

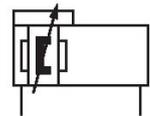
ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-SB

R480470725

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	32 mm
ストローク	700 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	滑り案内
ピストン力	507 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	7 J
緩衝	空気圧
緩衝	調節可能
速度 最大	4 m/s
ストローク 最大	6600 mm
作動圧力 (最小)	2 bar
作動圧力の最大値	8 bar
最少周囲温度	-10 °C
最高周囲温度	60 °C

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-SB

R480470725

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

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	2.1 kg
重量 +10 mm ストローク	0.04 kg

2024-04-22

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
マテリアル番号	R480470725

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

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。

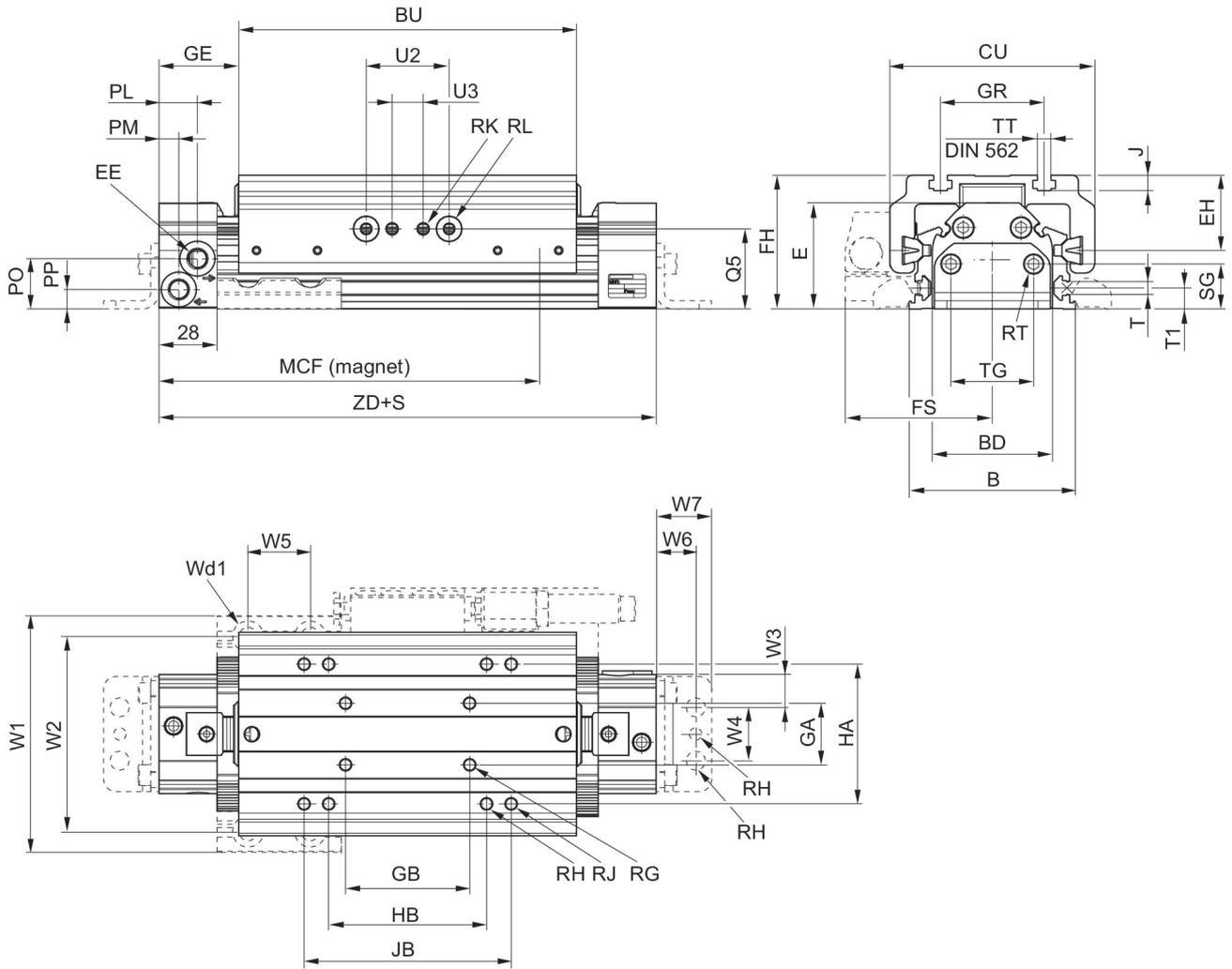
AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください (<https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-SB

R480470725

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

寸法 (mm)



S = ストローク

長い往復台用

ピストン 径	マテリアル番号	BU	HB	JB	MCF	ZD
32 mm	R480470710	294	101.6	160	312	362
32 mm	R480470720	326	101.6	200	345	403
32 mm	R480470700	364	127	240	388	445
32 mm	R480695199	410	152.4	240	434	499

