

## 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

ブランチ

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

20 mm

5 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

148 N

198 N

-20 °C

80 °C

1 bar

10 bar

戻り力	0.2 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 <sup>3</sup>
圧縮空気のオイル含有量 最大	5 mg/m <sup>3</sup>

## 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	0822391600

## 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。

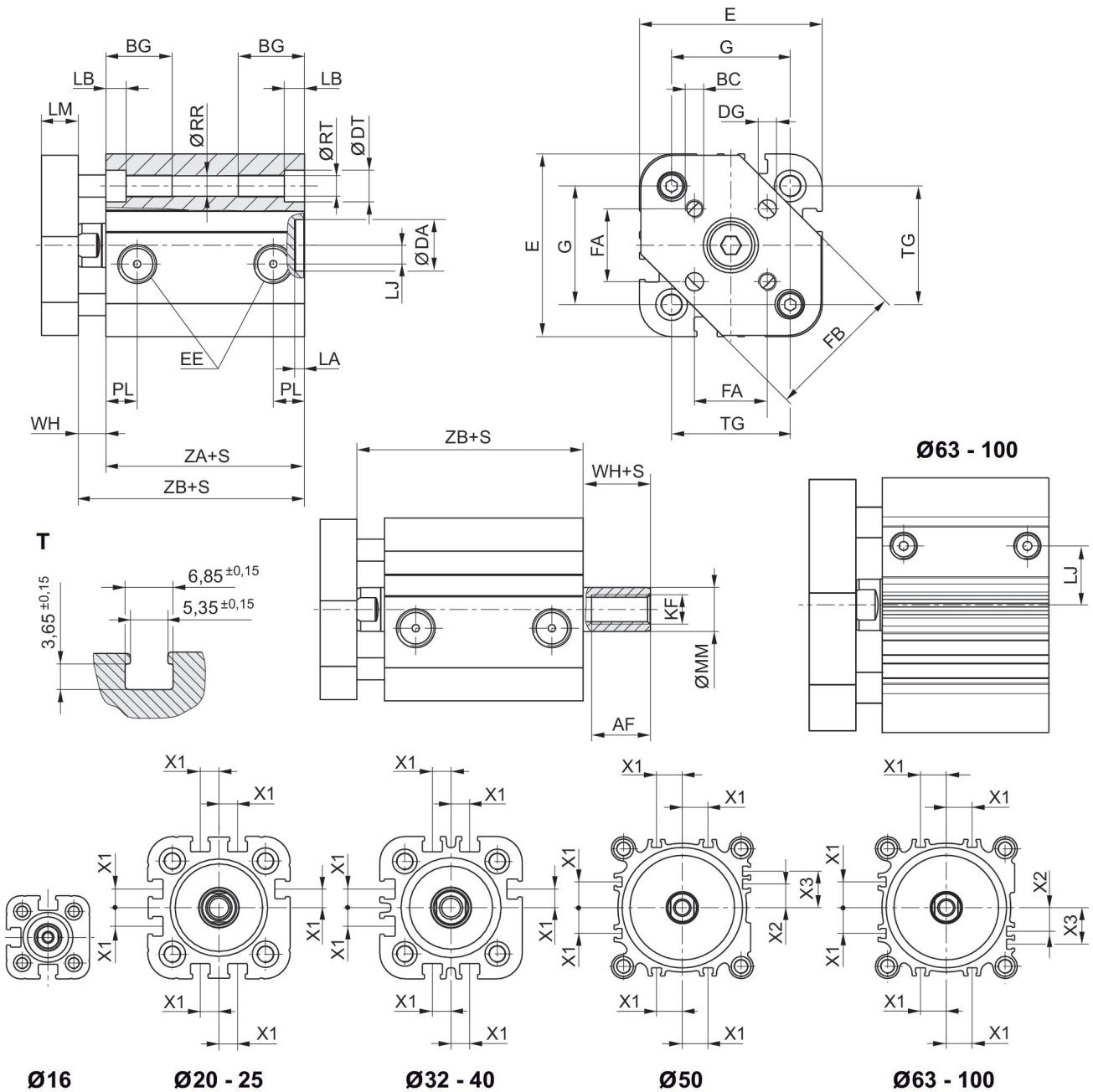
インターネットコンフィギュレーターで追加のオプションを生成可能。

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)。

