

AVENTICS KPZ シリーズ コンパクトシリ ンダ

AVENTICS KPZ シリーズは、広く使用されている標準 NFE 49 004 に基づくコンパクトシリンダです。多種多様なバリエーションを提供し、コンパクトなサイズの為、多くのアプリケーションに適しています。



技術データ

ブランド

規格

ピストン \varnothing

ストローク

ポート

作動原則

緩衝

電磁ピストン

環境条件

ピストン棒ねじ - タイプ

ピストン棒

スクレーパ

ピストンカを決める圧力

ピストンカ 入方向

ピストンカ 出方向

最少周囲温度

最高周囲温度

作動圧力 (最小)

作動圧力の最大値

産業

NFE 49004

16 mm

15 mm

M5

ダブル動作

弾性緩衝

マグネット付きピストン

業界標準

ATEX でオプション

雌ねじ

ねじれ防止、フロントプレート付き

標準工業用スクレーパ

6,3 bar

95 N

127 N

-20 °C

80 °C

1 bar

10 bar

戻り力	0.15 J
ストローク 最大	300 mm
中間	圧縮空気
最小の媒体温度	-20 °C
最大の媒体温度	80 °C
最大粒子サイズ	50 µm
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	5 mg/m ³

材質

ピストン棒	ステンレススチール
スクレーパ材質	ポリウレタン
材質 ガスケット	ニトリル・ブタディエンゴム
材質、フロントカバー	アルミニウム
シリンダーチューブ	アルミニウム
エンドカバー	アルミニウム
フロントプレート	アルミニウム
マテリアル番号	0822390602

