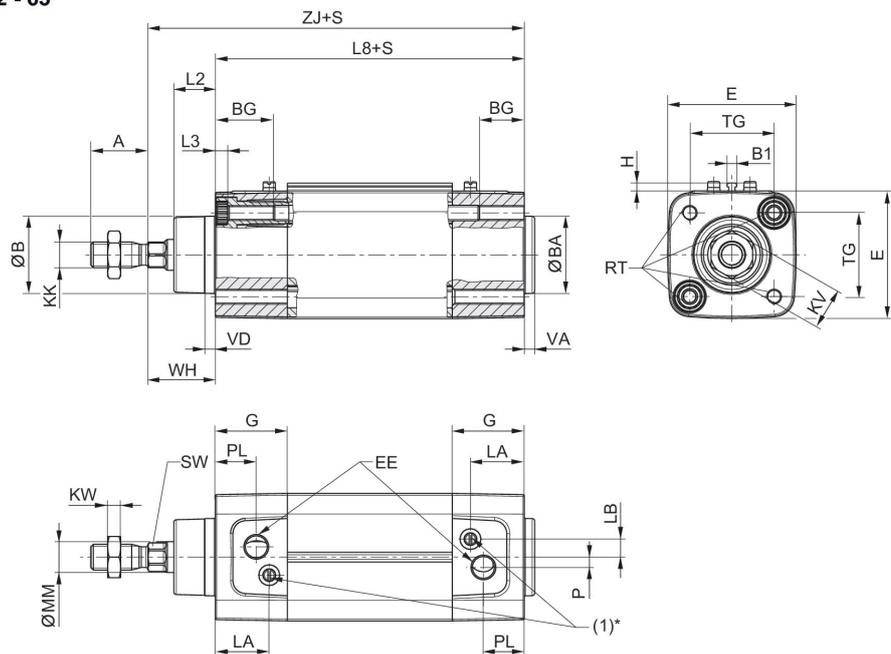
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
63	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609673
63	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609674
63	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609675
63	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609676
63	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Trockenlaufabstreifer	1766	1964	R481609677
80	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609678
80	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609679
80	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609680
80	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609681
80	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609682
80	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609683
80	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609684
80	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609685
80	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609686
80	400	G 3/8	pneumatisch ein-	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609687

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
			stellbare Dämpfung						
80	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	2857	3167	R481609688
100	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609689
100	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609690
100	80	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609691
100	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609692
100	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609693
100	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609694
100	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609695
100	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609696
100	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609697
100	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609698
100	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Trockenlaufabstreifer	4639	4948	R481609699
125	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609700
125	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609701

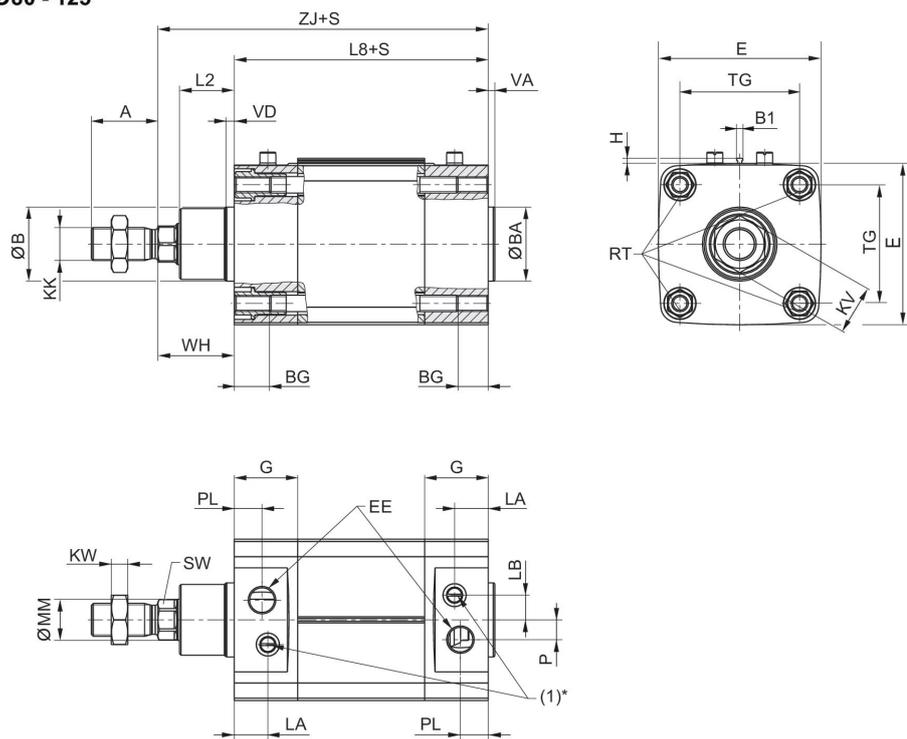
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
125	80	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609702
125	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609703
125	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609704
125	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609705
125	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609706
125	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609707
125	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609708
125	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609709
125	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Trockenlaufabstreifer	7224	7731	R481609710

Abmessungen

Ø 32 - 63



Ø80 - 125



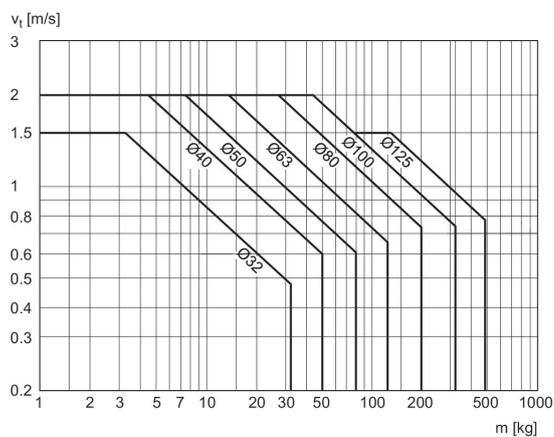
S=Hub
* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG mm	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16
40	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18
50	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24
63	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5	24
80	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5	30
100	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5	30
125	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41

Kolben-Ø	KW	L2	L3 max.	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT
32	5	16	5	94 ±0,4	20.75	7	12	4	15.75	M6
40	6	18.25	5	105 ±0,7	22.75	8	16	5	16.75	M6
50	8	25	5	106 ±0,7	20	12	20	7,7	16	M8
63	8	25	5	121 ±0,8	27,25	11	20	11	19,25	M8
80	10	33	-	128 ±0,8	20,25	15	25	12	16,75	M10
100	10	36	-	138 ±1	24,25	14	25	17	19,25	M10
125	13,5	45	-	160 ±1	25,5	4	32	27,5	20	M12

Kolben-Ø	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
32	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
40	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
50	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
63	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
80	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
100	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
125	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]
m = Masse

Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, erhöhte Lebensdauer, mit Schmiereinheit

Normen: ISO 15552

: Normzylinder

: Industriestandard lebensmitteltauglich erhöhter Korrosionsschutz

Ausführung: Schmiereinheit

Kolbenstange: einseitig

Magnetkolben: Kolben mit Magnet

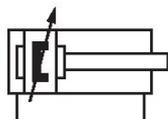
Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstangengewinde - Typ: Außengewinde

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde

lebensmitteltauglich: lebensmitteltauglich

Wirkprinzip: doppeltwirkend



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609711
32	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609712
32	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609713
32	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609714
32	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609715
32	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609716
32	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609718
32	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609719
32	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609720
32	500	G 1/8	pneumatisch ein-	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Schmiereinheit	435	507	R481609721

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
			stellbare Dämpfung						
40	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609722
40	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609723
40	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609724
40	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609725
40	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609726
40	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609727
40	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609728
40	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609729
40	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609730
40	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609731
40	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Schmiereinheit	665	792	R481609732
50	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609733
50	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609734
50	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609735

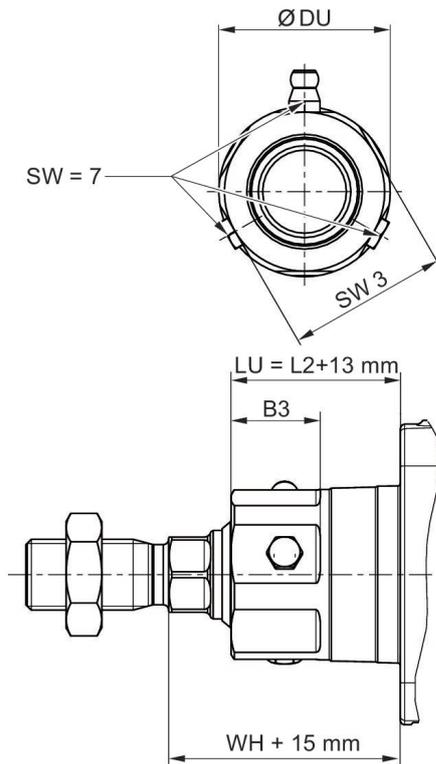
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
50	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609736
50	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609737
50	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609738
50	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609739
50	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609740
50	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609741
50	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609742
50	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1039	1237	R481609743
63	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609744
63	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609745
63	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609746
63	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609747
63	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609748
63	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609749
63	200	G 3/8	pneumatisch ein-	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609750

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
			stellbare Dämpfung						
63	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609751
63	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609752
63	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609753
63	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Schmiereinheit	1766	1964	R481609754
80	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609755
80	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609756
80	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609757
80	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609758
80	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609759
80	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609760
80	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609761
80	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609762
80	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609763
80	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609764

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
80	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	2857	3167	R481609765
100	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609766
100	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609767
100	80	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609768
100	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609769
100	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609770
100	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609771
100	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609772
100	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609773
100	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609774
100	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609775
100	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Schmiereinheit	4639	4948	R481609776
125	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609777
125	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609778
125	80	G 1/2	pneumatisch ein-	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609779

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
			stellbare Dämpfung						
125	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609780
125	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609781
125	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609782
125	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609783
125	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609784
125	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609785
125	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609786
125	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Schmiereinheit	7224	7731	R481609787

Abmessungen



Kolben- \varnothing	B3	$\varnothing DU$	LU	L2	SW3	WH
32	6	27.5	29.25	16.25	24	26 \pm 1.4
40	20	34	31.25	18.25	30	30 \pm 1.4
50	20	38.5	38	25	36	37 \pm 1.4
63	20	38.5	38	25	36	37 \pm 1.8
80	21	44	46	33	41	46 \pm 1.8
100	21	44	49	36	41	51 \pm 1.8
125	23	57	58	45	50	65 \pm 2.2

Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS, doppeltwirkend, zusätzlicher Korrosionsschutz

Normen: ISO 15552

: Normzylinder

: Industriestandard lebensmitteltauglich erhöhter Korrosionsschutz

Kolbenstange: einseitig

Magnetkolben: Kolben mit Magnet

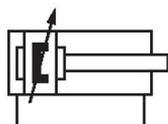
Dämpfung: pneumatisch einstellbare Dämpfung

Kolbenstangengewinde - Typ: Außengewinde

Typ Druckluftanschluss: Innengewinde

lebensmitteltauglich: lebensmitteltauglich

Wirkprinzip: doppeltwirkend



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	25	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609799
32	50	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609800
32	80	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609801
32	100	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609802
32	125	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609803
32	160	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609804
32	200	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609805
32	250	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609806
32	320	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609807
32	400	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609808

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
32	500	G 1/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M10x1,25	Standard Industrieabstreifer	435	507	R481609809
40	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609810
40	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609811
40	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609812
40	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609813
40	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609814
40	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609815
40	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609816
40	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609817
40	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609818
40	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609819
40	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M12x1,25	Standard Industrieabstreifer	665	792	R481609820
50	25	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609821
50	50	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609822

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
50	80	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609823
50	100	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609824
50	125	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609825
50	160	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609826
50	200	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609827
50	250	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609828
50	320	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609829
50	400	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609830
50	500	G 1/4	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1039	1237	R481609831
63	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609832
63	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609833
63	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609834
63	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609835
63	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609836

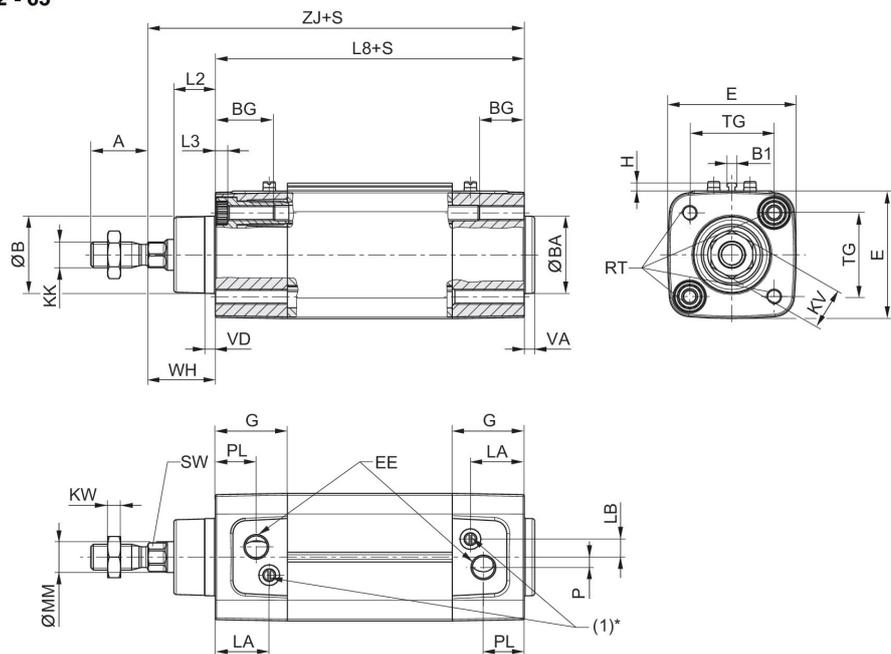
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
63	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609837
63	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609838
63	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609839
63	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609840
63	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609841
63	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M16x1,5	Standard Industrieabstreifer	1766	1964	R481609842
80	25	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609843
80	50	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609844
80	80	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609845
80	100	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609846
80	125	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609847
80	160	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609848
80	200	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609849
80	250	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609850

