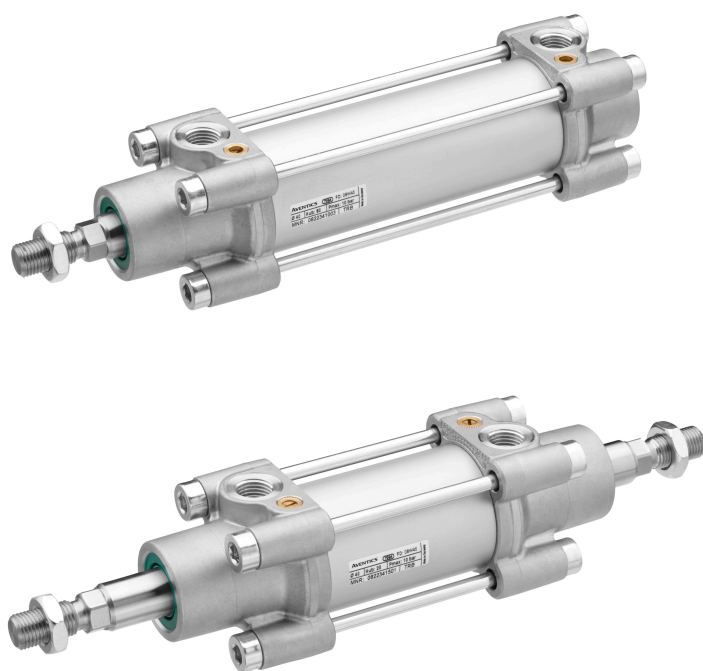


serie TRB



AVENTICS™

**Cilindros de tirantes AVENTICS
serie TRB (ISO 15552)**

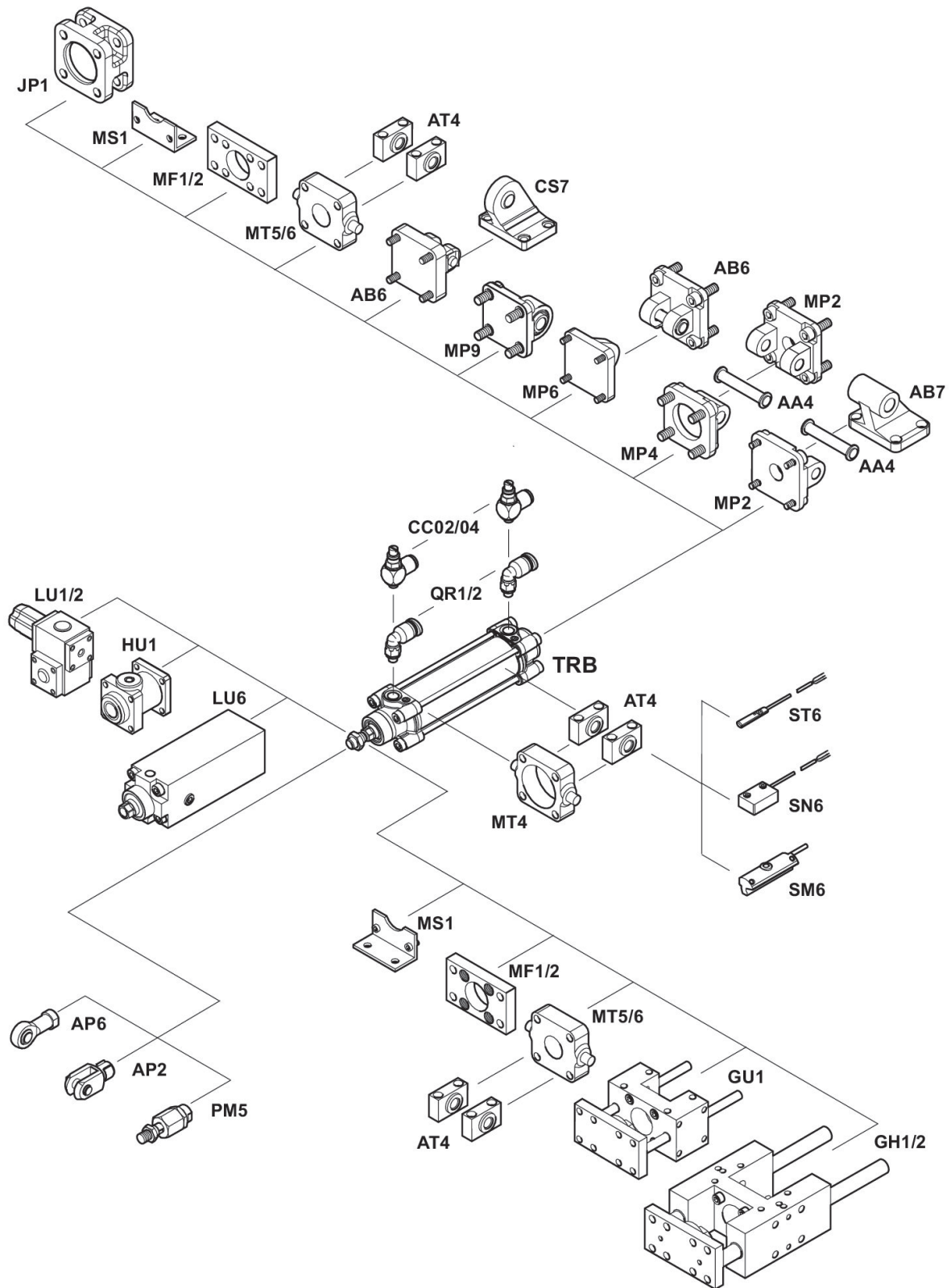

EMERSON™

serie TRB

Los cilindros de tirantes AVENTICS de la serie TRB (ISO 15552) son los que se utilizan con mayor frecuencia en industrias donde se requieren cilindros para trabajo pesado, tales como industrias de madera y aluminio, acero y automóvil, maquinaria pesada y minería, por citar algunas.

- Amortiguación de posición de extremo neumática avanzada
- Elementos de amortiguación elástica adicional
- Con el sistema modular, puede cambiar el rascador del cilindro en cualquier momento y reducir considerablemente los intervalos de mantenimiento
- Amplia gama de variantes y accesorios disponibles en el configurador





Vista general del producto

Métrico

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - simple - amortiguación elástica - Con imán - rosca exterior	9
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - simple - Amortiguación regulable neumáticamente - Con imán - rosca exterior	12
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - simple - Amortiguación regulable neumáticamente - Con imán - rosca exterior - con fijación de pivote oscilante	16
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - simple - Amortiguación regulable neumáticamente - Sin imán - rosca exterior - Resistente al calor	20
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - simple - Amortiguación regulable neumáticamente - Con imán - rosca exterior - Resistente al calor	24
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - simple - Amortiguación regulable neumáticamente - Con imán - rosca exterior - -40 °C resistente al frío	28
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - simple - Amortiguación regulable neumáticamente - Con imán - rosca exterior - Resistente a la corrosión	32
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - simple - Amortiguación regulable neumáticamente - Con imán - rosca exterior - Fuelle	36
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - pasante - Amortiguación regulable neumáticamente - Con imán - rosca exterior	40
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB..... de efecto doble - con seguro antigiro - Amortiguación regulable neumáticamente - Con imán - rosca exterior	44

Inch

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB - inch..... de efecto doble - simple - Amortiguación regulable neumáticamente - Émbolo con imán - rosca exterior	47
Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB - inch..... de efecto doble - pasante - Amortiguación regulable neumáticamente - Émbolo con imán - rosca exterior	51

Vista general de accesorios Fijaciones de cilindros

Soporte AB7-HD, Serie CM1..... Apto para aplicaciones de construcción de máquinas robustas con cojinete fijo y pie - ISO 15552	55
Soporte CS7, Serie CM1..... Con cojinete de articulación esférico - VDMA 24562 parte 2	57
Charnela trasera AB6, Serie CM1..... ISO 15552	59
Charnela trasera MP2-HD, Serie CM1..... Apto para aplicaciones de construcción de máquinas robustas - ISO 15552	61
Soporte MP4-HD, apto para aplicaciones de ingeniería robustas..... para charnela trasera MP2 y AB3	63
Soporte MP6, con cojinete de articulación esférico, aluminio Aluminio (forjado)..... Con cojinete de articulación esférico	65

Vista general del producto

Soporte MP9, con casquillo de goma.....	67
Con casquillo de goma	
Soporte MP9, con casquillo de goma.....	69
Con casquillo de goma	
Cojinete, Serie CM1.....	71
para fijación de pivotes oscilantes	
fijación de pivotes oscilantes MT5, MT6, Serie CM1.....	73
para la fijación en la tapa o la base del cilindro	
Cojinete AT4, Serie CM1.....	76
para fijación de pivotes oscilantes MT4, MT5, MT6 - ISO 15552	
Fijación por brida MF1, MF2, Serie CM1.....	77
ISO 15552	
Brida intermedia JP1, Serie CM1.....	80
para cilindro con varias posiciones	
Fijación por pie MS1, Serie CM1.....	81
Tornillo AA4, Serie CM1.....	83
Tornillo AA4, Serie CM1.....	84

Vista general de accesorios Fijaciones de vástago

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5.....	85
para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Acoplamiento de compensación con placa, Serie PM7.....	87
para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS con placa	
Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2, acero galvanizado.....	89
para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Horquilla con circlip, Serie AP2.....	91
para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Horquilla, Serie PM6.....	92
con horquilla con rótula AP6	
Horquilla con rótula AP6, acero galvanizado.....	94
para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS con brida	
Tuerca para vástago de émbolo MR9.....	97

Vista general de accesorios Unidades de guía

Unidad de guía GU1, Serie CG1.....	100
Unidad de guía GH1, Serie CG1.....	105
Unidad de guía GH2, Serie CG1.....	111
Acoplamiento de compensación GU3, forma B, serie CG1.....	117
Acoplamiento de compensación GU3, forma C, serie CG1.....	119

Vista general de accesorios Unidad de sujeción

Unidad de sujeción, Serie HU1.....	120
Ø 32 ... 100 mm Presión de aflojamiento min./max. 4 ... 8 bar	
Unidad de retención, Serie LU1.....	122
Ø 32 ... 100 mm Presión de aflojamiento min./max. 2 ... 8 bar	
Unidad de retención, Serie LU1.....	124
Ø 32 ... 100 mm Presión de aflojamiento min./max. 4,5 ... 8 bar	

Vista general del producto

Unidad de retención, Serie LU1..... Ø 32 ... 100 mm Presión de aflojamiento min./max. 5,5 ... 8 bar	127
Unidad de retención, Serie LU6.....	130
Brida de sujeción, Serie LU1..... para cilindro con unidad de retención	134
Sistema de separadores modular	
Sistema de separadores modular..... Ø 32 ... 40 mm - ISO 15552	136
Sistema de separadores modular..... Ø 50 ... 125 mm - ISO 15552	138
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios	
Sensor, Serie IN1..... DIN EN 60947-5-2 - Enchufe	141
Sensores, Serie SM6, con cable, sin virola de cable estañada..... TRB ITS 167 MNI ICM TRR	142
Sensores, Serie SM6, con cable, enchufe M8x1..... TRB ITS 167 MNI ICM TRR - Enchufe	144
Sensor, Serie SN2, extremos de cables abiertos..... Resistente al calor - TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI - sin virola de cable estañada	146
Sensor, Serie SN2, Enchufe M8..... TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI - Enchufe	149
Sensor, Serie SN2, Enchufe M8, 4 polos..... TRB PRA ITS MNI CSL-RD ICM RPC TRR FLT CVI - Enchufe	151
Sensor, Serie SN5-X, Prolongado con impulso..... TRB ITS	153
Sensor, Serie SN5-X, resistente a la soldadura..... TRB ITS - Hembrilla	154
Sensor, Serie SN6, Forma B industria..... TRB ITS 523 - Enchufe	156
Sensor, Serie SN6, Forma B industria, ATEX..... TRB ITS - Enchufe - ATEX	158
Sensor, Serie SN6, extremos de cables abiertos..... TRB ITS - sin virola de cable estañada	160
Sensor neumático, Serie SP1..... TRB MNI TRR	162
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos, Reed..... para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS 167 C12P CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - sin virola de cable estañada	163
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, NPN..... para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - sin virola de cable estañada	165
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP..... para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - sin virola de cable estañada	166

Vista general del producto

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, Reed.....	168
para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - sin virola de cable estañada	
Sensores, Serie ST6, enchufe M8.....	170
para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Enchufe	
Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1.....	172
para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Enchufe	
Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1, con tornillo moleteado, ATEX.....	174
para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Enchufe - ATEX	
Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, con tornillo moleteado.....	176
para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Enchufe	
Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, ATEX.....	179
para el montaje en cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Enchufe - ATEX	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP, ATEX.....	181
TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - extremos de cables abiertos - ATEX	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, resistente al frío.....	182
TRB ITS - extremos de cables abiertos	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, M12, resistente al frío.....	183
TRB ITS - extremos de cables abiertos	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, M8, resistente al frío.....	184
TRB ITS - extremos de cables abiertos	
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos, Resistente al calor.....	185
TRB ITS MNI CSL-RD RPC - extremos de cables abiertos	
Fijación de sensor, Serie CB1.....	187
SN1 SN2	
Fijación de sensor, Serie CB1.....	188
Fijación de sensor, Serie CB1.....	189
Fijación de sensor, Serie CB1.....	190
SN6	
Fijación de sensor, Serie CB1.....	191
SN6	
Fijación de sensor, Serie CB1.....	192
ST6 SM6	
Fijación de sensor, Serie CB1.....	193
ST6 SM6 SN1 SN2	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, de 5 polos, acodado, no blindado.....	194
Hembrilla - M12x1 - de 5 polos - acodado - sin virola de cable estañada - 4 polos	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	196
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto - Soldadura	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	197
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - recto - extremos de cables abiertos - De 3 polos	

Vista general del producto

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	199
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - acodado - Soldadura	
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	200
Hembrilla - M8x1 - De 3 polos - acodado - extremos de cables abiertos - De 3 polos	
Vista general de accesorios Silenciadores	
Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado.....	202
Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado.....	205

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Con imán

Amortiguación: amortiguación elástica

Vástago: rosca exterior

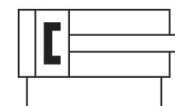
Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25	0822340600	0822341600	0822342600	0822343600	0822344600	0822345600
50	0822340601	0822341601	0822342601	0822343601	0822344601	0822345601
80	0822340602	0822341602	0822342602	0822343602	0822344602	0822345602
100	0822340611	R480055348	0822342607	0822343603	0822344603	0822345604
125	0822340612	0822341611	0822342612	R480163015	0822344605	R480141842
160	0822340609	0822341610	0822342606	0822343606	0822344609	0822345606
200	R480162940	0822341604	0822342620	R480163016	0822344607	0822345610
250	0822340618	0822341608	0822342614	0822343608	0822344608	R480149881
320	R480162941	R480162983	0822342621	0822343612	0822344606	R480163046
400	0822340614	0822341605	R480162998	R480163017	0822344604	0822345603
500	R480045159	R480162984	R480162999	R480163018	0822344611	R480163047

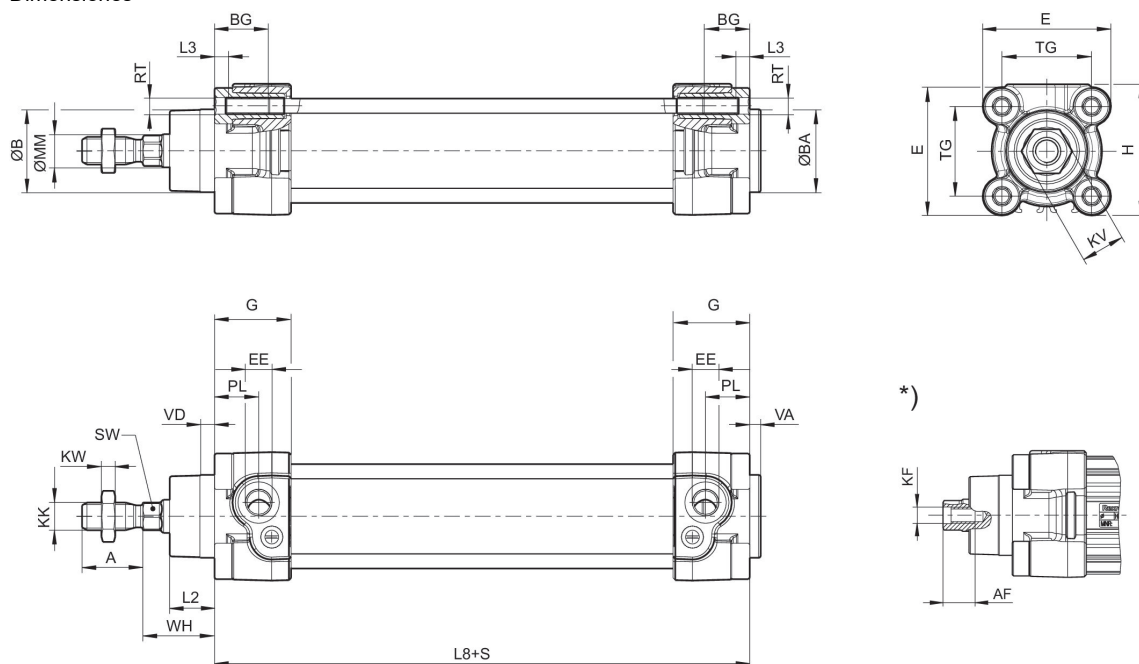
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25	R480170413
50	R480142425
80	R480170781
100	R480160422
125	R480170784
160	R480170785
200	R480170786

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
250	R480170787
320	R480146555
400	R480170788
500	R480168824

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de choque	0.4 J	0.65 J	1 J	1.6 J	2.5 J	3.9 J
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Peso 0 mm de carrera	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de choque	6 J
Peso 10 mm carrera	0.21 kg
Peso 0 mm de carrera	6.92 kg

Dimensiones



S = carrera

*) Para cilindros con opción de vástago de émbolo con rosca interior

Ø del émbolo	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø del émbolo	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø del émbolo	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Certificados: opcional en ATEX

Émbolo: Con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

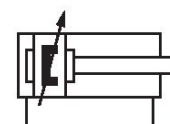
Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25	0822340001	0822341001	0822342001	0822343001	0822344001	0822345001
50	0822340002	0822341002	0822342002	0822343002	0822344002	0822345002
80	0822340003	0822341003	0822342003	0822343003	0822344003	0822345003
100	0822340004	0822341004	0822342004	0822343004	0822344004	0822345004
125	0822340005	0822341005	0822342005	0822343005	0822344005	0822345005
160	0822340006	0822341006	0822342006	0822343006	0822344006	0822345006
200	0822340007	0822341007	0822342007	0822343007	0822344007	0822345007
250	0822340008	0822341008	0822342008	0822343008	0822344008	0822345008
320	0822340009	0822341009	0822342009	0822343009	0822344009	0822345009
400	0822340010	0822341010	0822342010	0822343010	0822344010	0822345010
500	0822340011	0822341011	0822342011	0822343011	0822344011	0822345011

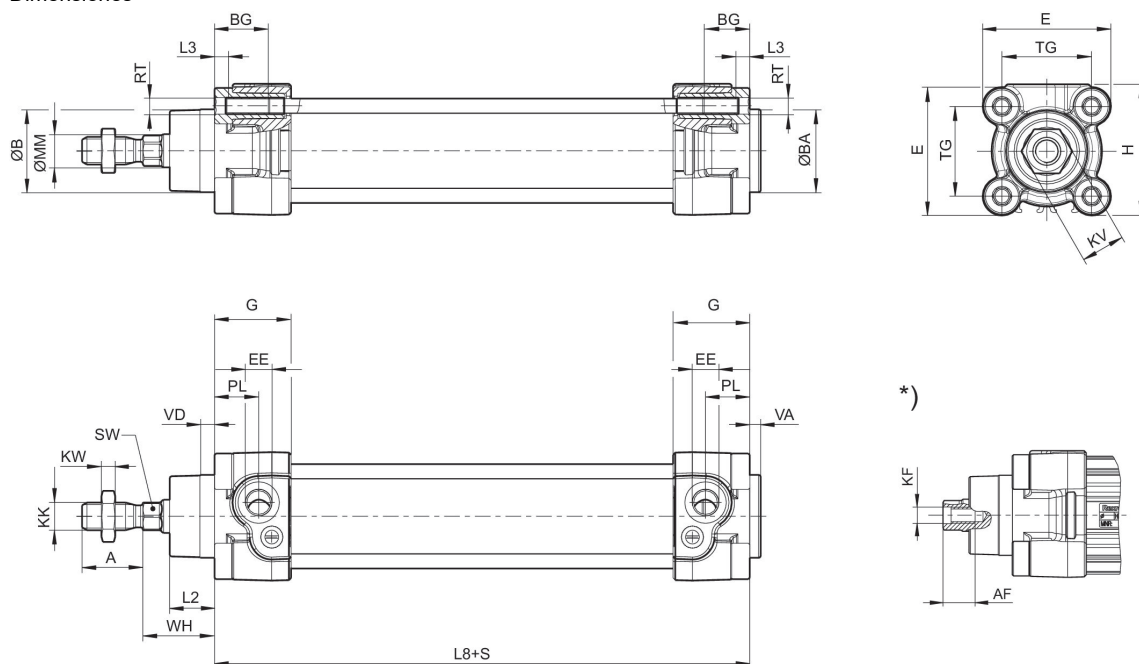
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25	0822306201
50	0822306202
80	0822306203
100	0822306204
125	0822306205
160	0822306206

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
200	0822306207
250	0822306208
320	0822306209
400	0822306210
500	0822306211

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	16.5 mm	19 mm, 15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Peso 0 mm de carrera	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.21 kg
Peso 0 mm de carrera	6.92 kg

Dimensiones



S = carrera

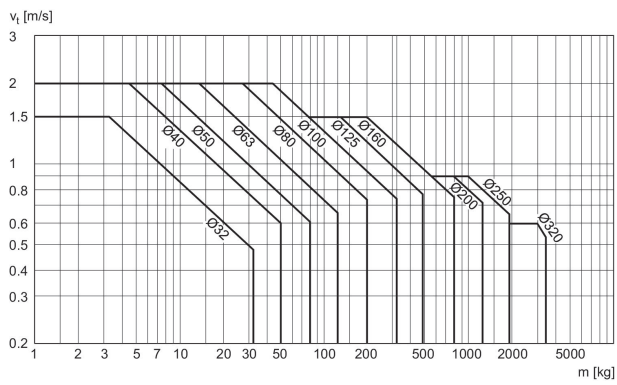
*) Para cilindros con opción de vástago de émbolo con rosca interior

Ø del émbolo	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø del émbolo	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø del émbolo	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

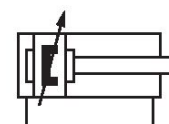
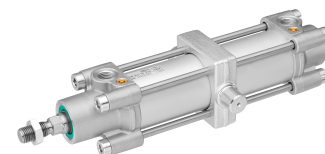
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: con fijación de pivote oscilante

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 80	0822340902	0822341902	0822342902	0822343902	0822344902	0822345902
100	0822340903	0822341903	0822342903	0822343903	0822344903	0822345903
125	0822340904	0822341904	0822342904	0822343904	0822344904	0822345904
160	0822340905	0822341905	0822342905	0822343905	0822344905	0822345905
200	0822340906	0822341906	0822342906	0822343906	0822344906	0822345906
250	0822340907	0822341907	0822342907	0822343907	0822344907	0822345907
320	0822340908	0822341908	0822342908	0822343908	0822344908	0822345908
400	0822340909	0822341909	0822342909	0822343909	0822344909	0822345909
500	0822340910	0822341910	0822342910	0822343910	0822344910	0822345910

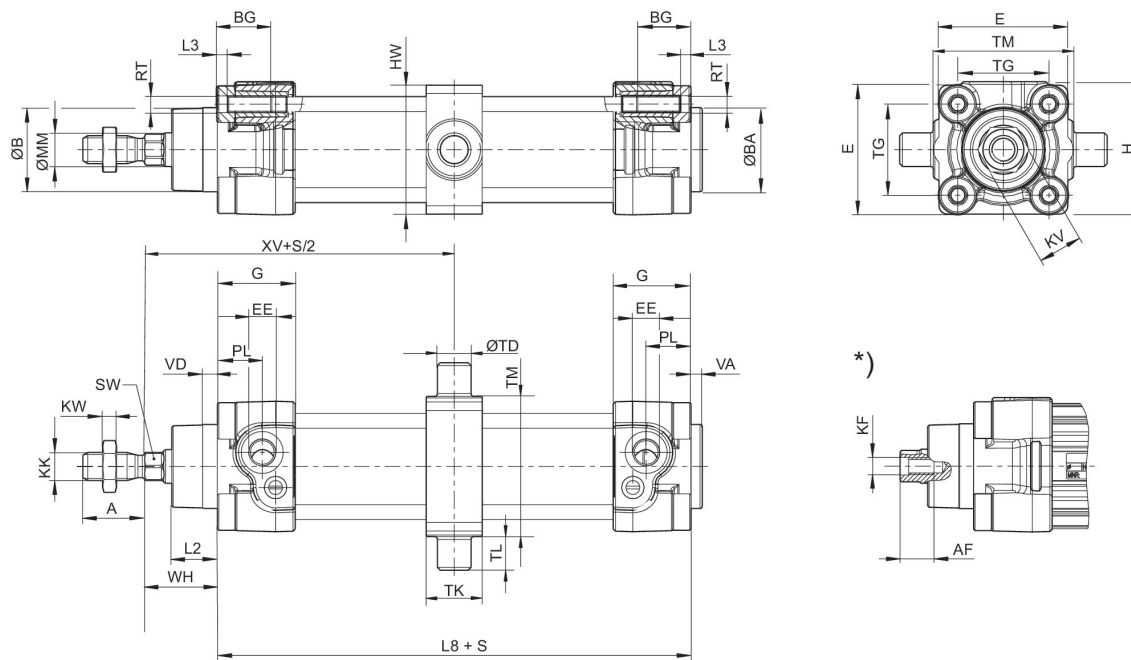
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 80	7472412312
100	R480647252
125	R480166294
160	7472412341
200	R480647253
250	7472412343
320	7472412344
400	R480647341

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
500	R480166072

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Peso 0 mm de carrera	0.76 kg	1.17 kg	1.84 kg	2.5 kg	3.67 kg	5.86 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.21 kg
Peso 0 mm de carrera	10.62 kg

Dimensiones



S = carrera

*) Para cilindros con opción de vástago de émbolo con rosca interior

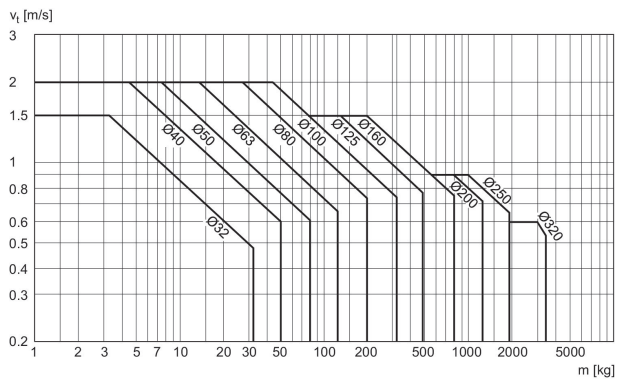
Ø del émbolo	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G1/2	53.85	140

Ø del émbolo	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø del émbolo	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH	HW	ØTD e9	TK
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	46	12	20
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4	59	16	20
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4	69	16	25
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8	84	20	30
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8	102	20	35
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8	125	25	46
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2	155	25	32

Ø del émbolo	TL h14	TM h14	XV
32	12	50	73
40	16	63	82.5
50	16	75	90
63	20	90	97.5
80	20	110	110
100	25	132	120
125	25	160	145

Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Sin imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

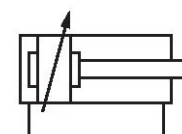
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: Resistente al calor

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 150 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 150 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25	0822240400	0822241400	0822242400	0822243400	0822244400	0822245400
50	0822240401	0822241401	0822242401	0822243401	0822244401	0822245401
80	0822240402	0822241402	0822242402	0822243402	0822244402	0822245402
100	0822240403	0822241403	0822242403	0822243403	0822244403	0822245403
125	0822240404	0822241404	0822242404	0822243404	0822244404	0822245404
160	0822240405	0822241405	0822242405	0822243405	0822244405	0822245405
200	0822240406	0822241406	0822242406	0822243406	0822244406	0822245406
250	0822240407	0822241407	0822242407	0822243407	0822244407	0822245407
320	0822240408	0822241408	0822242408	0822243408	0822244408	0822245408
400	0822240409	0822241409	0822242409	0822243409	0822244409	0822245409
500	0822240410	0822241410	0822242410	0822243410	-	0822245410

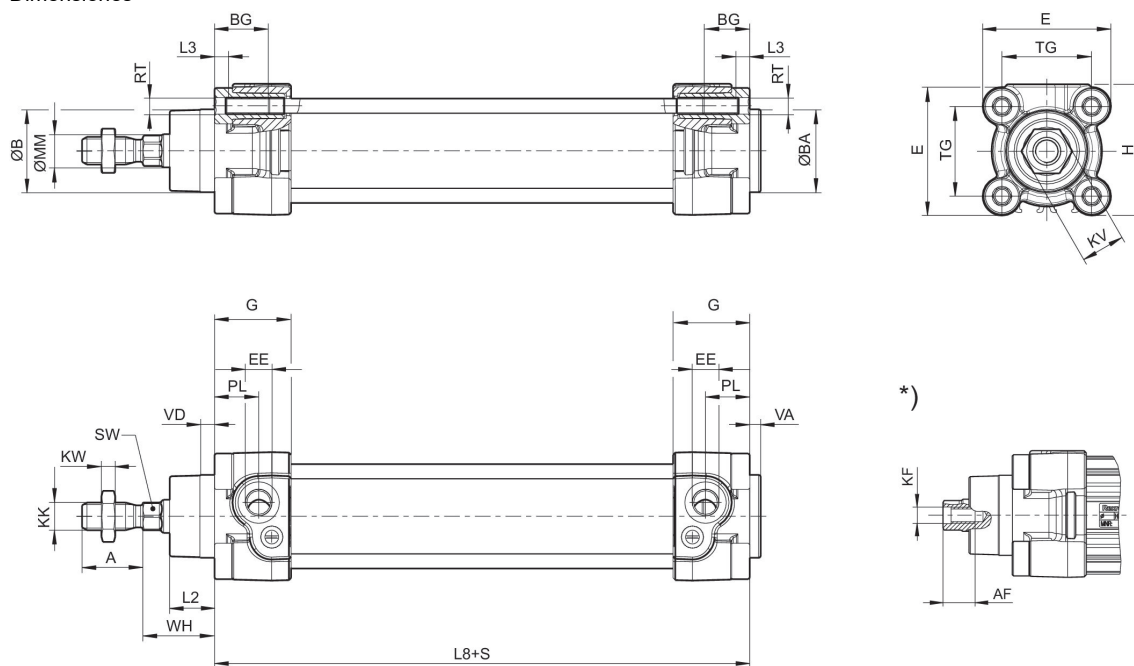
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25	0822206401
50	0822206402
80	0822206403
100	0822206404
125	0822206405
160	0822206406

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
200	0822206407
250	0822206408
320	0822206409
400	0822206410
500	0822206411

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Peso 0 mm de carrera	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.21 kg
Peso 0 mm de carrera	6.92 kg

Dimensiones



S = carrera

*) Para cilindros con opción de vástago de émbolo con rosca interior

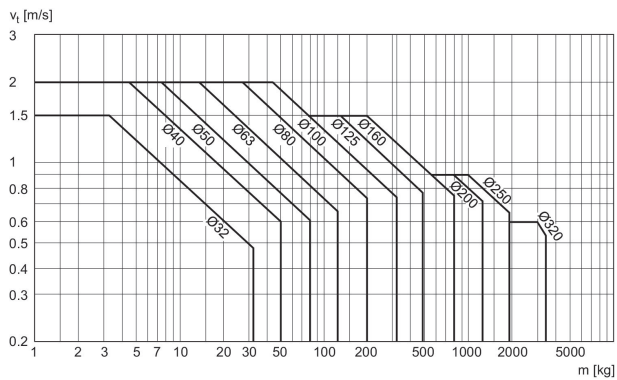
Dimensiones

Ø del émbolo	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø del émbolo	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M6	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø del émbolo	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46.5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagrama de amortiguación



v_1 = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

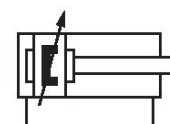
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: Resistente al calor

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 120 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 120 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25	R412013636	R412013654	R412013674	R412013694	R412013712	R412013731
50	R412013637	R412013655	R412013675	R412013695	R412013713	R412013732
80	R412013638	R412013656	R412013676	R412013696	R412013714	R412013733
100	R412013639	R412013657	R412013677	R412013697	R412013715	R412013734
125	R412013640	R412013658	R412013678	R412013698	R412013716	R412013735
160	R412013641	R412013659	R412013679	R412013699	R412013717	R412013736
200	R412013642	R412013660	R412013680	R412013700	R412013718	R412013737
250	R412013643	R412013661	R412013681	R412013701	R412013719	R412013738
320	R412013644	R412013662	R412013682	R412013702	R412013720	R412013739
400	R412013645	R412013663	R412013683	R412013703	R412013721	R412013740
500	R412013646	R412013664	R412013684	R412013704	R412013722	R412013741

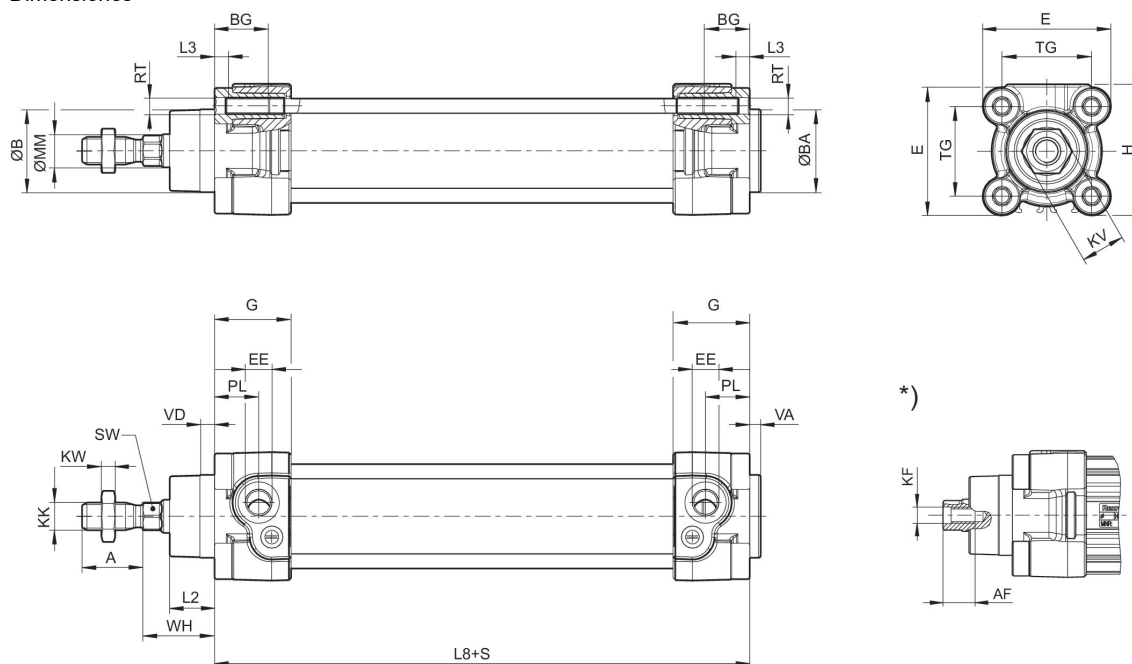
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25	R480605348
50	R480605349
80	R480605350
100	R480605351
125	R480605352
160	R480605353

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
200	R480605354
250	R480605355
320	R480605356
400	R480605357
500	R480605358

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Peso 0 mm de carrera	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.21 kg
Peso 0 mm de carrera	6.92 kg

Dimensiones



S = carrera

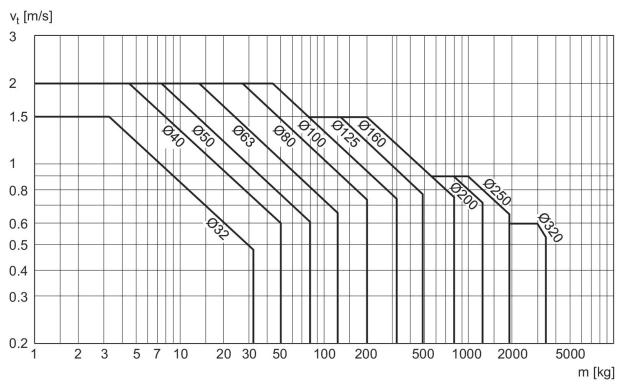
*) Para cilindros con opción de vástago de émbolo con rosca interior

Ø del émbolo	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø del émbolo	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø del émbolo	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

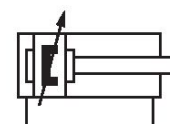
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: -40 °C resistente al frío

Temperatura ambiental mín./máx.: -40 °C ... 70 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -40 °C ... 70 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25	R480691898	R480691909	R480691920	R480691931	R480691942	R480691953
50	R480691899	R480691910	R480691921	R480691932	R480691943	R480691954
80	R480691900	R480691911	R480691922	R480691933	R480691944	R480691955
100	R480691901	R480691912	R480691923	R480691934	R480691945	R480691956
125	R480691902	R480691913	R480691924	R480691935	R480691946	R480691957
160	R480691903	R480691914	R480691925	R480691936	R480691947	R480691958
200	R480691904	R480691915	R480691926	R480691937	R480691948	R480691959
250	R480691905	R480691916	R480691927	R480691938	R480691949	R480691960
320	R480691906	R480691917	R480691928	R480691939	R480691950	R480691961
400	R480691907	R480691918	R480691929	R480691940	R480691951	R480691962
500	R480691908	R480691919	R480691930	R480691941	R480691952	R480691963

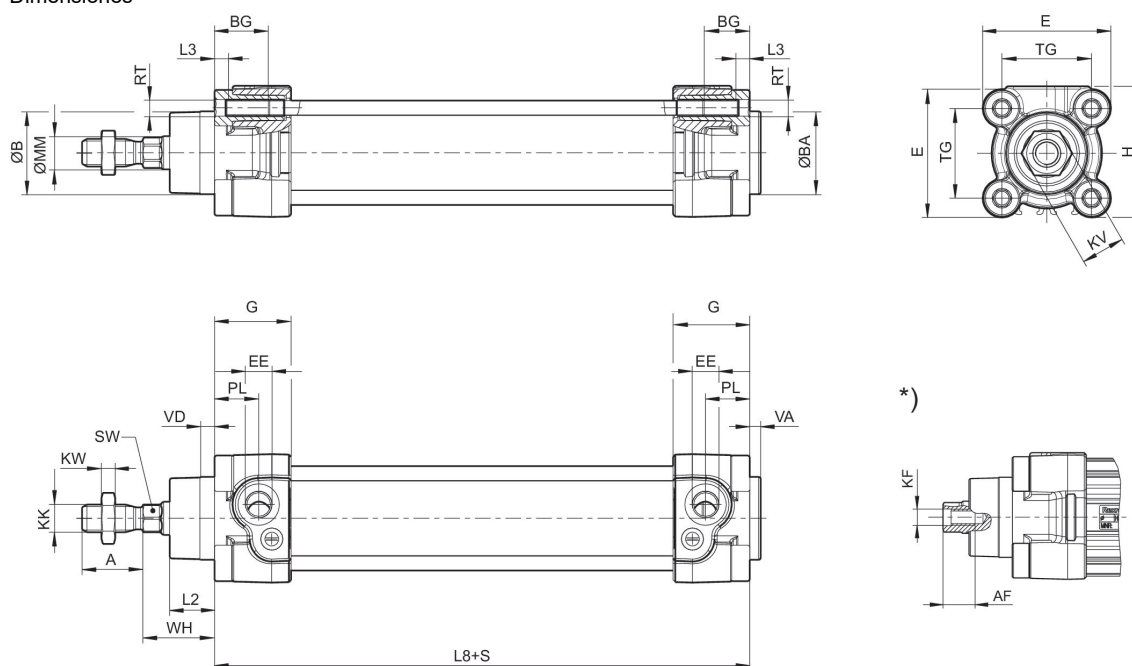
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25	R480691964
50	R480691965
80	R480691966
100	R480691967
125	R480691968
160	R480691969

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
200	R480691970
250	R480691971
320	R480691972
400	R480691973
500	R480691974

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Peso 0 mm de carrera	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.21 kg
Peso 0 mm de carrera	6.92 kg

Dimensiones



S = carrera

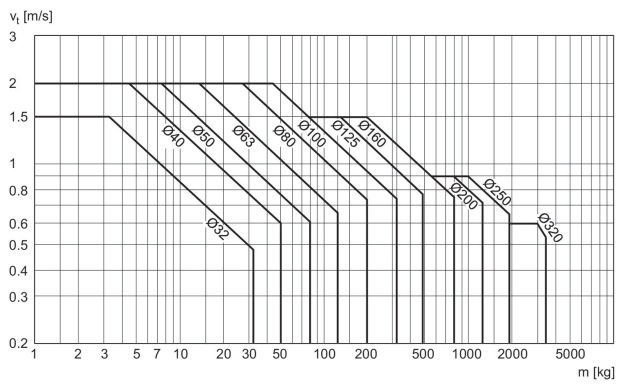
*) Para cilindros con opción de vástago de émbolo con rosca interior

