

Vérins sans tige, Série RTC-SB

R480470705

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	600 mm
Orifices	G 1/4
Principe de fonctionnement	À double effet
Piston magnétique	Avec piston magnétique
Guidage	Guidage lisse
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	6600 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-SB

R480470705

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	2.85 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	R480470705

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>).

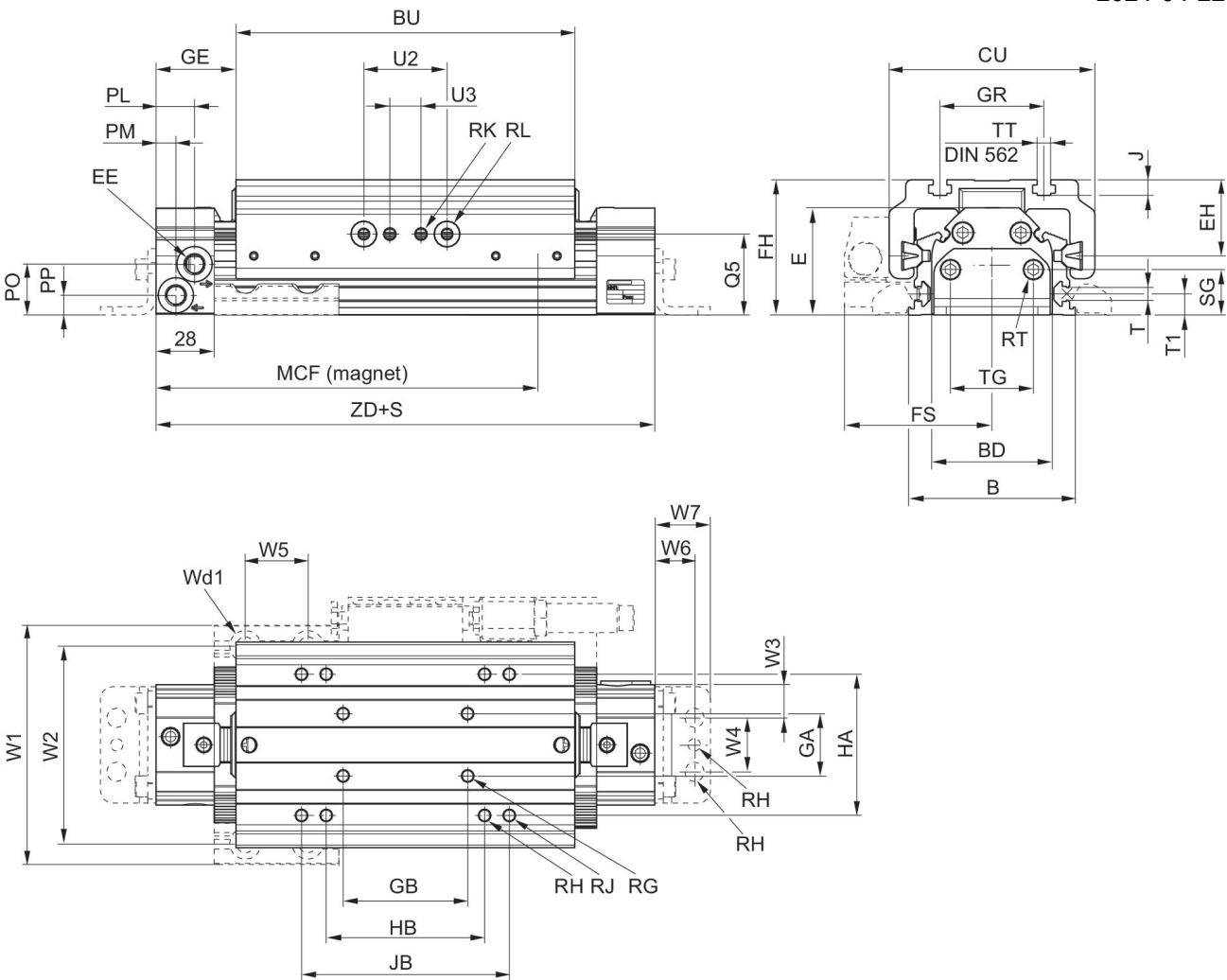
Vérins sans tige, Série RTC-SB

R480470705

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Dimensions en mm



S = course

Pour chariot long

Ø du piston	Référence	BU	HB	JB	MCF	ZD
40 mm	R480470710	294	101.6	160	312	362
40 mm	R480470720	326	101.6	200	345	403
40 mm	R480470700	364	127	240	388	445
40 mm	R480695199	410	152.4	240	434	499

