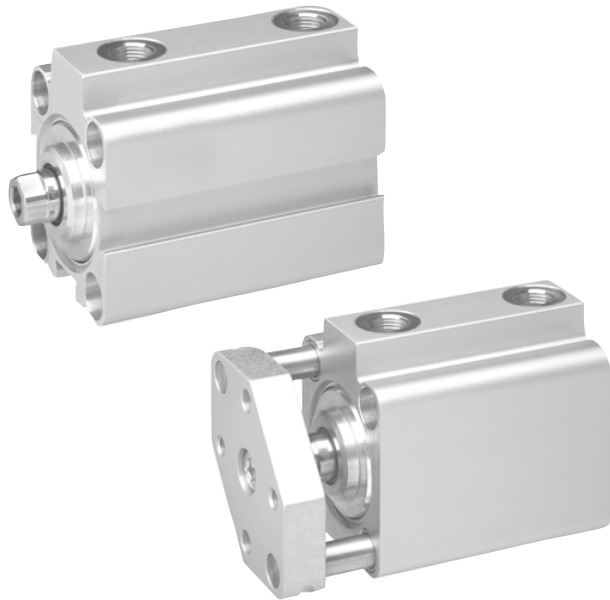


Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos





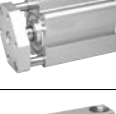

Serie KHZ

Folleto de catálogo



Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos






Serie KHZ

	Cilindro de carrera corta, Serie KHZ ▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior	5
	Cilindro de carrera corta, Serie KHZ ▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior	10
	Cilindro de carrera corta, Serie KHZ ▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico	13
	Cilindro de carrera corta, Serie KHZ ▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior	17
	Cilindro de carrera corta, Serie KHZ ▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro	21
	Cilindro de carrera corta, Serie KHZ ▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro	26












Accesorios
Vista general de accesorios

	Vista general de accesorios	30
--	-----------------------------	-----------

Fijaciones de vástago





	Tuerca para vástago de émbolo, Serie MR9	31
	Horquilla, Serie AP2 ▶ acero galvanizado	31
	Horquilla con rótula con brida, Serie AP6 ▶ acero galvanizado	32
	Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5	33
	Pieza roscada ▶ para Serie KHZ y SSI con rosca interior	33

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
Serie KHZ
Sensores, fijaciones de sensor, accesorios

	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos, extremos de cables abiertos, De 2 polos	35
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado	37
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos	39
	Sensor, Serie ST6 ▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado	40
	Fijación de sensor, Serie CB1 ▶ para Serie ST6 ▶ para el montaje en cilindros KHZ	42
	Sensor, Serie ST9 ▶ ranura 9 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, De 2 polos, sin virola de cable estañada, De 3 polos	42
	Sensor, Serie ST9 ▶ ranura 9 mm ▶ Enchufe, M8, De 3 polos	44
	Sensor, Serie SN3 ▶ Enchufe, M12, De 3 polos ▶ resistente a la soldadura	45
	Fijación de sensor, Serie CB1 ▶ para Serie SN3 ▶ para el montaje en cilindros PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ	47
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembrilla, M8, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos	47
	Cable de unión, Serie CN2 ▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos	48

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ

	Hembrilla, M8x1, Serie CN2 ▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos	50
	Hembrilla, M8x1, Serie CN2 ▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado	51
Otros accesorios		
	Silenciadores, Serie SI1 ▶ bronce sinterizado	53
	Silenciadores, Serie SI1 ▶ bronce sinterizado	54

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior



00136211

Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Temperatura del medio mín./máx.	-25°C / +80°C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Materiales:	
Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Caucho de nitrilo
Tapa final	Aluminio

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

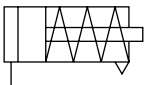
Ø del émbolo	[mm]	8	12	16	20	25
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	2,8	6,8	8	6,5	15,5
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	32	71	127	198	309
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	2 - 10	1,7 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
Material de la tapa frontal		Latón	Latón	Latón	Latón	Latón

Ø del émbolo	[mm]	32	40	50	63	80
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	18,5	26	39	48	54
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	507	792	1237	1964	3167
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1,3 - 10	1,3 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Material de la tapa frontal		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio


Ø del émbolo	[mm]	100				
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	95				
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	4948				
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1 - 10				
Material de la tapa frontal		Aluminio				

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior

	Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios	8 M5	12 M5	16 M5 M5	20 M5 M5	25 M5 G 1/8
	Carrera 4	0822406001	0822406020	0822406310	0822406320	-
	5	-	-	-	-	0822406330
	10	-	0822406021	0822406311	0822406321	0822406331
	25	-	-	0822406312	0822406322	0822406332
	Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios	32 M6 G 1/8	40 M6 G 1/8	50 M8 G 1/8	63 M8 G 1/8	80 M10 G 1/4
	Carrera 4	-	-	-	-	-
	5	0822406340	0822406350	-	-	-
	10	0822406341	0822406351	0822406361	0822406371	-
	25	0822406342	0822406352	0822406362	0822406372	R402005783
	Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios	100 M12 G 1/4				
	Carrera 4	-				
	5	-				
	10	-				
	25	R402005840				

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.
Para 0822406310, material del émbolo: poliuretano

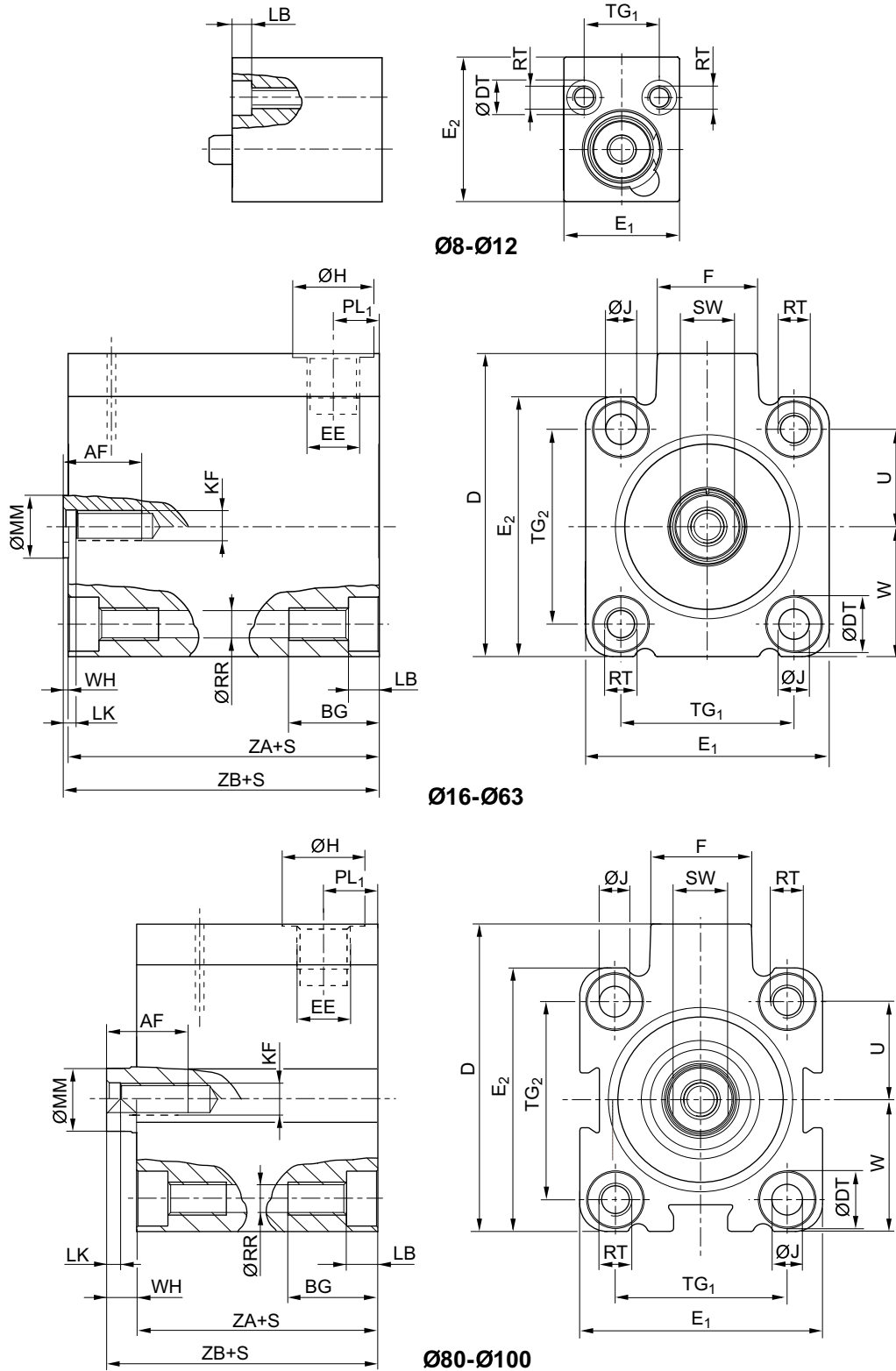
Peso [kg]	Ø del émbolo	8	12	16	20	25
	Carrera 4	0,017	0,024	0,057	0,061	-
	5	-	-	-	-	0,11
	10	-	0,034	0,075	0,09	0,132
	25	-	-	0,114	0,147	0,218
	Ø del émbolo	32	40	50	63	80
	Carrera 4	-	-	-	-	-
	5	0,135	0,225	-	-	-
	10	0,163	0,21	0,268	0,458	-
	25	0,296	0,378	0,492	0,75	1,29
	Ø del émbolo	100				
	Carrera 4	-				
	5	-				
	10	-				
	25	2,3				

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior

Dimensiones



S = carrera

00106557

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

► Orificios: M5 - G 1/4 ► De efecto simple, retraído sin presión ► Amortiguación: elástico ► Vástago: Rosca interior

Ø del émbolo	S	AF +1	BG 1)	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4
8	4	-	8	-	6	18	20	M5	-	8	-	-	3,4
12	4	-	8	-	6	20	25	M5	-	8	-	-	3,4
12	10	-	9	-	6	20	25	M5	-	8	-	-	3,4
16	4	10	12,4	33	6	28	28	M5	11,5	8	3,55	M5	3,4
16	10	10	12,4	33	6	28	28	M5	11,5	8	3,55	M5	3,4
16	25	10	17,5	33	6	28	28	M5	11,5	8	3,55	M5	8,5
20	4	9	13,6	37	7,5	32	32	M5	11	8	4,55	M5	4,6
20	10	10	13,6	37	7,5	32	32	M5	11	8	4,55	M5	4,6
20	25	10	13,6	37	7,5	32	32	M5	11	8	4,55	M5	4,6
25	5	10	13,6	47,5	8	37	39	G1/8	17,5	15	4,55	M5	4,6
25	10	10	13,6	47,5	8	37	39	G1/8	17,5	15	4,55	M5	4,6
25	25	10	13,6	47,5	8	37	39	G1/8	17,5	15	4,55	M5	4,6
32	5	14,5	16,7	56	10	45	48	G1/8	18,5	15	5,5	M6	5,7
32	10	14,5	16,7	56	10	45	48	G1/8	18,5	15	5,5	M6	5,7
32	25	14,5	16,7	56	10	45	48	G1/8	18,5	15	5,5	M6	5,7
40	5	13	16,7	62,5	10	54,5	54,5	G1/8	18,5	15	5,5	M6	5,7
40	10	14,5	16,7	62,5	10	54,5	54,5	G1/8	18,5	15	5,5	M6	5,7
40	25	14,5	16,7	62,5	10	54,5	54,5	G1/8	18,5	15	5,5	M6	5,7
50	10	15,5	19,8	72	11	64	64	G1/8	18	15	7,3	M8	6,8
50	25	15,5	19,8	72	11	64	64	G1/8	18	15	7,3	M8	6,8
63	10	18	25	88	15	80	80	G1/8	23	15	9,2	M8	9
63	25	18	25	88	15	80	80	G1/8	23	15	9,2	M8	9
80	25	18	25	110	15	100	100	G1/4	27	19	9,2	M10	9
100	25	20	30	132	17,5	124	124	G1/4	28	19	11	M12	11

Ø del émbolo	LK +0,5	ØMM f8	PL1	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U	W	WH	ZA ±0,2
8	-	4	5	3,3	M4	-	11 ±0,2	-	8	6,5 ±0,2	1	12
12	-	5	5	3,3	M4	-	13 ±0,2	-	9	9 ±0,2	1	12
12	-	5	5	3,3	M4	-	13 ±0,2	-	9	9 ±0,2	4	16
16	2	8	5	3,3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	20
16	2	8	5	3,3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	22
16	2	8	5	3,3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	28
20	2	10	5	4,2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	16
20	2	10	5	4,2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	22
20	2	10	5	4,2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	28
25	2	10	8,5	4,2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	21
25	2	10	8,5	4,2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	22
25	2	10	8,5	4,2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	30
32	2,5	12	8,5	5,05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	21
32	2,5	12	8,5	5,05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	22
32	2,5	12	8,5	5,05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	32,5
40	2,5	12	8,5	5,05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	21
40	2,5	12	8,5	5,05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	21
40	2,5	12	8,5	5,05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	32,5
50	3,5	16	8,5	6,8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1	20
50	3,5	16	8,5	6,8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1	32,5
63	3,5	16	8,5	8,5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	1	25
63	3,5	16	8,5	8,5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	2	35,5
80	4	20	12	8,5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	1	42
100	4	25	12	10,2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51,5	62 ±0,3	1	49,5

Ø del émbolo	ZB ±0,8											
8	13											

1) Mín.