Ø del émbolo	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø del émbolo	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø del émbolo	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

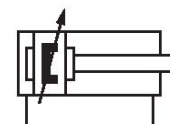
Conexión de aire comprimido: Rosca interior

: Resistente a la corrosión

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25	R480692052	R480692063	R480692074	R480692085	R480692096	R480692107
50	R480692053	R480692064	R480692075	R480692086	R480692097	R480692108
80	R480692054	R480692065	R480692076	R480692087	R480692098	R480692109
100	R480692055	R480692066	R480692077	R480692088	R480692099	R480692110
125	R480692056	R480692067	R480692078	R480692089	R480692100	R480692111
160	R480692057	R480692068	R480692079	R480692090	R480692101	R480692112
200	R480692058	R480692069	R480692080	R480692091	R480692102	R480692113
250	R480692059	R480692070	R480692081	R480692092	R480692103	R480692114
320	R480692060	R480692071	R480692082	R480692093	R480692104	R480692115
400	R480692061	R480692072	R480692083	R480692094	R480692105	R480692116
500	R480692062	R480692073	R480692084	R480692095	R480692106	R480692117

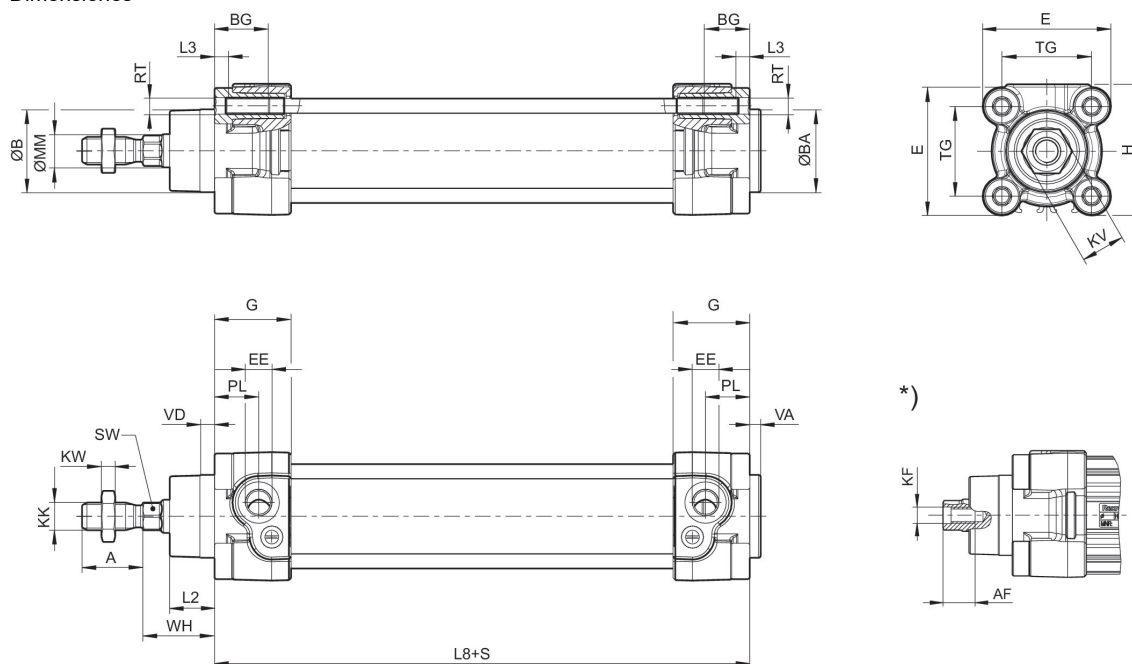
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25	R480692118
50	R480692119
80	R480692120
100	R480692121
125	R480692122
160	R480692123

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
200	R480692124
250	R480692125
320	R480692126
400	R480692127
500	R480692128

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Peso 0 mm de carrera	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.21 kg
Peso 0 mm de carrera	6.92 kg

Dimensiones



S = carrera

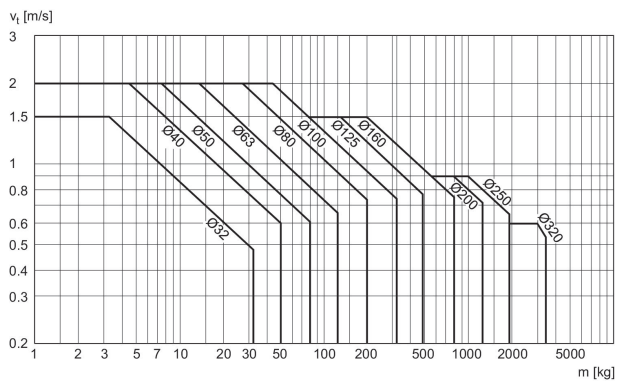
*) Para cilindros con opción de vástago de émbolo con rosca interior

Ø del émbolo	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø del émbolo	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø del émbolo	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

Vástago: simple

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

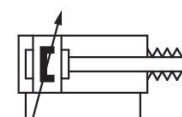
Protección del vástago: Fuelle

: Fuelle

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25	R481602131	R481602139	R481602150	R481602161	R481602172	R481602183
50	R481602132	R481602140	R481602151	R481602162	R481602173	R481602184
80	R481602133	R481602141	R481602152	R481602163	R481602174	R481602185
100	R481602134	R481602142	R481602153	R481602164	R481602175	R481602186
125	R481602135	R481602143	R481602154	R481602165	R481602176	R481602187
160	R481602136	R481602144	R481602155	R481602166	R481602177	R481602188
200	R481602137	R481602145	R481602156	R481602167	R481602178	R481602189
250	R481602138	R481602146	R481602157	R481602168	R481602179	R481602190
320	-	R481602147	R481602158	R481602169	R481602180	R481602191
400	-	R481602148	R481602159	R481602170	R481602181	R481602192
500	-	R481602149	R481602160	R481602171	R481602182	R481602193

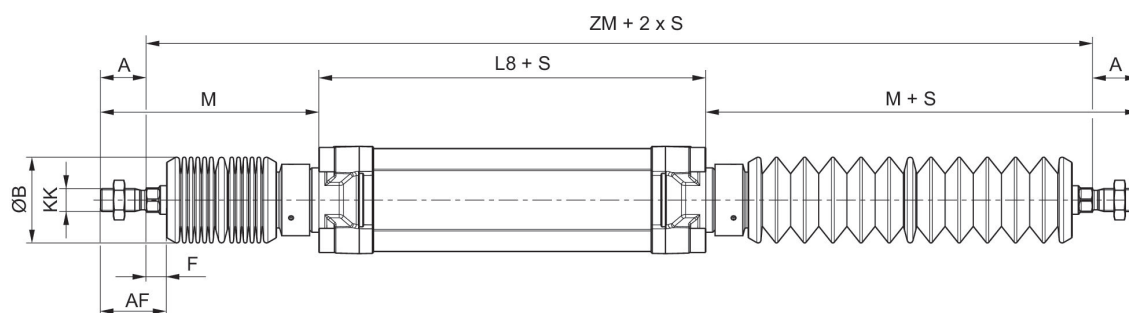
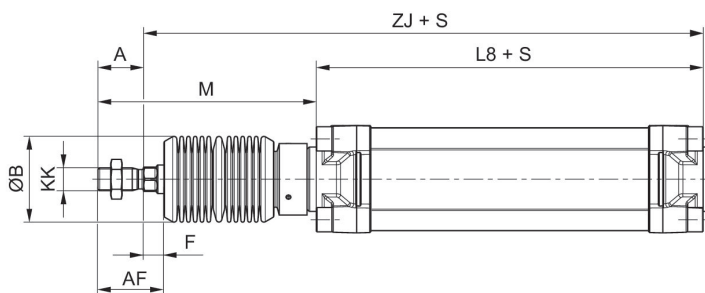
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25	R481602194
50	R481602195
80	R481602196
100	R481602197
125	R481602198
160	R481602199

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
200	R481602200
250	R481602201
320	R481602202
400	R481602203
500	R481602204

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm

Dimensiones



S = carrera

Medidas en función de la carrera

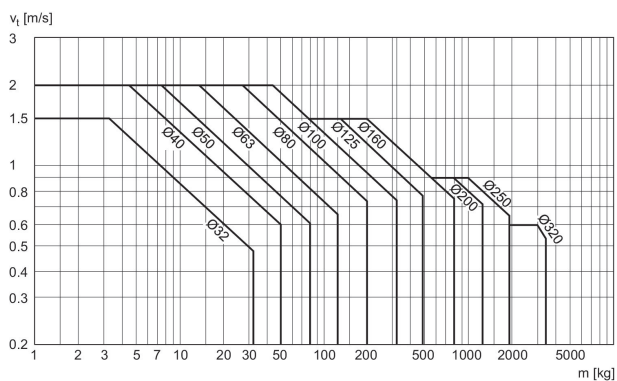
Ø del émbolo	S=0-75 M	S=0-75 ZJ	S=0-75 ZM	S=76-150 M	S=76-150 ZJ	S=76-150 ZM	S=151-250 M	S=151-250 ZJ	S=151-250 ZM
32	81	153	212	107	179	264	127	199	304
40	138	219	333	138	219	333	138	219	333
50	153	227	348	153	227	348	153	227	348
63	153	242	363	153	242	363	153	242	363
80	170	258	388	170	258	388	170	258	388
100	160	258	378	160	258	378	160	258	378
125	188	294	418	188	294	428	188	294	428

Ø del émbolo	S=251-5000 M	S=251-500 ZJ	S=251-500 ZM	S=501-750 M	S=501-750 ZJ	S=501-750 ZM	S=751-1000 M	S=751-1000 ZJ	S=751-1000 ZM
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	218	299	493	-	-	-	-	-	-
50	233	307	508	313	387	668	-	-	-
63	233	322	523	313	402	683	394	483	845
80	250	338	548	330	418	708	411	499	870
100	220	318	498	280	378	618	340	438	738
125	248	354	548	308	414	668	368	474	788

S = carrera

	A	Ø B	KK	L8	AF	F
R481602131	22	42	M10x1.25	94	34	12
R481602139	24	42	M12x1.25	105	39	15
R481602150	32	64	M16x1,5	106	47	15
R481602161	32	64	M16x1,5	121	47	15
R481602172	40	64	M20x1,5	128	57	17
R481602183	40	64	M20x1,5	138	57	17
R481602194	54	94	M27x2	160	71	17

Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

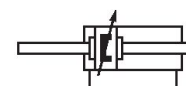
Vástago: pasante

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25	0822340501	0822341501	0822342501	0822343501	0822344501	0822345501
50	0822340502	0822341502	0822342502	0822343502	0822344502	0822345502
80	0822340503	0822341503	0822342503	0822343503	0822344503	0822345503
100	0822340504	0822341504	0822342504	0822343504	0822344504	0822345504
125	0822340505	0822341505	0822342505	0822343505	0822344505	0822345505
160	0822340506	0822341506	0822342506	0822343506	0822344506	0822345506
200	0822340507	0822341507	0822342507	0822343507	0822344507	0822345507
250	0822340508	0822341508	0822342508	0822343508	0822344508	0822345508
320	0822340509	0822341509	0822342509	0822343509	0822344509	0822345509
400	0822340510	0822341510	0822342510	0822343510	0822344510	0822345510
500	0822340511	0822341511	0822342511	0822343511	0822344511	0822345511

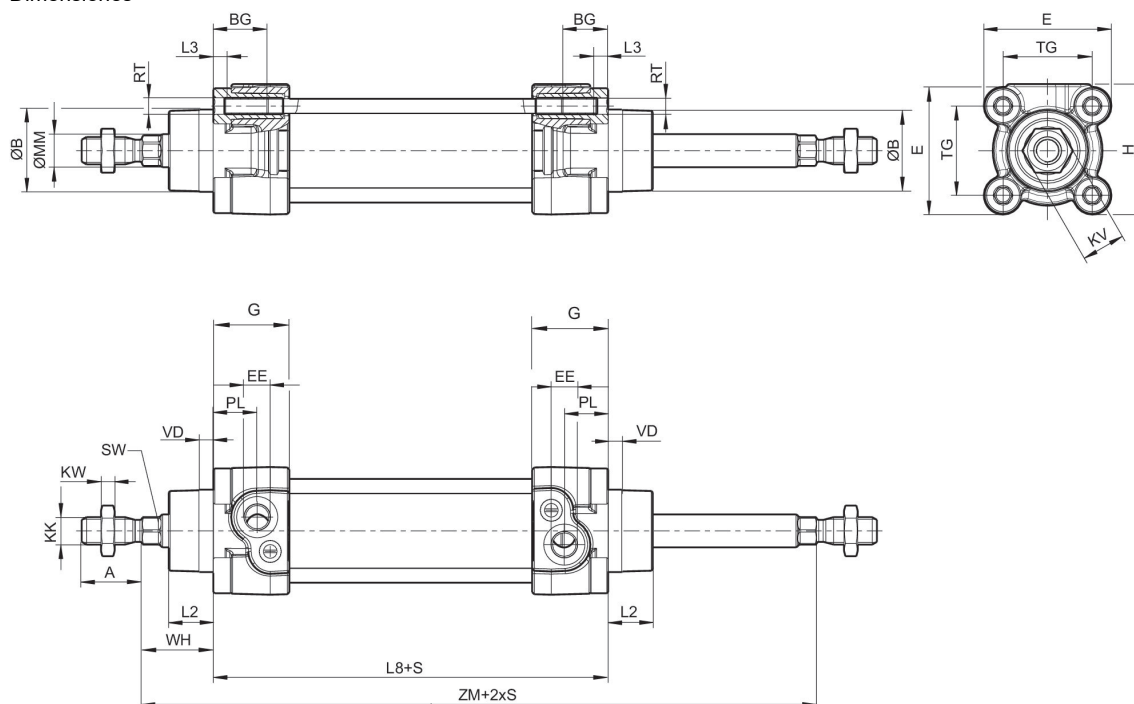
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25	R480166022
50	7472410919
80	7472024294
100	7472412262
125	7472412263
160	7472412264
200	7472412265

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	M27x2
Orificios	G 1/2
Ø del vástago de émbolo	32 mm
250	7472412266
320	7472412267
400	7472412268
500	7472412269

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	495.3 mm
Peso 10 mm carrera	0.033 kg	0.046 kg	0.061 kg	0.077 kg	0.099 kg	0.104 kg
Peso 0 mm de carrera	0.52 kg	0.82 kg	1.42 kg	1.7 kg	2.67 kg	3.7 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7220 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.26 kg
Peso 0 mm de carrera	9 kg

Dimensiones



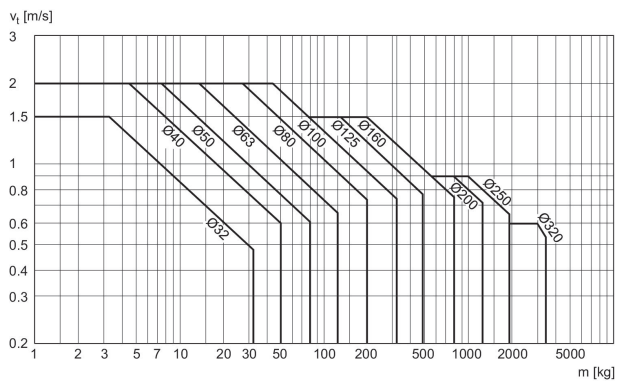
S = carrera

Ø del émbolo	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16
40	24	35	16	53	G1/4	33.25	53	M12x1,25	18
50	32	40	16	65	G1/4	31	65	M16x1,5	24
63	32	45	16	75	G3/8	38.25	75	M16x1,5	24
80	40	45	17	95	G3/8	38.25	95	M20x1,5	30
100	40	55	17	115	G1/2	42.25	115	M20x1,5	30
125	54	60	20	140	G1/2	53.85	140	M27x2	41

Ø del émbolo	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG
32	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5
40	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5
50	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6
63	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7
80	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7
100	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7
125	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1

Ø del émbolo	VD	WH	ZM
32	5	26±1,4	146+3/-1,5
40	5	30±1,4	165+3/-1,5
50	5	37±1,4	180+3/-1,5
63	5	37±1,8	195+3/-1,5
80	5	46±1,8	220+3/-1,5
100	5	51±1,8	240+3,5/-2
125	7	65±2,2	290+3,5/-2

Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB

Normas: ISO 15552

Principio activo: de efecto doble

Émbolo: Con imán

Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente

Vástago: rosca exterior

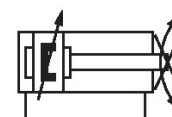
Vástago: con seguro antigiro

Conexión de aire comprimido: Rosca interior

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar

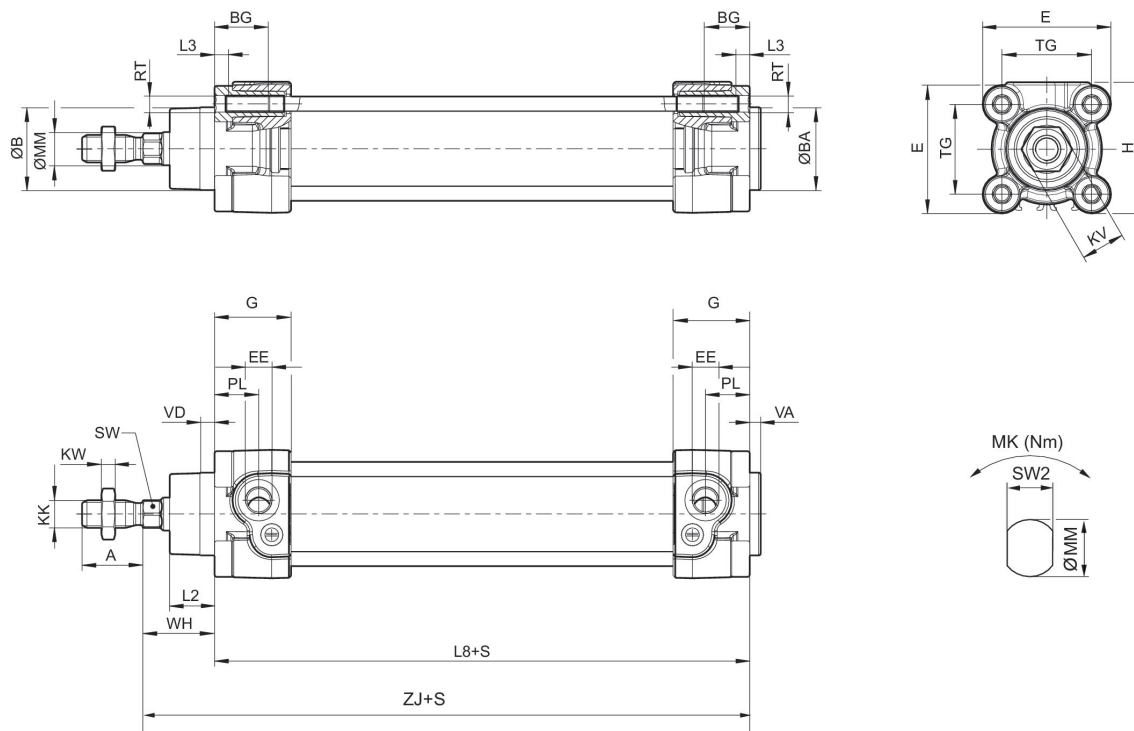


Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Orificios	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Carrera 25	R481602013	R481602024	R481602035	R481602046
50	R481602014	R481602025	R481602036	R481602047
80	R481602015	R481602026	R481602037	R481602048
100	R481602016	R481602027	R481602038	R481602049
125	R481602017	R481602028	R481602039	R481602050
160	R481602018	R481602029	R481602040	R481602051
200	R481602019	R481602030	R481602041	R481602052
250	R481602020	R481602031	R481602042	R481602053
320	R481602021	R481602032	R481602043	R481602054
400	R481602022	R481602033	R481602044	R481602055
500	R481602023	R481602034	R481602045	R481602056

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J
Longitud de amortiguación	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm
Par de giro para dispositivo antigiro, máx.	0.75 Nm	1.5 Nm	2 Nm	2 Nm
Tolerancia del ángulo de giro (±)	1.8 °	1.6 °	1.4 °	1.4 °

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg
Peso 0 mm de carrera	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg

Dimensiones



S = carrera

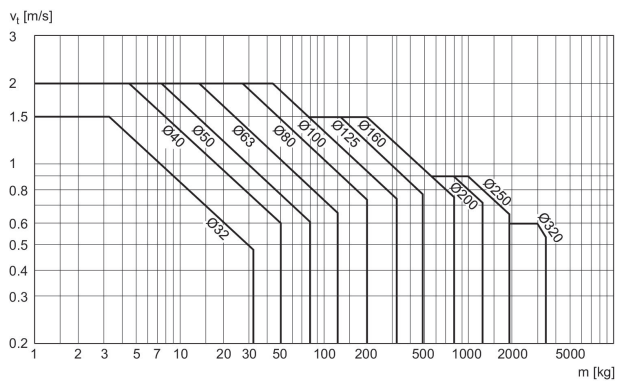
Ø del émbolo	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF
32	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6
40	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8
50	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10
63	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10

Ø del émbolo	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT
32	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6
40	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6
50	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8
63	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8

Ø del émbolo	SW	TG	VA -1	VD	WH	ZJ	MK	SW2
32	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	120	0.75	10
40	13	38±0,5	4	5	30±1,4	135	1.5	13
50	16*	46,5±0,6	4	5	37±1,4	143	2	16
63	16*	56,5±0,7	4	5	37±1,8	158	2	16

* no según ISO 15552

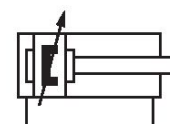
Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 15552, Serie TRB - inch

Principio activo: de efecto doble
 Émbolo: Émbolo con imán
 Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente
 Vástago: rosca exterior
 Vástago: simple
 Conexión de aire comprimido: Rosca interior
 Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF
Orificios	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25.4	R480176766	R480176858	R480176946	R480177032	R480177121	R480177211
50.8	R480176776	R480176865	R480176953	R480177040	R480177128	R480177219
76.2	R480176789	R480176875	R480176960	R480177047	R480177139	R480177225
101.6	R480176795	R480176882	R480176969	R480177054	R480177143	R480177237
127	R480176802	R480176891	R480176979	R480177067	R480177155	R480177238
152.4	R480176813	R480176900	R480176982	R480177077	R480177164	R480177247
177.8	R480176817	R480176907	R480176997	R480177078	R480177166	R480177258
203.2	R480176823	R480176913	R480176998	R480177090	R480177176	R480177266
228.6	R480176834	R480176923	R480177007	R480177099	R480177182	R480177272
254	R480176844	R480176932	R480177017	R480177102	R480177195	R480177278
304.8	R480176852	R480176941	R480177023	R480177114	R480177205	R480177290

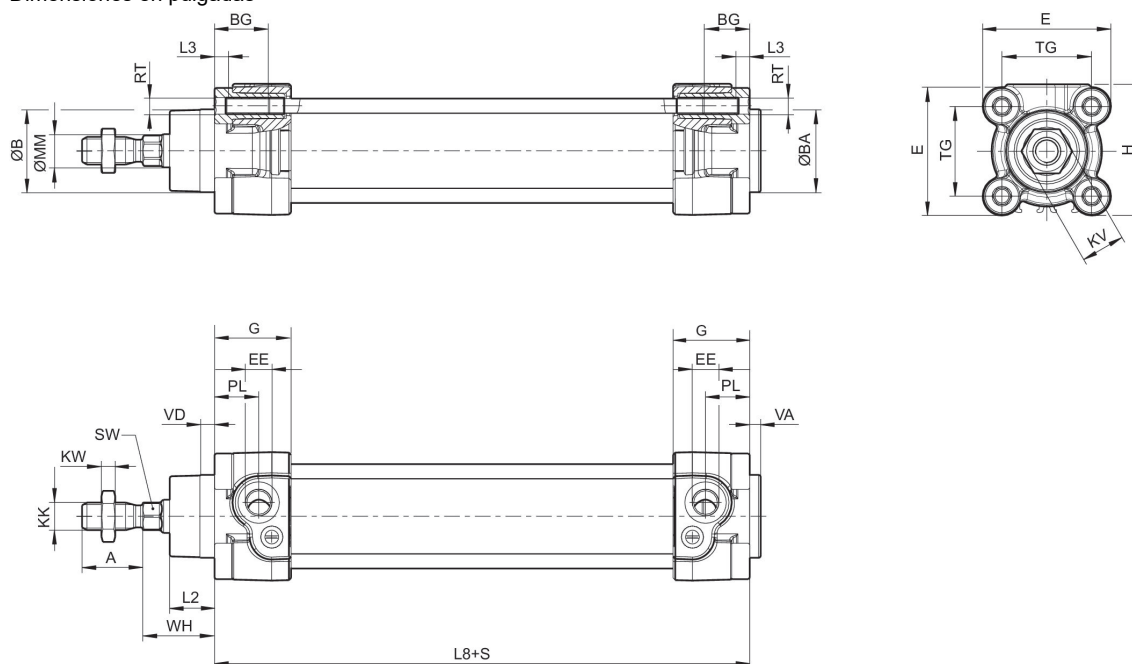
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	1-14 UNF
Orificios	1/2 NPT
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25.4	R480177299
50.8	R480177307
76.2	R480177316
101.6	R480177323
127	R480177328
152.4	R480177334

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	1-14 UNF
Orificios	1/2 NPT
Ø del vástago de émbolo	32 mm
177.8	R480177346
203.2	R480177357
228.6	R480177360
254	R480177367
304.8	R480177377

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm carrera	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
Peso 0 mm de carrera	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7725 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.21 kg
Peso 0 mm de carrera	6.92 kg

Dimensiones en pulgadas



S = carrera

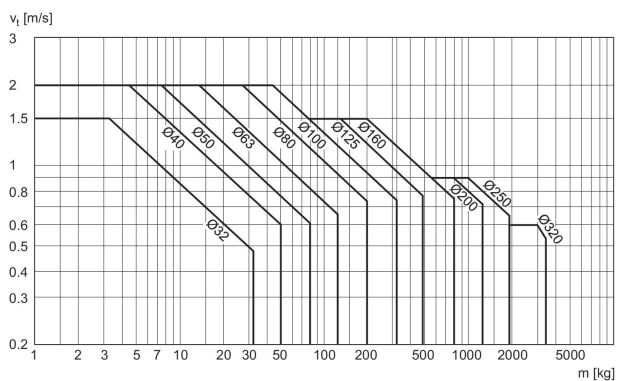
Dimensiones en pulgadas

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	KK	G
32	1 1/4	0.87	1.18	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09
40	1 1/2	0.94	1.38	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31
50	2	1.26	1.57	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22
63	2 1/2	1.26	1.77	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51
80	3	1.57	1.77	1.77	0.67	3.74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51
100	4	1.57	2.17	2.17	0.67	4.53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1.66
125	5	2.13	2.36	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	2.12

Ø [mm]	H	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT
32	1.87	0.63	0.2	0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6
40	2.09	0.71	0.24	0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6
50	2.56	0.94	0.31	0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8
63	2.95	0.94	0.31	0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8
80	3.74	1.18	0.39	0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10
100	4.53	1.18	0.39	0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10
125	5.51	1.61	0.53	1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12

Ø [mm]	SW	TG	VA -0,04	VD	WH
32	0.39	1.28±0.02	0.16	0.2	1.02±0.06
40	0.51	1.5±0.02	0.16	0.2	1.18±0.06
50	0.67	1.83±0.02	0.16	0.2	1.46±0.06
63	0.67	2.22±0.03	0.16	0.2	1.46±0.07
80	0.87	2.83±0.03	0.16	0.2	1.81±0.07
100	0.87	3.5±0.03	0.16	0.2	2.01±0.07
125	1.06	4.33±0.04	0.24	0.28	2.56±0.09

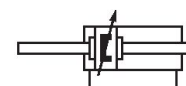
Diagrama de amortiguación



v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Cilindro de tirantes ISO 1552, Serie TRB - inch

Principio activo: de efecto doble
 Émbolo: Émbolo con imán
 Amortiguación: Amortiguación regulable neumáticamente
 Vástago: rosca exterior
 Vástago: pasante
 Conexión de aire comprimido: Rosca interior
 Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 10 bar



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Rosca del vástago de émbolo	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF
Orificios	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Ø del vástago de émbolo	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Carrera 25.4	R480176773	R480176861	R480176949	R480177037	R480177118	R480177210
50.8	R480176779	R480176863	R480176951	R480177044	R480177133	R480177214
76.2	R480176785	R480176872	R480176961	R480177052	R480177135	R480177222
101.6	R480176792	R480176878	R480176967	R480177058	R480177149	R480177233
127	R480176804	R480176893	R480176976	R480177063	R480177157	R480177241
152.4	R480176809	R480176896	R480176988	R480177071	R480177160	R480177246
177.8	R480176814	R480176903	R480176996	R480177084	R480177167	R480177259
203.2	R480176827	R480176916	R480177001	R480177088	R480177180	R480177268
228.6	R480176837	R480176921	R480177012	R480177095	R480177187	R480177276
254	R480176839	R480176931	R480177014	R480177108	R480177190	R480177284
304.8	R480176851	R480176939	R480177028	R480177111	R480177204	R480177293

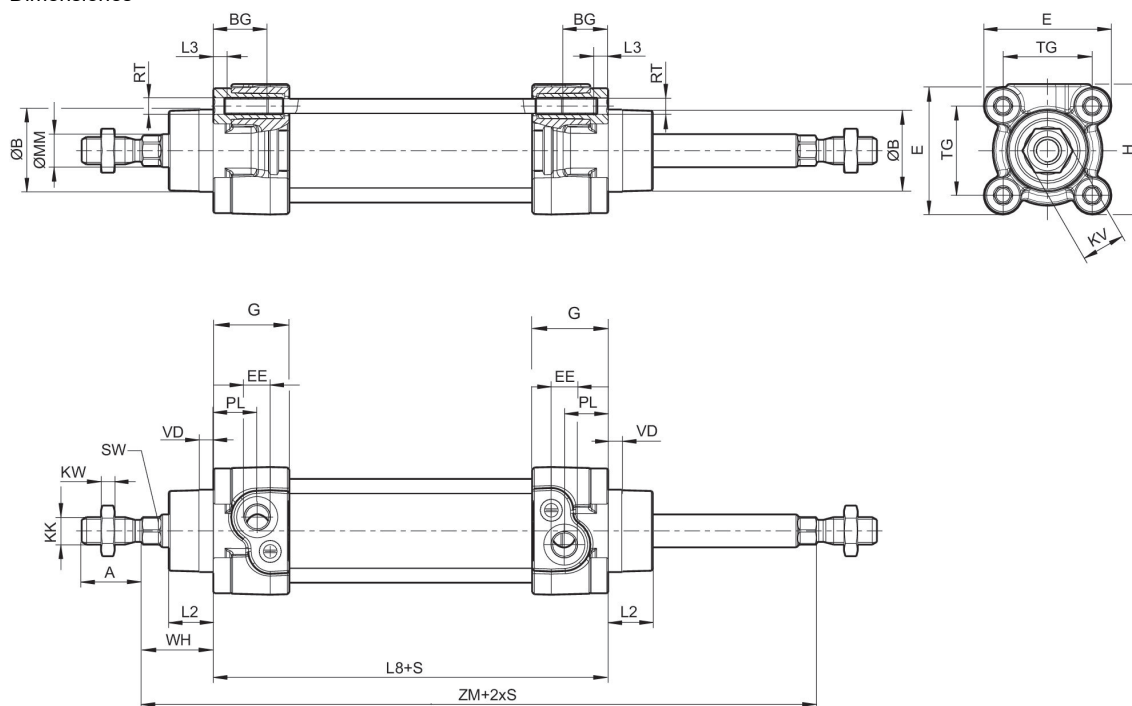
Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	1-14 UNF
Orificios	1/2 NPT
Ø del vástago de émbolo	32 mm
Carrera 25.4	R480177297
50.8	R480177304
76.2	R480177311
101.6	R480177321
127	R480177332
152.4	R480177337
177.8	R480177348

Ø del émbolo	125 mm
Rosca del vástago de émbolo	1-14 UNF
Orificios	1/2 NPT
Ø del vástago de émbolo	32 mm
203.2	R480177356
228.6	R480177364
254	R480177366
304.8	R480177381

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Fuerza de émbolo durante extracción	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Energía de amortiguación	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Longitud de amortiguación	16.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm carrera	0.033 kg	0.046 kg	0.061 kg	0.077 kg	0.099 kg	0.104 kg
Peso 0 mm de carrera	0.52 kg	0.82 kg	1.42 kg	1.7 kg	2.67 kg	3.7 kg

Ø del émbolo	125 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	7220 N
Fuerza de émbolo durante extracción	7220 N
Energía de amortiguación	140 J
Longitud de amortiguación	22 mm
Peso 10 mm carrera	0.26 kg
Peso 0 mm de carrera	9 kg

Dimensiones



S = carrera

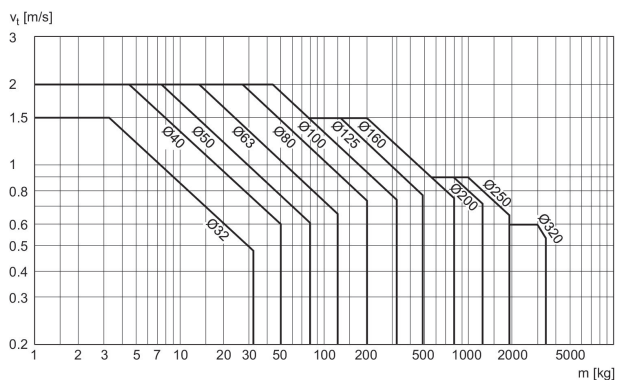
Dimensiones en pulgadas

N° de material Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	BG min.	E	EE	KK	G	H
32	1 1/4	0.87	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09	1.87
40	1 1/2	0.94	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31	2.09
50	2	1.26	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.56
63	2 1/2	1.26	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.95
80	3	1.57	1.77	0.67	3.74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	3.74
100	4	1.57	2.17	0.67	4.53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	4.53
125	5	2.13	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	1.66	5.51

N° de material Ø [mm]	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW
32	0.63	0.2	0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6	0.39
40	0.71	0.24	0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6	0.51
50	0.94	0.31	0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8	0.67
63	0.94	0.31	0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8	0.67
80	1.18	0.39	0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10	0.87
100	1.18	0.39	0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10	0.87
125	1.61	0.53	1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12	1.06

N° de material Ø [mm]	TG	VD	WH	ZM
32	1.28±0.02	0.2	26±1.4	5.75+0.12/0.06
40	1.5±0.02	0.2	30±1.4	6.5+0.12/0.06
50	1.83±0.02	0.2	37±1.4	7.09+0.12/0.06
63	2.22±0.03	0.2	37±1.8	7.68+0.12/0.06
80	2.83±0.03	0.2	46±1.8	8.66+0.12/0.06
100	3.5±0.03	0.2	51±1.8	9.45+0.08/0.08
125	4.33±0.04	0.28	65±2.2	11.42+0.08/0.08

Diagrama de amortiguación



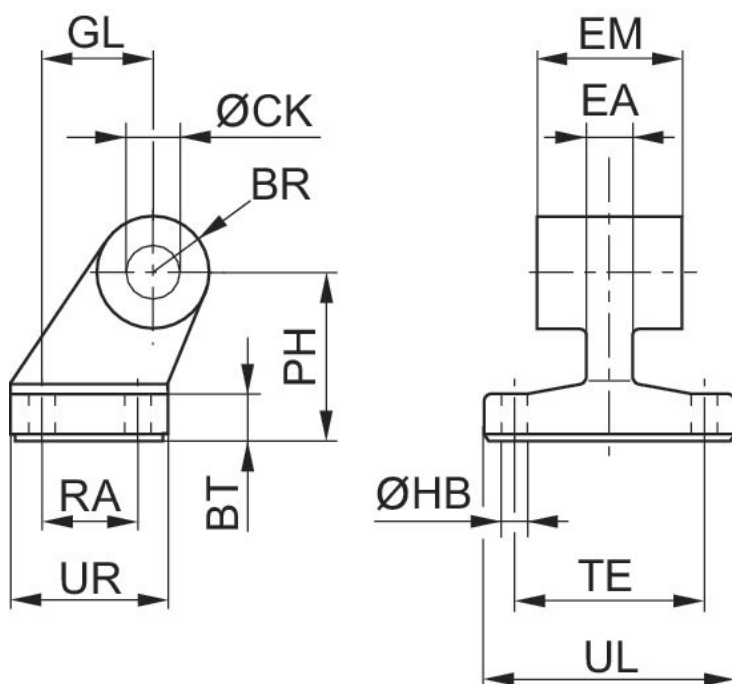
v_t = Velocidad del pistón [m/s] m = Masa amortiguada [kg]

Soporte AB7-HD, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Hierro fundido con grafito esférico	1825805275
40	12	ISO 15552	Hierro fundido con grafito esférico	1825805276
50	12	ISO 15552	Hierro fundido con grafito esférico	1825805277
63	16	ISO 15552	Hierro fundido con grafito esférico	1825805278
80	16	ISO 15552	Hierro fundido con grafito esférico	1825805279
100	20	ISO 15552	Hierro fundido con grafito esférico	1825805280
125	25	ISO 15552	Hierro fundido con grafito esférico	1825805281

Dimensiones



N° de material	Ø del émbolo	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA máx.	PH JS15
1825805275	32	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10	32
1825805276	40	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12	36
1825805277	50	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45
1825805278	63	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50
1825805279	80	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63
1825805280	100	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71
1825805281	125	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90
1825805282	160	31,5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36	115
1825805283	200	31,5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40	135
1825805284	250	40	35	40	22	110 -0,5/-1,5	128	45	165
5239013422	320	45	40	45	26	120 -0,5/-1,5	150	55	200

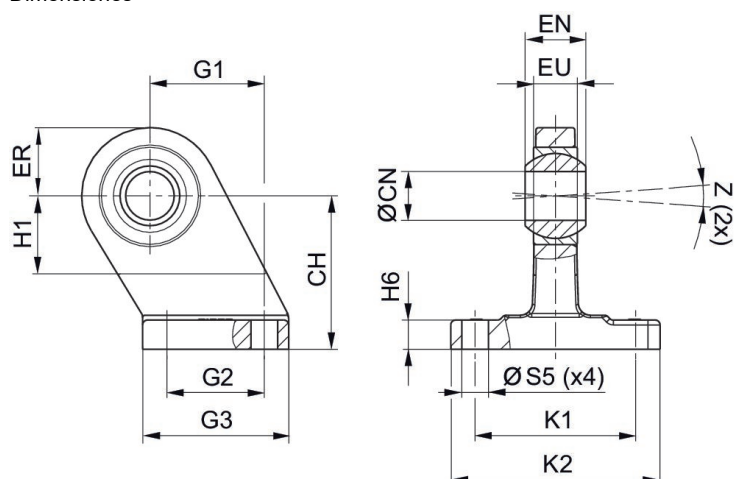
N° de material	RA JS14	TE JS14	UL máx.	UR máx.
1825805275	18	38	51	31
1825805276	22	41	54	35
1825805277	30	50	65	45
1825805278	35	52	67	50
1825805279	40	66	86	60
1825805280	50	76	96	70
1825805281	60	94	124	90
1825805282	88	118	156	126
1825805283	90	122	162	130
1825805284	110	150	200	160
5239013422	122	170	234	186

Soporte CS7, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	VDMA 24562 parte 2	Hierro fundido con grafito esférico	1827001784
40	12	VDMA 24562 parte 2	Hierro fundido con grafito esférico	1827001785
50	16	VDMA 24562 parte 2	Hierro fundido con grafito esférico	1827001786
63	16	VDMA 24562 parte 2	Hierro fundido con grafito esférico	1827001787
80	20	VDMA 24562 parte 2	Hierro fundido con grafito esférico	1827001788
100	20	VDMA 24562 parte 2	Hierro fundido con grafito esférico	1827001789
125	30	VDMA 24562 parte 2	Hierro fundido con grafito esférico	1827001790

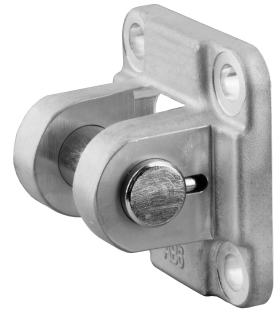
Dimensiones



Ø del émbolo	N° de material	CH JS15	ØCN H7	EU máx.	EN -1,0	ER máx.	G1 JS14	G2 JS14	G3 máx.
32	1827001784	32	10	10.5	14	16	21	18	31
40	1827001785	36	12	12	16	18	24	22	35
50	1827001786	45	16	15	21	21	33	30	45
63	1827001787	50	16	15	21	23	37	35	50
80	1827001788	63	20	18	25	28	47	40	60
100	1827001789	71	20	18	25	30	55	50	70
125	1827001790	90	30	25	37	40	70	60	90
160	1827001791	115	35	28	43	44	97	88	126
200	1827001792	135	35	28	43	47	105	90	130
250	1827001793	165	40	33	49	53	128	110	160
320	5239013442	200	50	45	60	63	150	122	186

