

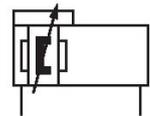
ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-CG

R480146765

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリ
ンダ

AVENTICS RTC シリーズ ロッドレスシリ ンダ

AVENTICS RTC シリーズ ロッドレスシリンダはコンパクトなサイズで、最適化されたストローク幅を実現します。ユニークな楕円形のピストン形状と一体型スライド/ピストンユニットは、多くの一般的な機器オプションに加えて、RTCシリーズロッドレスシリンダの2つの特徴です。ベーシックバージョン、スライドベアリング、コンパクトガイド、および大きな負荷向けのヘビーデューティバージョンとして、4つのバリエーションで利用できます。主要な強みが異なるため、幅広い範囲の動きと位置を実現します。場所を取らず、機械設計が容易になります。ピストン直径16mmから最大80mm、ストローク幅が最高9,900mmで、広範囲の適用が可能です。極度の再現性が特長で、0.01m/sから20m/sまでの幅広い速度範囲をカバーします。



技術データ

ブランド	産業
ピストン 径	25 mm
ストローク	300 mm
ポート	G 1/8
作動原則	ダブル動作
電磁ピストン	電磁ピストン付き
案内	玉レール案内
型式 ピストン棒なしシリンダー	Compact Guide
Easy2Combine	Easy2Combine 接続キットで対応
ピストン力	309 N
ピストン力を決める圧力	6,3 bar
緩衝長さ	20 mm
緩衝エネルギー	4 J
緩衝	空気圧
緩衝	調節可能
速度 最大	2 m/s
ストローク 最大	1800 mm
作動圧力 (最小)	2 bar
作動圧力の最大値	8 bar

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-CG

R480146765

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

2024-04-22

最少周囲温度	-10 °C
最高周囲温度	60 °C
中間	圧縮空気
圧縮空気のオイル含有量 最小	0 mg/m ³
圧縮空気のオイル含有量 最大	1 mg/m ³
最大粒子サイズ	5 µm
重量 0 mm ストローク	1.64 kg
重量 +10 mm ストローク	0.041 kg

材質

材質 シリンダーチューブ	アルミニウム
表面 シリンダーチューブ	陽極酸化処理
材質 カバー	アルミニウム
表面 カバー	陽極酸化処理
材質 ガスケット	ポリウレタン
材質 封止ストリップ	ポリウレタン
	ステンレススチール
材質 案内レール	アルミニウム
表面 案内テーブル	陽極酸化処理
材質 案内レール	スチール, クロムメッキ
表面 案内レール	硬化処理
マテリアル番号	R480146765