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior

Ø del émbolo	ZB ±0,8												
12	13												
12	20												
16	21												
16	23												
16	29												
20	17												
20	23												
20	29												
25	22												
25	23												
25	31												
32	22												
32	23												
32	33,5												
40	22												
40	22												
40	33,5												
50	21												
50	33,5												
63	26												
63	37,5												
80	43												
100	50,5												

1) Mín.

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior



00136214

Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar


Materiales:	
Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Caucho de nitrilo
Tapa final	Aluminio

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

Ø del émbolo	[mm]	12	16	20	25	32
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	6,8	8	6,5	15,5	18,5
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	71	127	198	309	507
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1,7 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,3 - 10
Material de la tapa frontal		Latón	Latón	Latón	Latón	Aluminio

Ø del émbolo	[mm]	40	50	63	80	100
Fuerza de émbolo durante retracción	[N]	26	39	48	63,5	95,5
Fuerza de émbolo durante extracción	[N]	792	1237	1964	3267	4948
Presión de funcionamiento mín/máx	[bar]	1,3 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Material de la tapa frontal		Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio


	Ø del émbolo	12	16	20	25	32
	Rosca del vástago de émbolo	M3	M5	M5	M5	M6
	Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
	Carrera 4	0822406400	0822406410	0822406420	-	-
	5	-	-	-	0822406430	0822406440
	10	0822406401	0822406411	0822406421	0822406431	0822406441
	25	-	0822406412	0822406422	0822406432	0822406442
	Ø del émbolo	40	50	63	80	100
	Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M8	M10	M12
	Orificios	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
	Carrera 4	-	-	-	-	-
	5	0822406450	-	-	-	-
	10	0822406451	0822406461	0822406471	0822406481	0822406491
25	0822406452	0822406462	0822406472	0822406482	0822406492	

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

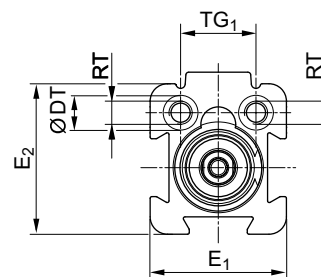
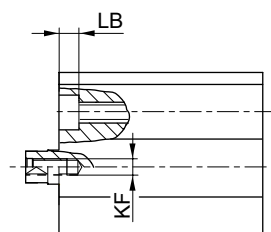
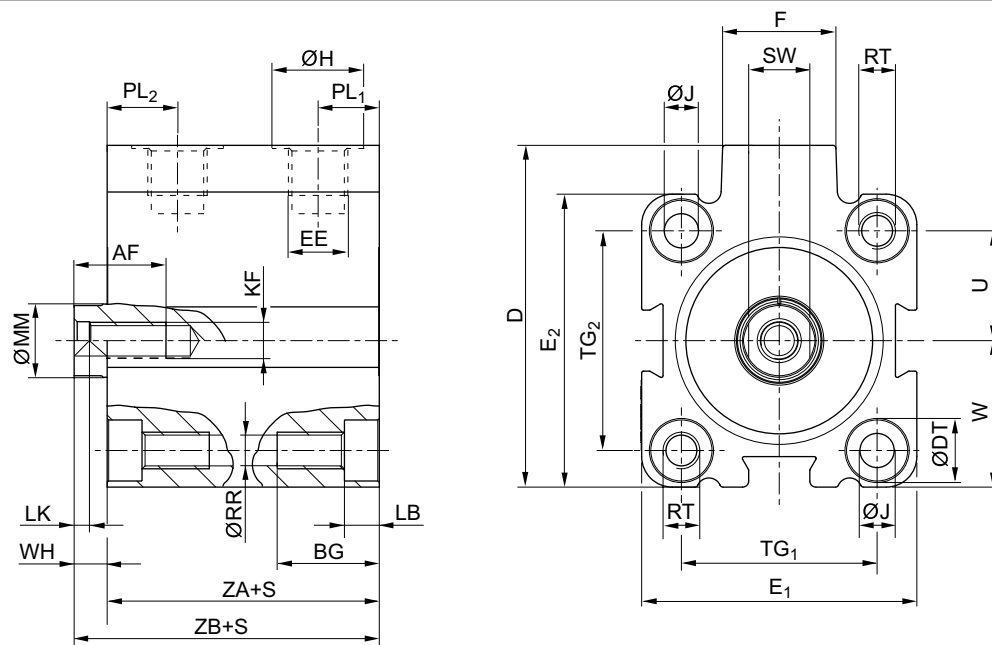
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior

Peso [kg]	Ø del émbolo	12	16	20	25	32
	Carrera 4	0,051	0,075	0,095	-	-
	5	-	-	-	0,175	0,226
	10	0,051	0,075	0,095	0,175	0,226
	25	-	0,085	0,105	0,175	0,226
	Ø del émbolo	40	50	63	80	100
	Carrera 4	-	-	-	-	-
	5	0,318	-	-	-	-
	10	0,318	0,49	0,732	1,29	2,3
	25	0,318	0,49	0,732	1,29	2,3

Dimensiones



Ø12

S = carrera

00106559

Ø del émbolo	S	AF +1	BG ¹⁾	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4
12	4 - 10	8	12,4	28	6	23,5	26	M 5	11	8	-	M 3	3,4
16	4 - 10	10	12,4	33	6	28	28	M 5	11,5	8	3,55	M 5	3,4

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ De efecto simple, retraído sin presión ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior

Ø del émbolo	S	AF +1	BG 1)	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4
16	25	10	17,5	33	6	28	28	M 5	11,5	8	3,55	M 5	8,5
20	4 - 10	10	13,6	37	7,5	32	32	M 5	11	8	4,55	M 5	4,6
20	25	10	13,6	37	7,5	32	32	M 5	11	8	4,55	M 5	4,6
25	5 - 25	10	13,6	47,5	8	37	39	G 1/8	17,5	15	4,55	M 5	4,6
32	5 - 25	15	16,7	56	10	45	48	G 1/8	18,5	15	5,5	M 6	5,7
40	5 - 25	15	16,7	62,5	10	54,5	54,5	G 1/8	18,5	15	5,5	M 6	5,7
50	10 - 25	18	19,8	73	11	66	66	G 1/8	18	15	7,3	M 8	6,8
63	10 - 25	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9,2	M 8	9
80	10 - 25	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9,2	M 10	9
100	10 - 25	20	30	132	17,5	124	124	G 1/4	28	19	11	M 12	11

Ø del émbolo	LK +0,5	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2 ±0,2	U	W	WH
12	2	6	6	10,5	3,3	M 4	5	13 ±0,2	-	9,5	11,5 ±0,2	4,5
16	2	8	6,5	12,5	3,3	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	3
16	2	8	6,5	12,5	3,3	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	4
20	2	10	6,5	12	4,2	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4,5
20	2	10	6,5	12	4,2	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4,5
25	2	10	9,5	11,5	4,2	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5
32	2,5	12	10	11,5	5,05	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5,5
40	2,5	12	10	13,5	5,05	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7
50	3,5	16	10	14	6,8	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	7,5
63	3,5	16	11,5	14	8,5	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6,5
80	4	20	12	18	8,5	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8
100	4	25	12	20,5	10,2	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51,5	62 ±0,3	10

Ø del émbolo	ZA ±0,2	ZB ±0,8										
12	30,5	35										
16	32	35										
16	38	42										
20	32	36,5										
20	38	42,5										
25	39	44										
32	39,5	45										
40	39,5	46,5										
50	39,5	47										
63	42	48,5										
80	46	54										
100	56	66										

1) Mín.

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico



00136213

Temperatura ambiente mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 °C / +80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar

Materiales:

Tubo de cilindro	Aluminio, anodizado
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Caucho de nitrilo
Tapa final	Aluminio
Rascador	Poliuretano

Observaciones técnicas

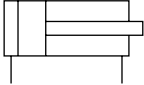
- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

Ø del émbolo		[mm]	12	16	20	25	32
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	53	95	148	260	435
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	71	127	198	309	507
Energía de choque		[J]	0,03	0,06	0,08	0,1	0,16
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,036	0,063	0,082	0,164	0,195
	+10 mm de carrera	[kg]	0,013	0,016	0,021	0,03	0,042
Presión de funcionamiento mín/máx		[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal			Latón	Latón	Latón	Latón	Aluminio

Ø del émbolo		[mm]	40	50	63	80	100
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	720	1110	1837	2857	4639
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	792	1237	1964	3167	4948
Energía de choque		[J]	0,24	0,32	0,38	0,38	0,5
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,285	0,388	0,636	1,222	2,385
	+10 mm de carrera	[kg]	0,052	0,074	0,096	0,149	0,218
Presión de funcionamiento mín/máx		[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal			Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico

	Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Tipo de rosca de vástago de émbolo	12 M5 M5 rosca exterior	16 M5 M5 Rosca interior	20 M5 M5 Rosca interior	25 M5 G 1/8 Rosca interior	32 M6 G 1/8 Rosca interior	
	Carrera 5	0822010500	0822010510	0822010520	0822010530	0822010540	
	10	0822010501	0822010511	0822010521	0822010531	0822010541	
	15	0822010502	0822010512	0822010522	0822010532	0822010542	
	20	0822010503	0822010513	0822010523	0822010533	0822010543	
	25	0822010504	0822010514	0822010524	0822010534	0822010544	
	30	0822010505	0822010515	0822010525	0822010535	0822010545	
	40	0822010506	0822010516	0822010526	0822010536	0822010546	
	50	-	-	0822010527	0822010537	0822010547	
	Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Tipo de rosca de vástago de émbolo	40 M6 G 1/8 Rosca interior	50 M8 G 1/8 Rosca interior	63 M8 G 1/8 Rosca interior	80 M10 G 1/4 Rosca interior	100 M12 G 1/4 Rosca interior	
	Carrera 5	0822010550	-	0822010570	-	-	
	10	0822010551	0822010561	0822010571	R402005784	-	
	15	0822010552	0822010562	0822010572	-	-	
	20	0822010553	0822010563	0822010573	-	-	
	25	0822010554	0822010564	0822010574	R402005787	R402005833	
	30	0822010555	0822010565	0822010575	-	-	
	40	0822010556	0822010566	0822010576	-	-	
	50	0822010557	0822010567	0822010577	R402005790	R402005836	

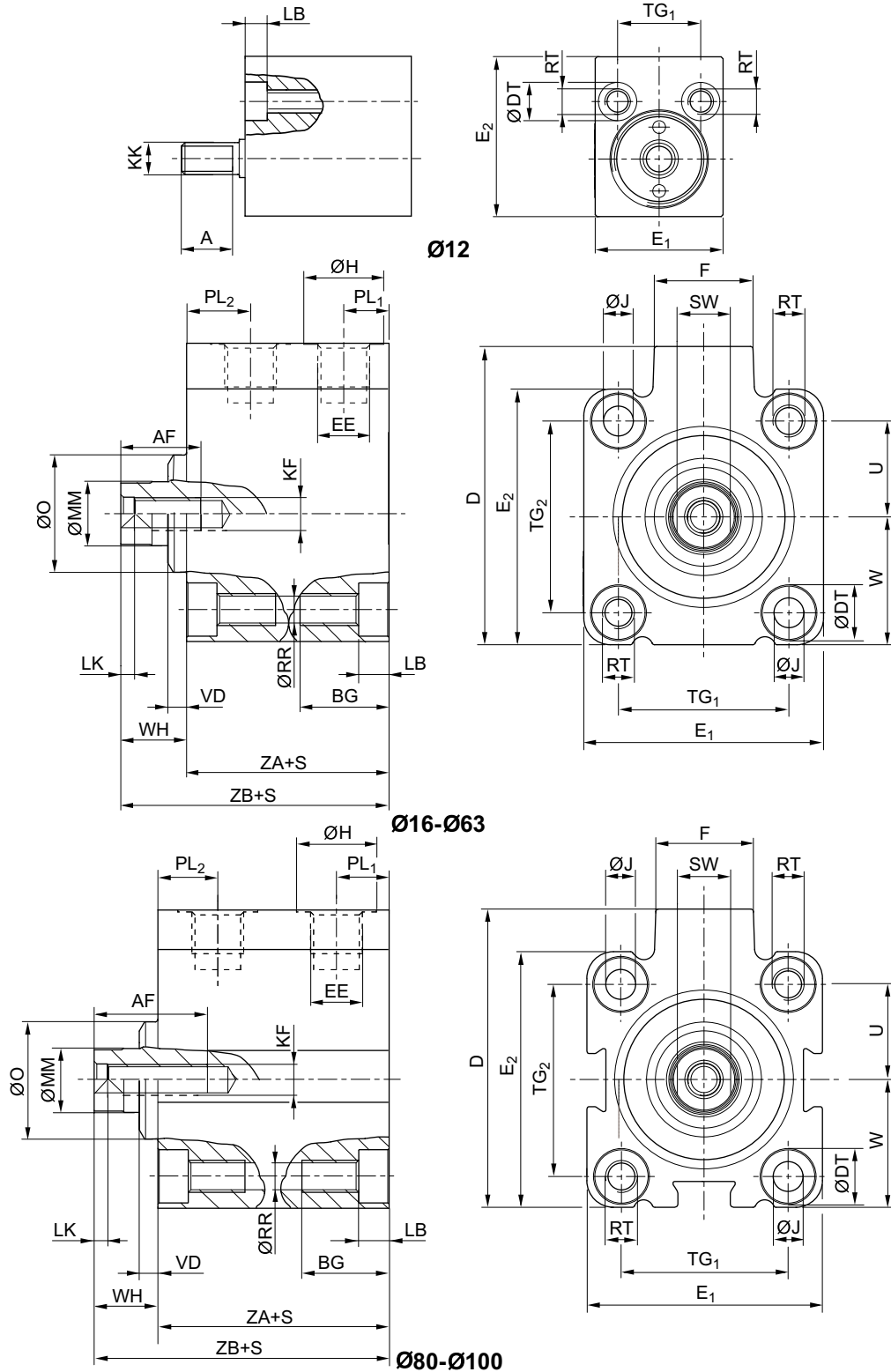
Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico