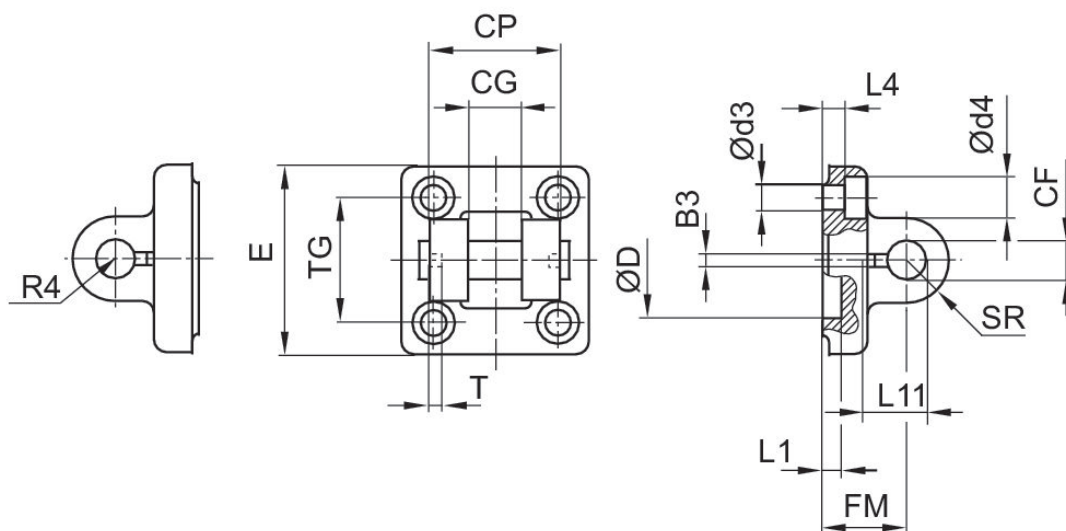
Ø del émbolo	H1 mín.	H6	K1 JS14	K2 máx.	ØS5 H13	Z mín.
32	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
40	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
50	22	11 ±1	50	65	9	4°
63	27	11 ±1	52	67	9	4°
80	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
100	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
125	40	17 ±1,5	94	124	14	4°
160	45	22 ±1,5	118	156	14	4°
200	45	27 ±2	122	162	18	4°
250	50	31 ±2	150	200	22	4°
320	60	36 ±2	170	234	26	4°

Charnela trasera AB6, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Aluminio	1827001593
40	12	ISO 15552	Aluminio	1827001594
50	16	ISO 15552	Aluminio	1827001595
63	16	ISO 15552	Aluminio	1827002024
80	20	ISO 15552	Aluminio	1827001597
100	20	ISO 15552	Aluminio	1827001598
125	30	ISO 15552	Aluminio	1827001599

Dimensiones



Ø del émbolo	N° de material	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E
32	1827001593	3.3	10	14	34	6.6	11	30	46
40	1827001594	4.3	12	16	40	6.6	11	35	52
50	1827001595	4.3	16	21	45	9	15	40	64
63	1827002024	4.3	16	21	51	9	15	45	74
80	1827001597	4.3	20	25	65	11	18	45	94
100	1827001598	4.3	20	25	75	11	18	55	113
125	1827001599	6.3	30	37	97	14	20	60	138
160	1827001600	6.3	35	43	122	18	26	65	180
200	1827001601	6.3	35	43	122	18	26	75	220
250	1827001602	8.3	40	49	125	22	33	90	280
320	5239013432	8.3	50	60	150	26	36	110	340

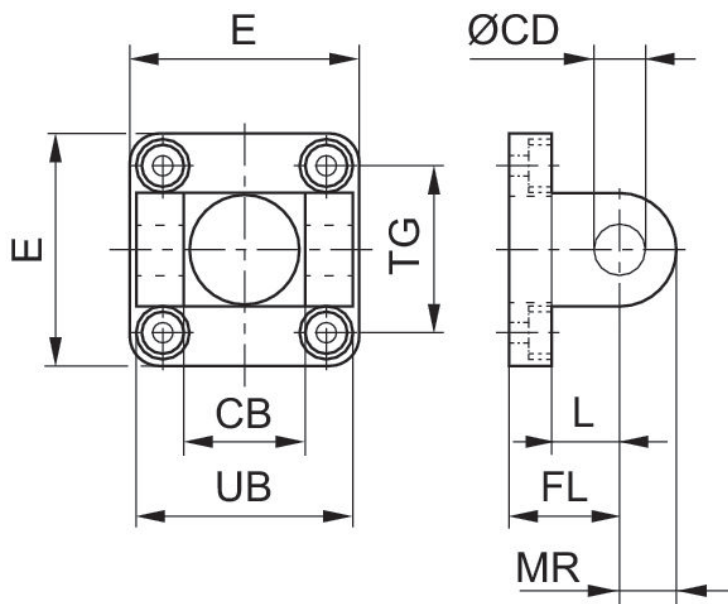
Ø del émbolo	FM ±0,2	L1 mín.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
32	22	4.5	5.5	16.5	17	10	3	32,5 ±0,2
40	25	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
50	27	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
63	32	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
80	36	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
100	41	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
125	50	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3
160	55	10	10	45	46	32.5	6	140 ±0,3
200	60	10	11	45	49	32.5	6	175 ±0,3
250	70	12	11	53	55	40	8	220 ±0,3
320	80	11	15	69	65	50	8	270 ±0,3

Charnela trasera MP2-HD, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Aluminio	1827001289
40	12	ISO 15552	Aluminio	1827001290
50	12	ISO 15552	Aluminio	1827001291
63	16	ISO 15552	Aluminio	1827001500
80	16	ISO 15552	Aluminio	1827001293
100	20	ISO 15552	Aluminio	1827001294
125	25	ISO 15552	Aluminio	1827004862

Dimensiones



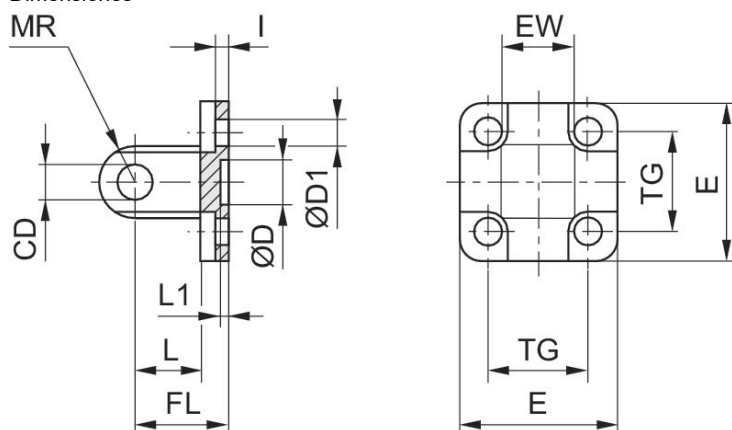
Ø del émbolo	Nº de material	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L mín.	MR máx.	UB h13	TG
32	1827001289	26	10	47.5	22	12	10	45	32.5 ±0.2
40	1827001290	28	12	53.5	25	15	13	52	38 ±0.2
50	1827001291	32	12	64	27	15	13	60	46.5 ±0.2
63	1827001500	40	16	74	32	18	17	70	56.5 ±0.2
80	1827001293	50	16	94	36	20	17	90	72.0 ±0.2
100	1827001294	60	20	113.5	41	25	18	110	89.0 ±0.2
125	1827004862	70	25	138	50	30	26	130	110 ±0.3
160	1827004863	90	30	180	55	35	31	170	140 ±0.3
200	1827004864	90	30	220	60	35	31	170	175 ±0.3
250	1827004865	110	40	280	70	45	41	200	220 ±0.3
320	5239813402	120	45	350	80	50	45	220	270 ±0.3

Soporte MP4-HD, apto para aplicaciones de ingeniería robustas



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001283
40	12	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001284
50	12	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001285
63	16	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827020086
80	16	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001287
100	20	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001288
125	25	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827004866

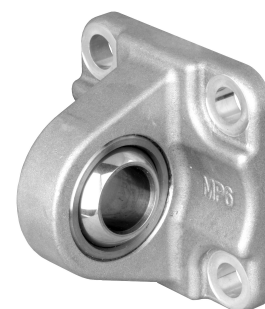
Dimensiones



Ø del émbolo	Nº de material	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L mín.
16	1825805368	6	10 H13	4.5	27	12 -0.2/-0.6	16	2.6	10
20	1827002300	8	12 H13	5.5	34	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
25	1827002301	8	12 H13	5.5	40	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
32	1827001283	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
40	1827001284	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
50	1827001285	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
63	1827020086	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
80	1827001287	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
100	1827001288	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
125	1827004866	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30
160	1827004867	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35
200	1827004868	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35
250	1827004869	40	90 H11	22	280	110 -0.5/-1.2	70	11	45
320	5239813412	45	110 H11	26	350	120 -0.5/-1.2	80	15	50

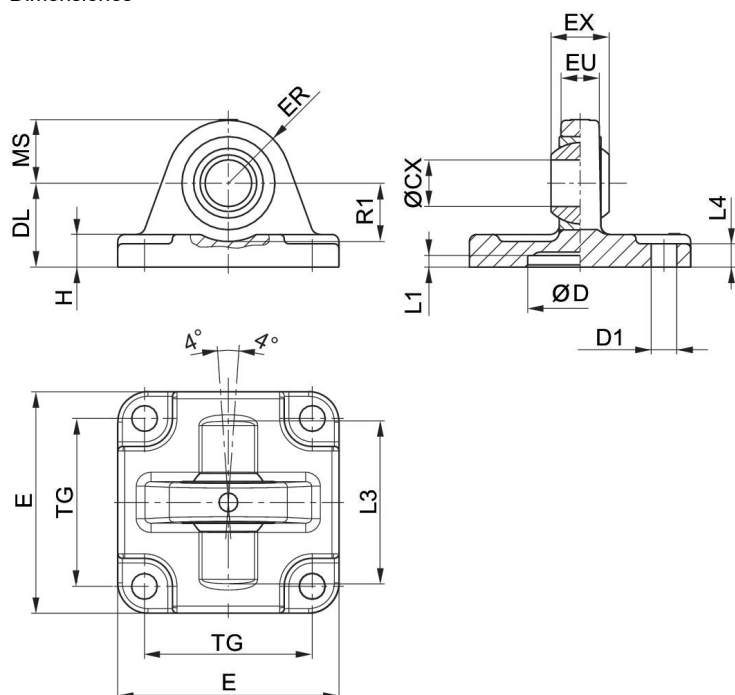
Ø del émbolo	L1 mín.	MR máx.	TG
16	3	6	18 ±0.2
20	3	8	22 ±0.4
25	3	8	26 ±0.4
32	4.5	10	32.5 ±0.2
40	4.5	12	38 ±0.2
50	4.5	12	46.5 ±0.2
63	4.5	16	56.5 ±0.2
80	4.5	16	72 ±0.2
100	4.5	20	89 ±0.2
125	7	26	110 ±0.3
160	7	31	140 ±0.3
200	7	31	175 ±0.3
250	11	41	220 ±0.3
320	11	45	270 ±0.3

Soporte MP6, con cojinete de articulación esférico, aluminioAluminio (forjado)



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001619
40	12	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001620
50	16	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001621
63	16	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827020087
80	20	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001623
100	20	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001624
125	30	ISO 15552	Aluminio (forjado)	1827001625

Dimensiones

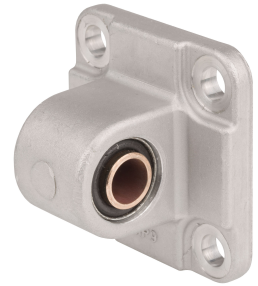


Volumen de suministro: soporte, tornillos de fijación incl.

Ø del émbolo	N° de material	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU
32	1827001619	10	30	6.6	22	47	14	15	10.5
40	1827001620	12	35	6.6	25	53	16	18	12
50	1827001621	16	40	9	27	65	21	20	15
63	1827020087	16	45	9	32	75	21	23	15
80	1827001623	20	45	11	36	95	25	27	18
100	1827001624	20	55	11	41	115	25	30	18
125	1827001625	30	60	14	50	140	37	40	25

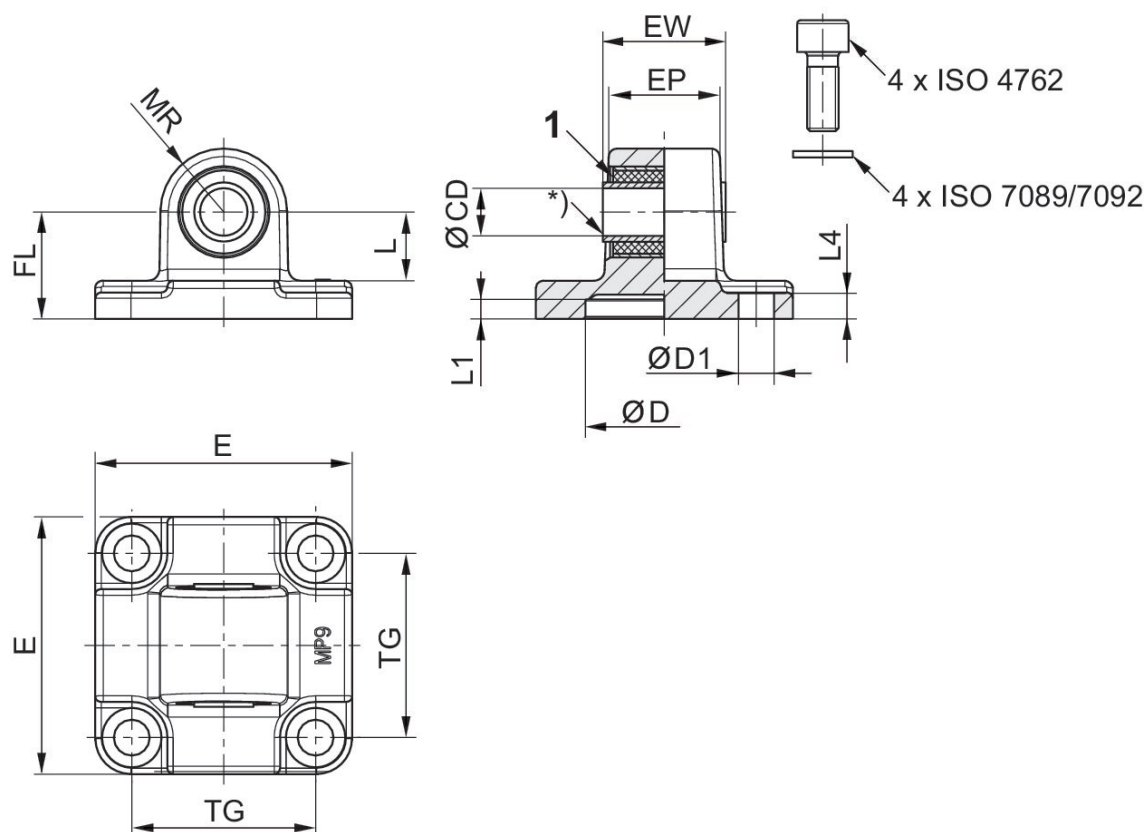
Ø del émbolo	H	L1 mín.	L3	L4	MS -0,5	R1 mín.	TG
32	9	4.5	36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
40	9	4.5	42	5.5	18	15	38 ±0,2
50	10.5	4.5	48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
63	10.5	4.5	55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
80	14	4.5	70	10	27	24	72 ±0,2
100	15	4.5	80	10	30	25	89 ±0,2
125	16	7	100	10	40	33	110 ±0,3

Soporte MP9, con casquillo de goma



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Aluminio	3683203000
50	12		Aluminio	3663205000
80	16		Aluminio	3663208000

Dimensiones



1) Casquillo de goma

Ø del émbolo	N° de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2
32	3683203000	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22
50	3683205000	-	12	65	31	28	46.5	-	27
50	3663205000	-	12	63	31		46		28
80	3663208000	-	16	95	49.5		73		38
80	3683208000	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36
125	R412015973	-	25	138	69.5	60	110	-	50

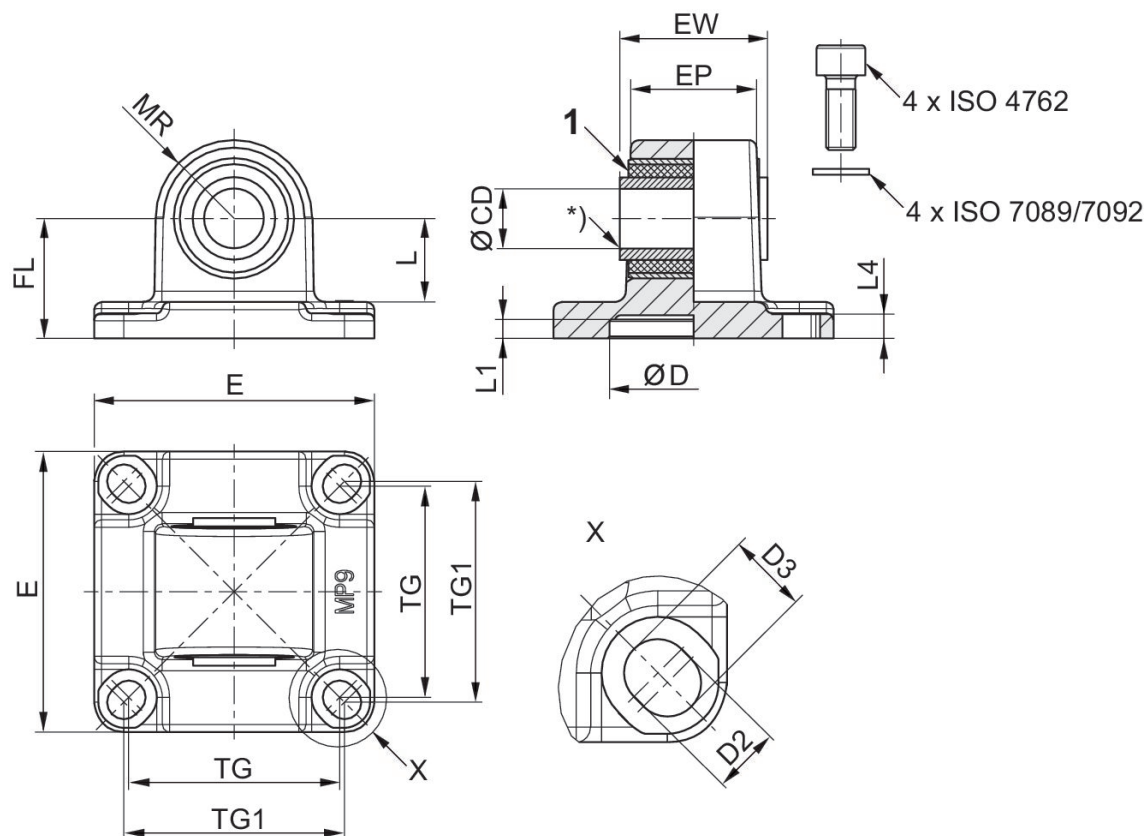
Ø del émbolo	L 1)	MR	L1	L4	D H11	D1 H13
32	13.8	12.5	5	5.5	30	6.6
50	17.3	16	5	6.5	40	9
50	15.5	18				
80	20.5	24				
80	21.8	22	5	10	45	11
125	33.8	34	7.5	10	60	13.5

Soporte MP9, con casquillo de goma



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
25	10	ISO 21287	fundición aluminio a presión	3683202000
40	12	ISO 15552	Aluminio	3683204000
63	16	ISO 15552	Aluminio	3683206000
100	20	ISO 15552	Aluminio	3683210000

Dimensiones



1) Casquillo de goma

Ø del émbolo	N° de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2
25	3683202000	10	-	40	17.5	14,5	26	27	20
40	3683204000	-	12	53	27	23,5	38	40	25
63	3683206000	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32
100	3683210000	-	20	114	59.5	54	89	90	41

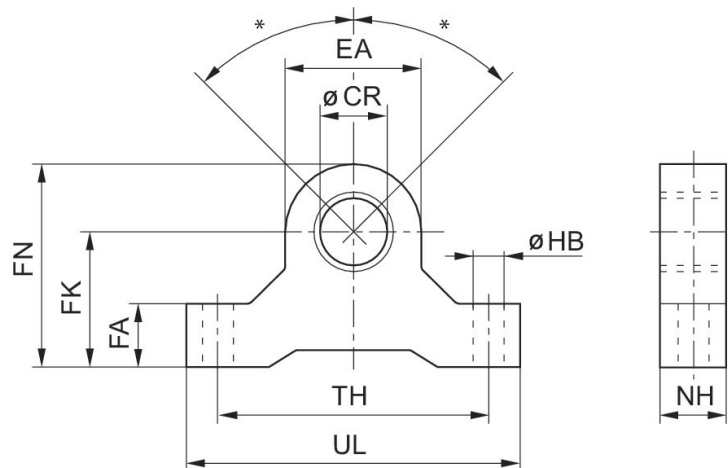
Ø del émbolo	L 1)	MR	L1	L4	D H11	D2 -0,2	D3 -0,2
25	14.8	12,5	3	3	18	5,5	6,2
40	16.3	15	5	5.5	35	6.6	8
63	22.3	21	5	6.5	45	-	-
100	25.8	25	5	10	55	11	11.7

Cojinete, Serie CM1



Díámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Material	N° de material
32	12	Aluminio	3671203000
40, 50	16	Aluminio	3671204000
63, 80	20	Aluminio	3671206000
100, 125	25	Aluminio	3671210000

Dimensiones

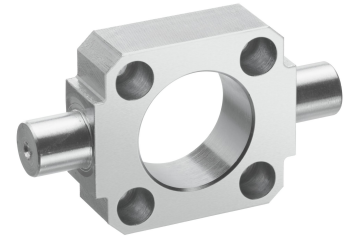


* Movimiento pendular máx. para cilindro con soporte MP6 con cojinete de articulación esférica: $\pm 45^\circ$

Ø del émbolo	N° de material	Ø CR H8	EA	FA	FK $\pm 0,1$	FN	HB	NH	TH
25	3671202000	10	16	10	21	29	5.5	10	27
32	3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44
40, 50	3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65
63, 80	3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80
100, 125	3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96
100	3671212000	30	56	28	57	88	13	28	114
160, 200	3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140
250, 320	3671220000	35	66	32	70	103	17	32	140

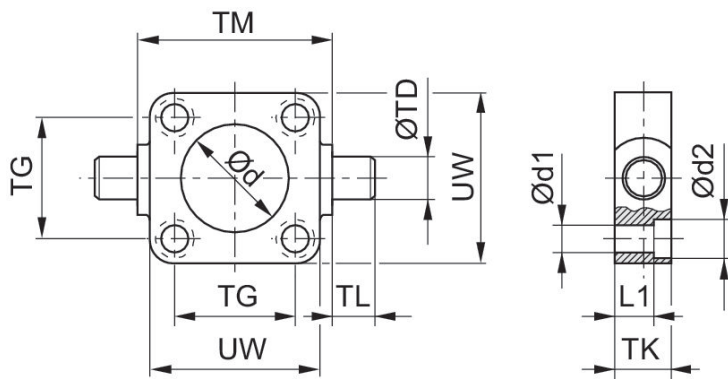
Ø del émbolo	UL
25	37
32	55
40, 50	82
63, 80	99
100, 125	118
100	142
160, 200	172
250, 320	172

fijación de pivotes oscilantes MT5, MT6, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Material	Nº de material
32	Hierro fundido con grafito esférico	1827001609
40	Hierro fundido con grafito esférico	1827001610
50	Hierro fundido con grafito esférico	1827001611
63	Hierro fundido con grafito esférico	1827002046
80	Hierro fundido con grafito esférico	1827001613
100	Hierro fundido con grafito esférico	1827001614
125	Hierro fundido con grafito esférico	1827001615

Dimensiones



Ø del émbolo	Nº de material	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14
20	1825805360	18	5.5	10	8	12	22	14	12
25	1825805361	22	5.5	10	8	12	26	14	12
25	R412026354	24	5.5	10	8	12	26	14	12
32	1825805362	32	6.6	10.5	7	12	32	14	12
32	1827001609	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12
40	1825805363	46	6.6	11	12	16	42	19	16
40	1827001610	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16
50	1825805364	53	9	14	10	16	50	19	16
50	1827001611	40	9	15	10	16	46.5	24	16
63	1825805365	69	9	15	15	20	62	24	20
63	1827002046	45	9	15	10	20	56.5	24	20
80	1825805366	87	11	18	13	20	82	24	20
80	1827001613	45	11	18	16	20	72	28	20
100	1825805367	55	11	18	18	25	103	29	25
100	1827001614	55	11	18	25.5	25	89	38	25
125	1827001615	60	14	20	34	25	110	46	25
160	1827001616	65	18	26	38	32	140	50	32
200	1827001617	75	18	26	40	32	175	60	32
250	1827001618	90	22	33	57	40	220	70	40

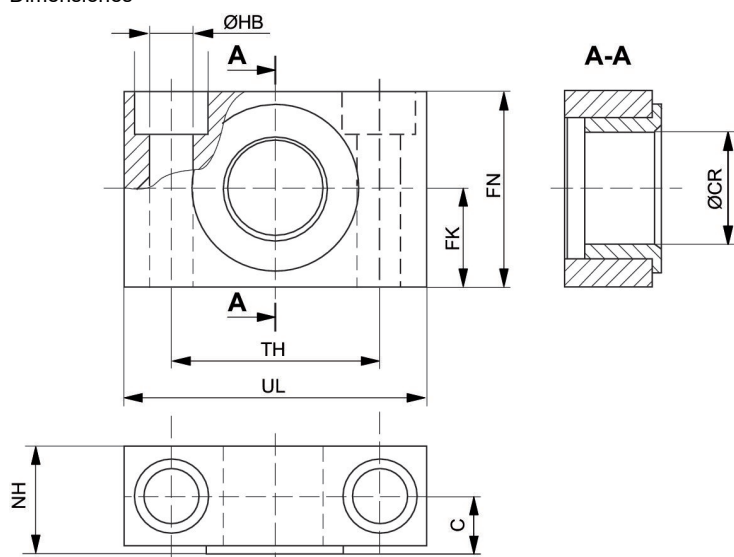
Ø del émbolo	TM h14	UW
20	38	35
25	42	39
25	42	39
32	52	46
32	50	48
40	63	59
40	63	56
50	75	69
50	75	65
63	90	84
63	90	75
80	110	102
80	110	100
100	132	125
100	132	120
125	160	145
160	200	184
200	250	224
250	320	286

Cojinete AT4, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
20, 25, 32	12	ISO 15552	Acero, cromado	1827001603
40, 50	16	ISO 15552	Acero, cromado	1827001604
63, 80	20	ISO 15552	Acero, cromado	1827001605
100, 125	25	ISO 15552	Acero, cromado	1827001606

Dimensiones



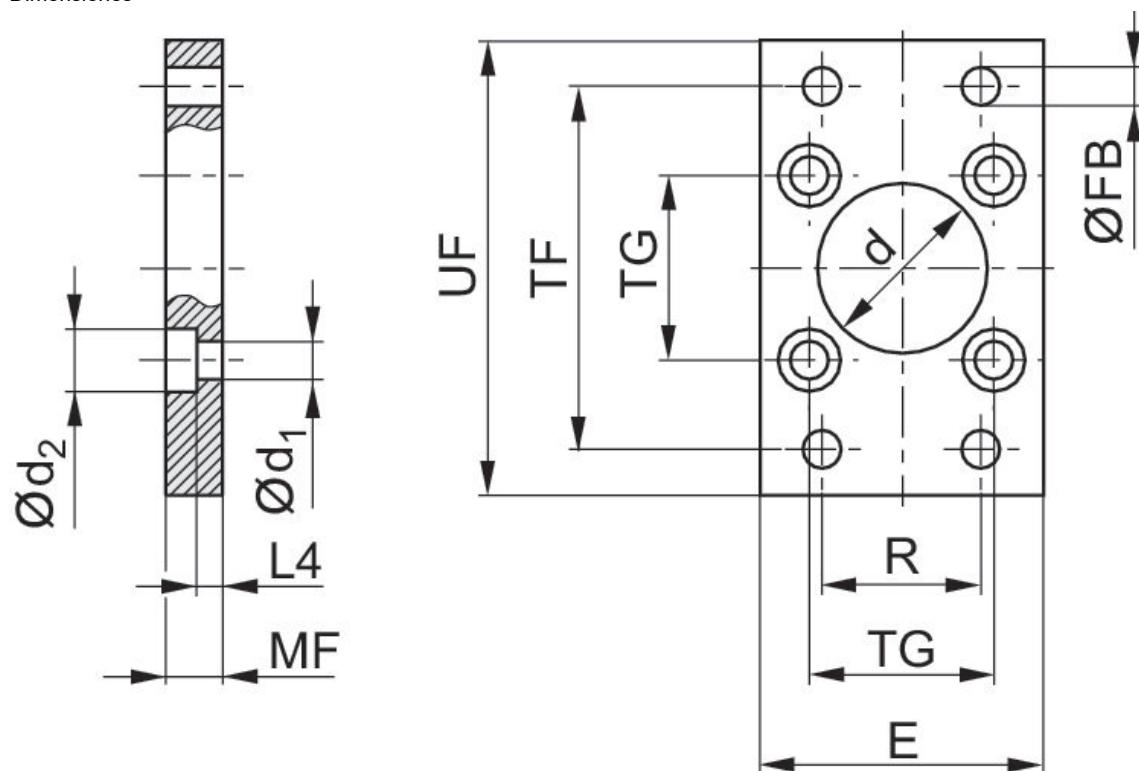
Ø del émbolo	N° de material	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
20, 25, 32	1827001603	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
40, 50	1827001604	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
63, 80	1827001605	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
100, 125	1827001606	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1
160, 200	1827001607	92	40	60 ±0,3	22.5	32	18	60	30 ±0,2
250	1827001608	140	50	90 ±0,3	27.5	40	22	70	35 ±0,2
320	R412018903	150	60	100	32.5	50	26	80	40

Fijación por brida MF1, MF2, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	ISO 15552	Acero, cromado	1827001277
40	ISO 15552	Acero, cromado	1827001278
50	ISO 15552	Acero, cromado	1827001279
63	ISO 15552	Acero, cromado	1827001499
80	ISO 15552	Acero, cromado	1827001281
100	ISO 15552	Acero, cromado	1827001282
125	ISO 15552	Acero, cromado	1827004861

Dimensiones



Ø del émbolo	N° de material	Ød H11	Ød1	Ød2	E máx.	ØFB	L4	MF	R
32	1827001277	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32
40	1827001278	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36
50	1827001279	40	9	15	65	9	6	12	45
63	1827001499	45	9	15	75	9	6	12	50
80	1827001281	45	11	18	100	12	9	16	63
100	1827001282	55	11	18	120	14	9	16	75
125	1827004861	60	14	20	140	16	10.5	20	90
160	1827001460	65	18	26	180	18	9.5	20	115
200	1827001461	75	18	26	220	22	12.5	25	135
250	1827001462	90	22	33	280	26	10.5	25	165
320	5239016012	110	26	40	350	33	15	30	200

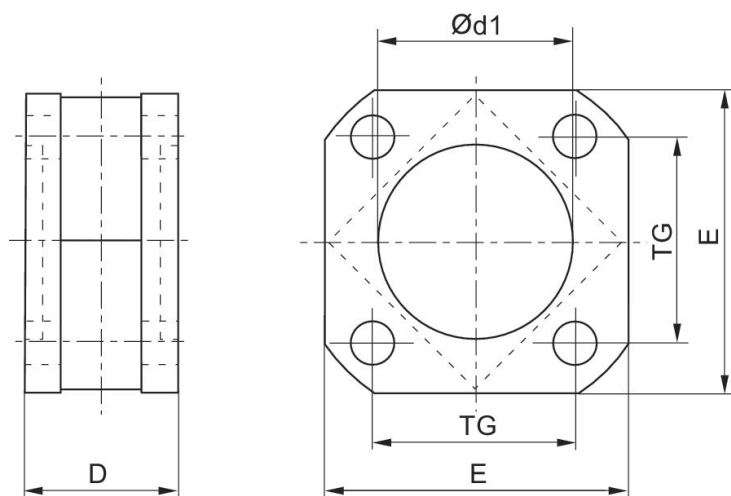
Ø del émbolo	TF	TG	UF
32	64	32,5 ±0,2	80
40	72	38 ±0,2	90
50	90	46,5 ±0,2	110
63	100	56,5 ±0,2	125
80	126	72 ±0,2	154
100	150	89 ±0,2	186
125	180	110 ±0,3	220
160	230	140 ±0,3	275
200	270	175 ±0,3	312
250	330	220 ±0,3	380
320	270	270 ±0,3	400

Brida intermedia JP1, Serie CM1



Ø de émbolo adecuado [mm]	Material	Nº de material
32	Aluminio	1827020247
40	Aluminio	1827020248
50	Aluminio	1827020249
63	Aluminio	1827020250
80	Aluminio	1827020251
100	Aluminio	1827020252
125	Aluminio	1827020253

Dimensiones



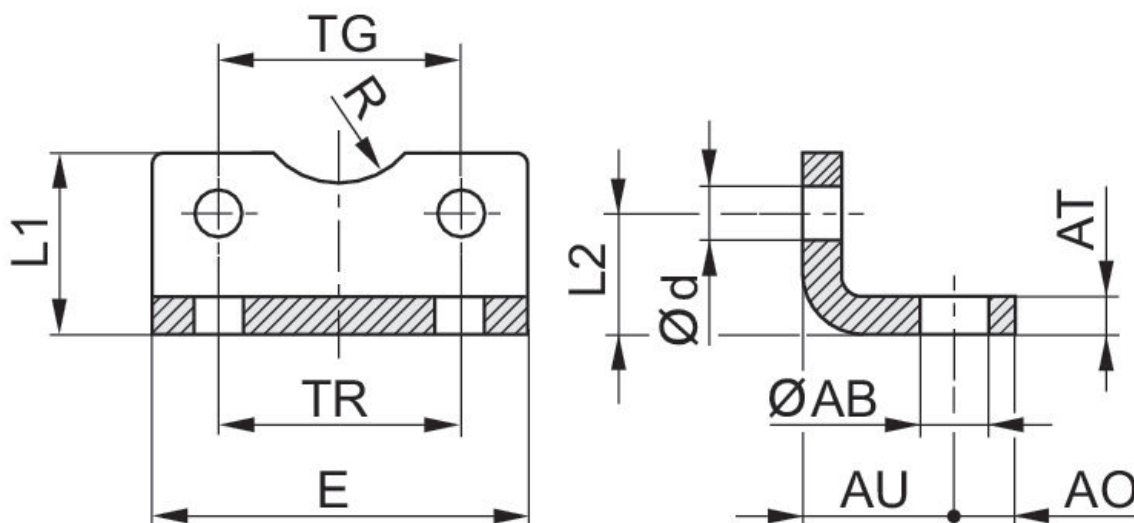
Ø del émbolo	Nº de material	D	Ø d1 N7	E	TG
32	1827020247	27	30	47	32.5
40	1827020248	27	35	53	38
50	1827020249	32	40	65	46.5
63	1827020250	28	45	75	56.5
80	1827020251	38	45	95	72
100	1827020252	38	55	115	89
125	1827020253	44	60	140	110

Fijación por pie MS1, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	para serie	Norma- lización	Material	N° de material
32	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cro- mado	1827001271
40	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cro- mado	1827001272
50	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cro- mado	1827001273
63	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cro- mado	1827001498
80	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cro- mado	1827001275
100	CCI, PRA/ TRB, CVI	ISO 15552	Acero, cro- mado	1827001276
125	PRA/TRB, CVI	ISO 15552	Acero, cro- mado	1827001310

Dimensiones



Ø del émbolo	Nº de material	ØAB H14	AO	AT	AU ±0,2	Ød H13	E	L1	L2
20	1827002284	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	36	22	16
25	1827002285	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	40	23	17
32	1827002286	6.6	8	5 ±0,5	18	6.6	50	24	16
32	1827001271	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15,75
40	1827001272	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17
50	1827001273	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.75
63	1827001498	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.75
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5
125	1827001310	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35
160	1827001457	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45
200	1827001458	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5
250	1827001459	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55

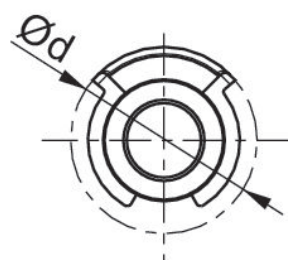
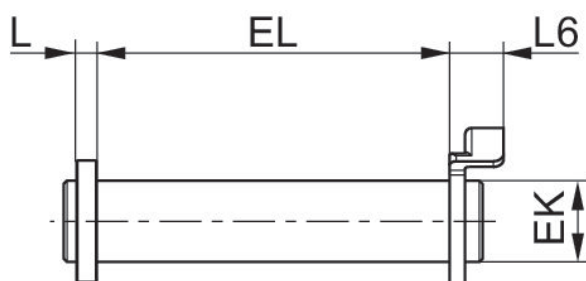
Ø del émbolo	R H15	TG	TR JS14
20	10	22 ±0,2	22
25	11	26 ±0,2	26
32	12	32 ±0,2	32
32	15	32,5 ±0,2	32
40	17.5	38 ±0,2	36
50	20	46.5 ±0,2	45
63	22.5	56.5 ±0,2	50
80	22.5	72 ±0,2	63
100	27.5	89 ±0,2	75
125	30	110 ±0,3	90
160	32.5	140 ±0,3	115
200	37.5	175 ±0,3	135
250	45	220 ±0,3	165

Tornillo AA4, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Material	Superficie	N° de material
32	Acero, cromado	galvanizado	1823120020
40	Acero, cromado	galvanizado	1823120021
50	Acero, cromado	galvanizado	1823120022
63	Acero, cromado	galvanizado	1823120023
80	Acero, cromado	galvanizado	1823120024
100	Acero, cromado	galvanizado	1823120025

Dimensiones



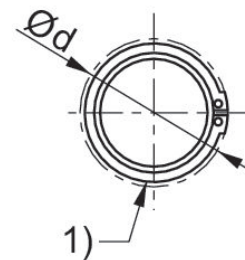
Ø del émbolo	N° de material	Ø d máx.	EK e8	EL	L máx.	L6 máx.
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

Tornillo AA4, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Norma-lización	Material	Superficie	N° de material
125	ISO 15552	Acero, cro-mado	galvanizado	5236000092

Dimensiones



1) anillo de seguridad DIN 471

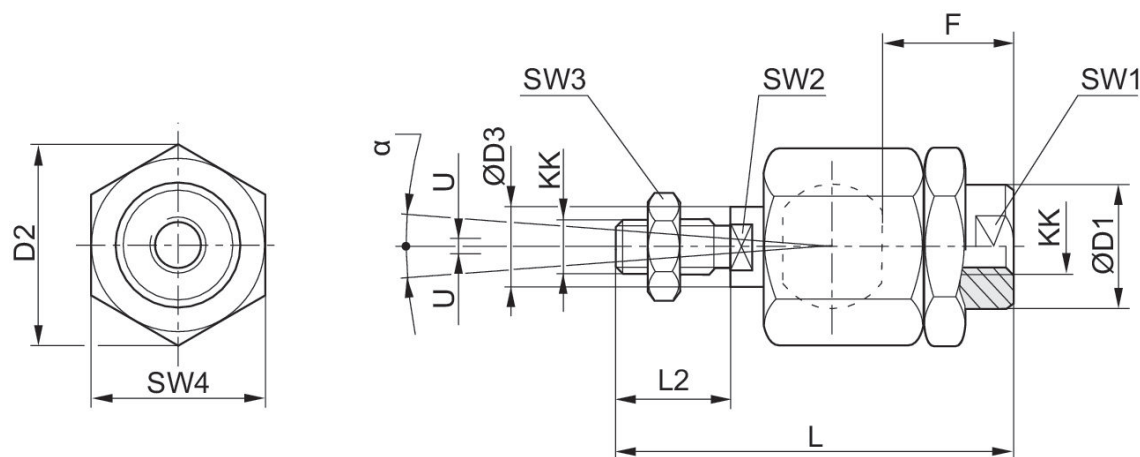
Ø del émbolo	N° de material	Ø d máx.	EK e8	EL	L6 máx.
25, 30	3661302000	19	10	29.2	2.4
40, 50	3661303000	21	12	34.4	2.8
63, 80	3661304000	28	16	48.4	2.8
100	3661306000	40	20	58.4	3.3
125	5236000092	34.2	25	132 +0,5	3.75
160, 200	5237000092	40.5	30	172 +0,5	4.25
250	5239000092	52.6	40	202 +0,5	6.75
320	5239010092	59.1	45	222 +0,5	7.25

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Peso [kg]	N° de material
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0.65	R412026144
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	0.68	R412026145
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	1.7	1826409006

Dimensiones



* Compensación radial

N° de material	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36

N° de material	SW3	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	7	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	8	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	10	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	13	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	17	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	19	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	24	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	30	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	41	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	55	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	65	85	1	8	0.05-0.2