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
80	320	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609851
80	400	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609852
80	500	G 3/8	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	2857	3167	R481609853
100	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609854
100	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609855
100	80	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609856
100	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609857
100	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609858
100	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609859
100	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609860
100	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609861
100	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609862
100	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609863
100	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M20x1,5	Standard Industrieabstreifer	4639	4948	R481609864

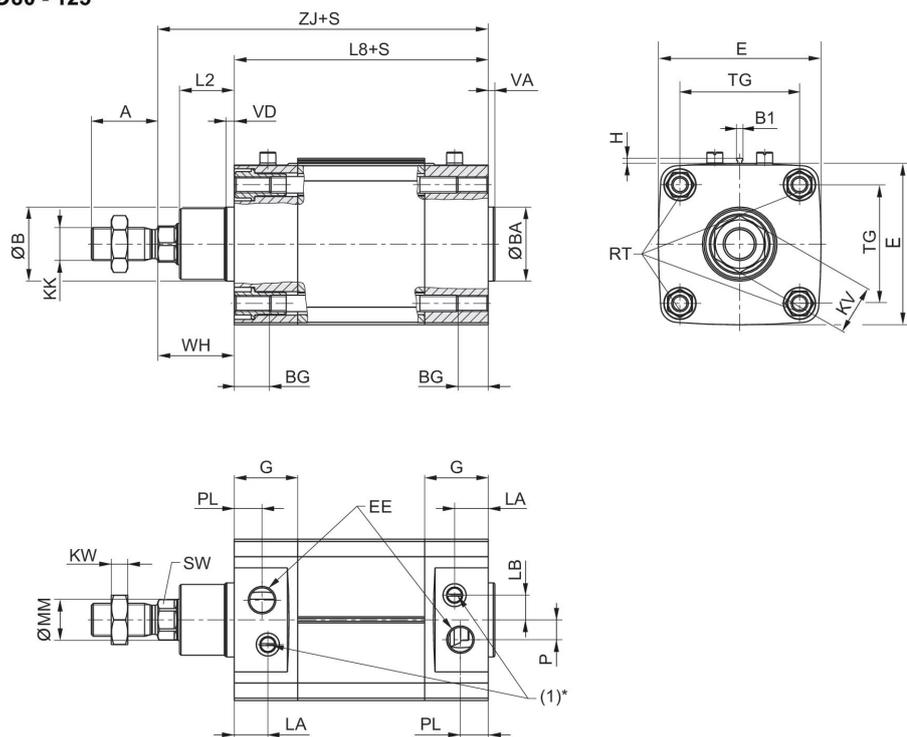
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Anschlüsse	Dämpfung	Magnetkolben	Kolbenstangengewinde	Abstreifer	Kolbenkraft einfahrend [N]	Kolbenkraft ausfahrend [N]	Materialnummer
125	25	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609865
125	50	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609866
125	80	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609867
125	100	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609868
125	125	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609869
125	160	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609870
125	200	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609871
125	250	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609872
125	320	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609873
125	400	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609874
125	500	G 1/2	pneumatisch einstellbare Dämpfung	Kolben mit Magnet	M27x2	Standard Industrieabstreifer	7224	7731	R481609875

Abmessungen

Ø 32 - 63



Ø80 - 125



S=Hub

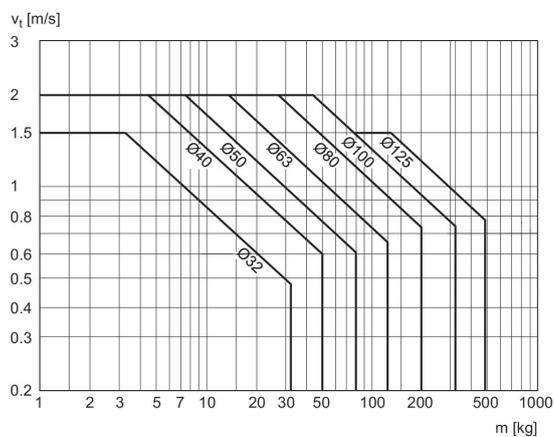
* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

Kolben-Ø	A	ØB / ØBA d11	B1	BG mm	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	3.8	16	49.5	G1/8	27.75	3.1	M10x1,25	16
40	24	35	3.8	16	57.5	G1/4	33.25	3.1	M12x1,25	18
50	32	40	3.8	16	69.5	G1/4	31	3.1	M16x1,5	24
63	32	45	3.8	16	79.5	G3/8	38,25	3.1	M16x1,5	24
80	40	45	3.8	17	98	G3/8	38,25	3.1	M20x1,5	30
100	40	55	3.8	17	115,5	G1/2	42,25	3.1	M20x1,5	30
125	54	60	3.8	20	145	G1/2	54	3.1	M27x2	41

Kolben-Ø	KW	L2	L3 max.	L8	LA	LB	MM f8	P	PL	RT
32	5	16	5	94 ±0,4	20.75	7	12	4	15.75	M6
40	6	18.25	5	105 ±0,7	22.75	8	16	5	16.75	M6
50	8	25	5	106 ±0,7	20	12	20	7,7	16	M8
63	8	25	5	121 ±0,8	27,25	11	20	11	19,25	M8
80	10	33	-	128 ±0,8	20,25	15	25	12	16,75	M10
100	10	36	-	138 ±1	24,25	14	25	17	19,25	M10
125	13,5	45	-	160 ±1	25,5	4	32	27,5	20	M12

Kolben-Ø	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ
32	10	32,5 ±0,5	4	4	26 ±1,4	120
40	13	38 ±0,5	4	5	30 ±1,4	135
50	17	46,5 ±0,6	4	5	37 ±1,4	143
63	17	56,5 ±0,7	4	5	37 ±1,8	158
80	22	72 ±0,7	4	5	46 ±1,8	174
100	22	89 ±0,7	4	5	51 ±1,8	189
125	27	110 ±1,1	6	6	65 ±2,2	225

Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]
m = Masse

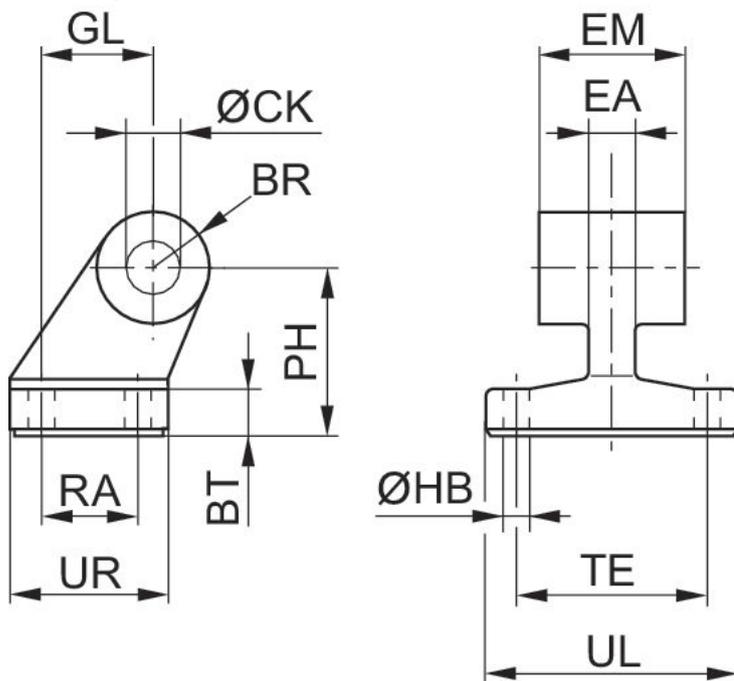
Lagerbock AB7-HD, Serie CM1

Normen: ISO 15552



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Nichtrostender Stahl	R412027820
40	12	ISO 15552	Nichtrostender Stahl	R412027821
50	12	ISO 15552	Nichtrostender Stahl	R412027822
63	16	ISO 15552	Nichtrostender Stahl	R412027823
80	16	ISO 15552	Nichtrostender Stahl	R412027824
100	20	ISO 15552	Nichtrostender Stahl	R412027825
125	25	ISO 15552	Nichtrostender Stahl	R412027826

Abmessungen



Kolben-Ø	Materialnummer	BR	BT	Ø CK	Ø HB	EM	GL	EA	PH	RA
32	R412027820	10	8	10	6,6	26	21	10	32	18

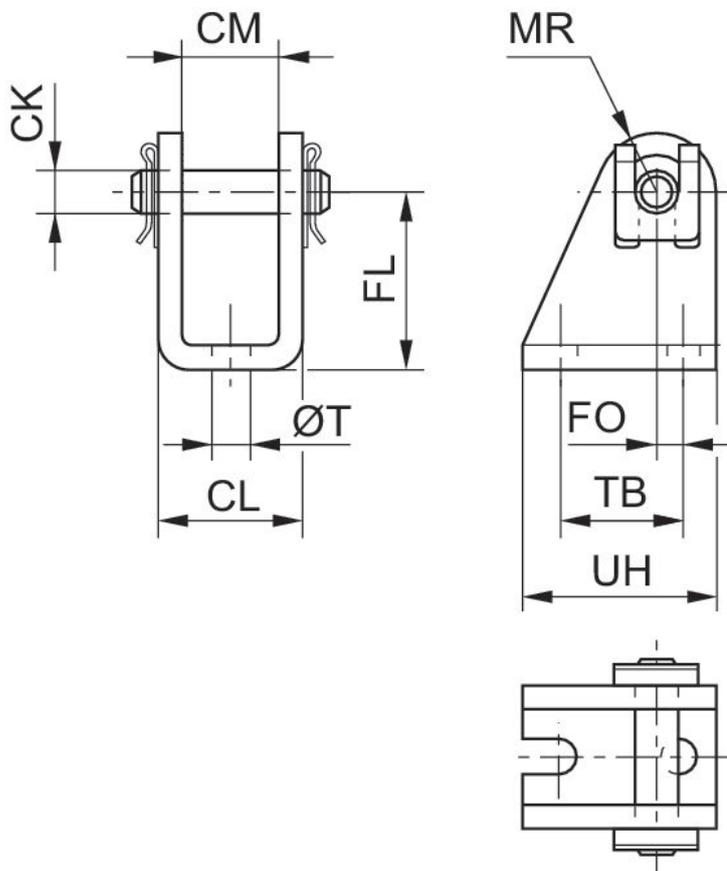
Kolben-Ø	Material-nummer	BR	BT	Ø CK	Ø HB	EM	GL	EA	PH	RA
40	R412027821	11	10	12	6,6	28	24	12	36	22
50	R412027822	13	12	12	9	32	33	16	45	30
63	R412027823	15	12	16	9	40	37	16	50	35
80	R412027824	15	14	16	11	50	47	20	63	40
100	R412027825	19	15	20	11	60	55	20	71	50
125	R412027826	22,5	20	25	14	70	70	30	90	60

Kolben-Ø	TE	UL	UR
32	38	51	31
40	41	54	35
50	50	65	45
63	52	67	50
80	66	86	60
100	76	96	70
125	94	124	90

Gabelbefestigung AB3, Serie CM1



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



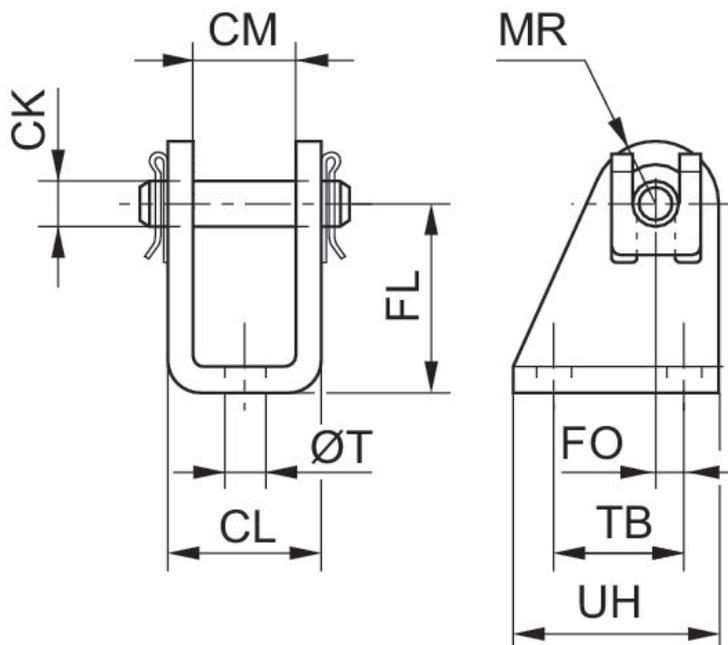
Kolben-Ø	Materialnummer	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH
8, 10	1827001447	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5	20
8, 10	3323410000	8	4	13	24	1,5	5	4,5	12	20
12, 16	1827001446	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25
12, 16	3323416000	12	6	18	27	2,0	7	5,5	15	25

Kolben-Ø	Material-nummer	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH
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



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
32	10	Nichtrostender Stahl	3323432000

