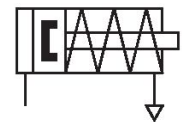


AVENTICS série KHZ Cilindros de curso reduzido

A AVENTICS série KHZ é uma linha de cilindros de curso reduzido fora do padrão, ideal para espaços reduzidos de instalação, que garantem integração fácil e segura no maquinário.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Ø De pistão	16 mm
Curso	10 mm
Conexões	M5
Princípio de ação	De efeito simples, retraído sem pressão
Amortecimento	amortecimento elástico
Pistões magnéticos	Pistão com ímã
Exigências ambientais	Padrão industrial
Rosca da biela do pistão - tipo	Rosca interna
Rosca de biela do pistão	M5
Separador	Separador industrial padrão
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	8 N
Força de pistão em extensão	127 N
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	1.5 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Peso	0.075 kg
Fluido	Ar comprimido
Temperatura mín. do#fluido.	-25 °C

Temperatura máx. do fluido.	80 °C
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m ³

Material

Haste do pistão	Aço inoxidável
Material do pistão	Borracha de nitrila
Material da tampa frontal	Latão
Tubo de cilindro	Alumínio
Tampa final	Alumínio
Nº de material	0822406411

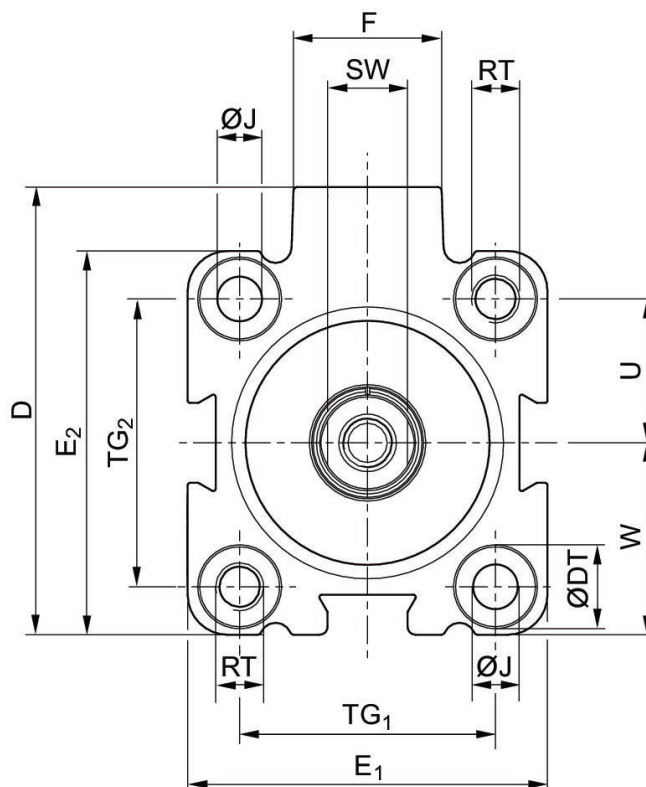
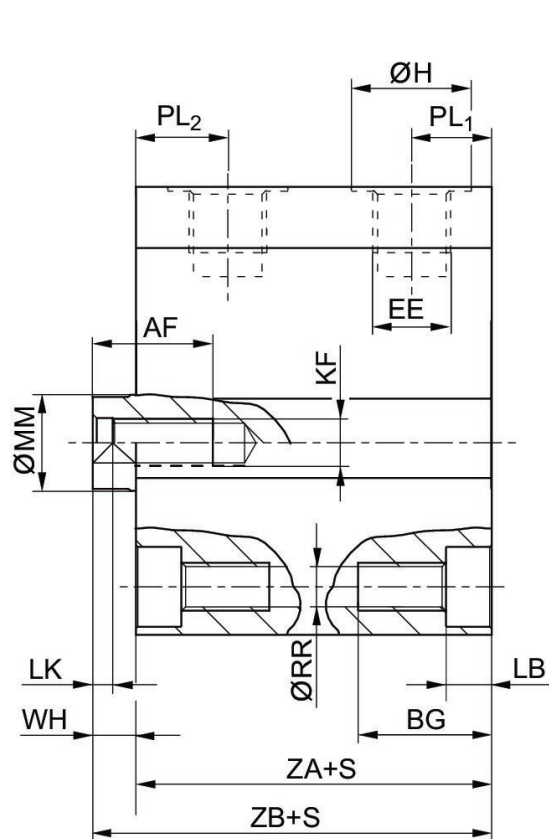
Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

