

Vérins sans tige, Série RTC-SB

R481608242

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Vérins sans tige AVENTICS série RTC

Les vérins sans tige AVENTICS série RTC offrent une longueur de course optimisée dans une taille compacte. La forme ovale unique du piston et l'ensemble chariot/piston en une seule pièce ne sont que deux caractéristiques des vérins sans tige série RTC, en plus des nombreuses options proposées. Ils sont disponibles en quatre variantes : en version de base, à palier lisse, à guidage compact et en version lourde pour les charges importantes. Grâce à leurs différentes forces clés, ils couvrent un large éventail de mouvements et de positions. Cela permet un gain d'espace et facilite la conception des machines. La gamme d'applications s'étend des diamètres de piston de 16 mm jusqu'à 80 mm, avec des longueurs de course jusqu'à 9 900 mm. Ces vérins garantissent une répétabilité extrême et couvrent une large plage de vitesse de 0,01 m/s à >20 m/s.



Données techniques

Secteur	Industrie
Ø du piston	50 mm
Course	200 mm
Orifices	G 1/4
Principe de fonctionnement	À double effet
Piston magnétique	Avec piston magnétique
Guidage	Guidage lisse
Force du piston	1237 N
Pression	6,3 bar
Longueur d'amortissement	20 mm
Énergie d'amortissement	15 J
Amortissement	pneumatique
Amortissement	réglable
Vitesse maxi	0.8 m/s
Course maxi	6600 mm
Pression de service min.	2 bar
Pression de service maxi	8 bar
Température ambiante min.	-25 °C
Température ambiante max.	60 °C

Vérins sans tige, Série RTC-SB

R481608242

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Fluide	Air comprimé
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	1 mg/m ³
Taille de particule max.	5 µm
Poids 0 mm course	4.5 kg
Poids +10 mm course	0.078 kg

Matériau

Matériau tube du vérin	Aluminium
Surface tube du vérin	anodisé
Matériau couvercle	Aluminium
Surface Couvercle	anodisé
Matériau joints	Polyuréthane (PUR)
Matériau barres d'étanchéité	Polyuréthane (PUR)
	Acier inoxydable
Matériau rail de guidage	Aluminium
Surface Table de guidage	anodisé
Référence	R481608242

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

Le produit livré est graissé pour toute sa durée de vie.