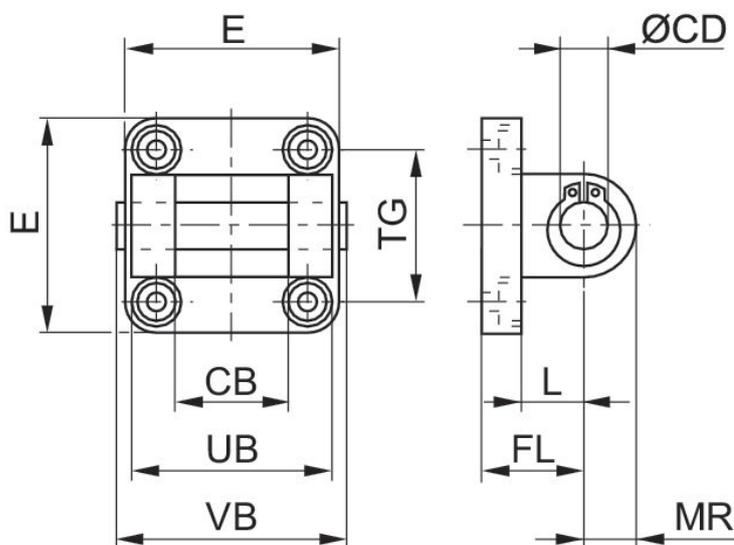


Kolben-Ø	Materialnummer	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH
8, 10	1827001447	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5	20
8, 10	3323410000	8	4	13	24	1,5	5	4,5	12	20
12, 16	1827001446	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25
12, 16	3323416000	12	6	18	27	2,0	7	5,5	15	25
20, 25	1827001445	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32
20, 25	3323420000	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 MP2, Serie CM1



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Aluminium	3682903590
40	12	ISO 15552	Aluminium	3682904590
50	12	ISO 15552	Aluminium	3682905590
63	16	ISO 15552	Aluminium	3682906590
80	16	ISO 15552	Aluminium	3682908590
100	20	ISO 15552	Aluminium	3682910590
125	20	ISO 15552	Aluminium	R412025571



Zylinder-Ø	Materialnummer	CB H14	Ø CD H9	E max.	FL	L min.	MR	UB h14	VB	TG
32	3682903590	26	10	47	22 ±0,2	12	10	45	50	32,5 ±0,2
40	3682904590	28	12	54	25 ±0,2	15	12	52	57	38,0 ±0,2
50	3682905590	32	12	65	27 ±0,2	15	12	60	65	46,5 ±0,2
63	3682906590	40	16	75	32 ±0,2	20	15	70	76	56,5 ±0,2
80	3682908590	50	16	94	36 ±0,2	20	17	90	96	72,0 ±0,2

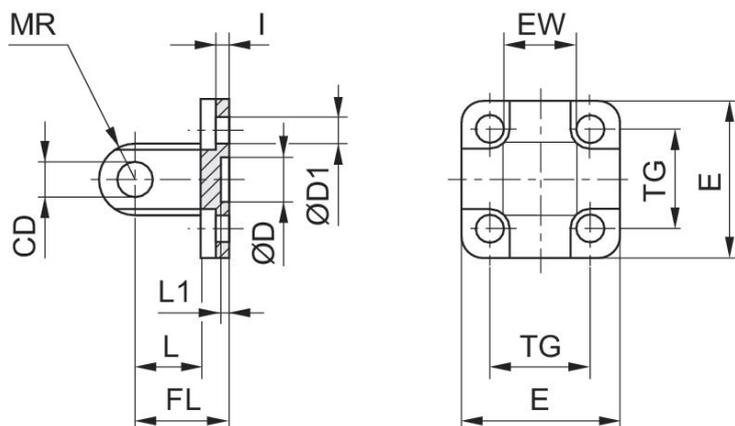
Zylinder-Ø	Material-nummer	CB H14	Ø CD H9	E max.	FL	L min.	MR	UB h14	VB	TG
100	3682910590	60	20	112	41 ±0,2	25	21	110	117	89,0 ±0,2
125	R412025571	70	25	138	50	30	26	130	140	110,0 ±0,3

Gegenlager MP4-HD, korrosionsbeständige Ausführung

Normen: ISO 15552



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
32	10	ISO 15552	Aluminium	R412027813
40	12	ISO 15552	Aluminium	R412027814
50	12	ISO 15552	Aluminium	R412027815
63	16	ISO 15552	Aluminium	R412027816
80	16	ISO 15552	Aluminium	R412027817
100	20	ISO 15552	Aluminium	R412027818
125	25	ISO 15552	Aluminium	R412027819



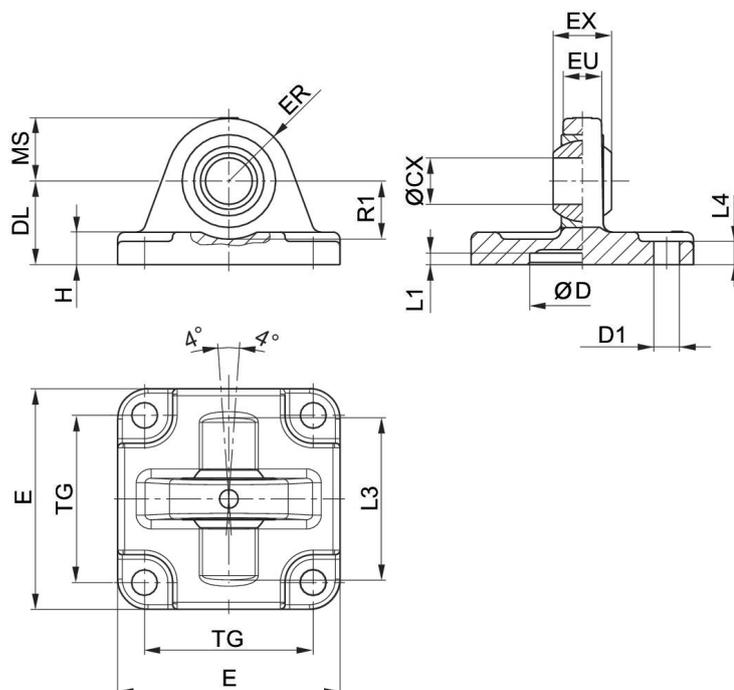
Kolben-Ø	Materialnummer	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0.2	I ±0.5	L min.	L1 min.
32	R412027813	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12	4.5
40	R412027814	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15	4.5
50	R412027815	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15	4.5
63	R412027816	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20	4.5
80	R412027817	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20	4.5
100	R412027818	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25	4.5
125	R412027819	25	60 H11	14	138	70 -0.2/-0.6	50	10	30	7

Kolben-Ø	MR max.	TG
32	10	32.5 ±0.2
40	12	38 ±0.2
50	12	46.5 ±0.2
63	16	56.5 ±0.2
80	16	72 ±0.2
100	20	89 ±0.2
125	26	110 ±0.3

Gegenlager MP6, mit sphärischem Gelenklager, Aluminium



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Gelenklager-Ø [mm]	Normierung	Werkstoff	Materialnummer
25	10	ISO 21287	Aluminium	3663602000
32	10	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	2798060320
40	12	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	2798060400
50	16	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	R412025637
63	16	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	2798060630
80	20	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	R412025638
100	20	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	2798061000
125	30	ISO 15552	Aluminium (geschmiedet und eloxiert)	R412025572



Lieferumfang: Gegenlager inkl. Befestigungsschrauben

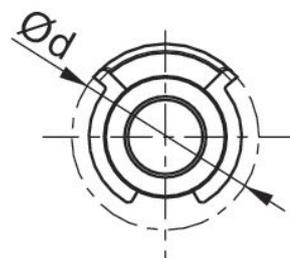
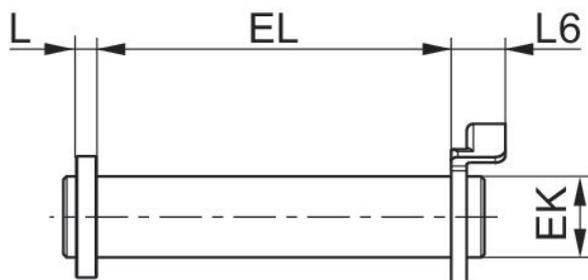
Kolben-Ø	Materialnummer	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
25	3663602000	10	18	5,5	20	40	9	14	8	6
32	3663603000	10	20	5,5	22	46	9	15	8	6
40	3663604000	12	30	6,6	28	55	12	17	9,5	8
52,5	3663605000	12	40	6,6	28	62	12	17	9,5	9
63	5220163442	10	-	7,5	29	45	14	15	10,5	8
75	3663606000	16	55	9	36	80	16	25	12,5	11
80	5220363442	12	-	10	26	65	16	18	12	10
80	3663608000	16	70	9	38	94	16	28	12,5	12
85, 95	5220463442	16	-	10	30	75	21	22	15	10
100	3663610000	20	90	11	43	114	20	35	16	15
115	5220563442	16	-	12	37,5	95	21	25	15	12

Kolben-Ø	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
25	3	-	3	14	-	26
32	0,5	42	6	15	16	32
40	0,5	48	8	17	16	32
52,5	0,5	55	9	17	18	46
63	-	-	-	-	-	33
75	0,5	70	11	25	21	59
80	-	-	-	-	-	49
80	0,5	80	12	28	21	73
85, 95	-	-	-	-	-	59
100	0,5	100	15	35	28	90
115	-	-	-	-	-	75

Bolzen AA4, Serie CM1

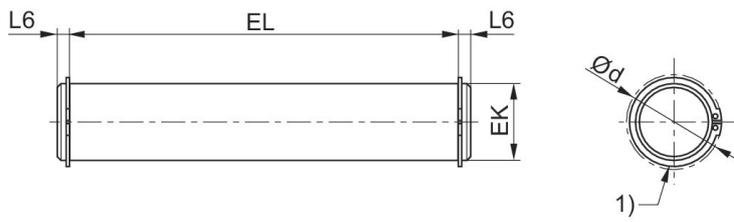


geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Normierung	Werkstoff	Oberfläche	Materialnummer
32		Stahl, verchromt	verzinkt	1823120020
40		Stahl, verchromt	verzinkt	1823120021
50		Stahl, verchromt	verzinkt	1823120022
63		Stahl, verchromt	verzinkt	1823120023
80		Stahl, verchromt	verzinkt	1823120024
100		Stahl, verchromt	verzinkt	1823120025
125	ISO 15552	Stahl, verchromt	verzinkt	5236000092



Kolben-Ø	Materialnummer	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

5236000092



1) Sicherungsring DIN 471

Modulares Abstreifersystem

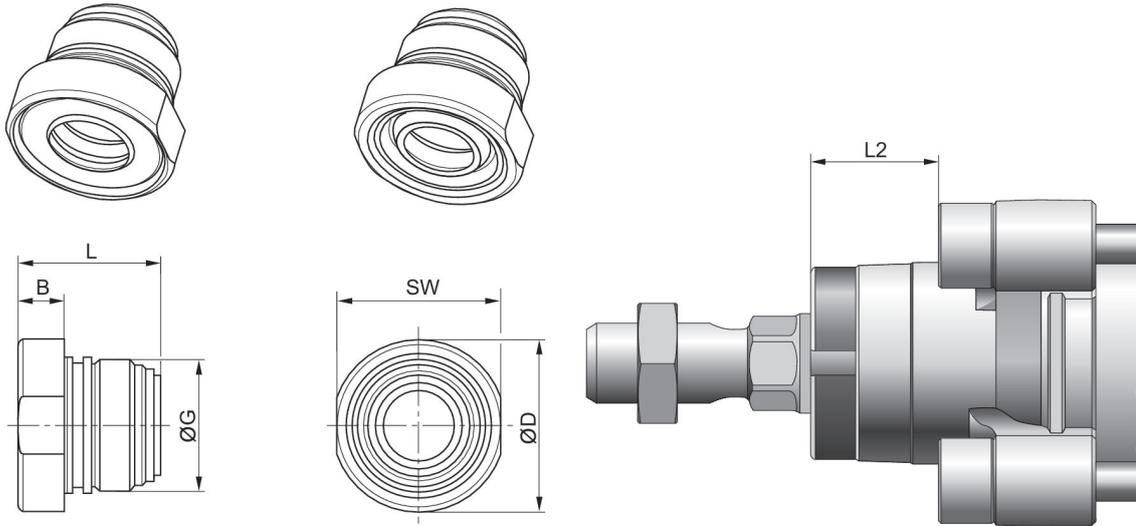
Normen: ISO 15552

Für Serie: PRA TRB CCL-IS



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Anwendungsgebiet	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
32	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496400704
32	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496401107
32	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496401700
40	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-20	80	0496400402
40	Fluor-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-10	150	0496401409
40	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496400801
40	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496401204
40	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496401808

Abmessungen



Kolben-Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32

Modulares Abstreifersystem

Normen: ISO 15552

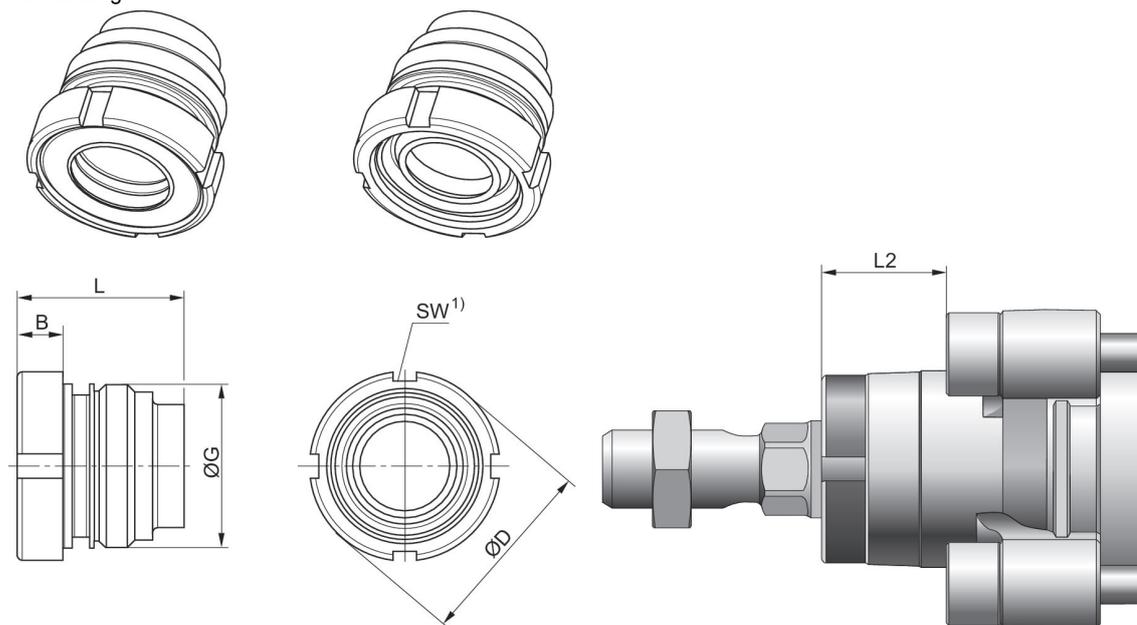
Für Serie: PRA TRB CCL-IS



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Anwendungsgebiet	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
50, 63	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-20	80	0496400518
50, 63	Fluor-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-10	150	0496401506
50, 63	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496400909
50, 63	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496402103
50, 63	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496401905
80, 100	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-20	80	0496400607
80, 100	Fluor-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-10	150	0496401603
80, 100	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496401018
80, 100	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496402200
80, 100	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496402006

geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Anwendungsgebiet	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
125	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-20	80	0496301404
125	Fluor-Kautschuk	Messing	Chemieindustrie, Zuckerherstellung, Stahlherstellung, Automobilindustrie, Holzindustrie	-10	150	0496303105
125	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyester-Elastomer	Papier-/Druckindustrie, Textilindustrie	-20	80	0496301307
125	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-20	80	0496301706
125	Fluor-Kautschuk	Polytetrafluorethylen	Textilindustrie, Lebensmittelindustrie, Chemieindustrie, Zuckerherstellung	-10	150	0496303202