Dimensiones



S = carrera

00106561

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ
▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico

Ø del émbolo	S	A	AF +1	BG 1)	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF
12	5 - 20	8	-	12,4	-	6	20	25	M 5	-	8	-	-
12	25 - 40	8	-	17,5	-	6	20	25	M 5	-	8	-	-
16	5 - 15	-	10	12,4	33	6	28	28	M 5	11,5	8	3,55	M5
16	20 - 40	-	10	17,5	33	6	28	28	M 5	11,5	8	3,55	M5
16	20 - 40	-	10	17,5	33	6	28	28	M 5	11,5	8	3,55	M 5
20	5 - 50	-	10	13,6	37	7,5	32	32	M 5	11	8	4,55	M5
25	5 - 50	-	10	13,6	47,5	8	37	39	G 1/8	17,5	15	4,55	M5
32	5 - 50	-	15	16,7	56	10	45	48	G 1/8	18,5	15	5,5	M6
40	5 - 50	-	15	16,7	62,5	10	54,5	54,5	G 1/8	18,5	15	5,5	M6
50	10 - 50	-	18	19,8	72	11	64	64	G 1/8	18	15	7,3	M8
63	5 - 50	-	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9,2	M8
80	10 - 50	-	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9,2	M10
100	25 - 50	-	20	30	132	17,5	124	124	G 1/4	28	19	11	M12

Ø del émbolo	KK	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	ØO	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2
12	M 5	3,4	-	6	-	6	9,5	3,3	M4	-	13 ±0,2	-
12	M 5	8,5	-	6	-	6	9,5	3,3	M4	-	13 ±0,2	-
16	-	3,4	2	8	-	6	11,3	3,3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2
16	-	8,5	2	8	-	6	11,3	3,3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2
16	-	8,5	2	8	-	6	11,3	3,3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2
20	-	4,6	2	10	-	5	8	4,2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2
25	-	4,6	2	10	20	9	11	4,2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25
32	-	5,7	2,5	12	22	8,5	12	5,05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25
40	-	5,7	2,5	12	30	9	11	5,05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25
50	-	6,8	3,5	16	35	8,5	11	6,8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25
63	-	9	3,5	16	35	8,5	12,5	8,5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25
80	-	9	4	20	46	13	16	8,8	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3
100	-	11	4	25	56	15,5	15,5	10,2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3

Ø del émbolo	U	W	VD -1	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8						
12	9	9 ±0,2	-	-	21	31						
12	9	9 ±0,2	-	-	21	31						
16	10	14 ±0,2	-	6	25	31						
16	10	14 ±0,2	-	6	25	31						
16	10	14 ±0,2	-	6	25	31						
20	11	16 ±0,2	-	9,5	24,5	34						
25	14	19,5 ±0,2	3,5	11,5	31	42,5						
32	18	24 ±0,2	3,5	12,5	33	45,5						
40	20	27,3 ±0,2	4,5	15	33	48						
50	25	32 ±0,2	6	17	32,5	49,5						
63	31	40 ±0,2	6,5	17	35,5	52,5						
80	41	50 ±0,3	8,5	18	42	60						
100	51,5	62 ±0,3	7	20	49,5	69,5						

1) Mín.

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior



00136212

Conexión de aire comprimido

Rosca interior

Temperatura ambiente mín./máx.

-25°C / +80°C

Temperatura del medio mín./máx.

-25°C / +80°C

Fluido

Aire comprimido

Tamaño de partículas máx.

50 µm

Contenido de aceite del aire comprimido

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Presión para determinar las fuerzas de émbolo

6,3 bar

Materiales:

Tubo de cilindro

Aluminio, anodizado

Vástago

Acero inoxidable

Émbolo

Caucho de nitrilo

Tapa final

Aluminio

Rascador

Poliuretano

Observaciones técnicas


- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

Ø del émbolo		[mm]	12	16	20	25	32
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	53	95	148	260	435
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	71	127	198	309	507
Energía de choque		[J]	0,03	0,06	0,08	0,1	0,16
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,05	0,065	0,092	0,178	0,195
	+10 mm de carrera	[kg]	0,013	0,016	0,021	0,03	0,042
Presión de funcionamiento mín/máx		[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal			Latón	Latón	Latón	Latón	Aluminio

Ø del émbolo		[mm]	40	50	63	80	100
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	720	1110	1837	2857	4639
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	792	1237	1964	3167	4948
Energía de choque		[J]	0,24	0,32	0,38	0,38	0,5
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,285	0,388	0,636	1,222	2,385
	+10 mm de carrera	[kg]	0,052	0,074	0,096	0,149	0,218
Presión de funcionamiento mín/máx		[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal			Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior

	Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios	12 M3 M5	16 M5 M5	20 M5 M5	25 M5 G 1/8	32 M6 G 1/8	
	Carrera 5	0822010600	0822010610	0822010620	0822010630	0822010640	
	10	0822010601	0822010611	0822010621	0822010631	0822010641	
	15	0822010602	0822010612	0822010622	0822010632	0822010642	
	20	0822010603	0822010613	0822010623	0822010633	0822010643	
	25	0822010604	0822010614	0822010624	0822010634	0822010644	
	30	0822010605	0822010615	0822010625	0822010635	0822010645	
	40	0822010606	0822010616	0822010626	0822010636	0822010646	
	50	-	-	0822010627	0822010637	0822010647	
	80	-	-	-	-	0822010648	
	100	-	-	-	-	0822010649	
		Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios	40 M6 G 1/8	50 M8 G 1/8	63 M8 G 1/8	80 M10 G 1/4	100 M12 G 1/4
	Carrera 5	0822010650	-	-	-	-	-
	10	0822010651	0822010661	0822010671	0822010681	0822010691	0822010691
	15	0822010652	0822010662	0822010672	R402005794	-	-
	20	0822010653	0822010663	0822010673	-	-	-
	25	0822010654	0822010664	0822010674	0822010684	0822010694	0822010694
	30	0822010655	0822010665	0822010675	-	-	-
	40	0822010656	0822010666	0822010676	R402005797	R402005844	R402005844
	50	0822010657	0822010667	0822010677	0822010687	0822010697	0822010697
80	0822010658	0822010668	0822010678	0822010688	0822010698	0822010698	
100	0822010659	0822010669	0822010679	0822010689	0822010699	0822010699	

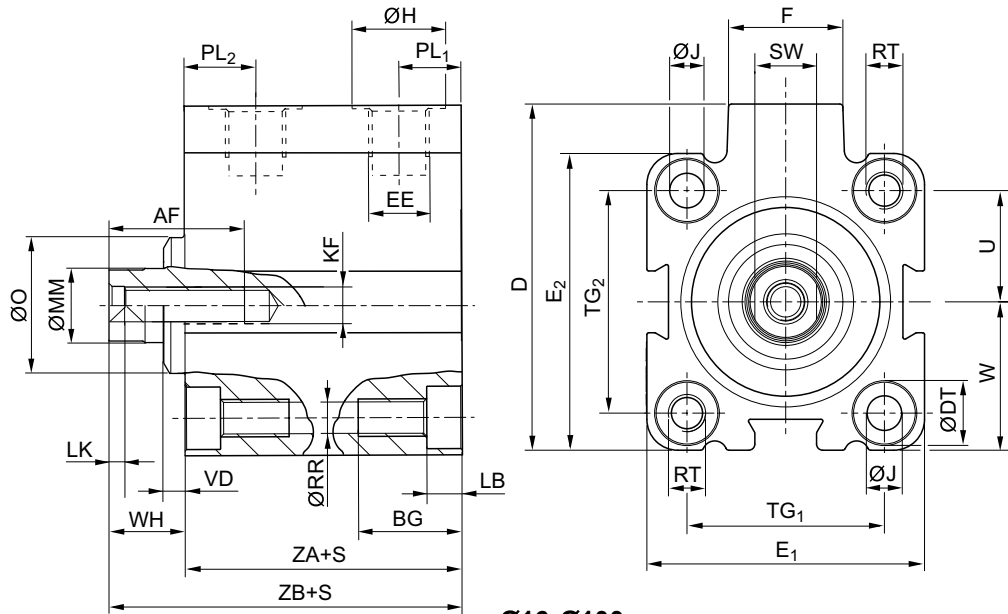
Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

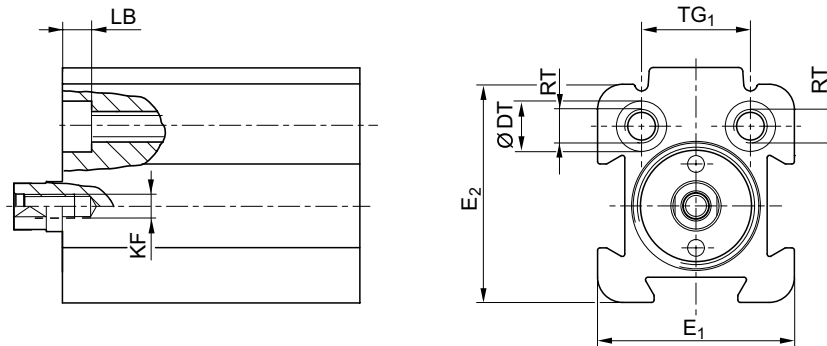
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior

Dimensiones



Ø16-Ø100



Ø12

00106563

S = carrera

Ø del émbolo	S	AF +1	BG 1)	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH	ØJ	KF	LB +0,4
12	5 - 10	8	12,4	28	6	23,5	26	M 5	11	8	3,3	M3	3,4
12	15 - 40	8	17,5	28	6	23,5	26	M 5	11	8	3,3	M3	8,5
16	5 - 10	10	12,4	33	6	28	28	M 5	11,5	8	3,55	M5	3,4
16	15 - 40	10	17,5	33	6	28	28	M 5	11,5	8	3,55	M5	8,5
20	5 - 10	10	13,6	37	7,5	32	32	M 5	11	8	4,55	M5	4,6
20	15 - 50	10	13,6	37	7,5	32	32	M 5	11	8	4,55	M5	4,6
25	5 - 50	10	13,6	47,5	8	37	39	G 1/8	17,5	15	4,55	M5	4,6
32	5 - 100	15	16,7	56	10	45	48	G 1/8	18,5	15	5,5	M6	5,7
40	5 - 100	15	16,7	62,5	10	54,5	54	G 1/8	18,5	15	5,5	M6	5,7
50	10 - 100	18	19,8	73	11	66	66	G 1/8	18	15	7,3	M8	6,8
63	10 - 100	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15	9,2	M8	9
80	10 - 100	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19	9,2	M10	9
100	10 - 100	20	30	132	17,5	124	124	G 1/4	28	19	11	M12	11

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior

Ø del émbolo	LK +0,5	ØMM f8	ØO	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U	W
12	2	6	-	6	10,5	3,3	M4	5	13 ±0,2	-	9,5	11,5 ±0,2
12	2	6	-	6	10,5	3,3	M4	5	13 ±0,2	-	9,5	11,5 ±0,2
16	2	8	-	6,5	11,3	3,3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
16	2	8	-	6,5	11,3	3,3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2
20	2	10	-	6,5	10	4,2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2
20	2	10	-	6,5	10	4,2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2
25	2	10	20	9,5	11,5	4,2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2
32	2,5	12	22	8,5	15	5,05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2
40	2,5	12	30	10	13,5	5,05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2
50	3,5	16	35	10	14	6,8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2
63	3,5	16	35	11,5	14	8,5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2
80	4	20	46	12	15,5	8,5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3
100	4	25	56	12	18,5	10,2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51,5	62 ±0,3

Ø del émbolo	VD -1	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8								
12	-	5,5	30,5	36								
12	-	5,5	30,5	36								
16	-	4,5	32	36,5								
16	-	4,5	38	42,5								
20	-	4,5	32	36,5								
20	-	4,5	38	42,5								
25	3,5	9,5	39	48,5								
32	3,5	11	39,5	50,5								
40	4,5	13,5	39,5	53								
50	6	13,5	39,5	53								
63	6,5	15,5	42	57,5								
80	8,5	18	46	64								
100	7	20	56	76								

1) mín.

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro



00136210

Conexión de aire comprimido

Rosca interior

Temperatura ambiente mín./máx.

-25°C / +80°C

Temperatura del medio mín./máx.