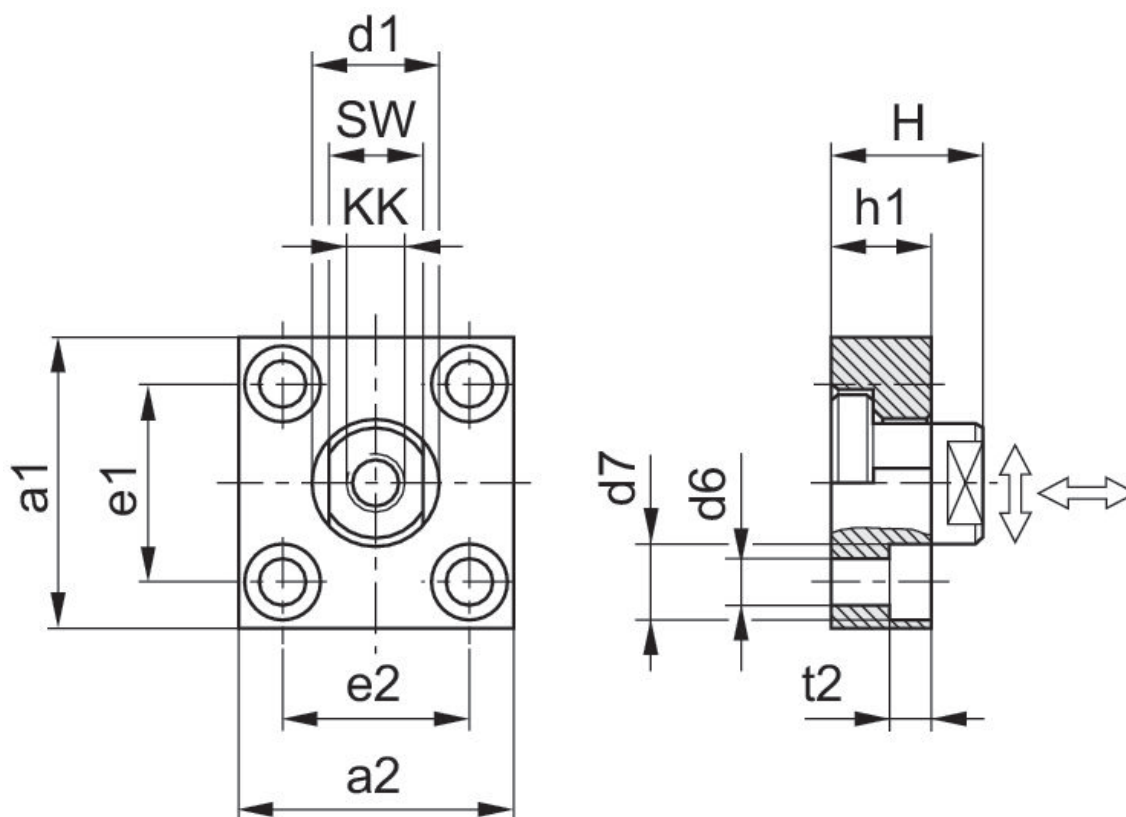
1) Juego axial

Acoplamiento de compensación con placa, Serie PM7



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Peso [kg]	N° de material
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.3	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.4	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.9	1827001631
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167	1.15	1827001632
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	1.1	1827001633
M36x2	ITS	3.4	1827001634

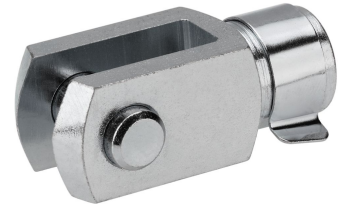
Dimensiones



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

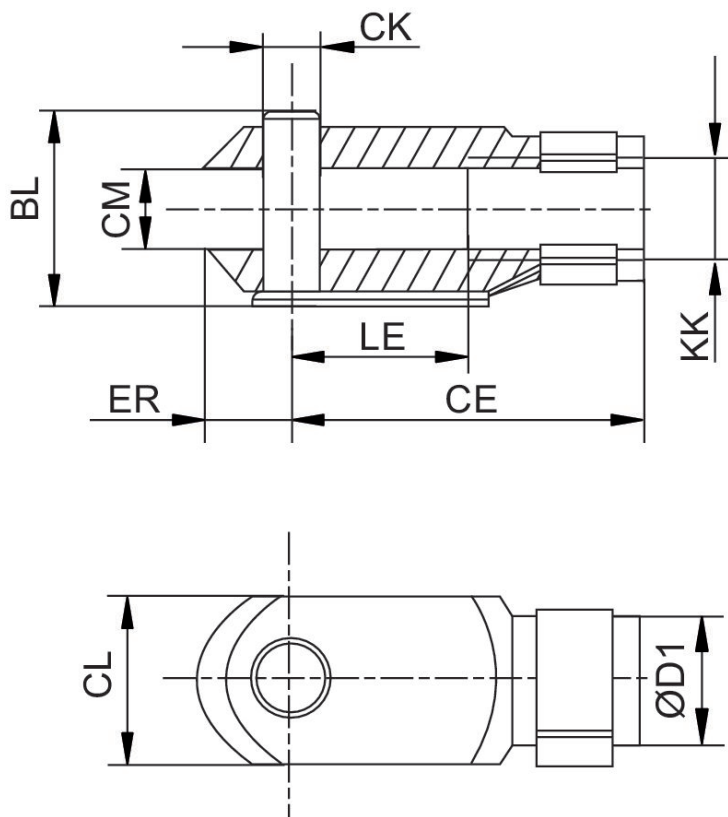
N° de material	t2	H	SW	Par de apriete del pivote de acoplamiento Ma ± 5%	Juego axial mín./máx.	Juego radial mín./máx.
1827001629	7	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001630	9	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001631	11	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001632	13	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001633	13	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001634	17	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2, acero galvanizado



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Peso [kg]	N° de material
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0.1	1822122024
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102	0.16	1822122025
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102	0.4	1822122005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	0.7	1822122004

Dimensiones



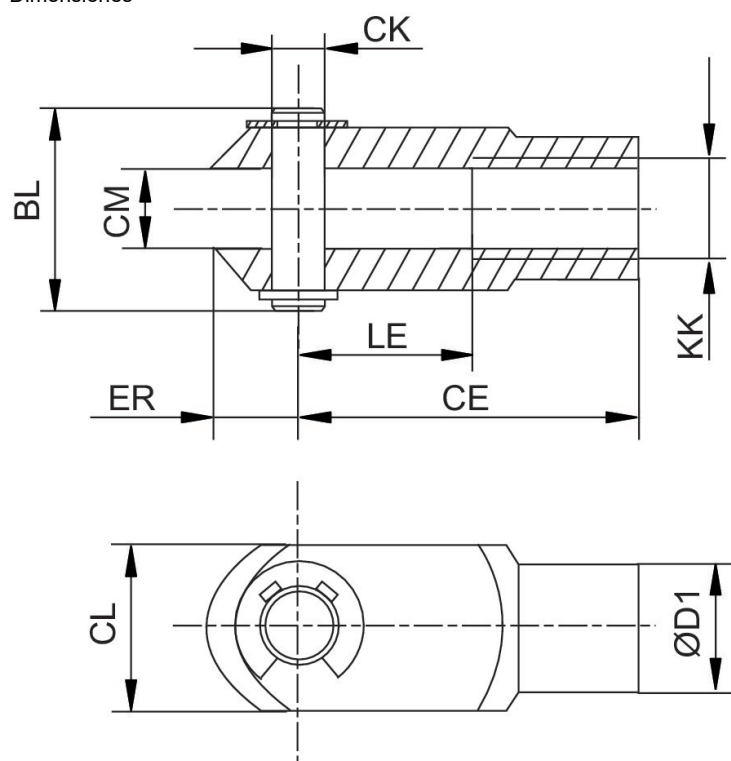
N° de material	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	24
1822122025	31	48	12	24	12	20	14	M12x1,25	24
1822122005	39	64	16	32	16	26	19	M16x1,5	32
1822122004	50	80	20	40	20	34	20	M20x1,5	40

Horquilla con circlip, Serie AP2



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Peso [kg]	N° de material
M27x2	PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI	2	1827001493

Dimensiones



N° de material	BL	CE	ØCK	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1827001493	68	110	30 *	55	30	48	38	M27x2	54
1827001471	80	144	35 *	70	35	60	44	M36x2	72
1827001472	98	168	40 **	85	40	70	64	M42x2	84

* ØCK h11

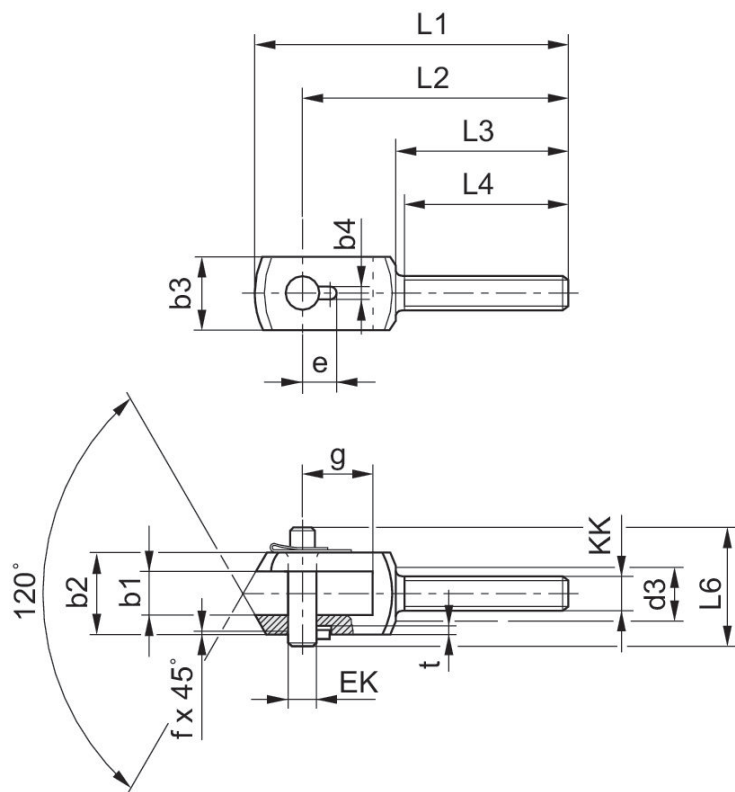
** ØCK f8

Horquilla, Serie PM6



para serie	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Nº de material
AP6	14	1822122032
AP6	16	1822122033
AP6	21	1822122034
AP6	25	1822122035
AP6	30	1822122036

Dimensiones



N° de material	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43
1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54

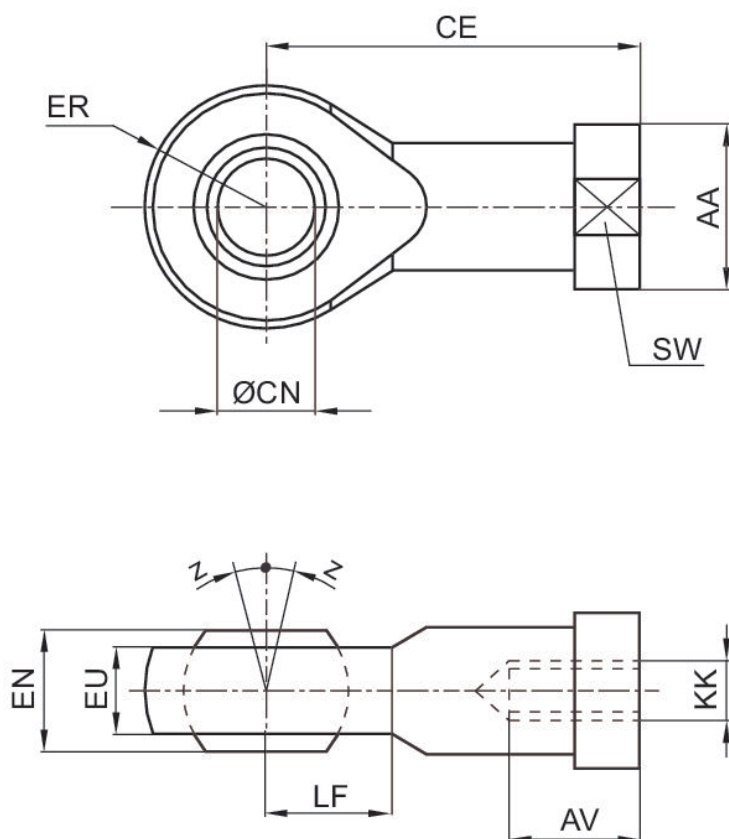
N° de material	L1	L2	L3	L4 +1	L6	KK	t +0,2
1822122032	90	78	53	50	35	14	3
1822122033	108	92	58	55	39	16	3
1822122034	129	108	65	62	50	21	3
1822122035	156	131	73	69	60	25	3
1822122036	200	168	98	92	77	30	5

Horquilla con rótula AP6, acero galvanizado



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Peso [kg]	N° de material
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	0.07	1822124003
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102	12	0.12	1822124004
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16	0.21	1822124005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	20	0.38	1822124006
M27x2	PRA, TRB, 167, CVI	30	1.17	1822124013

Dimensiones



KK	N° de material	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF
M4	1822124000	12	8	27	5	8	9	7.5	9
M6	1822124001	13	9	30	6	9	10	7.5	10
M8	1822124002	16	12	36	8	12	12	9.5	12
M10	8958206402	19	20	43	10	14	14	10.5	13
M12	8958208852	22	22	50	12	16	16	12	16
M10x1,25	1822124003	19	15	43	10	14	14	11.5	14
M12x1,25	1822124004	22	18	50	12	16	16	12.5	16
M16x1,5	1822124005	27	24	64	16	21	21	15.5	21
M20x1,5	1822124006	34	30	77	20	25	25	18.5	25
M24x2	8958208002	42	36	94	25	31	30	23	30
M27x2	1822124013	50	45	110	30	37	35	27	35
M36x2	1822124008	60	56	125	35	43	40	32	40
M42x2	1822124009	69	60	142	40	49	45.5	37	45
M48x2	8958208842	75	65	160	50	60	58	45	60

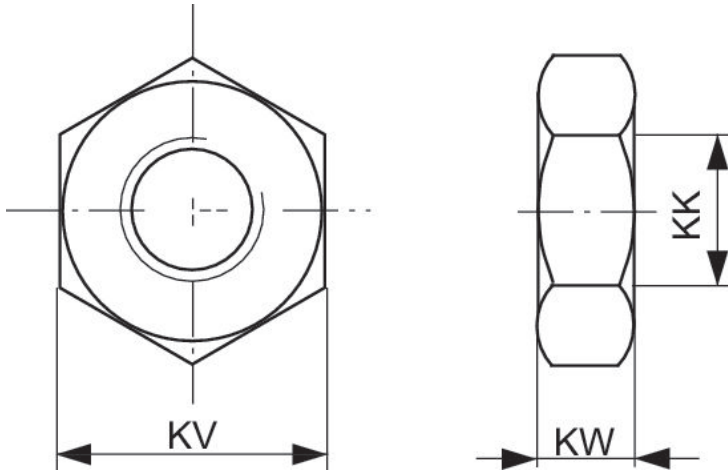
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

Tuerca para vástago de émbolo MR9



Tamaño de rosca	Material	N° de material
M10x1,25	Acero, cromado	1823A00020
M12x1,25	Acero, cromado	8103190344
M16x1,5	Acero, cromado	1823300030
M20x1,5	Acero, cromado	1823300031
M27x2	Acero, cromado	1823A00029
M36x2	Acero, cromado	8103190414
M42x2	Acero, cromado	8103190424

Dimensiones

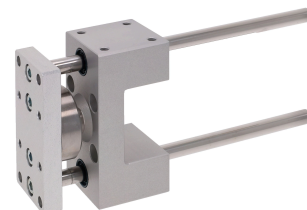


N° de material	KK	KV	KW
8103040114	M4		
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8
1823A00020	M10x1,25		
8103060064	M12	19	10
1823A00021	M12x1,25	19	6
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
8103040344	M20x1,5	30	10
8103190394	M24x2	36	12
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21
8103190434	M48x2	65	25
3330310000	M4	7	2.2
8103190644	M6	10	3.2
3330316000	M6		
8103190164	M8	13	4
3330320000	M8		
8103190464	M10x1,25	17	5
3590302000	M10x1,25		
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600303	M10x1,25	17	5
2990600304	M12x1,25	19	6
2990600305	M16x1,5	24	8
2990600308	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	41	13.5
2990600316	M36x2	50	16
2990600325	M42x2	60	21

Unidad de guía GU1, Serie CG1

Tipo de cojinetes: cojinete deslizando

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C

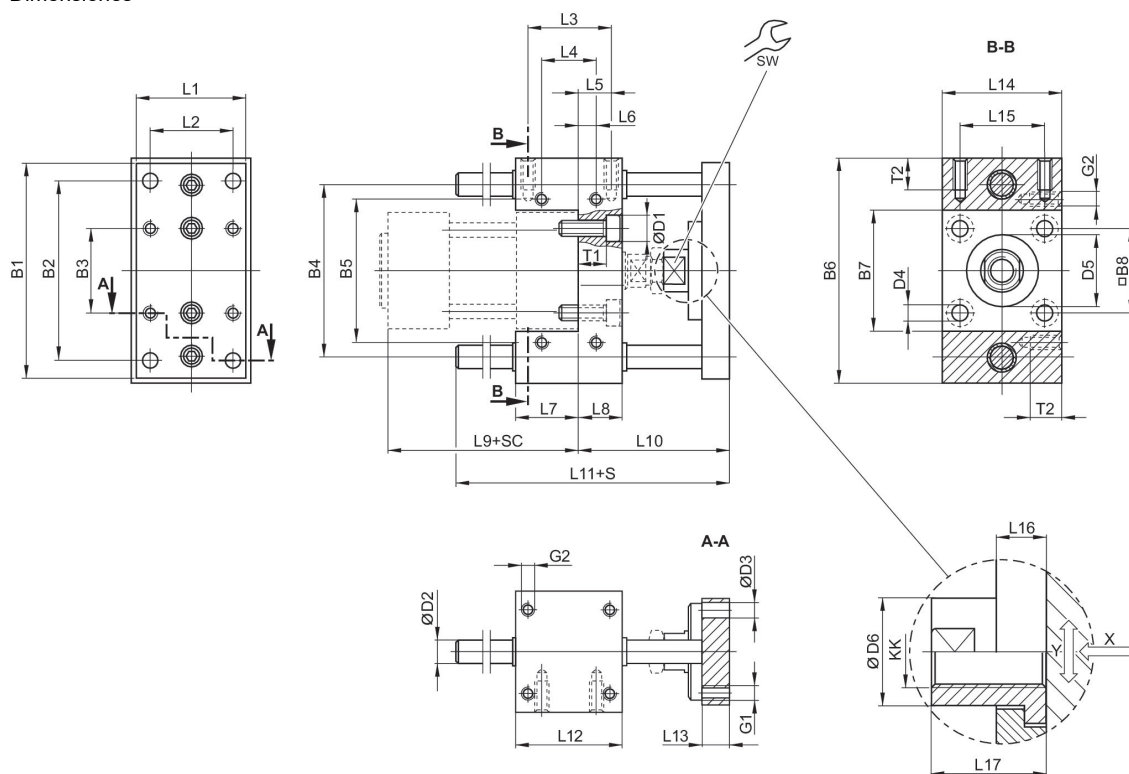


Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
32	50	0.63	0.0122	0821401010
32	100	0.63	0.0122	0821401011
32	160	0.63	0.0122	0821401012
32	200	0.63	0.0122	0821401013
32	250	0.63	0.0122	0821401014
32	320	0.63	0.0122	0821401015
32	400	0.63	0.0122	0821401016
32	500	0.63	0.0122	0821401017
32	600	0.63	0.0122	0821401018
32	800	0.63	0.0122	0821401019
32	1000	0.63	0.0122	0821401500
32	1200	0.63	0.0122	0821401501
40	50	0.946	0.0176	0821401020
40	100	0.946	0.0176	0821401021
40	160	0.946	0.0176	0821401022
40	200	0.946	0.0176	0821401023
40	250	0.946	0.0176	0821401024
40	320	0.946	0.0176	0821401025
40	400	0.946	0.0176	0821401026
40	500	0.946	0.0176	0821401027
40	600	0.946	0.0176	0821401028
40	800	0.946	0.0176	0821401029
40	1000	0.946	0.0176	0821401502
40	1200	0.946	0.0176	0821401503
50	50	1.36	0.0176	0821401030
50	100	1.36	0.0176	0821401031
50	160	1.36	0.0176	0821401032
50	200	1.36	0.0176	0821401033
50	250	1.36	0.0176	0821401034

Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
50	320	1.36	0.0176	0821401035
50	400	1.36	0.0176	0821401036
50	500	1.36	0.0176	0821401037
50	600	1.36	0.0176	0821401038
50	800	1.36	0.0176	0821401039
50	1000	1.36	0.0176	0821401504
50	1200	1.36	0.0176	0821401505
63	50	1.66	0.0176	0821401480
63	100	1.66	0.0176	0821401481
63	160	1.66	0.0176	0821401482
63	200	1.66	0.0176	0821401483
63	250	1.66	0.0176	0821401484
63	320	1.66	0.0176	0821401485
63	400	1.66	0.0176	0821401486
63	500	1.66	0.0176	0821401487
63	600	1.66	0.0176	0821401488
63	800	1.66	0.0176	0821401489
63	1000	1.66	0.0176	0821401490
63	1200	1.66	0.0176	0821401491
80	50	3.45	0.0222	0821401050
80	100	3.45	0.0222	0821401051
80	160	3.45	0.0222	0821401052
80	200	3.45	0.0222	0821401053
80	250	3.45	0.0222	0821401054
80	320	3.45	0.0222	0821401055
80	400	3.45	0.0222	0821401056
80	500	3.45	0.0222	0821401057
80	600	3.45	0.0222	0821401058
80	800	3.45	0.0222	0821401059
80	1000	3.45	0.0222	0821401508
80	1200	3.45	0.0222	0821401509
100	50	4.69	0.0222	0821401060
100	100	4.69	0.0222	0821401061
100	200	4.69	0.0222	0821401063
100	160	4.69	0.0222	0821401062
100	250	4.69	0.0222	0821401064
100	320	4.69	0.0222	0821401065
100	400	4.69	0.0222	0821401066
100	500	4.69	0.0222	0821401067
100	600	4.69	0.0222	0821401068

Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
100	800	4.69	0.0222	0821401069
100	1000	4.69	0.0222	0821401510
100	1200	4.69	0.0222	0821401511

Dimensiones



S = carrera
SC = carrera de cilindro
X = juego máx. (axial)
Y = juego mín. (radial)

Ø del émbolo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1
32	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11
40	100	84	38	80	64	106	54	38	11
50	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15
63	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15
80	155	130	72	130	130	165	98	72	18
100	175	150	89	150	150	185	118	89	18

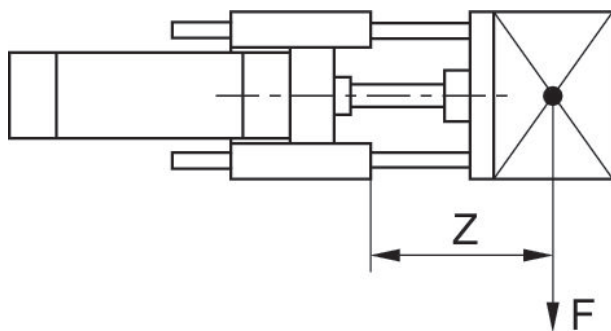
Ø del émbolo	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1
32	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45
40	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50
50	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60
63	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70
80	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90
100	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110

Ø del émbolo	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
32	32.5	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69
40	38	38	38	11	11	37	21	105	74
50	46.5	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89
63	56.5	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89
80	72	72	50	25	14	56	34	128	106
100	89	89	70	28.5	19	71	39	138	111

Ø del émbolo	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1
32	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10
40	117	58	12	56	38	14	22	15	14
50	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16
63	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16
80	170	90	16	98	72	14	32	27	24
100	190	110	16	118	89	14	32	27	29

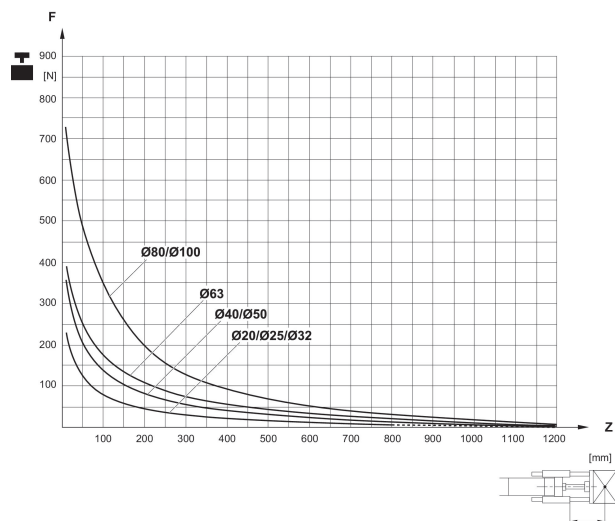
Ø del émbolo	T2
32	14
40	14
50	16
63	16
80	20
100	20

carga útil



F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil

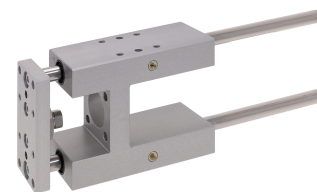


F = Carga útil, Z = Saliente

Unidad de guía GH1, Serie CG1

Tipo de cojinetes: cojinete deslizando

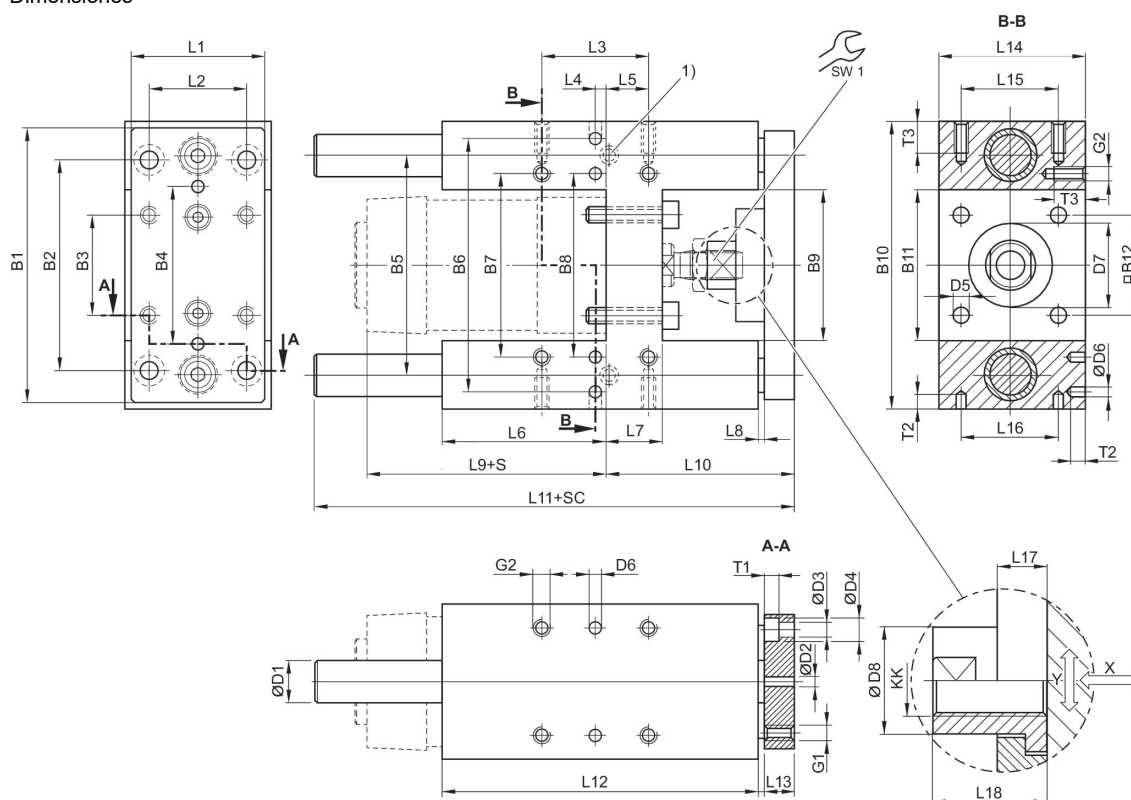
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C



Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
32	50	1.3	0.009	0821401220
32	100	1.3	0.009	0821401221
32	160	1.3	0.009	0821401222
32	200	1.3	0.009	0821401223
32	250	1.3	0.009	0821401224
32	320	1.3	0.009	0821401225
32	400	1.3	0.009	0821401226
32	500	1.3	0.009	0821401227
32	600	1.3	0.009	0821401228
32	800	1.3	0.009	0821401229
32	1000	1.3	0.009	0821401470
32	1200	1.3	0.009	0821401471
40	50	2.3	0.016	0821401230
40	100	2.3	0.016	0821401231
40	160	2.3	0.016	0821401232
40	200	2.3	0.016	0821401233
40	250	2.3	0.016	0821401234
40	320	2.3	0.016	0821401235
40	400	2.3	0.016	0821401236
40	500	2.3	0.016	0821401237
40	600	2.3	0.016	0821401238
40	800	2.3	0.016	0821401239
40	1000	2.3	0.016	0821401472
40	1200	2.3	0.016	0821401473
50	50	3.7	0.025	0821401240
50	100	3.7	0.025	0821401241
50	160	3.7	0.025	0821401242
50	200	3.7	0.025	0821401243
50	250	3.7	0.025	0821401244

Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
50	320	3.7	0.025	0821401245
50	400	3.7	0.025	0821401246
50	500	3.7	0.025	0821401247
50	600	3.7	0.025	0821401249
50	800	3.7	0.025	0821401474
50	1000	3.7	0.025	0821401475
50	1200	3.7	0.025	0821401476
63	50	4.7	0.025	0821401280
63	100	4.7	0.025	0821401281
63	160	4.7	0.025	0821401285
63	200	4.7	0.025	0821401282
63	250	4.7	0.025	0821401286
63	320	4.7	0.025	0821401283
63	400	4.7	0.025	0821401287
63	500	4.7	0.025	0821401284
63	600	4.7	0.025	0821401288
63	800	4.7	0.025	0821401289
63	1000	4.7	0.025	0821401290
63	1200	4.7	0.025	0821401291
80	100	8.8	0.039	0821401260
80	200	8.8	0.039	0821401261
80	320	8.8	0.039	0821401262
80	500	8.8	0.039	0821401263
80	600	8.8	0.039	0821401264
80	800	8.8	0.039	0821401265
80	1000	8.8	0.039	0821401266
80	1200	8.8	0.039	0821401267
100	100	11.1	0.039	0821401270
100	200	11.1	0.039	0821401271
100	320	11.1	0.039	0821401272
100	500	11.1	0.039	0821401273
100	600	11.1	0.039	0821401274
100	800	11.1	0.039	0821401275
100	1000	11.1	0.039	0821401276
100	1200	11.1	0.039	0821401277

Dimensiones



- 1) Lubricador
- S = carrera
- SC = carrera de cilindro
- X = juego máx. (axial)
- Y = juego mín. (radial)

Ø del émbolo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4

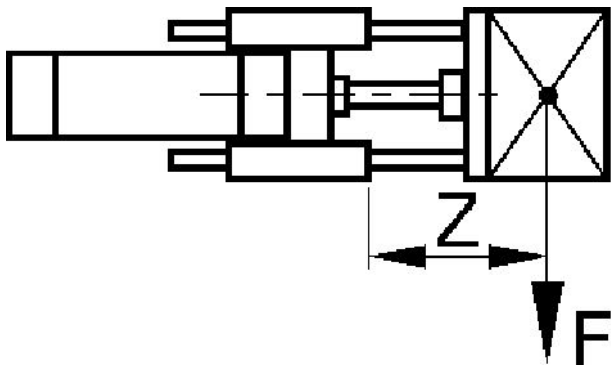
Ø del émbolo	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Ø del émbolo	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4
32	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12
40	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8
50	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5
63	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13
80	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15
100	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20

Ø del émbolo	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
32	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12
40	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12
50	18.75	79	26	3	106	89	205	150	15
63	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15
80	21	128	34	3	128	110	280	215	20
100	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20

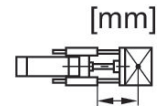
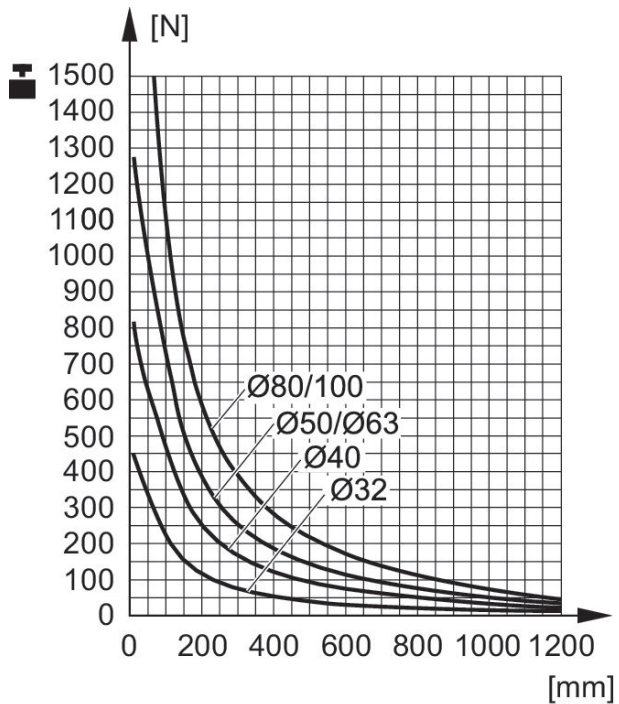
Ø del émbolo	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100	130	89	89	14	32	11	10	20	27

carga útil



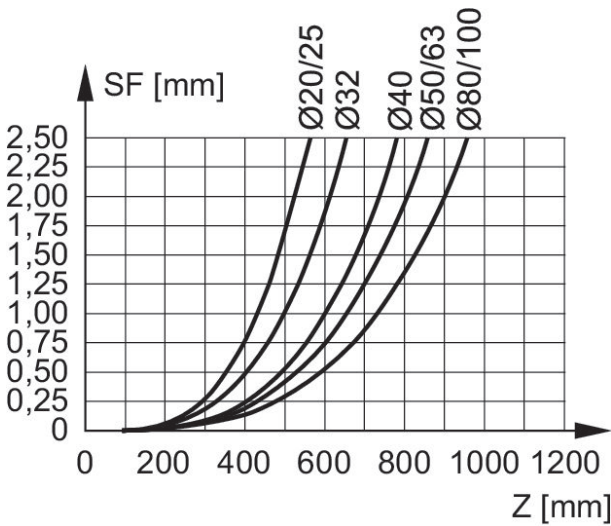
F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil



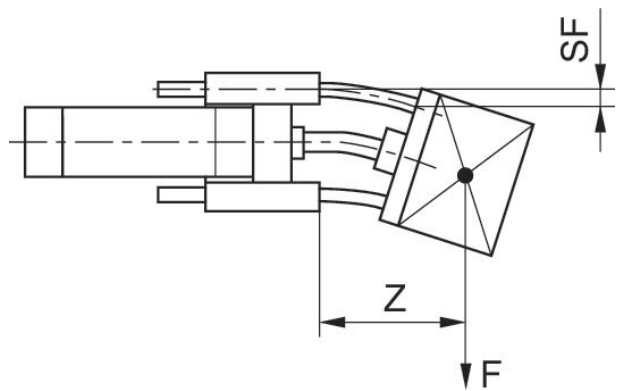
F = Carga útil, Z = Saliente

flexión por carga propia



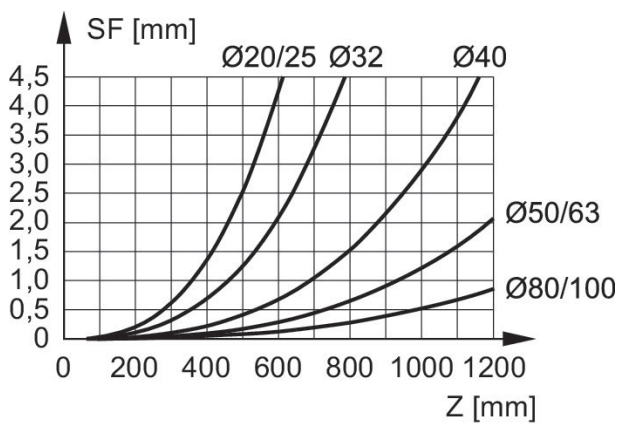
F = carga útil (en el centro de gravedad de la carga útil), SF = flexión, Z = saliente

flexión por carga 10 N



F = carga útil (en el centro de gravedad de la carga útil), SF = flexión, Z = saliente

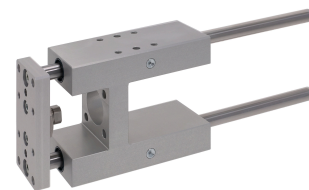
flexión por carga 10 N



F = carga útil (en el centro de gravedad de la carga útil), SF = flexión, Z = saliente

Unidad de guía GH2, Serie CG1

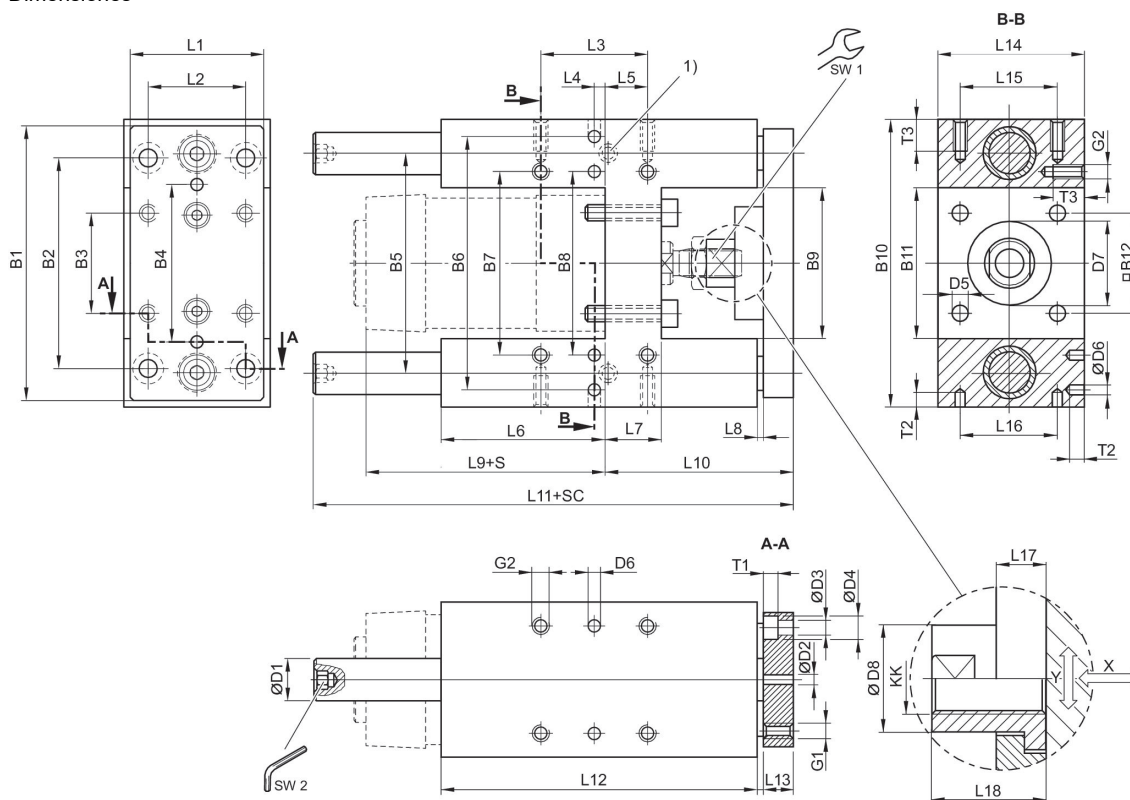
Tipo de cojinetes: Cojinete de bolas lineal
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C



Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
32	50	1.3	0.009	0821401320
32	100	1.3	0.009	0821401321
32	200	1.3	0.009	0821401322
32	320	1.3	0.009	0821401323
32	500	1.3	0.009	0821401324
32	600	1.3	0.009	0821401325
32	800	1.3	0.009	0821401326
32	1000	1.3	0.009	0821401327
32	1200	1.3	0.009	0821401328
40	50	2.3	0.016	0821401330
40	100	2.3	0.016	0821401331
40	200	2.3	0.016	0821401332
40	320	2.3	0.016	0821401333
40	500	2.3	0.016	0821401334
40	600	2.3	0.016	0821401335
40	800	2.3	0.016	0821401336
40	1000	2.3	0.016	0821401337
40	1200	2.3	0.016	0821401338
50	50	3.7	0.025	0821401340
50	100	3.7	0.025	0821401341
50	200	3.7	0.025	0821401342
50	320	3.7	0.025	0821401343
50	500	3.7	0.025	0821401344
50	600	3.7	0.025	0821401345
50	800	3.7	0.025	0821401346
50	1000	3.7	0.025	0821401347
50	1200	3.7	0.025	0821401348
63	50	4.7	0.025	0821401380
63	100	4.7	0.025	0821401381

Diámetro de émbolo [mm]	Carrera [mm]	Peso 0 mm de carrera [kg]	Peso +10 mm de carrera [kg]	N° de material
63	200	4.7	0.025	0821401382
63	320	4.7	0.025	0821401383
63	500	4.7	0.025	0821401384
63	600	4.7	0.025	0821401385
63	800	4.7	0.025	0821401386
63	1000	4.7	0.025	0821401387
63	1200	4.7	0.025	0821401388
80	100	8.8	0.039	0821401360
80	200	8.8	0.039	0821401361
80	320	8.8	0.039	0821401362
80	500	8.8	0.039	0821401363
80	600	8.8	0.039	0821401364
80	800	8.8	0.039	0821401365
80	1000	8.8	0.039	0821401366
80	1200	8.8	0.039	0821401367
100	100	11.1	0.039	0821401370
100	200	11.1	0.039	0821401371
100	320	11.1	0.039	0821401372
100	500	11.1	0.039	0821401373
100	600	11.1	0.039	0821401374
100	800	11.1	0.039	0821401375
100	1000	11.1	0.039	0821401376
100	1200	11.1	0.039	0821401377

Dimensiones



- 1) Lubricador
- S = carrera
- SC = carrera de cilindro
- X = juego máx. (axial)
- Y = juego mín. (radial)
- hexágono en vástago de guía

