

Serie CCL-IC



AVENTICS™

**Cilindros estándar AVENTICS
serie CCL-IC (ISO 21287)**


EMERSON™

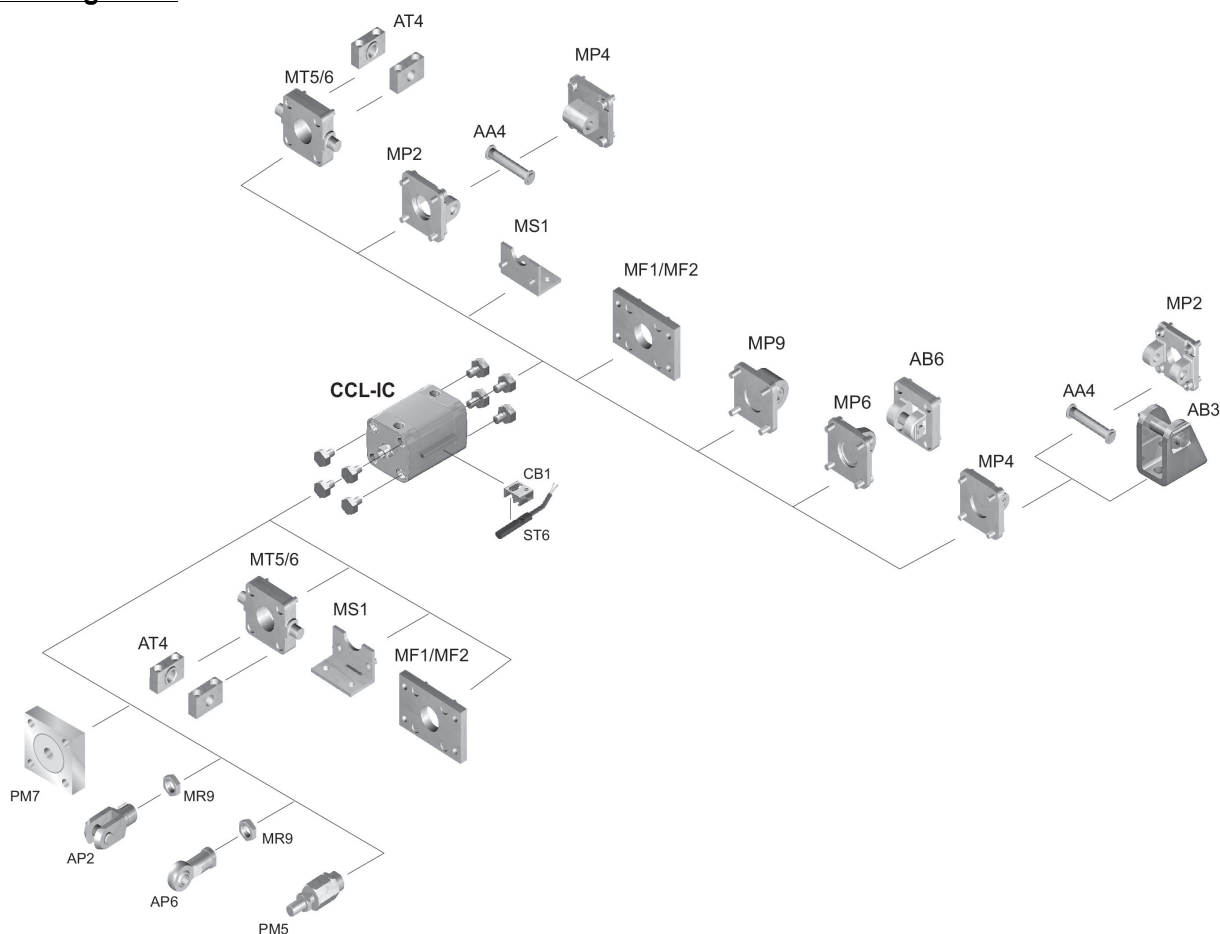
Serie CCL-IC

Los cilindros AVENTICS serie CCL-IC (ISO 21287), con su diseño compacto y limpio, puede usarse en una amplia gama de aplicaciones. La superficie suave y los materiales, como aluminio anodizado, acero inoxidable y lubricantes NSF-H1, hacen que el cilindro sea ideal para los exigentes requisitos en la industria de alimentos y bebidas

- Diseño compacto y limpio
- Disponible en nueve tamaños que cubren diámetros de pistón de 16 mm a 100 mm
- Superficies anodizadas y fáciles de limpiar
- Los rascadores y los lubricantes (NSF-H1) están aprobados para aplicaciones de alimentos
- Tapas protectoras higiénicas para orificios de montaje no utilizados
- Concepto de montaje universal para montaje fácil, sin necesidad de elementos de montaje adicionales



Plano de vista general



Vista general del producto

Métrico

Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC, de efecto simple, retraído sin presión, muelle recuperador.....	4
Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC, de efecto simple, retraído sin presión, rosca exterior.....	9
Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC, de efecto doble, Vástago de émbolo: rosca interior.....	14
Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC, de efecto doble, Vástago de émbolo: rosca exterior..	22

Vista general de accesorios Fijaciones de cilindros

Charnela trasera AB3, Serie CM1.....	31
Charnela trasera AB6, Serie CM1.....	32
Charnela trasera MP2, Serie CM1.....	34
Soporte MP4-HD, apto para aplicaciones de ingeniería robustas.....	35
Soporte MP6, con cojinete de articulación esférico, aluminio.....	37
Soporte MP9, con casquillo de goma.....	39
Soporte MP9, con casquillo de goma.....	41
fijación de pivotes oscilantes MT5, MT6, Serie CM1.....	43
Cojinete AT4, Serie CM1.....	45
Fijación por brida MF1, MF2, Serie CM1.....	46
Fijación por brida MF1, MF2, Serie CM1.....	48
Fijación por pie MS1, Serie CM1.....	49
Tornillo AA4, Serie CM1.....	51

Vista general de accesorios Fijaciones de vástago

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5.....	52
Acoplamiento de compensación con placa, Serie PM7.....	54
Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2.....	56
Horquilla con rótula AP6, acero inoxidable.....	58
Tuerca para vástago de émbolo MR9.....	60
Tornillo de cierre.....	62
Tornillo de cierre.....	63

Sensores, fijaciones de sensor, accesorios

Sensor, Serie ST6, para serie CCL-IC, extremos de cables abiertos.....	64
Sensor, Serie ST6, para serie CCL-IC, M8.....	66
Sensor, Serie ST6, para serie CCL-IC, M12.....	68
Fijación de sensor, Serie CB1.....	70
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, recto.....	71
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, acodado.....	72
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, recto.....	73
Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, acodado.....	75

Vista general de accesorios Silenciadores

Silenciador, serie SI1.....	77
Silenciador, serie SI1, Acero inoxidable.....	79

Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC, de efecto simple, retraído sin presión, muelle recuperador

Normas: ISO 21287

: Cilindros compactos y de carrera corta

: Norma industrial apto para alimentos Protección anticorrosión mejorada

Vástago: simple

Émbolo magnético: Émbolo con imán

Amortiguación: Amortiguación elástica

Tipo de rosca de vástago de émbolo: Rosca interior

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



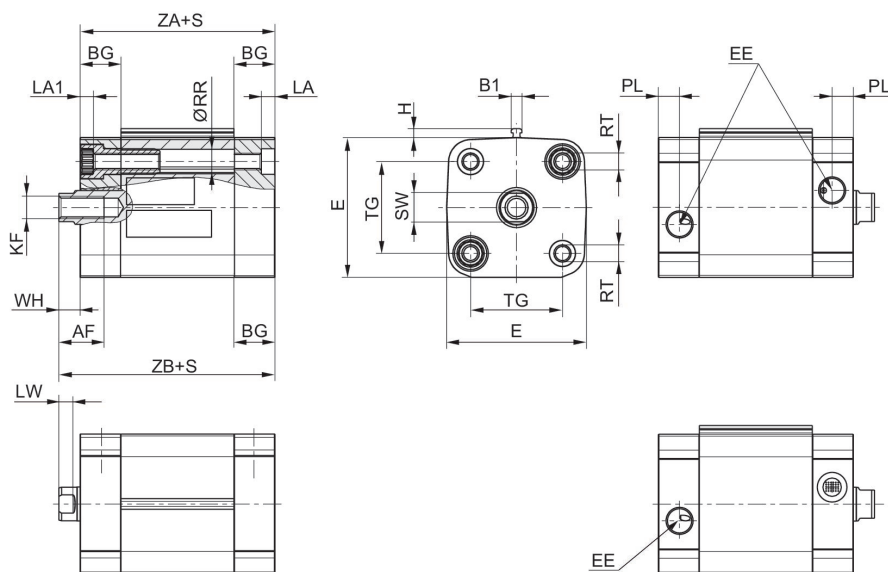
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
16	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	12	115	R480668926
16	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	12	115	R480668927
16	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	12	115	R480668928
16	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	12	115	R480668929
16	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	12	115	R480668930
20	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	13	185	R480668931
20	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	13	185	R480668932
20	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	13	185	R480668933
20	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	13	185	R480668934
20	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	13	185	R480668935
25	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	25	284	R480668936
25	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	25	284	R480668937

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
25	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	25	284	R480668938
25	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	25	284	R480668939
25	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	25	284	R480668940
32	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	35	472	R480668941
32	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	35	472	R480668942
32	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	35	472	R480668943
32	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	35	472	R480668944
32	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	35	472	R480668945
40	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	43	749	R480668946
40	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	43	749	R480668947
40	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	43	749	R480668948
40	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	43	749	R480668949
40	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	43	749	R480668950
50	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668951
50	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668952
50	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668953
50	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668954
50	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668955

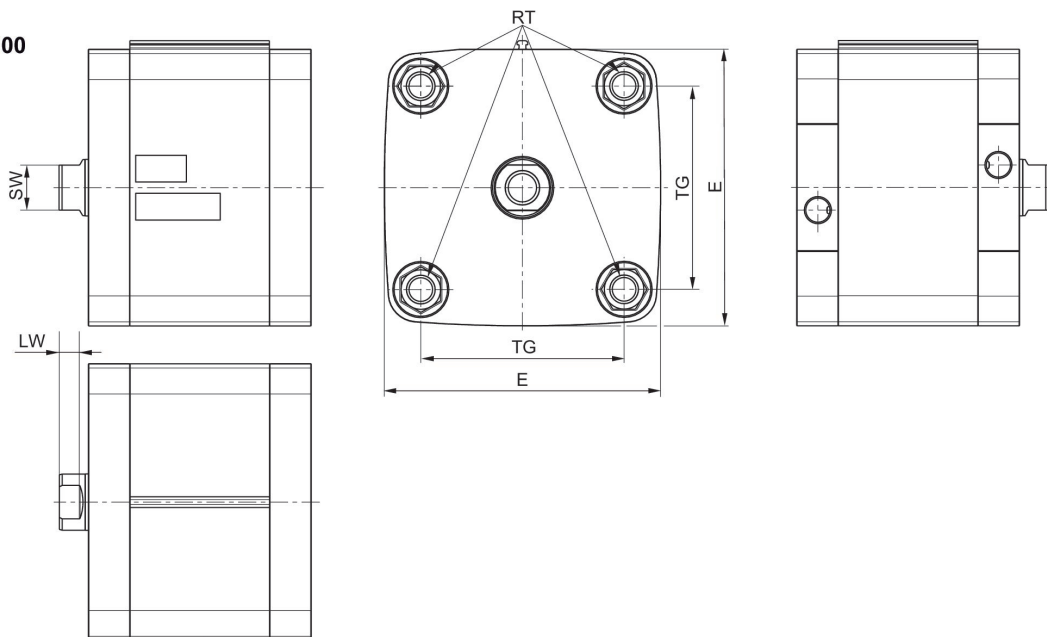
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
63	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668956
63	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668957
63	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668958
63	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668959
63	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668960

Dimensiones

Ø16 - 63



Ø80 - 100

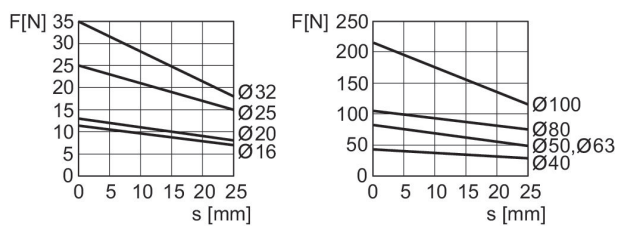


S = carrera

Ø del émbolo	AF	B1	BG mín.	E	EE	H	KF	LA	LA1	LW
16	10	3.8	15	29	M5	3.1	M4	3.5	3.5	3.2
20	10	3.8	15	36.5	M5	3.1	M6	4.8	4.6	3.7
25	10	3.8	15	40.5	M5	3.1	M6	4.8	4.6	3.7
32	12	3.8	16	49.5	G1/8	3.1	M8	4.8	4.8	5
40	12	3.8	16	57.5	G1/8	3.1	M8	4.8	4.8	5
50	16	3.8	16	69.5	G1/8	3.1	M10	4.8	4.8	5.7
63	16	3.8	16	79.5	G1/8	3.1	M10	4.8	4.8	5.7

Ø del émbolo	PL	RR mín.	RT	SW	TG	WH	ZA+S	ZB+S
16	5	3.2	M4	7	18 ±0,5	4.8 ±1,4	36	40.8
20	5	4.1	M5	8	22 ±0,4	6 ±1,4	37	43
25	5	4.1	M5	8	26 ±0,4	6 ±1,4	39	45
32	7.5	5.1	M6	10	32.5 ±0,5	7 ±1,6	44	51
40	7.5	5.1	M6	10	38 ±0,5	7 ±1,6	45	52
50	7.5	6.4	M8	13	46.5 ±0,5	8 ±1,6	45.5	53.5
63	7.5	6.4	M8	13	56.5 ±0,5	8 ±1,6	49	57

Fuerza de émbolo durante extracción



F = fuerza de muelle, s = carrera de retorno

Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC, de efecto simple, retraído sin presión, rosca exterior

Normas: ISO 21287

: Cilindros compactos y de carrera corta

: Norma industrial apto para alimentos Protección anticorrosión mejorada

Vástago: simple

Émbolo magnético: Émbolo con imán

Amortiguación: Amortiguación elástica

Tipo de rosca de vástago de émbolo: rosca exterior

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Principio activo: De efecto simple, retraído sin presión



