

Vérins sans tige, Série RTC-CG

R480146105

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	16 mm
Course	600 mm
Orifices	M7
Principe de fonctionnement	À double effet
Piston magnétique	Avec piston magnétique
Guidage	Guidage à billes
Version vérins sans tige	Compact Guide
Easy2Combine	Easy2Combine compatible avec kit de liaison
Force du piston	127 N
Pression	6,3 bar
Longueur d'amortissement	20 mm
Énergie d'amortissement	1.5 J
Amortissement	pneumatique
Amortissement	réglable
Vitesse maxi	2 m/s
Course maxi	1800 mm
Pression de service min.	2 bar
Pression de service maxi	8 bar

Vérins sans tige, Série RTC-CG

R480146105

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	60 °C
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	0.94 kg
Poids +10 mm course	0.026 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
Matériau rail de guidage	Acier, chromé
Surface rail de guidage	trempe
Référence	R480146105

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.

Utilisez des amortisseurs hydrauliques pour régler la position de fin de course avec précision.

Profondeur de filet : 12 mm sur les pistons de Ø 16, 25 & 40 mm , 10,5 mm pour les pistons de Ø 32

Profondeur de filet : 12,7 mm sur les pistons de Ø 16–40 mm

Profondeur de filet : 9 mm sur les pistons de Ø 16–40 mm

Profondeur de filet : 10 mm sur les pistons de Ø 16–40 mm

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>).

