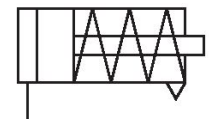


AVENTICS série KHZ Cilindros de curso reduzido

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	12 mm
Curso	10 mm
Conexões	M5
Princípio de ação	De efeito simples, retraído sem pressão
Amortecimento	amortecimento elástico
Pistões magnéticos	Pistão sem ímã
Exigências ambientais	Padrão industrial
Rosca da biela do pistão - tipo	Rosca interna
Separador	Separador industrial padrão
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	6.8 N
Força de pistão em extensão	71 N
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	1.7 bar
Pressão de operação máx	10 bar
Peso	0.034 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	0822406021

Informações técnicas

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

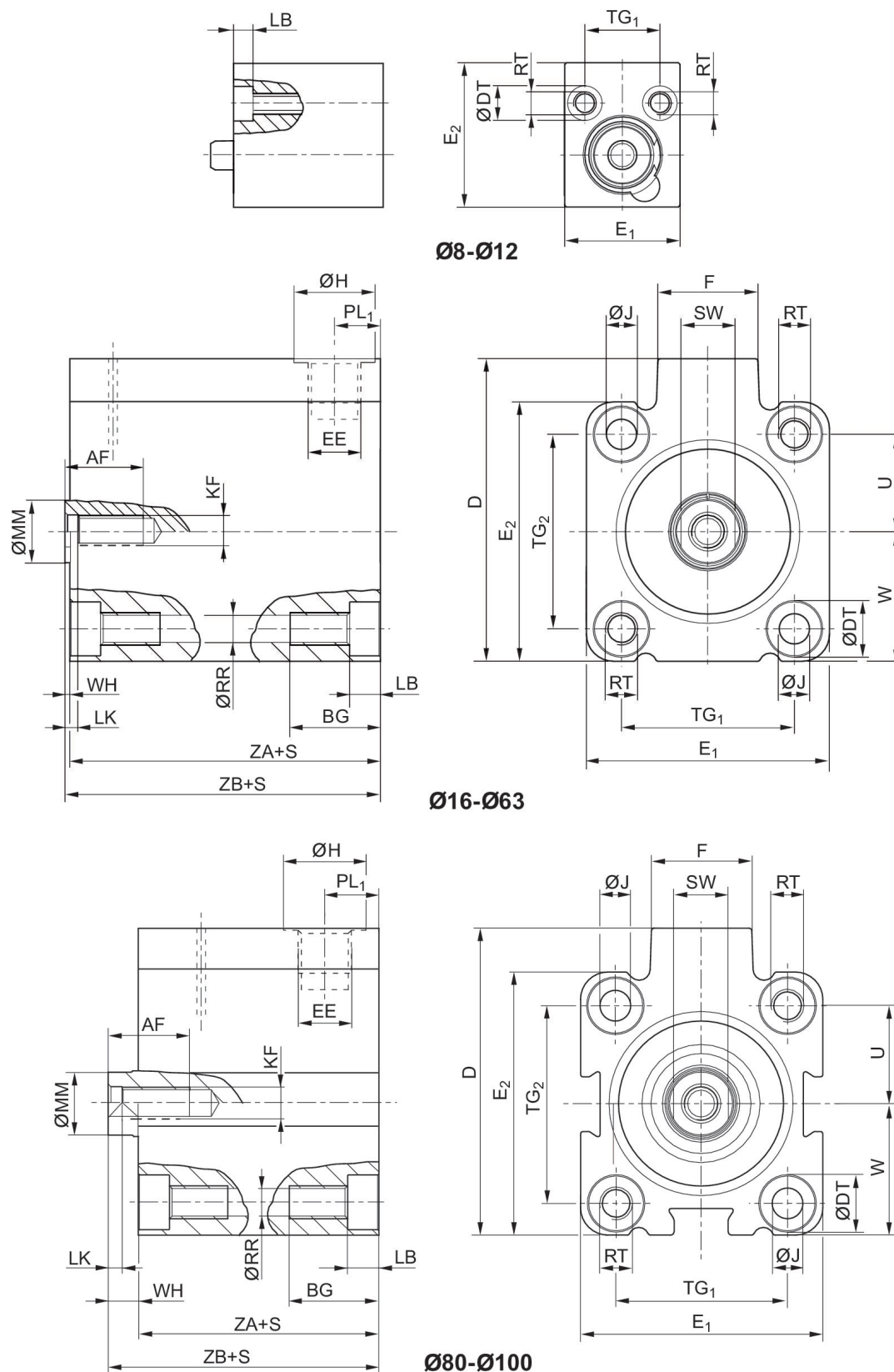
Para 0822406310 Material do pistão: poliuretano

