

Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470741

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	25 mm
Curso	300 mm
Conexões	G 1/8
Princípio de ação	com efeito duplo
Pistões magnéticos	com pistão magnético
Guia	Guia deslizante com corrediça comprida
Força de pistão	309 N
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Comprimento de amortecimento	20 mm
Energia de amortecimento	4 J
Amortecimento	pneumático
Amortecimento	regulável
Velocidade máx.	6.5 m/s
Curso máx.	7000 mm
Pressão de operação mín.	2 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C

Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470741

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	2.38 kg
Peso +10 mm curso	0.033 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	R480470741

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.

Produto de arquivo: Não utilizar para novas construções!

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-LB

R480470741

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste

Dimensões em mm

2024-04-22



S = curso

Dimensões

Ø De pistão	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS	GA
25	67,3	294	44	81	G 1/8	28	55.1	62	18
32	80,3	326	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71	30
40	89,3	364	70	108	G 1/4	41	71	75.5	30

Ø De pistão	GB	GE	GR	HA	HB	J	JB	MCF	PL
25	60	34	40	54.4	101.6	5.9	160	312	20
32	60	38.5	50	68	101.6	7.5	200	345	18.5
40	60	40.5	50	80	127	7.5	240	388	18

Ø De pistão	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK	RL
25	8	21.5	9.3	38.8	M4	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7
32	9.5	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	Ø12.01 H7

Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470741

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste

Ø De pistão	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK	RL
40	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	M6

2024-04-22

Ø De pistão	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3	W1
25	M5	17.3	N6	N6	10.1	19	40	15	96
32	M6	22	N6	N6	10.1	40	40	15	115
40	M6	22	N6	N6	11.2	40	40	15	124

Ø De pistão	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2	Wd3
25	79	7	18	30	13.5	19.8	Ø6.8	Ø6.8	Ø4G8
32	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2	Ø6G8
40	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2	Ø6G8

Ø De pistão	ZD
25	362
32	403
40	445

forças admissíveis F_x , F_y , F_z e
momentos M_x , M_y , M_z



estático

Ø De pistão	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25	1800	1200	3200	42	160	160
32	2200	1400	3800	96	310	310
40	2700	1400	3800	109	362	362

dinâmico

Ø De pistão	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25	1.4	60	60

Cilindro sem haste do pistão, Série RTC-LB

R480470741

AVENTICS
série RTC
Cilindros
sem haste

2024-04-22

Ø De pistão	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
32	6	90	90
40	8	100	100

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



L = braço de elevação

M = Momentos (Nm)

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

Ø De pistão	α	β	Lx	Ly	Lz
25	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	551	280	551
32	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	612	320	612
40	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	612	320	612