Dimensions

Ø du piston	Référence	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
40 mm	R480470710	67,3	147	44	81	G 1/8	28	55.1	62
40 mm	R480470720	80,3	163	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71

Vérins sans tige, Série RTC-SB

R480470705

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Ø du piston	Référence	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
40 mm	R480470700	89,3	182	70	108	G 1/4	41	71	79,5
40 mm	R480695199	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
40 mm	18	60	34	40	54.4	63.5	5.9	80	165
40 mm	30	60	38.5	50	68	76.2	7.5	100	182
40 mm	30	60	40.5	50	80	101.6	7.5	120	205
40 mm	40	60	44.6	70	100	127	9.8	160	230

Ø du piston	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
40 mm	20	8	21.5	9.3	38.8	M4	1/4-28 UNF	M6	M6
40 mm	18.5	9.5	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
40 mm	18	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
40 mm	16	16	35,3	12,3	68.6	M8	1/4-28 UNF	M8	M8

Ø du piston	RL	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3
40 mm	Ø12.01 H7	M5	17.3	N6	M4	10.1	19	40	15
40 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	10.1	40	40	15
40 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	11.2	40	40	15
40 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
40 mm	96	79	7	18	30	13.5	19.8	Ø6.8	Ø6.8
40 mm	115	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
40 mm	124	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
40 mm	165	140	11	70	40	22	32.7	Ø13	Ø13.7

Ø du piston	Wd3	ZD
40 mm	Ø4G8	215
40 mm	Ø6G8	240
40 mm	Ø6G8	263
40 mm	Ø6G8	294

Jeu et longueur de bras de levier
maxi recommandés



L = bras de levier

M = couples (Nm)

Vérins sans tige, Série RTC-SB

R480470705

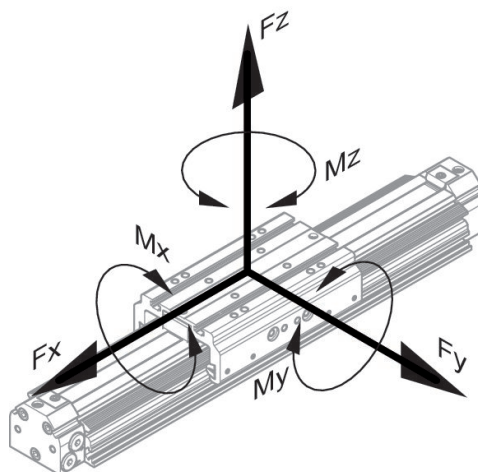
Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Pour chariot long

Référence	Ø du piston	α	β	Lx	Ly	Lz
R480470711	40 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	550	110	550
R480470720	40 mm	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	610	320	610
R480470701	40 mm	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	610	320	610

Référence	Ø du piston	α	β	Lx	Ly	Lz
R480470711	40 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	200	110	200
R480470720	40 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240
R480470701	40 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]
R480470711	40 mm	1,4	60	60
R480470720	40 mm	6	90	90
R480470701	40 mm	8	100	100

Pour chariot long

Référence	Ø du piston	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480470711	40 mm	1800	1200	3200	42	160	160
R480470720	40 mm	2200	1400	3800	96	310	310
R480470701	40 mm	2700	1400	3800	109	362	362

Vérins sans tige, Série RTC-SB

R480470705

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

statique

Référence	Ø du piston	F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
R480470711	40 mm	1800	700	2300	32	50	50
R480470720	40 mm	2200	1000	2600	73	91	91
R480470701	40 mm	2700	1000	2600	83	111	111

dynamique

Référence	Ø du piston	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
R480470711	40 mm	1.4	30	30
R480470720	40 mm	6	45	45
R480470701	40 mm	8	50	50