Ø del émbolo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4

Ø del émbolo	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

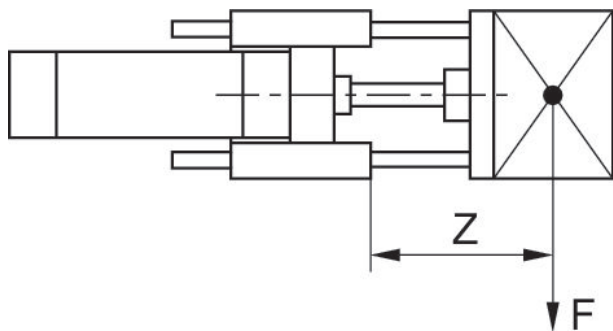
Ø del émbolo	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4
32	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12
40	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8
50	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5
63	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13
80	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15
100	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20

Ø del émbolo	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
32	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12
40	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12
50	18.75	79	26	3	106	89	237	150	15
63	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15
80	21	128	34	3	128	110	280	215	20
100	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20

Ø del émbolo	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100	130	89	89	14	32	11	10	20	27

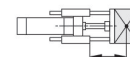
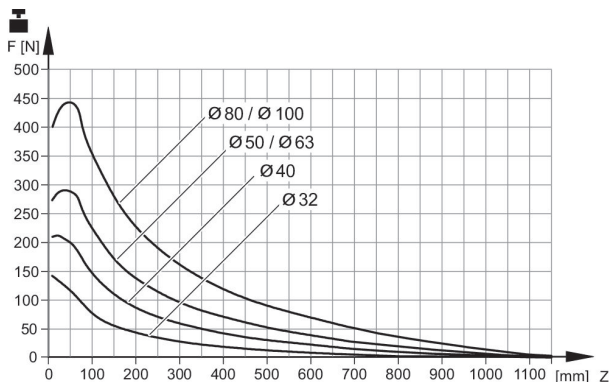
Ø del émbolo	SW2
32	5
40	6
50	6
63	6
80	8
100	8

carga útil



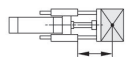
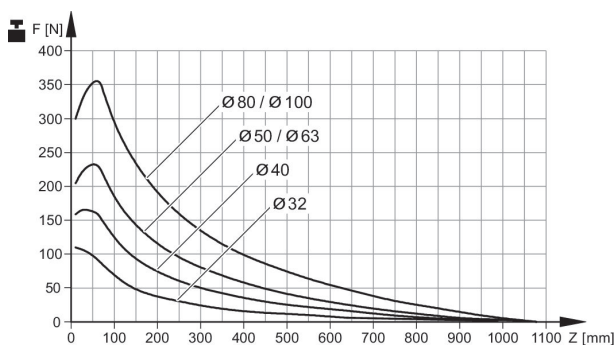
F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil



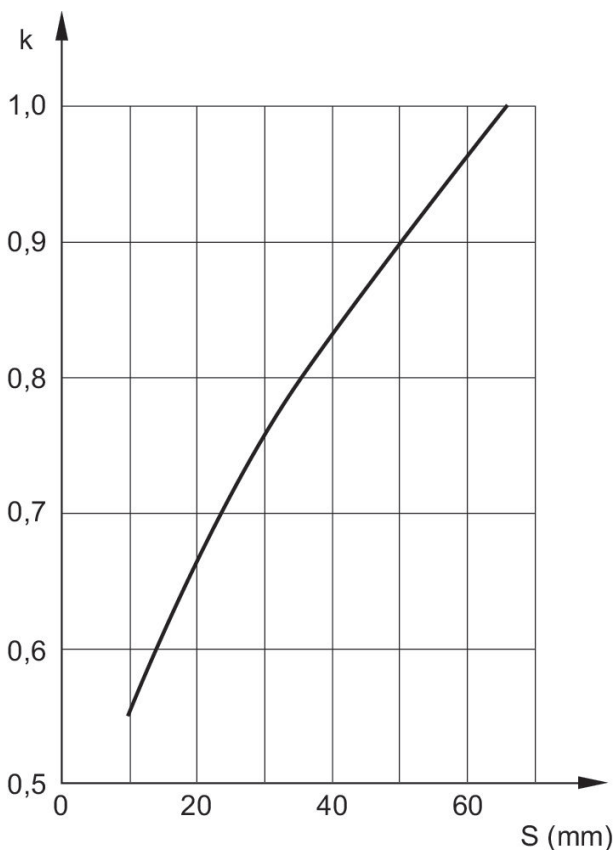
Vida útil 2×10^6 m
F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil



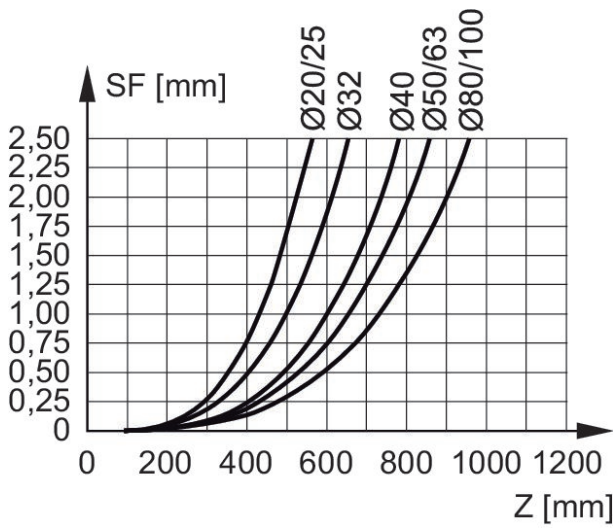
Vida útil 5×10^6 m
F = Carga útil, Z = Saliente

Reducción de carga útil con carrera corta



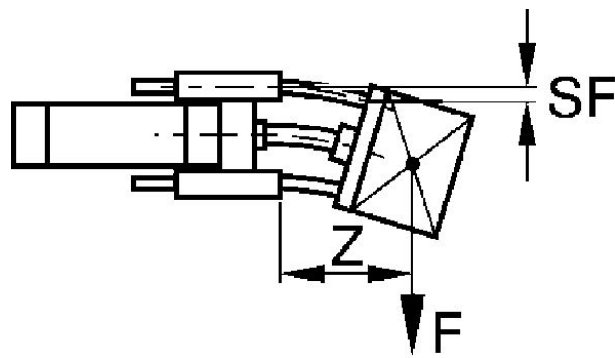
S = carrera
k = factor de corrección: normal = 1, con carga de impacto = 2
Con carrera corta, las cifras de carga útil determinadas a partir de los diagramas deben multiplicarse por el factor de corrección k.
En las curvas de carga útil del saliente hasta 60 mm, estas correcciones de carrera corta ya están incorporadas.

flexión por carga propia



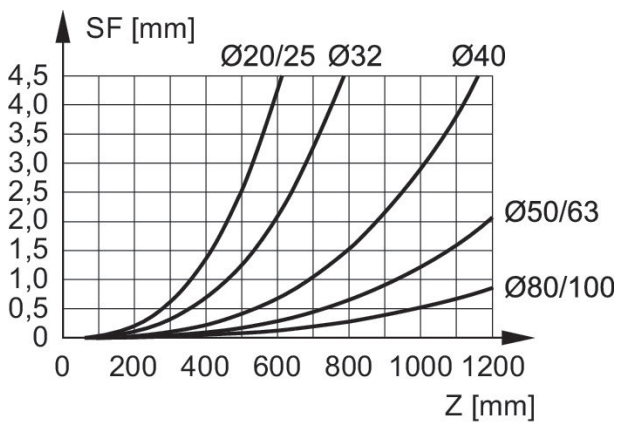
F = carga útil (en el centro de gravedad de la carga útil), SF = flexión, Z = saliente

flexión por carga 10 N



F = carga útil (en el centro de gravedad de la carga útil), SF = flexión, Z = saliente

flexión por carga 10 N



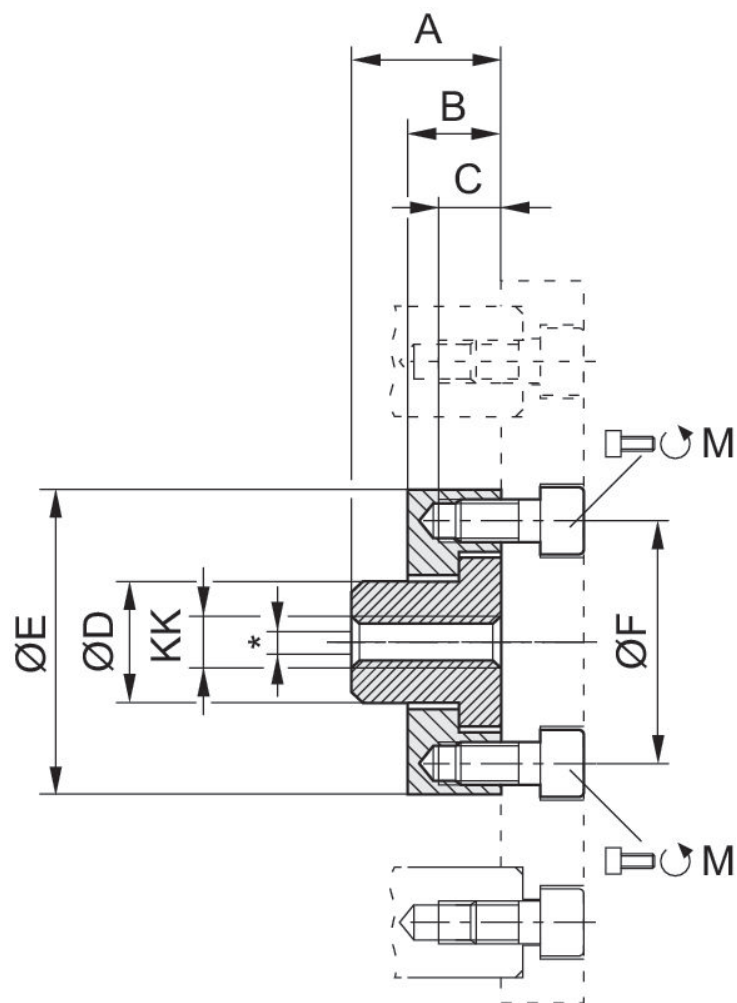
F = carga útil (en el centro de gravedad de la carga útil), SF = flexión, Z = saliente

Acoplamiento de compensación GU3, forma B, serie CG1



Rosca de vástago de émbolo adecuada	N° de material
M8	R413000283
M10x1,25	R413000284
M20x1,5	R413000285

Dimensiones



* Compensación radial de 1,5 ... 1,8 mm

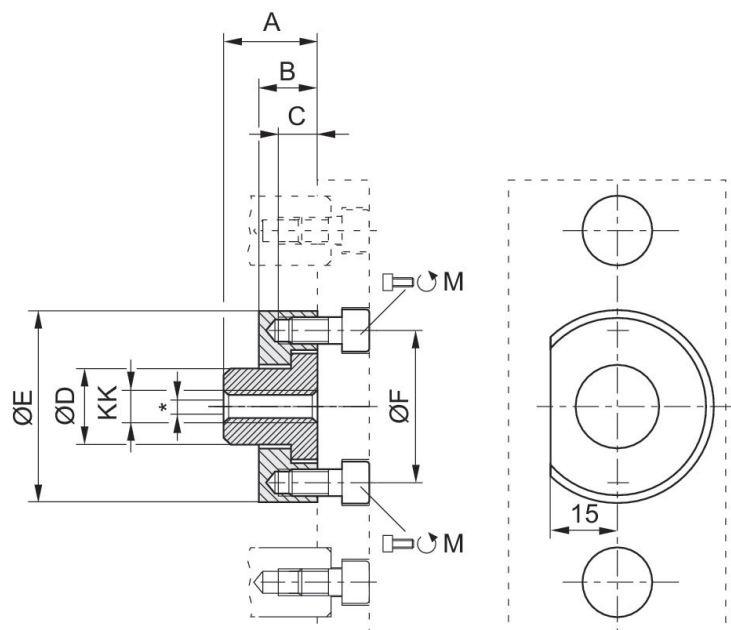
N° de material	KK	Ø cilindro	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14.5	SW 30	26
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14.5	SW 30	26
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9.5	30	60	51

Acoplamiento de compensación GU3, forma C, serie CG1



Rosca de vástago de émbolo adecuada	N° de material
M6	R413000276
M12x1,25	R413000280
M16x1,5	R413000281

Dimensiones



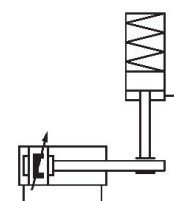
* Compensación radial de 1,0 ... 2,5 mm

N° de material	KK	Ø cilindro	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45

Unidad de sujeción, Serie HU1

Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

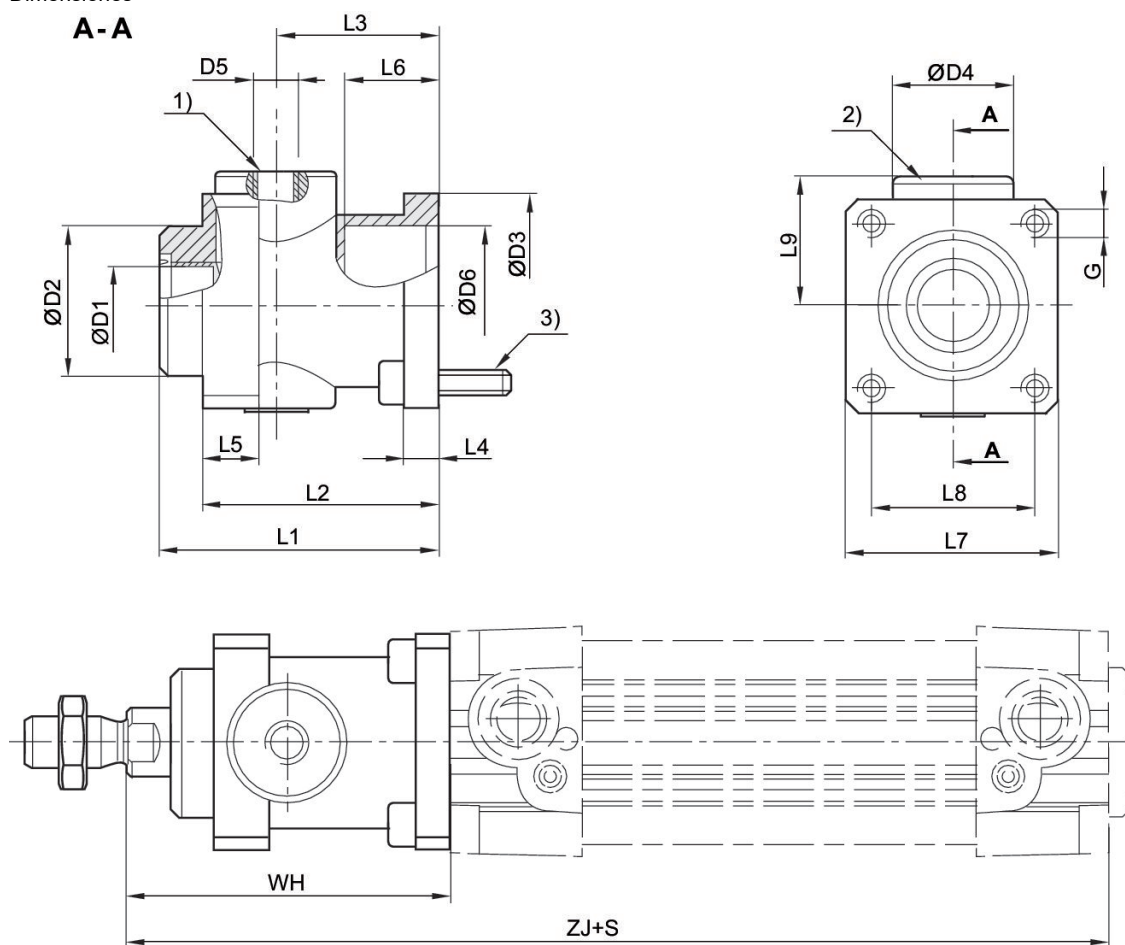
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 60 °C



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Conexión de aire comprimido	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401165	0821401166	0821401167	0821401168	0821401169	0821401170

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fuerza de retención estática	650 N	1100 N	1600 N	2500 N	4000 N	6300 N
Ø de vástago de émbolo adecuado	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Prolongación de vástagos de émbolo	42 mm	45 mm	57 mm	57 mm	77 mm	77 mm

Dimensiones



- 1) conexión de aire
 - 2) Cartucho de retención
 - 3) tornillos de fijación 4x
- S = carrera

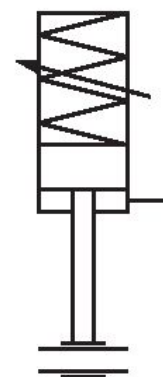
Ø del émbolo	N° de material	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3
32	0821401165	12	30	35	25	M5	58	48	34
40	0821401166	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38
50	0821401167	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48
63	0821401168	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5
80	0821401169	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61
100	0821401170	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69

Ø del émbolo	L4	L5	L6	L7	L8	L9	G	WH	ZJ
32	8	13	20.5	45	32.5	25.5	M6	68	162
40	8	13	22.5	50	38	30	M6	75	180
50	15	16	29.5	60	46.5	36	M8	94	200
63	15	16	29.5	70	56.5	40	M8	94	215
80	18	20	35	90	72	50	M10	123	251
100	18	20	-	105	89	58	M10	128	266

Unidad de retención, Serie LU1

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

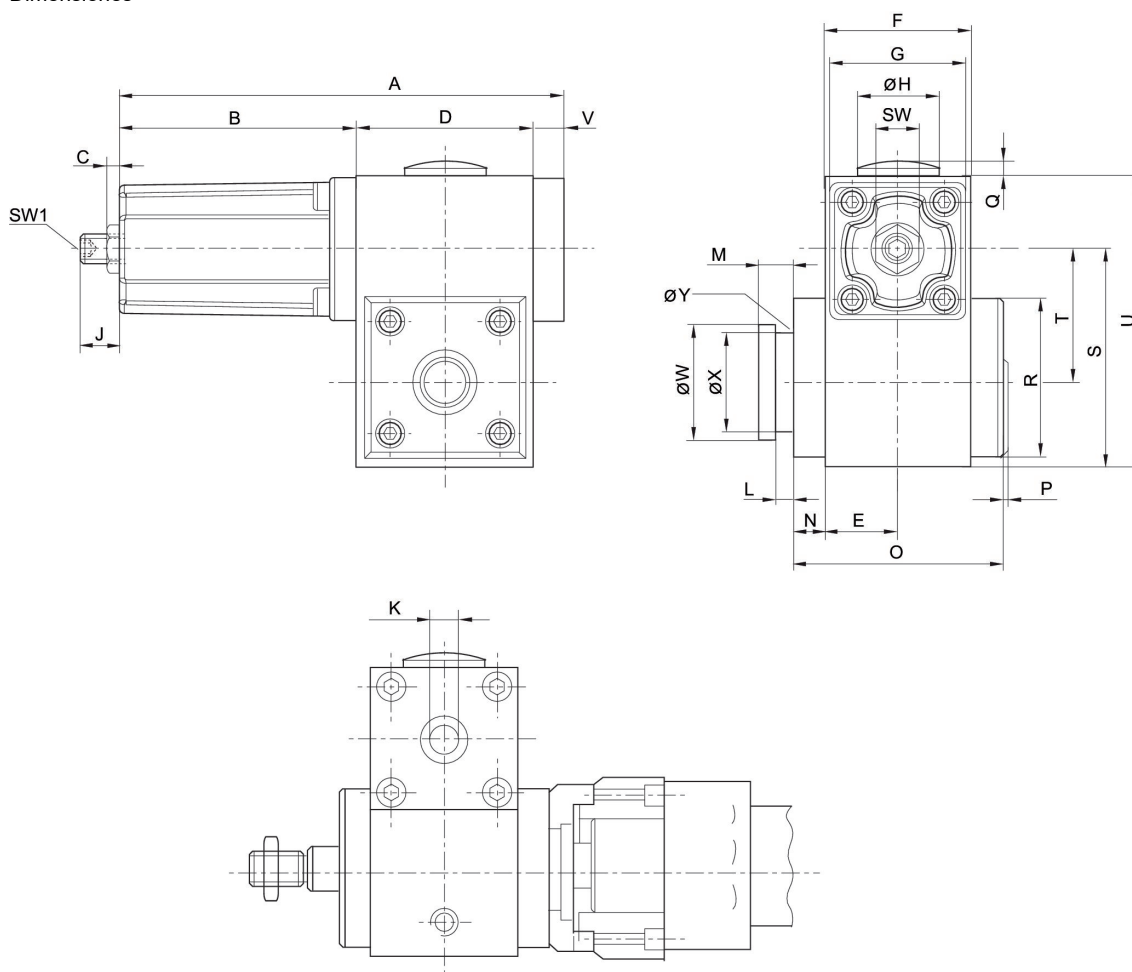
Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Conexión de aire comprimido	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401130	0821401131	0821401132	0821401133

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Fuerza de retención estática	840 N	1100 N	2700 N	5800 N
diámetro del vástago de émbolo adecuado	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Prolongación de vástagos de émbolo	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Dimensiones



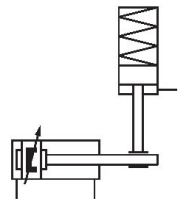
Ø del émbolo	N° de material	A	B	C	D	E	F	G	ØH
32	0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30
40	0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30
50, 63	0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30
80, 100	0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5

Ø del émbolo	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
32	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50
40	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50
50, 63	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60
80, 100	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90

Ø del émbolo	S	SW	SW1	T	U	V	ØW	ØX	ØY
32	69	15	5	41.9	92	10	29.9	24	3
40	69	15	5	40.5	92	10	39.9	30	3
50, 63	80	15	5	48	111	10	39.9	30	3
80, 100	119	24	8	72	155	10	54.9	40	5

Unidad de retención, Serie LU1

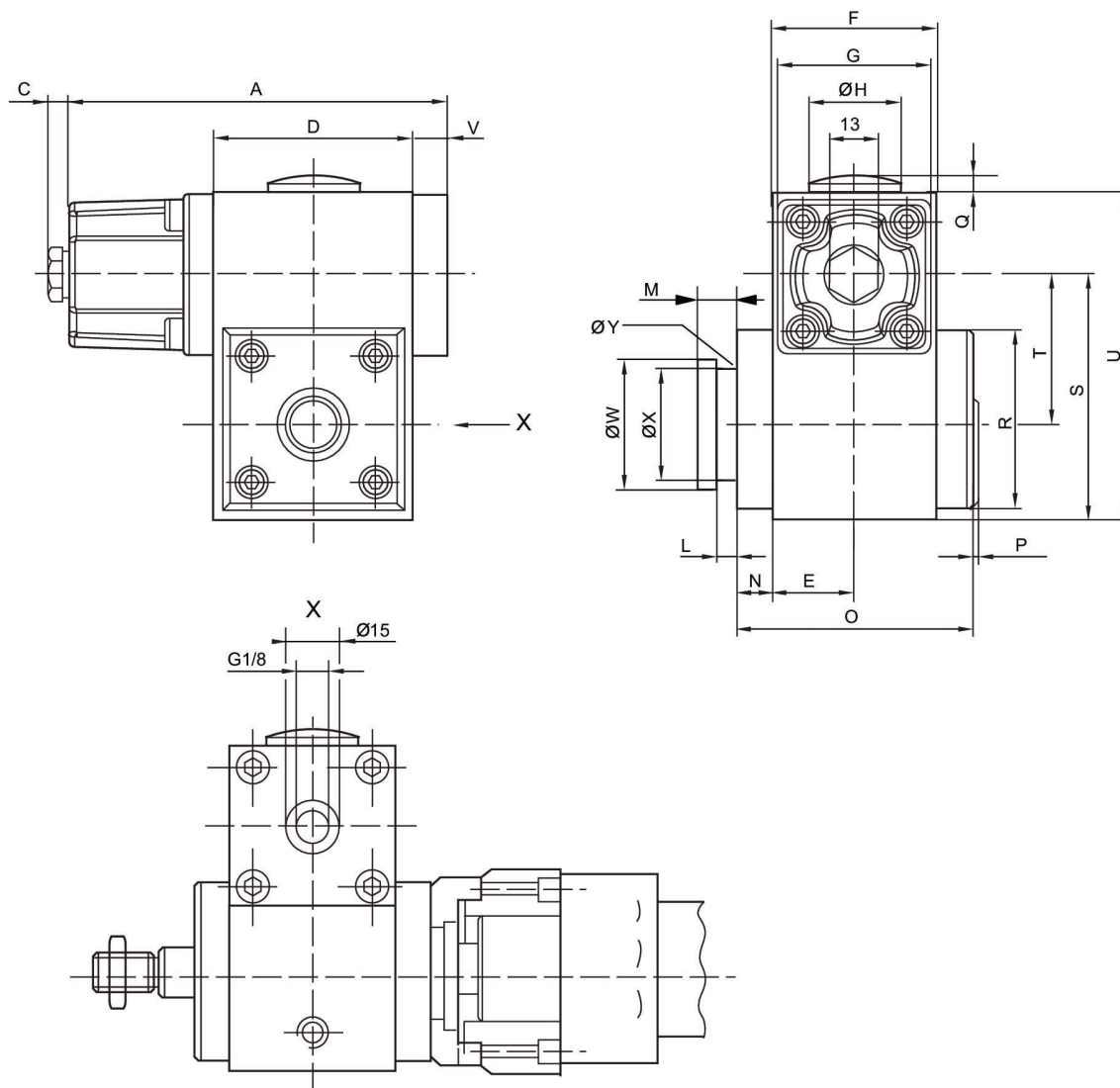
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Conexión de aire comprimido	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	R412003730	R412003731	R412003732	R412003733

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Fuerza de retención estática	740 N	1000 N	2300 N	4000 N
diámetro del vástago de émbolo adecuado	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Prolongación de vástagos de émbolo	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Dimensiones



Ø del émbolo	N° de material	A	C	D	E	F	G	Ø H	L
32	R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1
40	R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1
50, 63	R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1
80, 100	R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1

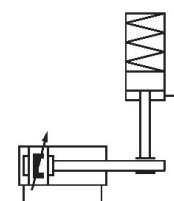
Ø del émbolo	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
32	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5
40	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5
50, 63	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110
80, 100	16	13	118	3	2	90	119	72	155

Ø del émbolo	V	Ø W	Ø X	Ø Y
32	10	29.9	24	3
40	10	39.9	30	3
50, 63	10	39.9	30	3
80, 100	10	54.9	40	5

Unidad de retención, Serie LU1

Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

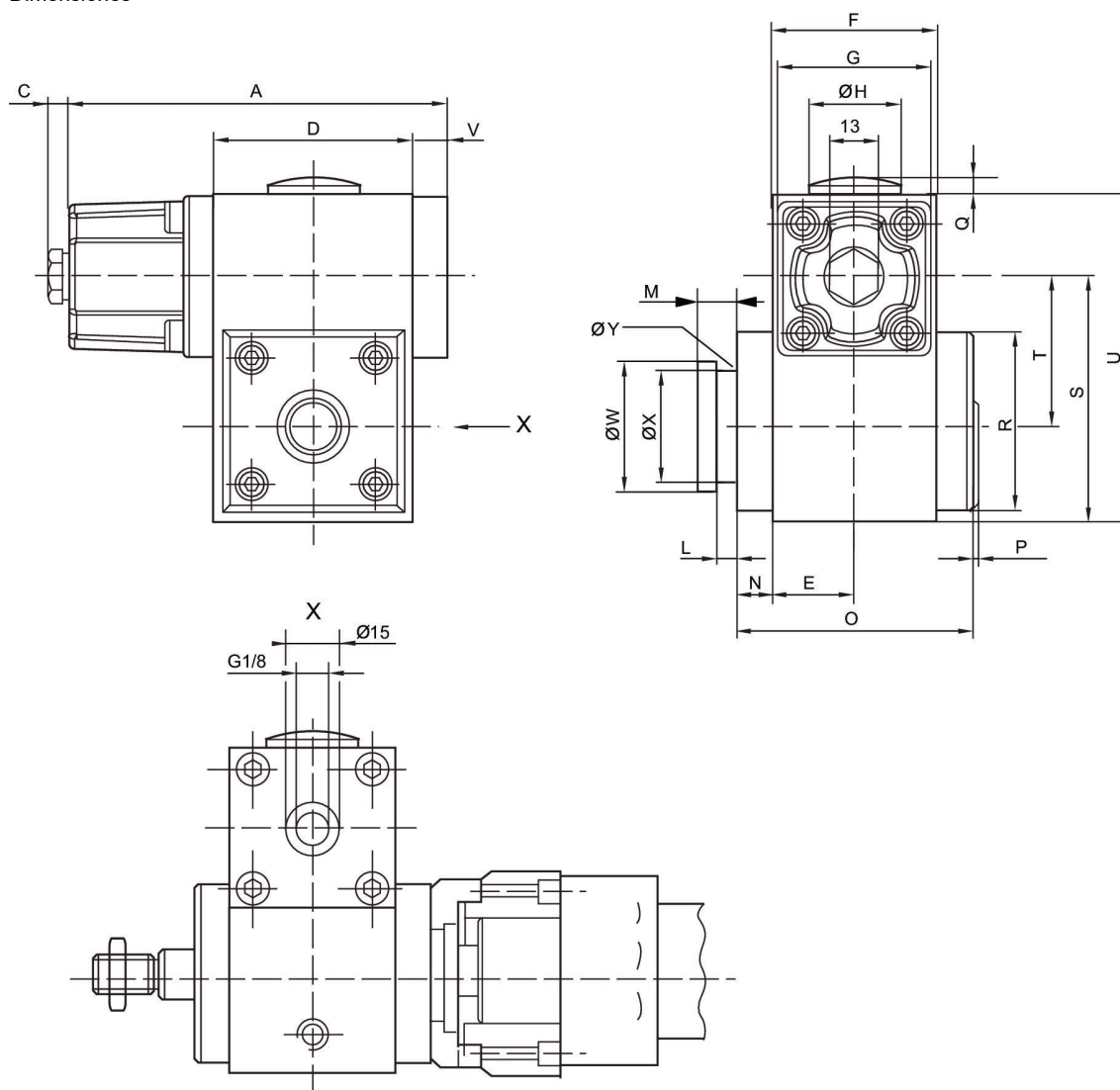
Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Conexión de aire comprimido	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401134	0821401135	0821401136	0821401137

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Fuerza de retención estática	840 N	1100 N	2700 N	5800 N
diámetro del vástago de émbolo adecuado	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Prolongación de vástagos de émbolo	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Dimensiones



Ø del émbolo	N° de material	A	C	D	E	F	G	Ø H	L
32	0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1
40	0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1
50, 63	0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1
80, 100	0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1

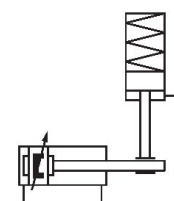
Ø del émbolo	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
32	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5
40	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5
50, 63	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110
80, 100	16	13	118	3	2	90	119	72	155

Ø del émbolo	V	Ø W	Ø X	Ø Y
32	10	29.9	24	3
40	10	39.9	30	3
50, 63	10	39.9	30	3
80, 100	10	54.9	40	5

Unidad de retención, Serie LU6

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del medio mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Conexión de aire comprimido	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	5230996402	5231996402	5232996402	5233996402	5234996402	5235996402

Ø del émbolo	125 mm
Conexión de aire comprimido	G 1/4
-	5236996402

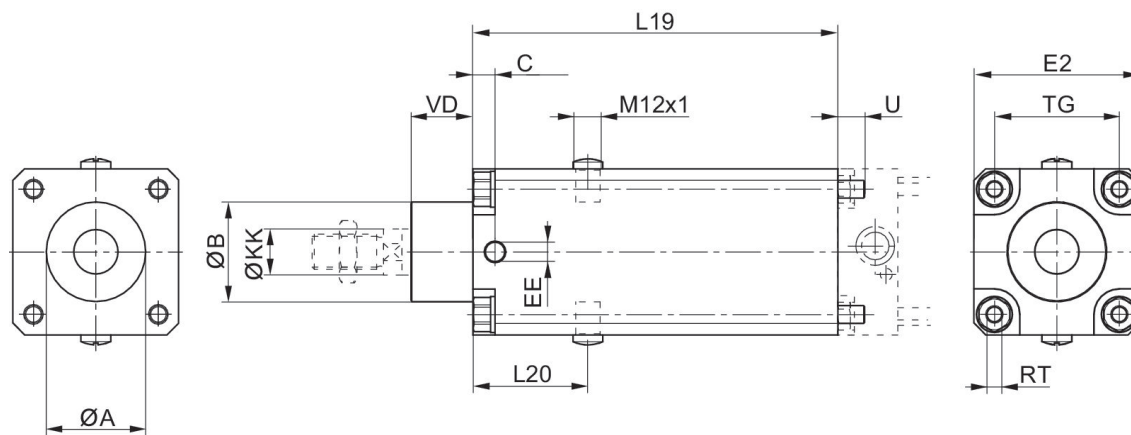
Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Máx. masas móviles, externas	77 kg	122 kg	194 kg	306 kg	510 kg	815 kg
Par de torsión máx. del vástago de émbolo	0.5 Nm	1 Nm	2 Nm	2.5 Nm	5 Nm	9 Nm
Fuerza máx. de retención/frenado FLU6	760 N	1200 N	1900 kN	3000 N	5000 N	8000 N
diámetro del vástago de émbolo adecuado	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Prolongación de vástagos de émbolo	125 mm	125 mm	145 mm	165 mm	185 mm	220 mm
Caudal requerido Qn	50 l/min	70 l/min	140 l/min	240 l/min	450 l/min	700 l/min
Resistencia al pandeo del vástago de émbolo 1), Carrera máx. de cilindro según modelo 1 de Euler	750 mm	1100 mm	1350 mm	950 mm	1350 mm	950 mm

Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Resistencia al pandeo del vástago de émbolo 1), Carrera máx. de cilindro según modelo 2 de Euler	400 mm	550 mm	700 mm	500 mm	700 mm	500 mm
Velocidad máx. del vástago del émbolo	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Energía de frenado total máx. E_{total}	3.2 MJ	6 MJ	10 MJ	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Energía de frenado máx. por hora	720 J	1350 J	2250 J	4050 J	8100 J	13200 J
Energía de frenado máx. por ciclo de frenado	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Energía de frenado por ciclo de frenado en relación con B10d, EB10d	1.6 J	3 J	5 J	9 J	18 J	29 J
Tiempo de reacción freno (4 bar)	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.09 s
Tiempo de reacción freno (6,3 bar)	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.11 s
Tiempo de reacción freno (10 bar)	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.13 s

Ø del émbolo	125 mm
Máx. masas móviles, externas	1223 kg
Par de torsión máx. del vástago de émbolo	15 Nm
Fuerza máx. de retención/frenado FLU6	12000 N
diámetro del vástago de émbolo adecuado	32 mm
Prolongación de vástagos de émbolo	220 mm
Caudal requerido Q_n	1200 l/min
Resistencia al pandeo del vástago de émbolo 1), Carrera máx. de cilindro según modelo 1 de Euler	1500 mm
Resistencia al pandeo del vástago	800 mm

Ø del émbolo	125 mm
tago de émbolo 1), Carrera máx. de cilindro según modelo 2 de Euler	
Velocidad máx. del vástago del émbolo	1 m/s
Energía de frenado total máx. E_{total}	93 MJ
Energía de frenado máx. por hora	21000 J
Energía de frenado máx. por ciclo de frenado	140 J
Energía de frenado por ciclo de frenado en relación con B10d, EB10d	47 J
Tiempo de reacción freno (4 bar)	0.09 s
Tiempo de reacción freno (6,3 bar)	0.11 s
Tiempo de reacción freno (10 bar)	0.13 s

Dimensiones

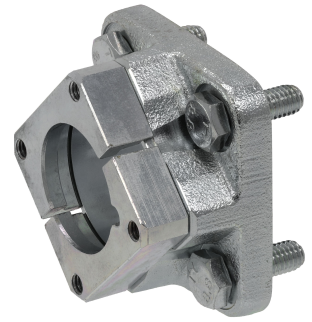


\varnothing del émbolo	N° de material	$\varnothing A$	$\varnothing B$ d11	C	EE	E2	L19	L20	$\varnothing KK$ e8-h9
32	5230996402	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12
40	5231996402	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16
50	5232996402	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20
63	5233996402	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20
80	5234996402	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25
100	5235996402	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25
125	5236996402	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32

\varnothing del émbolo	TG	RT	U	VD
32	32,5	M6	10	19
40	38	M6	10	21
50	46,5	M8	11	28
63	56,5	M8	11	28
80	72	M10	16	34
100	89	M10	16	37
125	110	M12	16	45

Brida de sujeción, Serie LU1

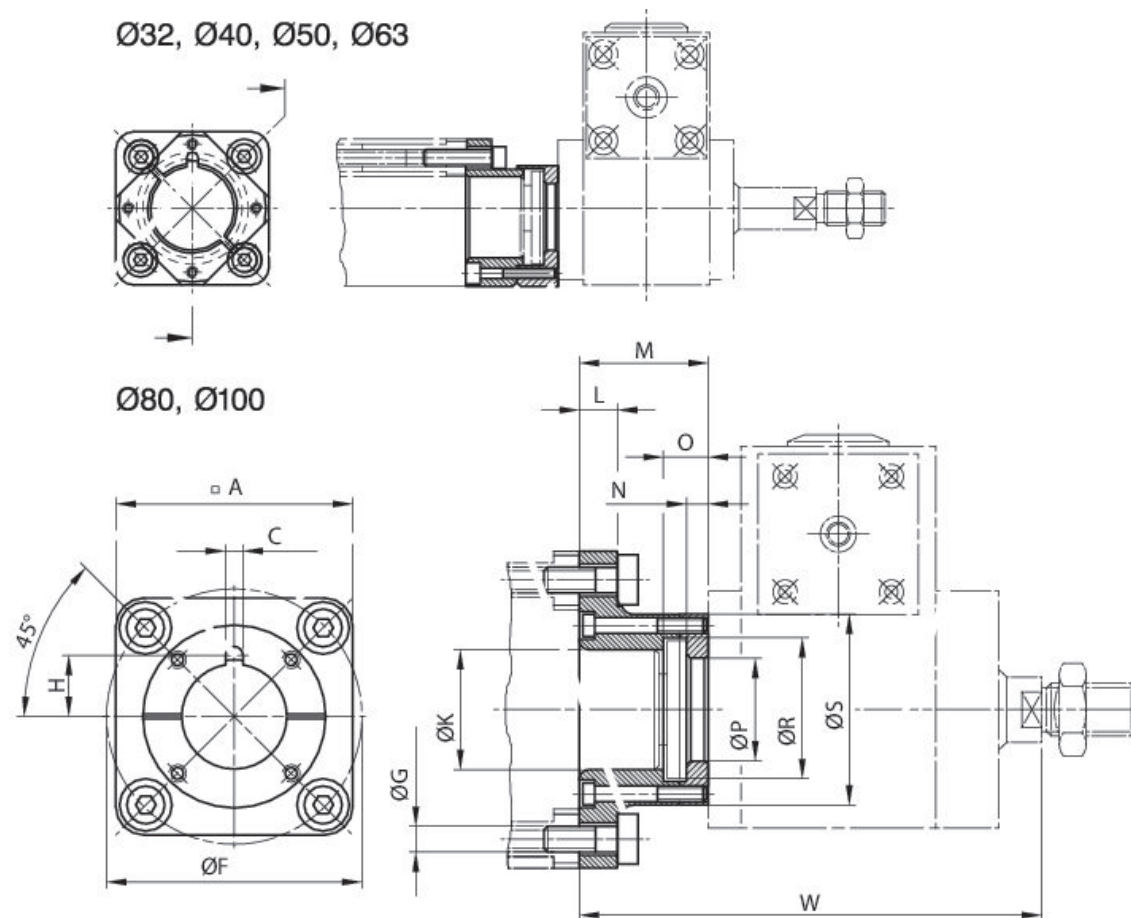
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C



Ø del émbolo	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
-	1827001504	1827001505	1827001506	1827001508	1827001433	1827001434

Keine Attribute mit Inhalt in Tabelle!