-25°C / +80°C

Fluido

Aire comprimido

Tamaño de partículas máx.

50 µm

Contenido de aceite del aire comprimido

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Presión para determinar las fuerzas de émbolo

6,3 bar

Materiales:

Tubo de cilindro

Aluminio, anodizado

Vástago

Acero inoxidable

Émbolo

Caucho de nitrilo

Tapa final

Aluminio

Rascador

Poliuretano

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

Ø del émbolo		[mm]	16	20	25	32	40
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	95	148	260	435	720
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	127	198	309	507	792
Energía de choque		[J]	0,06	0,08	0,1	0,16	0,24
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,084	0,092	0,178	0,195	0,285
	+10 mm de carrera	[kg]	0,018	0,024	0,034	0,05	0,06
Presión de funcionamiento mín/máx		[bar]	1 - 10	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal			Latón	Latón	Latón	Aluminio	Aluminio

Ø del émbolo		[mm]	50	63	80	100
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	1110	1766	2857	4639
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	1237	1964	3167	4948
Energía de choque		[J]	0,32	0,38	0,38	0,5
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,388	0,636	1,222	2,385
	+10 mm de carrera	[kg]	0,086	0,114	0,167	0,242
Presión de funcionamiento mín/máx		[bar]	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal			Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio

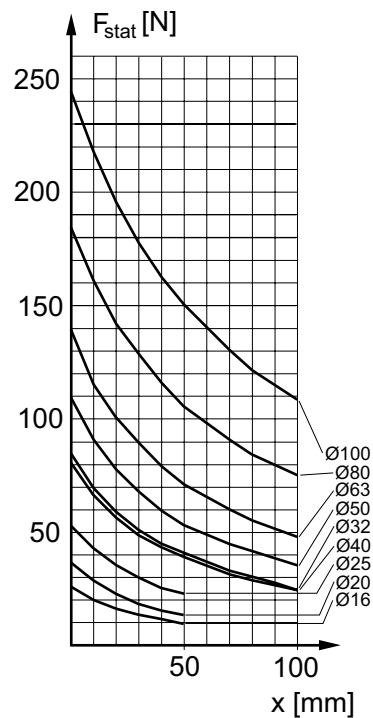
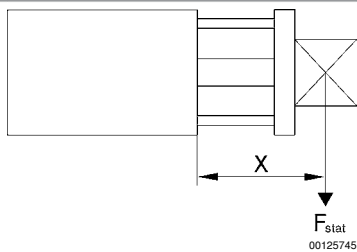
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro

	Ø del émbolo Orificios	16 M5	20 M5	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/8
	Carrera 10	0822010811	0822010821	0822010831	0822010841	0822010851
	15	0822010812	0822010822	0822010832	0822010842	0822010852
	20	0822010813	0822010823	0822010833	0822010843	0822010853
	25	0822010814	0822010824	0822010834	0822010844	0822010854
	30	0822010815	0822010825	0822010835	0822010845	0822010855
	40	0822010816	0822010826	0822010836	0822010846	0822010856
	50	0822010817	0822010827	0822010837	0822010847	0822010857
	80	-	-	-	0822010848	0822010858
	100	-	-	-	0822010849	0822010859
	Ø del émbolo Orificios	50 G 1/8	63 G 1/8	80 G 1/4	100 G 1/4	
Carrera 10	0822010861	0822010871	0822010881	0822010891		
15	0822010862	0822010872	-	-		
20	0822010863	0822010873	-	-		
25	0822010864	0822010874	0822010884	0822010894		
30	0822010865	0822010875	-	-		
40	0822010866	0822010876	-	-		
50	0822010867	0822010877	0822010887	0822010897		
80	0822010868	0822010878	0822010888	0822010898		
100	0822010869	0822010879	0822010889	0822010899		

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Fuerza lateral máxima permitida, Estático

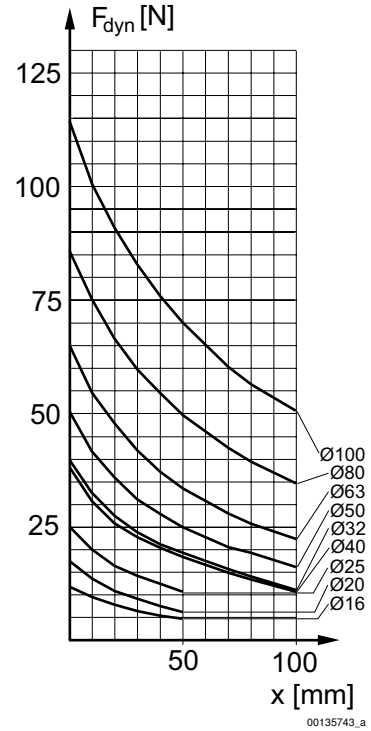
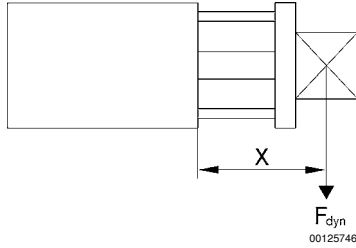


Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

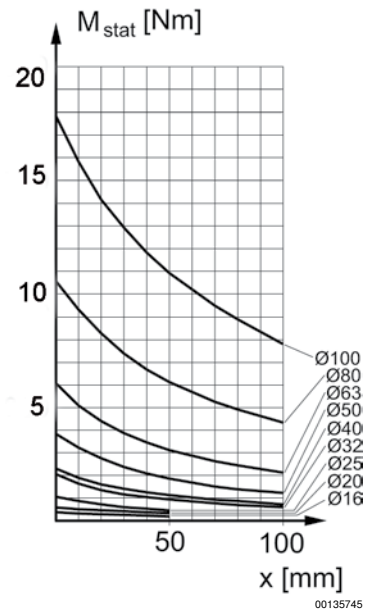
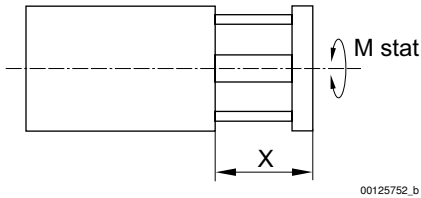
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro

Fuerza lateral máxima permitida, Dinámico



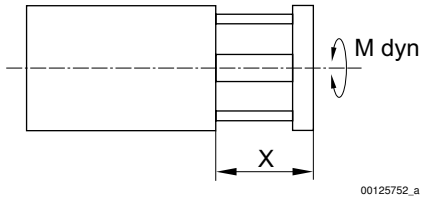
par de giro máx. admisible, Estático



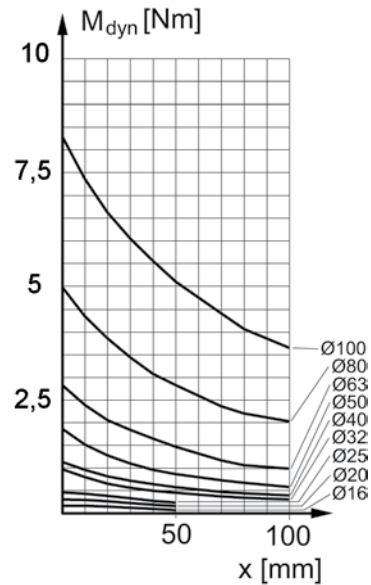
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro

par de giro máx. admisible, Dinámico

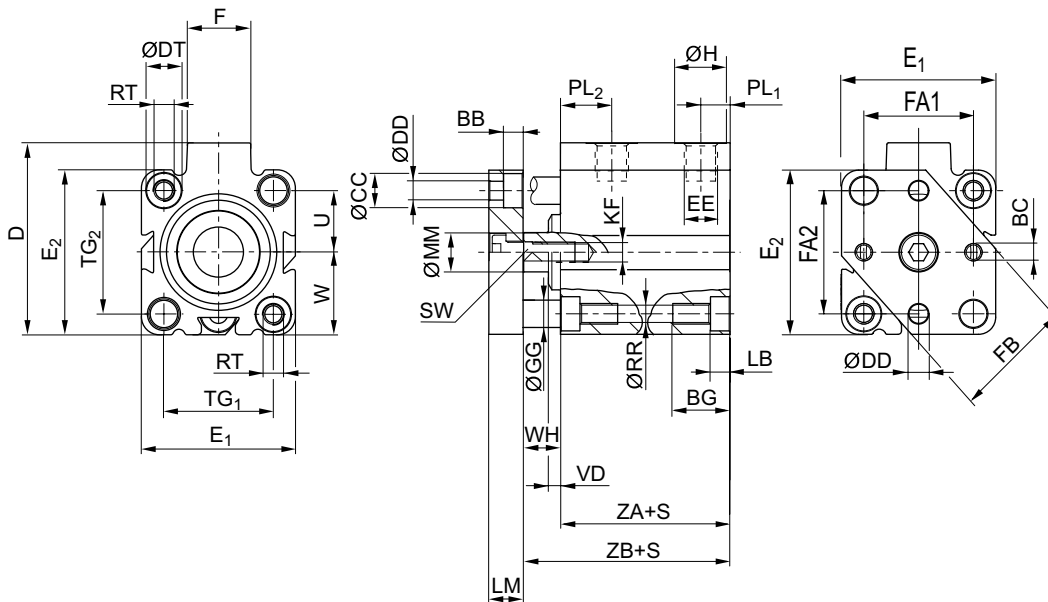


00125752_a



00135746

Dimensiones



00106569

Ø del émbolo	S	BB	BC	BG 1)	ØCC	D JS15	ØDD	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	FB
16	10	3,5	M3	12,4	6	33	3,5	6	28	28	M5	11,5	20
16	15 - 50	3,5	M3	17,5	6	33	3,5	6	28	28	M5	11,5	20
20	10	5	M4	13,6	7,5	37	4,5	7,5	32	32	M5	11	25
20	15 - 50	5	M4	13,6	7,5	37	4,5	7,5	32	32	M5	11	25
25	10 - 50	5	M4	13,6	8	47,5	4,5	8	37	39	G 1/8	17,5	30
32	10 - 100	5,7	M5	16,7	10	56	5,5	10	45	48	G 1/8	18,5	35

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/4 ▶ de efecto doble ▶ con émbolo magnético ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro

Ø del émbolo	S	BB	BC	BG 1)	ØCC	D JS15	ØDD	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	FB
40	10 - 100	5,7	M5	16,7	10	62,5	5,5	10	54,5	54,5	G 1/8	18,5	40
50	10 - 100	6,8	M6	19,8	11	73	6,5	11	66	66	G 1/8	18	50
63	10 - 100	9	M6	25	14	88	9	15	80	80	G 1/8	23	60
80	10/25/50 /80/100	9	M8	25	14	110	9	15	100	100	G 1/4	27	75
100	10/25/50 /80/100	9	M8	30	14	132	9	17,5	124	124	G 1/4	28	90

Ø del émbolo	ØGG -0,005/-0,025	ØH	KF	LB +0,4	LM	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1
16	4	8	M 5	3,4	6	8	6,5	11,3	3,3	M4	7	20 ±0,2
16	4	8	M 5	8,5	6	8	6,5	11,3	3,3	M4	7	20 ±0,2
20	5	8	M 5	4,6	8	10	6,5	10	4,2	M5	8	22 ±0,2
20	5	8	M 5	4,6	8	10	6,5	10	4,2	M5	8	22 ±0,2
25	6	15	M 5	4,6	8	10	9,5	11,5	4,2	M5	8	26 ±0,25
32	8	15	M 6	5,7	10	12	8,5	15	5,05	M6	10	32 ±0,25
40	8	15	M 6	5,7	10	12	10	13,5	5,05	M6	10	40 ±0,25
50	10	15	M 8	6,8	12	16	10	14	6,8	M8	13	50 ±0,25
63	12	15	M 8	9	12	16	11,5	14	8,5	M10	13	62 ±0,25
80	12	19	M 10	9	15	20	12	15,5	8,5	M10	17	82 ±0,3
100	14	19	M 12	11	15	25	12	18,5	10,2	M12	22	103 ±0,3

Ø del émbolo	TG2	U	VD -1	W	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8			
16	20 ±0,2	10	-	14 ±0,2	4,5	20	20	32	36,5			
16	20 ±0,2	10	-	14 ±0,2	4,5	20	20	38	42,5			
20	22 ±0,2	11	-	16 ±0,2	4,5	22	22	32	36,5			
20	22 ±0,2	11	-	16 ±0,2	4,5	22	22	38	42,5			
25	28 ±0,25	14	3,5	19,5 ±0,2	9,5	26	28	39	48,5			
32	36 ±0,25	18	3,5	24 ±0,2	11	32	36	39,5	50,5			
40	40 ±0,25	20	4,5	27,3 ±0,2	13,5	40	40	39,5	53			
50	50 ±0,25	25	6	33 ±0,2	13,5	50	50	39,5	53			
63	62 ±0,25	31	6,5	40 ±0,2	15,5	62	62	42	57,5			
80	82 ±0,3	41	8,5	50 ±0,3	18	82	82	46	64			
100	103 ±0,3	51,5	7	62 ±0,3	20	103	103	56	76			

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro



00136209

Conexión de aire comprimido

Rosca interior

Temperatura ambiente mín./máx.

-25 °C / +80 °C

Temperatura del medio mín./máx.

-25 °C / +80 °C

Fluido

Aire comprimido

Tamaño de partículas máx.