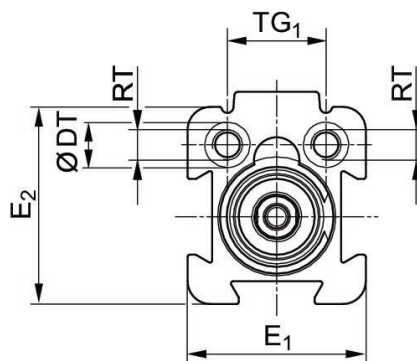
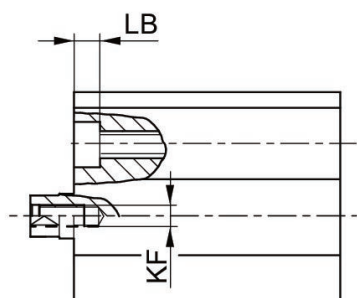
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensões



Ø16-Ø100



Ø12

S = curso

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822406411

Série KHZ

2025-07-17

N° de material	Ø De pistão	S	AF +1	BG mín.	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F
0822406400	12	4	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11
0822406401	12	10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11
0822406410	16	4	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406411	16	10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406412	16	25	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406420	20	4	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406421	20	10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406422	20	25	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406430	25	5	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406431	25	10	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406432	25	25	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406440	32	5	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406441	32	10	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406442	32	25	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406450	40	5	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406451	40	10	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406452	40	25	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406461	50	10	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18
0822406462	50	25	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18
0822406471	63	10	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23
0822406472	63	25	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23
0822406481	80	10	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27
0822406482	80	25	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27
0822406491	100	10	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28
0822406492	100	25	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822406411

Série KHZ

2025-07-17

N° de material	Ø De pistão	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR
0822406400	12	8	—	M 3	3.4	2	6	6	10.5	3.3
0822406401	12	8	—	M 3	3.4	2	6	6	10.5	3.3
0822406410	16	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406411	16	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406412	16	8	3.55	M 5	8.5	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406420	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406421	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406422	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406430	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406431	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406432	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406440	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406441	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406442	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406450	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406451	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406452	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406461	50	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10	14	6.8
0822406462	50	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10	14	6.8
0822406471	63	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5	14	8.5
0822406472	63	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5	14	8.5
0822406481	80	19	9.2	M 10	9	4	20	12	18	8.5
0822406482	80	19	9.2	M 10	9	4	20	12	18	8.5
0822406491	100	19	11	M 12	11	4	25	12	20.5	10.2
0822406492	100	19	11	M 12	11	4	25	12	20.5	10.2