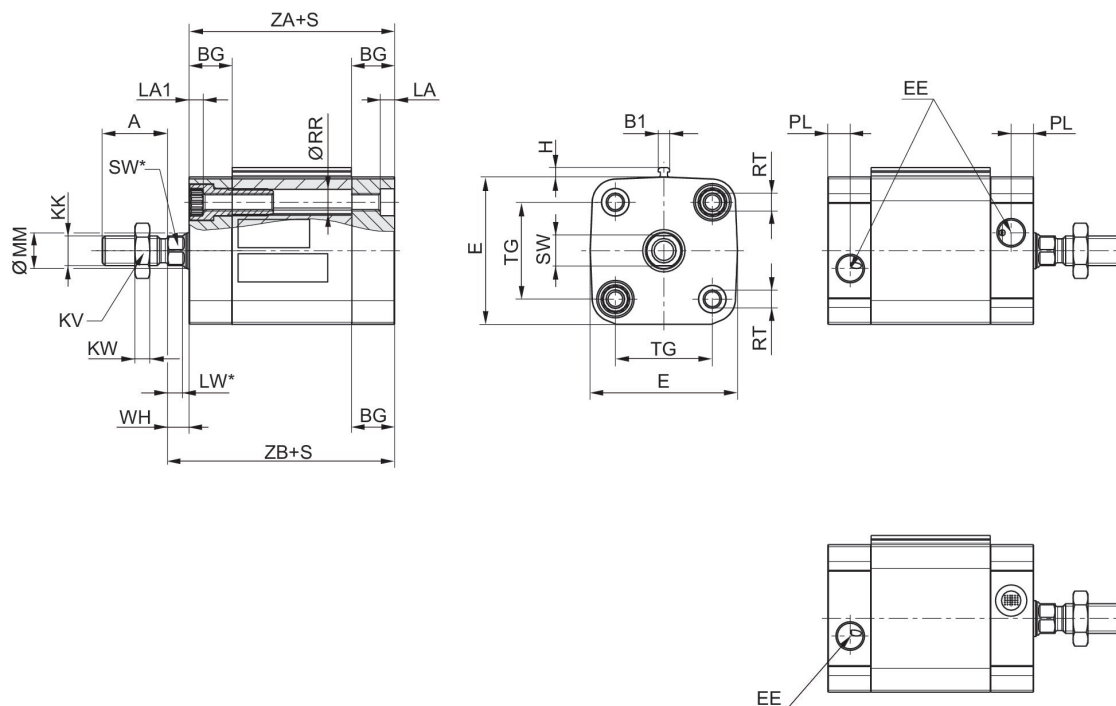
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
16	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	12	115	R480668891
16	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	12	115	R480668892
16	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	12	115	R480668893
16	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	12	115	R480668894
16	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	12	115	R480668895
20	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	13	185	R480668896
20	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	12	185	R480668897
20	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	12	185	R480668898
20	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	12	185	R480668899
20	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	12	185	R480668900
25	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	25	284	R480668901
25	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	25	284	R480668902

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
25	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	25	284	R480668903
25	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	25	284	R480668904
25	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	25	284	R480668905
32	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	35	472	R480668906
32	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	35	472	R480668907
32	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	35	472	R480668908
32	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	35	472	R480668909
32	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	35	472	R480668910
40	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	43	749	R480668911
40	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	43	749	R480668912
40	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	43	749	R480668913
40	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	43	749	R480668914
40	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	43	749	R480668915
50	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668916
50	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,5	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668917
50	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,5	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668918
50	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,5	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668919
50	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,5	Rascador industrial estándar	82	1155	R480668920

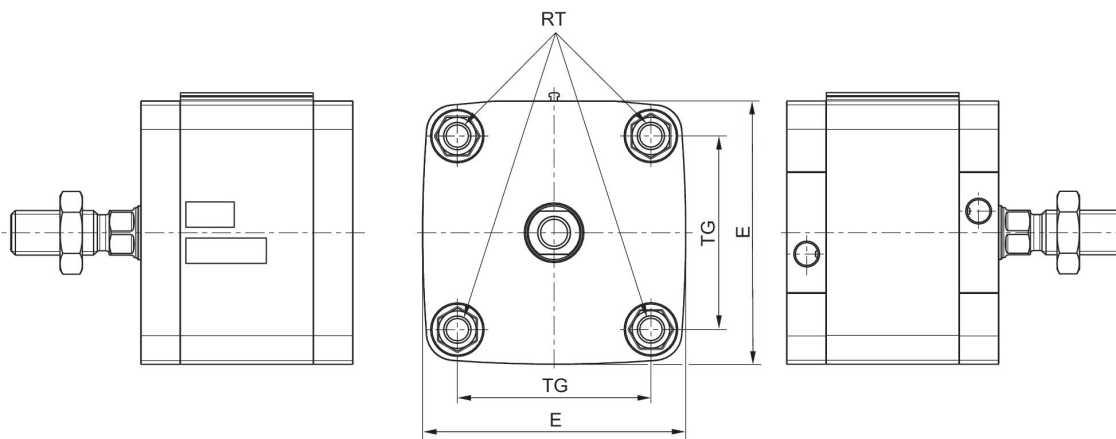
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
63	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668921
63	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668922
63	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668923
63	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668924
63	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	82	1882	R480668925

Dimensiones

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = carrera

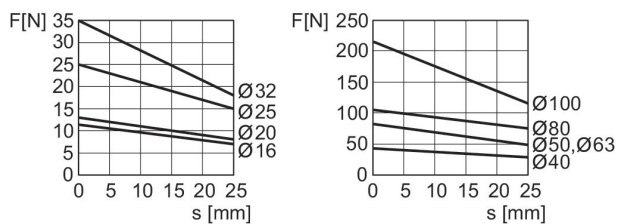
Ø del émbolo	A	B1	BG mín.	E	EE	H	KK	KV	KW	LA
16	12	3.8	15	29	M5	3.1	M6	10	3.2	3.5
20	16	3.8	15	36.5	M5	3.1	M8	13	4	4.8
25	16	3.8	15	40.5	M5	3.1	M8	13	4	4.8
32	19	3.8	16	49.5	G1/8	3.1	M10x1.25	17	5	4.8
40	19	3.8	16	57.5	G1/8	3.1	M10x1.25	17	5	4.8
50	22	3.8	16	69.5	G1/8	3.1	M12x1.25	18	6	4.8

Ø del émbolo	A	B1	BG mín.	E	EE	H	KK	KV	KW	LA
63	22	3.8	16	79.5	G1/8	3.1	M12x1.25	18	6	4.8

Ø del émbolo	LA1	LW	LW*	MM f8	PL	RR mín.	RT	SW	SW*	TG
16	3.5	3.2	3.2	8	5	3.2	M4	7	7	18 ±0,4
20	4.6	3.7	3.7	10	5	4.1	M5	8	8	22 ±0,4
25	4.6	3.7	3.7	10	5	4.1	M5	8	8	26 ±0,4
32	4.8	5	5*	12	7.5	5.1	M6	10	10*	32,5 ±0,5
40	4.8	5	5*	12	7.5	5.1	M6	10	10*	38 ±0,5
50	4.8	5.7	4,8*	16	7.5	6.4	M8	13	13*	46,5 ±0,6
63	4.8	5.7	4,8*	16	7.5	6.4	M8	13	13*	56,5 ±0,7

Ø del émbolo	WH	ZA +S	ZB+S
16	4,8 ±1,4	36	40.8
20	6 ±1,4	37	43
25	6 ±1,4	39	45
32	7 ±1,6	44	51
40	7 ±1,6	45	52
50	8 ±1,6	45.5	53.5
63	8 ±1,6	49	57

Fuerza de émbolo durante extracción



F = fuerza de muelle, s = carrera de retorno

Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC, de efecto doble, Vástago de émbolo: rosca interior

Normas: ISO 21287

: Cilindros compactos y de carrera corta

: Norma industrial apto para alimentos opcional en ATEX Protección anticorrosión mejorada

Vástago: simple

Émbolo magnético: Émbolo con imán

Amortiguación: Amortiguación elástica

Tipo de rosca de vástago de émbolo: Rosca interior

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Principio activo: de efecto doble

Resistencia a la temperatura: Opcionalmente resistente al calor

Certificados: opcional en ATEX



Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
16	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668787
16	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668788
16	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668789
16	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668790
16	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668791
16	30	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668792
16	40	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668793
16	50	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668794
16	60	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M4	Rascador industrial estándar	95	127	R480668795
20	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668796
20	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668797

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
20	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668798
20	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668799
20	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668800
20	30	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668801
20	40	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668802
20	50	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668803
20	60	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	148	198	R480668804
25	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668805
25	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668806
25	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668807
25	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668808
25	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668809
25	30	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668810
25	40	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668811
25	50	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668812
25	60	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	260	309	R480668813
32	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668814
32	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668815

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
32	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668816
32	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668817
32	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668818
32	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668819
32	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668820
32	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668821
32	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668822
32	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668823
32	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668824
32	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668825
32	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	435	507	R480668826
40	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668827
40	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668828
40	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668829
40	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668830
40	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668831
40	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668832
40	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668833

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
40	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668834
40	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668835
40	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668836
40	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668837
40	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668838
40	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	720	792	R480668839
50	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668840
50	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668841
50	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668842
50	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668843
50	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668844
50	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668845
50	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668846
50	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668847
50	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668848
50	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668849
50	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668850
50	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668851

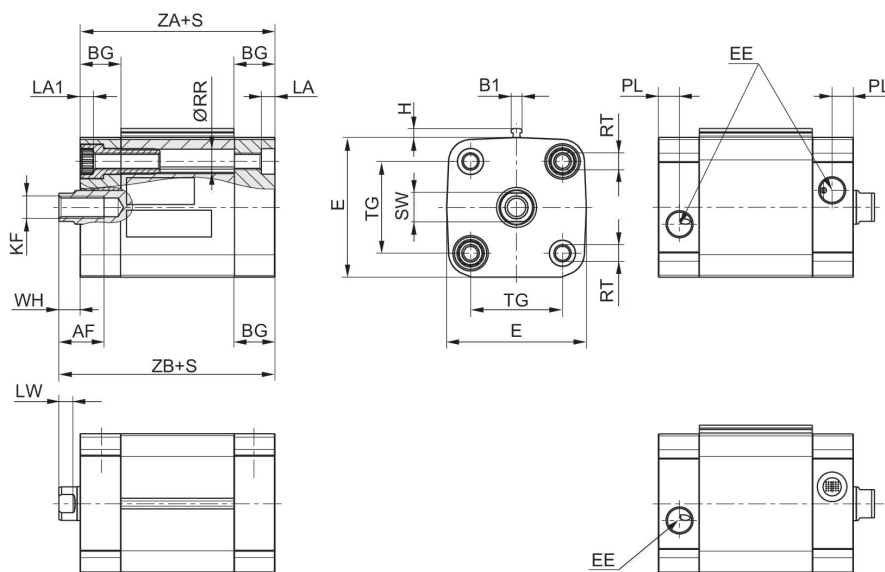
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
50	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668852
63	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668853
63	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668854
63	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668855
63	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668856
63	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668857
63	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668858
63	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668859
63	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668860
63	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668861
63	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668862
63	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668863
63	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668864
63	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668865
80	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668866
80	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668867
80	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668868
80	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668869

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
80	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668870
80	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668871
80	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668872
80	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668873
80	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668874
80	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668875
80	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668876
80	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668877
100	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668878
100	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668879
100	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668880
100	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668881
100	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668882
100	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668883
100	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668884
100	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668885
100	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668886
100	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668887

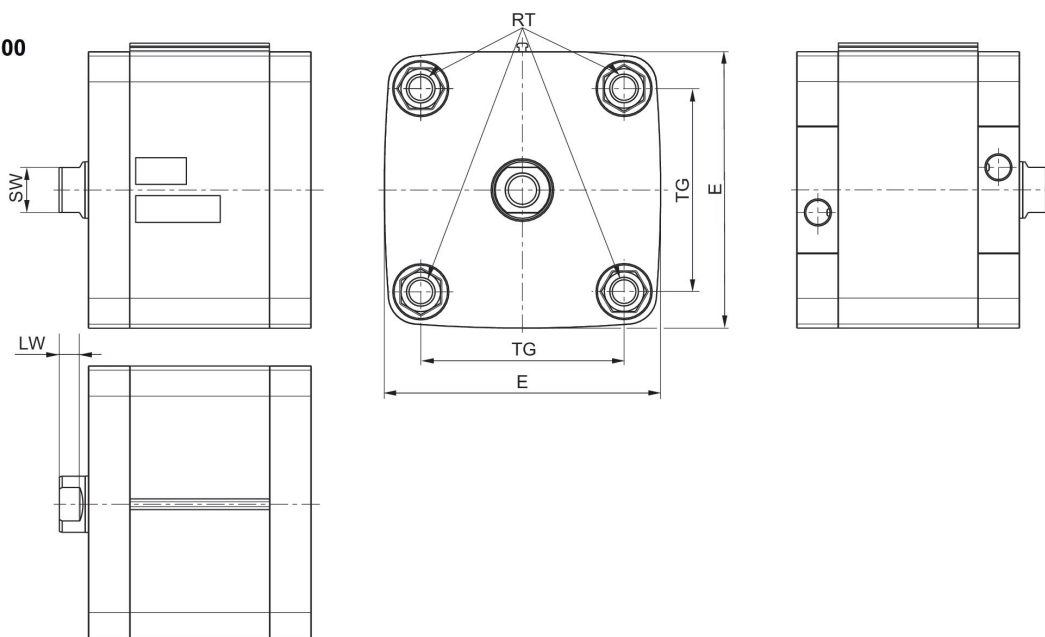
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
100	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668888
100	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668889
100	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668890

Dimensiones

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = carrera

Ø del émbolo	AF	B1	BG mín.	E** ISO 21287: 96	EE	H	KF	LA	LA1	LW
16	10	3.8	15	29	M5	3.1	M4	3.5	3.5	3.2
20	10	3.8	15	36.5	M5	3.1	M6	4.8	4.6	3.7
25	10	3.8	15	40.5	M5	3.1	M6	4.8	4.6	3.7
32	12	3.8	16	49.5	G1/8	3.1	M8	4.8	4.8	5
40	12	3.8	16	57.5	G1/8	3.1	M8	4.8	4.8	5
50	16	3.8	16	69.5	G1/8	3.1	M10	4.8	4.8	5.7
63	16	3.8	16	79.5	G1/8	3.1	M10	4.8	4.8	5.7
80	20	3.8	17	98**	G1/8	3.1	M12	0	0	7
100	20	3.8	17	115.5	G1/8	3.1	M12	0	0	7.5

Ø del émbolo	PL	RR mín.	RT	SW	TG	WH	ZA +S	ZB +S
16	5	3.2	M4	7	18 ±0,4	4,8 ±1,4	36	40.8
20	5	4.1	M5	8	22 ±0,4	6 ±1,4	37	43
25	5	4.1	M5	8	26 ±0,4	6 ±1,4	39	45
32	7.5	5.1	M6	10	32,5 ±0,5	7 ±1,6	44	51
40	7.5	5.1	M6	10	38 ±0,5	7 ±1,6	45	52
50	7.5	6.4	M8	13	46,5 ±0,6	8 ±1,6	45.5	53.5
63	7.5	6.4	M8	13	56,5 ±0,7	8 ±1,6	49	57
80	7.5	8.4	M10	16	72 ±0,7	10 ±2	54	64
100	7.5	8.4	M10	21	89 ±0,7	10 ±2	67	77

Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC, de efecto doble, Vástago de émbolo: rosca exterior

Normas: ISO 21287

: Cilindros compactos y de carrera corta

: Norma industrial apto para alimentos opcional en ATEX Protección anticorrosión mejorada

Vástago: simple

Émbolo magnético: Émbolo con imán

Amortiguación: Amortiguación elástica

Tipo de rosca de vástago de émbolo: rosca exterior

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

Principio activo: de efecto doble

Resistencia a la temperatura: Opcionalmente resistente al calor

Certificados: opcional en ATEX



Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
16	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668683
16	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668684
16	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668685
16	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668686
16	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668687
16	30	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668688
16	40	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668689
16	50	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668690
16	60	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M6	Rascador industrial estándar	95	127	R480668691
20	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668692
20	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668693

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
20	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668694
20	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668695
20	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668696
20	30	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668697
20	40	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668698
20	50	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668699
20	60	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	148	198	R480668700
25	5	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668701
25	10	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668702
25	15	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668703
25	20	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668704
25	25	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668705
25	30	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668706
25	40	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668707
25	50	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668708
25	60	M5	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M8	Rascador industrial estándar	260	309	R480668709
32	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668710
32	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668711

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
32	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668712
32	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668713
32	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668714
32	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668715
32	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668716
32	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668717
32	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668718
32	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668719
32	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668720
32	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668721
32	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	435	507	R480668722
40	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668723
40	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668724
40	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668725
40	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668726
40	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668727
40	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668728
40	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668729

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
40	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668730
40	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668731
40	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668732
40	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668733
40	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668734
40	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M10x1,25	Rascador industrial estándar	720	792	R480668735
50	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668736
50	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668737
50	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668738
50	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668739
50	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668740
50	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668741
50	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668742
50	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668743
50	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668744
50	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668745
50	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668746
50	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668747

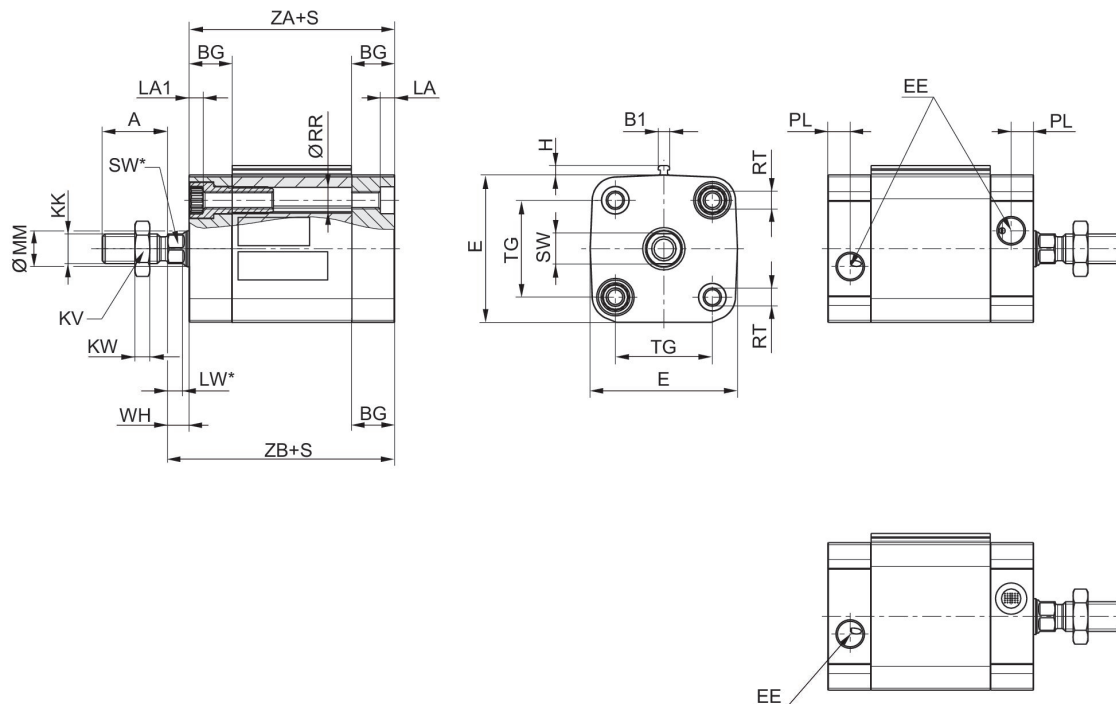
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
50	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1110	1237	R480668748
63	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668749
63	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668750
63	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668751
63	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668752
63	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668753
63	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668754
63	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668755
63	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668756
63	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668757
63	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668758
63	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668759
63	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668760
63	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M12x1,25	Rascador industrial estándar	1837	1964	R480668761
80	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668762
80	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668763
80	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668764
80	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668765

Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
80	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668766
80	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668767
80	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668768
80	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668769
80	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668770
80	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668771
80	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668772
80	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	2969	3167	R480668773
100	5	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668774
100	10	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668775
100	15	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668776
100	20	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668777
100	25	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668778
100	30	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668779
100	40	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668780
100	50	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668781
100	60	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668782
100	80	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668783

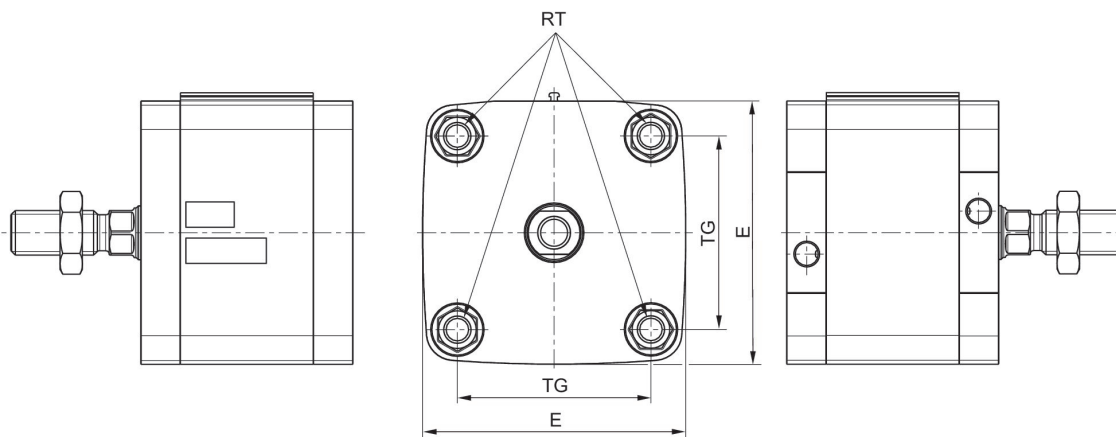
Ø del émbolo [mm]	Carrera [mm]	Orificios	Amortiguación	Émbolo magnético	Rosca del vástago de émbolo	Rascador	Fuerza de émbolo durante retracción [N]	Fuerza de émbolo durante extracción [N]	N° de material
100	100	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668784
100	125	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668785
100	150	G 1/8	Amortiguación elástica	Émbolo con imán	M16x1,5	Rascador industrial estándar	4639	4948	R480668786

Dimensiones

Ø16 - 63



Ø80 - 100



S = carrera

Ø del émbolo	A	B1	BG mín.	E	EE	H	KK	KV	KW	LA
16	12	3.8	15	29	M5	3.1	M6	10	3.2	3.5
20	16	3.8	15	36.5	M5	3.1	M8	13	4	4.8
25	16	3.8	15	40.5	M5	3.1	M8	13	4	4.8
32	19	3.8	16	49.5	G1/8	3.1	M10x1.25	17	5	4.8
40	19	3.8	16	57.5	G1/8	3.1	M10x1.25	17	5	4.8
50	22	3.8	16	69.5	G1/8	3.1	M12x1.25	18	6	4.8

Ø del émbolo	A	B1	BG mín.	E	EE	H	KK	KV	KW	LA
63	22	3.8	16	79.5	G1/8	3.1	M12x1.25	18	6	4.8
80	28	3.8	17	98 / ISO 21287:96	G1/8	3.1	M16x1.5	24	8	0
100	28	3.8	17	115.5	G1/8	3.1	M16x1.5	24	8	0

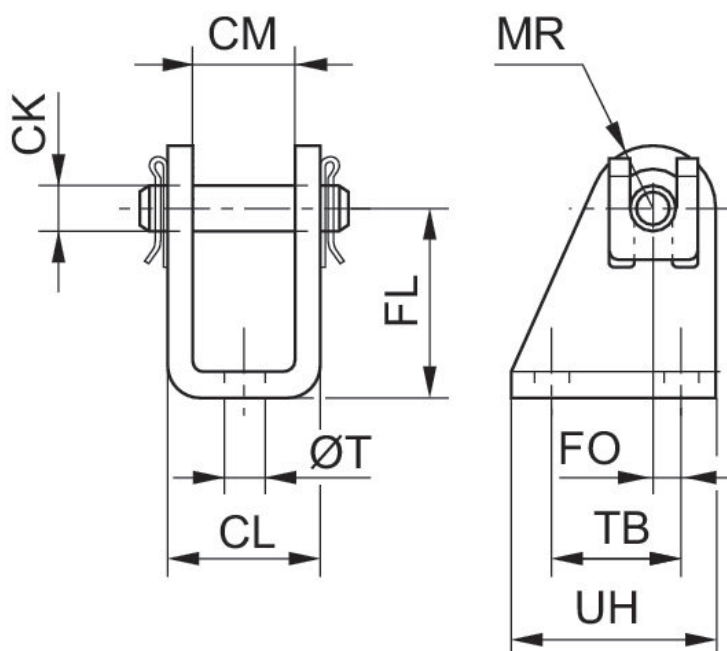
Ø del émbolo	LA1	LW	LW*	MM f8	PL	RR mín.	RT	SW	SW*	TG
16	3.5	3.2	3.2	8	5	3.2	M4	7	7	18 ±0,4
20	4.6	3.7	3.7	10	5	4.1	M5	8	8	22 ±0,4
25	4.6	3.7	3.7	10	5	4.1	M5	8	8	26 ±0,4
32	4.8	5	5*	12	7.5	5.1	M6	10	10*	32,5 ±0,5
40	4.8	5	5*	12	7.5	5.1	M6	10	10*	38 ±0,5
50	4.8	5.7	4,8*	16	7.5	6.4	M8	13	13*	46,5 ±0,6
63	4.8	5.7	4,8*	16	7.5	6.4	M8	13	13*	56,5 ±0,7
80	0	7	6,4*	20	7.5	8.4	M10	16	16*	72 ±0,7
100	0	7.5	6,4*	25	7.5	8.4	M10	21	21*	89 ±0,7

Ø del émbolo	WH	ZA +S	ZB+S
16	4,8 ±1,4	36	40.8
20	6 ±1,4	37	43
25	6 ±1,4	39	45
32	7 ±1,6	44	51
40	7 ±1,6	45	52
50	8 ±1,6	45.5	53.5
63	8 ±1,6	49	57
80	10 ±2	54	64
100	10 ±2	67	77

Charnela trasera AB3, Serie CM1



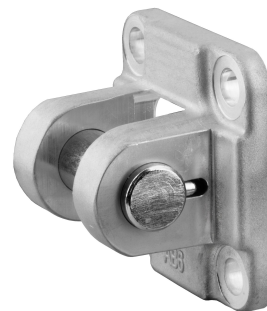
Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Material	N° de material
12, 16	6	Acero inoxidable	3323416000
20, 25	8	Acero inoxidable	3323420000
32	10	Acero inoxidable	3323432000



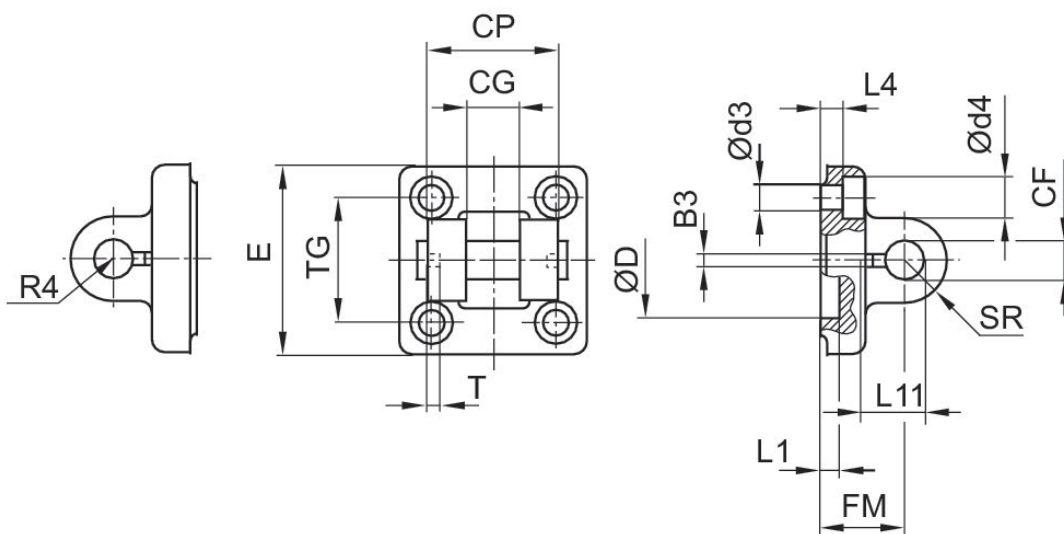
Ø del émbolo	N° de material	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH
8, 10	1827001447	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5	20
8, 10	3323410000	8	4	13	24	1,5	5	4,5	12	20
12, 16	1827001446	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25
12, 16	3323416000	12	6	18	27	2,0	7	5,5	15	25
20, 25	1827001445	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32
20, 25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

Charnela trasera AB6, Serie CM1

Normas: ISO 15552



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



Ø del émbolo	N° de material	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2
32	1827001593	3.3	10	14	34	6.6	11	30	46	22
40	1827001594	4.3	12	16	40	6.6	11	35	52	25
50	1827001595	4.3	16	21	45	9	15	40	64	27
63	1827002024	4.3	16	21	51	9	15	45	74	32