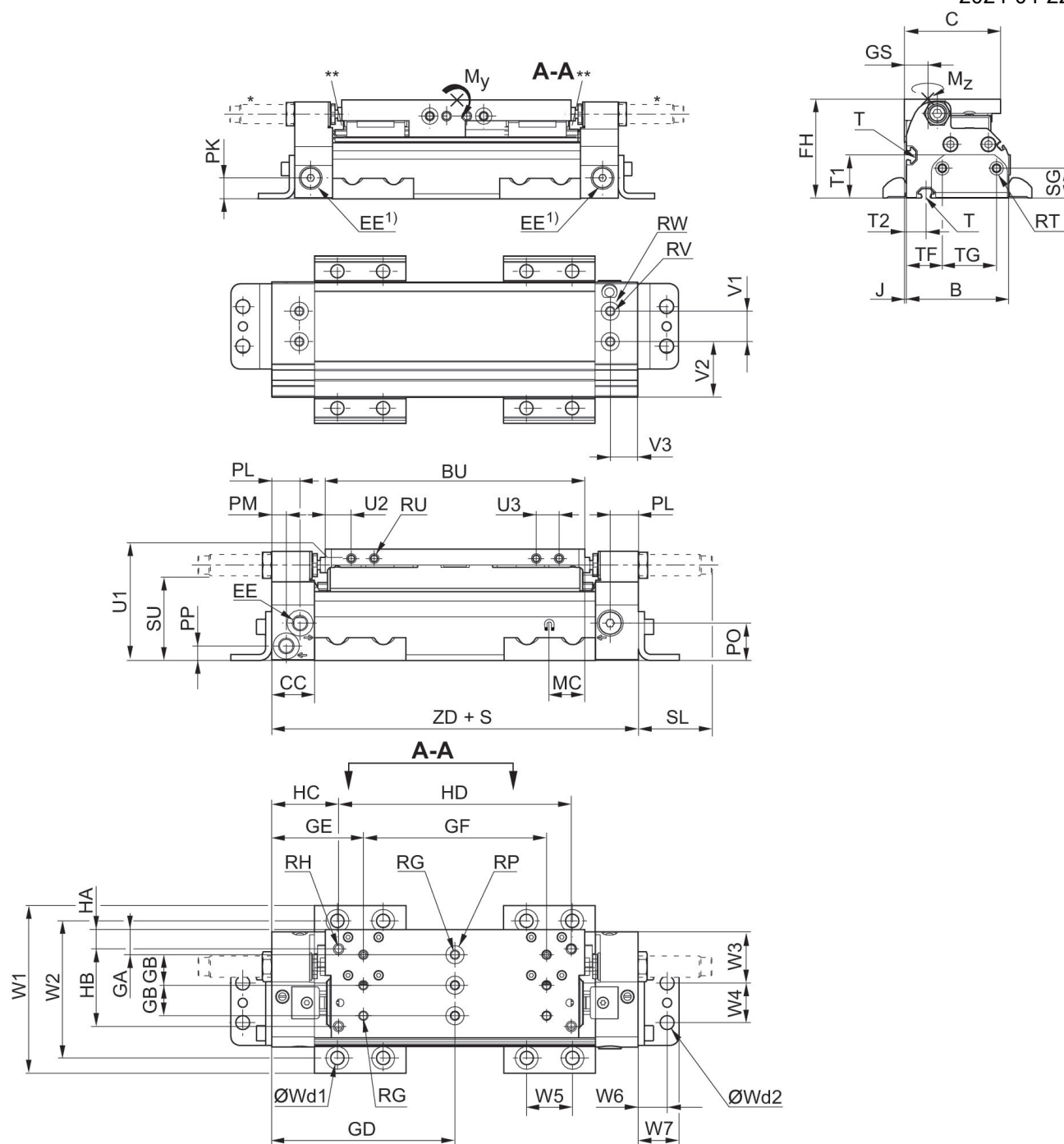
Vérins sans tige, Série RTC-CG

R480146105

Dimensions

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22



S = course

T = type d'écrou de fixation

1) Alimentation en air comprimé supplémentaire

Ci-contre la représentation d'un exemple de configuration. Par conséquent, le produit livré peut être différent.

* Silencieux sur le couvercle optionnel pour les diamètres 16-40

** RTC-CG 16 & 25: 2 x ouvertures de graissage sur chaque bloc de course, RTC-CG 32 & 40 : graisseur en forme d'entonnoir avec raccord fileté M3

Vérins sans tige, Série RTC-CG

R480146105

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Ø du piston	Référence	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB
16 mm	R480148169	50	51	122	28	3xM7	54	7	20
16 mm	R480146993	62.5	58.1	147	28	3xG 1/8	65	6	20
16 mm	R480154848	75.5	71	170	28	3xG 1/8	73	16.5	20
16 mm	R480156966	85.5	74	186	28	3xG 1/4	94.4	16.5	20

Ø du piston	GD	GE	GF	GS	HA	HB	HC	HD	J
16 mm	93.5	38.5	110	11.5	7.6	38.1	68.1	50.8	2
16 mm	107.5	53.5	108	15	5.1	45.7	38.9	137.2	1.5
16 mm	120	60	120	17.5	12.7	50.8	43.8	152.4	1.5
16 mm	131.6	71.6	120	18.5	12.7	50.8	55.4	152.4	1.5

Ø du piston	MC	PK	PL	PM	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)
16 mm	12	11.9	18	7	7	13.3	7.3	M5	UNC 1/4-20
16 mm	15	10.1	20	8	9	21.5	9.3	M5	UNC 1/4-20
16 mm	20	15	18.5	9.5	12	24.5	9.5	M6	UNC 1/4-20
16 mm	17	18	18	10	11	31.5	10.5	M6	UNC 1/4-20

Ø du piston	RP	RT 3)	RU 4)	RV	RW	SG	SL	SU	T
16 mm	Ø 9	M5	M5	M5x8	Ø 9H8x1,6	17.3	33.2	38.6	N4
16 mm	Ø 9	M5	M6	M5x8	Ø 9H8x1,6	17.3	49.3	47.1	N6
16 mm	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	48.3	55.5	N6
16 mm	Ø 12	M6	M6	M6x10	Ø 12H8x2,1	22	45.1	73.4	N6

Ø du piston	V1	V2	V3	W1	W2	W3	W4	W5	W6
16 mm	20	6	14	78.4	61.4	24	18	30	13.5
16 mm	20	26.5	18	90.9	73.9	31.5	18	30	13.5
16 mm	20	36.5	18	109.9	89.9	33.5	26	30	19
16 mm	20	40.5	18	119.9	99.9	37.5	26	30	19

Ø du piston	W7	Wd1	Wd2	T1	T2	TF	TG	U1	U2
16 mm	19.8	M6	M6	18.5	10.5	25.5	19	48	13
16 mm	19.8	M6	M6	26.6	13.5	31	19	59	12.5
16 mm	26.8	M8	M8	31.5	14.5	26.5	40	67	17
16 mm	26.8	M8	M8	41.4	13	30.5	40	79.4	25

