

Vérins sans tige, Série RTC-LB

R480470731

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	40 mm
Course	300 mm
Orifices	G 1/4
Principe de fonctionnement	À double effet
Piston magnétique	Avec piston magnétique
Guidage	Guidage lisse, avec chariot long
Force du piston	792 N
Pression	6,3 bar
Longueur d'amortissement	20 mm
Énergie d'amortissement	10 J
Amortissement	pneumatique
Amortissement	réglable
Vitesse maxi	5 m/s
Course maxi	9900 mm
Pression de service min.	2 bar
Pression de service maxi	8 bar
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	60 °C

Vérins sans tige, Série RTC-LB

R480470731

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	5.04 kg
Poids +10 mm course	0.049 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	R480470731

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.

Produit d'archive: Ne pas utiliser pour de nouvelles constructions!

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>).

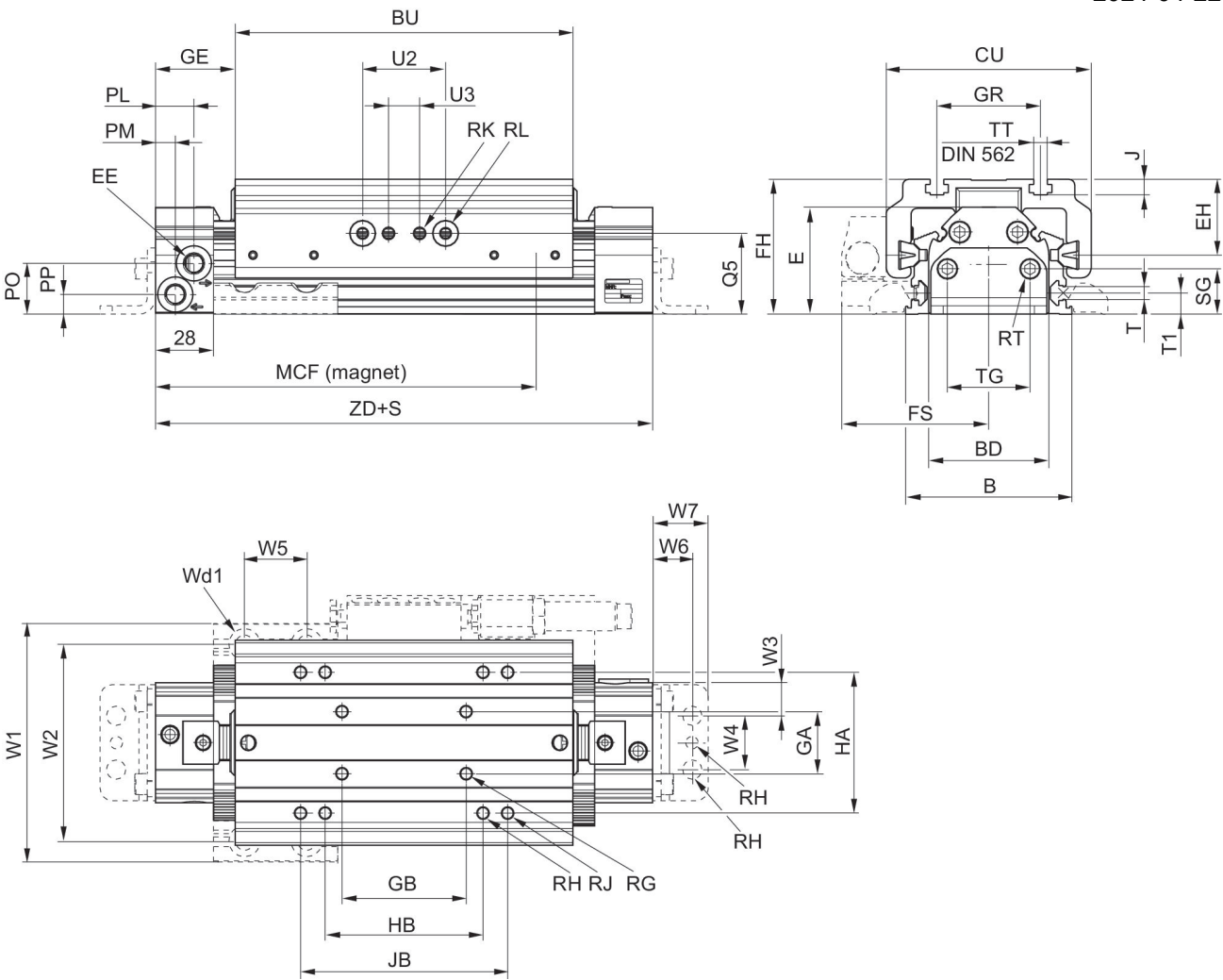
Vérins sans tige, Série RTC-LB

R480470731

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

Dimensions en mm

2024-04-22



S = course

Dimensions

Ø du piston	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 du piston	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 du piston	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

Vérins sans tige, Série RTC-LB

R480470731

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

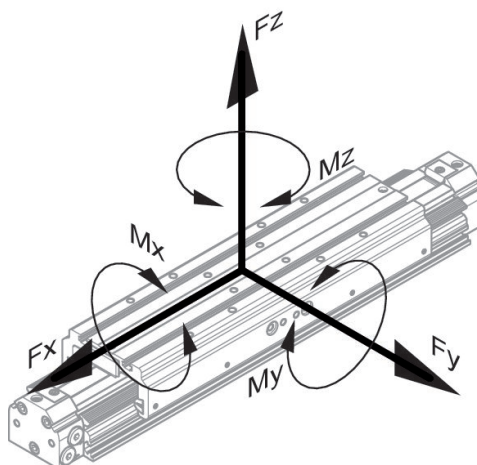
Ø du piston	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK	RL
40	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6	M6

Ø du piston	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 du piston	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 du piston	ZD
25	362
32	403
40	445

Forces F_x , F_y , F_z et couples M_x , M_y , M_z admissibles



statique

Ø du piston	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

dynamique

Ø du piston	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
25	1.4	60	60

Vérins sans tige, Série RTC-LB

R480470731

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Ø du piston	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
32	6	90	90
40	8	100	100

Jeu et longueur de bras de levier
maxi recommandés



L = bras de levier

M = couples (Nm)

Jeu et longueur de bras de levier maxi recommandés

Ø du piston	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