Abmessungen



1) Montierbar mit Hakenschlüssel nach DIN 1810 A

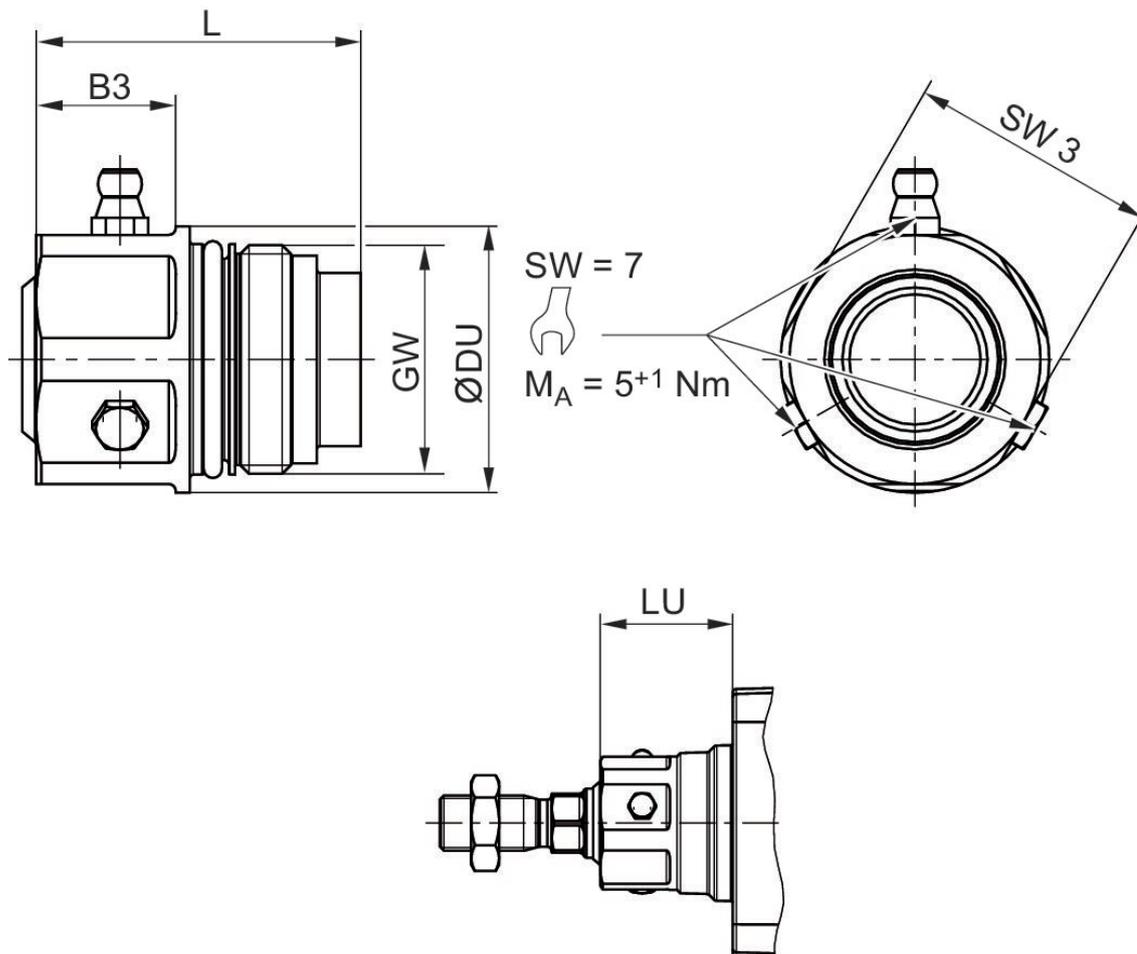
Kolben-Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

Schmiereinheit

Für Serie: CCL-IS



geeigneter Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangendichtung	Abstreifer	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
32	Polyester-Elastomer	Polyester-Elastomer	-20	80	R412027884
40	Polyester-Elastomer	Polyester-Elastomer	-20	80	R412027885
50, 63	Polyester-Elastomer	Polyester-Elastomer	-20	80	R412027886
80, 100	Polyester-Elastomer	Polyester-Elastomer	-20	80	R412027887
125	Polyester-Elastomer	Polyester-Elastomer	-20	80	R412027888



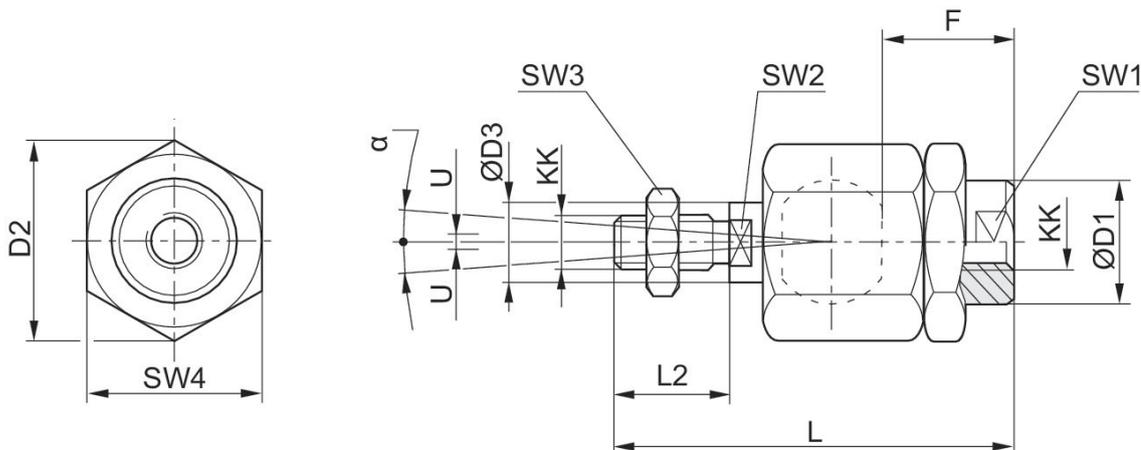
Kolben-Ø	Materialnummer	SW 3	MA [Nm]	GW	DU	L	B3	LU
32	R412027884	24	20	M22x1	27.5	36	6	29.25
40	R412027885	30	20	M26x1.5	34	41.1	20	31.25
50, 63	R412027886	36	30	M33x2	38.5	46.5	20	38
80, 100	R412027887	41	40	M40x2	44	57	21	46
125	R412027888	50	50	M50x2	57	69	23	58

Ausgleichskuplung sphärisch, Serie PM5



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Stahl, verchromt	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Stahl, verchromt	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	Stahl, verchromt	R412026144
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	Stahl, verchromt	R412026145
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	Stahl, verchromt	1826409006

Abmessungen



* Radialausgleich

Materialnummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2	7
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5	8
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5	10
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7	13
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12	19
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20	24
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20	30

Material-nummer	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24	41
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32	55
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36	65

Material-nummer	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	85	1	8	0.05-0.2

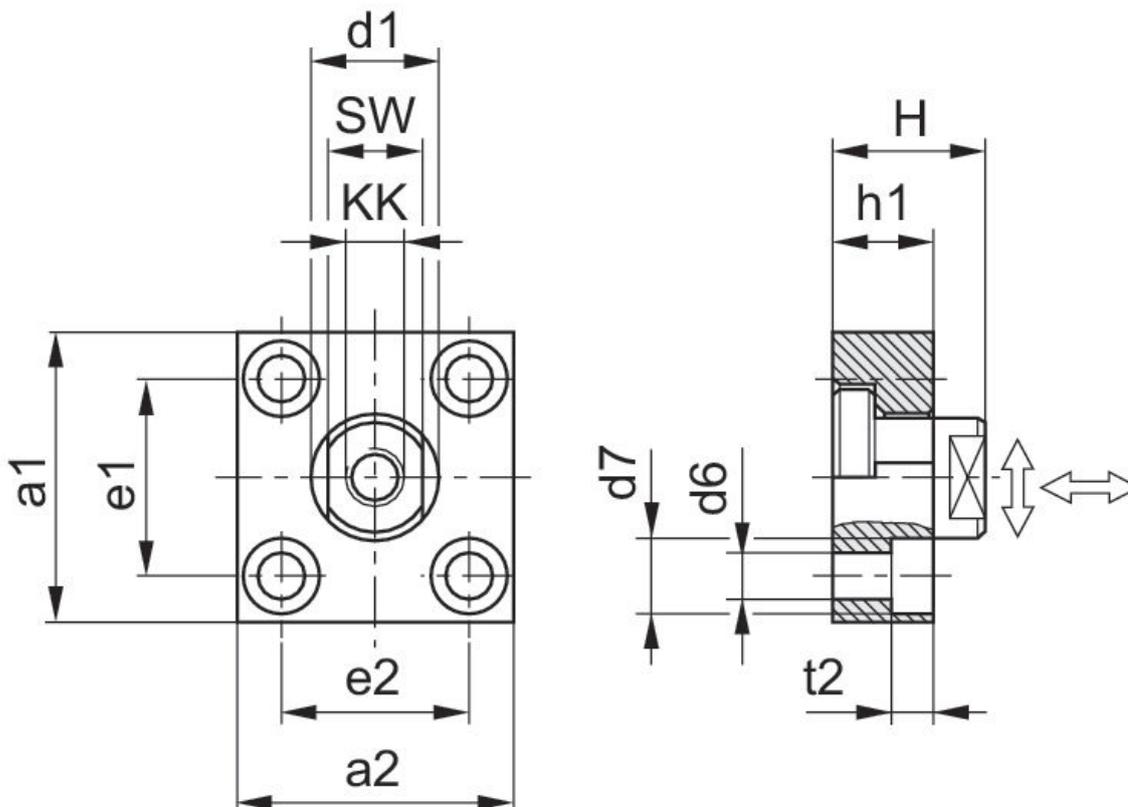
1) Axiales Spiel

Ausgleichskuplung mit Platte, Serie PM7



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Stahl, verchromt	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Stahl, verchromt	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Stahl, verchromt	1827001631
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167	Stahl, verchromt	1827001632
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	Stahl, verchromt	1827001633

Abmessungen



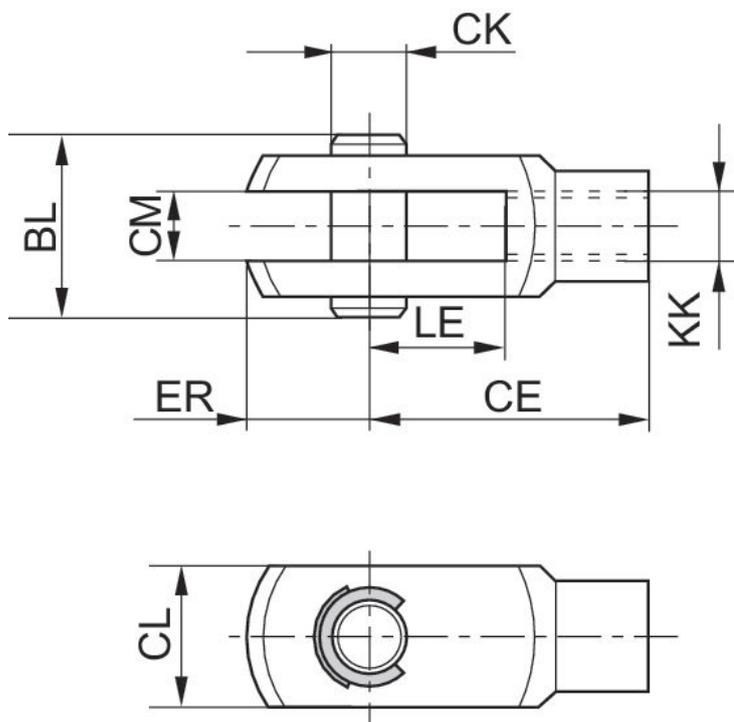
KK	Materialnummer	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2
M10x1.25	1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7
M12x1.25	1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9
M16x1.5	1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11
M20x1.5	1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M27x2	1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M36x2	1827001634	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30	17

KK	H	SW	Anzugsmoment des Kupplungszapfens $M_a \pm 5\%$	Axiales Spiel min./max.	Radiales Spiel min./max.
M10x1.25	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M12x1.25	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M16x1.5	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M20x1.5	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M27x2	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
M36x2	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

Gabelkopf mit Sicherungsscheibe, Serie AP2



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167	Nichtrostender Stahl	3590502000
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2	Nichtrostender Stahl	3590504000
M16x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Nichtrostender Stahl	3590505000
M20x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Nichtrostender Stahl	3590508000