Dimensiones



Tornillos incluidos en el volumen de suministro
Unidad de retención 4x90° desplazable

Ø del émbolo	N° de material	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M
32	1827001504	50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2
40	1827001505	57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3
50	1827001506	68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3
63	1827001508	75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3
80	1827001433	95	6	102	10.5	24.5	45	15	52
100	1827001434	115	6	126	10.5	24.6	55	15	57

Ø del émbolo	N -0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
32	3.9	8	24.2	33	46.5	105
40	4.9	10	30.2	40	55.5	111
50	4.9	10	30.2	40	66	137
63	4.9	10	30.2	40	71	137
80	7.9	16	40.2	55	75	186
100	7.9	16	40.2	55	80	191

Sistema de separadores modular

Para serie: PRA, TRB, CCL-IS

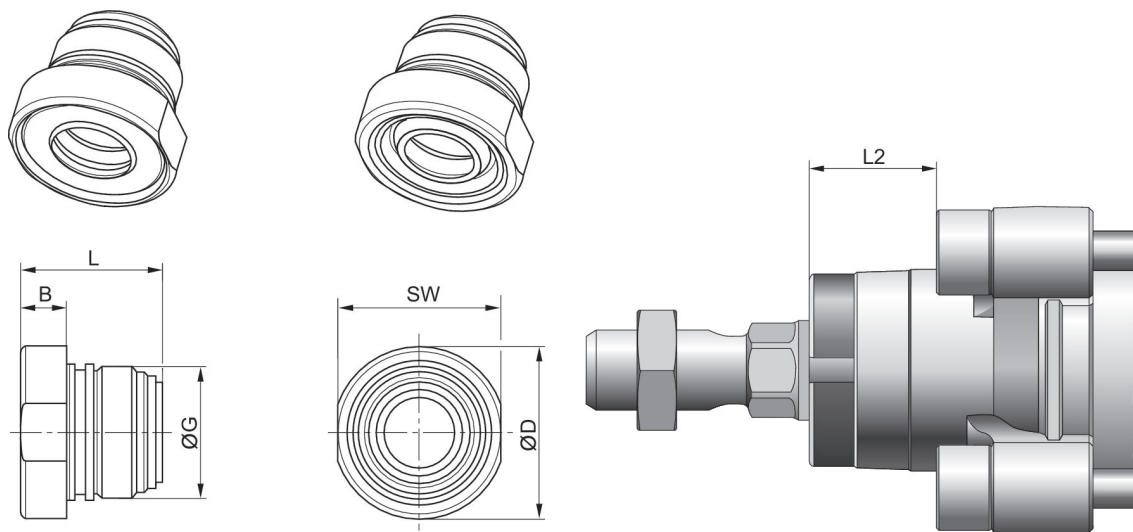
Presión de funcionamiento mín/máx: 1.5 bar ... 10 bar



Diámetro de émbolo [mm]	Junta de vástago de émbolo	Rascador	Campo de aplicación	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
32	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Elastómero de poliéster	Industria del papel y de la impresión, Industria textil	-20	80	0496400704
32	Caucho de acrilnitrilo butadieno	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria, Industria química, Producción de azúcar	-20	80	0496401107
32	Caucho fluorado	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria, Industria química, Producción de azúcar	-10	150	0496401700
40	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Latón	Industria química, Producción de azúcar, Producción de acero, Industria del automóvil, Industria maderera	-20	80	0496400402
40	Caucho fluorado	Latón	Industria química, Producción de azúcar, Producción de acero, Industria del automóvil, Industria maderera	-10	150	0496401409
40	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Elastómero de poliéster	Industria del papel y de la impresión, Industria textil	-20	80	0496400801
40	Caucho de acrilnitrilo butadieno	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria, Industria química	-20	80	0496401204

Diámetro de émbolo [mm]	Junta de vástago de émbolo	Rascador	Campo de aplicación	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
40	Caucho fluorado	politetrafluoretileno	mica, Producción de azúcar Industria textil, Industria alimentaria, Industria química, Producción de azúcar	-10	150	0496401808

Dimensiones



Ø del émbolo	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

Sistema de separadores modular

Para serie: PRA, TRB, CCL-IS

Presión de funcionamiento mín/máx: 1.5 bar ... 10 bar

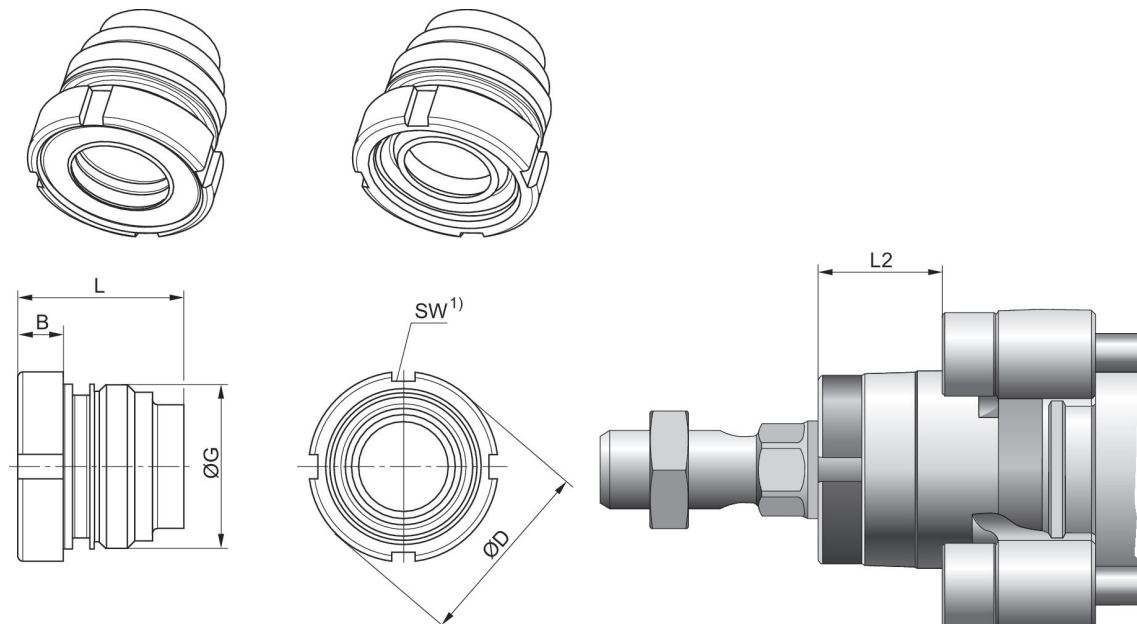


Diámetro de émbolo [mm]	Junta de vástago de émbolo	Rascador	Campo de aplicación	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
50, 63	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Latón	Industria química, Producción de azúcar, Producción de acero, Industria del automóvil, Industria maderera	-20	80	0496400518
50, 63	Caucho fluorado	Latón	Industria química, Producción de azúcar, Producción de acero, Industria del automóvil, Industria maderera	-10	150	0496401506
50, 63	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Elastómero de poliéster	Industria del papel y de la impresión, Industria textil	-20	80	0496400909
50, 63	Caucho de acrilnitrilo butadieno	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria, Industria química, Producción de azúcar	-20	80	0496402103
50, 63	Caucho fluorado	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria, Industria química, Producción de azúcar	-10	150	0496401905
80, 100	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Latón	Industria química, Producción de azúcar, Producción de acero, Industria del automóvil,	-20	80	0496400607

Diámetro de émbolo [mm]	Junta de vástago de émbolo	Rascador	Campo de aplicación	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
			Industria maderera			
80, 100	Caucho fluorado	Latón	Industria química, Producción de azúcar, Producción de acero, Industria del automóvil, Industria maderera	-10	150	0496401603
80, 100	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Elastómero de poliéster	Industria del papel y de la impresión, Industria textil	-20	80	0496401018
80, 100	Caucho de acrilnitrilo butadieno	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria, Industria química, Producción de azúcar	-20	80	0496402200
80, 100	Caucho fluorado	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria, Industria química, Producción de azúcar	-10	150	0496402006
125	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Latón	Industria química, Producción de azúcar, Producción de acero, Industria del automóvil, Industria maderera	-20	80	0496301404
125	Caucho fluorado	Latón	Industria química, Producción de azúcar, Producción de acero, Industria del automóvil, Industria maderera	-10	150	0496303105
125	Caucho de acrilnitrilo butadieno	Elastómero de poliéster	Industria del papel y de la impresión, Industria textil	-20	80	0496301307
125	Caucho de acrilnitrilo butadieno	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria, Industria química, Producción de azúcar	-20	80	0496301706
125	Caucho fluorado	politetrafluoretileno	Industria textil, Industria alimentaria,	-10	150	0496303202

Diámetro de émbolo [mm]	Junta de vástago de émbolo	Rascador	Campo de aplicación	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
			Industria química, Producción de azúcar			

Dimensiones



1) Se puede montar con una llave para tuercas ranuradas según DIN 1810 A

Ø del émbolo	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

Sensor, Serie IN1

Para serie: LU6

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1

Certificados: cULus

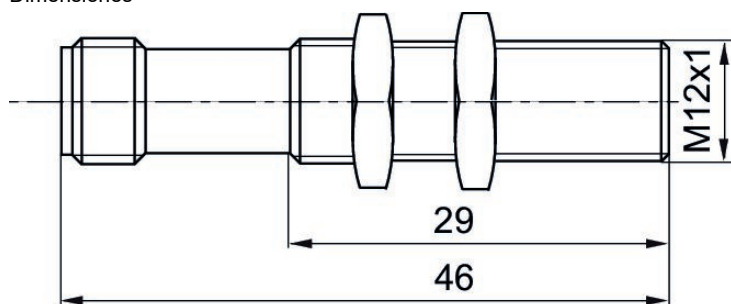
Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 65 °C



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Attacco elettrico tamaño	Conexión eléctrica número de polos	Attacco elettrico codificación	N° de material
LU6	Inductivo	M12x1	De 3 polos	Codificado B	R412010426

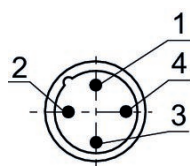
Dimensiones



R412010426

Ocupación de pines

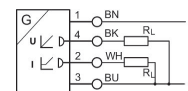
M12x1



Pin	Ocupación
1	Pin 1: tensión de servicio + UB
2	no ocupado
3	m = masa
4	salida de conmutación Out

Sensores, Serie SM6, con cable, sin virola de cable estañada

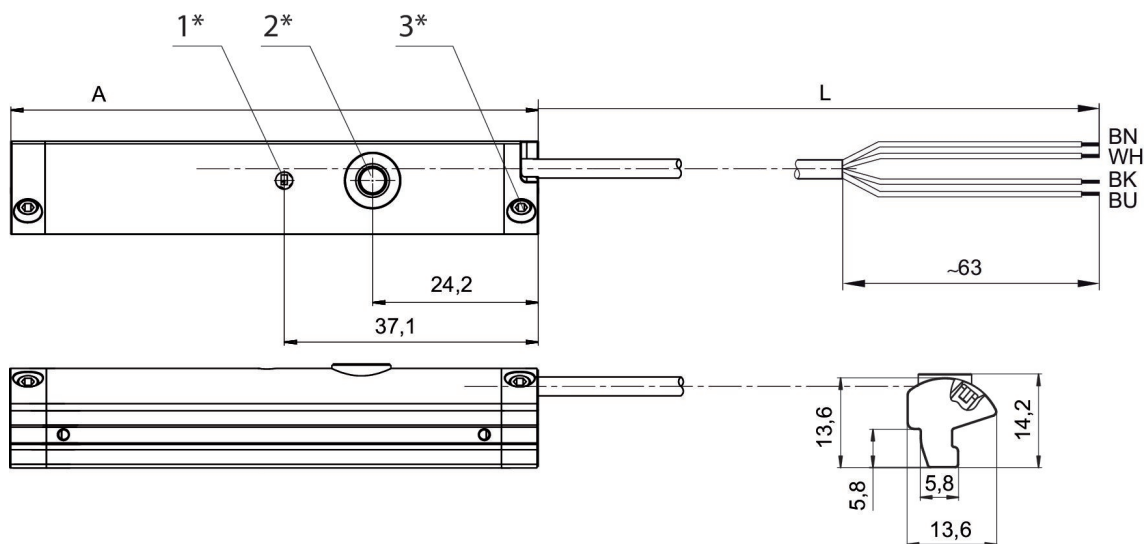
Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Certificados: cULus
 Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 70 °C



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	32	45	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	64	77	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	96	109	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	128	141	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	160	173	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	192	205	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010413

Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	224	237	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010415
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2	256	269	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010417

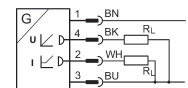
Dimensiones



1* = LED 2* = tecla Teach 3* = tornillo prisionero M3x11
L = longitud del cable
(2) WH=blanco
A = longitud del sensor

Sensores, Serie SM6, con cable, enchufe M8x1

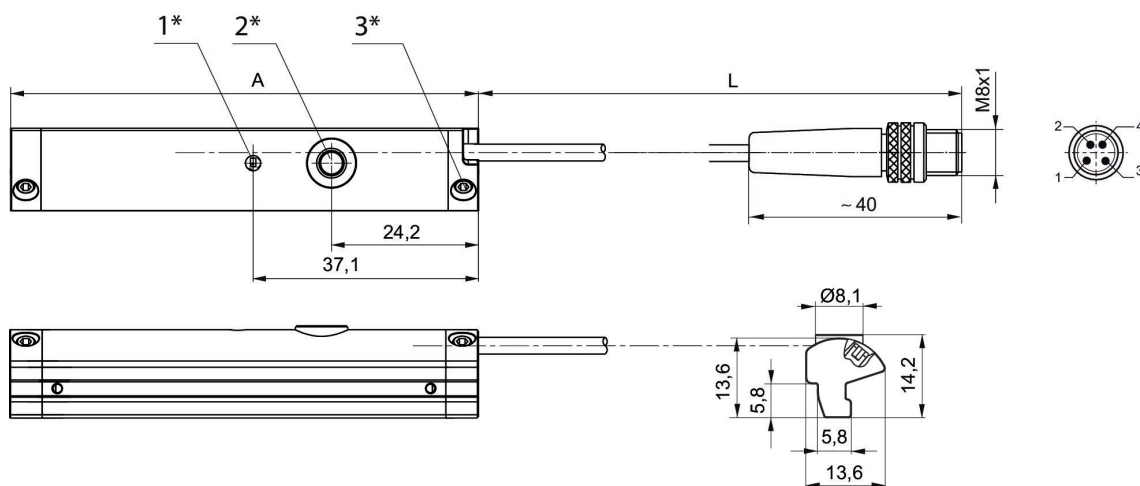
Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8x1
 Certificados: cULus
 Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos
 Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 70 °C



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	32	45	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	64	77	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	96	109	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	128	141	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	160	173	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010410

Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Longitud del cable L [m]	rango de medición máx. [mm]	longitud total Sensor [mm]	Versión	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	192	205	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010412
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	224	237	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010414
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0.3	256	269	Protegido contra inversión de polaridad, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga	R412010416

Dimensiones



1* = LED 2* = tecla Teach 3* = tornillo prisionero M3x11

L = longitud del cable

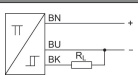
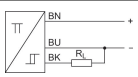
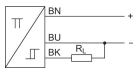
ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = longitud del sensor

Sensor, Serie SN2, extremos de cables abiertos



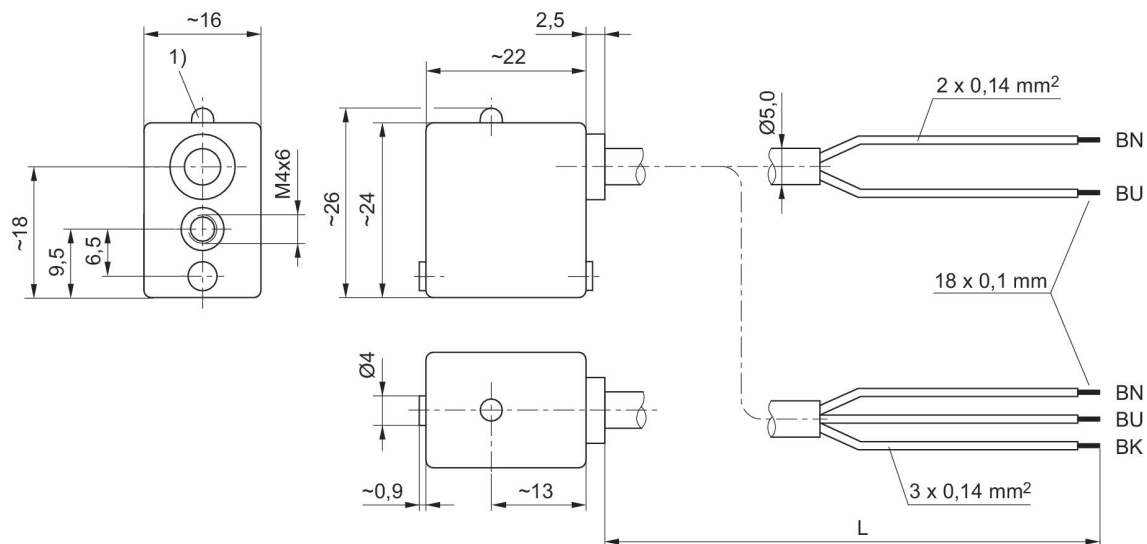
	Tipo de contacto	Resistencia protectora para Reed	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	Reed	27 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100315
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100365
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100368
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100370
	Reed	1,3 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100316
	Reed	100 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100373
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100367
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100317
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100366
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100369
	Reed	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100327
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100325
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100326
	Reed	27 Ω	12	60	12	240	0.13	R412004848
	Reed	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100371
	Reed	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100372

	Tipo de contacto	Resistencia protectora para Reed	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	PNP electrónico		10	30	10	30	0.13	0830100375
	PNP electrónico	27 Ω	10	30			0.12	0830100378
	PNP electrónico		10	30	10	30	0.13	0830100377
	PNP electrónico		10	30	10	30	0.13	0830100376

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con I _{máx}	Conexión eléctrica número de polos	Longitud del cable L [m]	Recubrimiento de cable	N° de material
0.13	10 W / 10 VA	Rs*I _{máx} .	De 2 polos	3	Polivinilcloruro	0830100315
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	Polivinilcloruro	0830100365
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	Polivinilcloruro	0830100368
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	Poliuretano	0830100370
	10 W / 10 VA	Rs*I _{máx} .	De 2 polos	3		0830100316
	10 W / 10 VA	Rs*I _{máx} .	De 2 polos	3		0830100373
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	Poliuretano	0830100367
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	3	elastómero termoplástico	0830100317
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	5	Polivinilcloruro	0830100366
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	5	Polivinilcloruro	0830100369
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	7	Polivinilcloruro	0830100327
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	10	Polivinilcloruro	0830100325
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	11	elastómero termoplástico	0830100326
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	20	Polivinilcloruro	R412004848
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	De 2 polos	3	Polivinilcloruro	0830100371
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	De 2 polos	5	Polivinilcloruro	0830100372
		≤ 2,0 V	De 3 polos	3	Polivinilcloruro	0830100375
	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 3 polos	3	elastómero termoplástico	0830100378
		≤ 2,0 V	De 3 polos	3	Poliuretano	0830100377

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con I máx	Conexión eléctrica número de polos	Longitud del cable L [m]	Recubrimiento de cable	N° de material
		≤ 2,0 V	De 3 polos	5	Polivinilcloruro	0830100376

Dimensiones



1) LED

L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul

Sensor, Serie SN2, Enchufe M8

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8

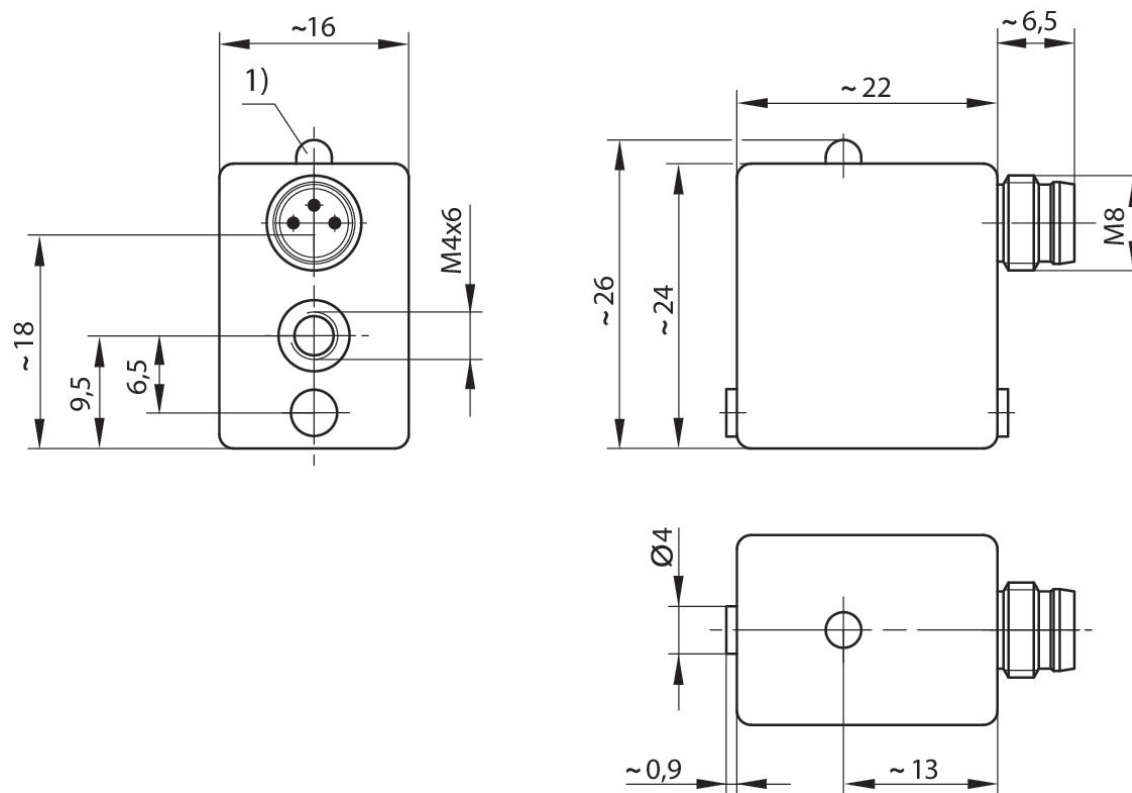


	Tipo de contacto	Resistencia protectora para Reed	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100465
	Reed	1,3 Ω	12	36	12	30	0.3	0830100468
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004299
	Reed	100 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100466
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100469
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004820
	Reed		12	36	12	30	0.2	0830100472
	PNP electrónico		10	30	12	30	0.13	0830100480
	PNP electrónico		10	30			0.13	R412004800

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con Imáx	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	0830100465
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	0830100468
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 3 polos	R412004299
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	De 2 polos	0830100466
0.13	5,5 W / 5,5 VA	≤ 0,5 V	De 3 polos	0830100469
0.13	10 W / 10 VA	I*Rs	De 3 polos	R412004820

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con Imáx	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
0.13	5 W / 5 VA	≤ 1,5 V	De 3 polos	0830100472
		≤ 2,0 V	De 3 polos	0830100480
		≤ 2,0 V	De 3 polos	R412004800

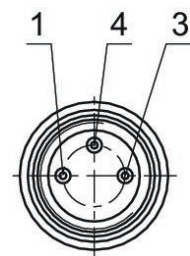
Dimensiones



1) LED
M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores de válvula \varnothing 6,5 mm y M8.

0830100465, 0830100468, R412004299, 0830100466, 0830100469, R412004820, 0830100472, 0830100480, R412004800

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensor, Serie SN2, Enchufe M8, 4 polos

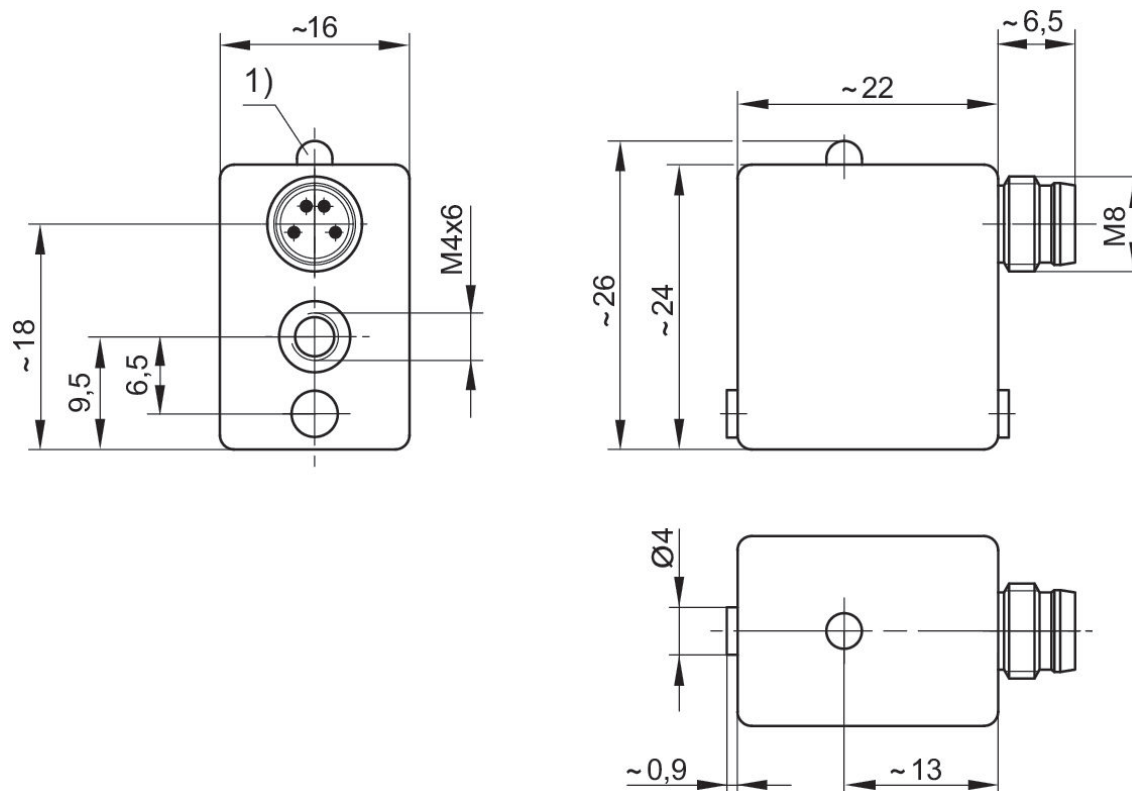
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8



	Tipo de contacto	Resistencia protectora para Reed	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	N° de material
	Reed	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100467

Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Potencia de conexión	Caída de tensión U con Imáx	Conexión eléctrica número de polos	N° de material
0.13	10 W / 10 VA	≤ 3,5 V	4 polos	0830100467

Dimensiones

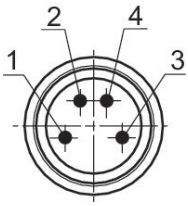


1) LED

M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores de válvula Ø 6,5 mm y M8.

0830100467

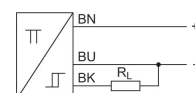
ocupación de pines M8x1 (4 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

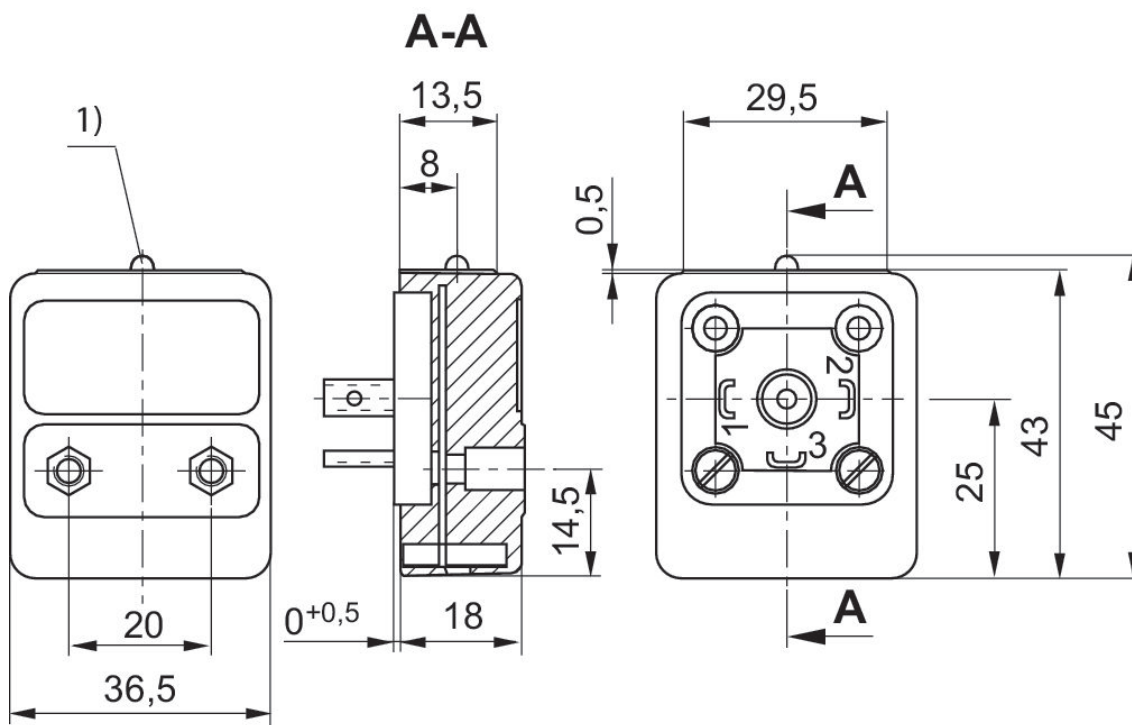
Sensor, Serie SN5-X, Prolongado con impulso

Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 70 °C



Tipo de contacto	Conexión eléctrica número de polos	Versión	LED indicador de estado	N° de material
PNP electrónico	De 3 polos	Protegido contra inversión de polaridad	Rojo	0830100500
PNP electrónico	De 3 polos	Protegido contra inversión de polaridad	Rojo, Verde	0830100502

Dimensiones



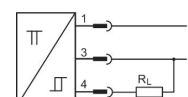
1) LED

Sensor, Serie SN5-X, resistente a la soldadura

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12

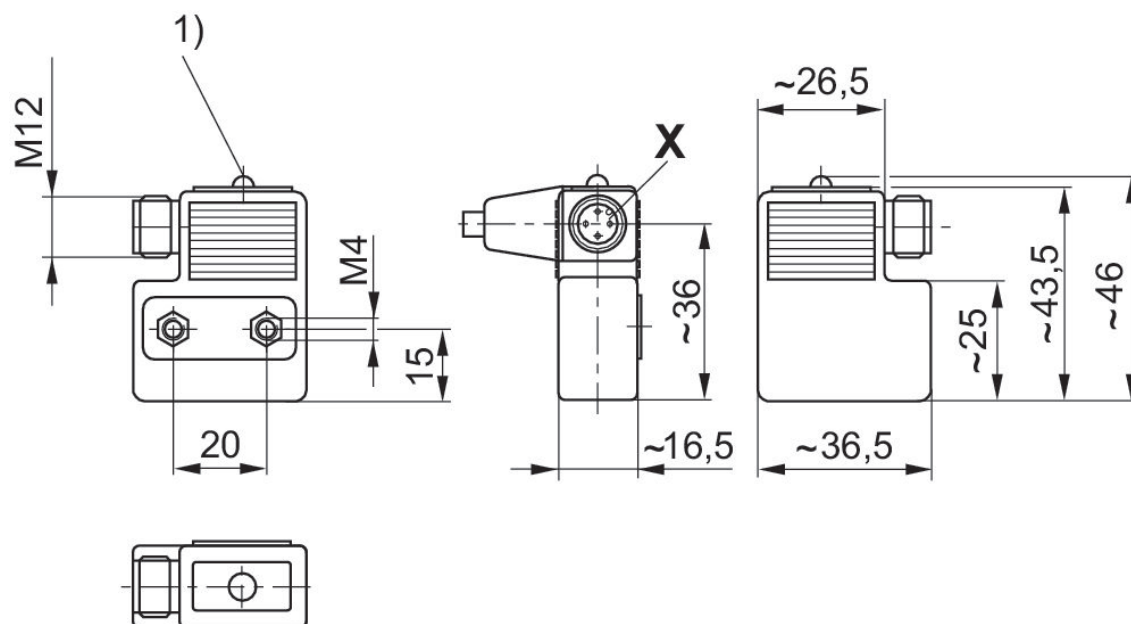
Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos

Temperatura ambiental min./máx.: -10 °C ... 70 °C



Tipo de contacto	Conexión eléctrica número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	LED indicador de estado	Nº de material
PNP electrónico	De 3 polos	0.2	15	30	Protegido contra inversión de polaridad	Amarillo	0830100525
PNP electrónico	De 3 polos	0.2	15	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	Amarillo, Verde	0830100534

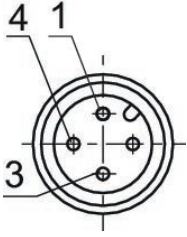
Dimensiones



1) LED

0830100525, 0830100534

Ocupación de pines



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensor, Serie SN6, Forma B industria

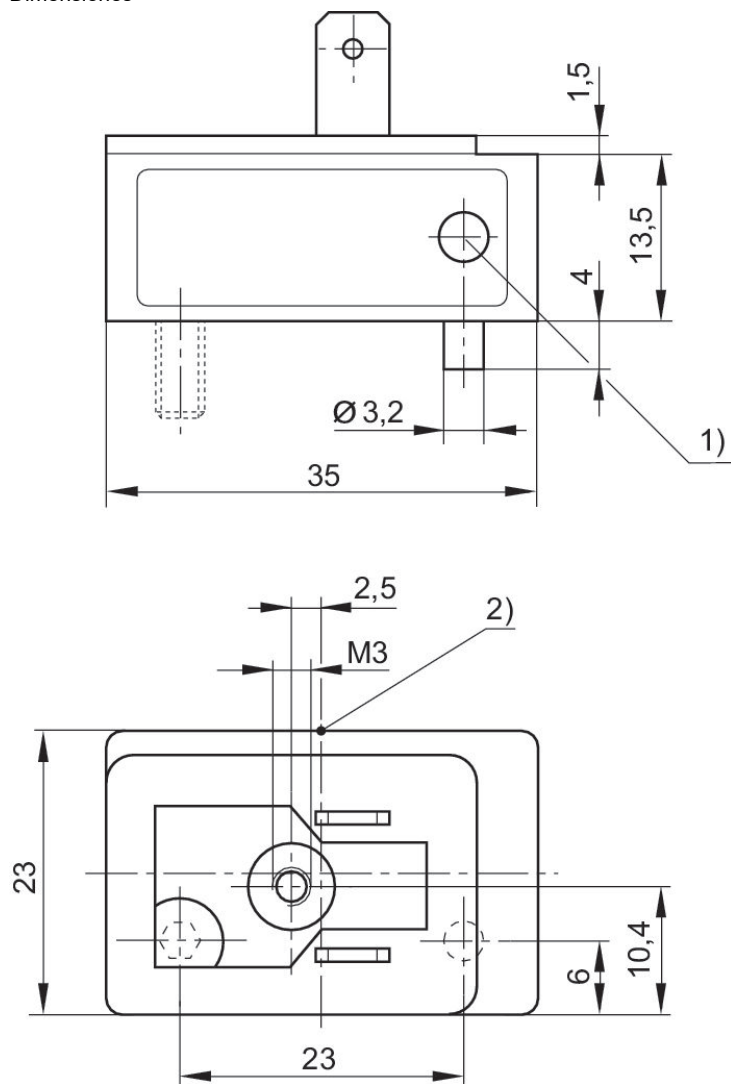
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: Forma B industria



	Tipo de contacto	Conexión eléctrica número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Nº de material
	Reed	De 2 polos	3	3	10	48	10	8940410602
	Reed	De 2 polos	0.5	0.5	10	48	10	8940410612

Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Nº de material
48		8940410602
48	Protegido contra inversión de polaridad	8940410612

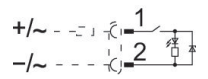
Dimensiones



- 1) LED
- 2) Punto de conmutación

Sensor, Serie SN6, Forma B industria, ATEX

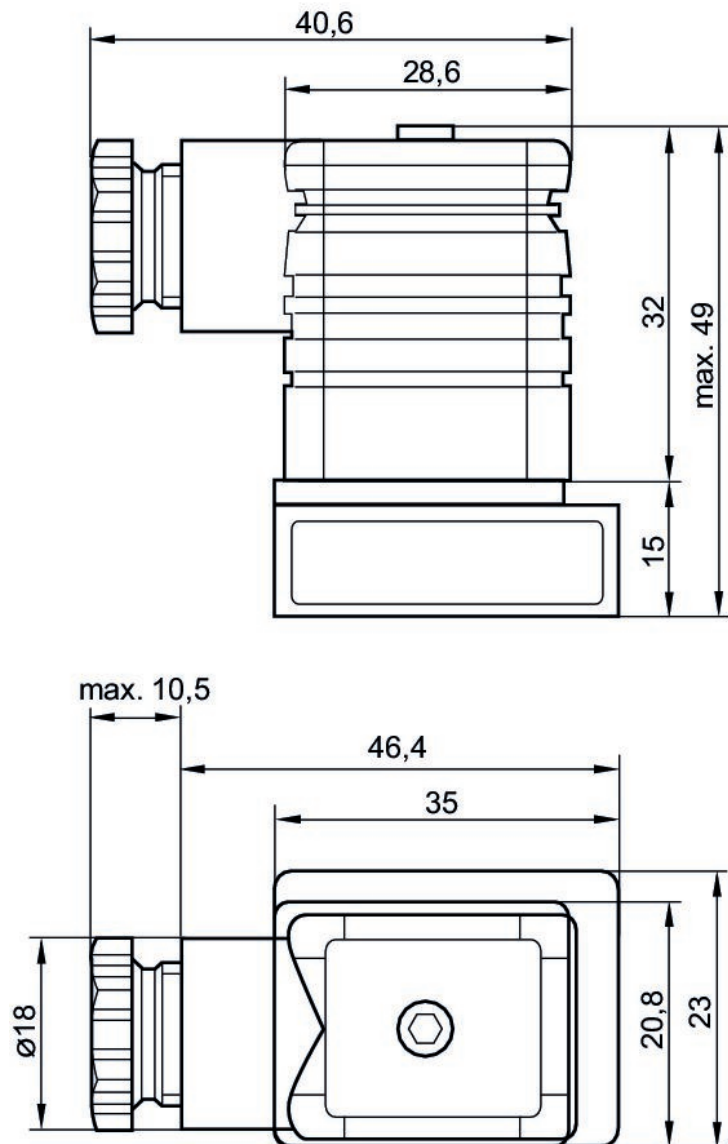
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: Forma B industria
Certificados: ATEX
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 50 °C



Tipo de contacto	Conexión eléctrica número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	N° de material
Reed	De 2 polos	0.1	0.1	21.6	26.4	210	240	R412000823

Versión	N° de material
Protegido contra inversión de polaridad	R412000823

Dimensiones



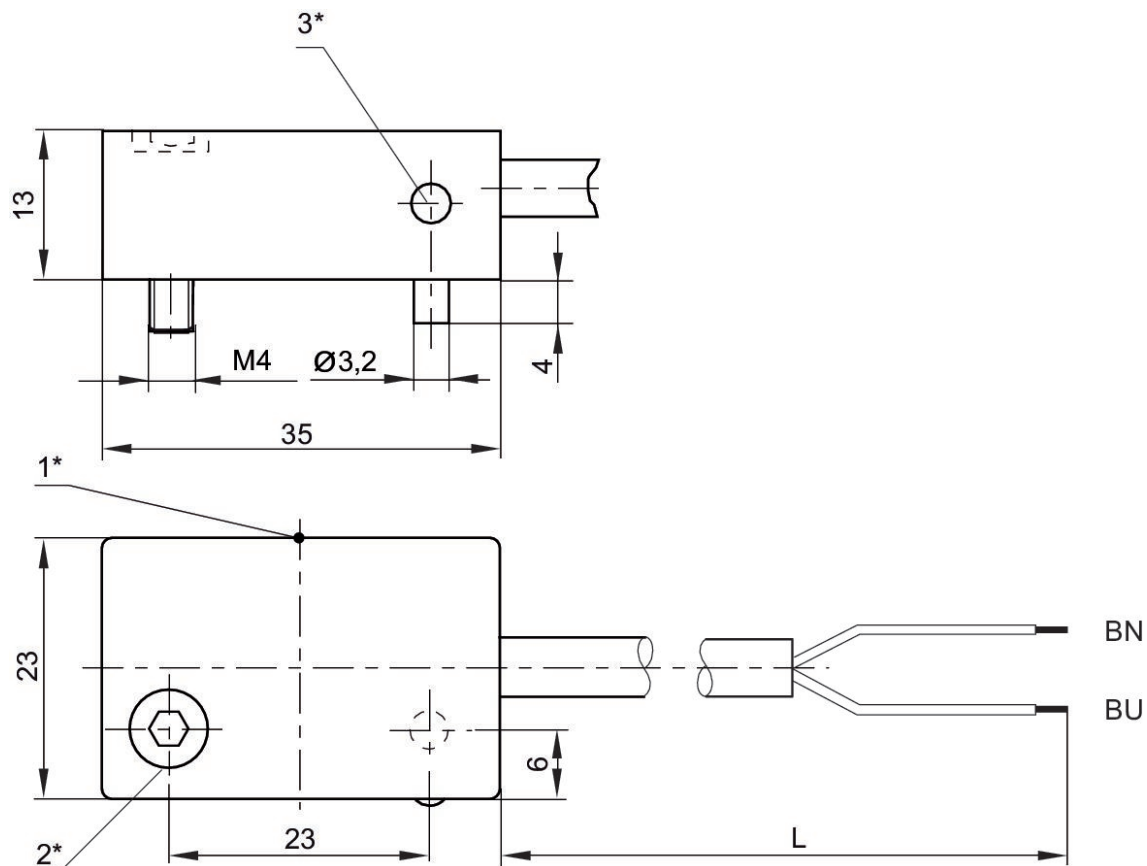
Sensor, Serie SN6, extremos de cables abiertos



	Tipo de contacto	Conexión eléctrica número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	N° de material
	Reed	De 2 polos	0.5	0.5	10	48	10	8940412022
	Reed	De 2 polos	0.5	0.5	10	48	10	8940412032
	Reed	De 2 polos	3	3	10	48	10	8940411902

Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Recubrimiento de cable	Longitud del cable L [m]	Versión	N° de material
48	Polivinilcloruro	2.5	Protegido contra inversión de polaridad	8940412022
48	Polivinilcloruro	6	Protegido contra inversión de polaridad	8940412032
48	Polivinilcloruro	2.5	Protegido contra inversión de polaridad	8940411902

Dimensiones



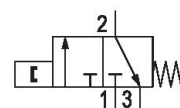
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de apriete 3* = LED
L = longitud del cable BN=marrón, BU=azul

