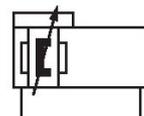


AVENTICS RTC シリーズ ロッドレスシリンダー

AVENTICS RTC シリーズ ロッドレスシリンダー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ーの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	1524 mm
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	内蔵案内
型式	Basic Version
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	6.5 m/s
ストローク 最大	7000 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

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	0.82 kg
重量 +10 mm ストローク	0.023 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
マテリアル番号	R480635887

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

NPT またはインチネジディメンション付き空気圧機器は、当社の 米国営業組織。

スレッド深さ: ピストン直径 5/8" - 1 1/2" 場合は 0.35 インチ、ピストン直径 5/8" - 3" の場合は 0.47 インチ

スレッド深さ: ピストン直径 5/8" - 1" 場合は 0.24 インチ、ピストン直径 1 1/4" - 2" 場合は 0.40 インチ、ピストン直径 2 1/2" - 3" 場合は 0.59 インチ

コンフィギュレータで選択いただけます (M7 は高速用途向です)

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)。

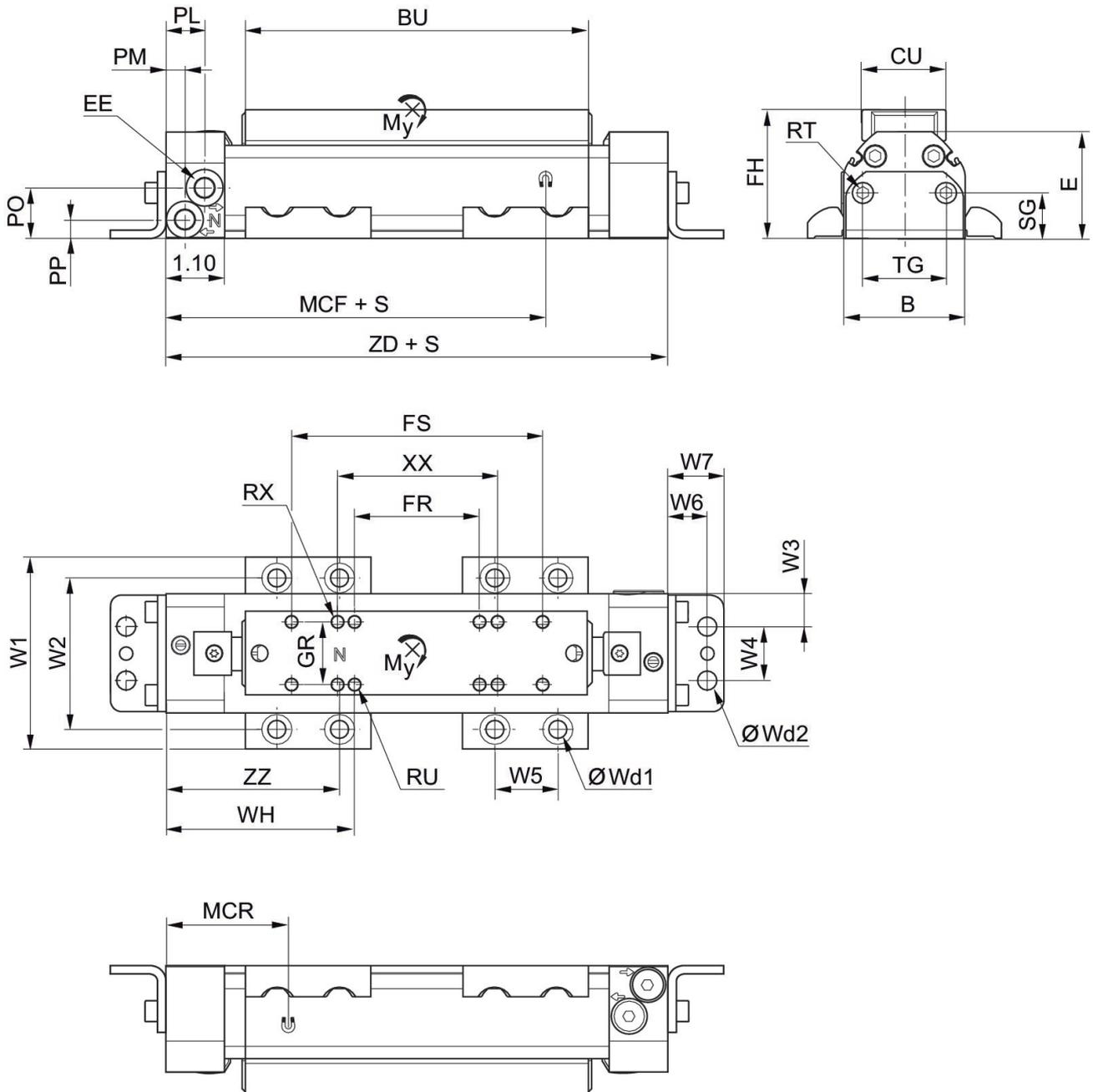
ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-BV

RTC

R480635887

2024-05-14

寸法 (インチ)



S = ストローク

寸法 (インチ)

ピストン ̢	マテリアル番号	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS
25 mm	R480676512	1.34	4.65	1.02	1.42	*10-32 UNF/M7	1.61	2.36	3.94
25 mm	R480671858	1.73	5.79	1.02	1.79	1/8 NPTF	1.99	1.57	3.94
25 mm	R480676497	2.28	6.42	1.57	2.03	1/8 NPTF	2.44	2.36	4.72

