

AVENTICS série KPZ Cilindros compactos

A AVENTICS série KPZ são cilindros compactos com base na amplamente usada norma NFE 49 004. Têm diversas variações e são adequados para diversas aplicações devido ao seu tamanho.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Normas	NFE 49004
Ø De pistão	20 mm
Curso	80 mm
Conexões	M5
Princípio de ação	com efeito duplo
Amortecimento	amortecimento elástico
Pistões magnéticos	Pistão com ímã
Exigências ambientais	Padrão industrial opcional em ATEX
Rosca da biela do pistão - tipo	Rosca interna
Rosca de biela do pistão	M6
Haste do pistão	com trava de segurança não girável, biplana
Separador	Separador industrial padrão
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	148 N
Força de pistão em extensão	198 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	1 bar

Pressão de operação máx	10 bar
Energia de impacto	0.2 J
Torque para segurança anti-rotação, máx.	0.25 Nm
Curso máx.	300 mm
Fluido	Ar comprimido
Temperatura mín. do#fluido.	-20 °C
Temperatura máx. do#fluido.	80 °C
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m³

Material

Haste do pistão	Aço inoxidável
Material separador	Poliuretano
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno
Material da tampa frontal	Alumínio
Tubo de cilindro	Alumínio
Tampa final	Alumínio
N° de material	0822391909

Informações técnicas

Utilize o nosso configurador de internet para pedir variantes com rosca externa.

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>).

0822391909

2025-07-17

Technical drawing of the 1000 series ball valve, showing various views and dimensions for sizes Ø20-25, Ø32-40, Ø50, and Ø63.

Top View: Dimensions include AF, EE, LA, E, TG, E, TG, SW, WH, LB, PL, BG, ZA+S, ZB+S, WH, and ØMM.

Side View: Dimensions include A, WH, KK1, KV1, and KW1.

End View: Dimensions include Ø63, L, and ØMM.

Detail View: Dimensions include 6.85 ±0.15, 5.35 ±0.15, 3.65 ±0.15, and ØMM.

Bottom View: Dimensions include ZB+S, WH+S, A, WH, WH+S, A, KK, KV, KW, KW1, and KV1.

Front View: Dimensions include X1, X2, X3, and X1.

Dimensions: Ø20 - 25, Ø32 - 40, Ø50, Ø63.

1) rosca externa

Cilindro compacto, Série KPZ

0822391909

Série KPZ

2025-07-17

Utilize o nosso configurador de internet para pedir variantes com rosca externa.

Vista geral



* Disponível para montagem em KPZ para diâmetro de cilindro de 16 - 25 mm

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.

Força lateral máxima permitida estático

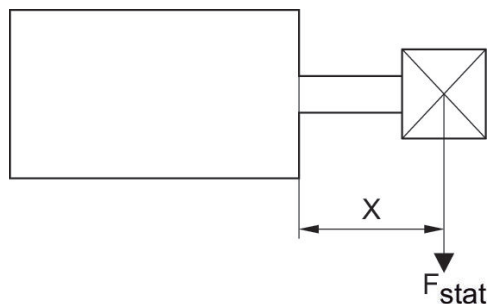


F_{stat} = força lateral estática

X = distância entre força e tampa de cilindro

S = curso

Força lateral máxima permitida estático



F_{stat} = força lateral estática

X = distância entre força e tampa de cilindro

Força lateral máxima permitida dinâmico

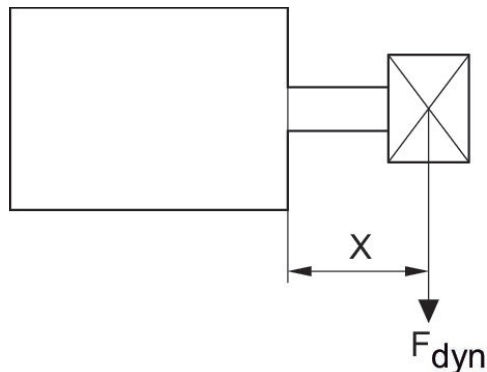


F_{dyn} = força lateral dinâmica

X = distância entre força e tampa de cilindro

S = curso

Força lateral máxima permitida dinâmico



F_{dyn} = força lateral dinâmica

X = distância entre força e tampa de cilindro

S = curso

Cilindro compacto, Série KPZ

0822391909

Série KPZ

2025-07-17



Ø De pistão	A	AF mín. opção: haste do pistão oca	BG mín.	Ø DA H11	Ø DS	Ø DS1	Ø DT H13	E	EE	KF
20	22	12 10: S<3 mm 2)	15,5	12	3	-	7,5	36	M5	M6
25	22	12 10: S<3 mm 2)	15,5	12	3	-	8	40	M5	M6
32	22	12	18	14	4,5	3	8,6	50	G 1/8	M8
40	22	12	18	14	4,5	3	9	58	G 1/8	M8
50	24	16 12: S<4 mm 2)	24	18	6	6	11	68	G 1/8	M10
63	24	16 12: S<4 mm 2)	24	18	6	6	11	80	G 1/8	M10

Ø De pistão	KK	KK1	KV	KV1	KW	KW1	LA	LB	LJ	LW
20	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	4,5	4,5	3,7
25	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	4,4	5	3,7
32	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	5,5	5,1	5
40	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	5,5	9,6	5
50	M12x1,25	M10x1,25	18	16	6	5	2,5	2	8,5	5,7
63	M12x1,25	M10x1,25	18	16	6	5	2,5	2	17,8	5,7

Ø De pistão	MM f8	PL	RT	SW	SW1	TG	WH	X1	X2	X3
20	10	7,5	M5	8	8	22 ±0,4	5	4,2	-	-
25	10	7,5	M5	8	8	26 ±0,4	5,5	4,5	-	-
32	12	8,5	M6	10	10	32 ±0,5	7	6,5	-	-
40	12	8,5	M6	10	10	42 ±0,5	7	11	-	-
50	16	8,5	M8	13	13	50 ±0,6	7,5	13	4	13
63	16	8,5	M8	13	13	62 ±0,7	8	18	12	21

Cilindro compacto, Série KPZ

0822391909

Série KPZ

2025-07-17

Ø De pistão	ZA + curso	ZB + curso
20	38	43 0/+1,4
25	39	44,5 0/ +1,6
32	44	51 0/+1,6
40	45	52 0/+1,6
50	45,5	53 0/+1,6
63	49	57 ±2