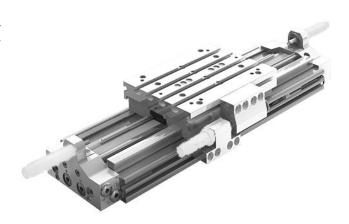
R480163982

AVENTICS CKP シリー ズ ロッドレ スシリンダ

2024-03-19

AVENTICS CKP シリーズ ロッドレスシリンダ

AVENTICS CKP シリーズ シリンダは、優れた再現性を備えており、頑丈で的確に起動するため、スペースが重要な機械環境で重荷重の移動を必要とするアプリケーションに最適です。





技術データ

ブランチ

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

Easy2Combine

ピストンカ

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

最少周囲温度

産業

25 mm

600 mm

G 1/8

ダブル動作

電磁ピストン付き

玉レール案内

Easy2Combine 電気軸が可能

309 N

6,3 bar

20 mm

4 J

空気圧

調節可能

2 m/s

1400 mm

3 bar

8 bar

-10 °C

R480163982

AVENTICS CKP シリー ズ ロッドレ スシリンダ

最高周囲温度 60 °C 2024-03-19 40 °C 2024-03-19

最大の媒体温度 60 °C 中間 圧縮空気 最大粒子サイズ 5 μm 重量 7.9 kg

材質

 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 R480163982

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

製品は潤滑した乾燥圧縮空気でのみ作動します。

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。

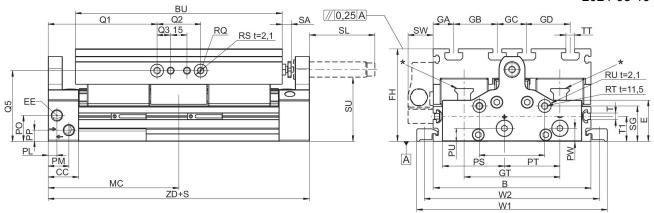
AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください(https://www.emerson.com/en-us/supportにございます)。

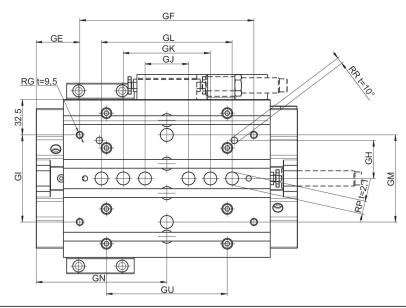
R480163982

AVENTICS CKP シリー ズロッドレ スシリンダ

寸法

2024-03-19





_____ t = 深さ * CKP 16: 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, CKP 25 / 30: ねじ径 M3 の円錐形グリスニップルです

ピストン Ø	В	Ø RW t = ねじ深さ	RX t = ね じ深さ	GX	Е	BU	СС	EE	FH
16	90	9 H7 t=2,1	M4 t=7,5	38	27.3	125	28	M7	56
25	110	9 H7 t=2,1	M5 t=9	46	31.4	155	28	G 1/8	66
32	145	12 H7 t=2,1	M6 t=13	62	37.8	190	28	G 1/8	85

ピストン Ø	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	Gl
16	15	20	20	20	93.5	38.5	110	20	40
25	25	20	20	20	107.5	47.5	120	42	80
32	19	40	27	40	120	40	160	35	80

ピストン Ø	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM
16	40	60	80	-	57	80	93.5	8	21

R480163982

AVENTICS CKP シリー ズロッドレ

ピストン Ø	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM
25	40	60	80	-	66	106	107.5	8	20
32	40	80	120	80	88	111	120	8	19

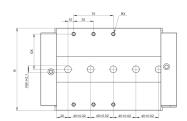
ピストン Ø	PO	PP	PS	PT	PU	PW	Q1	Q2	Q3
16	12.8	6.8	33	29.8	6.8	6	73.5	40	-
25	22	10.5	37.5	24	10.5	10.5	87.5	40	12.5
32	23.8	10.3	57	51	12	12	100	40	12.5