技術情報

耐熱スクレーパーおよびシールバリエントの材料 (周囲温度: -10 °C ... 120 °C) は、フルオロ天然ゴムです。

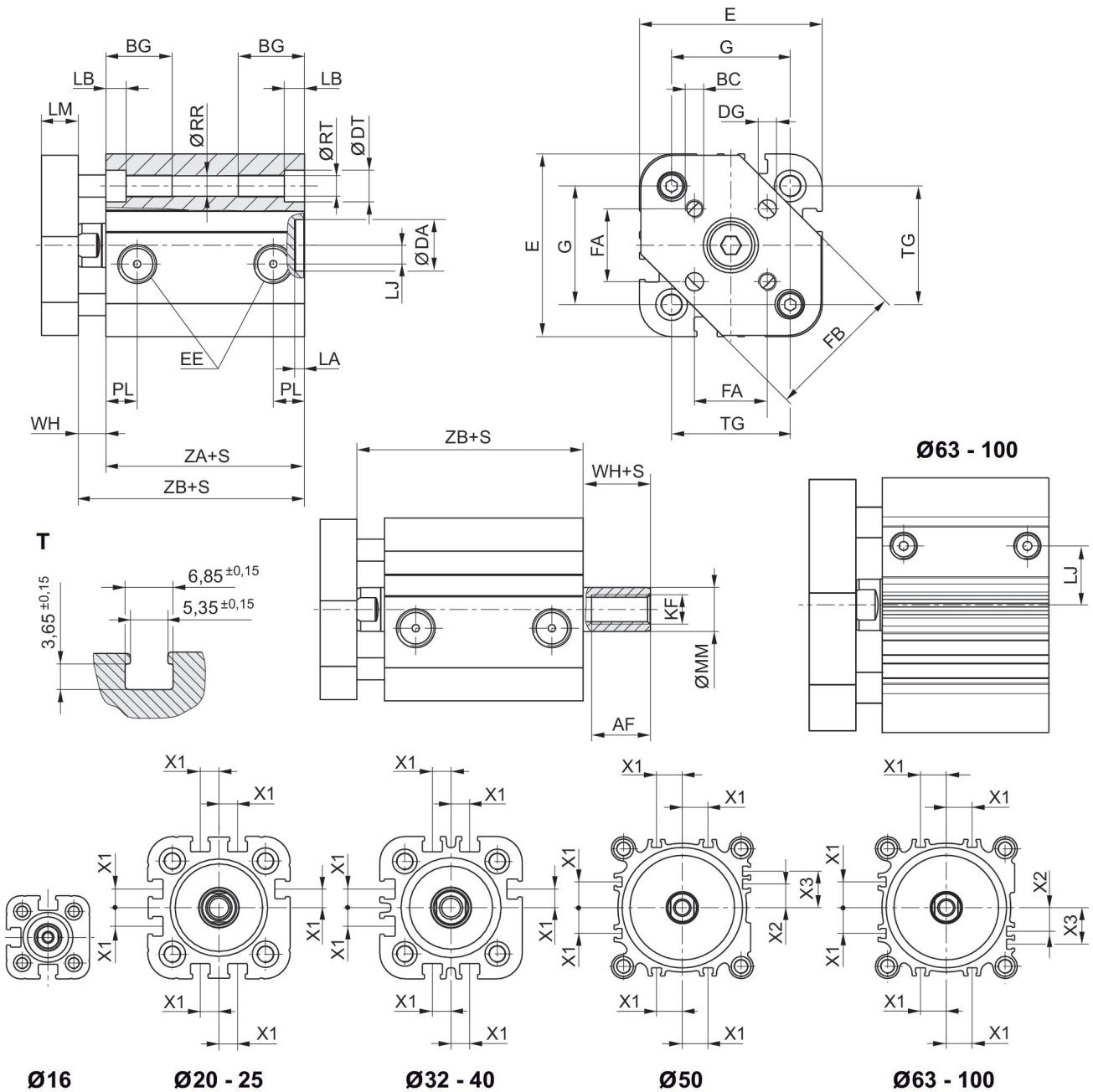
インターネットコンフィギュレーターで追加のオプションを生成可能。

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)。

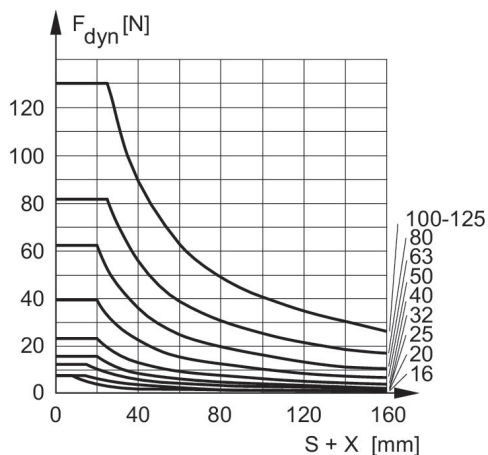
寸法



S = ストローク

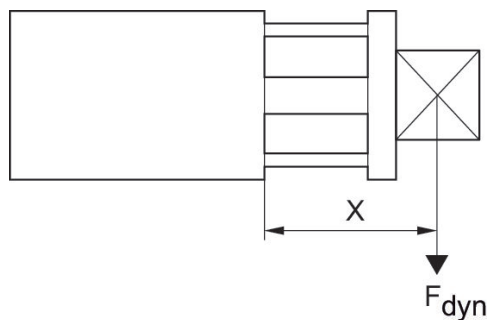
T = 案内プレートのないセンサーノッチ用の図

最大許容横力 ダイナミック



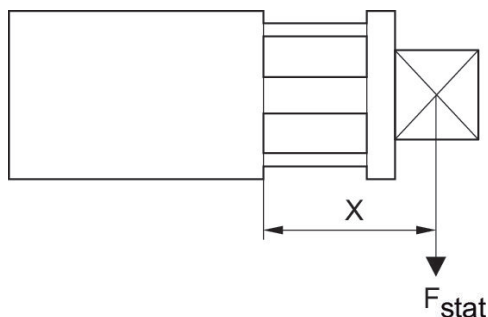
F dyn. = 動的横力
X = カ点とシリンダーカバーの間隔
S = ストローク

最大許容横力 ダイナミック



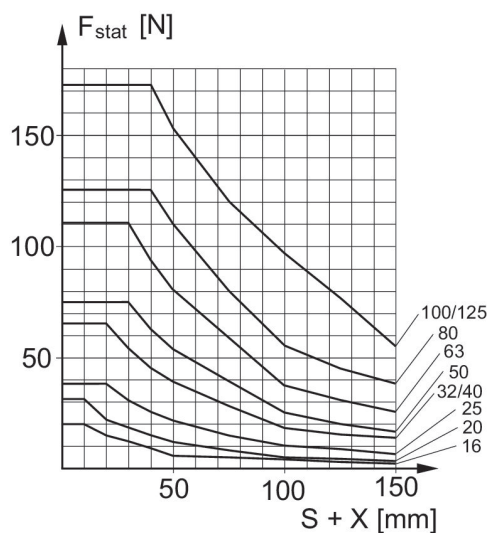
F dyn. = 動的横力
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容横力 静止



