

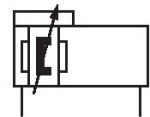
ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

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

ピストン Ø

ストローク

ポート

作動原則

電磁ピストン

案内

型式 ピストン棒なしシリンダー

Easy2Combine

ピストン力

ピストン力を決める圧力

緩衝長さ

緩衝エネルギー

緩衝

緩衝

速度 最大

ストローク 最大

作動圧力 (最小)

作動圧力の最大値

産業

25 mm

500 mm

G 1/8

ダブル動作

電磁ピストン付き

玉レール案内

Heavy Duty

Easy2Combine 接続キットで対応

309 N

6,3 bar

20 mm

4 J

空気圧

調節可能

2 m/s

4300 mm

4 bar

8 bar

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

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	2.96 kg
重量 +10 mm ストローク	0.071 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	R480147725

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 mm で 12 mm、ピストン Ø 32-40 mm で 16 mm、ピストン Ø 50-63 mm で 14 mm

ねじ深さ: ピストン Ø 16-63 mm で 12.7 mm

ねじ深さ: ピストン Ø 16-40 mm で 9 mm、ピストン Ø 50-63 mm で 12 mm

ねじ深さ: ピストン Ø 16-63 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。

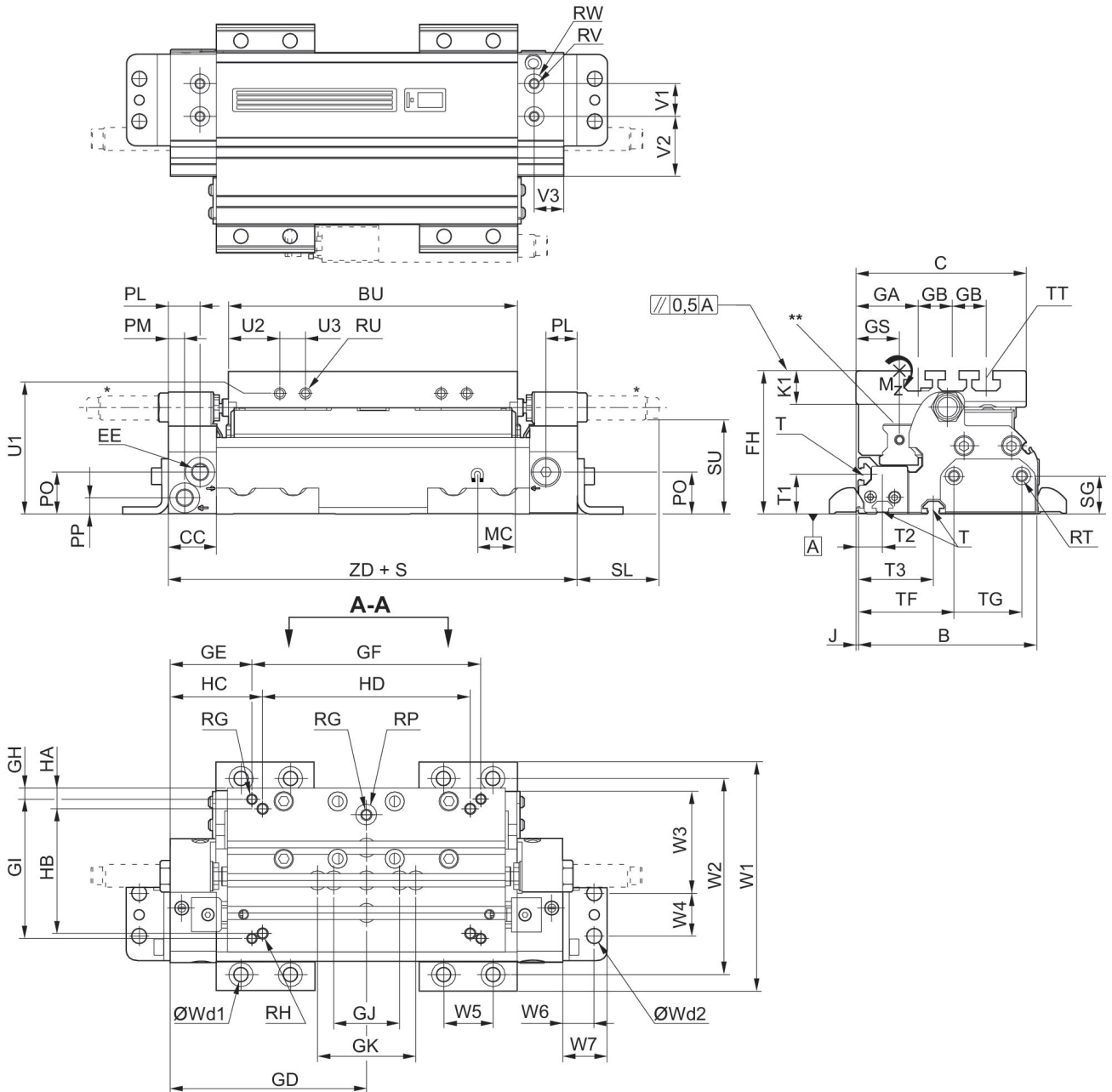
AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください (<https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