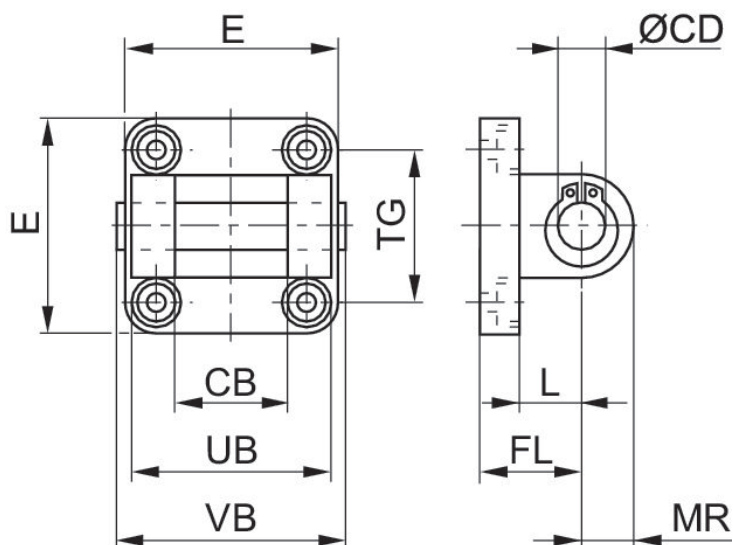
Ø del émbolo	N° de material	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E	FM ±0,2
80	1827001597	4.3	20	25	65	11	18	45	94	36
100	1827001598	4.3	20	25	75	11	18	55	113	41
125	1827001599	6.3	30	37	97	14	20	60	138	50
160	1827001600	6.3	35	43	122	18	26	65	180	55
200	1827001601	6.3	35	43	122	18	26	75	220	60
250	1827001602	8.3	40	49	125	22	33	90	280	70
320	5239013432	8.3	50	60	150	26	36	110	340	80

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

Charnela trasera MP2, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Aluminio	3682903590
40	12	ISO 15552	Aluminio	3682904590
50	12	ISO 15552	Aluminio	3682905590
63	16	ISO 15552	Aluminio	3682906590
80	16	ISO 15552	Aluminio	3682908590
100	20	ISO 15552	Aluminio	3682910590

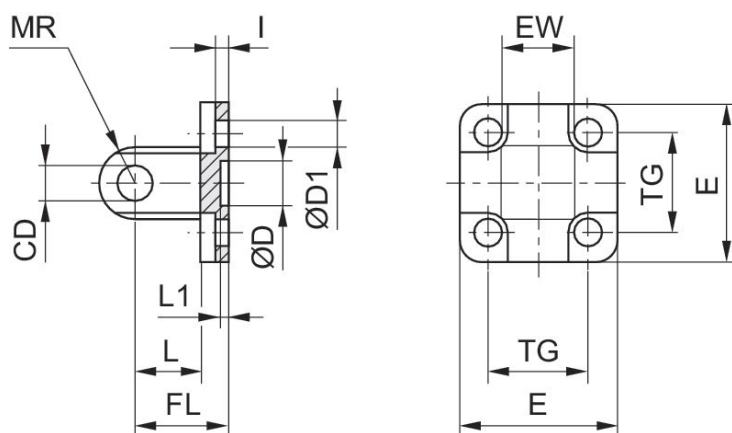


Ø cilindro	N° de material	CB H14	Ø CD H9	E máx.	FL	L mín.	MR	UB h14	VB	TG
32	3682903590	26	10	47	22 ±0,2	12	10	45	50	32,5 ±0,2
40	3682904590	28	12	54	25 ±0,2	15	12	52	57	38,0 ±0,2
50	3682905590	32	12	65	27 ±0,2	15	12	60	65	46,5 ±0,2
63	3682906590	40	16	75	32 ±0,2	20	15	70	76	56,5 ±0,2
80	3682908590	50	16	94	36 ±0,2	20	17	90	96	72,0 ±0,2
100	3682910590	60	20	112	41 ±0,2	25	21	110	117	89,0 ±0,2
125	R412025571	70	25	138	50	30	26	130	140	110,0 ±0,3

Soporte MP4-HD, apto para aplicaciones de ingeniería robustas



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
16	6		fundición aluminio a presión	1825805368
20	8	ISO 21287	Acero, cromado	1827002300
25	8	ISO 21287	Acero, cromado	1827002301
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

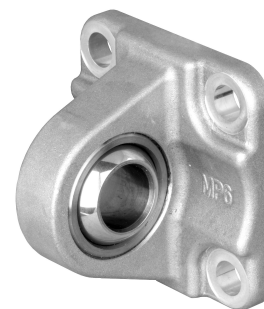


Ø del émbolo	N° de material	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	l ±0,5	L mín.	L1 mín.
16	1825805368	6	10 H13	4.5	27	12 -0.2/-0.6	16	2.6	10	3
20	1827002300	8	12 H13	5.5	34	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14	3
25	1827002301	8	12 H13	5.5	40	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14	3
32	1827001283	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12	4.5
40	1827001284	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15	4.5
50	1827001285	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15	4.5
63	1827020086	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20	4.5
80	1827001287	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20	4.5

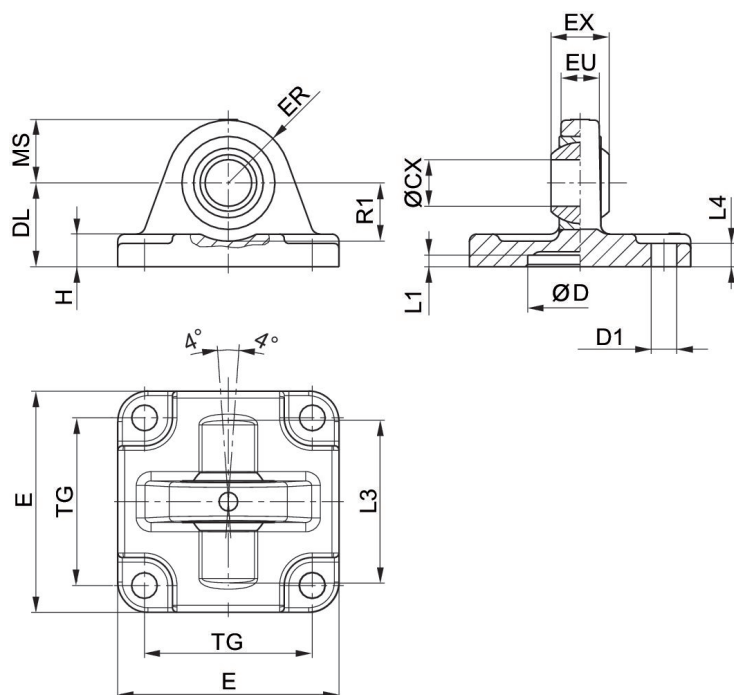
Ø del émbolo	N° de material	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L mín.	L1 mín.
100	1827001288	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25	4.5
125	1827004866	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30	7
160	1827004867	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35	7
200	1827004868	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35	7
250	1827004869	40	90 H11	22	280	110 -0.5/-1.2	70	11	45	11
320	5239813412	45	110 H11	26	350	120 -0.5/-1.2	80	15	50	11

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

Soporte MP6, con cojinete de articulación esférico, aluminio



Diámetro de émbolo [mm]	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Normalización	Material	N° de material
32	10	ISO 15552	Aluminio (forjado y anodizado)	2798060320
40	12	ISO 6431	Aluminio	3663604000
50	16	ISO 15552	Aluminio (forjado y anodizado)	R412025637
63	16	ISO 15552	Aluminio (forjado y anodizado)	2798060630
80	20	ISO 15552	Aluminio (forjado y anodizado)	R412025638
100	20	ISO 15552	Aluminio (forjado y anodizado)	2798061000



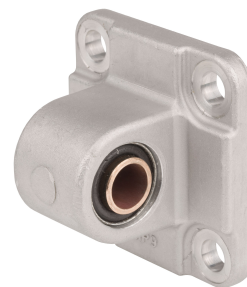
Volumen de suministro: soporte, tornillos de fijación incl.

Ø del émbolo	N° de material	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
25	3663602000	10	18	5,5	20	40	9	14	8	6
32	3663603000	10	20	5,5	22	46	9	15	8	6
40	3663604000	12	30	6,6	28	55	12	17	9.5	8

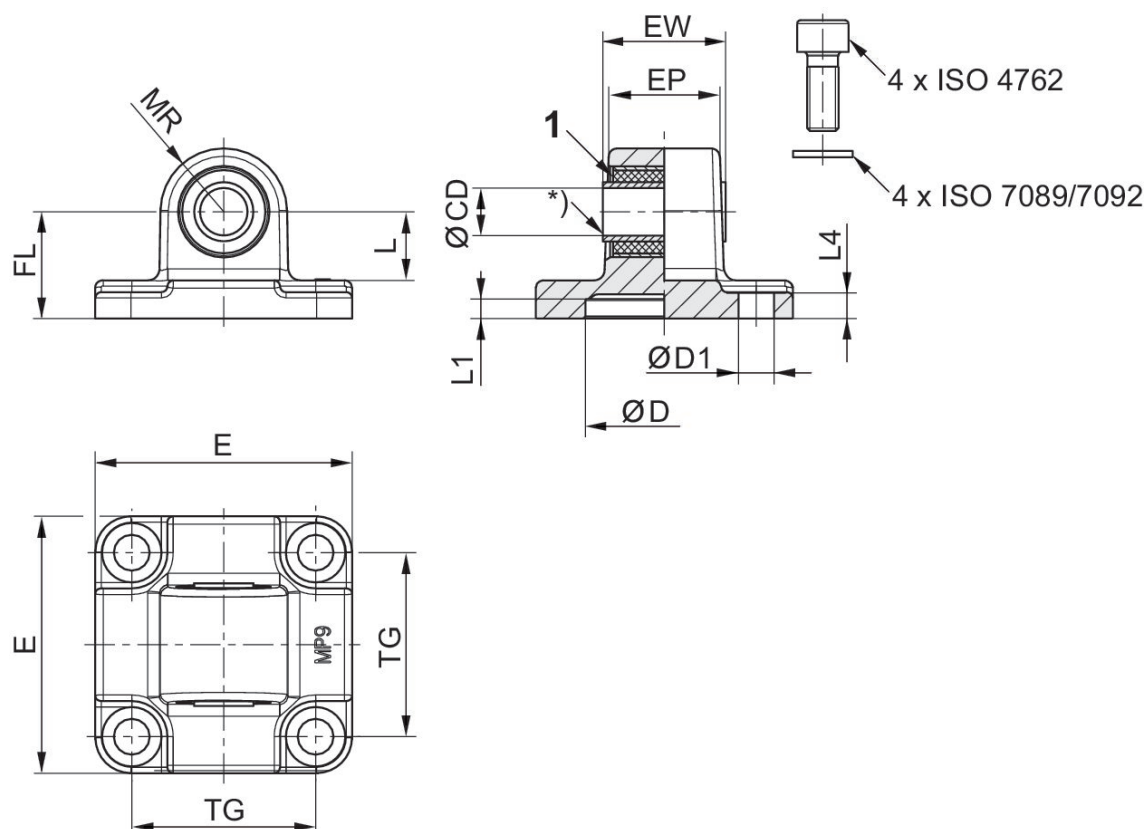
Ø del émbolo	N° de material	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU	H
52,5	3663605000	12	40	6,6	28	62	12	17	9,5	9
63	5220163442	10	-	7,5	29	45	14	15	10,5	8
75	3663606000	16	55	9	36	80	16	25	12,5	11
80	5220363442	12	-	10	26	65	16	18	12	10
80	3663608000	16	70	9	38	94	16	28	12,5	12
85, 95	5220463442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

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

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	ISO 15552	Aluminio	3683205000
80	16	ISO 15552	Aluminio	3683208000
50	12		Aluminio	3663205000
80	16		Aluminio	3663208000



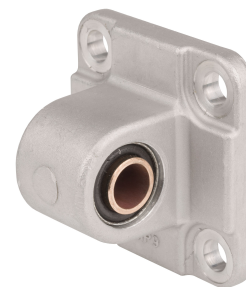
1) Casquillo de goma

Ø del émbolo	N° de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
32	3683203000	10	-	46	25,5	18,9	32,5	-	22	13,8

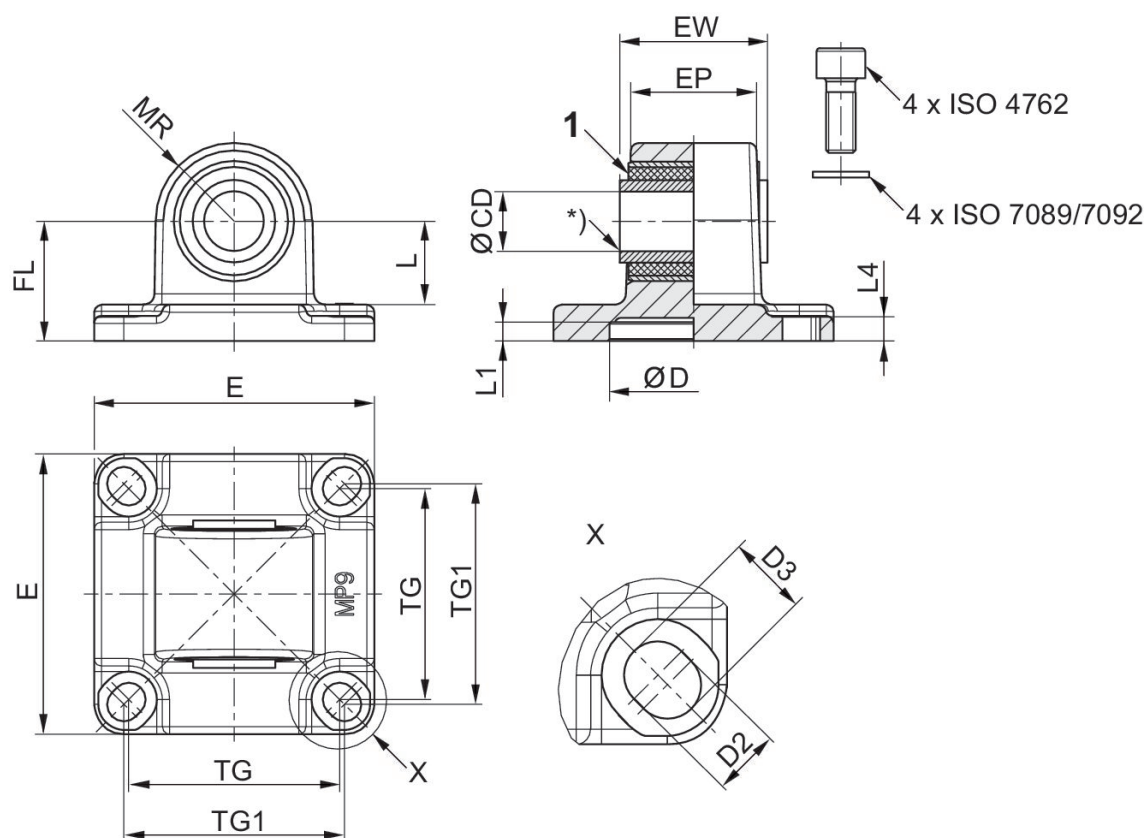
Ø del émbolo	Nº de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
50	3683205000	-	12	65	31	28	46.5	-	27	17.3
50	3663205000		12	63	31		46		28	15.5
80	3663208000		16	95	49.5		73		38	20.5
80	3683208000	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36	21.8
125	R412015973	-	25	138	69.5	60	110	-	50	33.8