Sensor neumático, Serie SP1

Caudal: 40 l/min

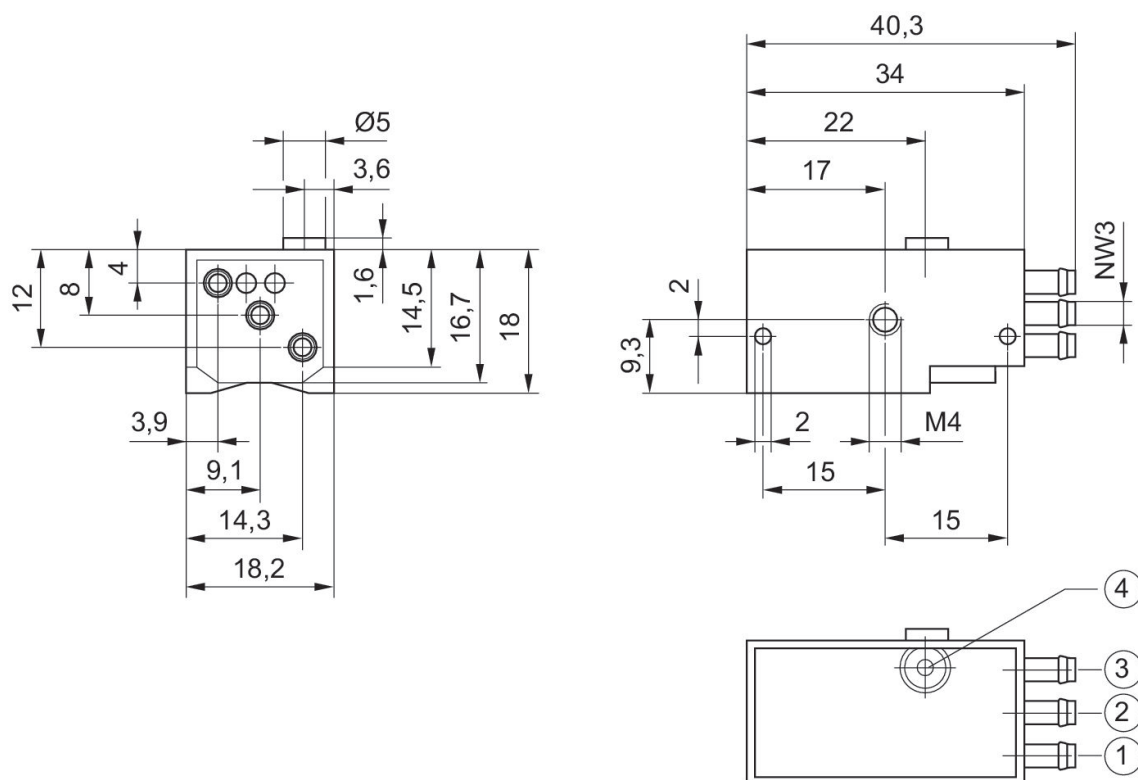
Temperatura ambiental min./max.: -15 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 2 bar ... 6 bar



Tiempo de conmutación CON. [ms]	Tiempo de conmutación DESCON. [ms]	Precisión del punto de conmutación	N° de material
12	25	±0,2 mT	0820212201

Dimensiones



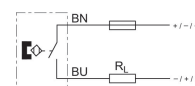
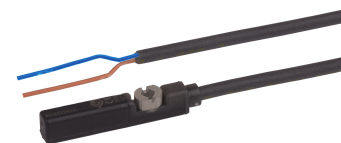
1) conexión de aire comprimido 2) cable de salida 3) escape 4) indicador óptico

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos, Reed

Para serie: PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificados: Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

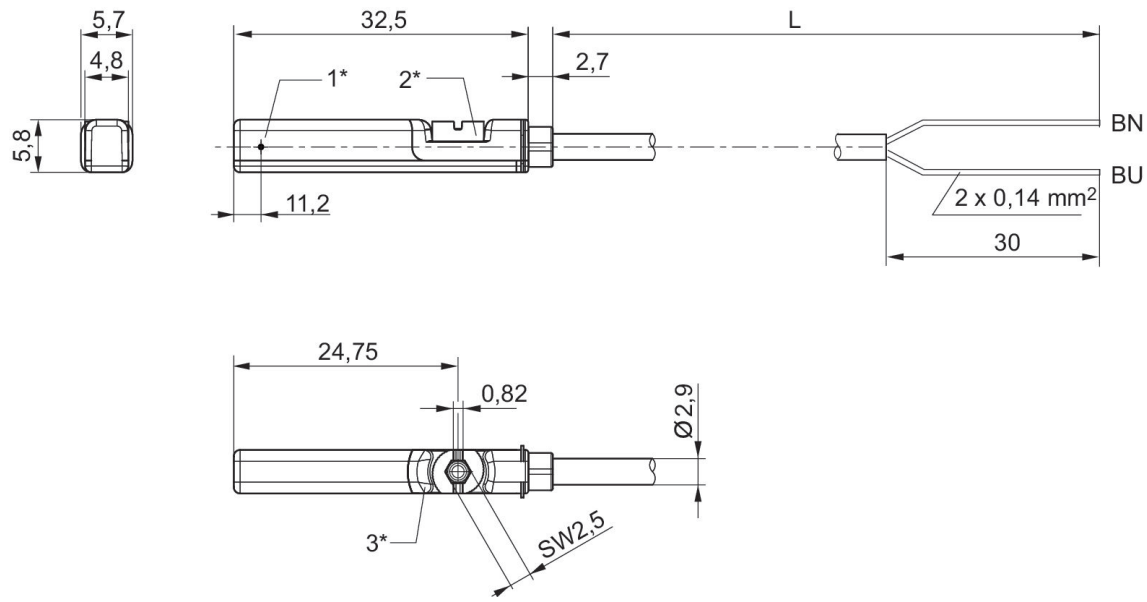
Temperatura ambiental min./máx.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	N° de material
Reed	Poliuretano	De 2 polos	0.13	0.13	10	230	10	R412022866
Reed	Poliuretano	De 2 polos	0.13	0.13	10	230	10	R412027170

Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
230	Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022866
230	Protegido contra inversión de polaridad	5	R412027170

Dimensiones



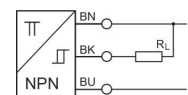
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN=marrón, BU=azul

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, NPN

Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

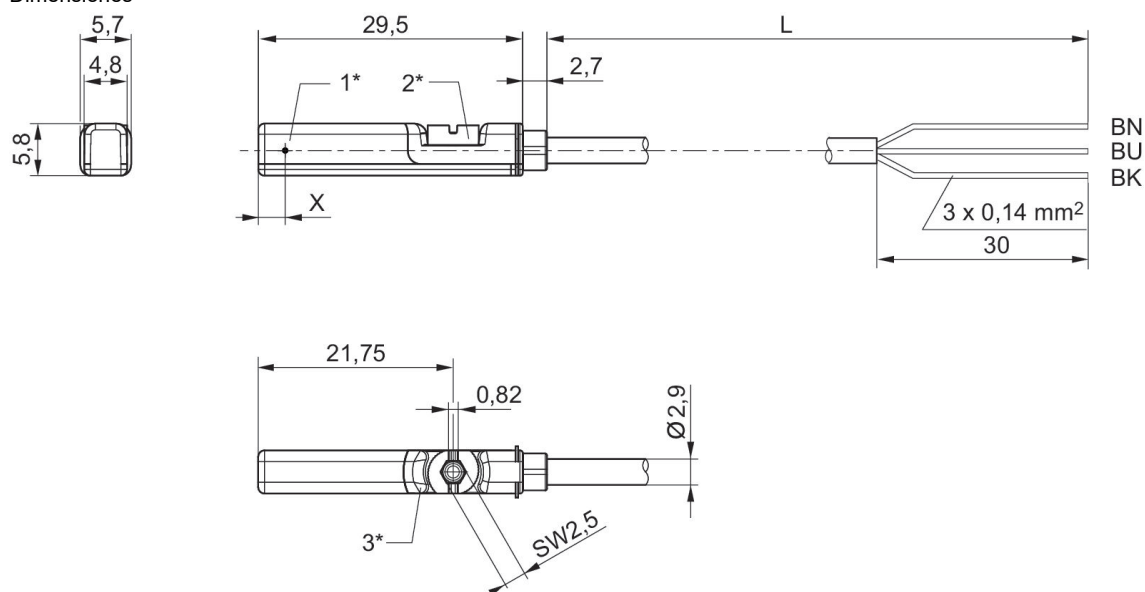
Certificados: Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Longitud del cable L [m]	Nº de material
NPN	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022849
NPN	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022850

Dimensiones



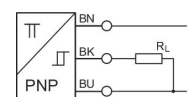
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP

Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

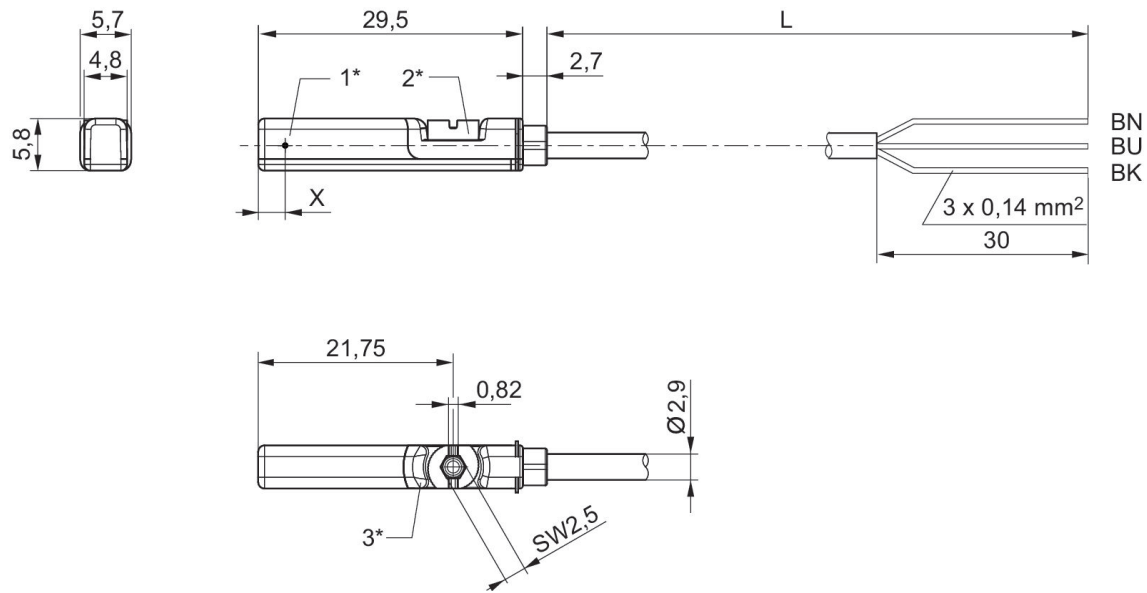
Certificados: Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
PNP electrónico	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022853
PNP electrónico	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022855
PNP electrónico	Poliuretano	De 3 polos	0.13	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	10	R412022857

Dimensiones



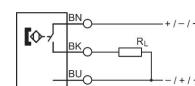
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm

Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, Reed

Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificados: Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

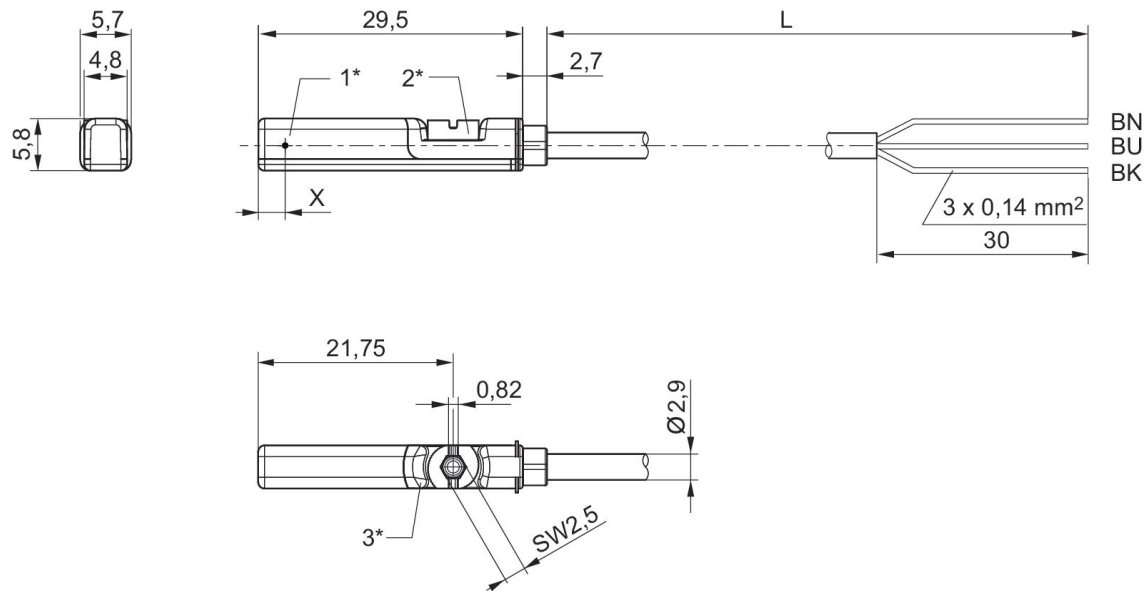
Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	N° de material
Reed	Poliuretano	De 3 polos	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
Reed	Poliuretano	De 3 polos	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
Reed	Poliuretano	De 3 polos	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
30	Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022869
30	Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022870
30	Protegido contra inversión de polaridad	10	R412022871

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm

Sensores, Serie ST6, enchufe M8

Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8

Certificados: Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C

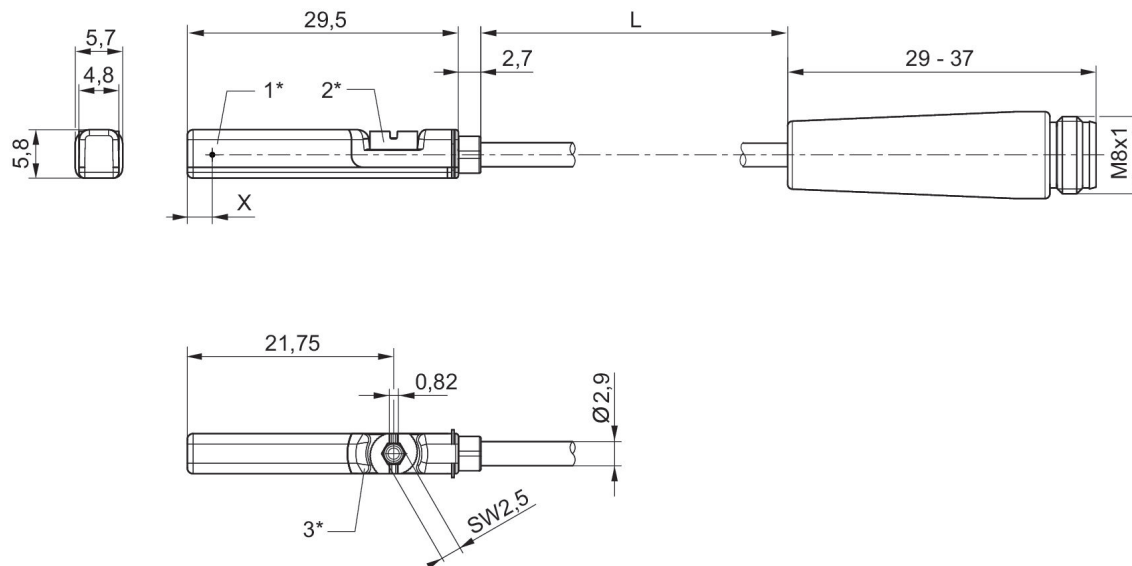


	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	N° de material
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13	0.13	10	R412022868
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 2 polos	0.13	0.13	10	R412027172
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022872
	PNP electrónico	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022858
	NPN	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022851

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022868
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412027172
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022872
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022858
30			resistente a cortocircui-	0.3	R412022851

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
			to, Protegido contra inversión de polaridad		

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1

Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12
 Certificados: Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos
 Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C

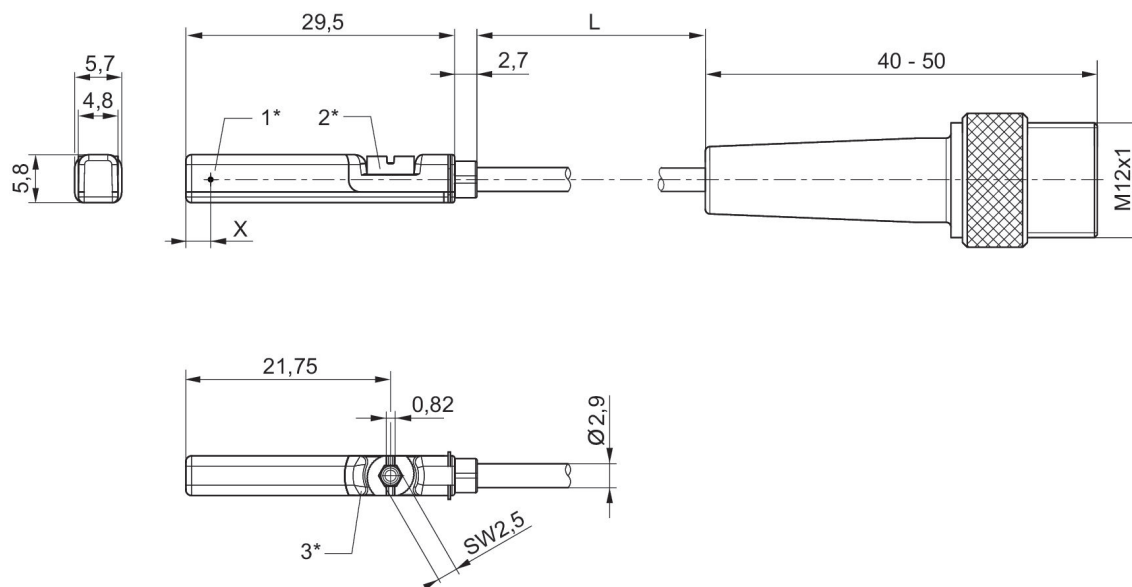


	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	N° de material
	Reed	Poliuretano	M12x1	De 2 polos	0.13	0.13	10	R412027171
	Reed	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022876
	PNP electrónico	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.13		10	R412022879
	PNP electrónico	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.13		10	R412022863
	PNP electrónico	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.13		10	R412022877
	PNP electrónico	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.13		10	R412022878

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412027171
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022876
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.1	R412022879
30			resistente a cortocircuito, Protegido	0.3	R412022863

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
			contra inversión de polaridad		
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022877
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022878

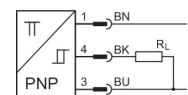
Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tomillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Sensores, Serie ST6, enchufe M12x1, con tornillo moleteado, ATEX

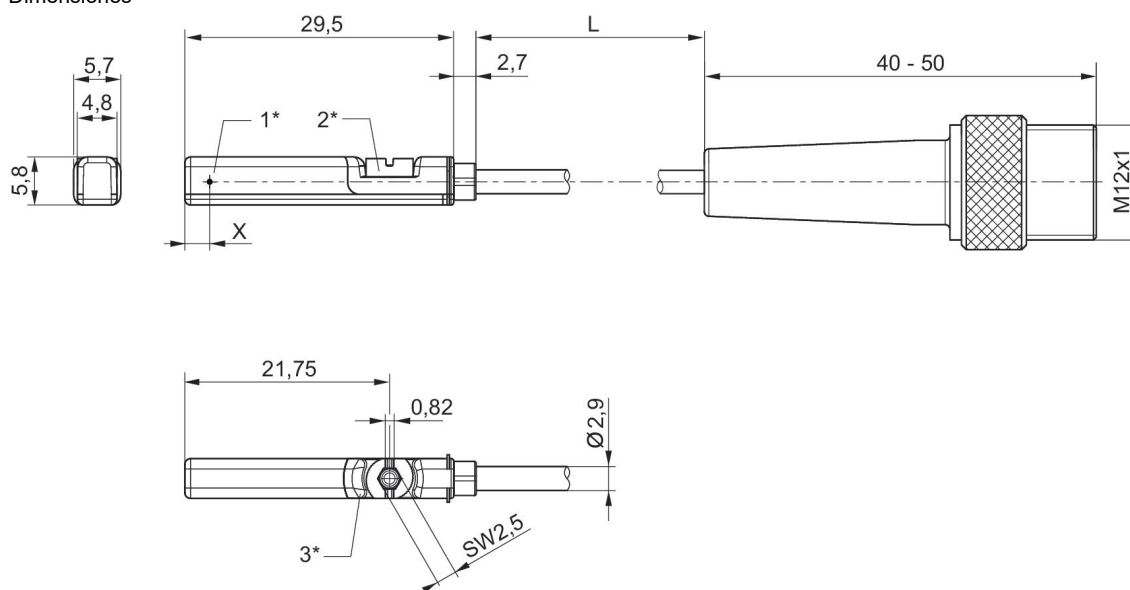
Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12
 Certificados: ATEX, Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos
 Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	N° de material
PNP	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412022864

Longitud del cable L [m]	N° de material
0.3	R412022864

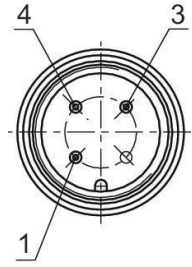
Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022864

Ocupación de pines



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, con tornillo moleteado

Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificados: Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos

Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 80 °C

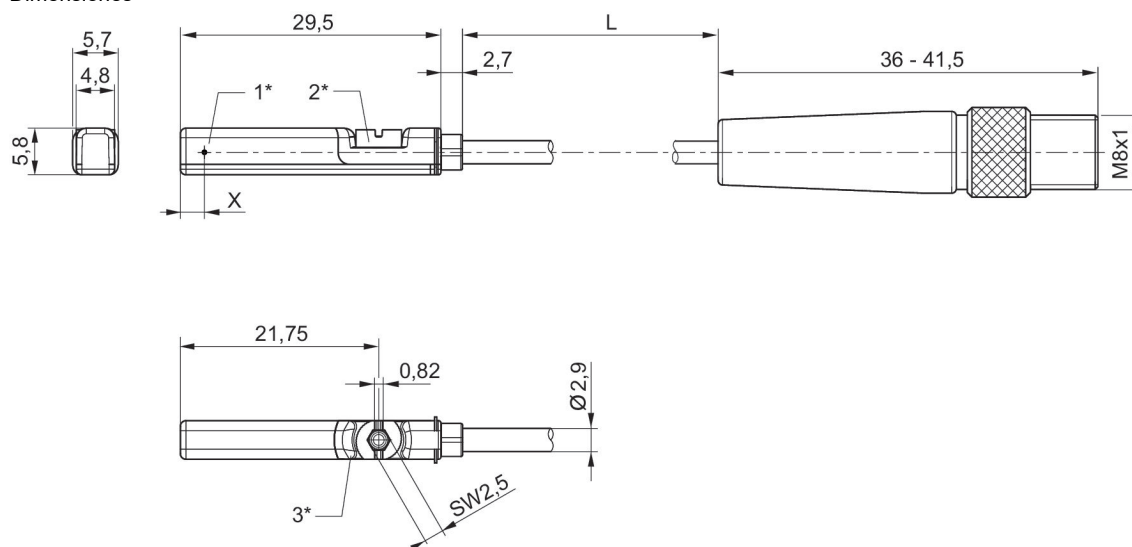


	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	N° de material
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polivinilcloruro	M8x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.3	0.5	10	R412022874
	PNP electrónico	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022859
	PNP electrónico	Polivinilcloruro	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022862
	PNP electrónico	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022861
	NPN	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.13		10	R412022852

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022873
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022875
30	10	30	Protegido contra inversión de polaridad	0.5	R412022874
30			resistente a cortocircui-	0.3	R412022859

Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
			to, Protegido contra inversión de polaridad		
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022862
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.5	R412022861
30			resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	0.3	R412022852

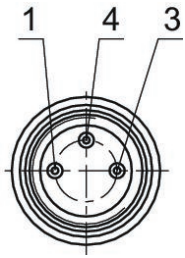
Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

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

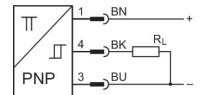
ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Serie ST6, enchufe M8x1, ATEX

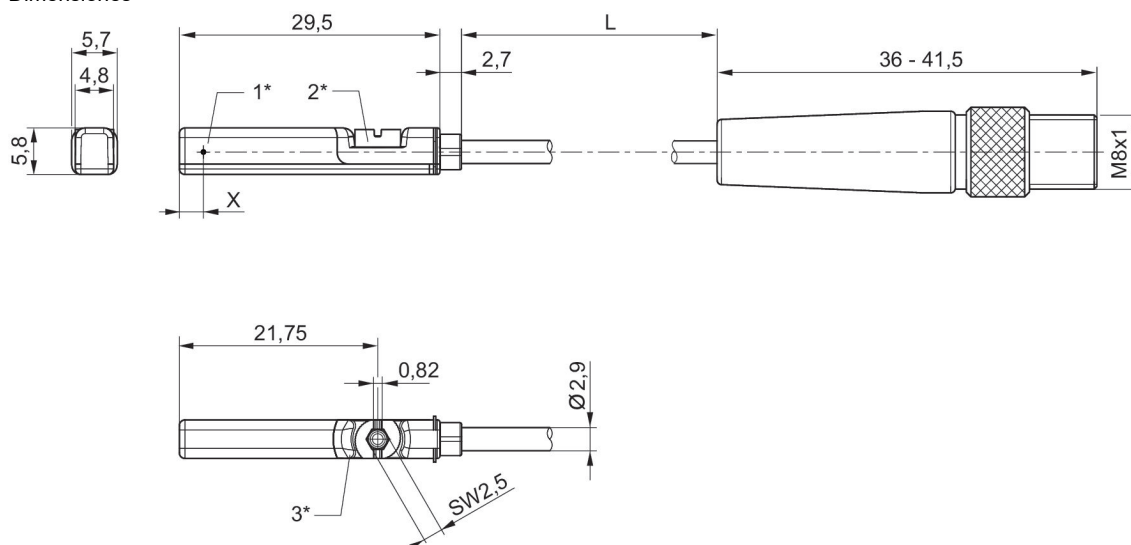
Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M8
 Certificados: ATEX, Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 3 polos
 Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	N° de material
PNP	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	R412022860

Longitud del cable L [m]	N° de material
0.3	R412022860

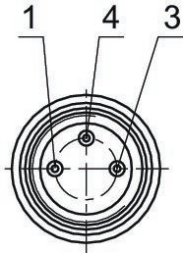
Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022860

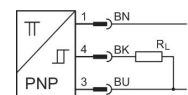
ocupación de pines M8x1 (3 polos)



Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

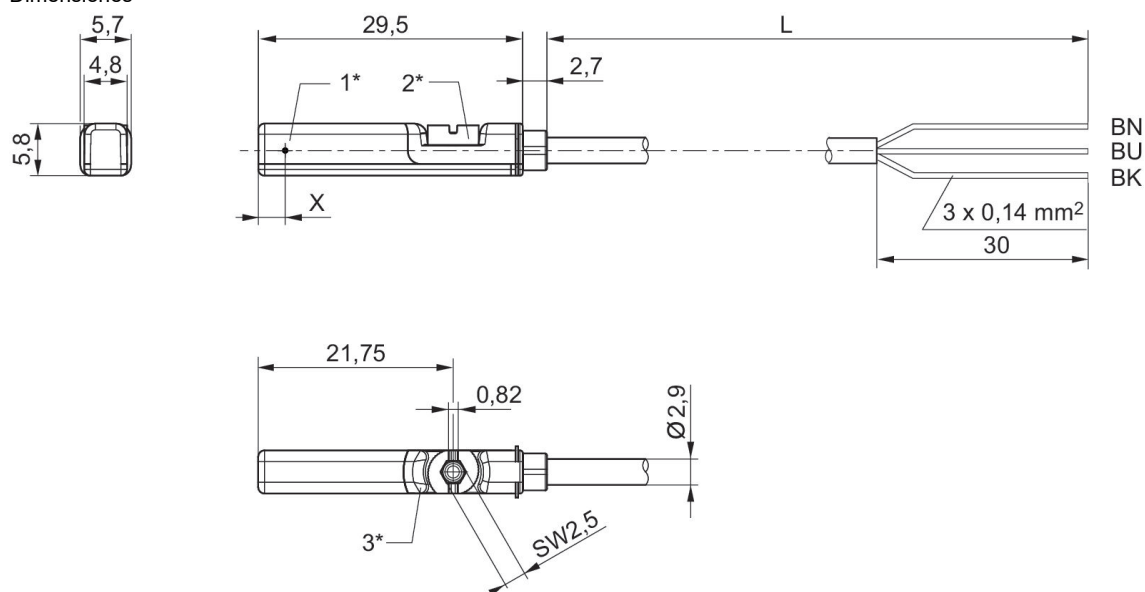
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, PNP, ATEX

Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 Certificados: ATEX, Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Longitud del cable L [m]	Nº de material
PNP	Poliuretano	De 3 polos	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022854
PNP	Poliuretano	De 3 polos	0.1	10	30	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad	5	R412022856

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul
 X = electrónico: 11,6 mm

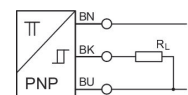
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, resistente al frío

Para serie: PRA

Resistencia a la temperatura: -40 °C resistente al frío

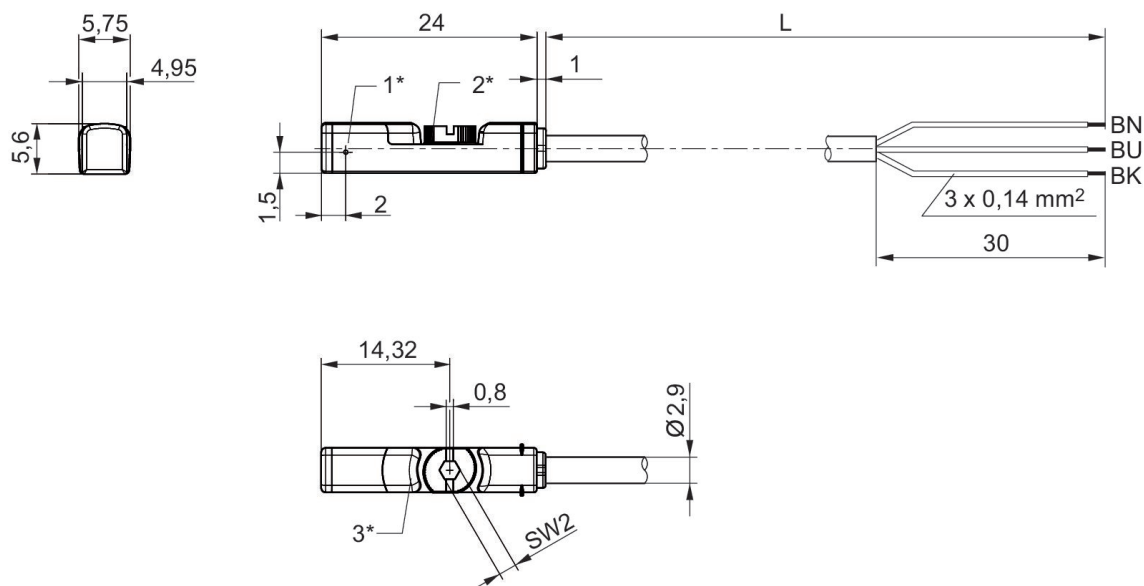
Certificados: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus

Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	Longitud del cable L [m]	Nº de material
PNP	Poliuretano	De 3 polos	0.2	10	30	resistente a cortocircuito	5	R412024011

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul

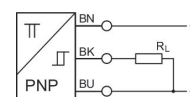
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, M12, resistente al frío

Para serie: PRA

Resistencia a la temperatura: -40 °C resistente al frío

Certificados: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus

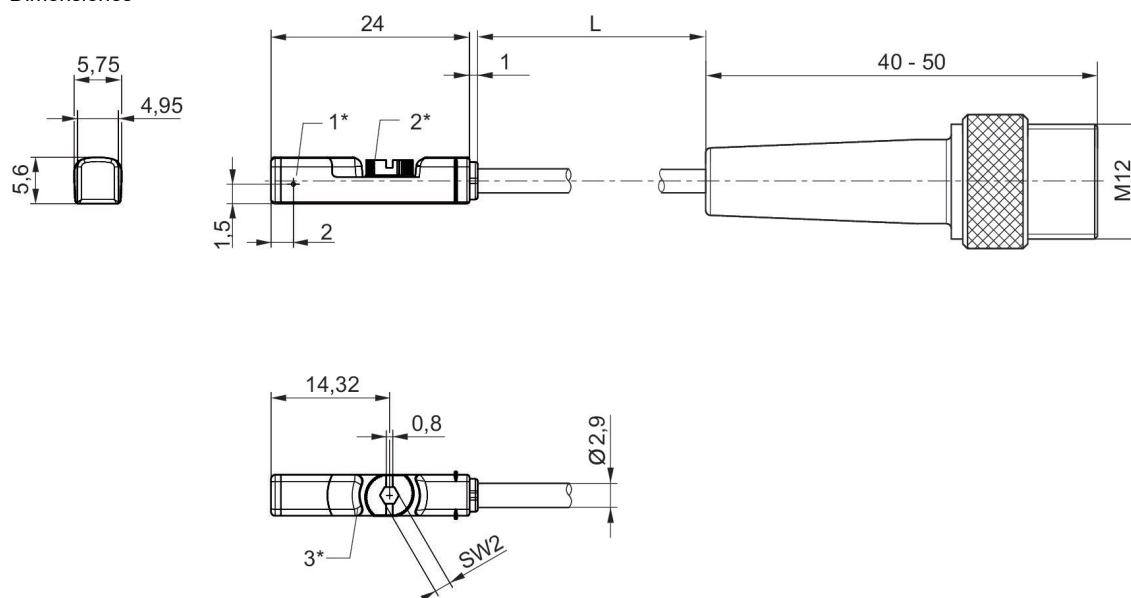
Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	N° de material
PNP	Poliuretano	M12x1	De 3 polos	0.2	10	30	resistente a cortocircuito	R412024670

Longitud del cable L [m]	N° de material
0.3	R412024670

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable

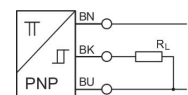
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 3 polos, M8, resistente al frío

Para serie: PRA

Resistencia a la temperatura: -40 °C resistente al frío

Certificados: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus

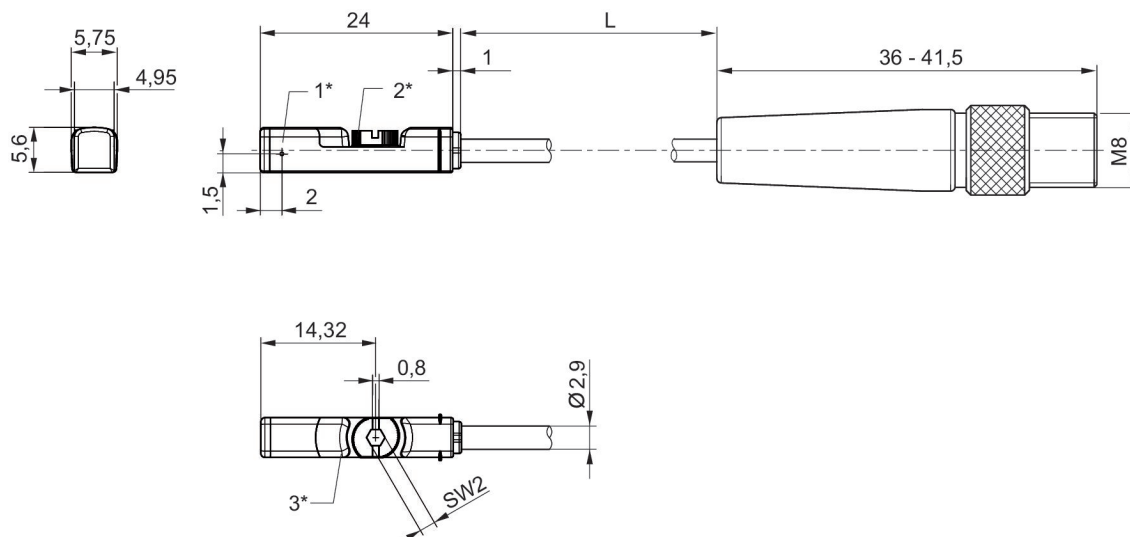
Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 80 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Interfaz eléctrica 2	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Versión	N° de material
PNP	Poliuretano	M8x1	De 3 polos	0.2	10	30	resistente a cortocircuito	R412024669

Longitud del cable L [m]	N° de material
0.3	R412024669

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable

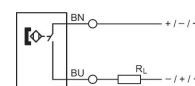
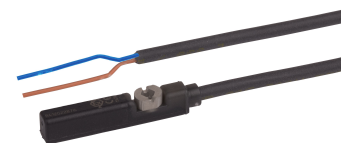
Sensores, Serie ST6, extremos de cables abiertos, de 2 polos, Resistente al calor

Para serie: PRA, PRE, CCI, KPZ

Resistencia a la temperatura: Resistente al calor

Certificados: RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

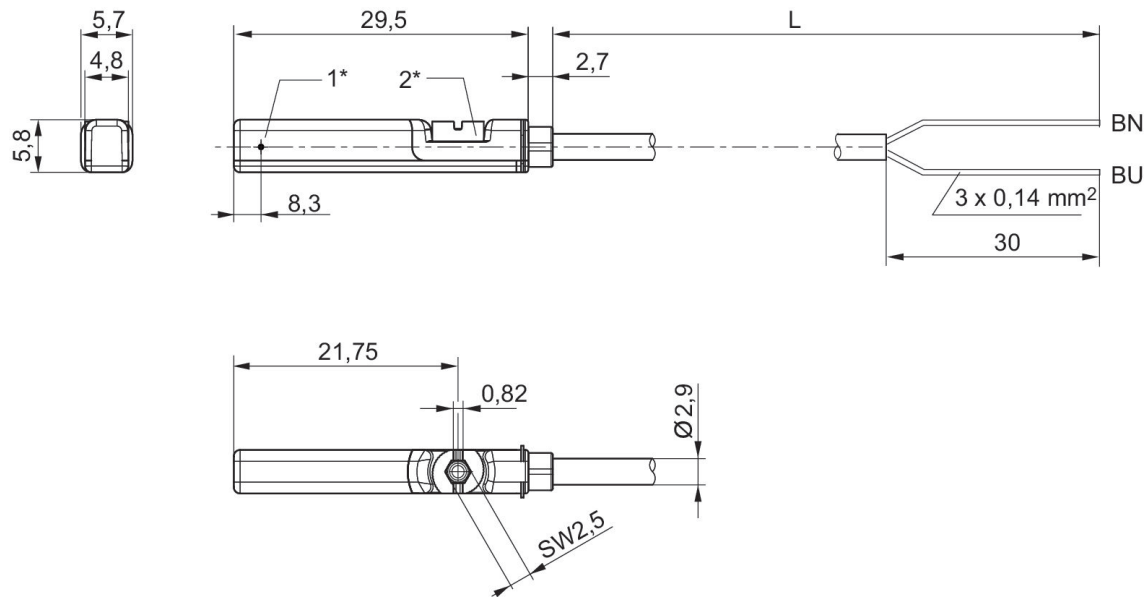
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 120 °C



Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Número de polos	Tensión de conmutación DC, máx. [A]	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Tensión de funcionamiento AC, mín. [V AC]	N° de material
Reed	Poliuretano	De 2 polos	0.13	0.13	0	30	0	R412022865
Reed	Poliuretano	De 2 polos	0.13	0.13	0	30	0	R412022867

Tensión de servicio AC, máx. [V AC]	Versión	Longitud del cable L [m]	N° de material
30	Protegido contra inversión de polaridad	3	R412022865
30	Protegido contra inversión de polaridad	10	R412022867

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo
L = longitud del cable BN=marrón, BU=azul

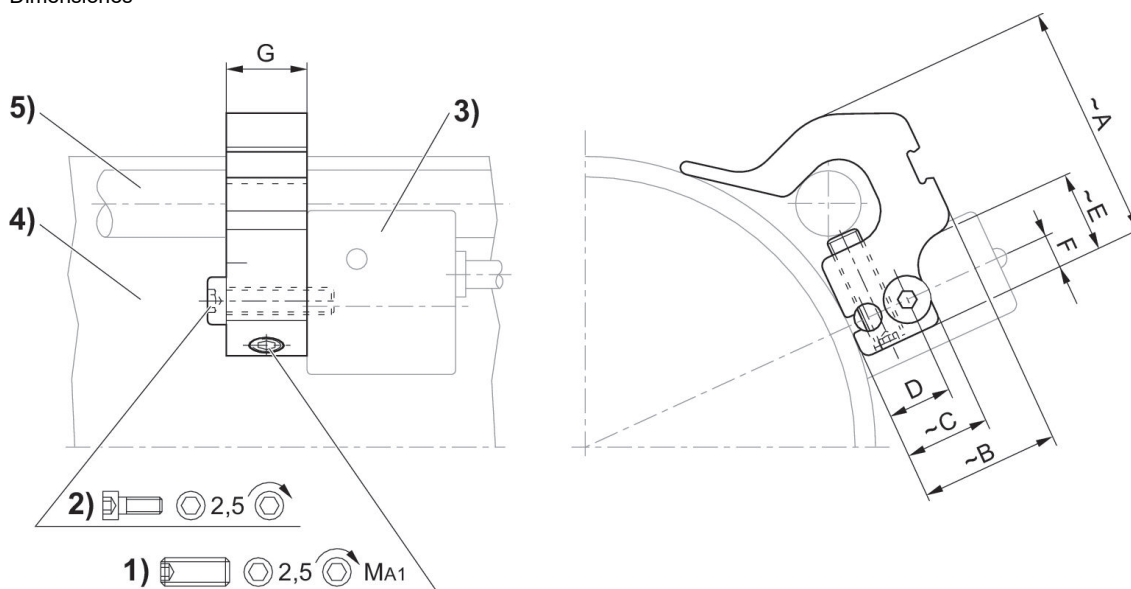
Fijación de sensor, Serie CB1

para el montaje en la serie: SN1, SN2
para el montaje en la serie: TRB, TRR



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
32	40	Aluminio	1827020081
50	63	Aluminio	1827020082
80	100	Aluminio	1827020083