Ø 16 ... 63 mm



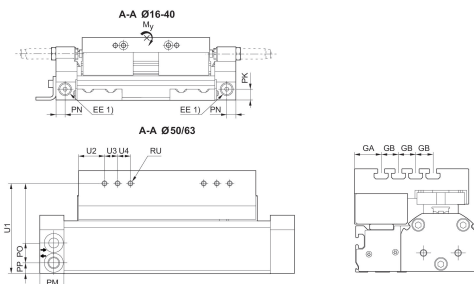
S = ストローク

T = ロックナットタイプ

TT = ロックナットタイプ

* カバー上の衝撃緩衝器、直径16-40 mm 用オプション

** RTC-HD 16 および 25: スレッド M3 付きホッパー型潤滑ニップル, RTC-HD 32 - 63: スレッド M6 付きホッパー型潤滑ニップル DIN 71412



ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン
ダ

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。

2024-04-22

ピストン ̢	マテリ アル番号	B	C	BU	CC	EE	FH	GA	GB
25 mm	R480156949	82	82	122	28	M7	60	27	20
25 mm	R480149659	103	99.5	147	28	G 1/8	70	26	20
25 mm	R480154726	105	100	170	28	G 1/8	83.8	36.5	20
25 mm	R480155259	132	122	186	28	G 1/4	97.7	36.5	20
25 mm	R480155175	144.5	132.5	205	28	G 1/4	119.4	31	20
25 mm	R480156946	161	139	233	28	G 3/8	129.4	31	20

ピストン ̢	GD	GE	GF	GH	GI	GJ	GK	GS	HA
25 mm	93.5	43.5	100	5	20/20/20	40	-	32	7.6
25 mm	107.5	52.5	110	16	20/40	40	-	37	6.4
25 mm	120	50	140	6.7	85	40	60	25.5	12.7
25 mm	131.5	46.5	170	12	100	40	60	31.5	12.7
25 mm	147.3	52.3	190	10	100	40	60	31.5	15.2
25 mm	166.5	71.5	190	10	100	40	60	31.5	15.2

ピストン ̢	HB	HC	HD	J	K1	MC	PK	PL	PM
25 mm	69.9	55.4	76.2	1.5	20.7	12	11.9	18	7
25 mm	83.8	44	127	1.5	21.4	15	10.1	20	8
25 mm	76.2	56.5	127	1.5	19.7	20	15	18.5	9.5
25 mm	101.6	55.4	152.4	1.5	25.6	17	18	18	10
25 mm	99.06	66	162.6	1.5	28.6	23	N/A	16	16
25 mm	101.6	59.8	213.4	1.5	28.6	25	N/A	14	14

ピストン ̢	PN	PO	PP	RG 1)	RH 2)	RP	RT 3)	RU 4)	RV
25 mm	7	13.3	7.3	M5	UNC 1/4-20	̢ 9	M5	M5	M5x8
25 mm	9	21.5	9.3	M5	UNC 1/4-20	̢ 9	M5	M6	M5x8
25 mm	12	24.5	9.5	M6	UNC 1/4-20	̢ 12	M6	M6	M6x10
25 mm	11	31.5	10.5	M6	UNC 1/4-20	̢ 12	M6	M6	M6x10
25 mm	N/A	35	12	M8	UNC 5/16-18	̢ 12	M8	M5	-
25 mm	N/A	45.5	14.5	M8	UNC 5/16-18	̢ 12	M8	M5	-