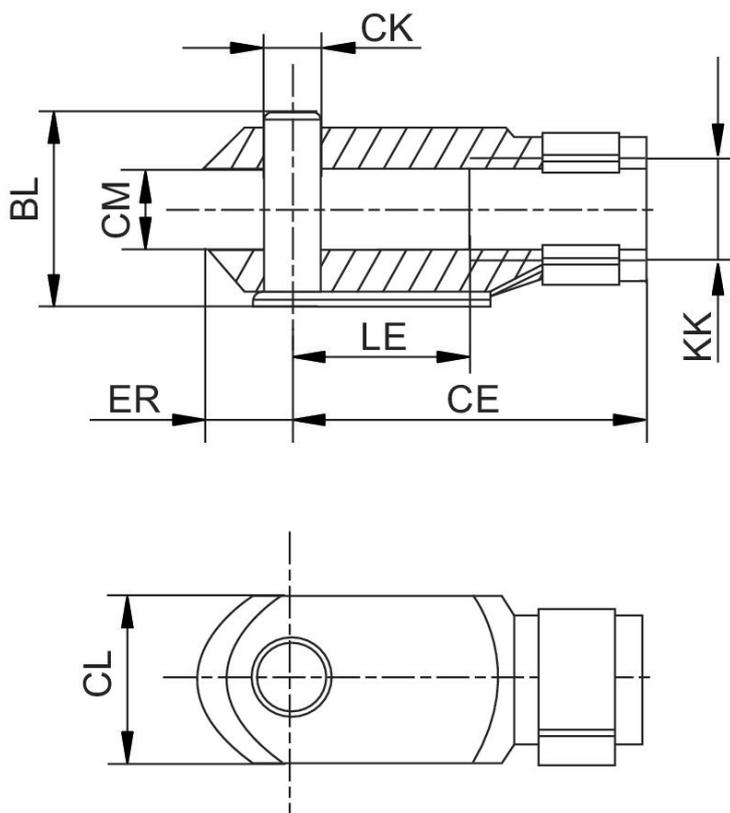
KK	Materialnummer	CE	CK e8	CL	CMB12	ER	BL	LE
M4	3330510000	16	4	10	5	6	15	8
M6	3330516000	24	6	12	6	7	17	12
M8	3330520000	32	8	16	8	10	22	16
M10x1,25	3590502000	40	10	20	10	12	26	20
M12x1,25	3590504000	48	12	24	12	14	31	24

KK	Material- nummer	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M16x1,5	3590505000	64	16	32	16	19	39	32
M20x1,5	3590508000	80	20	40	20	20	49	40

Gabelkopf AP2, Serie CM2



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Werkstoff	Materialnummer
M27x2	PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI	Stahl, verchromt	1827001493



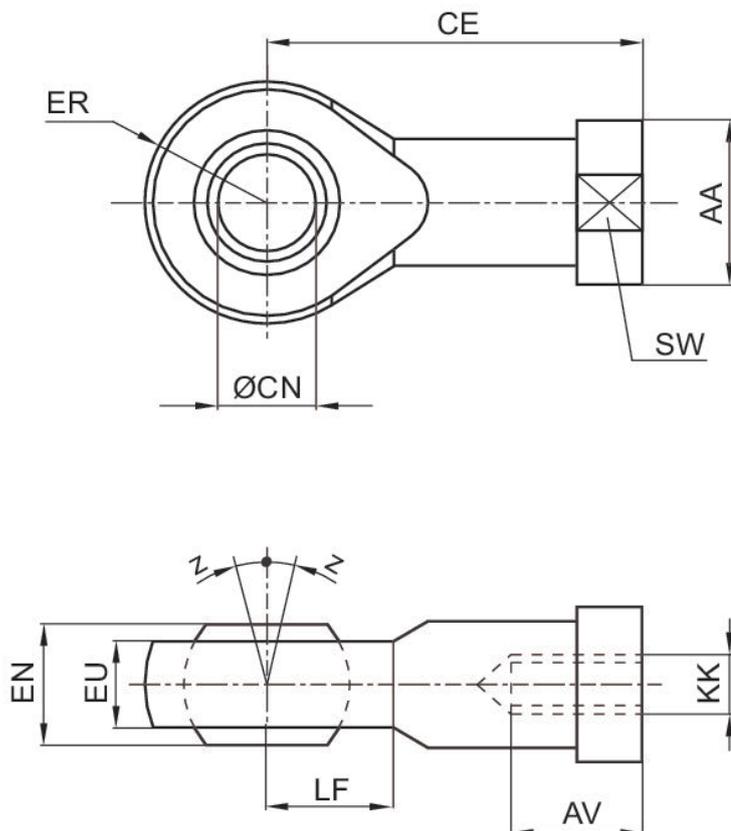
KK	Materialnummer	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M4	1822122028	11	16	4	8	4	8	5	8
M6	1822122009	16	24	6	12	6	10	7	12
M8	1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	16
M10x1,25	1822122024	26	40	10	20	10	18	12	20
M12x1,25	1822122025	31	48	12	24	12	20	14	24
M16x1,5	1822122005	39	64	16	32	16	26	19	32

KK	Material- nummer	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE
M20x1,5	1822122004	50	80	20	40	20	34	20	40
M10	8958000122	26	40	10	20	10	18	12	20
M12	8958000132	31	48	12	24	12	20	14	24
M48x2	8958019332	122	192	50	96	50	82	73	96
M5	1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	10

Gelenkkopf AP6, nichtrostender Stahl



geeignetes Kolbenstangengewinde	für Serie	Gelenklager-Ø [mm]	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2	10	Nichtrostender Stahl	8958209032
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2	12	Nichtrostender Stahl	8958209042
M16x1,5	CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2	16	Nichtrostender Stahl	8958209052
M20x1,5	CCL-IS, SSI, ICS-D2	20	Nichtrostender Stahl	8958209062
M27x2	CCL-IS	30	Nichtrostender Stahl	8958209072



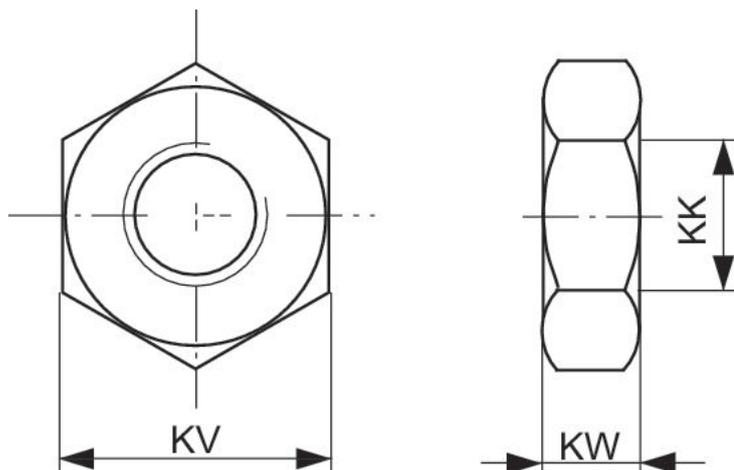
KK	Materialnummer	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
M4	8958209002	11	8	27	5	8	9	6	9	9
M6	8958209012	13	9	30	6	9	10	6,75	10	11
M8	8958209022	16	12	36	8	12	12	9	12	14
M10x1,25	8958209032	19	15	43	10	14	14	10,5	14	17
M12x1,25	8958209042	22	18	50	12	16	16	12	16	19
M16x1,5	8958209052	27	24	64	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 für Kolbenstange MR9



Gewindegröße	Werkstoff	Materialnummer
M10x1,25	Nichtrostender Stahl	8103190464
M12x1,25	Nichtrostender Stahl	3590304000
M16x1,5	Nichtrostender Stahl	3590305000
M20x1,5	Nichtrostender Stahl	3590308000
M27x2	Nichtrostender Stahl, säurebeständig	2990600312



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

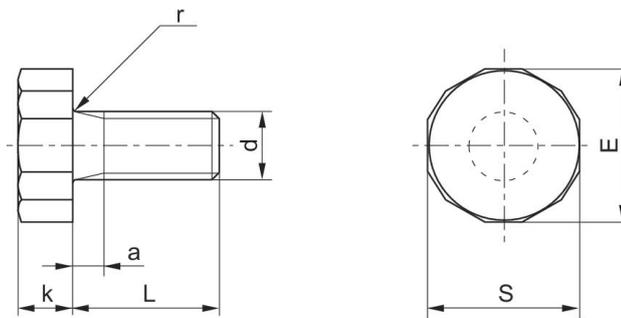
KK	Material- nummer	KV	KW
M10x1,25	8103190464	17	5
M4	3330310000	7	2.2
M12x1,25	3590304000	19	6
M16x1,5	3590305000	24	8
M20x1,5	3590308000	30	10
M20x1,5	8103040344	30	10
M24x2	8103190394	36	12
M48x2	8103190434	65	25
M10x1,25	2990600303	17	5
M12x1,25	2990600304	19	6
M16x1,5	2990600305	24	8
M20x1,5	2990600308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

Verschluss-Schraube



G	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
M6	4	R402003749
M8	4	R402003750

Abmessungen



Abmessungen in mm

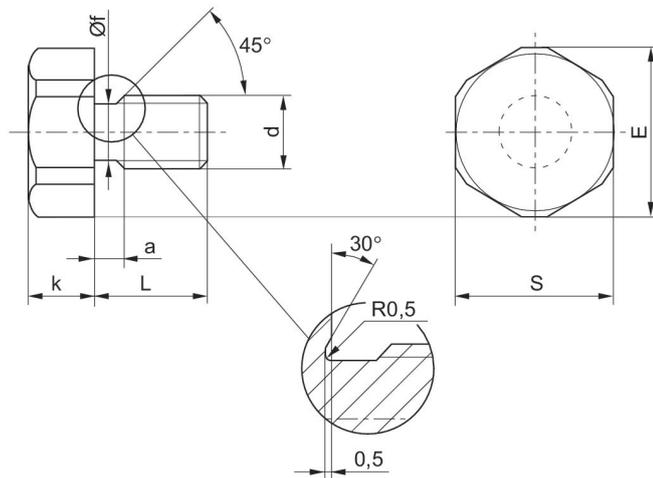
Materialnummer	a	d	E	k	L	S	r
R412024762	2	M4	9.8	3.9	10	9.8	0.5
R412024763	3	M5	11	4	12	12	0.5
R402003749	3	M6	14	5.3	16	13	0.7
R402003750	3	M8	18	6.4	17	16	0.7

Verschluss-Schraube



G	Liefereinheit [Stück]	Materialnummer
M10	4	R402003751
M12	4	R402003752

Abmessungen



Abmessungen in mm

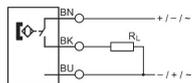
Materialnummer	a	d	E	k	L	S	r
R402003751	4	M10	24	7,9	8,8	15	21
R402003752	4	M12	30	9,5	11,5	18	27

Sensoren, Serie ST6, offene Kabelenden, 3-polig, Reed

Für Serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Aderenden verzinnt

Zertifikate: CE-Konformitätserklärung cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

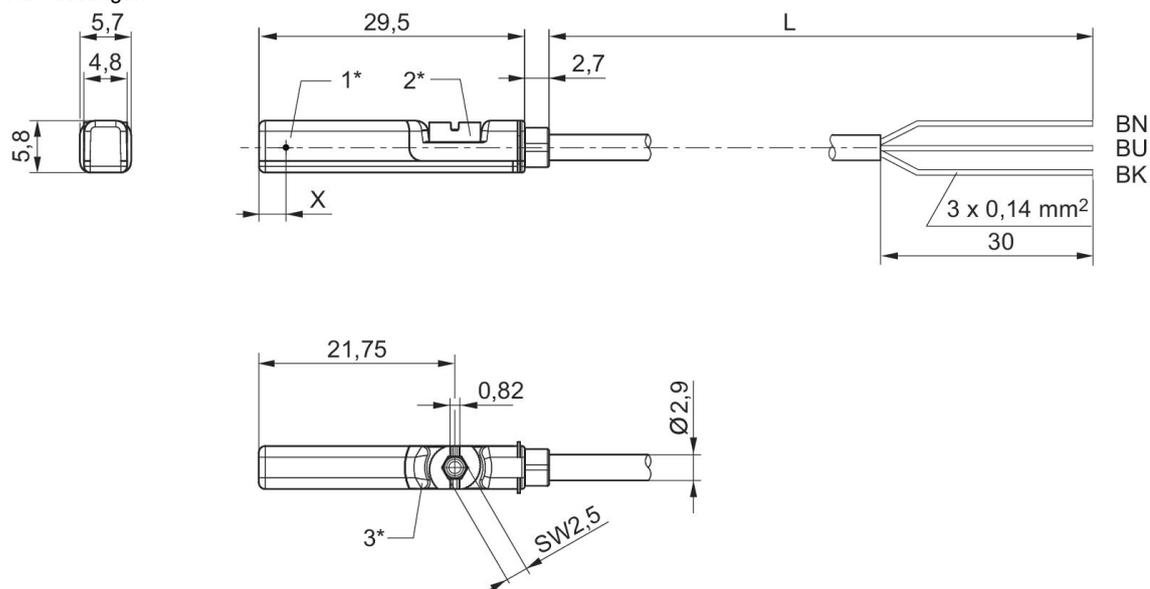


Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Schaltstrom AC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Betriebsspannung AC, min. [V AC]	Betriebsspannung AC, max. [V AC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	230	10	230	verpolungssicher	3	R412022866
PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	230	10	230	verpolungssicher	5	R412027170
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	3	R412022869
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	5	R412022870

Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
	KHZ, TRR											
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	10	R412022871
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	3	R412022853
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	5	R412022855
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	10	R412022857
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	3	R412022849
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	5	R412022850

Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
	ICM, KHZ, TRR											

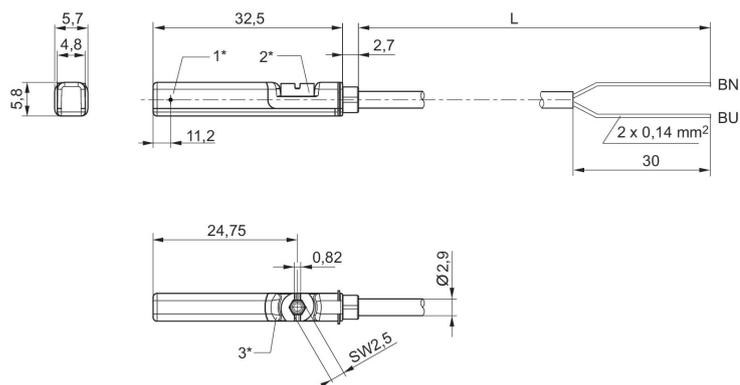
Abmessungen



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

R412022866, R412027170

Abmessungen



1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube 3* = LED-Fenster durchscheinend
L = Kabellänge BN=braun, BU=blau

Sensoren, Serie ST6, Stecker M8

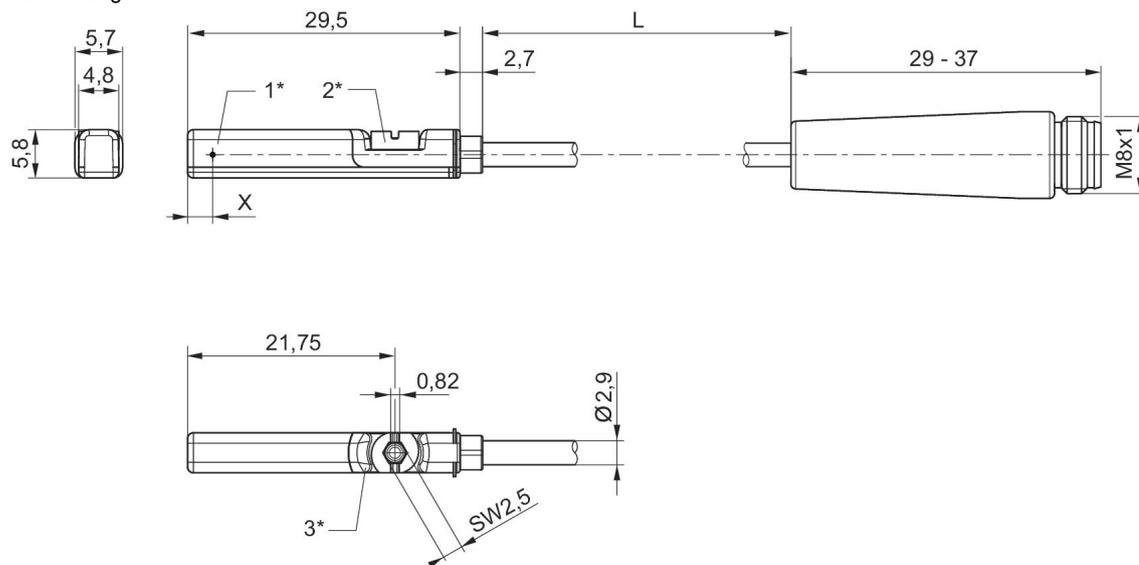
Für Serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M8
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022868
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412027172
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022872
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022858
PRA, PRE, CCI	TRB, ITS, CCL-	NPN	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, ver-	0.3	R412022851

Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
KPZ, SSI, GPC, CVI	IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR									polungs-sicher		

Abmessungen



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

Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1

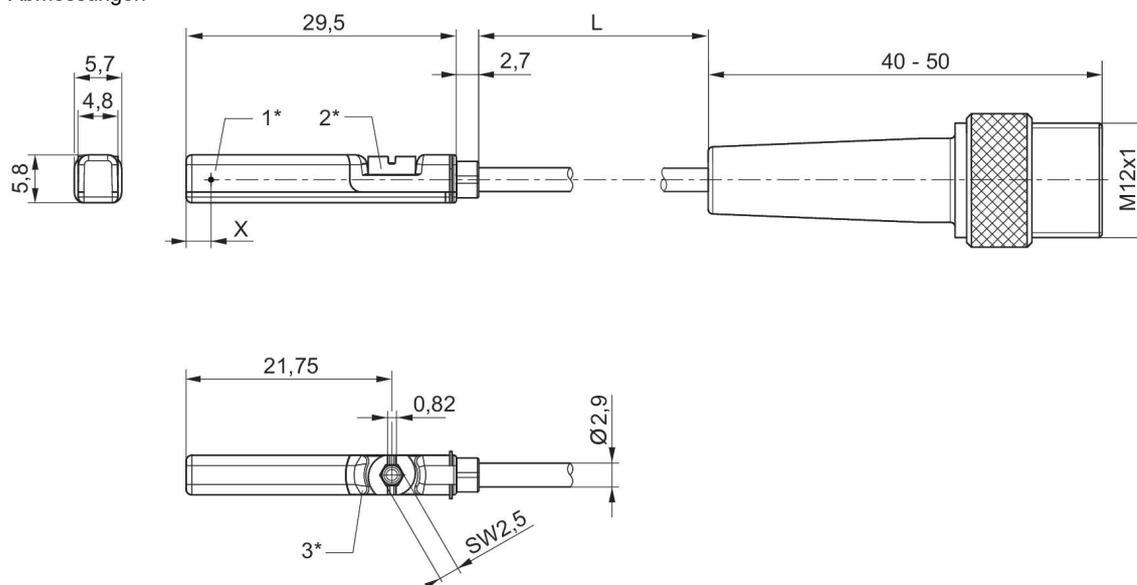
Für Serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412027171
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022876
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.1	R412022879
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022863
PRA, PRE, CCI	TRB, ITS, CCL-	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, ver-	3	R412022877

Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
KPZ, SSI, GPC, CVI	IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR									polungs-sicher		
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungs-sicher	5	R412022878

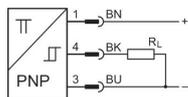
Abmessungen



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

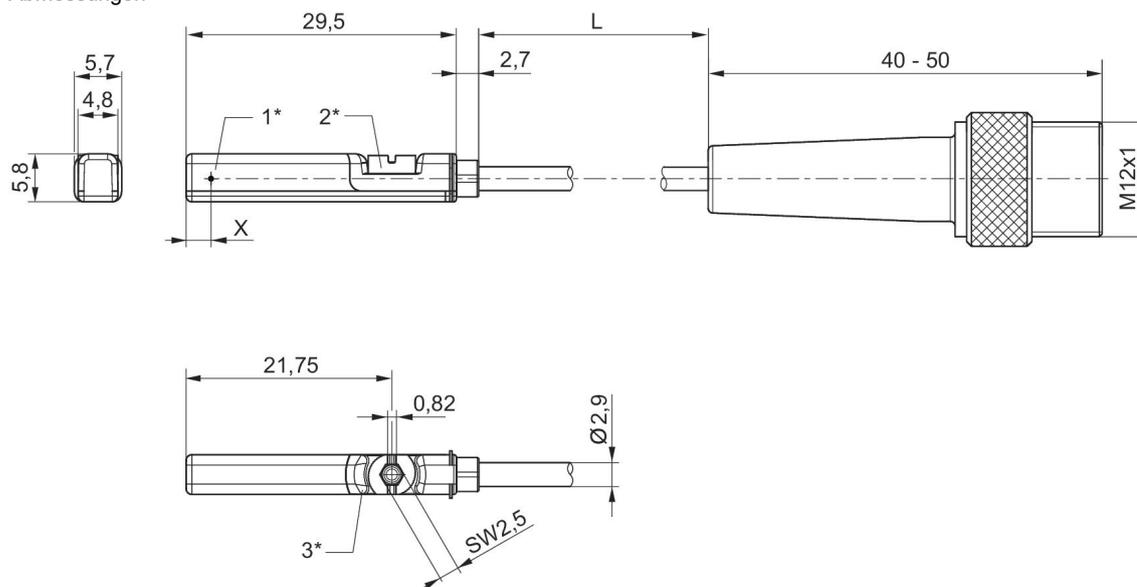
Sensoren, Serie ST6, Stecker M12x1, ATEX

Für Serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12
 Zertifikate: ATEX CE-Konformitätserklärung cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Polyurethan	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022864

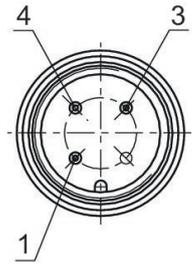
Abmessungen



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

R412022864

Pin-Belegung



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, mit Rändelschraube

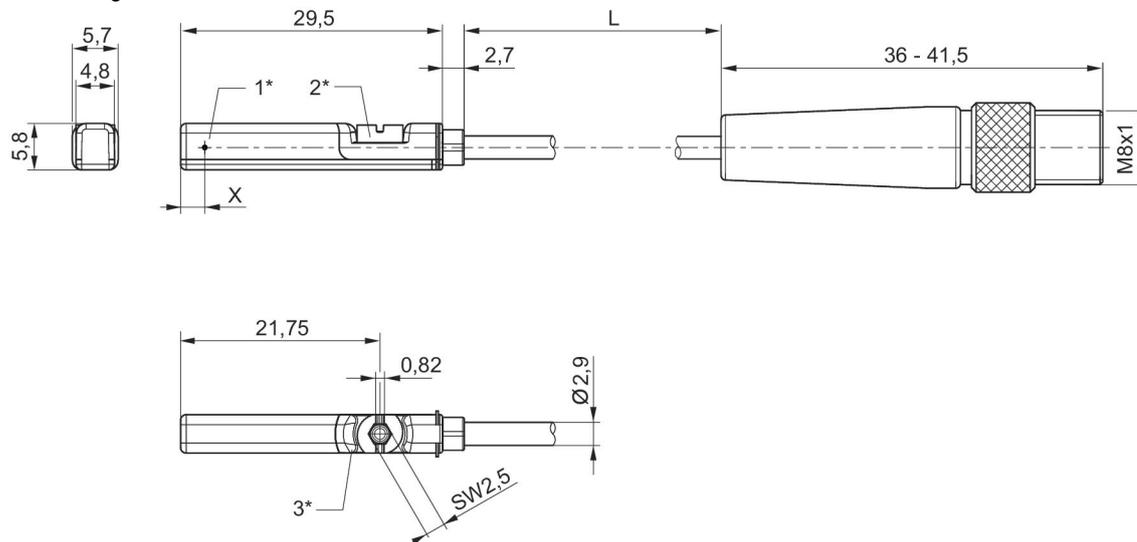
Für Serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
Zertifikate: CE-Konformitätserklärung cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022873
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyvinylchlorid	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.3	R412022875
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polyurethan	0.3	0.5	10	30	10	30	verpolungssicher	0.5	R412022874
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022859
PRA, PRE, CCI	TRB, ITS, CCL-	elektronisch PNP	Polyvinylchlorid	0.13		10	30			kurzschlussfest, ver-	0.3	R412022862

Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
KPZ, SSI, GPC, CVI	IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR									polungs-sicher		
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	elektronisch PNP	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungs-sicher	0.5	R412022861
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Polyurethan	0.13		10	30			kurzschlussfest, verpolungs-sicher	0.3	R412022852

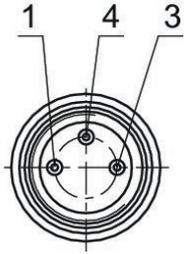
Abmessungen



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

R412022873, R412022875, R412022874, R412022859, R412022862, R412022861, R412022852

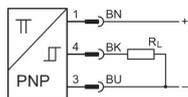
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

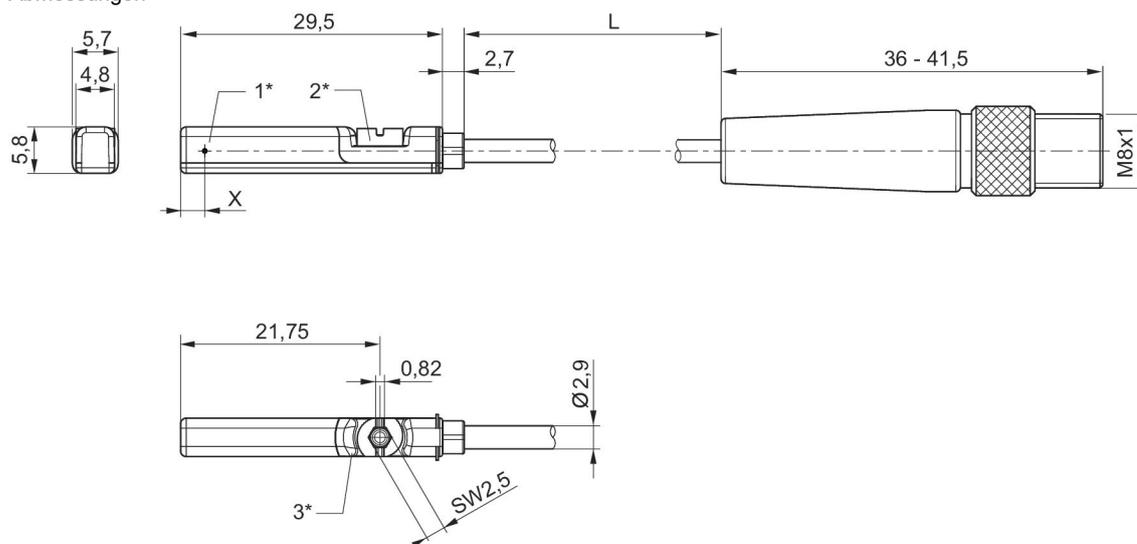
Sensoren, Serie ST6, Stecker M8x1, ATEX

Für Serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M8
 Zertifikate: ATEX CE-Konformitätserklärung cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 3-polig