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



S = curso

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822406021

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
0822406001	8	4	–	8	–	6	18	20	M5	–
0822406020	12	4	–	9	–	6	20	25	M5	–
0822406021	12	10	–	9	–	6	20	25	M5	–
0822406310	16	4	10	12.4	33	6	28	28	M5	11.5
0822406311	16	10	10	12.4	33	6	28	28	M5	11.5
0822406312	16	25	10	17.5	33	6	28	28	M5	11.5
0822406320	20	4	9	13.6	37	7.5	32	32	M5	11
0822406321	20	10	10	13.6	37	7.5	32	32	M5	11
0822406322	20	25	10	13.6	37	7.5	32	32	M5	11
0822406330	25	5	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8	17.5
0822406331	25	10	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8	17.5
0822406332	25	25	10	13.6	47.5	8	37	39	G1/8	17.5
0822406340	32	5	13.5	16.7	56	10	45	48	G1/8	18.5
0822406341	32	10	14.5	16.7	56	10	45	48	G1/8	18.5
0822406342	32	25	14.5	16.7	56	10	45	48	G1/8	18.5
0822406350	40	5	13	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5
0822406351	40	10	14.5	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5
0822406352	40	25	14.5	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G1/8	18.5
0822406361	50	10	15.5	19.8	72	11	64	64	G1/8	18
0822406362	50	25	15.5	19.8	72	11	64	64	G1/8	18
0822406371	63	10	18	25	88	15	80	80	G1/8	23
0822406372	63	25	18	25	88	15	80	80	G1/8	23
R402005783	80	25	18	25	110	15	100	100	G1/4	27
R402005840	100	25	20	30	132	17.5	124	124	G1/4	28

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822406021

Série KHZ

2025-07-17

N° de material	Ø De pistão	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1	ØRR	RT
0822406001	8	8	—	—	3.4	—	4	5	3.3	M4
0822406020	12	8	—	—	3.4	—	5	5	3.3	M4
0822406021	12	8	—	—	3.4	—	5	5	3.3	M4
0822406310	16	8	3.55	M5	3.4	2	8	5	3.3	M4
0822406311	16	8	3.55	M5	3.4	2	8	5	3.3	M4
0822406312	16	8	3.55	M5	8.5	2	8	5	3.3	M4
0822406320	20	8	4.55	M5	4.6	2	10	5	4.2	M5
0822406321	20	8	4.55	M5	4.6	2	10	5	4.2	M5
0822406322	20	8	4.55	M5	4.6	2	10	5	4.2	M5
0822406330	25	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5	4.2	M5
0822406331	25	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5	4.2	M5
0822406332	25	15	4.55	M5	4.6	2	10	8.5	4.2	M5
0822406340	32	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406341	32	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406342	32	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406350	40	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406351	40	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406352	40	15	5.5	M6	5.7	2.5	12	8.5	5.05	M6
0822406361	50	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	8.5	6.8	M8
0822406362	50	15	7.3	M8	6.8	3.5	16	8.5	6.8	M8
0822406371	63	15	9.2	M8	9	3.5	16	8.5	8.5	M10
0822406372	63	15	9.2	M8	9	3.5	16	8.5	8.5	M10
R402005783	80	19	9.2	M10	9	4	20	12	8.5	M10
R402005840	100	19	11	M12	11	4	25	12	10.2	M12

Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822406021

Série KHZ

2025-07-17

N° de material	Ø De pistão	SW -0,3	TG1	TG2	U	W	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
0822406001	8	–	11 ±0,2	–	8	6,5 ±0,2	1	12	13
0822406020	12	–	13 ±0,2	–	9	9 ±0,2	1	12	13
0822406021	12	–	13 ±0,2	–	9	9 ±0,2	4	16	20
0822406310	16	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	20	21
0822406311	16	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	22	23
0822406312	16	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	1	28	29
0822406320	20	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	16	17
0822406321	20	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	22	23
0822406322	20	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	1	28	29
0822406330	25	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	21	22
0822406331	25	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	22	23
0822406332	25	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	1	30	31
0822406340	32	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	21	22
0822406341	32	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	22	23
0822406342	32	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	1	32,5	33,5
0822406350	40	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	21	22
0822406351	40	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	21	22
0822406352	40	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	1	32,5	33,5
0822406361	50	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1	20	21
0822406362	50	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	32 ±0,2	1	32,5	33,5
0822406371	63	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	1	25	26
0822406372	63	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	2	35,5	37,5
R402005783	80	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	1	42	43
R402005840	100	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51,5	62 ±0,3	1	49,5	50,5