Ø del émbolo	MR	L1	L4	D H11	D1 H13
32	12.5	5	5.5	30	6.6
50	16	5	6.5	40	9
50	18				
80	24				
80	22	5	10	45	11
125	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



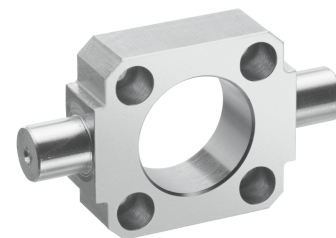
1) Casquillo de goma

Ø del émbolo	N° de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
25	3683202000	10	-	40	17,5	14,5	26	27	20	14.8
40	3683204000	-	12	53	27	23,5	38	40	25	16.3

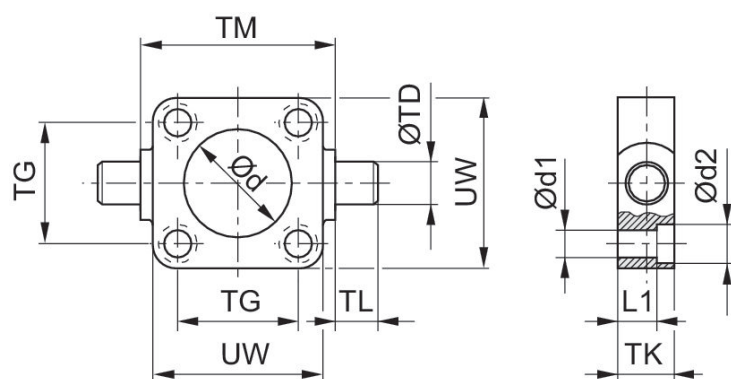
Ø del émbolo	N° de material	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2	L 1)
63	3683206000	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32	22.3
100	3683210000	-	20	114	59.5	54	89	90	41	25.8

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

fijación de pivotes oscilantes MT5, MT6, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Material	N° de material
20	Hierro fundido con grafito esférico	1825805360
25	Hierro fundido con grafito esférico	1825805361
32	Hierro fundido con grafito esférico	1827001609
25	Aluminio	R412026354
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



Ø del émbolo	N° de material	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
20	1825805360	18	5.5	10	8	12	22	14	12	38
25	1825805361	22	5.5	10	8	12	26	14	12	42
25	R412026354	24	5.5	10	8	12	26	14	12	42
32	1825805362	32	6.6	10.5	7	12	32	14	12	52
32	1827001609	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12	50
40	1825805363	46	6.6	11	12	16	42	19	16	63
40	1827001610	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16	63
50	1825805364	53	9	14	10	16	50	19	16	75
50	1827001611	40	9	15	10	16	46.5	24	16	75

Ø del émbolo	N° de material	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14	TM h14
63	1825805365	69	9	15	15	20	62	24	20	90
63	1827002046	45	9	15	10	20	56.5	24	20	90
80	1825805366	87	11	18	13	20	82	24	20	110
80	1827001613	45	11	18	16	20	72	28	20	110
100	1825805367	55	11	18	18	25	103	29	25	132
100	1827001614	55	11	18	25.5	25	89	38	25	132
125	1827001615	60	14	20	34	25	110	46	25	160
160	1827001616	65	18	26	38	32	140	50	32	200
200	1827001617	75	18	26	40	32	175	60	32	250
250	1827001618	90	22	33	57	40	220	70	40	320

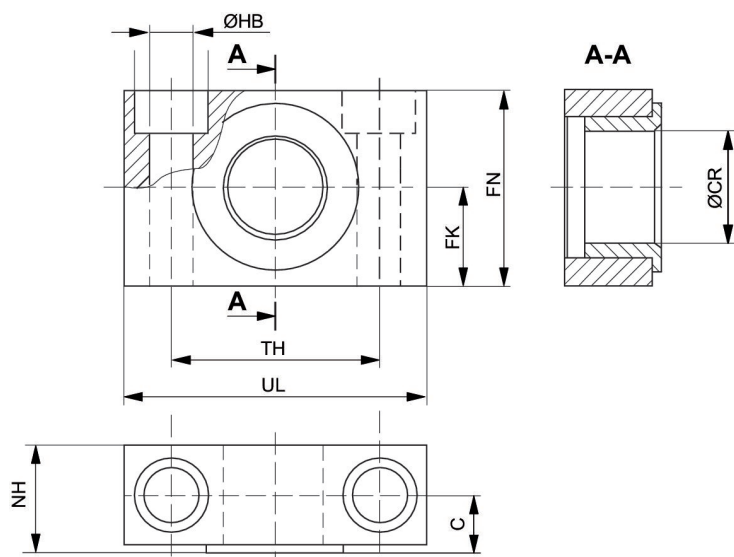
Ø del émbolo	UW
20	35
25	39
25	39
32	46
32	48
40	59
40	56
50	69
50	65
63	84
63	75
80	102
80	100
100	125
100	120
125	145
160	184
200	224
250	286

Cojinete AT4, Serie CM1

Normas: ISO 15552



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



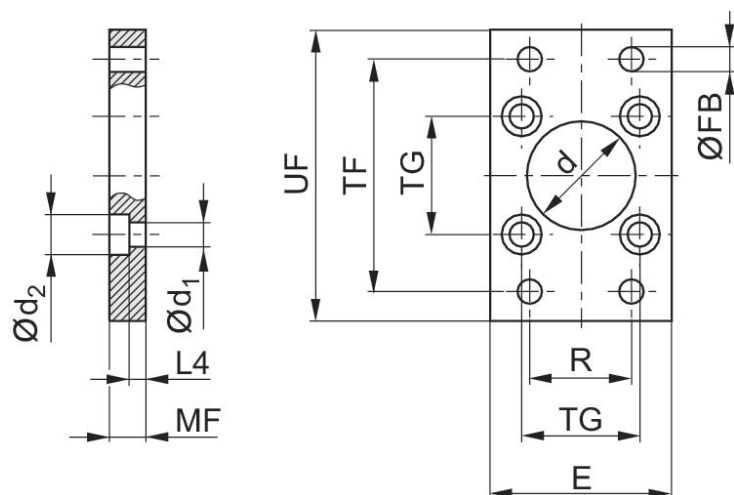
Ø del émbolo	N° de material	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
20, 25, 32	1827001603	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
40, 50	1827001604	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
63, 80	1827001605	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
100, 125	1827001606	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1
160, 200	1827001607	92	40	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

Normas: ISO 15552



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



Ø del émbolo	N° de material	Ød H11	Ød1	Ød2	E máx.	ØFB	L4	MF	R	TF
32	1827001277	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32	64
40	1827001278	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36	72
50	1827001279	40	9	15	65	9	6	12	45	90
63	1827001499	45	9	15	75	9	6	12	50	100
80	1827001281	45	11	18	100	12	9	16	63	126
100	1827001282	55	11	18	120	14	9	16	75	150
125	1827004861	60	14	20	140	16	10.5	20	90	180
160	1827001460	65	18	26	180	18	9.5	20	115	230
200	1827001461	75	18	26	220	22	12.5	25	135	270

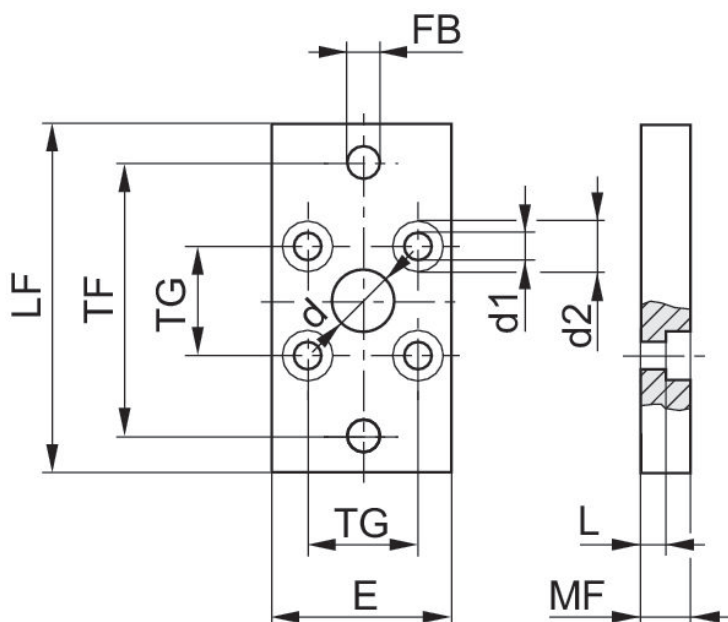
Ø del émbolo	N° de material	Ød H11	Ød1	Ød2	E máx.	ØFB	L4	MF	R	TF
250	1827001462	90	22	33	280	26	10.5	25	165	330
320	5239016012	110	26	40	350	33	15	30	200	270

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

Fijación por brida MF1, MF2, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	Material	N° de material
16	Acero, cromado	1821038241
20	Acero, cromado	1827002292
25	Acero, cromado	1827002293



Ø del émbolo	N° de material	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	TF	TG
16	1821038241	10	4.5	10	29	5.5	5.6	10	43	18
20	1827002292	12	5.5	10	36	6.6	4.6	10	55	22
25	1827002293	12	5.5	10	40	6.6	4.6	10	60	26

Ø del émbolo	UF
16	55
20	70
25	76

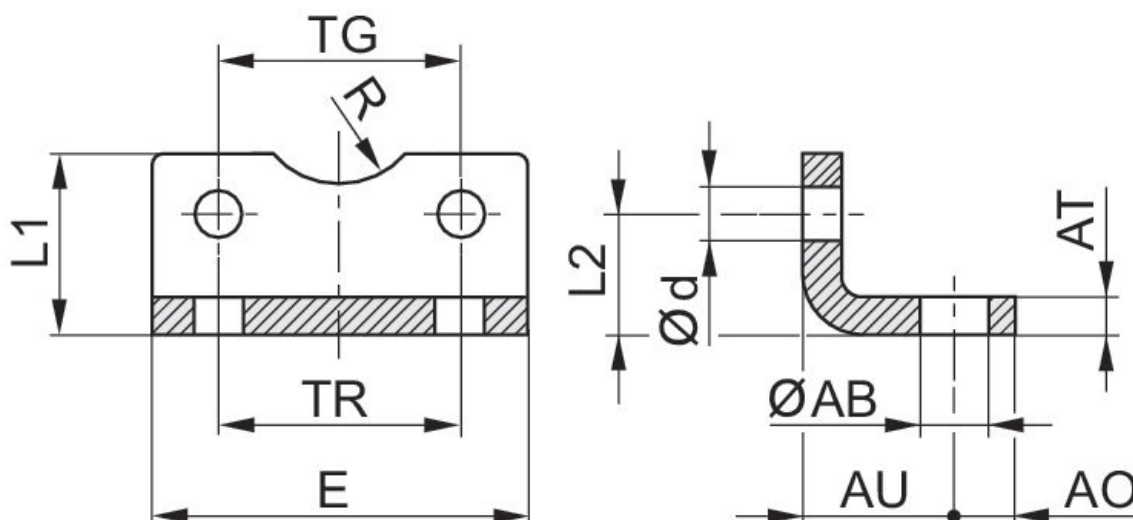
1) Máx.

Fijación por pie MS1, Serie CM1



Diámetro de émbolo [mm]	para serie	Normalización	Material	N° de material
16	KPZ, CCI		Acero, cromado	1821332053
20	KPZ, CCI		Acero, cromado	1827002284
25	KPZ, CCI		Acero, cromado	1827002285
32	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cromado	1827001271
40	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cromado	1827001272
50	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cromado	1827001273
63	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cromado	1827001498
80	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acero, cromado	1827001275
100	CCI, PRA/TRB, CVI	ISO 15552	Acero, cromado	1827001276

Dimensiones



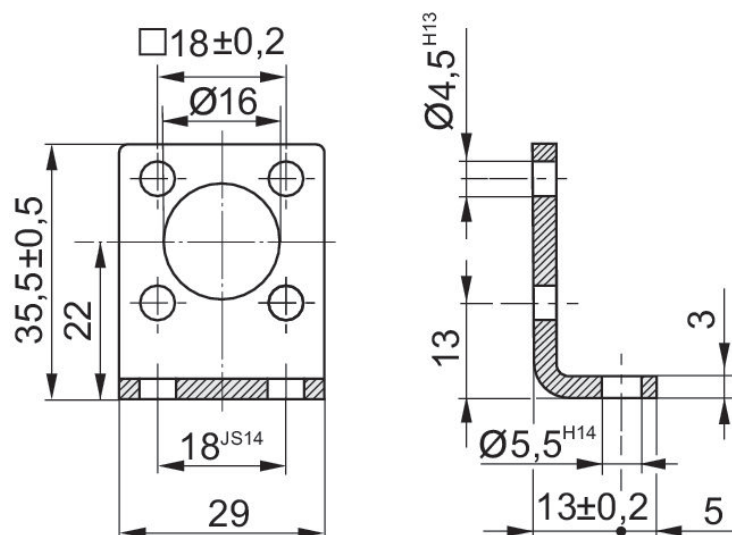
Ø del émbolo	N° de material	ØAB H14	AO	AT	AU ±0,2	Ød H13	E	L1	L2	R H15
20	1827002284	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	36	22	16	10
25	1827002285	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	40	23	17	11
32	1827002286	6.6	8	5 ±0,5	18	6.6	50	24	16	12
32	1827001271	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15,75	15

Ø del émbolo	N° de material	ØAB H14	AO	AT	AU ±0,2	Ød H13	E	L1	L2	R H15
40	1827001272	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17	17.5
50	1827001273	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.75	20
63	1827001498	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.75	22.5
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27	22.5
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5	27.5
125	1827001310	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35	30
160	1827001457	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45	32.5
200	1827001458	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5	37.5
250	1827001459	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55	45

Ø del émbolo	TG	TR JS14
20	22 ±0,2	22
25	26 ±0,2	26
32	32 ±0,2	32
32	32,5 ±0,2	32
40	38 ±0,2	36
50	46.5 ±0,2	45
63	56.5 ±0,2	50
80	72 ±0,2	63
100	89 ±0,2	75
125	110 ±0,3	90
160	140 ±0,3	115
200	175 ±0,3	135
250	220 ±0,3	165

