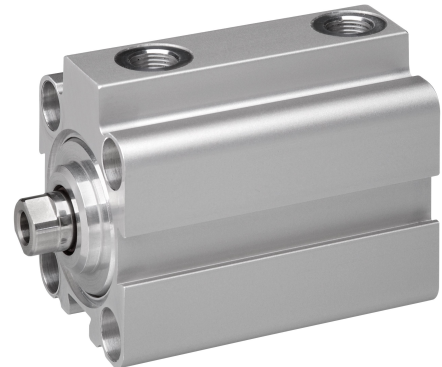


AVENTICS série KHZ Cilindros de curso reduzido

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	80 mm
Curso	100 mm
Conexões	G 1/4
Princípio de ação	com efeito duplo
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	M10
Separador	Separador industrial padrão
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	2857 N
Força de pistão em extensão	3167 N
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	0.6 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Energia de impacto	0.38 J
Peso 0 mm curso	1.22 kg
Peso +10 mm curso	0.149 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 separador	Poliuretano
Material da tampa frontal	Alumínio
Tubo de cilindro	Alumínio
Tampa final	Alumínio
N° de material	0822010689

Informações técnicas

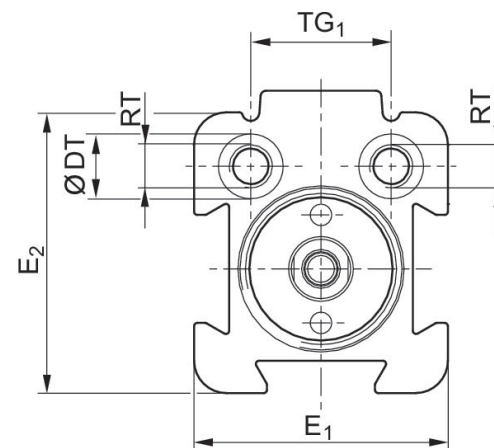
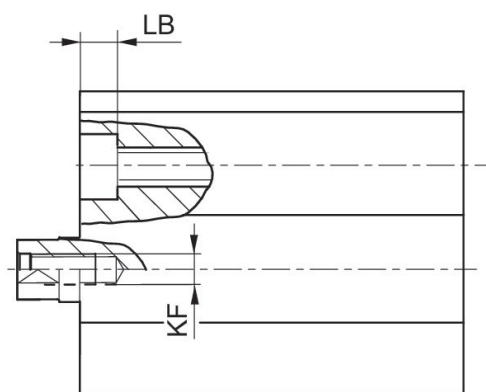
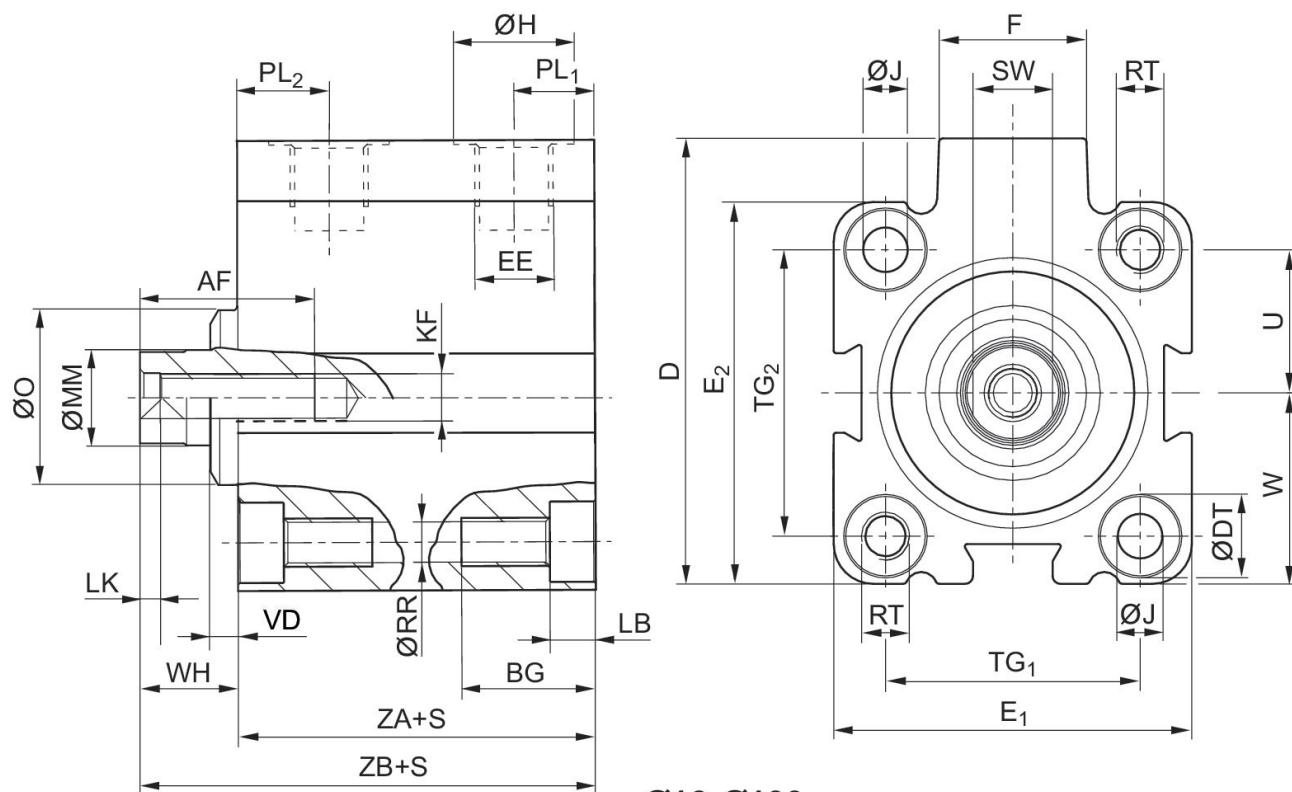
Outras variantes podem ser obtidas junto aos centros de vendas da AVENTICS.

