

Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-SB

R481608241

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste

2024-04-22

AVENTICS série RTC Cilindros sem haste

Os cilindros sem haste AVENTICS série RTC apresentam comprimento de curso otimizado em um tamanho compacto. O formato oval exclusivo do pistão e a unidade de pistão/carro de peça única são apenas dois recursos característicos dos cilindros sem haste da série RTC, além das várias opções de equipamentos comuns. Eles estão disponíveis em quatro variantes: versão básica, casquilho liso, guia compacto e serviço pesado para cargas grandes. Com diferentes resistências principais, eles abrangem uma ampla gama de movimentos e posições. Isso economiza espaço e facilita o design da máquina. A gama de aplicações inclui diâmetros de pistão de 16 a 80 mm e comprimentos de curso de até 9.900 mm. Os cilindros apresentam uma repetibilidade extrema e abrangem uma ampla gama de velocidades de 0,01 m/s a mais de 20 m/s.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Ø De pistão	50 mm
Curso	100 mm
Conexões	G 1/4
Princípio de ação	com efeito duplo
Pistões magnéticos	com pistão magnético
Guia	Guia deslizante
Força de pistão	1237 N
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Comprimento de amortecimento	20 mm
Energia de amortecimento	15 J
Amortecimento	pneumático
Amortecimento	regulável
Velocidade máx.	0.8 m/s
Curso máx.	6600 mm
Pressão de operação mín.	2 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C

Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-SB

R481608241

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste

2024-04-22

Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	5 µm
Peso 0 mm curso	4.5 kg
Peso +10 mm curso	0.078 kg

Material

Material tubo de cilindro	Alumínio
Superfície tubo de cilindro	anodizado
Material da tampa	Alumínio
Superfície Tampa	anodizado
Material de vedações	Poliuretano
Material barras de vedação	Poliuretano
	Aço inoxidável
Material trilho guia	Alumínio
Superfície Mesa guia	anodizado
N° de material	R481608241

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 produto fornecido tem lubrificação por toda a vida útil.

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 sem haste do pistão, Série RTC-SB

R481608241

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste

Dimensões em mm

2024-04-22



S = curso

Dimensões

Ø De pistão	Nº de material	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
50 mm	R481608221	80,3	163	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71
50 mm	R481608231	89,3	182	70	108	G 1/4	41	71	75.5
50 mm	R481608241	117,5	205	92	134	G 1/4	37,6	78,2	97.5

Ø De pistão	GA	GB	GE	GR	HA	HB	J	JB	MCF
50 mm	30	60	38.5	50	68	76.2	7.5	100	182
50 mm	30	60	40.5	50	80	101.6	7.5	120	205
50 mm	40	60	44.6	70	100	127	9.8	160	230

Ø De pistão	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
50 mm	18.5	9.5	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
50 mm	18	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6

Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-SB

R481608241

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste

Ø De pistão	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
50 mm	16	16	35,3	12,3	68.6	M8	1/4-28 UNF	M8	M8

Ø De pistão	RL	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3
50 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	10.1	40	40	15
50 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	11.2	40	40	15
50 mm	Ø12.01 H7	M8	22	M8	M8	14.1	40	72	40

Ø De pistão	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2
50 mm	115	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
50 mm	124	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
50 mm	165	140	11	70	40	22	32.7	Ø13	Ø13.7

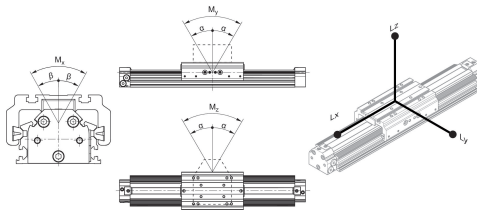
Ø De pistão	Wd3	ZD
50 mm	Ø6G8	240
50 mm	Ø6G8	263
50 mm	Ø6G8	294

1) Profundidade de rosqueamento: 6 mm

Para carro comprido

Ø De pistão	Nº de material	BU	HB	JB	MCF	ZD
50 mm	R481608221	326	101.6	200	345	403
50 mm	R481608231	364	127	240	388	445
50 mm	R481608241	410	152.4	240	434	499

Jogo máx. e comprimento máx.
recomendado do braço de elevação



L = braço de elevação

M = Momentos (Nm)

Para carro comprido

Nº de material	Ø De pistão	α	β	Lx	Ly	Lz
R481608221	50 mm	≤ 0,1°	≤ 0,3°	610	320	610
R481608231	50 mm	≤ 0,1°	≤ 0,3°	610	320	610

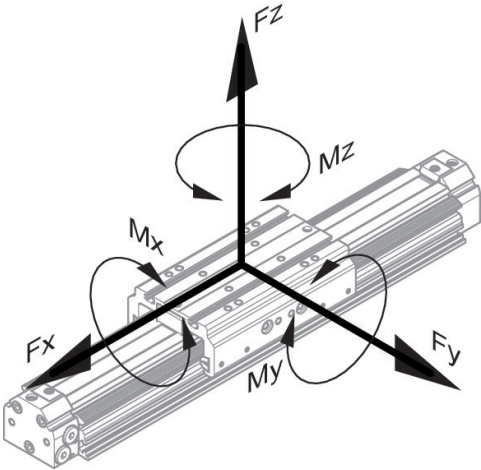
Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-SB

R481608241

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste

2024-04-22

N° de material	Ø De pistão	α	β	Lx	Ly	Lz
R481608221	50 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240
R481608231	50 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240



Para carro comprido

N° de material	Ø De pistão	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	6	90	90
R481608231	50 mm	8	100	100

estático

N° de material	Ø De pistão	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	2200	1000	2600	73	91	91
R481608231	50 mm	2700	1000	2600	83	111	111

dinâmico

N° de material	Ø De pistão	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	6	45	45
R481608231	50 mm	8	50	50

Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-SB

R481608241

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste
2024-04-22

estático, para carro comprido

N° de material	Ø De pistão	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608171	50 mm	2200	550	6600	36	160	86
R481608181	50 mm	3500	650	8000	56	280	110
R481608191	50 mm	5000	750	9000	70	460	140
R481608201	50 mm	6800	850	13000	90	680	180