技術情報

圧力露点は、環境温度および媒体温度を最低 15 °C 下回る必要があります。最高温度は 3 °C です。

納品する製品は無潤滑での永久使用が可能です

終点位置を正確に設定するために、油圧式衝撃緩衝器を使用してください。

ねじ深さ: ピストン Ø 16、25、40 mm で 12 mm、ピストン Ø 32 mm で 10.5 mm

ねじ深さ: ピストン Ø 16–40 mm で 12.7 mm

ねじ深さ: ピストン Ø 16–40 mm で 9 mm

ねじ深さ: ピストン Ø 16–40 mm で 10 mm

圧力露点は、環境温度および媒体温度を最低 15 °C 下回る必要があります。最高温度は 3 °C です。

圧縮空気のオイル含有量は、寿命全体をとおして一定である必要があります。

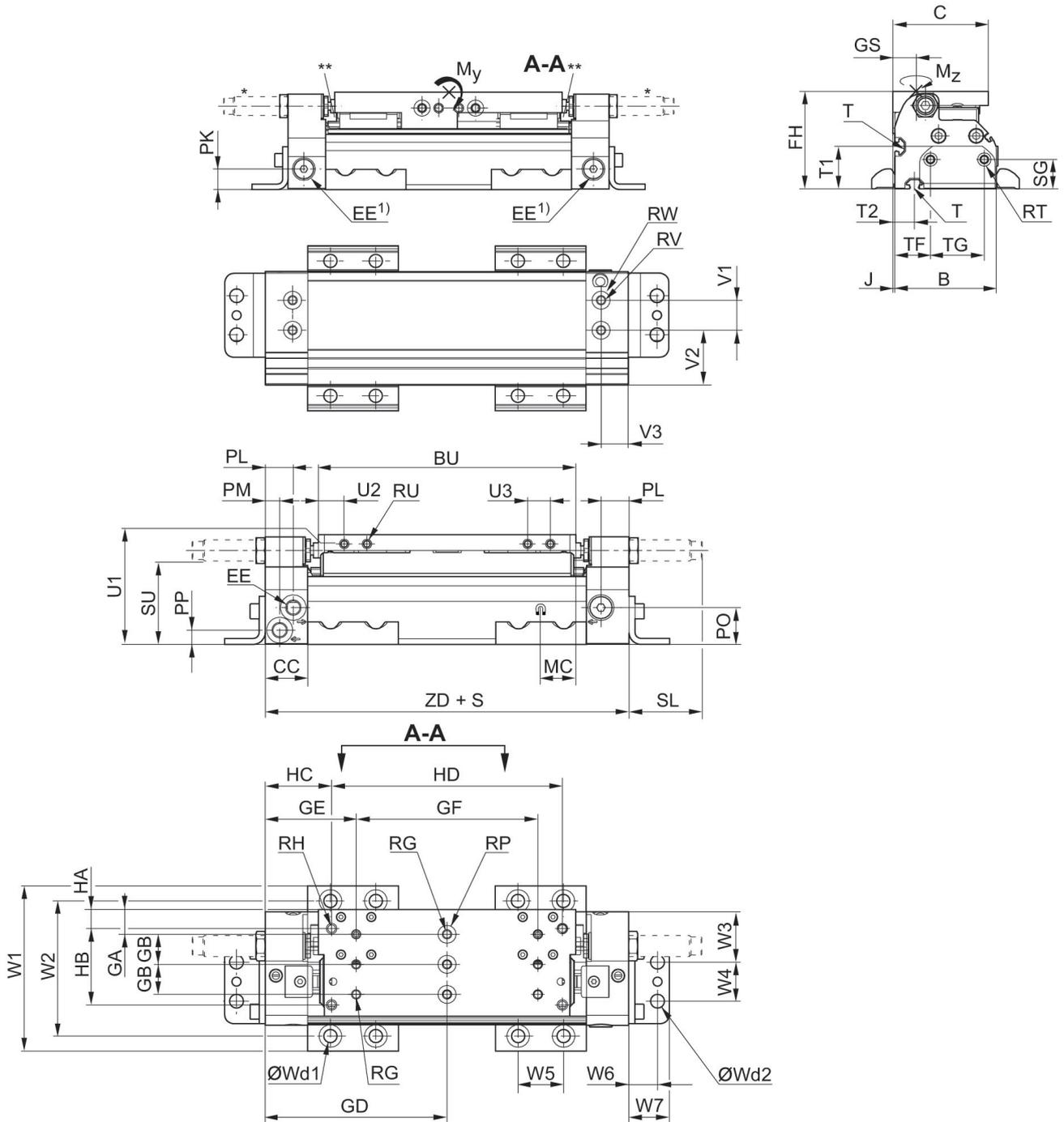
AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください (<https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-CG

R480146765

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

寸法



S = ストローク

T = ロックナットタイプ

1) 追加空気供給

設定例です。納品する製品は図と異なることがあります。

* カバー上の衝撃緩衝器、直径16-40 mm 用オプション

** RTC-CG 16 & 25 : 各動作ブロック上にグリスオリフィスが2箇所あります, RTC-CG 32 & 40 : ねじ径 M3 の円錐形グリスニップルです

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-CG

R480146765

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

2024-04-22

ピストン ̢	マテリアル番号	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB
25 mm	R480148169	50	51	122	28	3xM7	54	7	20
25 mm	R480146993	62.5	58.1	147	28	3xG 1/8	65	6	20
25 mm	R480154848	75.5	71	170	28	3xG 1/8	73	16.5	20
25 mm	R480156966	85.5	74	186	28	3xG 1/4	94.4	16.5	20