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

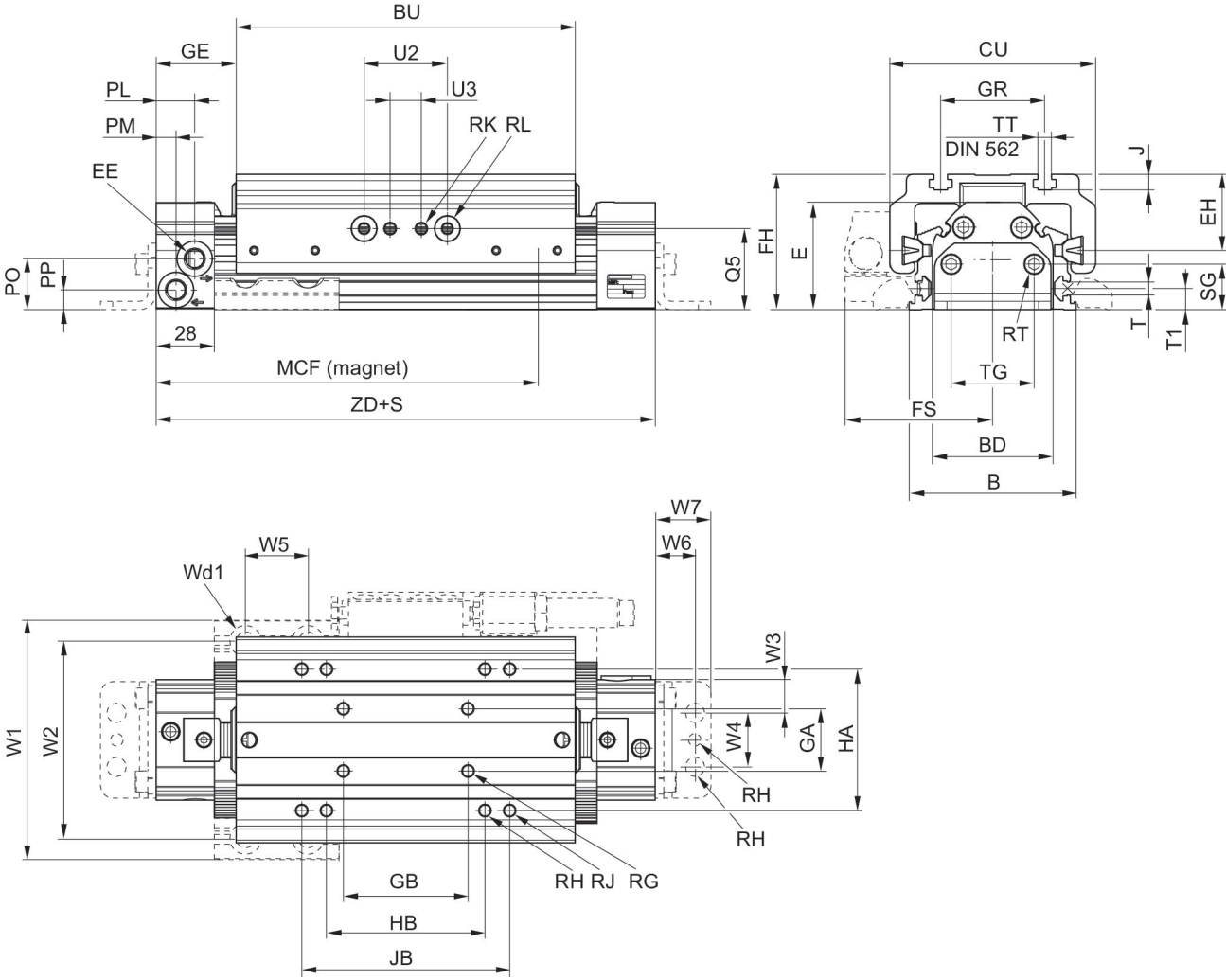
Vérins sans tige, Série RTC-SB

R481608242

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

Dimensions en mm

2024-04-22



S = course

Dimensions

Ø du piston	Référence	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 du piston	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 du piston	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

Vérins sans tige, Série RTC-SB

R481608242

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

Ø du piston	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

2024-04-22

Ø du piston	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 du piston	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

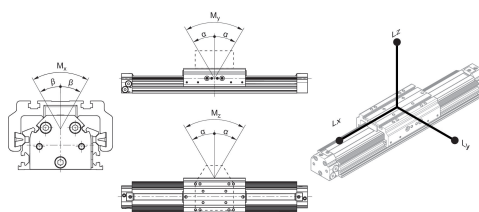
Ø du piston	Wd3	ZD
50 mm	Ø6G8	240
50 mm	Ø6G8	263
50 mm	Ø6G8	294

1) Profondeur de filet : 6 mm

Pour chariot long

Ø du piston	Référence	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

Jeu et longueur de bras de levier maxi recommandés



L = bras de levier

M = couples (Nm)

Pour chariot long

Référence	Ø du piston	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

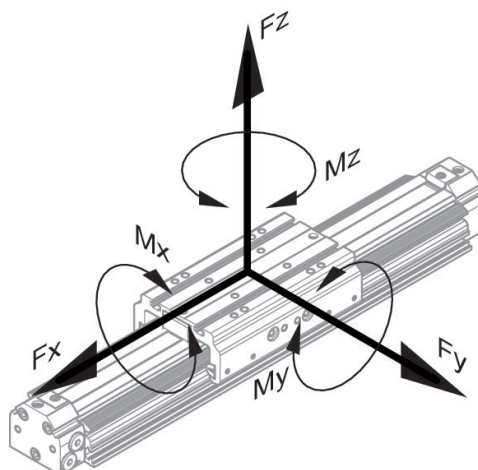
Vérins sans tige, Série RTC-SB

R481608242

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Référence	Ø du piston	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



Pour chariot long

Référence	Ø du piston	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	6	90	90
R481608231	50 mm	8	100	100

statique

Référence	Ø du piston	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

dynamique

Référence	Ø du piston	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R481608221	50 mm	6	45	45
R481608231	50 mm	8	50	50

Vérins sans tige, Série RTC-SB

R481608242

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC
2024-04-22

statique, pour chariot long

Référence	Ø du piston	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