

AVENTICS série 167 Cilindro com tirante

A série 167 AVENTICS é um cilindro com tirantes que segue a norma ISO 6431 e oferece a maior resistência para ambientes adversos.

- Ø 25 ... 100 mm
- Curso máx.: 1500 mm



Dados técnicos

Setor	Indústria
Normas	ISO 6431
Ø De pistão	100 mm
Curso	320 mm
Conexões	G 1/2
Princípio de ação	com efeito duplo
Amortecimento	Amortecimento pneumático ajustável
Pistões magnéticos	Pistão com ímã
Exigências ambientais	Padrão industrial
Rosca da biela do pistão - tipo	rosca externa
Rosca de biela do pistão	M20x1,5
Haste do pistão	unilateral
Separador	Separador industrial padrão
Pressão para definir as forças de pistão	6 bar
Força de pistão em retração	4230 N
Força de pistão em extensão	4680 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	75 °C
Pressão de operação mín.	2 bar

Pressão de operação máx	10 bar
Comprimento de amortecimento	19.5 mm
Peso 0 mm curso	3.7 kg
Peso +10 mm curso	0.1 kg
Curso máx.	1700 mm
Fluido	Ar comprimido
Temperatura mín. do#fluido.	-20 °C
Temperatura máx. do#fluido.	75 °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 de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Material da tampa frontal	Alumínio
Tubo de cilindro	Alumínio
Tampa final	Alumínio
N° de material	1671032000

Informações técnicas

Ø 25 mm não está em conformidade com ISO 6431

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>).

Cilindro de tirante ISO 6431, Série 167

1671032000

série 167

2026-02-12

Dimensões



Cilindro de tirante ISO 6431, Série 167

1671032000

série 167

2026-02-12

Ø De pistão	AM	Ø B h12	BG	C	CC	E	EE	KK	Ø MM	NV
25	22	23	12	8	20,0	40	G 1/8	M10x1,25	12	10
32	22	25	12	10	27,5	47	G 1/8	M10x1,25	12	10
40	24	35	15	13	30,0	56	G 1/4	M12x1,25	16	13
50	32	40	15	15	30,0	63	G 1/4	M16x1,5	20	17
63	32	40	19	14	34,0	81	G 3/8	M16x1,5	20	17
80	40	48	19	16	36,0	95	G 3/8	M20x1,5	25	22
100	40	55	23	16	40,0	115	G 1/2	M20x1,5	25	22

Ø De pistão	P	PJ	RT	TG	V	VD	WH	Y	ZB	ZD
25	—	58	M5	27	—	16	24	31	98 ±1,2	74
32	4	65	M5	32	5	16	26	41	120 ±1,2	94
40	4	69	M6	40	5	20	33	48	132 ±1,2	99
50	4	72	M6	46	6	23	38	54	142 ±1,2	104
63	6	79	M8	59	6	27	41	58	154 ±1,4	113
80	9	86	M8	73	8	32	48	67	172 ±1,4	124
100	12	100	M10	90	8	37	53	70	187 ±1,4	134

Ø De pistão	tolerância de curso
25	+2/-1
32	+2/-0
40	+2/-0
50	+2/-0
63	+2,5/-0
80	+2,5/-0
100	+2,5/-0

Diagrama de amortecimento



V = velocidade [m/s]
m = massa

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.