ピストン Ø	RG	Ø RP	RQ t = ね じ深さ	Ø RR	Ø RS	RT	Ø RU	SG	SL
16	M5	9 F7	M5 t=10,5	4 F7	9 F7	M6	12 F7	20.3	43
25	M5	9 F7	M6 t=14,5	5 F7	12 F7	M6	12 F7	14	60
32	M6	12 F7	M6 t=14,5	6 F7	12 F7	M6	12 F7	32.5	60

ピストン Ø	SU	SW	T	TT	W1	W2	T1	ZD	SA
16	37	20	M4	N6	112	102	16	187	0–10
25	43	23	N6	N6	140	126	20	215	0–10
32	59	23	N6	N8	175	161	23	240	0–10

ピストン Ø	移動量 kg
16	0.64
25	1.11
32	2.62

CKP-CL取付の追加 Easy2Combine インターフェース





許容力 Fx、Fy、Fz とトルク Mx、My、Mz

$$\frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + \frac{Mz}{Mz_{max.}} \le 1$$

同時にシリンダーにトルクが掛かる場合は、この公式を使ってさらに最大トルクを点検します。動作の緩衝フェーズでは追加力が発生します。注意してください。[LINK]<a http://www.aventics.com にあるピストン棒のないシリンダー用の計算プログラムをご利用ください。

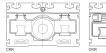
R480163982

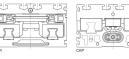
AVENTICS CKP シリー ズ ロッドレ スシリンダ

CKP は Kompakt-Modul-ファミリーの一部です

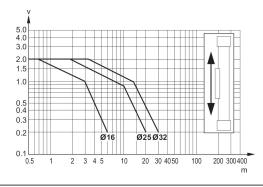
垂直組立て 空気圧緩衝付き

2024-03-19



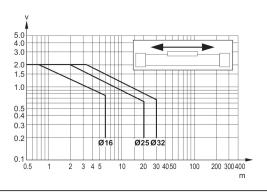


より詳しい情報は、取扱説明書に記載されています。



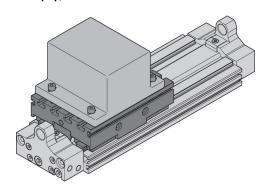
v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

水平組立て 空気圧緩衝付き

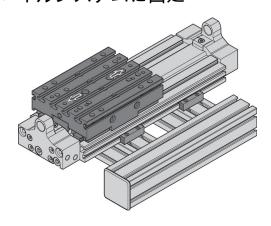


v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

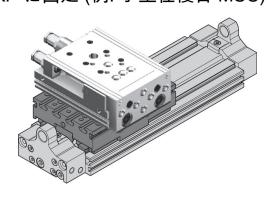
ロックナットで顧客の上部構造物を CKP に固定



接続プレートと締め付け部品で CKP を MGE (メカニカル基本要素) プロファイルシステムに固定



中央揃えリングとロックナットで自動制御システム Easy2Combine を CKP に固定 (例: 小型往復台 MSC)

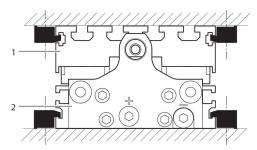


R480163982

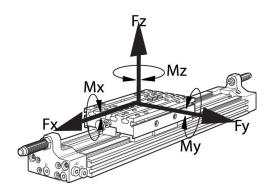
AVENTICS CKP シリー ズ ロッドレ スシリンダ

締め付け部品で CKP を顧客の下部構 造物に固定

2024-03-19



許容力 Fx、Fy、Fz とトルク Mx、My、Mz



同時にシリンダーにトルクが掛かる場合は、この公式を使ってさらに最大 トルクを点検します。動作の緩衝フェーズでは追加力が発生します。注意 してください。[LINK]<a http://www.aventics.com にあるピストン棒のないシリンダー用の計算プログラムをご利用ください。 .

動的力と動的トルクの各最大値

	ピストン Ø	Fx [N]	Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
	16	2912	2912	2912	83	116	143
	25	3280	3280	8568	283	454	205
ĺ	32	5280	5280	15620	687	867	374

想定寿命の3200 kmに推奨される値です