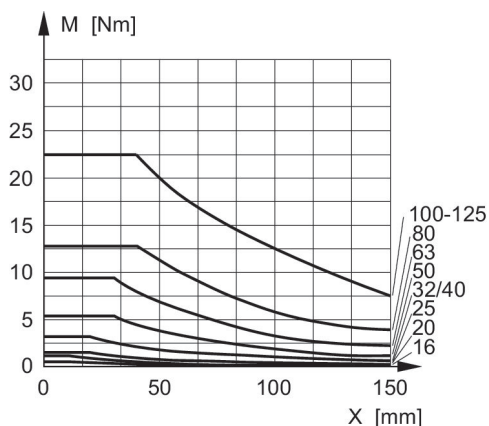
F stat. = 静的横力
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

最大許容横力 静止

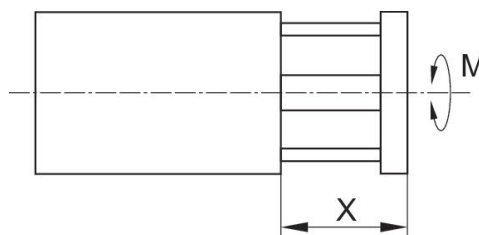


F stat. = 静的横力
X = カ点とシリンダーカバーの間隔
S = ストローク

最大許容トルク



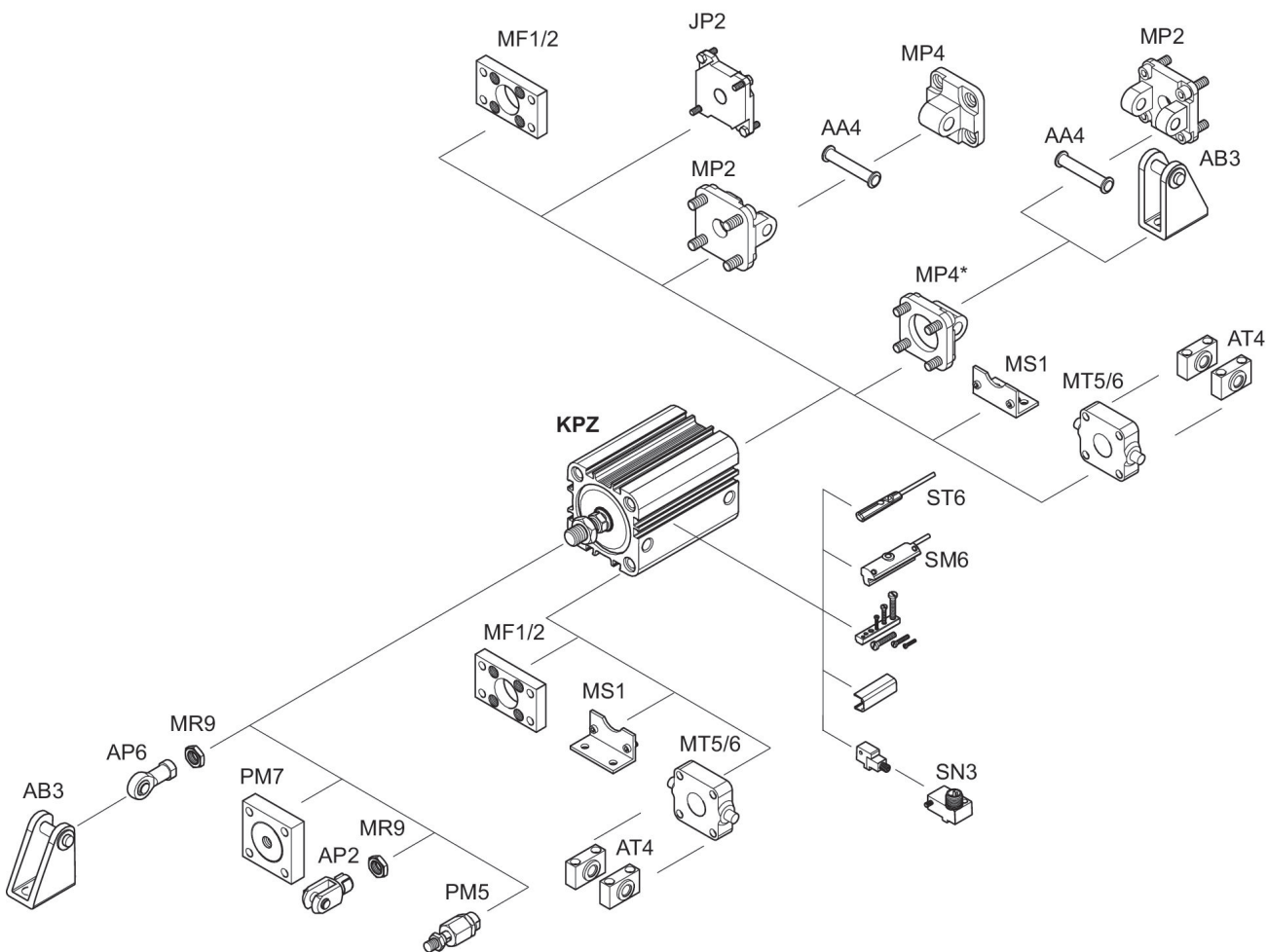
最大許容トルク



M = 許容されるトルクの最大値
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

M = 許容されるトルクの最大値
X = モーメント作用平面とシリンダーキャップの間の距離

外観図



* シリンダ径 16 ~ 25 mm の KPZ 上の設置に利用可能

ヒント: この外観図は、さまざまなアクセサリ部品がシリンダーのどこに固定可能かを示しています。この目的で図は簡略化されています。このため、同じ寸法の誘導体は認められません。

小型シリンダー, シリーズ KPZ

0822390602

シリーズ
KPZ

2024-04-22

ピストン 径	AF 最小 オプション : 貫通するピストン棒	BC	BG 最小	DA H11	DG H13	DT H13	E	EE	FA ±0,1
16	10	M3	14.5	10	3	6	29.5	M5	9.9
20	12 10: S<3 mm 2)	M4	15.5	12	4	7.5	36	M5	12
25	12 10: S<3 mm 2)	M5	15.5	12	5	8	40	M5	15.6
32	12	M5	18	14	5	8.6	50	G 1/8	19.8
40	12	M5	18	14	5	9	58	G 1/8	23.3
50	16 12: S<4 mm 2)	M6	24	18	6	11	68	G 1/8	29.7
63	16 12: S<4 mm 2)	M6	24	18	6	11	80	G 1/8	35.4