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



Ø12

S = curso

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822010689

Série KHZ

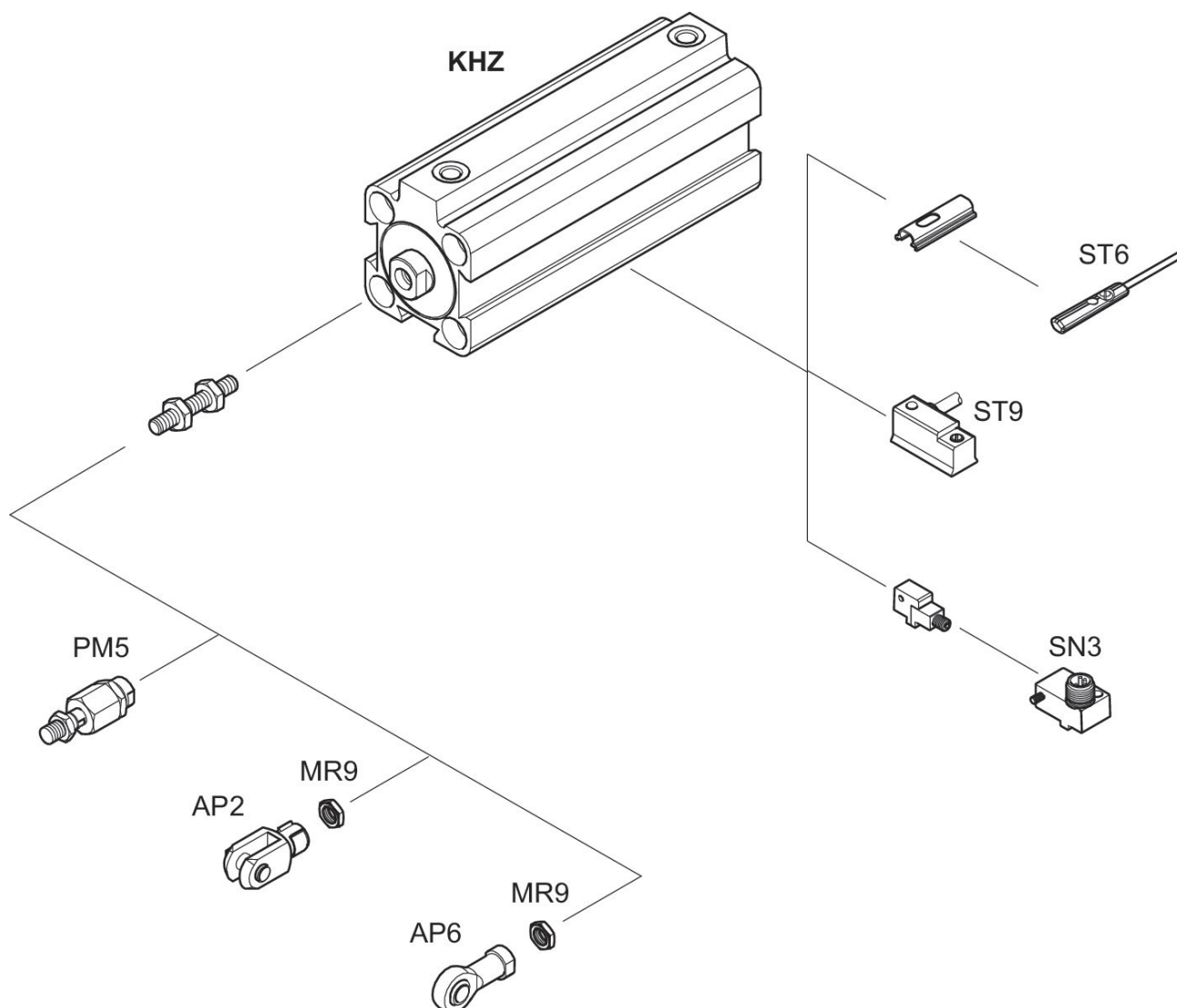
2025-07-17

Ø De pistão	Curso	AF +1	BG mín.	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F	ØH
12	5 - 10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11	8
16	5 - 10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5	8
20	5 - 10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11	8
25	5 - 50	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5	15
32	5 - 100	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5	15
40	5 - 100	15	16.7	62.5	10	54.5	54	G 1/8	18.5	15
50	10 - 100	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18	15
63	10 - 100	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23	15
80	10 - 100	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27	19
100	10 - 100	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28	19

Ø De pistão	ØJ	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	ØO	PL1	PL2	ØRR	RT
12	3.3	M3	3.4	2	6	—	6	10.5	3.3	M4
16	3.55	M5	3.4	2	8	—	6.5	11.3	3.3	M4
20	4.55	M5	4.6	2	10	—	6.5	10	4.2	M5
25	4.55	M5	4.6	2	10	20	9.5	11.5	4.2	M5
32	5.5	M6	5.7	2.5	12	22	8.5	15	5.05	M6
40	5.5	M6	5.7	2.5	12	30	10	13.5	5.05	M6
50	7.3	M8	6.8	3.5	16	35	10	14	6.8	M8
63	9.2	M8	9	3.5	16	35	11.5	14	8.5	M10
80	9.2	M10	9	4	20	46	12	15.5	8.5	M10
100	11	M12	11	4	25	56	12	18.5	10.2	M12

Ø De pistão	SW -0,3	TG1	TG2	U	W	VD -1	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
12	5	13 ±0,2	—	9.5	11,5 ±0,2	—	5.5	30.5	36
16	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	—	4.5	32	36.5
20	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	—	4.5	32	36.5
25	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	3.5	9.5	39	48.5
32	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	3.5	11	39.5	50.5
40	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	4.5	13.5	39.5	53
50	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	6	13.5	39.5	53
63	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	15.5	42	57.5
80	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8.5	18	46	64
100	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	7	20	56	76

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.