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-BV

R480635887

RTC

2024-05-14

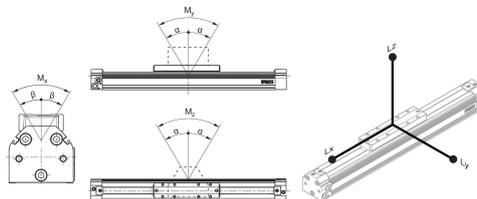
ピストン ̢	マテリアル番号	B	BU	CU	E	EE	FH	FR	FS
25 mm	R480608664	2.76	7.17	1.57	2.38	1/4 NPTF	2.8	2.36	4.72
25 mm	R480676501	3.62	8.07	1.57	2.66	1/4 NPTF	3.08	2.36	5.51
25 mm	R480676505	4.41	9.17	2.17	3.25	3/8 NPTF	3.67	3.94	7.09
25 mm	R480676498	5.51	10.59	2.17	4.07	3/8 NPTF	4.5	3.94	7.09

ピストン ̢	GR	PL	PM	PO	PP	RT 1)	RU 2)	RX	SG
25 mm	0.79	0.85	0.35	13,1	0.52	M4	M4	8-36 UNF	0.68
25 mm	0.79	0.79	0.31	21,5	0.85	M5	M4	8-36 UNF	0.68
25 mm	1.18	0.73	0.37	24,5	0.96	M6	M6	1/4-20 UNC	0.87
25 mm	1.18	0.71	0.39	31,5	1.24	M6	M6	1/4-20 UNC	0.87
25 mm	1.18	0.63	0.63	35,5	1.4	M8	M6	1/4-20 UNC	0.87
25 mm	1.57	0.55	0.55	45,5	1.79	M8	M8	1/4-20 UNC	1.18
25 mm	1.57	0.55	0.55	59,5	2.34	M8	M8	1/4-20 UNC	1.18

ピストン ̢	TG	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1
25 mm	0.75	2.48	1.79	0.31	0.71	1.18	0.53	0.78	M6
25 mm	0.75	2.87	2.19	0.51	0.71	1.18	0.53	0.78	M6
25 mm	1.57	3.66	2.85	0.63	1.02	1.18	0.75	1.06	M8
25 mm	1.57	4.13	3.33	0.87	1.02	1.18	0.75	1.06	M8
25 mm	1.57	5.51	4.51	0.43	2.76	1.57	0.87	1.29	M12
25 mm	3.15	6.3	5.3	1.22	1.97	1.57	0.87	1.29	M12
25 mm	3.15	7.4	6.4	1.77	1.97	1.57	0.87	1.29	M12

ピストン ̢	Wd2	ZZ	WH	ZD	移動量 kg
25 mm	M6	2.68	2.5	7.36	0.17
25 mm	M6	2.73	3.44	8.46	0.35
25 mm	M8	3.22	3.54	9.45	0.71
25 mm	M8	3.68	4	10.35	1.08
25 mm	M12	4.29	4.61	9.82	1.61
25 mm	M12	5.06	4.59	13.12	2.29
25 mm	M12	5.61	5.14	14.21	4.71

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)

マテリアル番号	ピストン ̢	̢ [inch]	̡	̢
R480676512	25 mm	5/8	0.5°	0.2°

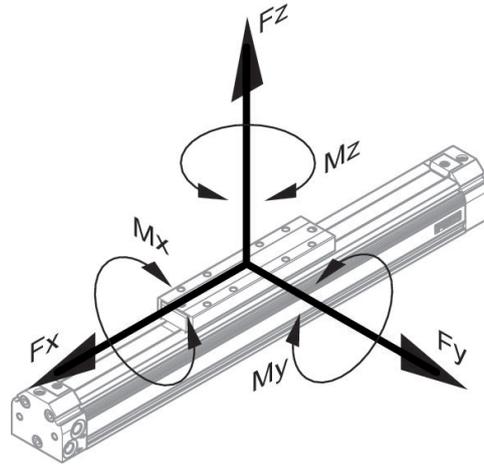
ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-BV

R480635887

RTC

2024-05-14

マテリアル番号	ピストン ̴	̴ [inch]	α	β
R480671858	25 mm	1	0.5°	0.2°
R480676497	25 mm	1 1/4	0.6°	1.5°
R480608664	25 mm	1 1/2	0.4°	1.0°
R480676501	25 mm	2	0.4°	1.0°
R480676505	25 mm	2 1/2	0.3°	1.0°



静止

マテリアル番号	ピストン ̴	̴ [inch]	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480676512	25 mm	5/8	800	150	1100	2	25	8
R480671858	25 mm	1	1800	210	3800	6	50	12
R480676497	25 mm	1 1/4	2200	550	6600	18	80	43
R480608664	25 mm	1 1/2	3500	650	8000	28	140	55
R480676501	25 mm	2	5000	750	9000	35	230	70
R480676505	25 mm	2 1/2	6800	850	13000	45	340	90

ダイナミック

マテリアル番号	ピストン ̴	̴ [inch]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480676512	25 mm	5/8	0.42	10	2
R480671858	25 mm	1	1	24	3
R480676497	25 mm	1 1/4	3.8	42	12
R480608664	25 mm	1 1/2	6	75	15
R480676501	25 mm	2	9.1	128	20
R480676505	25 mm	2 1/2	14.5	195	24