50 µm

Contenido de aceite del aire comprimido

0 mg/m³ - 5 mg/m³

Presión para determinar las fuerzas de émbolo

6,3 bar

Materiales:

Tubo de cilindro

Aluminio, anodizado

Vástago

Acero inoxidable

Émbolo

Caucho de nitrilo

Tapa final

Aluminio

Rascador

Poliuretano

Observaciones técnicas

- El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C.
- El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.
- Utilice sólo aceites permitidos por AVENTICS, véase capítulo "Información técnica".

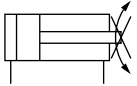
Ø del émbolo		[mm]	20	25	32	40	50
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	148	260	435	720	1110
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	198	309	507	792	1237
Energía de choque		[J]	0,08	0,1	0,16	0,24	0,32
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,092	0,178	0,195	0,285	0,388
	+10 mm de carrera	[kg]	0,024	0,034	0,05	0,06	0,086
Presión de funcionamiento mín/máx		[bar]	1 - 10	1 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10	0,6 - 10
Material de la tapa frontal			Latón	Latón	Aluminio	Aluminio	Aluminio

Ø del émbolo		[mm]	63				
Fuerza de émbolo durante retracción		[N]	1837				
Fuerza de émbolo durante extracción		[N]	1964				
Energía de choque		[J]	0,38				
Peso	0 mm de carrera	[kg]	0,636				
	+10 mm de carrera	[kg]	0,114				
Presión de funcionamiento mín/máx		[bar]	0,6 - 10				
Material de la tapa frontal			Aluminio				

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

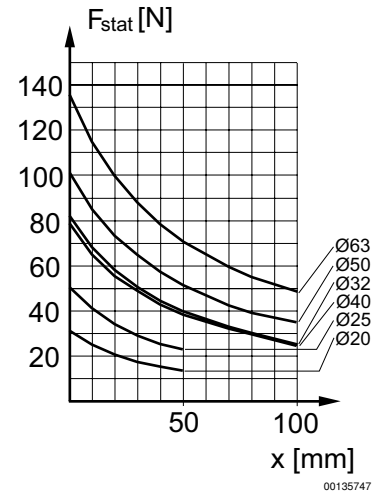
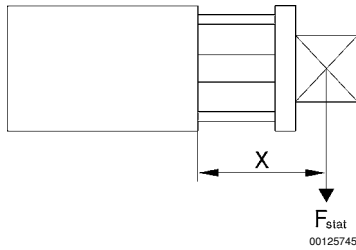
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro

	Ø del émbolo Orificios	20 M5	25 G 1/8	32 G 1/8	40 G 1/8	50 G 1/8
	Carrera 10	0822010721	0822010731	0822010741	0822010751	0822010761
	15	0822010722	0822010732	0822010742	0822010752	0822010762
	20	0822010723	0822010733	0822010743	0822010753	0822010763
	25	0822010724	0822010734	0822010744	0822010754	0822010764
	30	0822010725	0822010735	0822010745	0822010755	0822010765
	40	0822010726	0822010736	0822010746	0822010756	0822010766
	50	0822010727	0822010737	0822010747	0822010757	0822010767
	Ø del émbolo Orificios	63 G 1/8				
	Carrera 10	0822010771				
	15	0822010772				
	20	0822010773				
	25	0822010774				
30	0822010775					
40	0822010776					
50	0822010777					

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

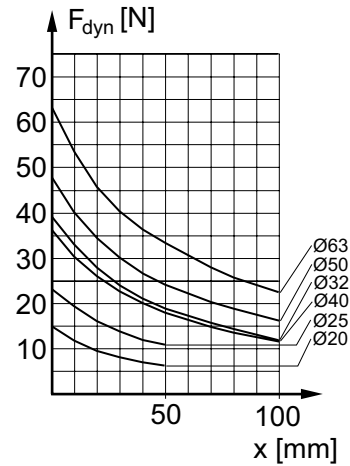
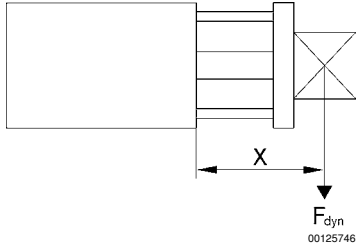
Fuerza lateral máxima permitida, Estático



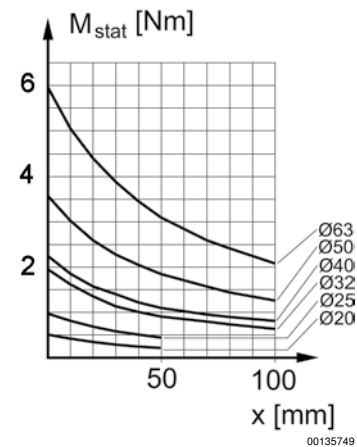
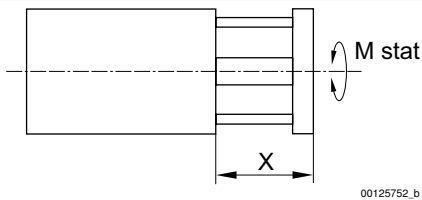
Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro

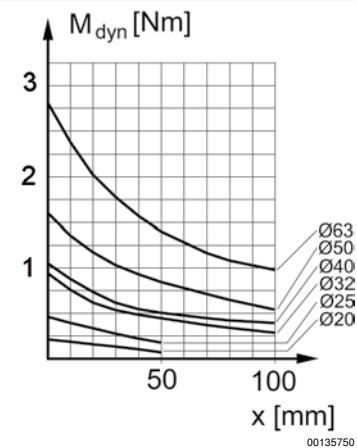
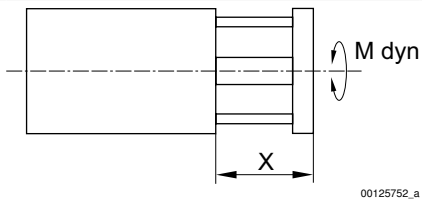
Fuerza lateral máxima permitida, Dinámico



par de giro máx. admisible, Estático



par de giro máx. admisible, Dinámico

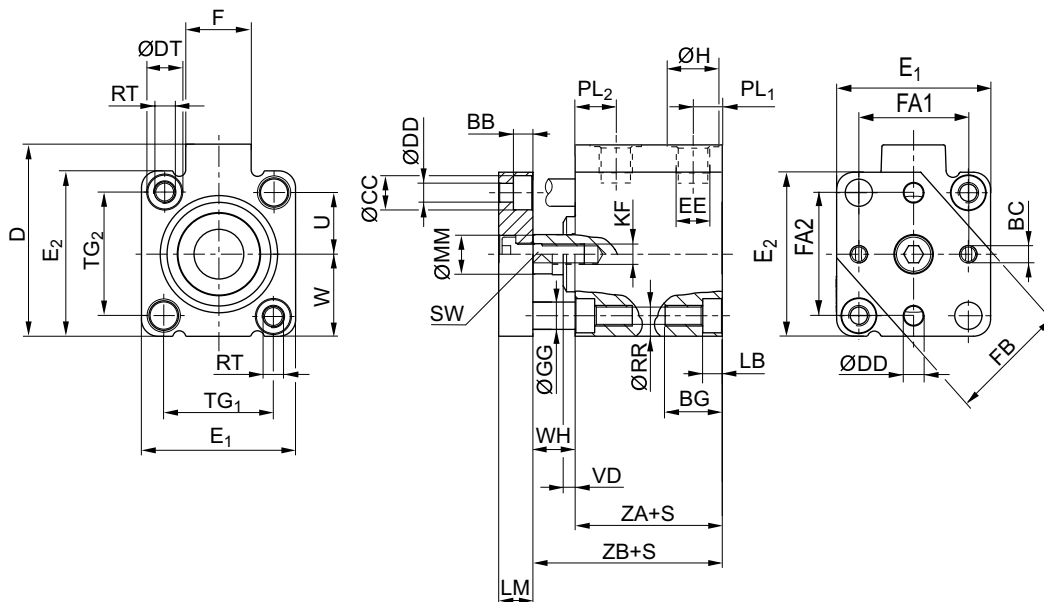


Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Cilindro de carrera corta, Serie KHZ

▶ Orificios: M5 - G 1/8 ▶ de efecto doble ▶ Amortiguación: elástico ▶ Vástago: Rosca interior, con seguro antigiro

Dimensiones



00106566

Ø del émbolo	S	BB	BC	BG 1)	ØCC	D JS15	ØDD	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	FB
20	10 - 50	5	M 4	13,6	7,5	37	4,5	7,5	32	32	M 5	11	25
25	10 - 50	5	M 4	13,6	8	47,5	4,5	8	37	39	G 1/8	17,5	30
32	10 - 50	5,7	M 5	16,7	10	56	5,5	10	45	48	G 1/8	18,5	35
40	10 - 50	5,7	M 5	16,7	10	62,5	5,5	10	54,5	54,5	G 1/8	18,5	40
50	10 - 50	6,8	M 6	19,8	11	72	6,5	11	64	64	G 1/8	18	50
63	10 - 50	9	M 6	25	14	88	9	15	80	80	G 1/8	23	60

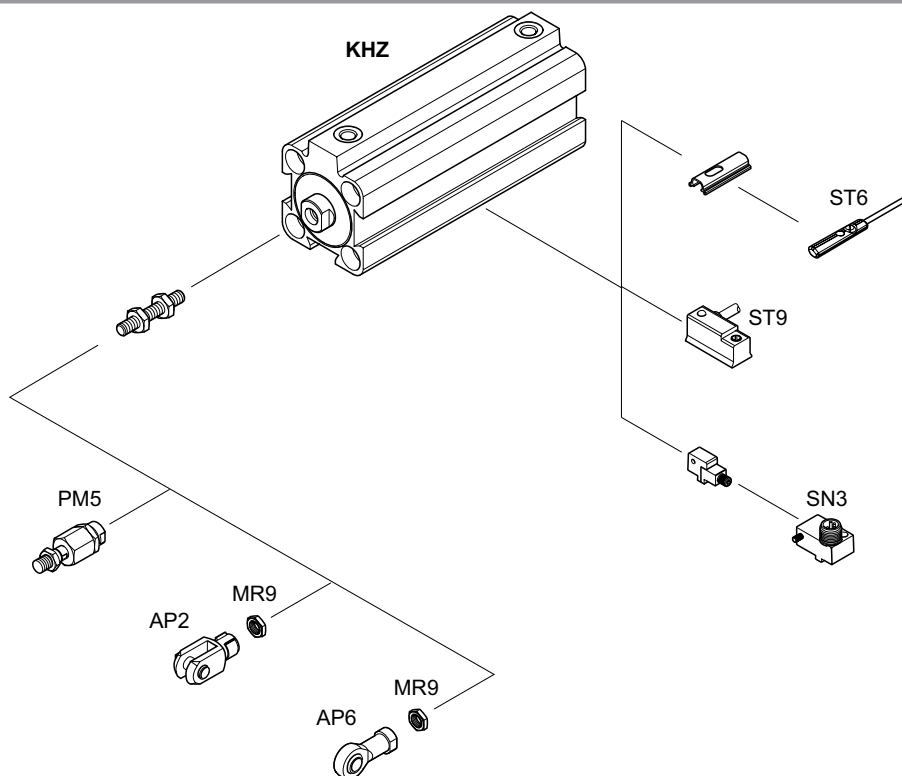
Ø del émbolo	ØGG -0,005/-0,025	ØH	KF	LB +0,4	LM	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1
20	5	8	M 5	4,6	8	10	5	8	4,2	M 5	8	22 ±0,2
25	6	15	M 5	4,6	8	10	9	11	4,2	M 5	8	26 ±0,25
32	8	15	M 6	5,7	10	12	8,5	12	5,05	M 6	10	32 ±0,25
40	8	15	M 6	5,7	10	12	9	11	5,05	M 6	10	40 ±0,25
50	10	15	M 8	6,8	12	16	8,5	11	6,8	M 8	13	50 ±0,25
63	12	15	M 8	9	12	16	8,5	12,5	8,5	M 10	13	62 ±0,25

Ø del émbolo	TG2	U	W	VD -1	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8			
20	22 ±0,2	11	16 ±0,2	-	9,5	22	22	24,5	34			
25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3,5	11,5	26	28	31	42,5			
32	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3,5	12,5	32	36	33	45,5			
40	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4,5	15	40	40	33	48			
50	50 ±0,25	25	32 ±0,2	6	17	50	50	32,5	49,5			
63	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6,5	17	62	62	35,5	52,5			

Serie KHZ
 Accesorios

Vista general de accesorios

Plano de vista general



00136562

INDICACIÓN:

Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

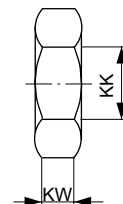
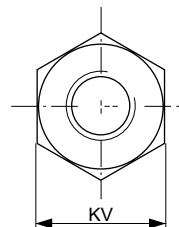
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ Accesorios

Tuerca para vástago de émbolo, Serie MR9



00105168



00105192

N° de material	KK	KV	KW	Material	Superficie	Peso				
						[kg]				
1823300033	M6	10	3,2	Acero	galvanizado	0,004				
1823300034	M8	13	4	Acero	galvanizado	0,005				
8103040224	M10	17	8	Acero	galvanizado	0,011				
1823300020	M10x1,25	17	6	Acero	galvanizado	0,01				