1821332053

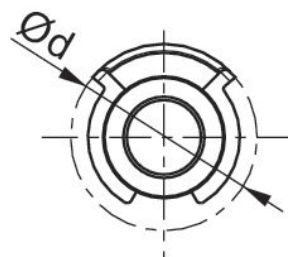
Dimensiones



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



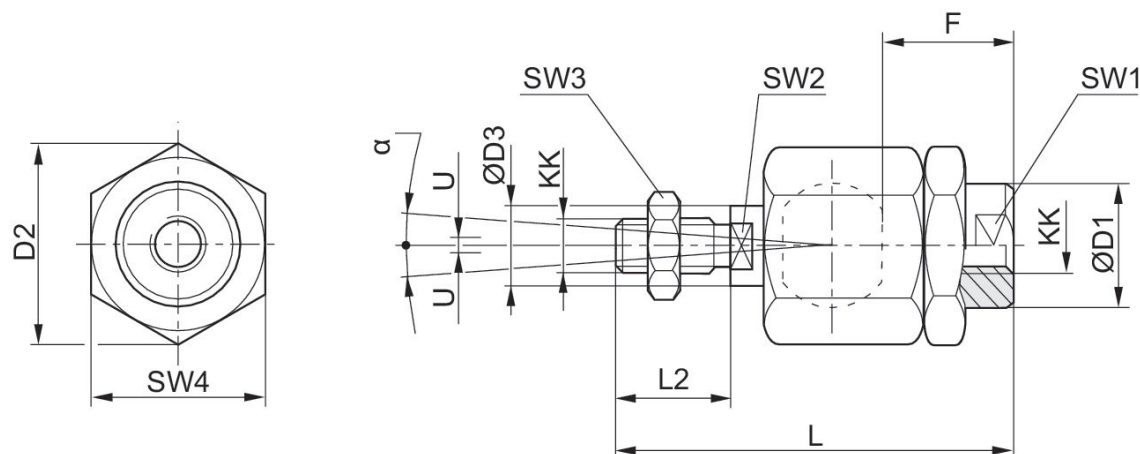
Ø del émbolo	N° de material	Ø d máx.	EK e8	EL	L máx.	L6 máx.
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Material	N° de material
M6x1	CCL-IC, CCI, MNI	Acero, cromado	R412026140
M8x1,25	CCL-IC, CCI, MNI	Acero, cromado	R412026141
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Acero, cromado	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Acero, cromado	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	Acero, cromado	R412026144

Dimensiones



* Compensación radial

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

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

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

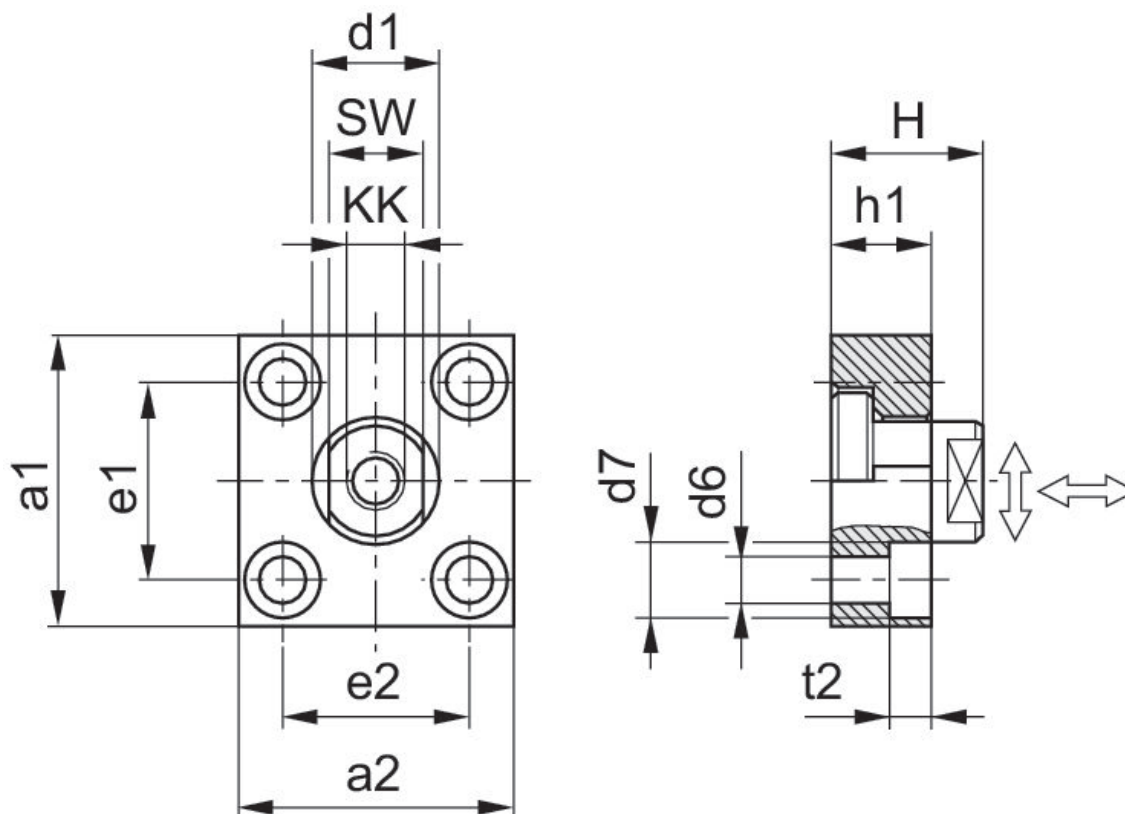
1) Juego axial

Acoplamiento de compensación con placa, Serie PM7



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Material	N° de material
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acero, cromado	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acero, cromado	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Acero, cromado	1827001631

Dimensiones

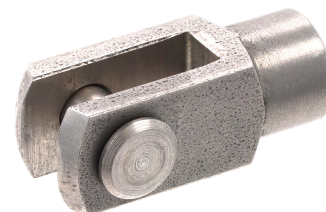


KK	N° de material	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2
M10x1.25	1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7

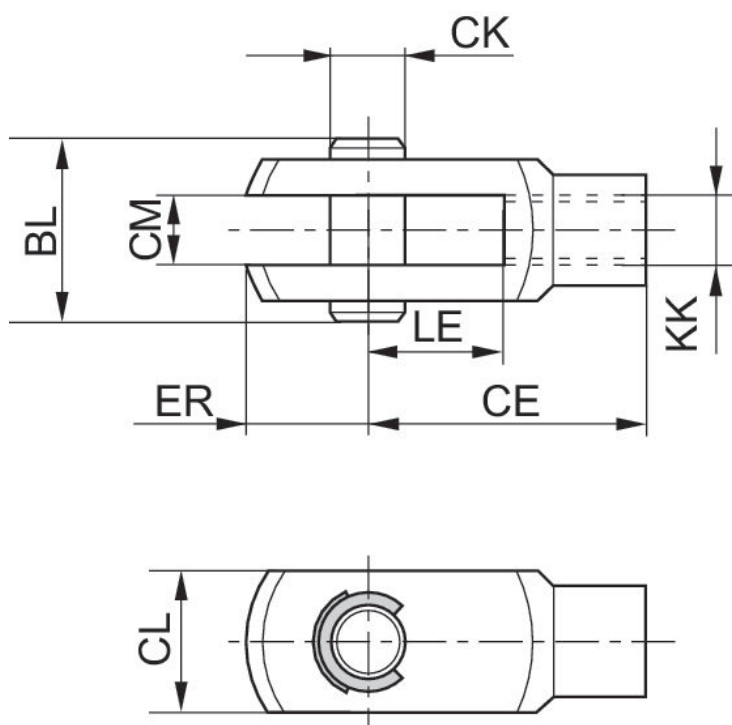
KK	N° de material	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2
M12x1.25	1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9
M16x1.5	1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11
M20x1.5	1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M27x2	1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M36x2	1827001634	125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

KK	H	SW	Par de apriete del pivote de acoplamiento Ma ± 5%	Juego axial mín./máx.	Juego radial mín./máx.
M10x1.25	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M12x1.25	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M16x1.5	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M20x1.5	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M27x2	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
M36x2	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

Horquilla con arandela de seguridad, Serie AP2



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Material	N° de material
M6	CSL-RD, SSI, ICM	Acero inoxidable	3330516000
M8	CCL-IC, CSL-RD, CCI, ICM	Acero inoxidable	3330520000
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167	Acero inoxidable	3590502000
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2	Acero inoxidable	3590504000
M16x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Acero inoxidable	3590505000



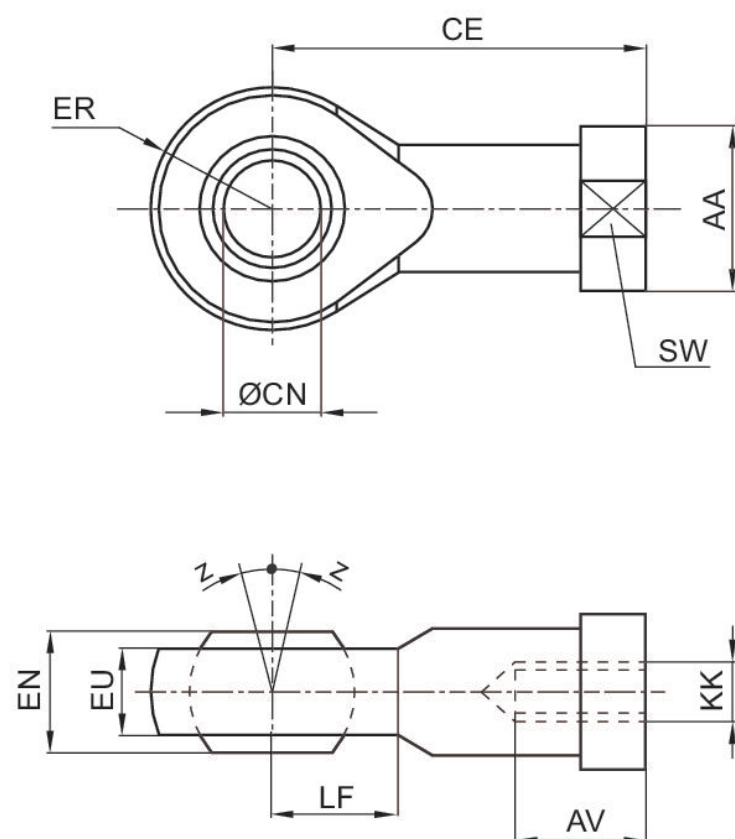
KK	N° de material	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M4	3330510000	16	4	10	5	6	15	8
M6	3330516000	24	6	12	6	7	17	12
M8	3330520000	32	8	16	8	10	22	16
M10x1,25	3590502000	40	10	20	10	12	26	20

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

Horquilla con rótula AP6, acero inoxidable



Rosca de vástago de émbolo adecuada	para serie	Cojinete de articulación-Ø [mm]	Material	N° de material
M6	CCL-IC, CSL-RD, ICM	6	Acero inoxidable	8958209012
M8	CCL-IC, CSL-RD, ICM	8	Acero inoxidable	8958209022
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2	10	Acero inoxidable	8958209032
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2	12	Acero inoxidable	8958209042
M16x1,5	CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2	16	Acero inoxidable	8958209052



KK	N° de material	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
M4	8958209002	11	8	27	5	8	9	6	9	9

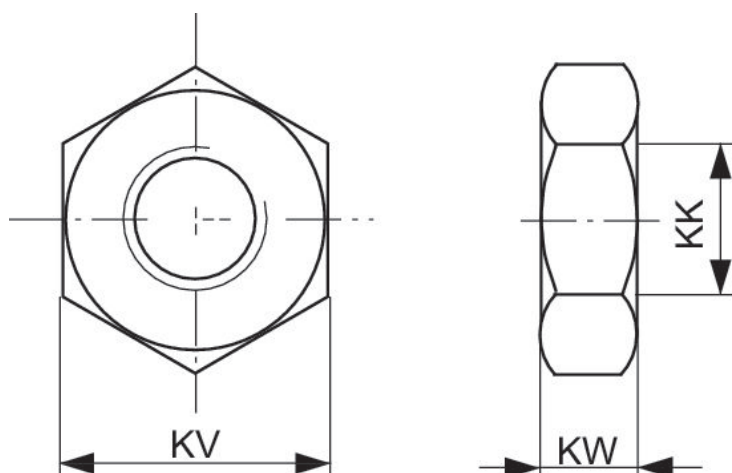
KK	N° de material	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
M6	8958209012	13	9	30	6	9	10	6,75	10	11
M8	8958209022	16	12	36	8	12	12	9	12	14
M10x1,25	8958209032	19	15	43	10	14	14	10,5	14	17
M12x1,25	8958209042	22	18	50	12	16	16	12	16	19
M16x1,5	8958209052	27	24	64	16	21	21	15	21	22
M20x1,5	8958209062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

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

Tuerca para vástago de émbolo MR9



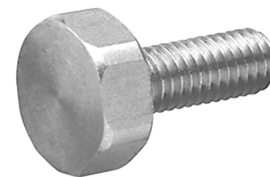
Tamaño de rosca	Material	N° de material
M6	Acero inoxidable	8103190644
M8	Acero inoxidable	8103190164
M10x1,25	Acero inoxidable	8103190464
M12x1,25	Acero inoxidable	3590304000
M16x1,5	Acero inoxidable	3590305000



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

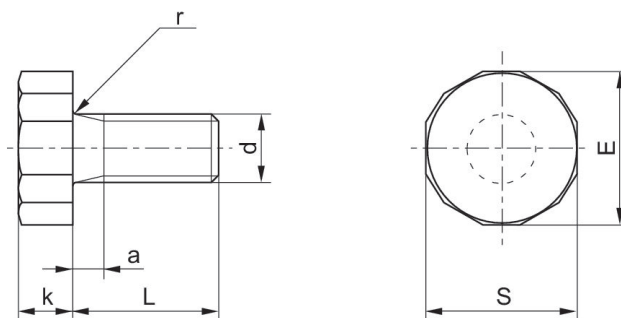
KK	N° de material	KV	KW
M10x1,25	8103190464	17	5
M4	3330310000	7	2.2
M12x1,25	3590304000	19	6
M16x1,5	3590305000	24	8
M20x1,5	3590308000	30	10
M20x1,5	8103040344	30	10
M24x2	8103190394	36	12
M48x2	8103190434	65	25
M10x1,25	2990600303	17	5
M12x1,25	2990600304	19	6
M16x1,5	2990600305	24	8
M20x1,5	2990600308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