寸法

ピストン 径	マテリアル番号	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
32 mm	R480470710	67,3	147	44	81	G 1/8	28	55.1	62

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-SB

R480470725

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン

ピストン 径	マテリ アル番号	B	BU	BD	CU	EE	EH	FH	FS
32 mm	R480470720	80,3	163	58	99	G 1/8	36,6	65.1	71
32 mm	R480470700	89,3	182	70	108	G 1/4	41	71	75.5
32 mm	R480695199	117,5	205	92	134	G 1/4	37,6	78,2	97.5

ピストン 径	GA	GB	GE	GR	HA	HB	J	JB	MCF
32 mm	18	60	34	40	54.4	63.5	5.9	80	165
32 mm	30	60	38.5	50	68	76.2	7.5	100	182
32 mm	30	60	40.5	50	80	101.6	7.5	120	205
32 mm	40	60	44.6	70	100	127	9.8	160	230

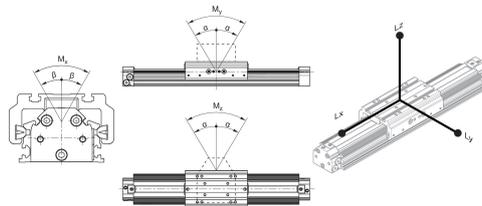
ピストン 径	PL	PM	PO	PP	Q5	RG	RH	RJ	RK
32 mm	20	8	21.5	9.3	38.8	M4	1/4-28 UNF	M6	M6
32 mm	18.5	9.5	24.5	9.5	39	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
32 mm	18	10	31.5	11	44.6	M6	1/4-28 UNF	M6	M6
32 mm	16	16	35,3	12,3	68.6	M8	1/4-28 UNF	M8	M8

ピストン 径	RL	RT 1)	SG	T	TT	T1	TG	U2	U3
32 mm	Ø12.01 H7	M5	17.3	N6	M4	10.1	19	40	15
32 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	10.1	40	40	15
32 mm	Ø12.01 H7	M6	22	N6	M6	11.2	40	40	15
32 mm	Ø12.01 H7	M8	22	M8	M8	14.1	40	72	40

ピストン 径	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2
32 mm	96	79	7	18	30	13.5	19.8	Ø6.8	Ø6.8
32 mm	115	95	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
32 mm	124	104	15	26	30	19	26.8	Ø8.8	Ø9.2
32 mm	165	140	11	70	40	22	32.7	Ø13	Ø13.7

ピストン 径	Wd3	ZD
32 mm	Ø4G8	215
32 mm	Ø6G8	240
32 mm	Ø6G8	263
32 mm	Ø6G8	294

最大遊びと、推奨されるレバーアームの最大長



L = レバーアーム

M = モーメント (Nm)

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-SB

R480470725

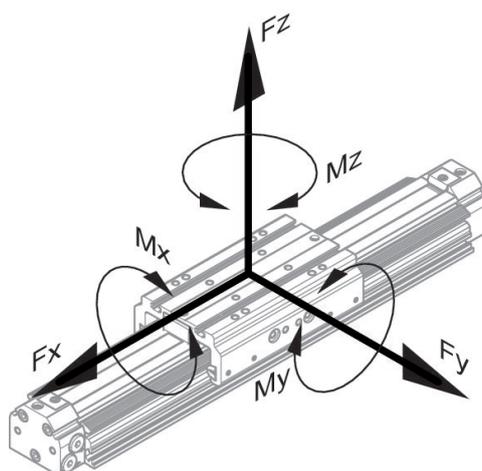
AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリ
ンダ

2024-04-22

長い往復台用

マテリ アル番号	ピストン 径	α	β	Lx	Ly	Lz
R480470711	32 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	550	110	550
R480470720	32 mm	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	610	320	610
R480470701	32 mm	$\leq 0,1^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	610	320	610

マテリ アル番号	ピストン 径	α	β	Lx	Ly	Lz
R480470711	32 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	200	110	200
R480470720	32 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240
R480470701	32 mm	$\leq 0,2^\circ$	$\leq 0,3^\circ$	240	120	240



長い往復台用

マテリ アル番号	ピストン 径	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480470711	32 mm	1,4	60	60
R480470720	32 mm	6	90	90
R480470701	32 mm	8	100	100

長い往復台用

マテリ アル番号	ピストン 径	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480470711	32 mm	1800	1200	3200	42	160	160
R480470720	32 mm	2200	1400	3800	96	310	310

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-SB

R480470725

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]
R480470701	32 mm	2700	1400	3800	109	362	362

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]
R480470711	32 mm	1800	700	2300	32	50	50
R480470720	32 mm	2200	1000	2600	73	91	91
R480470701	32 mm	2700	1000	2600	83	111	111

ダイナミック

マテリ アル番号	ピストン 径	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480470711	32 mm	1.4	30	30
R480470720	32 mm	6	45	45
R480470701	32 mm	8	50	50