

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ CKP-CL

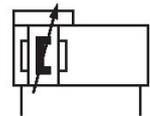
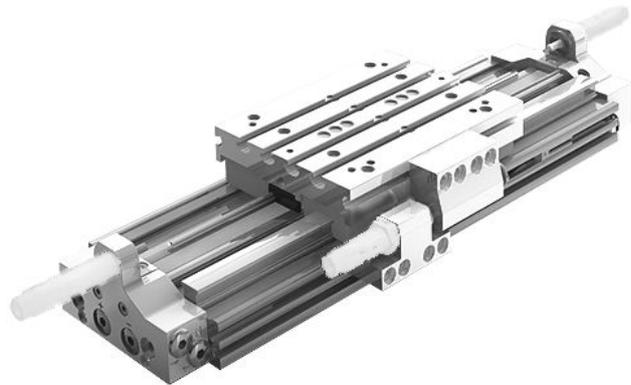
R480163994

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 \varnothing

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

最少周囲温度

産業

32 mm

1000 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

507 N

6,3 bar

20 mm

7 J

空気圧

調節可能

2 m/s

1400 mm

3 bar

8 bar

-10 °C

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ CKP-CL

R480163994

AVENTICS
CKP シリー
ズ ロッドレ
スシリンダ

2024-03-19

最高周囲温度	60 °C
最小の媒体温度	-10 °C
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	18.93 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	R480163994

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)。

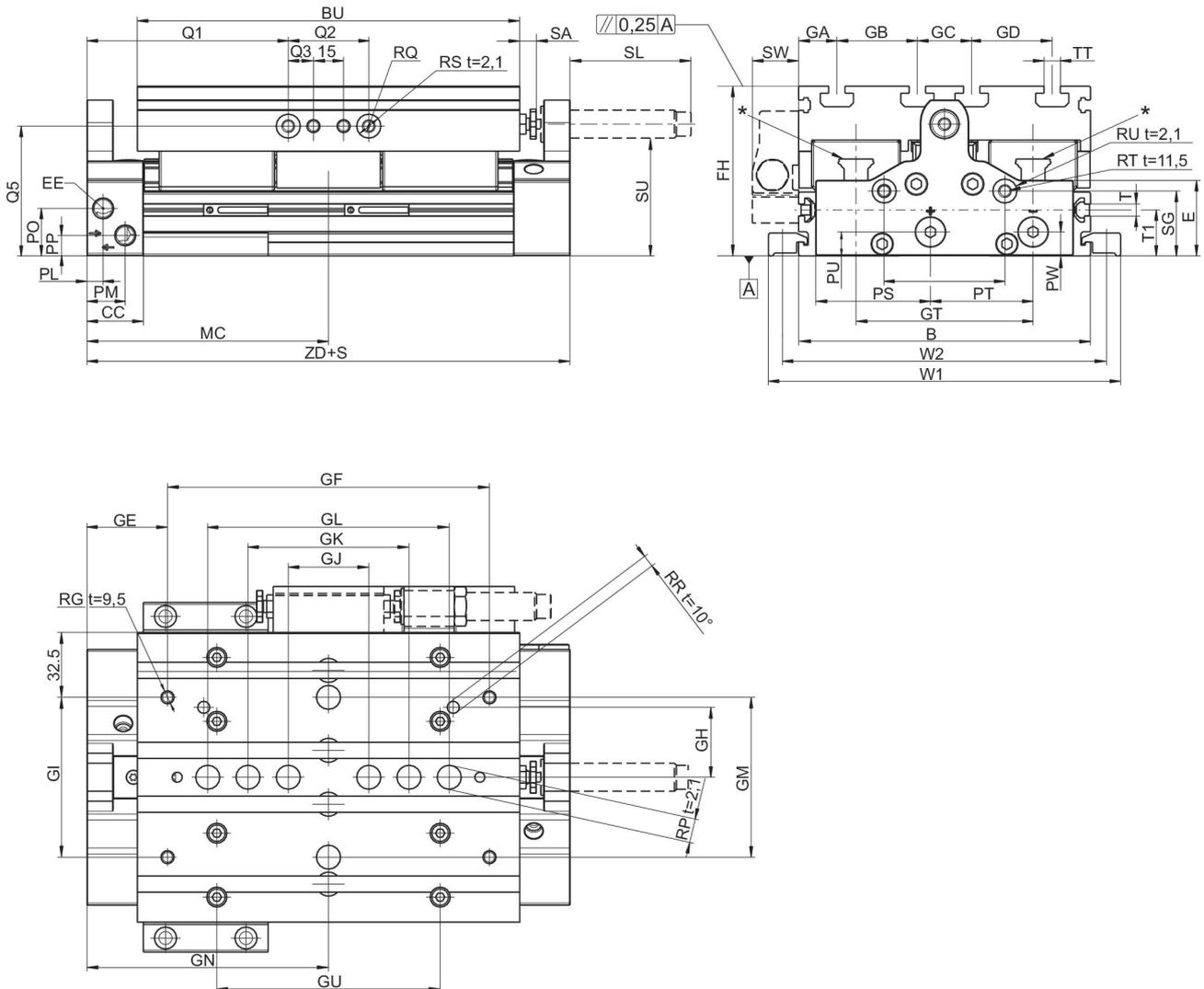
ピストン棒なしシリンダー, シリーズ CKP-CL

R480163994

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 ̴	B	̴ RW t = ねじ深さ	RX t = ね じ深さ	GX	E	BU	CC	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 ̴	GA	GB	GC	GD	GN	GE	GF	GH	GI
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 ̴	GJ	GK	GL	GM	GT	GU	MC	PL	PM
16	40	60	80	-	57	80	93.5	8	21