Tornillo de cierre



G	Unidad de suministro [Unidades]	N° de material
M6	4	R402003749
M8	4	R402003750

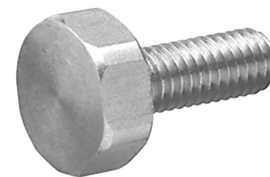
Dimensiones



Dimensiones en mm

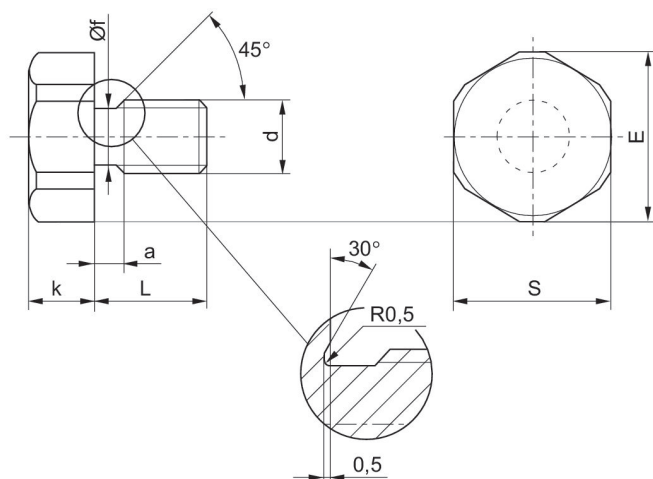
N° de material	a	d	E	k	L	S	r
R412024762	2	M4	9.8	3.9	10	9.8	0.5
R412024763	3	M5	11	4	12	12	0.5
R402003749	3	M6	14	5.3	16	13	0.7
R402003750	3	M8	18	6.4	17	16	0.7

Tornillo de cierre



G	Unidad de suministro [Unidades]	N° de material
M10	4	R402003751
M12	4	R402003752

Dimensiones



Dimensiones en mm

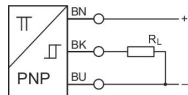
N° de material	a	d	E	k	L	S	r
R402003751	4	M10	24	7,9	8,8	15	21
R402003752	4	M12	30	9,5	11,5	18	27

Sensor, Serie ST6, para serie CCL-IC, extremos de cables abiertos

Para serie: CCL-IC

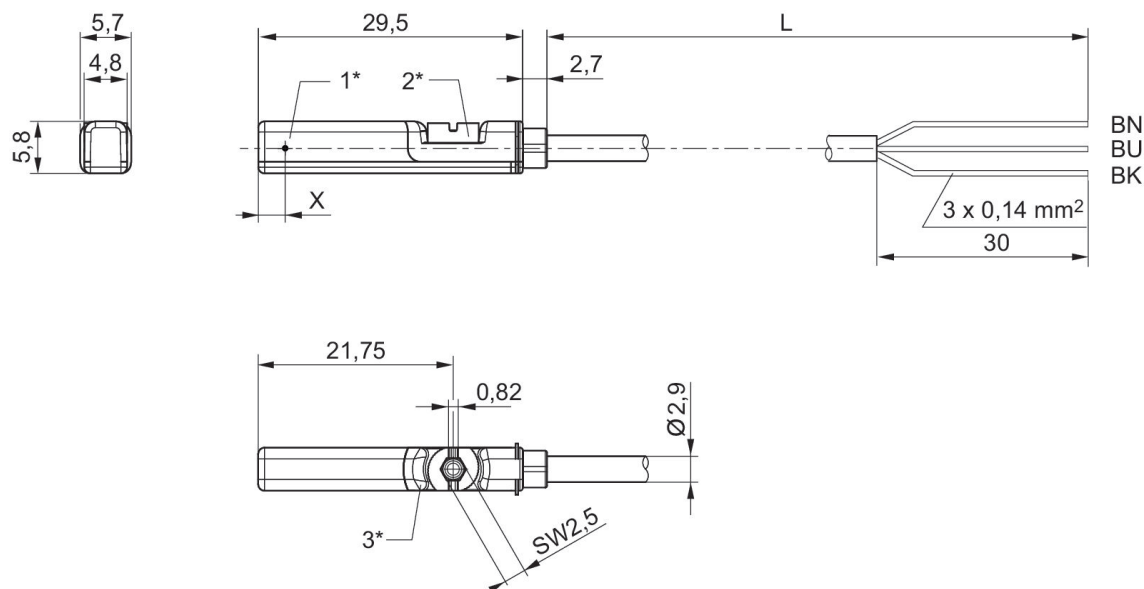
Conexión eléctrica 2, tipo: extremos de cables abiertos

Certificados: RoHS UL (Underwriters Laboratories) cULus



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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
CCL-IC	PNP electrónico	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a cortocircuito	5	R412025609

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

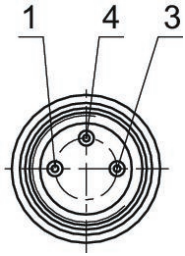
L = longitud del cable

BN = marrón BK = negro BU = azul

X = electrónico: 11,6 mm

R412025609

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



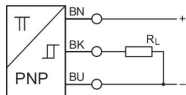
Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensor, Serie ST6, para serie CCL-IC, M8

Para serie: CCL-IC

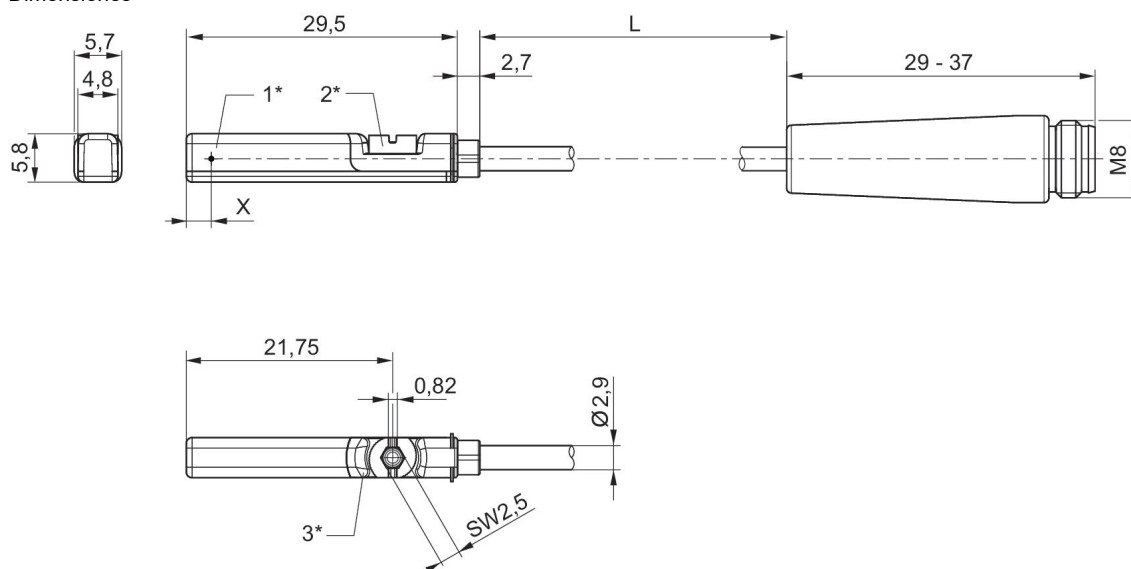
Conexión eléctrica 2, tipo: extremos de cables abiertos

Certificados: RoHS UL (Underwriters Laboratories) cULus



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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
CCL-IC	PNP electrónico	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a cortocircuito	0.3	R412025610

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

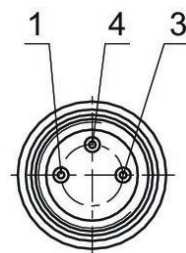
L = longitud del cable

X = electrónico: 11,6 mm

Ocupación de pines: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

R412025610

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



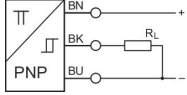
Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensor, Serie ST6, para serie CCL-IC, M12

Para serie: CCL-IC

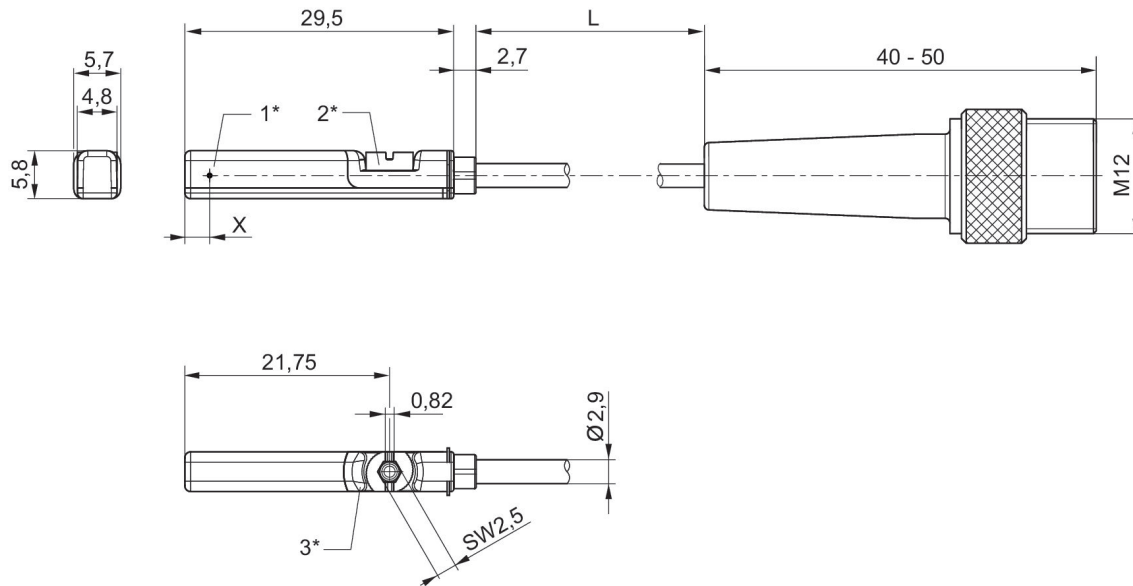
Conexión eléctrica 2, tipo: extremos de cables abiertos

Certificados: RoHS UL (Underwriters Laboratories) cULus



Montaje directo para la serie	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	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
CCL-IC	PNP electrónico	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a cortocircuito	0.3	R412025611

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

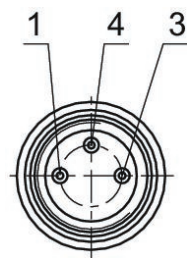
L = longitud del cable

X = PNP: 11,6 mm

Ocupación de pines: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

R412025611

ocupación de pines M8x1 (3 polos)



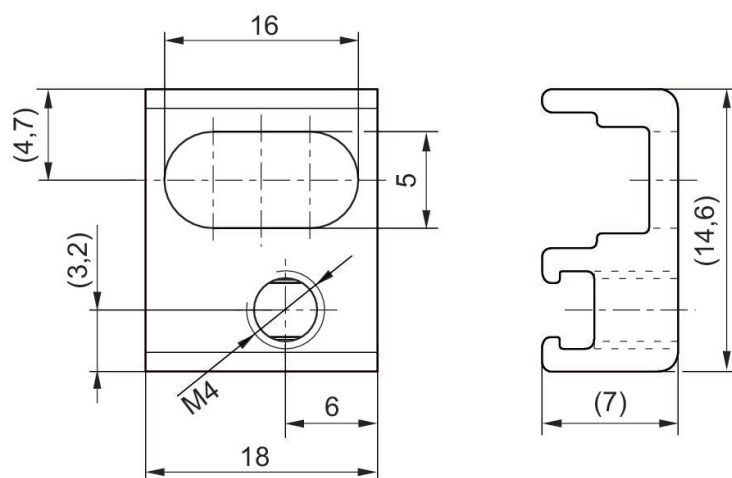
Pin	Ocupación
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Fijación de sensor, Serie CB1

Para serie: ST6



Material	N° de material
Aluminio	R412025944

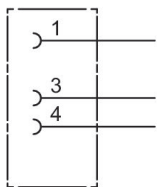


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, recto

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

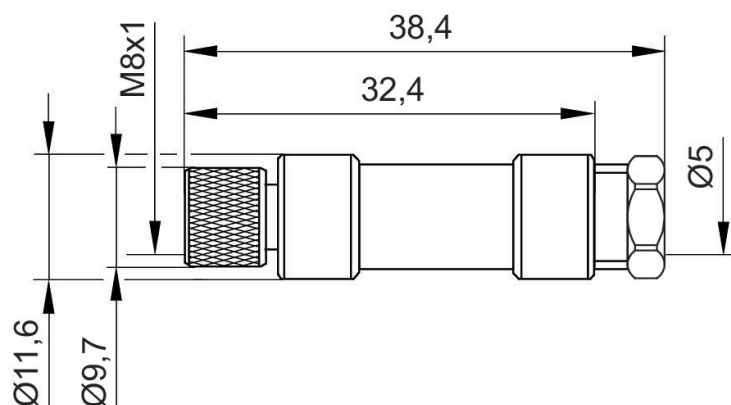
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



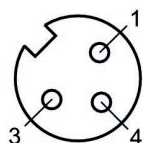
Tensión de servicio	ocupación de contactos	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	De 3 polos	Codificado A	no blindado	Soldadura	4	3.5	5	-25	80	1834484173

Dimensiones



1834484173

Esquema de pines de la hembrilla

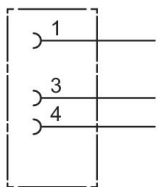


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, acodado

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

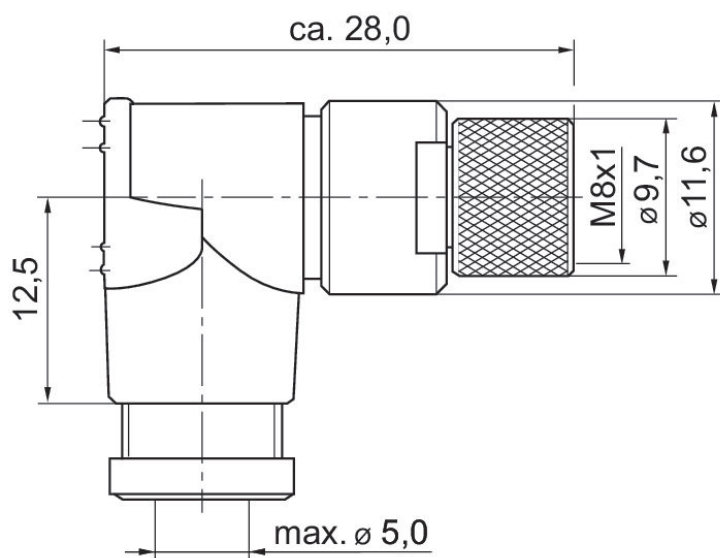
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



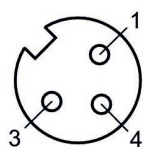
Tensión de servicio	ocupación de contactos	Codificación	Blindaje	Tipo de conexión	Corriente, máx. [A]	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	De 3 polos	Codificado A	no blindado	Soldadura	4	3.5	5	-40	85	1834484174