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Polyurethan	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	0.3	R412022860

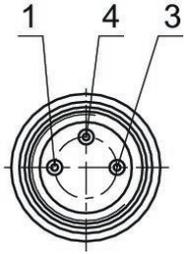
Abmessungen



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

R412022860

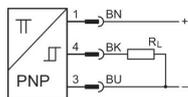
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



Pin	Belegung
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

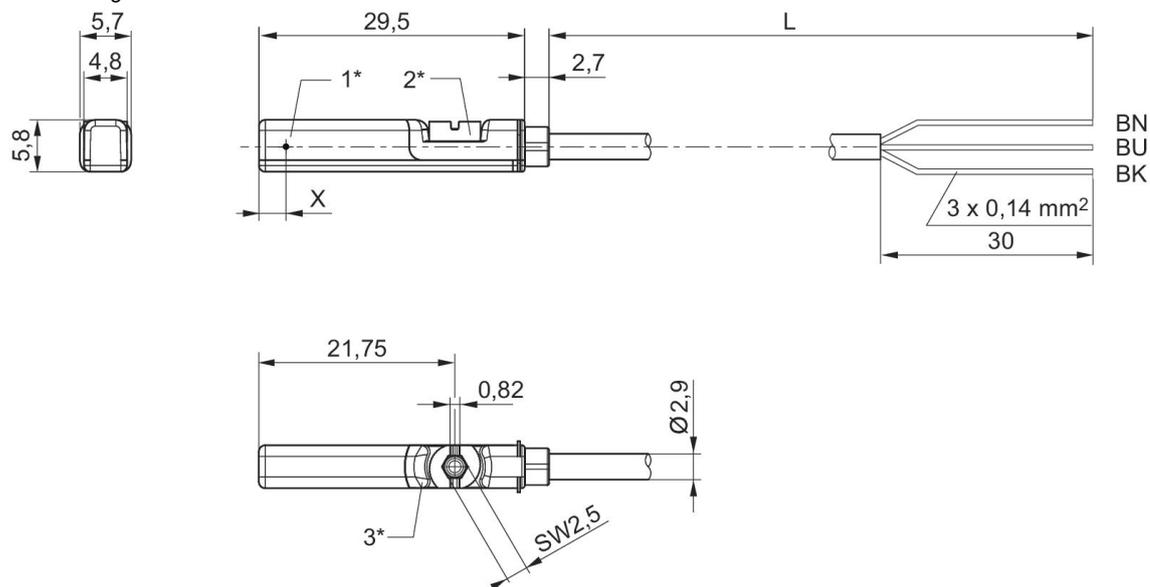
Sensoren, Serie ST6, ATEX

Für Serie: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
Elektrischer Anschluss 2, Typ: offene Kabelenden
Zertifikate: ATEX CE-Konformitätserklärung cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	Schaltstrom DC, max. [A]	Betriebsspannung DC, min. [V DC]	Betriebsspannung DC, max. [V DC]	Ausführung	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Polyurethan	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	3	R412022854
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Polyurethan	0.1	10	30	kurzschlussfest, verpolungssicher	5	R412022856

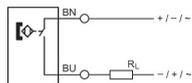
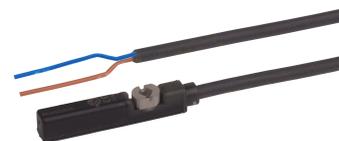
Abmessungen



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

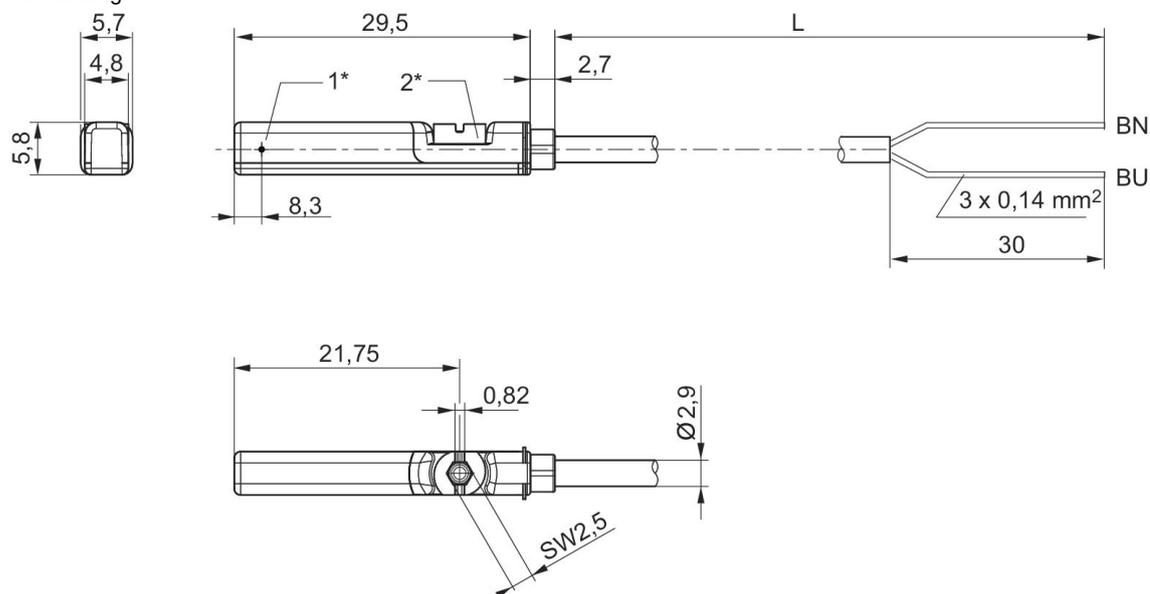
Sensor, Serie ST6-HT

Für Serie: PRA PRE CCI KPZ
Elektrischer Anschluss 2, Typ: offene Kabelenden
Temperaturbeständigkeit: wärmebeständig
Zertifikate: RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Direktmontage für Serie	Indirekte Montage für Serie	Kontaktart	Kabelummantelung	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	Kabellänge L [m]	Materialnummer
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	0	30	0	30	verpolungssicher	3	R412022865
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC	Reed	Polyurethan	0.13	0.13	0	30	0	30	verpolungssicher	10	R412022867

Abmessungen



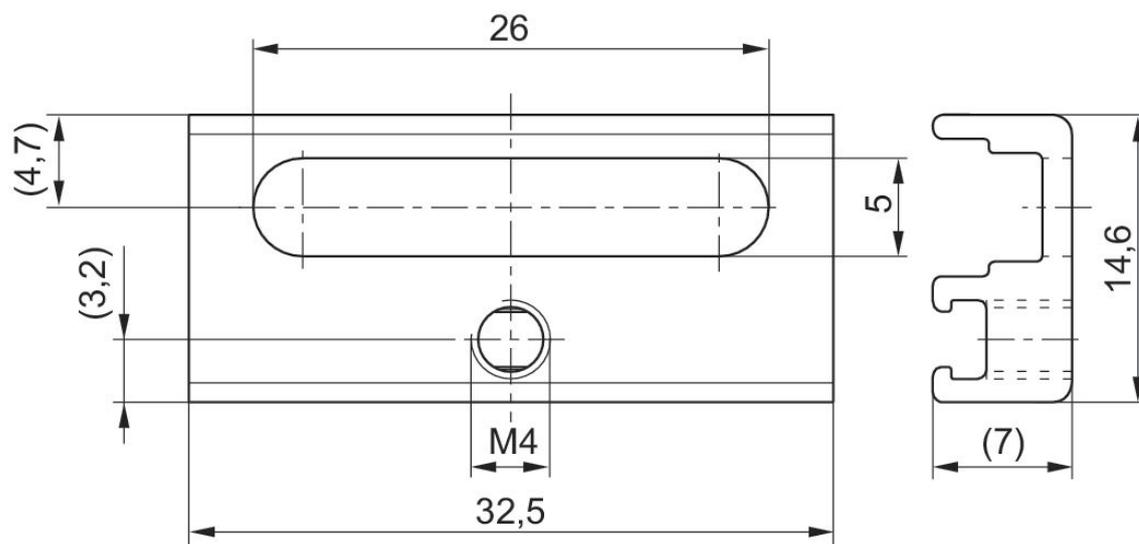
1* = Schaltpunkt 2* = Feststellschraube
L = Kabellänge BN=braun, BU=blau

Sensorbefestigung, Serie CB1

Für Serie: ST6

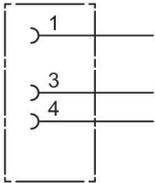


Werkstoff	Materialnummer
Aluminium	R402000040



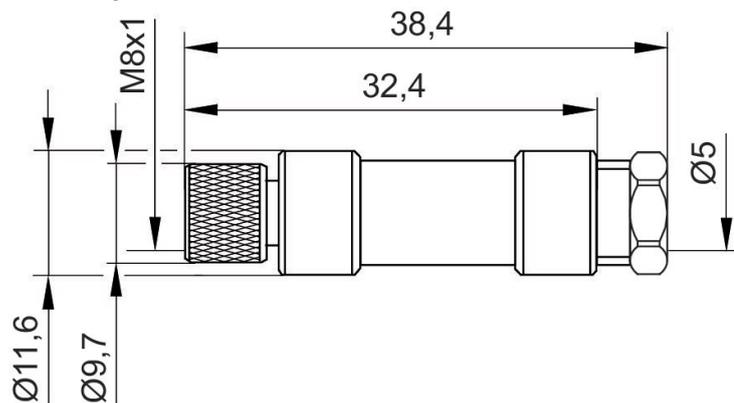
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, gerade

Elektrischer Anschluss 1, Typ: Buchse
Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße: M8x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole: 3-polig



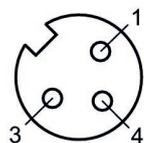
Betriebsspannung	Kontaktbelegung	Codierung	Schirmung	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/DC	3-polig	A-codiert	ungeschirmt	Löten	4	3.5	5	-25	80	1834484173

Abmessungen



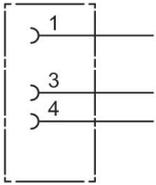
1834484173

Polbild Buchse



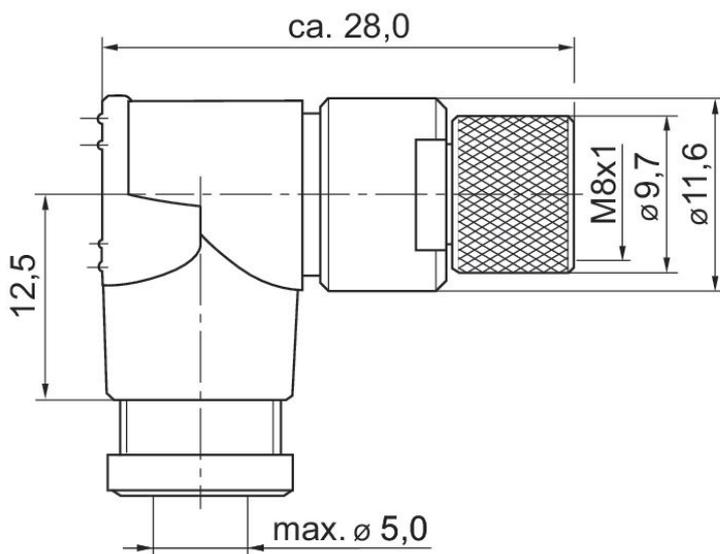
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, gewinkelt

Elektrischer Anschluss 1, Typ: Buchse
Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße: M8x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole: 3-polig



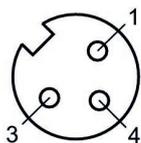
Betriebsspannung	Kontaktbelegung	Codierung	Schirmung	Anschlussart	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Umgebungstemperatur min. [°C]	Umgebungstemperatur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/DC	3-polig	A-codiert	ungeschirmt	Löten	4	3.5	5	-40	85	1834484174

Abmessungen in mm



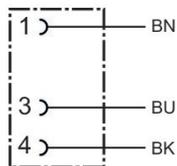
1834484174

Polbild Buchse



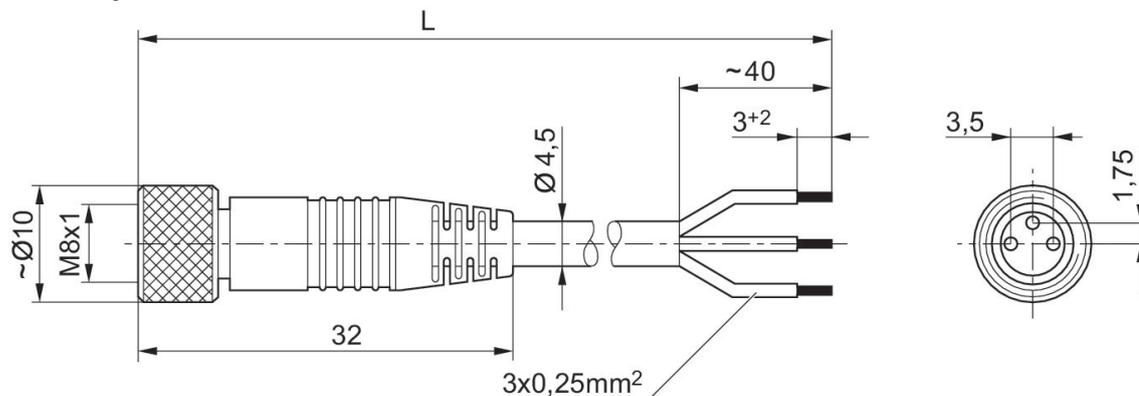
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gerade

Elektrischer Anschluss 1, Typ: Buchse
Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße: M8x1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole: 3-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	3	4.5	0.24	-25	85	1834484166
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	4.5	0.24	-25	85	1834484168
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