ピストン ̢	RW	SG	SL	SU	T	TT	V1	V2	V3
25 mm	̢ 9H8x1,6	17.3	33.2	38.6	N4	N6	20	6	14
25 mm	̢ 9H8x1,6	17.3	49.3	47.1	N6	N6	20	26.5	18
25 mm	̢ 12H8x2,1	22	48.3	55.5	N6	N8	20	36.5	18
25 mm	̢ 12H8x2,1	22	45.1	73.4	N6	N8	20	40.5	18
25 mm	-	22	N/A	N/A	N8	N8	-	-	-
25 mm	-	30	N/A	N/A	N8	N8	-	-	-

ピストン ̢	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2
25 mm	110.4	93.4	56	18	30	13.5	19.8	M6	M6
25 mm	131.4	114.4	72	18	30	16.5	19.8	M6	M6
25 mm	139.4	119.4	63	26	30	19	26.8	M8	M8

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリン

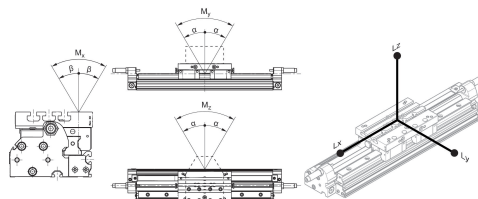
ピストン 径	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Wd1	Wd2
25 mm	166.4	146.4	84	26	30	19	26.8	M8	M8
25 mm	192.1	166.9	63.5	70	40	22	32.7	M12	M12
25 mm	208.6	183.4	80	50	40	22	32.7	M12	M12

2024.04.22

ピストン 径	T1	T2	T3	TF	TG	U1	U2	U3	U4
25 mm	20.8	13.7	-	55.5	19	47	16.5	15	15
25 mm	20	14	54	71.5	19	60	18	21.5	15
25 mm	23	14	44	56	40	71	30	21	15
25 mm	24.7	29.5	59.5	77	40	82.7	30	29	15
25 mm	35.6	18.5	43.5	78.5	40	104.4	30	15	15
25 mm	45.6	17	39.5	65	80	114.4	30	15	15

ピストン 径	ZD	移動量 kg
25 mm	187	0.64
25 mm	215	1.25
25 mm	240	1.4
25 mm	263.1	2.57
25 mm	294.6	3.19
25 mm	333	3.46

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 径	α	β	Lx	Ly	Lz
R480156949	25 mm	<0,1°	<0,2°	260	260	260
R480156950	25 mm	<0,1°	<0,2°	260	260	260
R480156951	25 mm	<0,1°	<0,2°	260	260	260
R480147724	25 mm	<0,1°	<0,2°	260	260	260
R480156953	25 mm	<0,1°	<0,2°	260	260	260
R480156954	25 mm	<0,1°	<0,2°	260	260	260
R480149659	25 mm	<0,1°	<0,2°	344	344	344
R480149553	25 mm	<0,1°	<0,2°	344	344	344
R480150759	25 mm	<0,1°	<0,2°	344	344	344
R480147725	25 mm	<0,1°	<0,2°	344	344	344
R480153574	25 mm	<0,1°	<0,2°	344	344	344
R480156959	25 mm	<0,1°	<0,2°	344	344	344
R480155572	25 mm	<0,1°	<0,2°	344	344	344
R480154726	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404

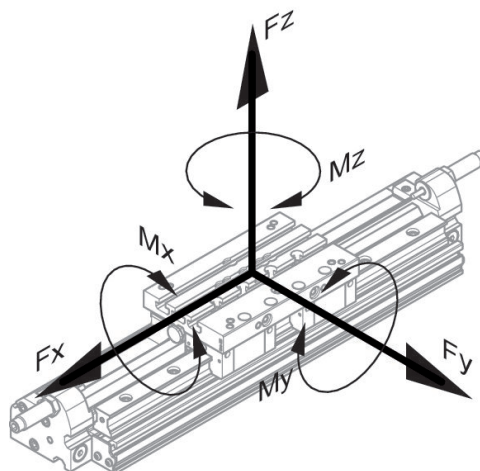
ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

AVENTICS
RTC シリー
ズ ロッド
レスシリ
ンダ
ー

2024-04-22

マテリ アル番号	ピストン 径	α	β	Lx	Ly	Lz
R480148820	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404
R480148602	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404
R480147726	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404
R480148603	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404
R480154001	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404
R480150325	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404
R480156963	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404
R480148582	25 mm	<0,1°	<0,2°	404	404	404
R480155259	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480154424	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480154425	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480147727	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480148971	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480149554	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480156710	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480156969	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480150515	25 mm	<0,1°	<0,2°	440	440	440
R480155175	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480147728	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480146987	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156943	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480149774	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156944	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480149030	25 mm	<0,1°	<0,2°	532	532	532
R480156946	25 mm	<0,1°	<0,2°	644	644	644
R480147729	25 mm	<0,1°	<0,2°	644	644	644
R480156947	25 mm	<0,1°	<0,2°	644	644	644
R480149638	25 mm	<0,1°	<0,2°	644	644	644
R480154379	25 mm	<0,1°	<0,2°	644	644	644
R480149592	25 mm	<0,1°	<0,2°	644	644	644



ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

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]
R480156949	25 mm	1640	1640	4284	34	138	53
R480156950	25 mm	1640	1640	4284	34	138	53
R480156951	25 mm	1640	1640	4284	34	138	53
R480147724	25 mm	1640	1640	4284	34	138	53
R480156953	25 mm	1640	1640	4284	34	138	53
R480156954	25 mm	1640	1640	4284	34	138	53
R480149659	25 mm	2640	2640	7810	100	336	114
R480149553	25 mm	2640	2640	7810	100	336	114
R480150759	25 mm	2640	2640	7810	100	336	114
R480147725	25 mm	2640	2640	7810	100	336	114
R480153574	25 mm	2640	2640	7810	100	336	114
R480156959	25 mm	2640	2640	7810	100	336	114
R480155572	25 mm	2640	2640	7810	100	336	114
R480154726	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480148820	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480148602	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480147726	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480148603	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480154001	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480150325	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480156963	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480148582	25 mm	3760	3760	9952	154	502	190
R480155259	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480154424	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480154425	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480147727	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480148971	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480149554	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480156710	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480156969	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480150515	25 mm	6840	6840	13922	254	764	376
R480155175	25 mm	6840	6840	13922	254	924	455
R480147728	25 mm	6840	6840	13922	254	924	455
R480146987	25 mm	6840	6840	13922	254	924	455
R480156943	25 mm	6840	6840	13922	254	924	455
R480149774	25 mm	6840	6840	13922	254	924	455
R480156944	25 mm	6840	6840	13922	254	924	455
R480149030	25 mm	6840	6840	13922	254	924	455
R480156946	25 mm	6840	6840	13922	254	1120	551
R480147729	25 mm	6840	6840	13922	254	1120	551
R480156947	25 mm	6840	6840	13922	254	1120	551
R480149638	25 mm	6840	6840	13922	254	1120	551

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

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]
R480154379	25 mm	6840	6840	13922	254	1120	551
R480149592	25 mm	6840	6840	13922	254	1120	551

ダイナミック

マテリ アル番号	ピストン 径	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480156949	25 mm	34	138	53
R480156950	25 mm	34	138	53
R480156951	25 mm	34	138	53
R480147724	25 mm	34	138	53
R480156953	25 mm	34	138	53
R480156954	25 mm	34	138	53
R480149659	25 mm	100	336	114
R480149553	25 mm	100	336	114
R480150759	25 mm	100	336	114
R480147725	25 mm	100	336	114
R480153574	25 mm	100	336	114
R480156959	25 mm	100	336	114
R480155572	25 mm	100	336	114
R480154726	25 mm	154	502	190
R480148820	25 mm	154	502	190
R480148602	25 mm	154	502	190
R480147726	25 mm	154	502	190
R480148603	25 mm	154	502	190
R480154001	25 mm	154	502	190
R480150325	25 mm	154	502	190
R480156963	25 mm	154	502	190
R480148582	25 mm	154	502	190
R480155259	25 mm	254	764	376
R480154424	25 mm	254	764	376
R480154425	25 mm	254	764	376
R480147727	25 mm	254	764	376
R480148971	25 mm	254	764	376
R480149554	25 mm	254	764	376
R480156710	25 mm	254	764	376
R480156969	25 mm	254	764	376
R480150515	25 mm	254	764	376
R480155175	25 mm	254	924	455
R480147728	25 mm	254	924	455
R480146987	25 mm	254	924	455
R480156943	25 mm	254	924	455
R480149774	25 mm	254	924	455
R480156944	25 mm	254	924	455
R480149030	25 mm	254	924	455

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ RTC-HD

R480147725

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 〇	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
R480156946	25 mm	254	1120	551
R480147729	25 mm	254	1120	551
R480156947	25 mm	254	1120	551
R480149638	25 mm	254	1120	551
R480154379	25 mm	254	1120	551
R480149592	25 mm	254	1120	551