Ø du piston	U3	ZD	Masse en mouvement kg
16 mm	15	187	0.22
16 mm	27	215	0.4
16 mm	34	240	0.47
16 mm	34	263.1	0.97

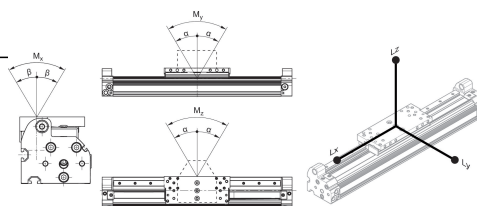
Jeu et longueur de bras de levier
maxi recommandés

Vérins sans tige, Série RTC-CG

R480146105

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22



L = bras de levier

M = couples (Nm)

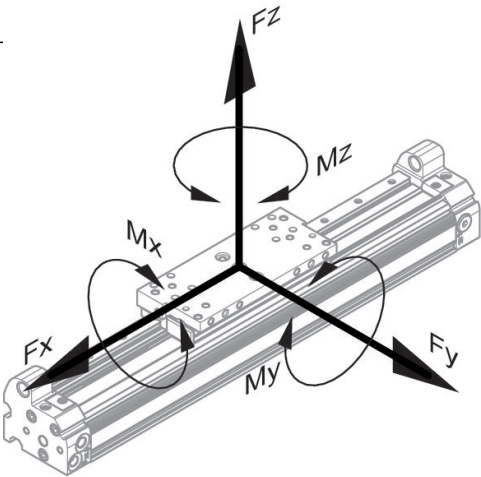
Référence	Ø du piston	α	β	Lx	Ly	Lz
R480148169	16 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480148470	16 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480153838	16 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480147715	16 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480146105	16 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480156308	16 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480146993	16 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146765	16 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480147184	16 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146182	16 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480147519	16 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146193	16 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480148254	16 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480154848	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480154708	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480148680	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146674	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146692	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146396	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480153429	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480156962	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480153428	16 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480156966	16 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480150407	16 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480153577	16 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480146348	16 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480149794	16 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156967	16 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480146347	16 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156968	16 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532

Vérins sans tige, Série RTC-CG

R480146105

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22



statique

Référence	Ø du piston	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480148169	16 mm	744	744	744	4	30	30
R480148470	16 mm	744	744	744	4	30	30
R480153838	16 mm	744	744	744	4	30	30
R480147715	16 mm	744	744	744	4	30	30
R480146105	16 mm	744	744	744	4	30	30
R480156308	16 mm	744	744	744	4	30	30
R480146993	16 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146765	16 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480147184	16 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146182	16 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480147519	16 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146193	16 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480148254	16 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480154848	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480154708	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480148680	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146674	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146692	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146396	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480153429	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480156962	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480153428	16 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480156966	16 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480150407	16 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480153577	16 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480146348	16 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480149794	16 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480156967	16 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480146347	16 mm	1640	1640	4284	36	284	109

Vérins sans tige, Série RTC-CG

R480146105

Vérins
sans tige
AVENTICS
série RTC

2024-04-22

Référence	Ø du piston	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480156968	16 mm	1640	1640	4284	36	284	109

dynamique

Référence	Ø du piston	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480148169	16 mm	4	30	30
R480148470	16 mm	4	30	30
R480153838	16 mm	4	30	30
R480147715	16 mm	4	30	30
R480146105	16 mm	4	30	30
R480156308	16 mm	4	30	30
R480146993	16 mm	10	78	78
R480146765	16 mm	10	78	78
R480147184	16 mm	10	78	78
R480146182	16 mm	10	78	78
R480147519	16 mm	10	78	78
R480146193	16 mm	10	78	78
R480148254	16 mm	10	78	78
R480154848	16 mm	22	158	110
R480154708	16 mm	22	158	110
R480148680	16 mm	22	158	110
R480146674	16 mm	22	158	110
R480146692	16 mm	22	158	110
R480146396	16 mm	22	158	110
R480153429	16 mm	22	158	110
R480156962	16 mm	22	158	110
R480153428	16 mm	22	158	110
R480156966	16 mm	36	284	109
R480150407	16 mm	36	284	109
R480153577	16 mm	36	284	109
R480146348	16 mm	36	284	109
R480149794	16 mm	36	284	109
R480156967	16 mm	36	284	109
R480146347	16 mm	36	284	109
R480156968	16 mm	36	284	109