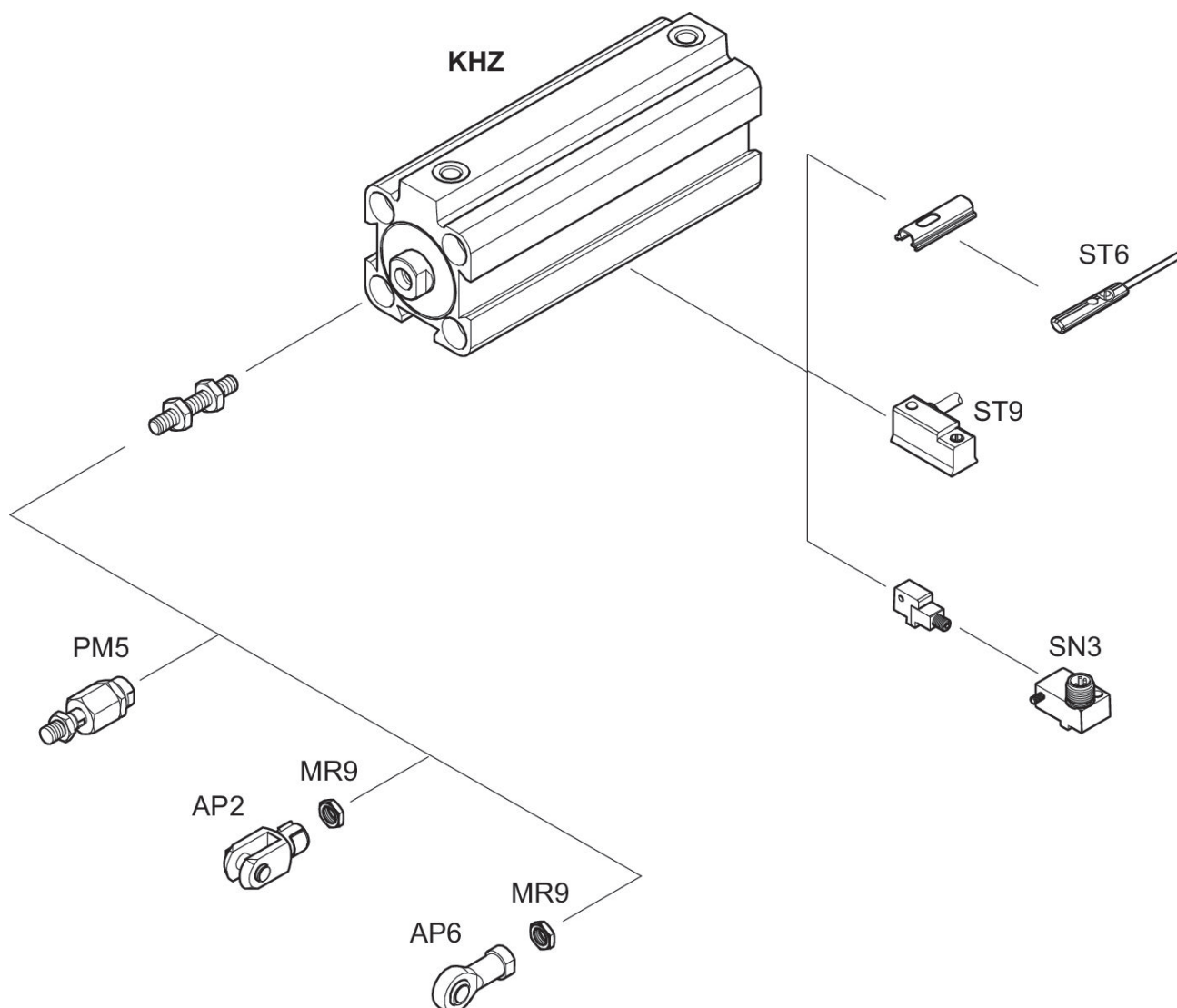
Cilindro de curso curto, Série KHZ

0822406021

Série KHZ

2025-07-17

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.