ピストン棒なしシリンダー, シリーズ CKP-CL

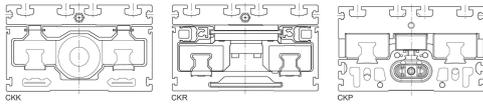
R480163994

AVENTICS
CKP シリー
ズ ロッドレ
スシリンダ

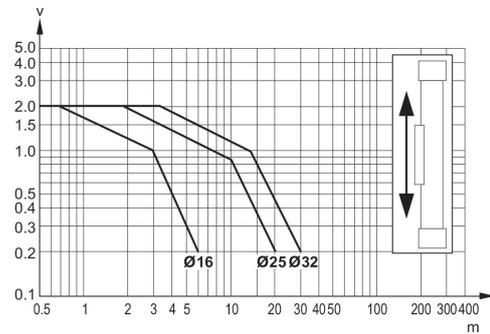
2024-03-19

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



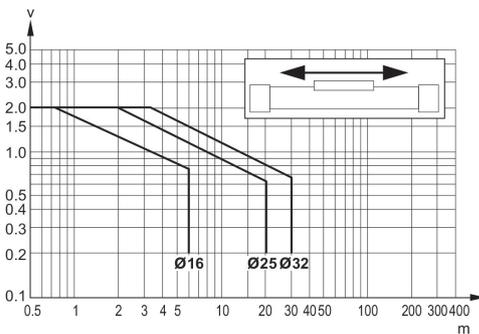
より詳しい情報は、取扱説明書に記載されています。



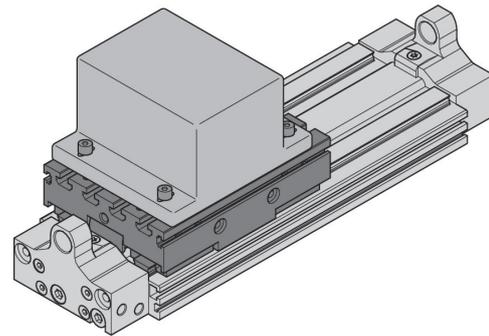
v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

水平組立て
空気圧緩衝付き

ロックナットで顧客の上部構造物を
CKP に固定

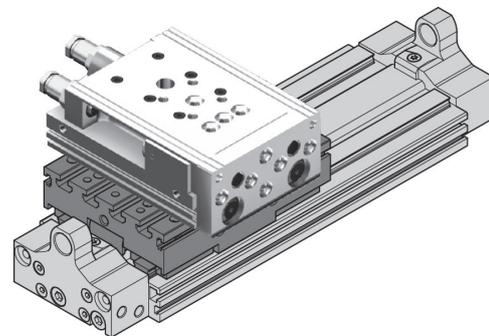
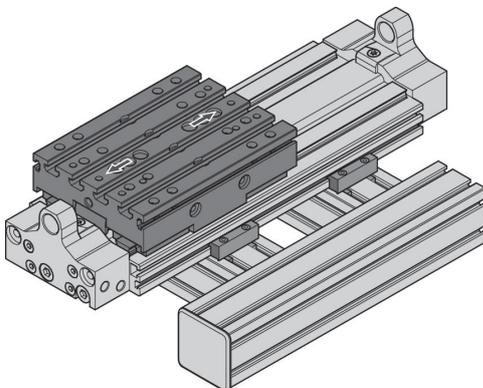


v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]



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)



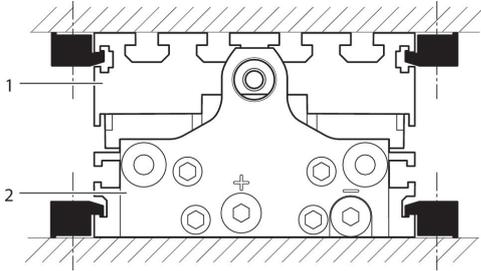
ピストン棒なしシリンダー, シリーズ CKP-CL

R480163994

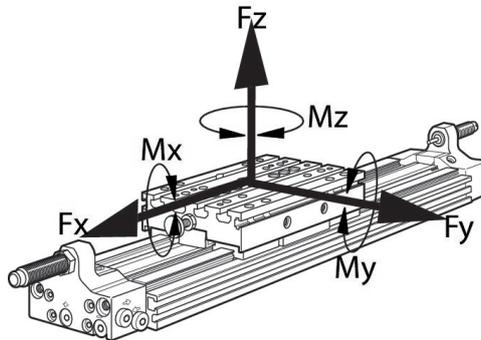
AVENTICS
CKP シリー
ズ ロッドレ
スシリンダ

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 F_x 、 F_y 、 F_z とトルク
 M_x 、 M_y 、 M_z



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]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 径	F_x [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
16	2912	2912	2912	83	116	143
25	3280	3280	8568	283	454	205
32	5280	5280	15620	687	867	374

想定寿命の3200 kmに推奨される値です