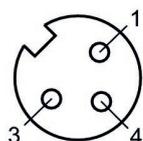
Abmessungen



L = Länge

1834484166, 1834484168, 1834484247

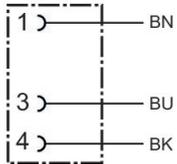
Polbild Buchse



(1) BN=braun (3) BU=blau (4) BK=schwarz

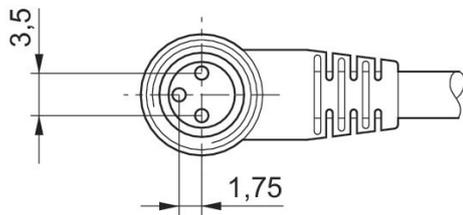
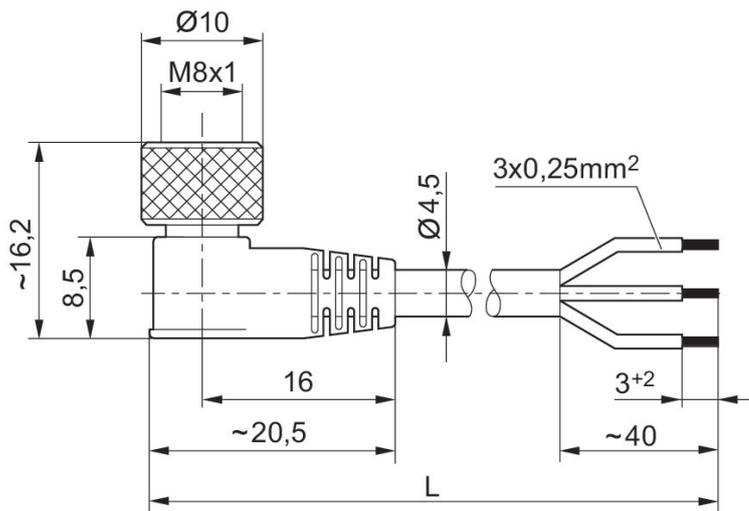
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gewinkelt

Elektrischer Anschluss 1, Typ: Buchse
 Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße: M8x1
 Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole: 3-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/ DC	4	unge- schirmt	Buchse	M8x1	A-codiert	offene Kabelen- den	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248

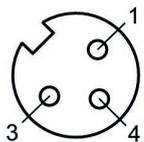
Abmessungen



L = Länge

1834484167, 1834484169, 1834484248

Polbild Buchse



(1) BN=braun (3) BU=blau (4) BK=schwarz

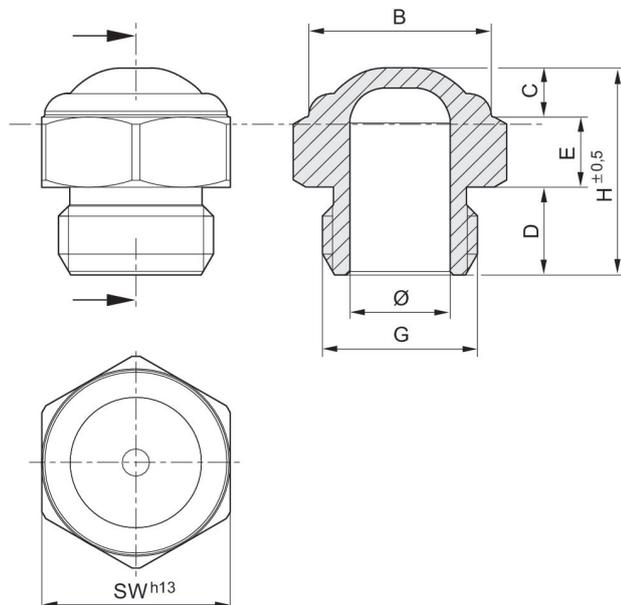
Schalldämpfer, Serie SI1

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: Nichtrostender Stahl



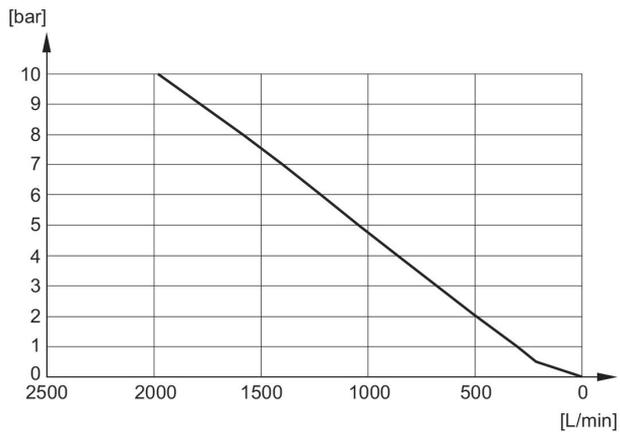
G	Schalldruckpegel [dB]	Nenndurchfluss [l/min]	Liefereinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
M5	68		10	0.006	R412010686
G 1/8	73	1218	10	0.01	R412010687

Abmessungen

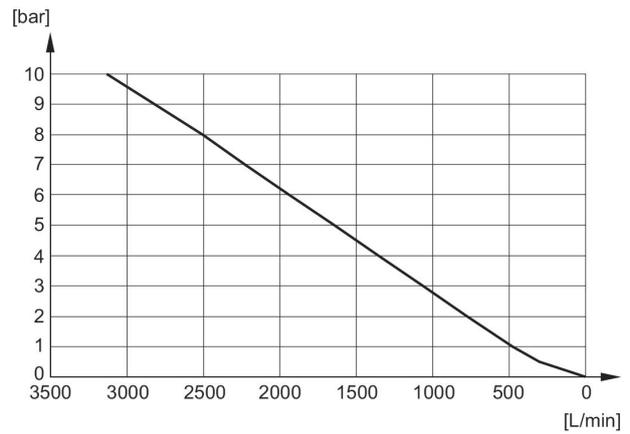


Materialnummer	Anschluss G	Ø	B	D	E	H	SW
R412010686	M5	2.5	6.5	4	3	8	8
R412010687	G 1/8	6	11	6	4	15	13
R412007817	G 1/4	8.5	12	8	5	18	16

Durchflussdiagramm

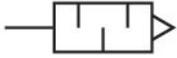


Durchflussdiagramm



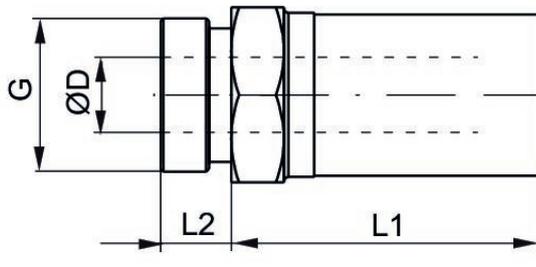
Schalldämpfer, Serie SI1, Nichtrostender Stahl

Typ Druckluftanschluss: Außengewinde
Werkstoff Schalldämpfer: Nichtrostender Stahl



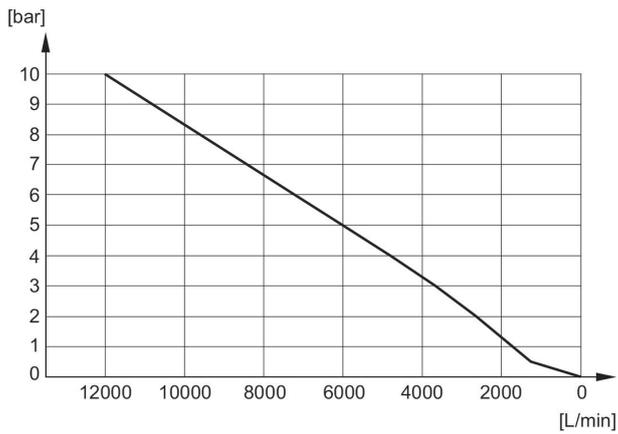
G	Schalldruckpegel [dB]	Nenndurchfluss [l/min]	Liefeinheit [Stück]	Gewicht [kg]	Materialnummer
M5	85	73	1	0.003	R412010090
G 1/8	90	1312	1	0.011	R412010081

Abmessungen

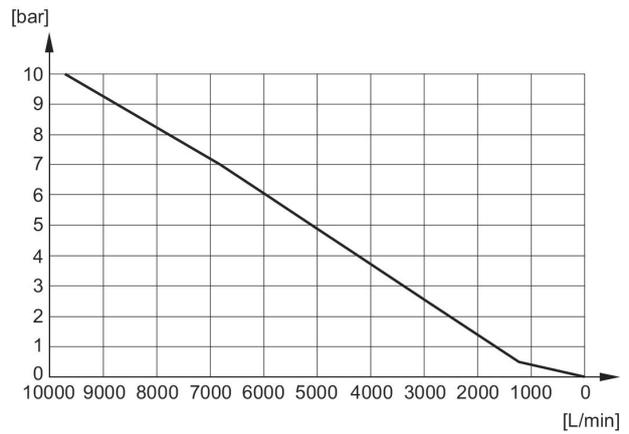


Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2
R412010090	M5	8	3.1	10.5	3.5
R412010081	G 1/8	13	6.6	20	6
R412010082	G 1/4	16	8.6	29.5	7.5
R412010083	G 3/8	19	12.1	33.5	7.5
R412010084	G 1/2	24	15.3	39.5	9.5
R412010085	G 3/4	30	19.3	45	10
R412010086	G 1	36	25.5	49.5	11.5

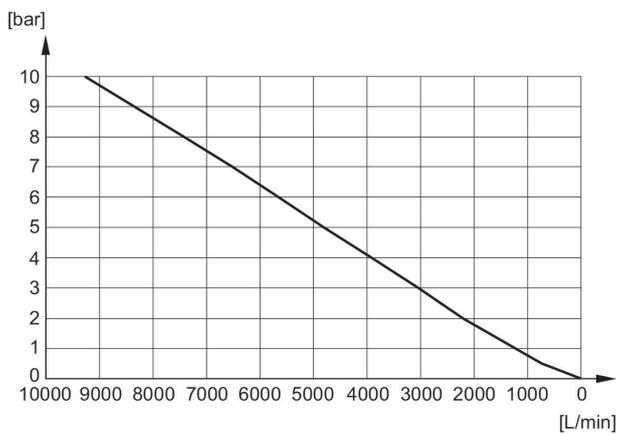
Durchflussdiagramm



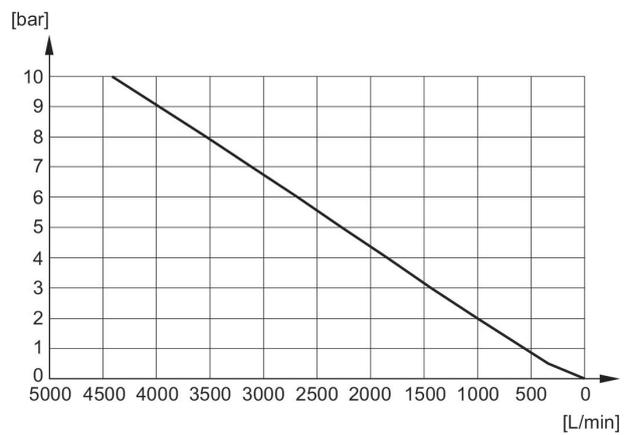
Durchflussdiagramm



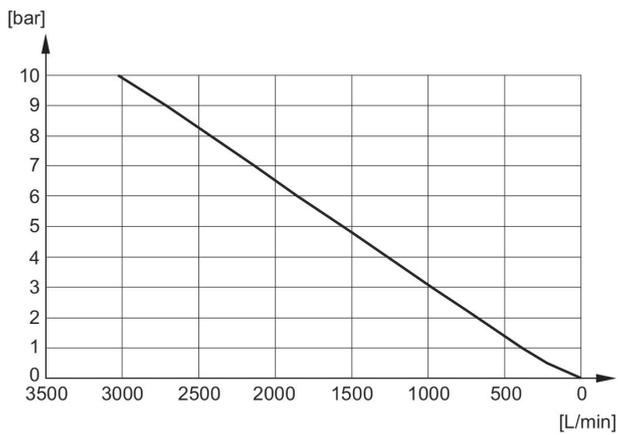
Durchflussdiagramm



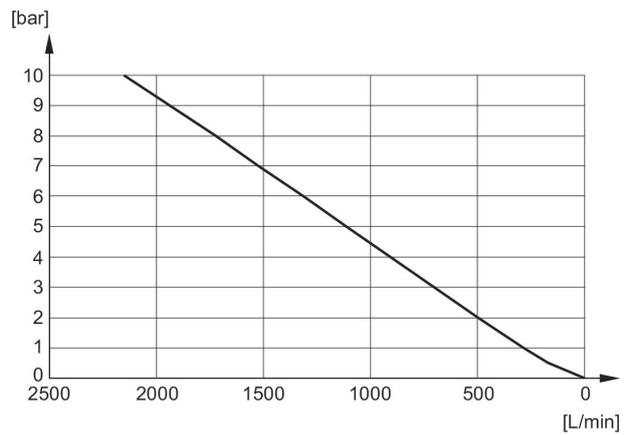
Durchflussdiagramm



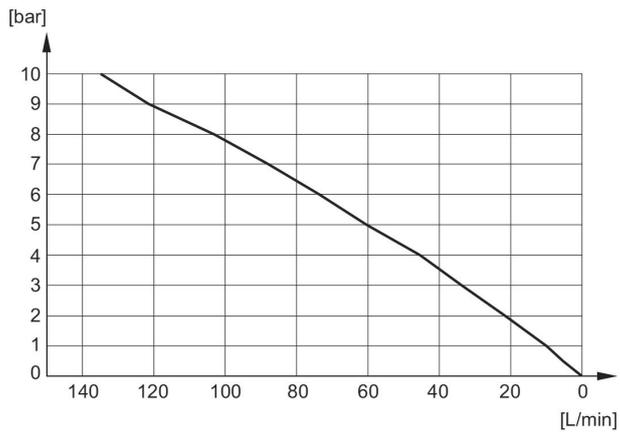
Durchflussdiagramm



Durchflussdiagramm



Durchflussdiagramm



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



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™