Horquilla, Serie AP2

▶ acero galvanizado



00105171

Fig. 1

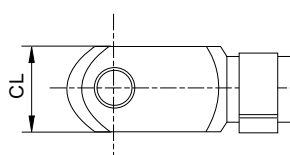
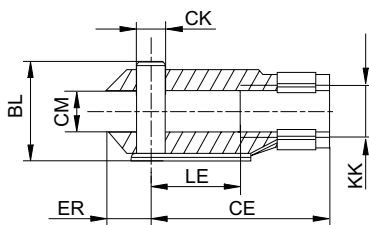
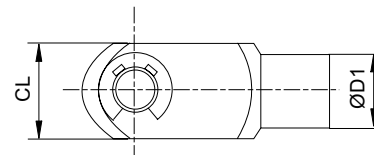
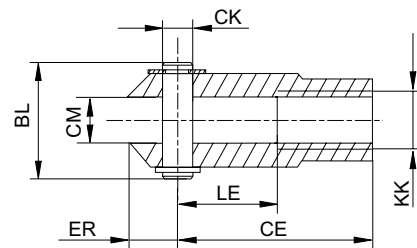


Fig. 2



00126410

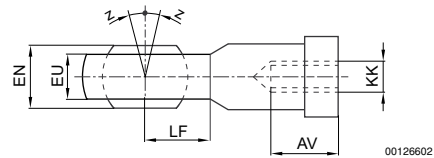
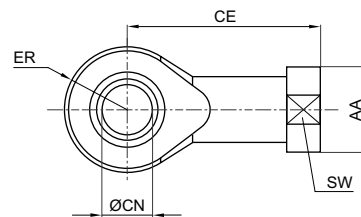
N° de material	KK	BL	CE	ØCK e11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Material
1822122009	M6	16	24	6	12	6	10	7	12	Acero
1822122010	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Acero
8958000122	M10	26	40	10	20	10	18	12	20	Acero

Serie KHZ
Accesorios

N° de material	Superficie	Peso	Fig.								
		[kg]									
1822122009	galvanizado	0,02	Fig. 1								
1822122010	galvanizado	0,05	Fig. 1								
8958000122	galvanizado	0,1	Fig. 1								

Horquilla con rótula con brida, Serie AP6
 ▶ acero galvanizado


00105172



00126602

N° de material	KK	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°] max.
1822124001	M6	13	9	30	6	9	10	7,5	10	11	4
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9,5	12	14	4

N° de material	Material	Superficie	Peso								
			[kg]								
1822124001	Acero	galvanizado	0,03								
1822124002	Acero	galvanizado	0,05								

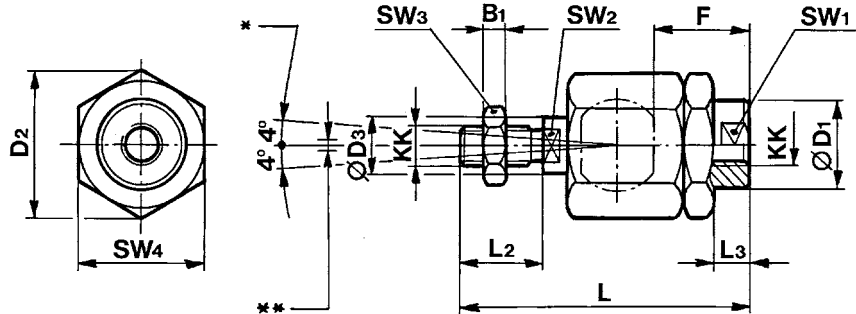
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ Accesorios

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5



00105169



D300_029

- * Compensación acodada
- ** Compensación radial de 0,5 - 2 mm
- Juego axial ajustado a 0,05 - 0,2 mm

N° de material	KK	B1	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	L3 ±1	SW1	SW2	SW3
R412007860	M5	2,5	8,5	14,8	6	12	38,5	13,5	4,3	7	5	8
1826409000	M6	3,2	8,5	15	6	11,5	39	12	3,5	7	5	10
1826409001	M8	4	12,5	20	8	14,5	55	15	5	10	6	13
1826409002	M10x1,25	6	21,5	34	14	23	73	20	7,5	19	12	17

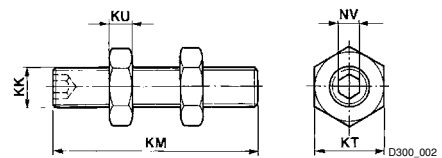
N° de material	SW4	Material	Superficie	Peso								
				[kg]								
R412007860	13	Acero	galvanizado	0,02								
1826409000	13	Acero	galvanizado	0,02								
1826409001	17	Acero	galvanizado	0,05								
1826409002	30	Acero	galvanizado	0,21								

Pieza roscada

▶ para Serie KHZ y SSI con rosca interior



P300_001



D300_002

Serie KHZ
Accesorios

N° de material	KK	Para serie	KM	KT	KU	NV	Material	Peso		
								[kg]		
2701412000	M3	KHZ y SSI con rosca interior	20	5,5	1,8	1,5	Acero inoxidable	0,01		
2701420000	M5	KHZ y SSI con rosca interior	25	8	2,7	2,5	Acero inoxidable	0,015		
2701432000	M6	KHZ y SSI con rosca interior	30	10	3,2	3	Acero inoxidable	0,02		
2701450000	M8	KHZ y SSI con rosca interior	35	13	4	4	Acero inoxidable	0,03		
2701463000	M10	KHZ y SSI con rosca interior	40	16	5	5	Acero inoxidable	0,05		

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ
Accesorios

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos, extremos de cables abiertos, De 2 polos



24712

Certificados	Declaración de conformidad CE cULus RoHS
Temperatura ambiente mín./máx.	-30°C / +80°C
Tipo de protección	IP65, IP67, IP69K
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Potencia de conexión	Reed de 2 pines: máx. 10 W Reed de 3 pines: máx. 6 W
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms
Materiales:	
Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

Observaciones técnicas

- La variante de 230 V no tiene certificación cULus.

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	N° de material
		[m]		[V AC]		[A]	
	NPN electrónico	3 5	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	R412022849 R412022850
	PNP electrónico	3 5 10	10 / 30	-	≤ 2,5 V	0,13	R412022853 R412022855 R412022857
	Reed	3	10 / 230	10 / 230	I*Rs	0,13	R412022866
	Reed	3 5 10	10 / 30	10 / 30	I*Rs	0,3	R412022869 R412022870 R412022871

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx.	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Fig.	Obs.
	[A]	kHz				
R412022849 R412022850	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	1); 3)
R412022853 R412022855 R412022857	-	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	Fig. 2	1); 3)
R412022866	0,13	< 0,4	-	-	Fig. 1	2); 4)

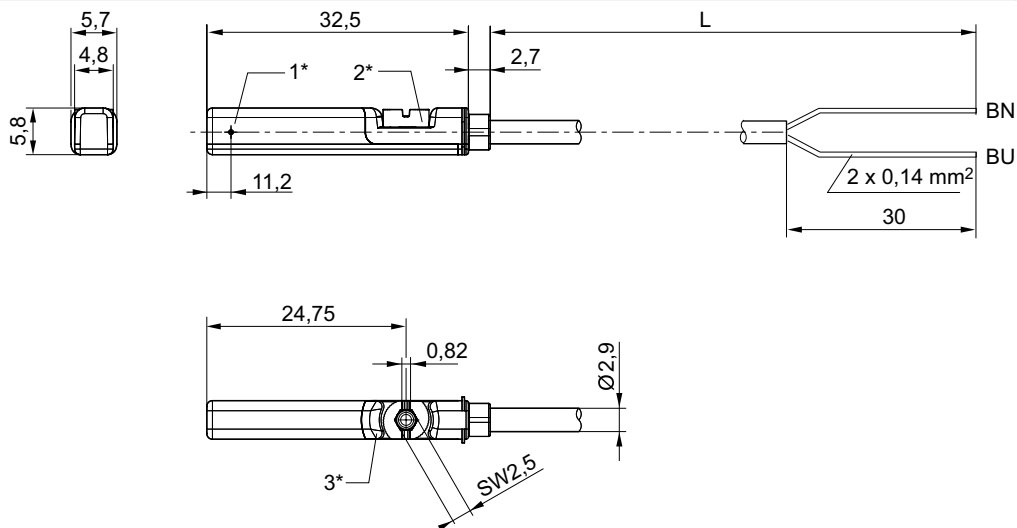
- 1) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
- 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos
- 3) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
- 4) Protegido contra inversión de polaridad

Serie KHZ Accesorios

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx. [A]	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Fig.	Obs.
R412022869 R412022870 R412022871	0,5	< 0,4	-	-	Fig. 2	1); 4)

- 1) Interface: extremos de cables abiertos; De 3 polos
 2) Interface: extremos de cables abiertos; De 2 polos
 3) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
 4) Protegido contra inversión de polaridad

Fig. 1



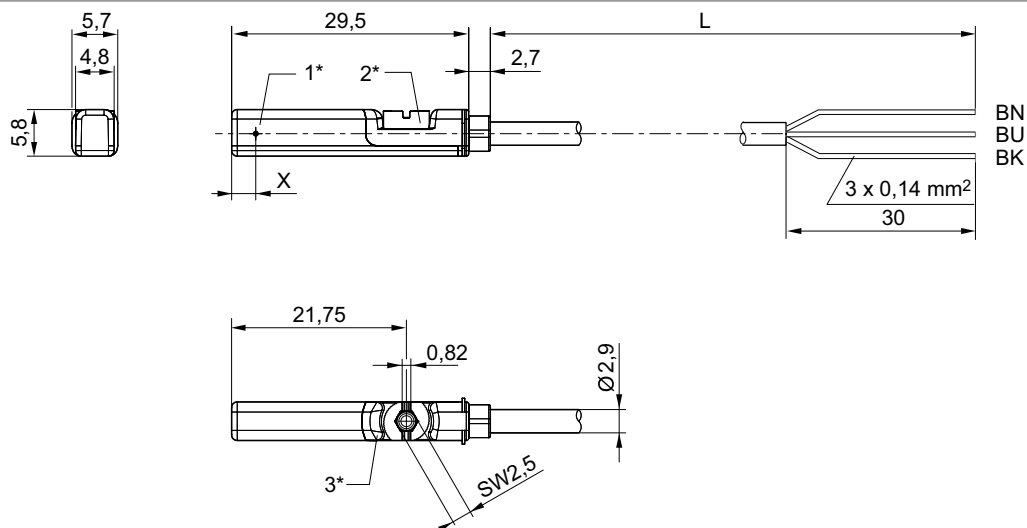
1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
 L = longitud del cable
 BN=marrón, BU=azul

24619

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ
Accesorios

Fig. 2



24620

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, Reed: 8,3 mm

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moletado



24713

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.

Tipo de protección

Precisión del punto de conmutación [mm]

Tensión de servicio DC mín./máx.

Lógica de conexión

Potencia de conexión

LED indicador de estado

Resistencia a las vibraciones

Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa

Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE

cULus

RoHS

-30 °C / +80 °C

IP65, IP67

±0,1

10 V DC - 30 V DC

NA (contacto de trabajo)

Reed de 3 pines: máx. 6 W

Amarillo

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

Poliamida

Acero inoxidable

Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]	
NPN electrónico	Poliuretano	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022852

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ Accesorios

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M8, De 3 polos



24742

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Tensión de servicio DC mín./máx.
Lógica de conexión
Potencia de conexión

LED indicador de estado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Materiales:

Carcasa
Recubrimiento de cable
Tornillo de bloqueo

Declaración de conformidad CE
cULus
RoHS

-30°C / +80°C
IP65, IP67
±0,1
10 V DC - 30 V DC
NA (contacto de trabajo)
Reed de 2 pines: máx. 10 W
Reed de 3 pines: máx. 6 W
Amarillo
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

Poliamida
Poliuretano
Acero inoxidable

	Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
		[m]	[V AC]		[A]	[A]	
-	NPN electrónico PNP electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	R412022851 R412022858
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,13	0,13	R412022868
	Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	R412022872

N° de material	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022851 R412022858	< 1,0	< 8 mA	< 30 mA	1)
R412022868	< 0,4	-	-	2)
R412022872	< 0,4	-	-	2)

1) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad

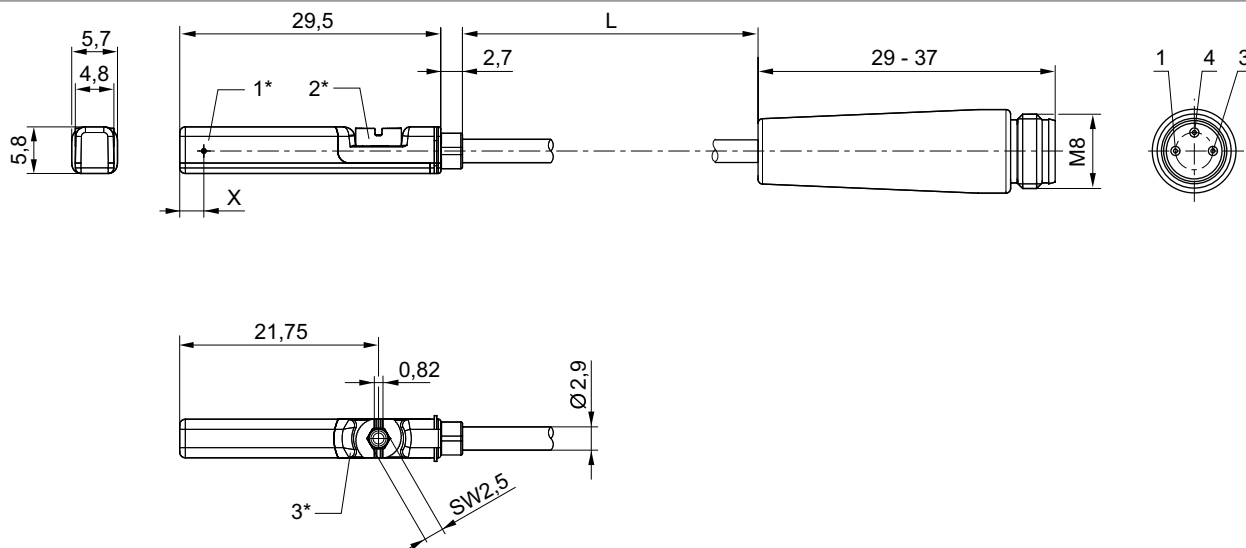
2) Protegido contra inversión de polaridad

Interface: Enchufe; M8; De 3 polos

Serie KHZ

Accesorios

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

24621

Sensor, Serie ST6

▶ Ranura en T de 6 mm ▶ con cable ▶ Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado



24714

Certificados

Temperatura ambiente mín./máx.
 Tipo de protección
 Precisión del punto de conmutación [mm]
 Tensión de servicio DC mín./máx.
 Lógica de conexión
 Potencia de conexión
 LED indicador de estado
 Resistencia a las vibraciones
 Resistencia al choque

Declaración de conformidad CE

cULus
 RoHS
 -30°C / +80°C
 IP65, IP67
 ±0,1
 10 V DC - 30 V DC
 NA (contacto de trabajo)
 Reed de 3 pines: máx. 6 W
 Amarillo
 10 - 55 Hz, 1 mm
 30 g / 11 ms

Materiales:

Carcasa
 Recubrimiento de cable
 Tornillo de bloqueo

Poliamida
 Poliuretano
 Acero inoxidable

Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
	[m]	[V AC]		[A]	[A]		
PNP electrónico	0,3	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022863
Reed	0,3	10 / 30	I*Rs	0,3	0,5	< 0,4	R412022876

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

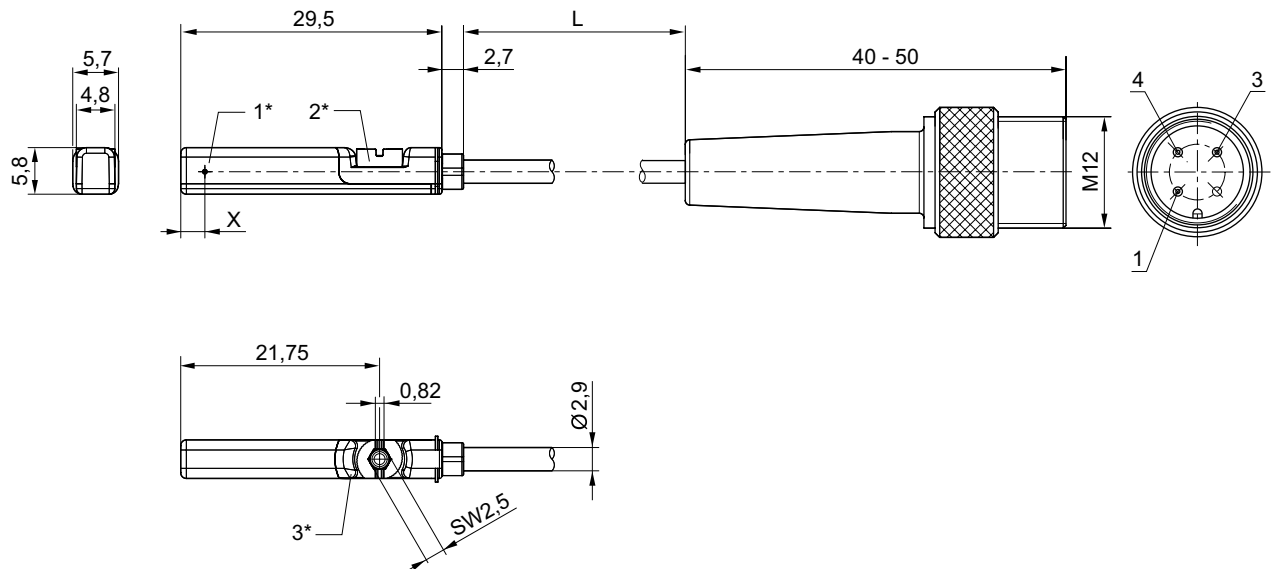
Serie KHZ Accesorios

Tipo de contacto	Longitud del cable	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
	[m]	[V AC]		[A]	[A]		
PNP electrónico	3						R412022877
	5	-	≤ 2,5 V	0,13	-	< 1,0	R412022878
	0,1						R412022879

N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada	Obs.
R412022863	< 8 mA	< 30 mA	1)
R412022876	-	-	2)
R412022877 R412022878 R412022879	< 8 mA	< 30 mA	1)

1) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
 2) Protegido contra inversión de polaridad
 Interface: Enchufe; M12; De 3 polos; con tornillo moleteado

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

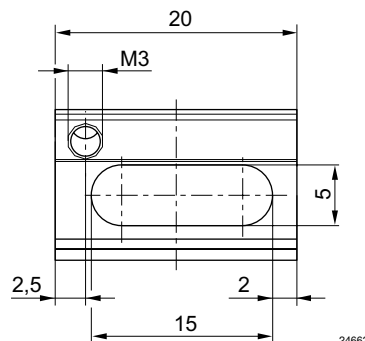
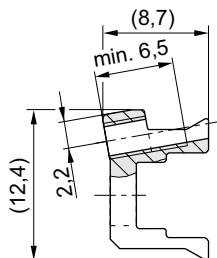
24623

Serie KHZ
Accesorios
Fijación de sensor, Serie CB1

▶ para Serie ST6 ▶ para el montaje en cilindros KHZ



24744



24662

N° de material	Para serie	Material	Peso [kg]							
R422100250	ST6	Aluminio	0,034							
Volumen de suministro: con tornillo prisionero										

Sensor, Serie ST9

▶ ranura 9 mm ▶ con cable ▶ sin virola de cable estañada, De 2 polos, sin virola de cable estañada, De 3 polos



00105968_2

Temperatura ambiente mín./máx.
 Tipo de protección
 Precisión del punto de conmutación [mm]
 Resistencia a las vibraciones
 Resistencia al choque

Véase la tabla más abajo
 IP67, IP65
 ±0,1
 60 g (50 - 2000 Hz)
 100 g / 11 ms

Materiales:
 Carcasa

resina epoxi

Observaciones técnicas

- Al utilizar sensores Reed recomendamos el uso de un dispositivo de protección contra cortocircuitos (SCPD).

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos
Serie KHZ
Accesorios

	Tipo de contacto	Recubrimiento de cable	Longitud del cable	Tensión de servicio DC mín./máx.	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I ^{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	N° de material
			[m]		[V AC]		[A]	
	Reed	Polivinilcloruro	3	0 / 24	0 / 24	I*Rs	0,13	0830100320
		Polivinilcloruro	3	12 / 24	12 / 24	2,1 V + I*Rs		0830100380
		Polivinilcloruro	5	12 / 24	12 / 24	2,1 V + I*Rs		0830100381
		Poliuretano	3	12 / 24	12 / 24	2,1 V + I*Rs		0830100382
	Reed	Poliuretano	3	12 / 24	12 / 24	I*Rs	0,13	0830100390
	PNP electrónico	Polivinilcloruro	3	12 / 36	-	≤ 2,0 V	0,2	0830100385
		Polivinilcloruro	5					0830100386
		Poliuretano	3					0830100387

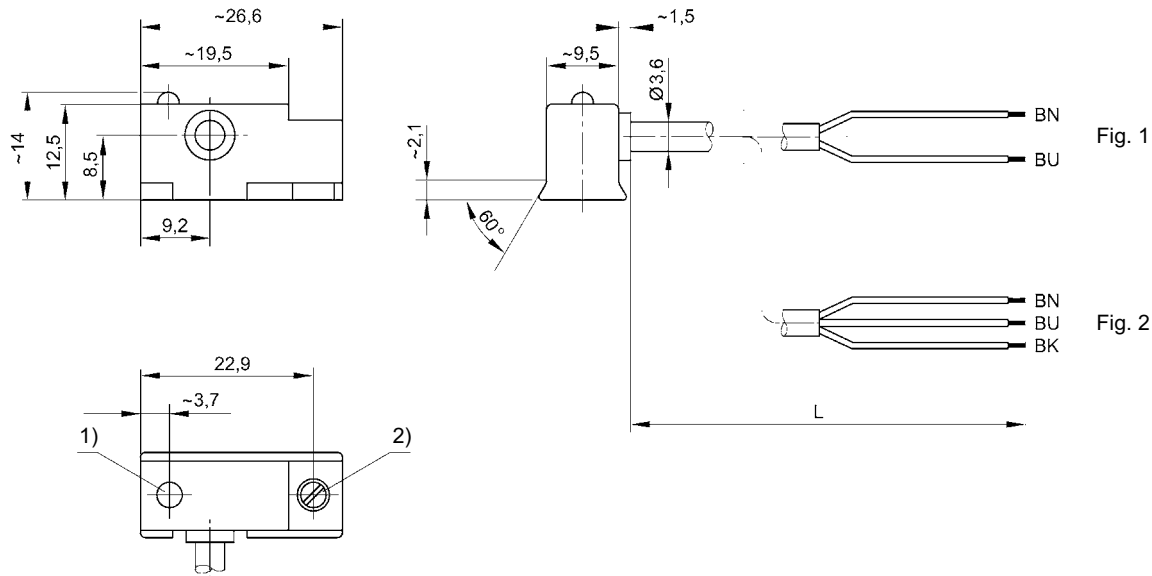
N° de material	Tensión de conmutación AC, máx.	Temperatura ambiental mín./máx.	Potencia de conexión	Resistencia protectora para Reed	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada
	[A]	[°C]					
0830100320 0830100380 0830100381 0830100382	0,2	-20°C / +80°C	3 W / 5 VA	1,3	-	-	-
0830100390	0,2	-20°C / +80°C	3 W / 5 VA	1,3	-	-	-
0830100385 0830100386 0830100387	-	-10°C / +70°C	-	-	< 2,0	< 3 mA	< 7 mA

N° de material	LED	Obs.
0830100320 0830100380 0830100381 0830100382	- Amarillo Amarillo Amarillo	1); 3)
0830100390	Amarillo	2); 3)
0830100385 0830100386 0830100387	Amarillo	2); 4); 5)

- 1) Interface: sin virola de cable estañada; De 2 polos
- 2) Interface: sin virola de cable estañada; De 3 polos
- 3) Protegido contra inversión de polaridad
- 4) resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad
- 5) Prolongado con impulso

Serie KHZ Accesorios

Dimensiones



- 1) LED
2) Tornillo de apriete
L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul

0011943_a

Sensor, Serie ST9

▶ ranura 9 mm ▶ Enchufe, M8, De 3 polos



00105968_1

Temperatura ambiente mín./máx.
Tipo de protección
Precisión del punto de conmutación [mm]
Corriente nominal, estado conectado
Resistencia a las vibraciones
Resistencia al choque

Véase la tabla más abajo
IP67, IP65
±0,1
< 7 mA
60 g (50 - 2000 Hz)
100 g / 11 ms

Materiales:
Carcasa

Poliamida

Observaciones técnicas

- Al utilizar sensores Reed recomendamos el uso de un dispositivo de protección contra cortocircuitos (SCPD).