Dimensiones



1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

N° de material	Ø cilindro mm	A	B	C	D	E	F	G	tornillo prisionero de apriete
1827020081	32 - 40 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16
1827020082	50 - 63 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16
1827020083	80 - 100 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16

N° de material	MA1 [Nm]
1827020081	1 +0,3
1827020082	1 +0,3
1827020083	1 +0,3

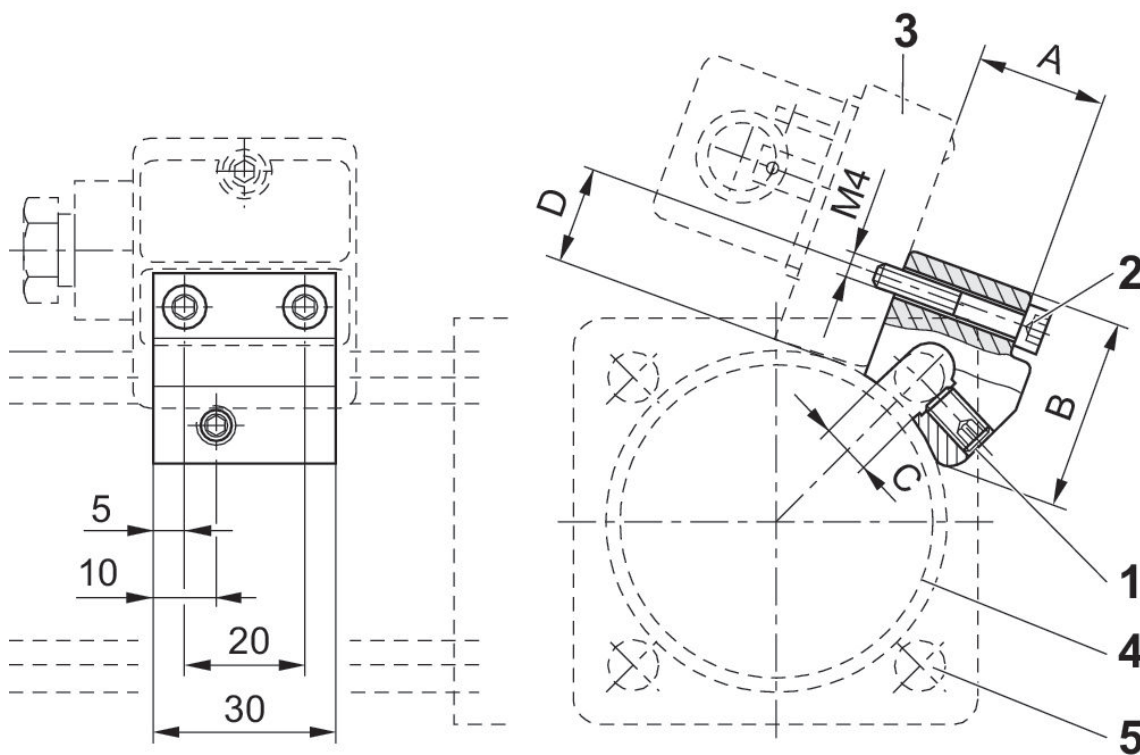
Fijación de sensor, Serie CB1

para el montaje en la serie: TRB



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
32	40	Aluminio	1827020056
50	63	Aluminio	1827020057
80	100	Aluminio	1827020058

Dimensiones

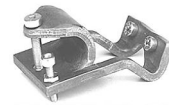


1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

N° de material	A	B	C	D	SW
1827020056	19.5	30	6	15	3
1827020057	24.5	30	8	15	3
1827020058	29.5	31	10	15	3

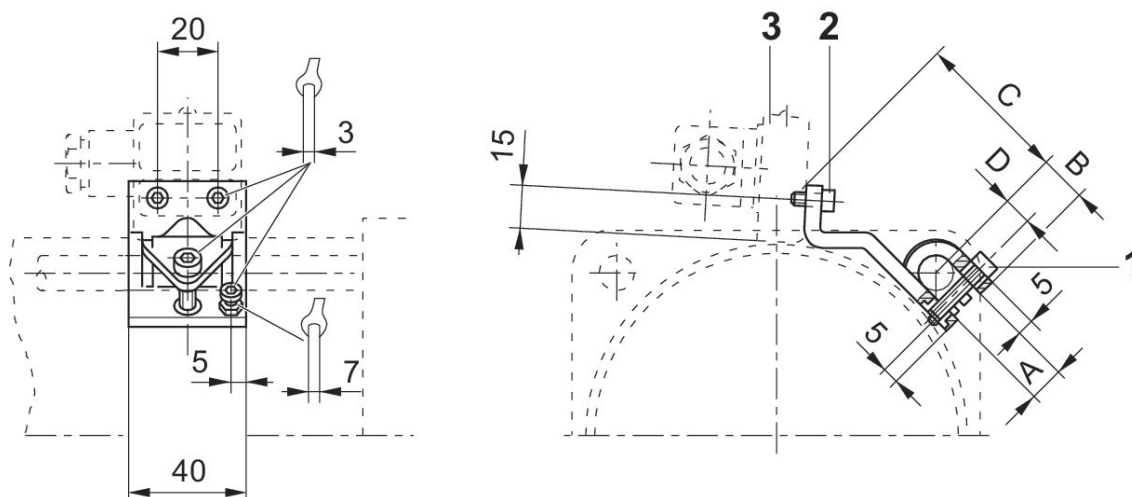
Fijación de sensor, Serie CB1

para el montaje en la serie: TRB, ITS



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
125	125	Aluminio	1827020076
160	200	Aluminio	1827020077
250	250	Aluminio	1827020078

Dimensiones

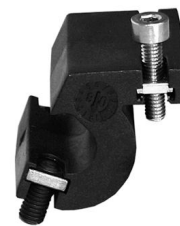


1) tornillo de fijación 2) tornillo de fijación para sensores 3) sensor

N° de material	A +0,5	B ±1	C ±2	D
1827020076	12	15	54	9
1827020077	16	17	53	11
1827020078	20	19	60	13

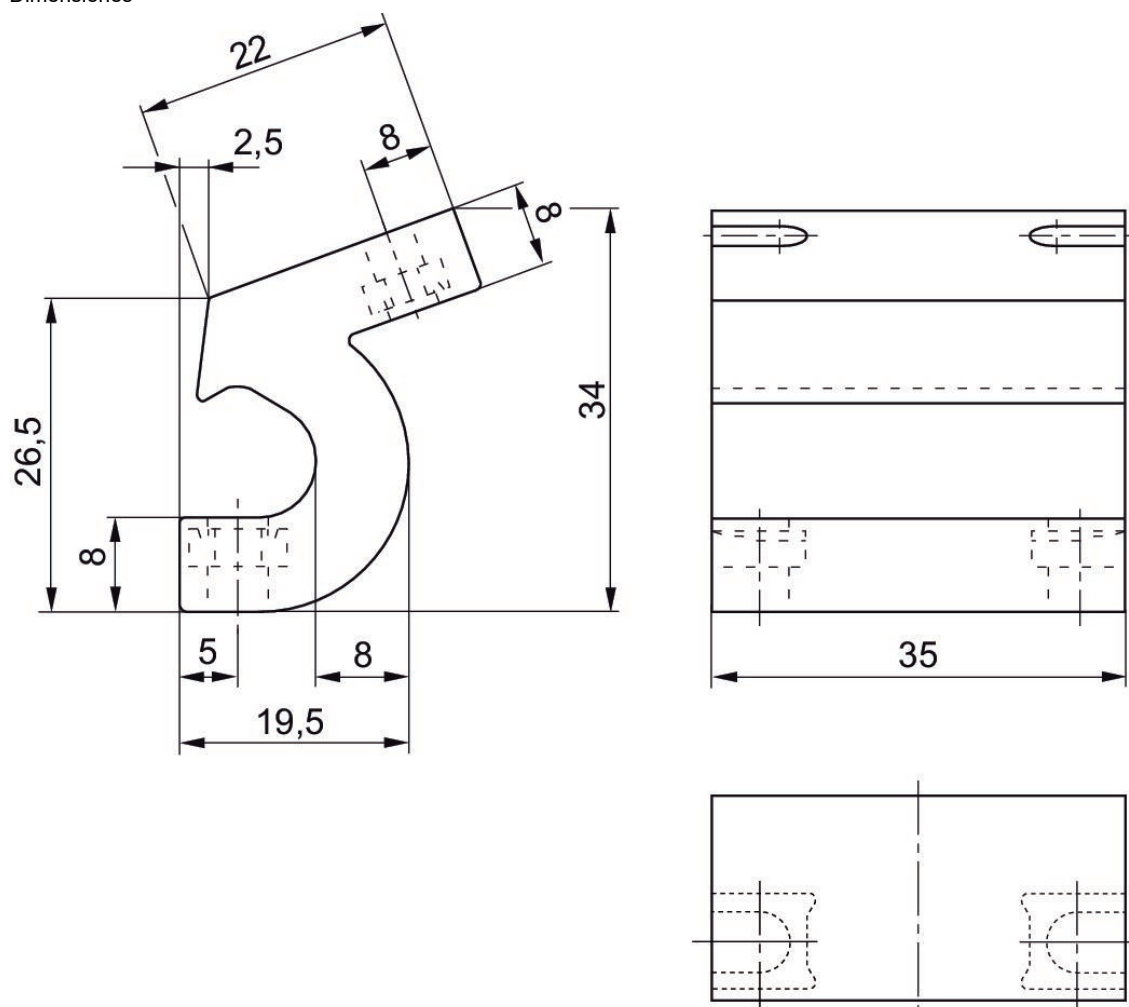
Fijación de sensor, Serie CB1

para el montaje en la serie: SN6
para el montaje en la serie: TRB, CVI, 523



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
32	63	Poliamida	5230033502

Dimensiones



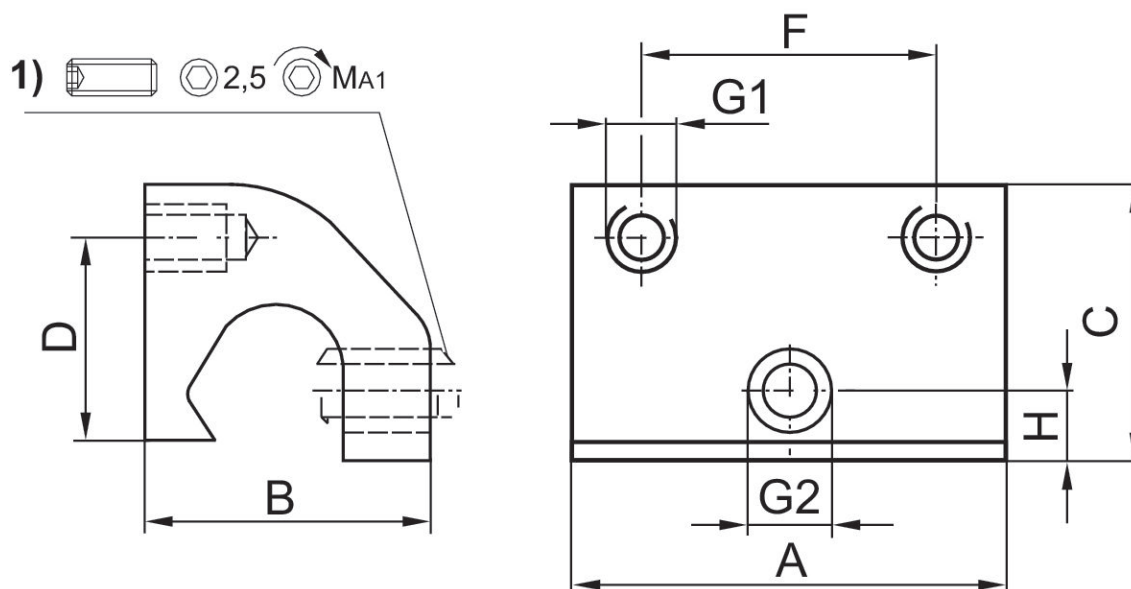
Fijación de sensor, Serie CB1

para el montaje en la serie: SN6
para el montaje en la serie: TRB, C12P, CVI, 523



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
80	125	Aluminio	3220643562

Dimensiones



1) tornillo prisionero de apriete

N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	F	G1	G2	H
3220643562	80 - 125 mm	35	22	21	12	23	M4	M5	5
3220613562	32 - 63 mm	35	22	21	16	23	M4	M5	5

N° de material	MA1 [Nm]
3220643562	1,8 +0,4
3220613562	1,8 +0,4

Fijación de sensor, Serie CB1

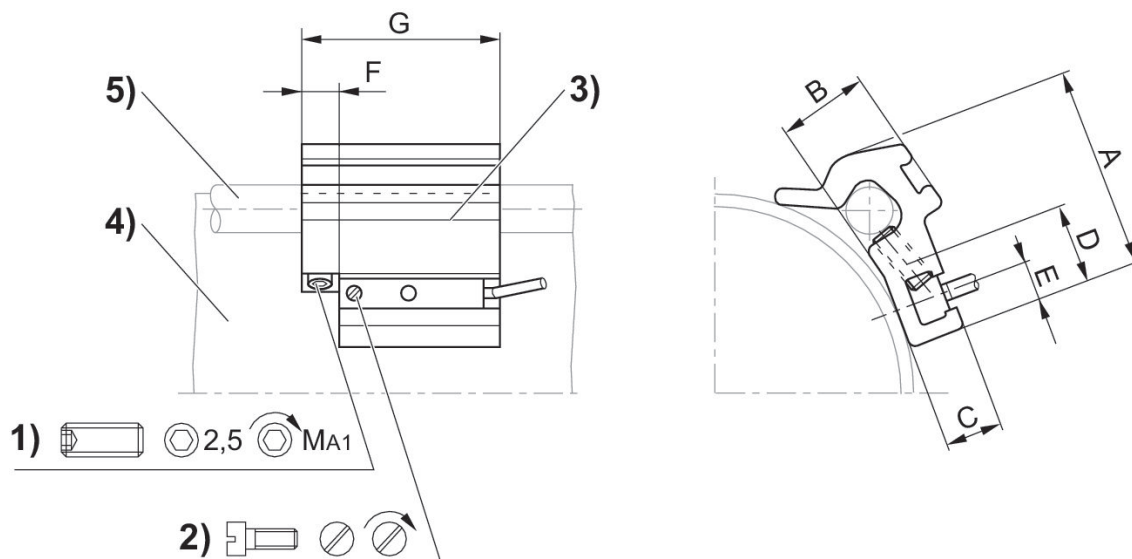
para el montaje en la serie: ST6, SM6

para el montaje en la serie: TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
32	40	Aluminio	1827020282
50	63	Aluminio	1827020283
80	100	Aluminio	1827020284

Dimensiones



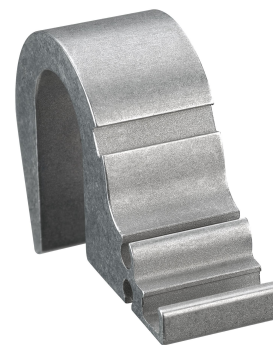
1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

N° de material	Ø cilindro	A	B	C	D	E	F	G	tornillo prisionero de apriete
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16

N° de material	MA1 [Nm]
1827020282	2 ±0,2
1827020283	2 ±0,2
1827020284	2 ±0,2

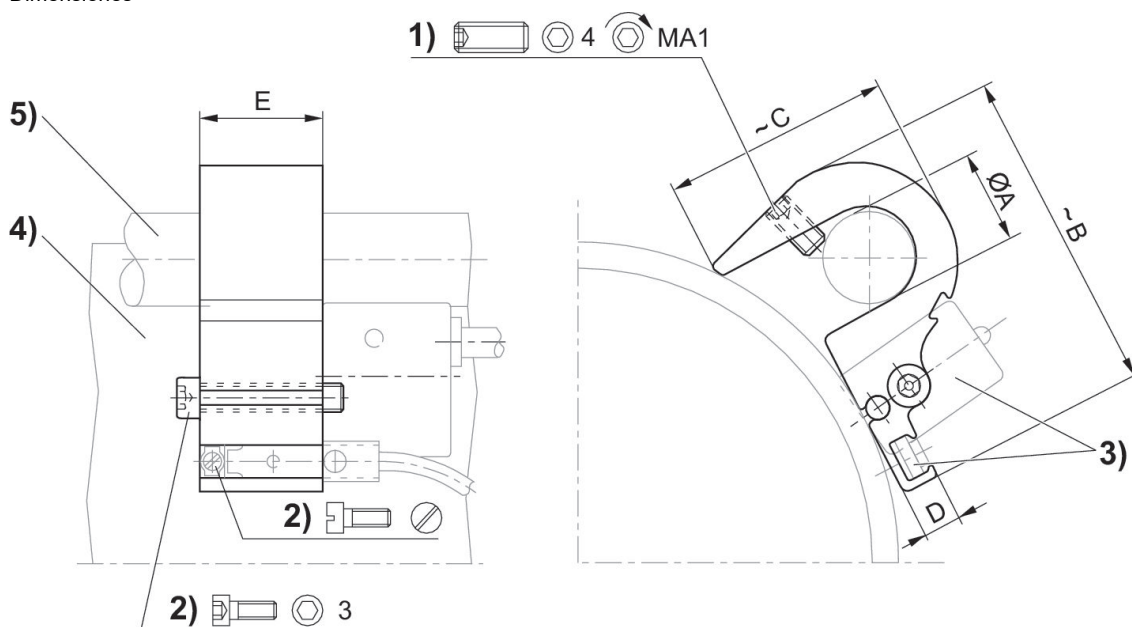
Fijación de sensor, Serie CB1

para el montaje en la serie: ST6, SM6, SN1, SN2
para el montaje en la serie: TRB, C12P, CVI, 523



Cilindro-Ø mín. [mm]	Cilindro-Ø máx. [mm]	Material	N° de material
125	125	Aluminio	1827020292

Dimensiones



1) tornillo prisionero de apriete 2) tornillo de fijación para sensor 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) tirante

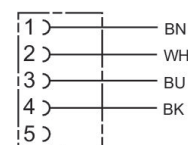
N° de material	Ø cilindro	Ø A	B	C	D	E	tornillo prisionero de apriete	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, de 5 polos, acodado, no blindado

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M12x1 ... de 5 polos ... acodado

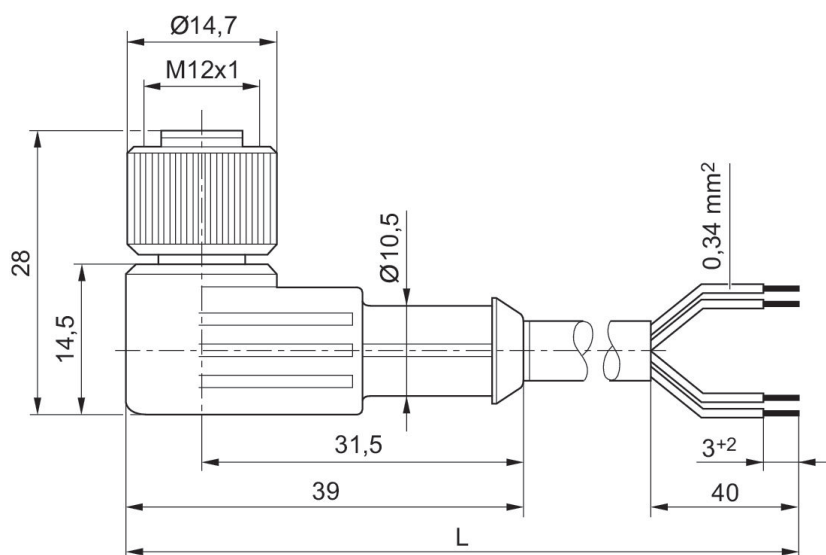
Conexión eléctrica 2: sin virola de cable estañada ... 4 polos

Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	4 polos	3	1834484259
48 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	4 polos	5	1834484260
48 V AC/DC	Hembrilla	M12x1	de 5 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	4 polos	10	1834484261

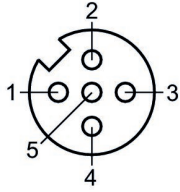
Dimensiones



L = longitud

1834484259, 1834484260, 1834484261

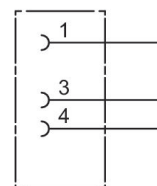
Esquema de pines de la hembra



(1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=Azul (4) BK=negro
(5) no ocupado

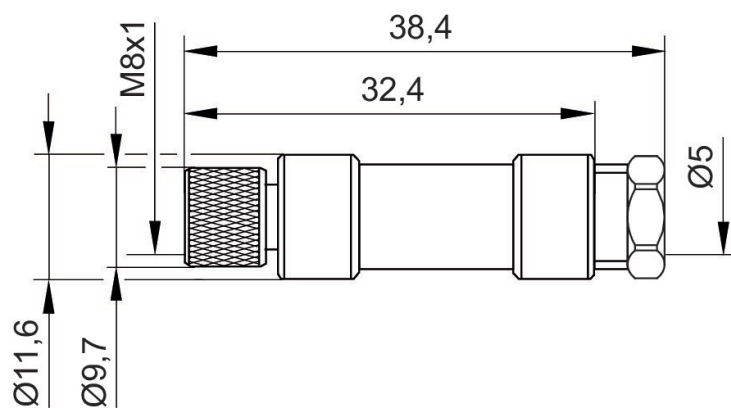
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto
 Tipo de conexión: Soldadura
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C



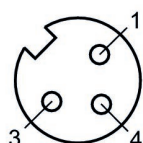
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Soldadura	4	3.5	5	1834484173

Dimensiones



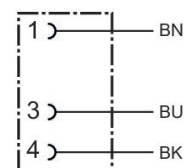
1834484173

Esquema de pines de la hembrilla



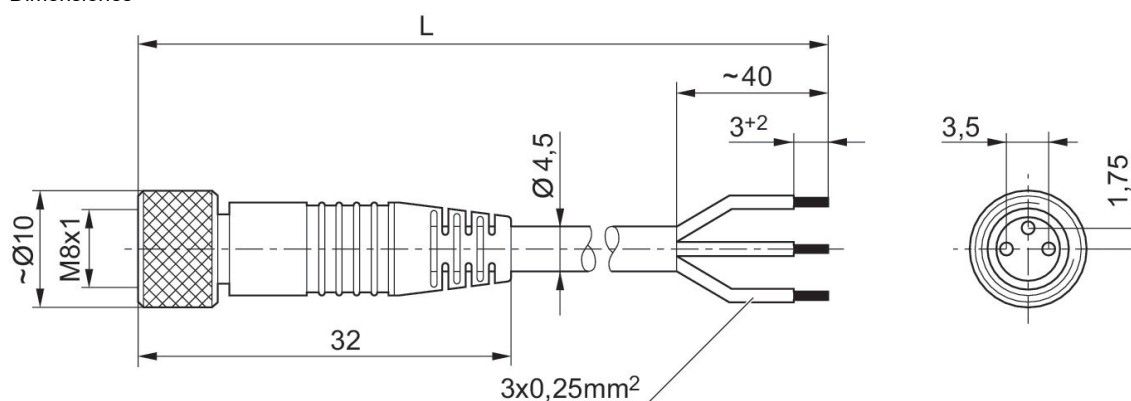
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... recto
 Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos
 Certificación: UL (Underwriters Laboratories)
 Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	3	1834484166
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	5	1834484168
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	10	1834484247

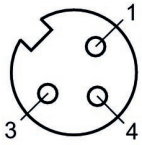
Dimensiones



L = longitud

1834484166, 1834484168, 1834484247

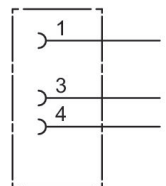
Esquema de pines de la hembra



(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

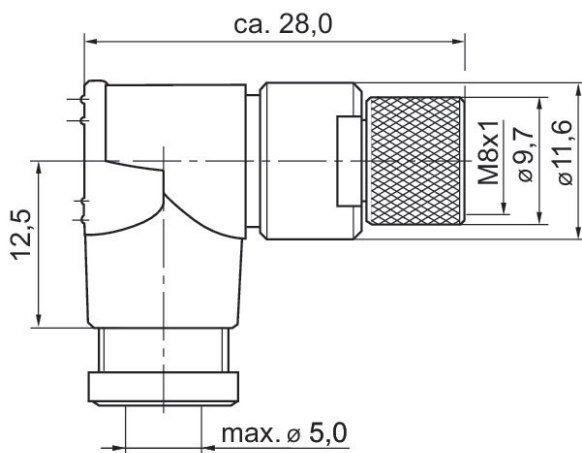
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... acodado
Tipo de conexión: Soldadura
Temperatura ambiental min./máx.: -25 °C ... 80 °C



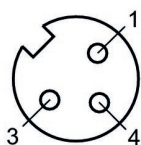
Tensión de servicio	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Codificado A	no blindado	Soldadura	4	3.5	5	1834484174

Dimensiones en mm



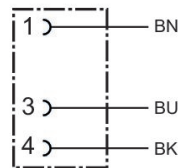
1834484174

Esquema de pines de la hembrilla



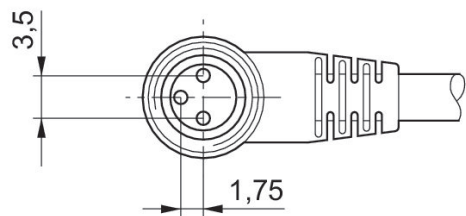
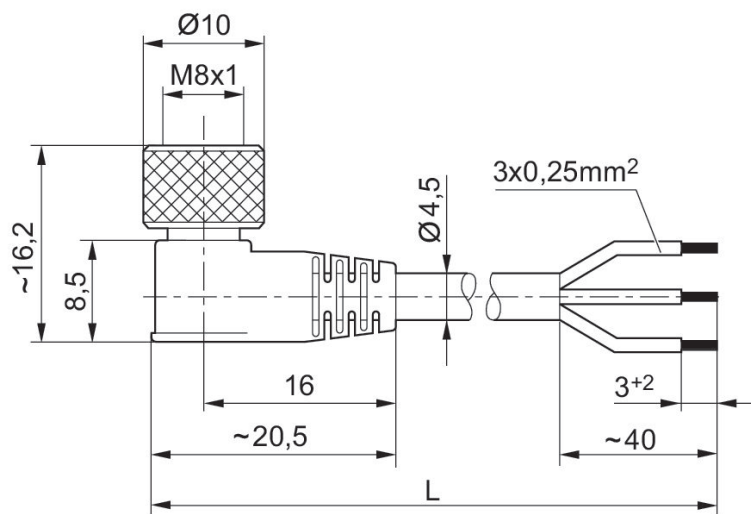
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... M8x1 ... De 3 polos ... acodado
 Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos
 Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 85 °C



Tensión de servicio	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Conexión eléctrica 1, número de polos	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, número de polos	Longitud del cable [m]	N° de material
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	3	1834484167
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	5	1834484169
48 V AC/DC	Hembrilla	M8x1	De 3 polos	Codificado A	extremos de cables abiertos	De 3 polos	10	1834484248

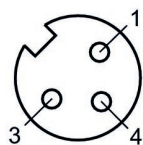
Dimensiones



L = longitud

1834484167, 1834484169, 1834484248

Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior

Material silenciador: bronce sinterizado

Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

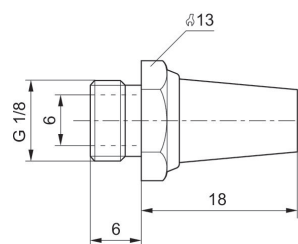
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004

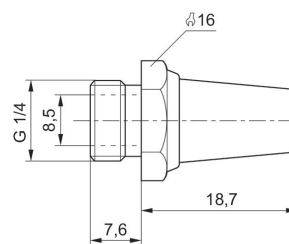
1827000000

Dimensiones en mm



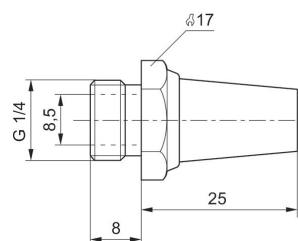
R412004817

Dimensiones en mm



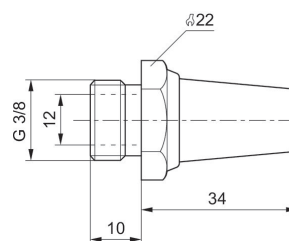
1827000001

Dimensiones en mm



1827000002

Dimensiones en mm



1827000003

Dimensiones en mm

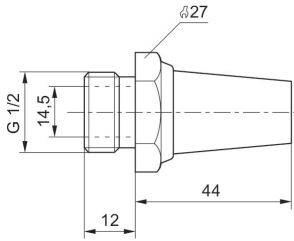


Diagrama de caudal

1827000000

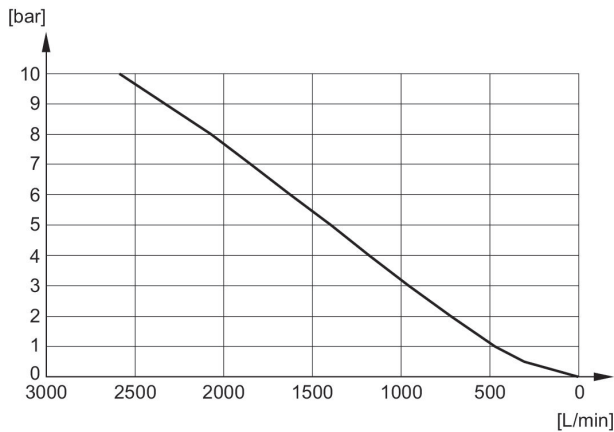
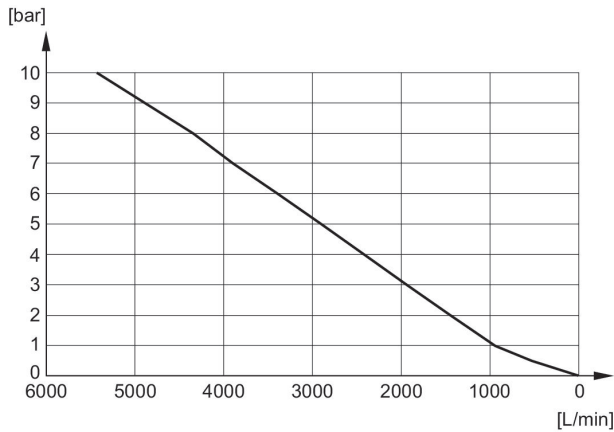


Diagrama de caudal

1827000001



1827000004

Dimensiones en mm

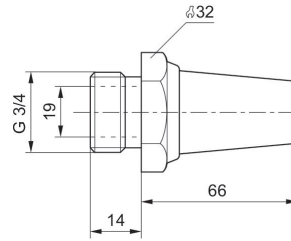


Diagrama de caudal

R412004817

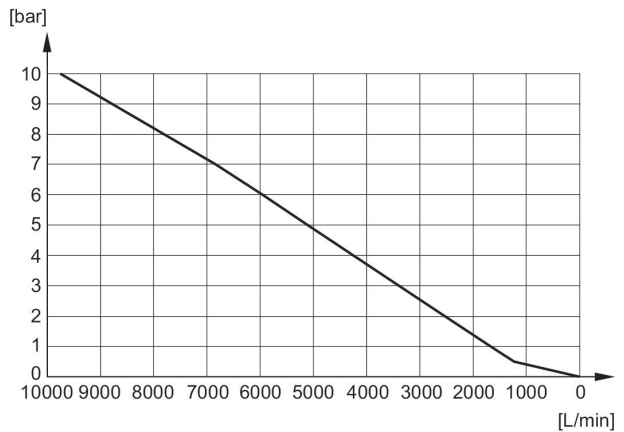


Diagrama de caudal

1827000002

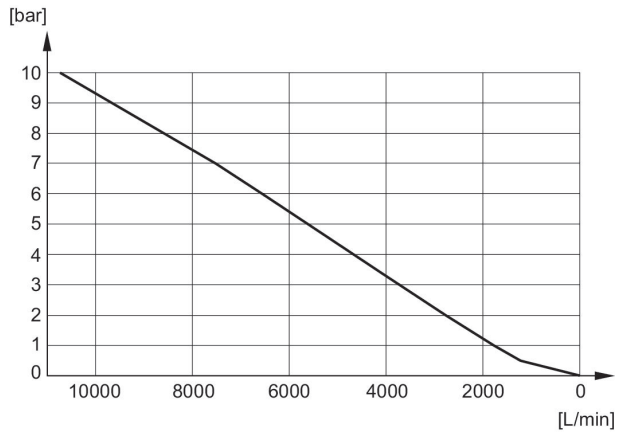


Diagrama de caudal

1827000003

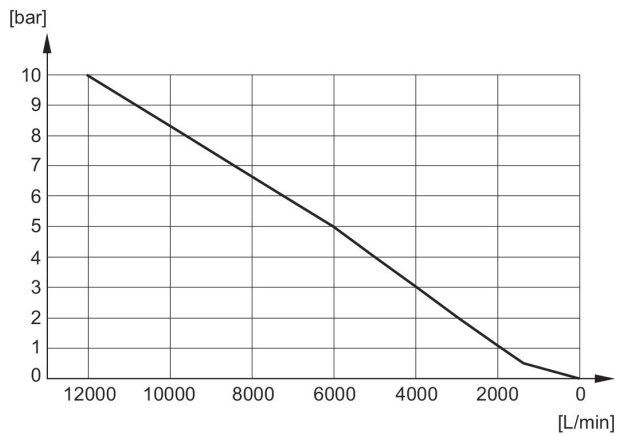
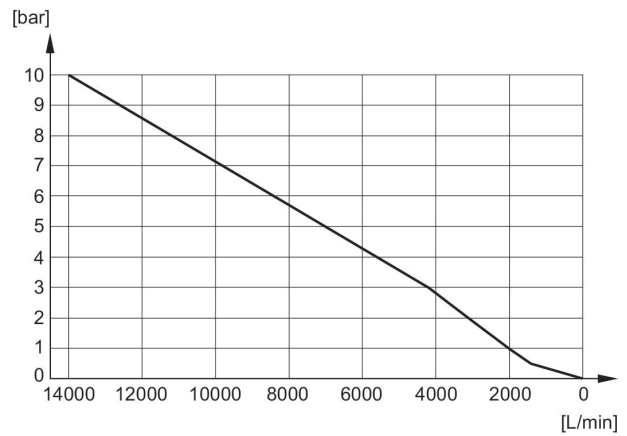


Diagrama de caudal

1827000004



Silenciador, serie SI1, bronce sinterizado

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior

Material silenciador: bronce sinterizado

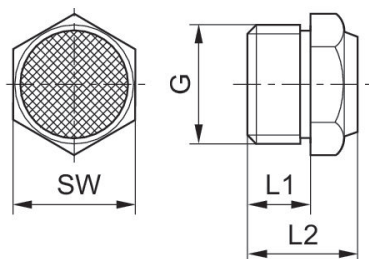
Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/8	85	700	10	0.001	1827000031
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033
G 3/8	90	1706	5	0.016	1827000034
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

Dimensiones



N° de material	Orificio G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

Diagrama de caudal 1827000032

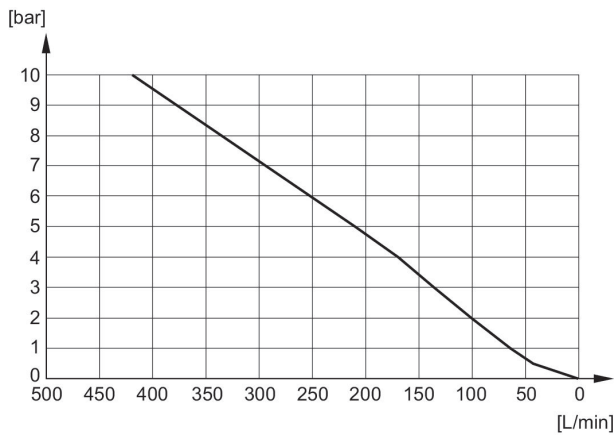


Diagrama de caudal 1827000031

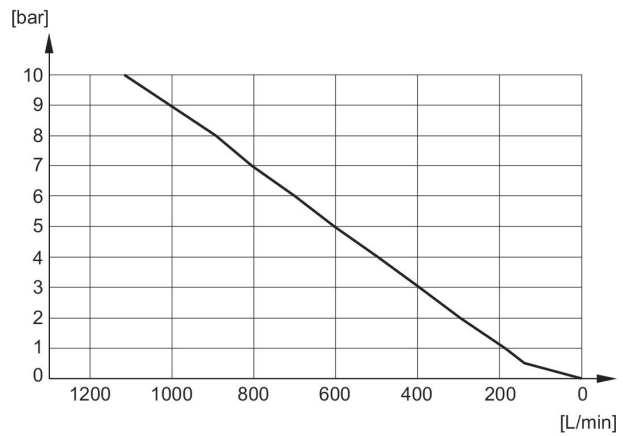


Diagrama de caudal 1827000033

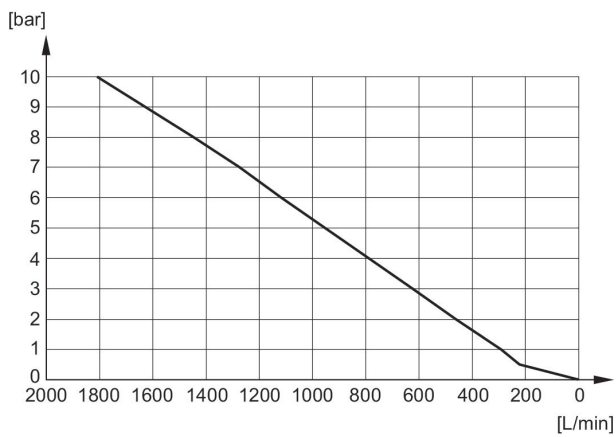


Diagrama de caudal 1827000034

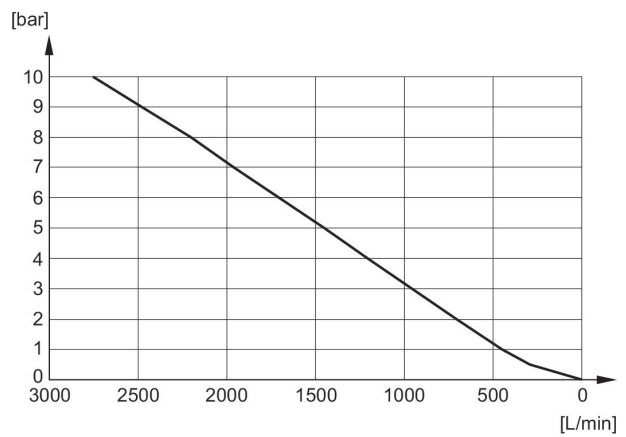


Diagrama de caudal 1827000035

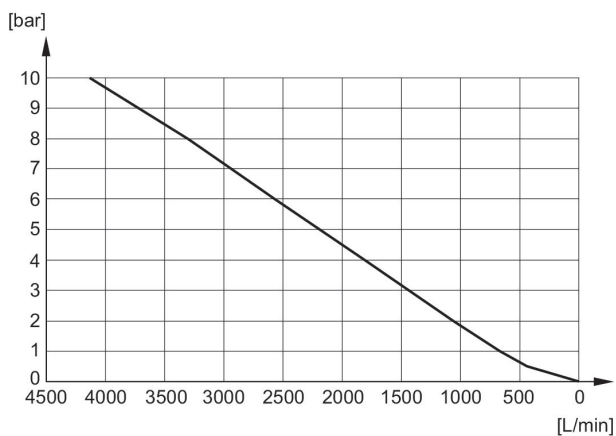


Diagrama de caudal 8145003400

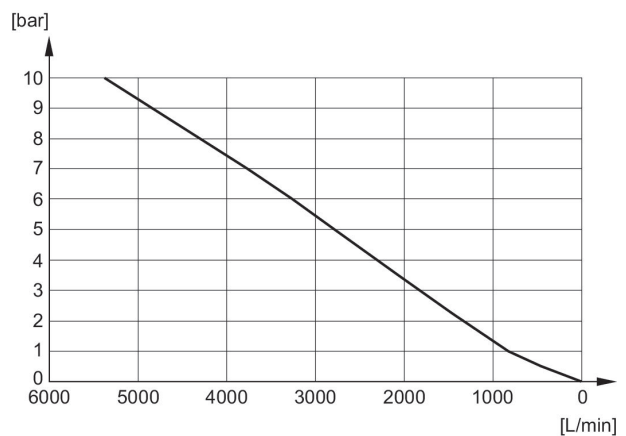
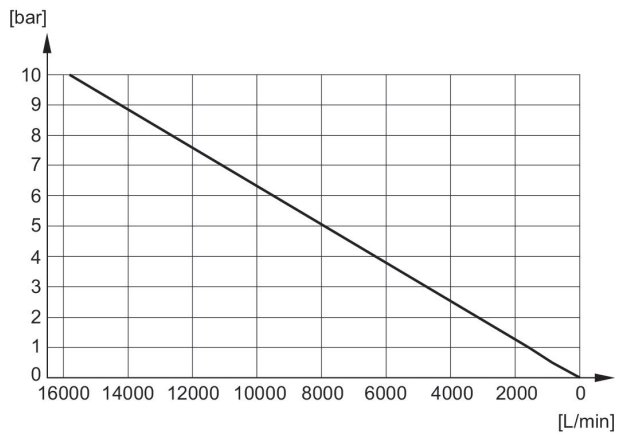






Diagrama de caudal 8145001000



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™