Cilindro de curso curto, Série KHZ

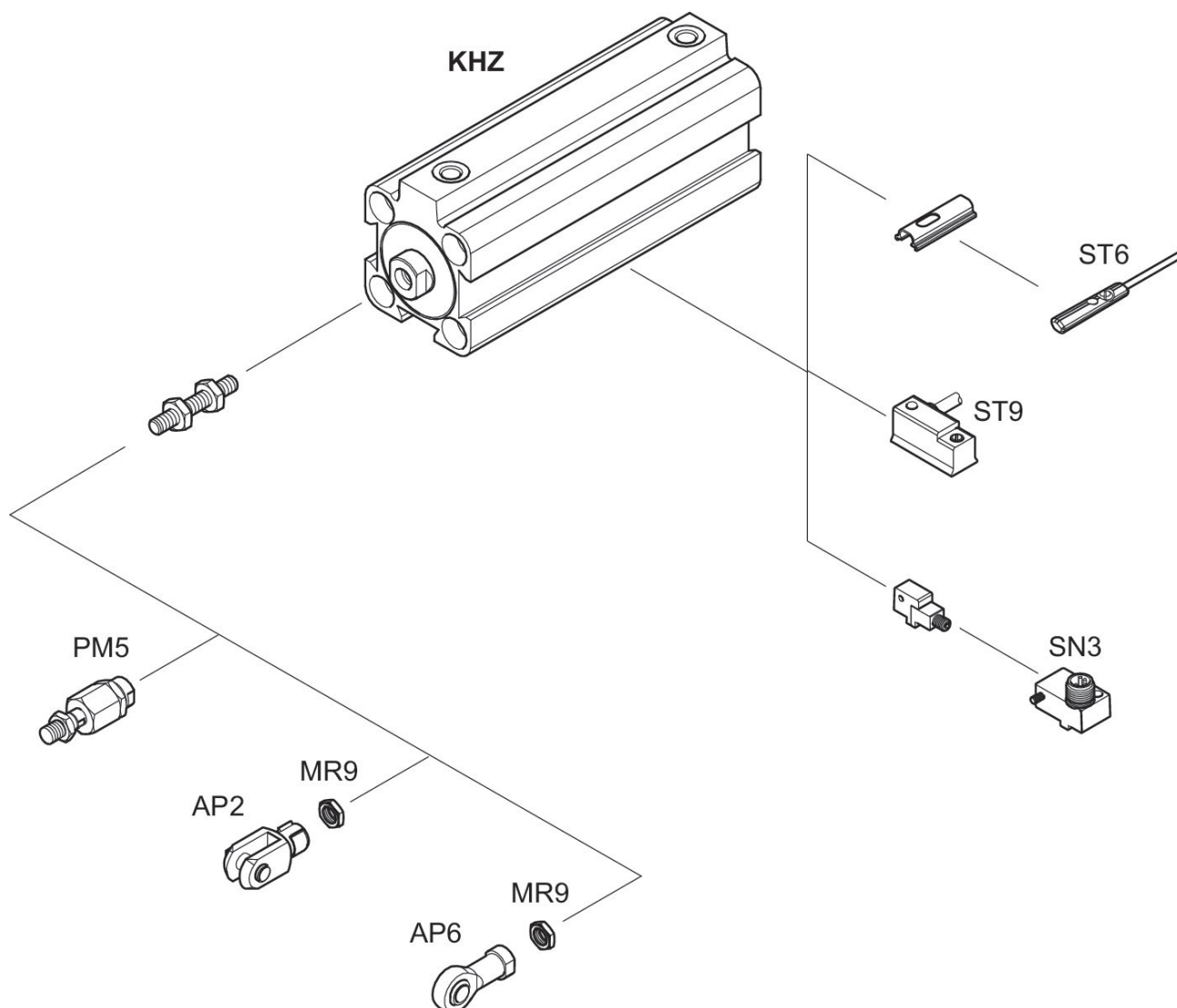
0822406411

Série KHZ

2025-07-17

N° de material	Ø De pistão	RT	SW -0,3	TG1	TG2 ±0,2	U	W	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
0822406400	12	M 4	5	13 ±0,2	—	9.5	11,5 ±0,2	4.5	30.5	35
0822406401	12	M 4	5	13 ±0,2	—	9.5	11,5 ±0,2	4.5	30.5	35
0822406410	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	3	32	35
0822406411	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	3	32	35
0822406412	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	4	38	42
0822406420	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	32	36.5
0822406421	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	32	36.5
0822406422	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	38	42.5
0822406430	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406431	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406432	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406440	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406441	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406442	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406450	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406451	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406452	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406461	50	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	7.5	39.5	47
0822406462	50	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	7.5	39.5	47
0822406471	63	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	42	48.5
0822406472	63	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	42	48.5
0822406481	80	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8	46	54
0822406482	80	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8	46	54
0822406491	100	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	10	56	66
0822406492	100	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	10	56	66

Vista geral



NOTA: Este desenho com uma vista geral serve como orientação para os locais onde os diferentes acessórios podem ser fixados no cilindro. A ilustração foi simplificada para este fim. Por isso, não devem ser tiradas conclusões quanto às verdadeiras medidas e dimensões das peças.