80	20 15: S<3 mm 2)	M8	28	23	8	14	99	G 1/8	46
100	26 21: S<5 mm 2)	M10	27.5	28	10	15	120	G 1/8	56.6

ピストン 径	FB	G	KF	LA	LB	LJ	LM	MM f8	PL
16	20	19	M4	2.5	3.5	2.5	6	8	7.5
20	24	25	M6	2.5	4.5	4.5	8	10	7.5
25	30	27	M6	2.5	4.4	5	8	10	7.5
32	38	32	M8	2.5	5.5	5.1	10	12	8.5
40	44	42	M8	2.5	5.5	9.6	10	12	8.5
50	54	50	M10	2.5	2	8.5	12	16	8.5
63	62	62	M10	2.5	2	17.8	12	16	8.5
80	80	82	M12	3	1	22.9	14	20	8.3
100	100	103	M16	3	3.5	26.5	14	25	9.7

ピストン 径	RR	RT	TG	WH	X1	X2	X3	ZA + ストローク	ZB + ストローク
16	3.3	M4	18 ±0,4	4.5	-	-	-	38	42,5 0/+1,4
20	4.2	M5	22 ±0,4	5	4.2	-	-	38	43 0/+1,4
25	4.2	M5	26 ±0,4	5.5	4.5	-	-	39	44,5 0/+1,4
32	5.1	M6	32 ±0,5	7	6.5	-	-	44	51 0/+1,6
40	5.1	M6	42 ±0,5	7	11	-	-	45	52 0/+1,6
50	6.7	M8	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	6.7	M8	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80	8.5	M10	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	8.5	M10	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2