	Tipo de contacto	Tensión de servicio DC mín./máx.	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.	N° de material
			[V AC]		[A]	[A]	
	Reed	10 / 30	10 / 30	I [*] Rs	0,13	0,2	0830100486
	PNP electrónico	12 / 36	-	≤ 2,0 V	0,2	-	0830100487

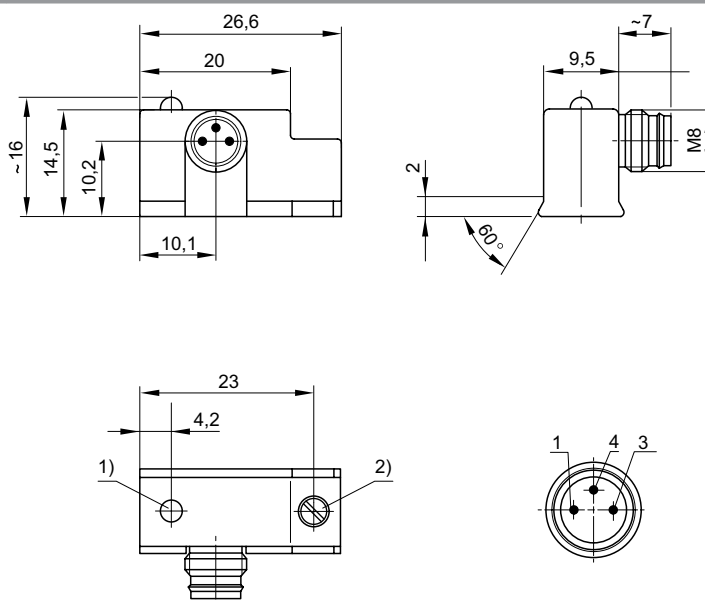
Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ
Accesorios

N° de material	Temperatura ambiental min./max. [°C]	Potencia de conexión	Resistencia protectora para Reed	Frecuencia de conmutación máx. kHz	tensión de servicio no activada	LED	Obs.
0830100486	-20°C / +80°C	3 W / 5 VA	27	-	-	Amarillo	1)
0830100487	-10°C / +70°C	-	-	< 2,0	< 3 mA	Amarillo, Amarillo	2)

1) Protegido contra inversión de polaridad
2) Protegido contra inversión de polaridad / resistente a cortocircuito
Interface: Enchufe; M8; De 3 polos

Dimensiones



00111943_b

- 1) LED
2) Tornillo de apriete
M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores eléctricos Ø 6,5 mm y M8.
Ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Sensor, Serie SN3

▶ Enchufe, M12, De 3 polos ▶ resistente a la soldadura



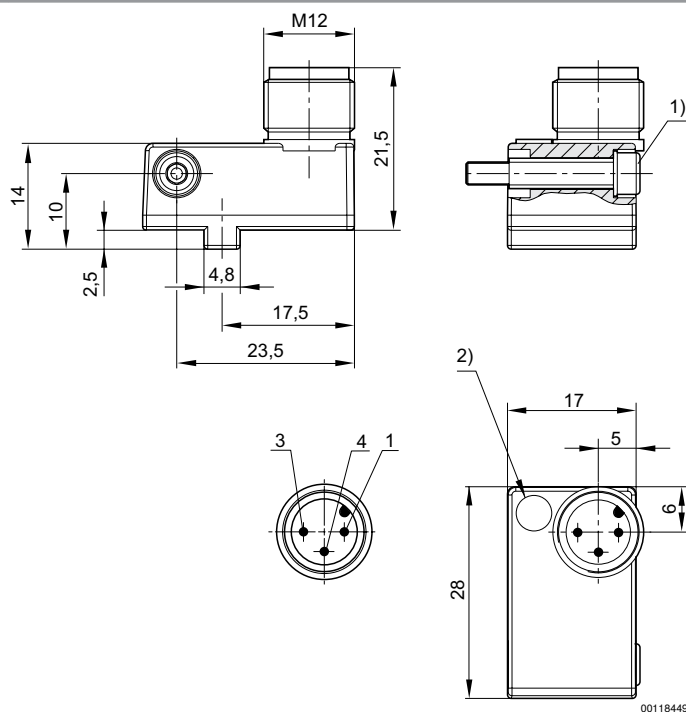
00118461

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +70°C
Tipo de protección	IP67, IP65
Precisión del punto de conmutación [mm]	±0,1
Corriente nominal, estado conectado	≤ 10 mA
Corriente de reposo (sin carga)	≤ 5 mA
Tensión de servicio DC mín./máx.	10
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

Materiales:
Carcasa Poliamida

Serie KHZ
Accesorios

	Tipo de contacto	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.	Frecuencia de conmutación máx. kHz	N° de material
			[A]		
	PNP electrónico	≤ 1,8 V	0,2	0,02	0830100438
Interface: Enchufe; M12; De 3 polos resistente a cortocircuito / Protegido contra inversión de polaridad					

Dimensiones


1) Tornillo de apriete

2) LED

Ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

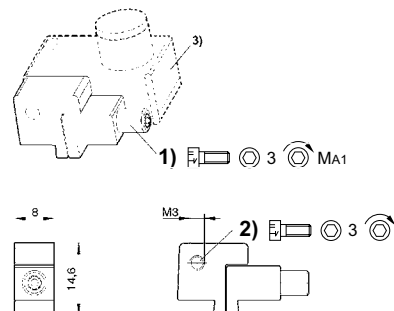
Serie KHZ Accesorios

Fijación de sensor, Serie CB1

▶ para Serie SN3 ▶ para el montaje en cilindros PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



00112453



00122794

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

N° de material	Para serie	1)	MA1 [Nm]	Material	Peso [kg]			
1827020386	SN3	M3x25	1,8 +0,4	Aluminio	0,007			

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M8, De 3 polos, recto ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos

Temperatura ambiente mín./máx.

-40°C / +85°C

Tipo de protección

IP65

Materiales:

Recubrimiento de cable

Poliuretano



00107009_b

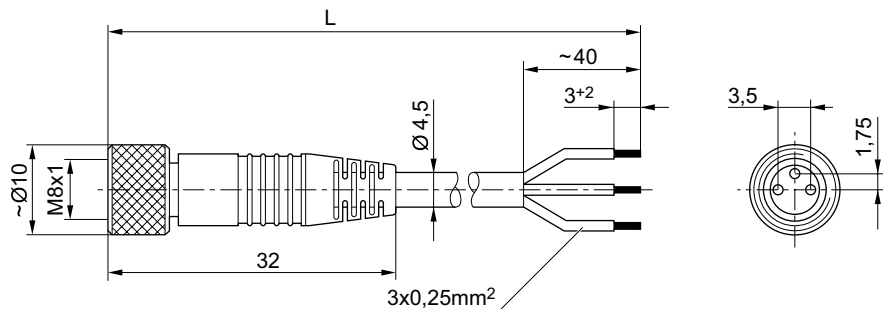
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Corriente, máx.	Número de polos	Sección de conductor	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	N° de material
[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
4	3	0,24	4,5	3	0,091	1834484166
				5	0,145	1834484168
				10	0,33	1834484247

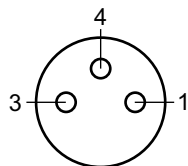
Serie KHZ Accesorios

Dimensiones



L = longitud

Esquema de pines



Buchse_3-polig

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

Cable de unión, Serie CN2

▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado ▶ extremos de cables abiertos, De 3 polos



00107009_c

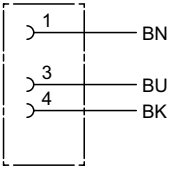
Temperatura ambiente mín./máx.	-40 °C / +85 °C
Tipo de protección	IP65
Materiales:	
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Observaciones técnicas

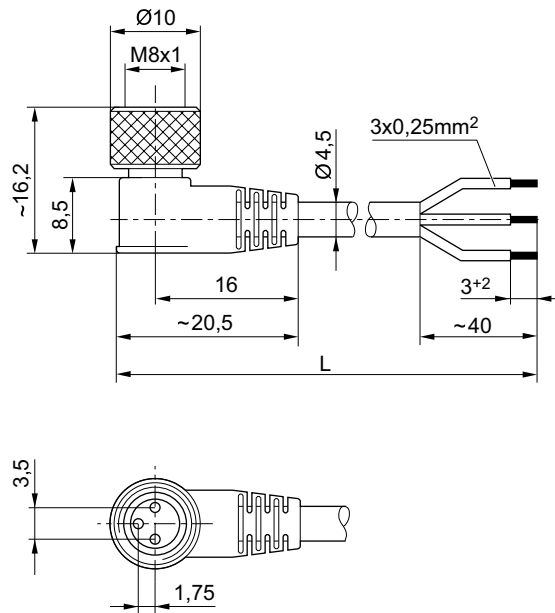
- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ Accesorios

	Corriente, máx.	Número de polos	Sección de conductor	Cable-Ø	Longitud del cable L	Peso	Nº de material
	[A]		[mm ²]	[mm]	[m]	[kg]	
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	1834484167
					5	0,141	1834484169
					10	0,276	1834484248

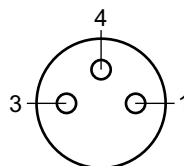
Dimensiones



00105612_b

L = longitud

Esquema de pines



Buchse_3-polig

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

Serie KHZ Accesorios

Hembrilla, M8x1, Serie CN2

▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos



00138877

Temperatura ambiente mín./máx.	-25°C / +80°C
Tipo de protección	IP67
Materiales:	
Carcasa	Poliamida

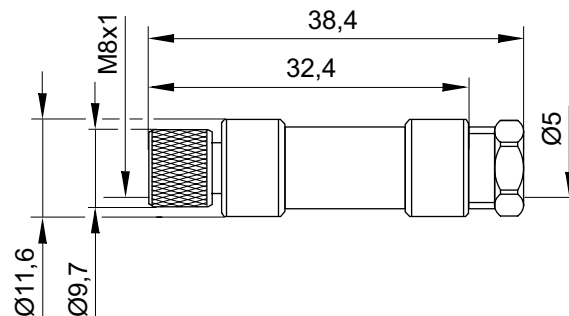
Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio		Corriente, máx.	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	Número de posibilidades de enchufe 1	Color de carcasa	N° de material
	AC	DC						
	[V]	[V]						
	48	48	4	recto	3,5 / 5	1 posición	Negro	1834484173

N° de material	Peso
	[kg]
1834484173	0,008

Dimensiones

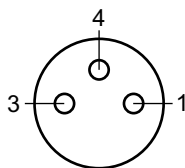


16405

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ Accesorios

Esquema de pines



Buchse_3-polig

Hembrilla, M8x1, Serie CN2

▶ Hembrilla, M8x1, De 3 polos, acodado



16406

Temperatura ambiente mín./máx.

-25°C / +85°C

Tipo de protección

IP65

Materiales:

Carcasa

Poliamida

Observaciones técnicas

- El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

	Tensión de servicio		Corriente, máx.	ocupación de contactos	Salida de cable	Ø de cable conectable mín./máx.	N° de material
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]			[mm]	
	48	48	4	3	acodado 90°	3,5 / 5	1834484174

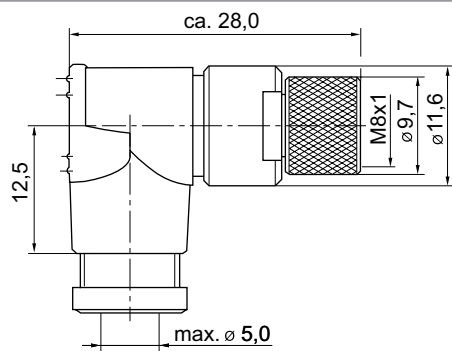
N° de material	Número de posibilidades de enchufe 1	Color de carcasa	Peso
			[kg]
1834484174	1 posición	Negro	0,008

Los números de material marcados en negrita están disponibles en stock en el almacén central de Alemania. Para información más detallada, véase la cesta de la compra

Catálogo de neumática, PDF online, estado 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., reservado el derecho a modificaciones

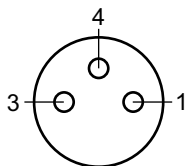
Serie KHZ
Accesorios

Dimensiones



15832

Esquema de pines



Buchse_3-polig

Cilindro de vástago ▶ Cilindros de carrera corta y compactos

Serie KHZ
Accesorios

Silenciadores, Serie SI1
▶ bronce sinterizado



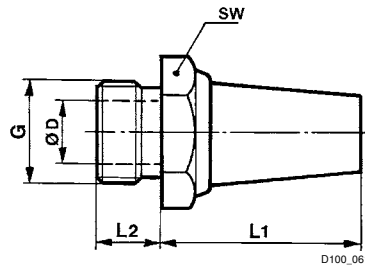
P100_060

Presión de funcionamiento mín/máx 0 bar / 10 bar
 Temperatura ambiente mín./máx. -25°C / +80°C
 Fluido Aire comprimido

Materiales:
 Silenciadores bronce sinterizado
 Rosca Latón

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Qn	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
	[dB]	[l/min]	[Unidades]	[kg]	
M5	72	460	10	0,004	1827000006
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001

Dimensiones



N° de material	Orificio G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000006	M5	7	2,5	15	5						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						

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

Serie KHZ
 Accesorios

Silenciadores, Serie SI1
 ▶ bronce sinterizado


P100_037

Presión de funcionamiento mín./máx

0 bar / 10 bar

Temperatura ambiente mín./máx.

-25°C / +80°C

Fluido

Aire comprimido

Materiales:

Silenciadores

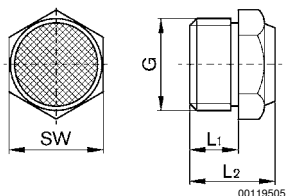
bronce sinterizado

Rosca

Latón

Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Qn	Cantidad de pedido	Peso	N° de material
	[dB]	[l/min]	[Unidades]	[kg]	
M5	79	280	10	0,005	1827000032
G 1/8	85	640	10	0,001	1827000031
G 1/4	88	900	10	0,01	1827000033

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								

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

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Encontrará más direcciones en
www.aventics.com/contact

Utilice los productos AVENTICS representados exclusivamente en el ámbito industrial. Lea detenidamente y por completo la documentación del producto antes de utilizarlo. Tenga en cuenta las prescripciones y leyes vigentes del correspondiente país. Al integrar el producto en aplicaciones, tenga en cuenta las especificaciones del fabricante de la instalación sobre la aplicación segura de los productos. Los datos indicados sirven solo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que los productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

21-07-2016

En la portada se representa una configuración a modo de ejemplo. Por lo tanto, el producto entregado puede diferir de la representación. Modificaciones reservadas. © AVENTICS S.à r.l., también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de cesión PDF online