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

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

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

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

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

ピストン ̢	U3	ZD	移動量 kg
25 mm	15	187	0.22
25 mm	27	215	0.4
25 mm	34	240	0.47
25 mm	34	263.1	0.97

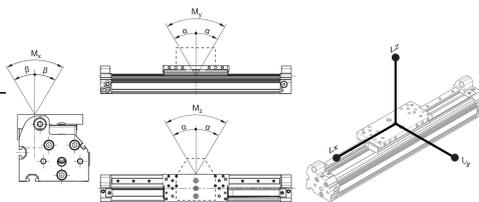
最大遊びと、推奨されるレバーアームの最大長

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-CG

R480146765

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

2024-04-22



L = レバーアーム

M = モーメント (Nm)

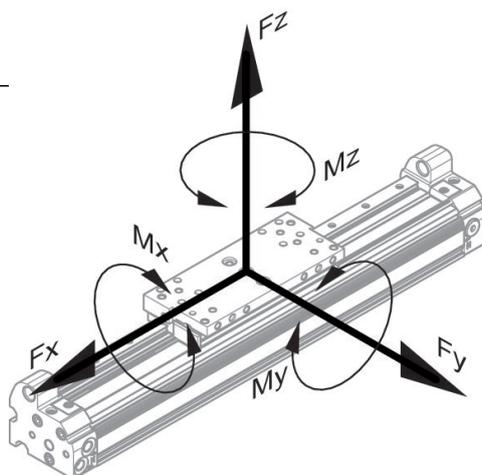
マテリアル番号	ピストン \varnothing	α	β	Lx	Ly	Lz
R480148169	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480148470	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480153838	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480147715	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480146105	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480156308	25 mm	<0,1°	<0,2°	328	328	328
R480146993	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146765	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480147184	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146182	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480147519	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480146193	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480148254	25 mm	<0,1°	<0,2°	424	424	424
R480154848	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480154708	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480148680	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146674	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146692	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480146396	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480153429	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480156962	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480153428	25 mm	<0,1°	<0,2°	480	480	480
R480156966	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480150407	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480153577	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480146348	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480149794	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156967	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480146347	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156968	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-CG

R480146765

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリ
ンダ

2024-04-22



静止

マテ リアル 番号	ピストン 径	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480148169	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480148470	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480153838	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480147715	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480146105	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480156308	25 mm	744	744	744	4	30	30
R480146993	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146765	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480147184	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146182	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480147519	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480146193	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480148254	25 mm	1456	1456	1456	10	78	78
R480154848	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480154708	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480148680	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146674	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146692	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480146396	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480153429	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480156962	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480153428	25 mm	1840	1840	2646	22	158	110
R480156966	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480150407	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480153577	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480146348	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480149794	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480156967	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-CG

R480146765

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

2024-04-22

マテリ アル番号	ピストン 径	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480146347	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109
R480156968	25 mm	1640	1640	4284	36	284	109

ダイナミック

マテリ アル番号	ピストン 径	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480148169	25 mm	4	30	30
R480148470	25 mm	4	30	30
R480153838	25 mm	4	30	30
R480147715	25 mm	4	30	30
R480146105	25 mm	4	30	30
R480156308	25 mm	4	30	30
R480146993	25 mm	10	78	78
R480146765	25 mm	10	78	78
R480147184	25 mm	10	78	78
R480146182	25 mm	10	78	78
R480147519	25 mm	10	78	78
R480146193	25 mm	10	78	78
R480148254	25 mm	10	78	78
R480154848	25 mm	22	158	110
R480154708	25 mm	22	158	110
R480148680	25 mm	22	158	110
R480146674	25 mm	22	158	110
R480146692	25 mm	22	158	110
R480146396	25 mm	22	158	110
R480153429	25 mm	22	158	110
R480156962	25 mm	22	158	110
R480153428	25 mm	22	158	110
R480156966	25 mm	36	284	109
R480150407	25 mm	36	284	109
R480153577	25 mm	36	284	109
R480146348	25 mm	36	284	109
R480149794	25 mm	36	284	109
R480156967	25 mm	36	284	109
R480146347	25 mm	36	284	109
R480156968	25 mm	36	284	109