Dimensiones en mm



1834484174

Esquema de pines de la hembrilla

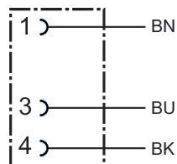


Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, recto

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

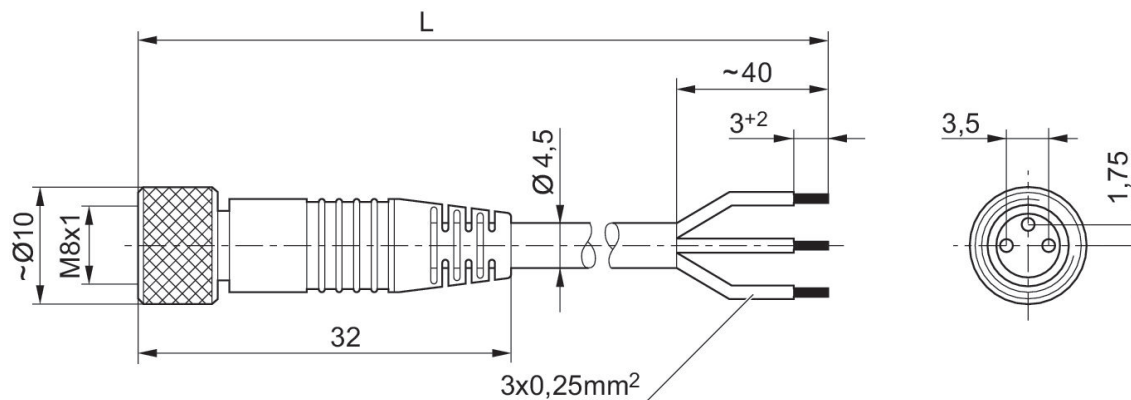
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	3	4.5	0.24	-25	85	1834484166
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	4.5	0.24	-25	85	1834484168
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

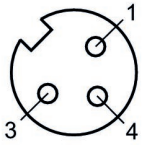
Dimensiones



L = longitud

1834484166, 1834484168, 1834484247

Esquema de pines de la hembra



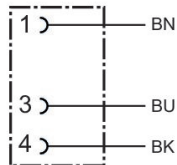
(1) BN=marrón (3) BU=Azul (4) BK=negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD, extremos de cables abiertos, acodado

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembrilla

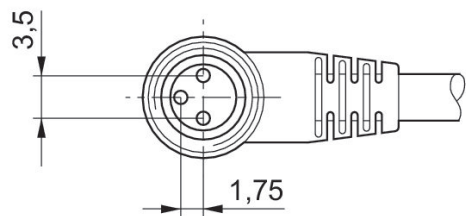
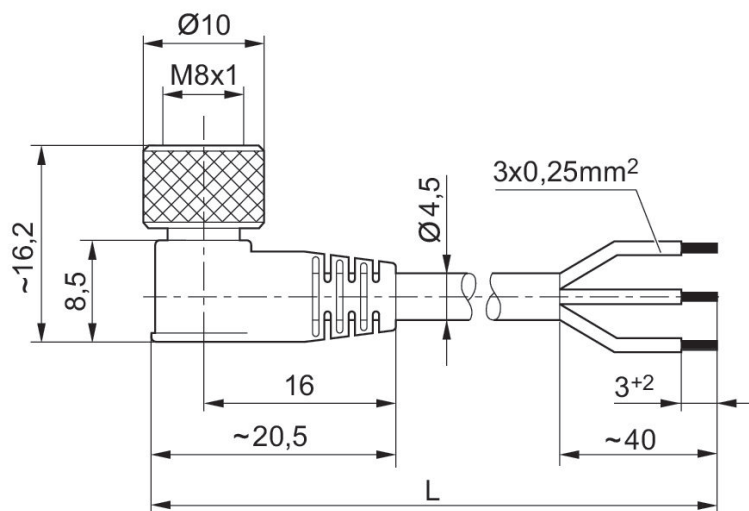
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M8x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: De 3 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/DC	4	no blindado	Hembrilla	M8x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248

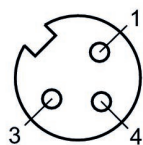
Dimensiones



L = longitud

1834484167, 1834484169, 1834484248

Esquema de pines de la hembra



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

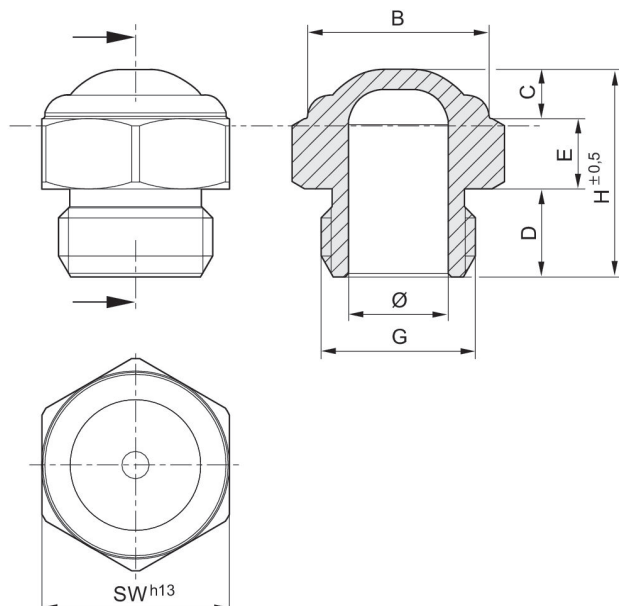
Silenciador, serie SI1

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Material silenciador: Acero inoxidable



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
M5	68		10	0.006	R412010686
G 1/8	73	1218	10	0.01	R412010687

Dimensiones



N° de material	Orificio G	Ø	B	D	E	H	SW
R412010686	M5	2.5	6.5	4	3	8	8
R412010687	G 1/8	6	11	6	4	15	13
R412007817	G 1/4	8.5	12	8	5	18	16

Diagrama de caudal

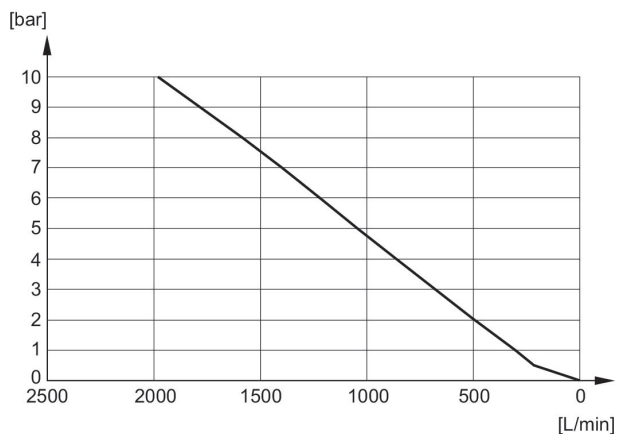
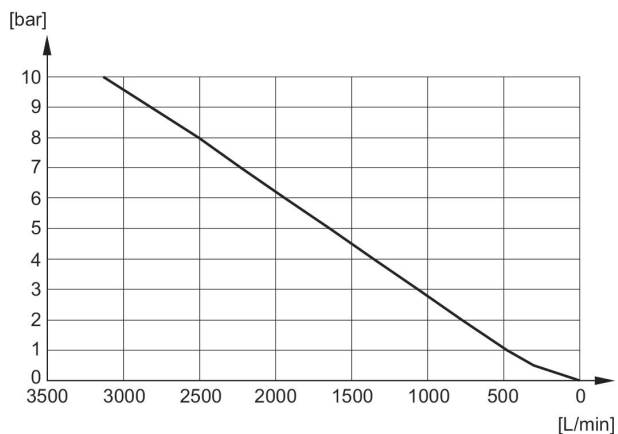


Diagrama de caudal



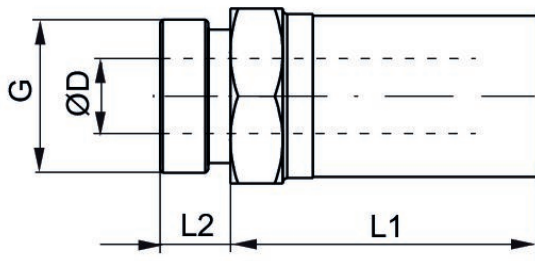
Silenciador, serie SI1, Acero inoxidable

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Material silenciador: Acero inoxidable



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
M5	85	73	1	0.003	R412010090
G 1/8	90	1312	1	0.011	R412010081

Dimensiones



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

Diagrama de caudal

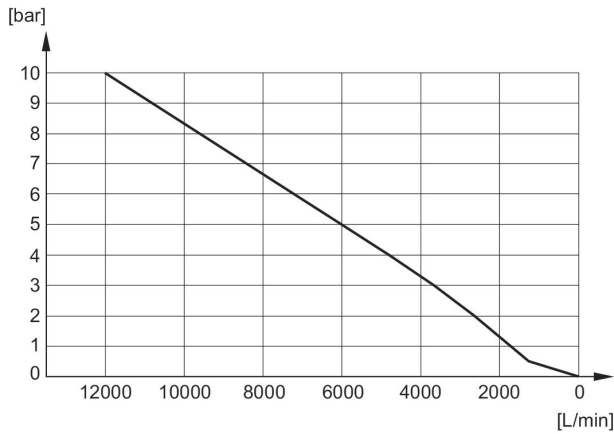


Diagrama de caudal

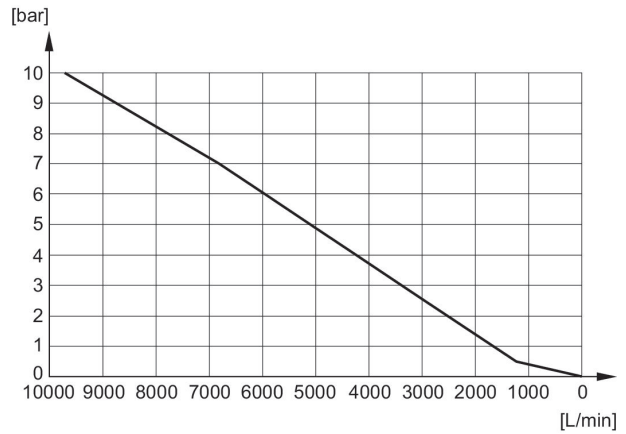


Diagrama de caudal

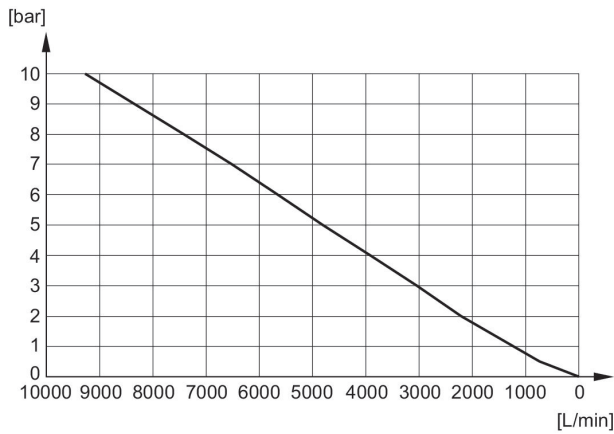


Diagrama de caudal

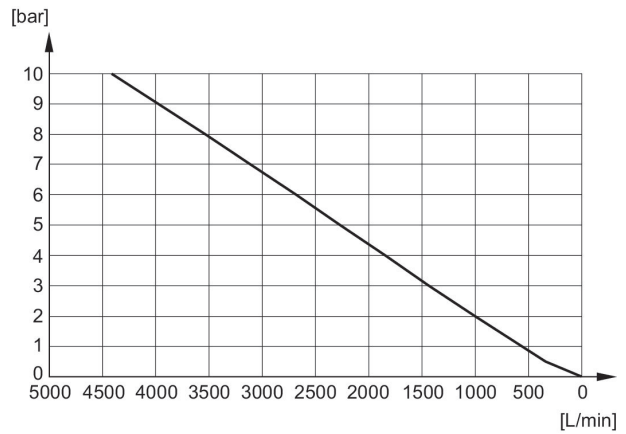


Diagrama de caudal

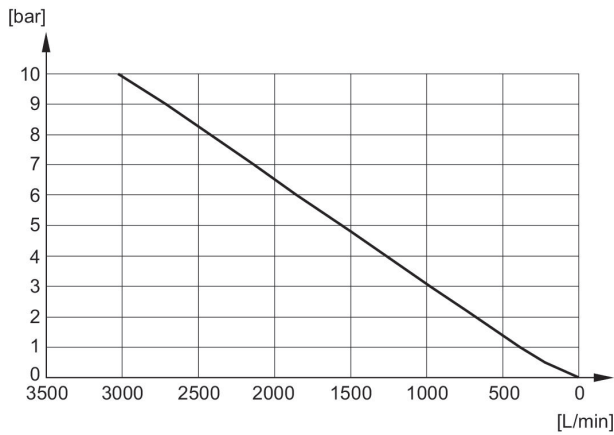


Diagrama de caudal

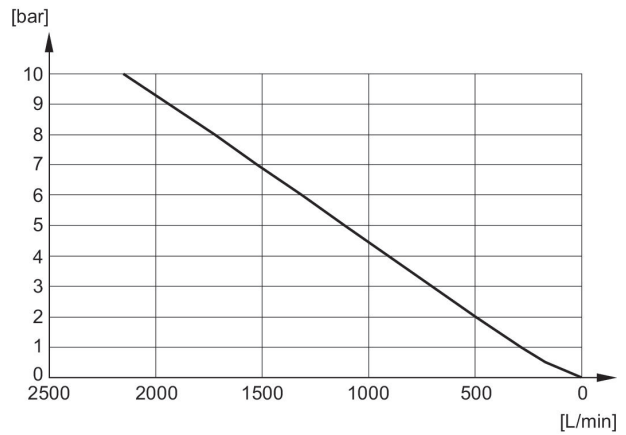
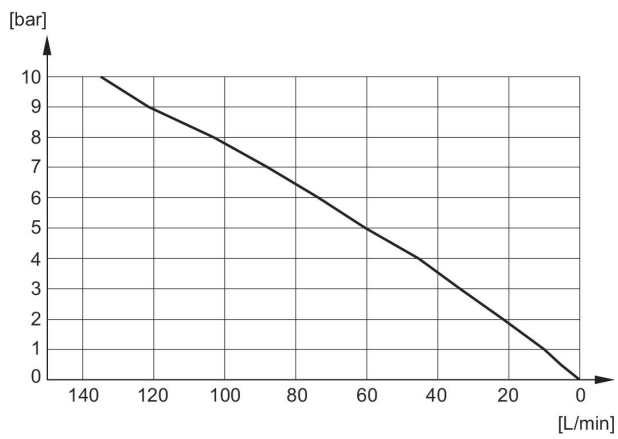






Diagrama de caudal



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™