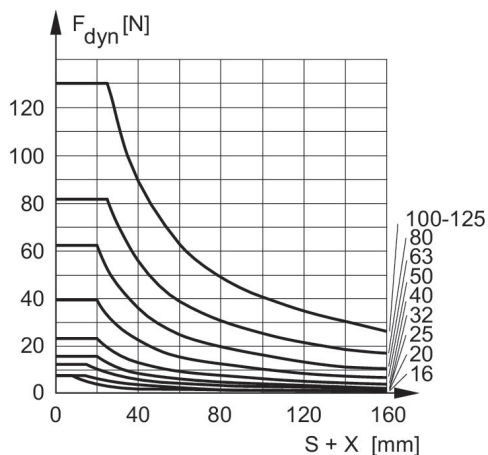
## 寸法



S = ストローク

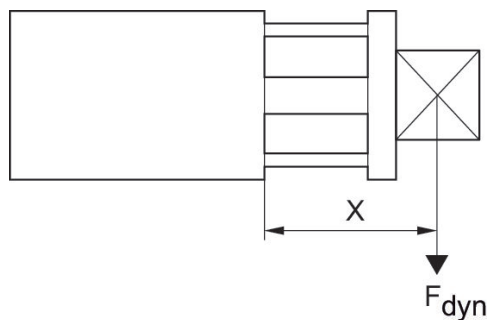
T = 案内プレートのないセンサーノッチ用の図

## 最大許容横力 ダイナミック



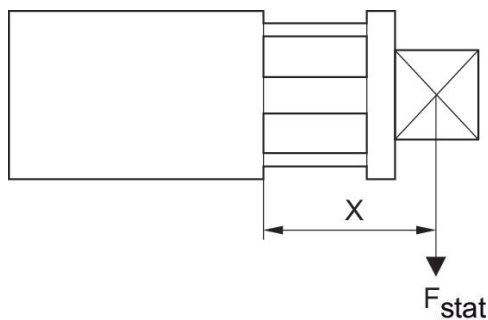
F dyn. = 動的横力  
X = カ点とシリンダーカバーの間隔  
S = ストローク

## 最大許容横力 ダイナミック



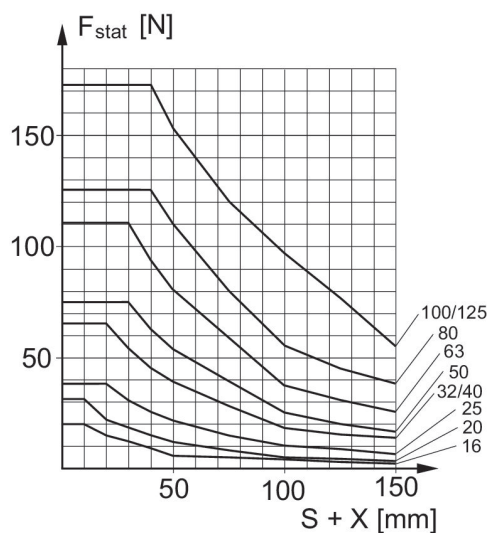
F dyn. = 動的横力  
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

## 最大許容横力 静止



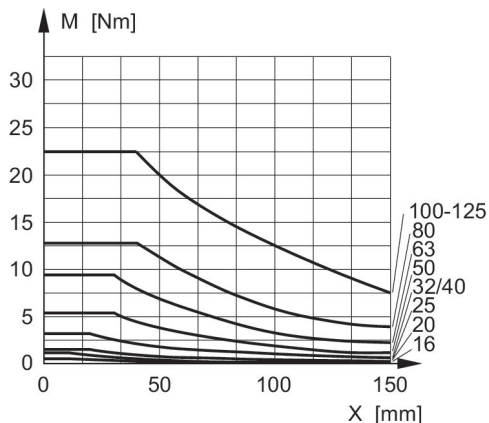
F stat. = 静的横力  
X = カ点とシリンダーカバーの間隔

## 最大許容横力 静止

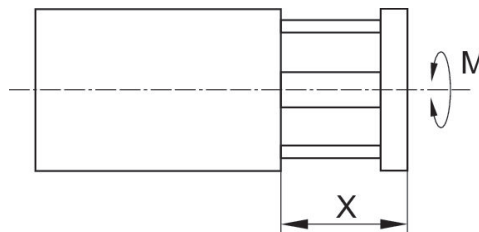


F stat. = 静的横力  
X = カ点とシリンダーカバーの間隔  
S = ストローク

## 最大許容トルク



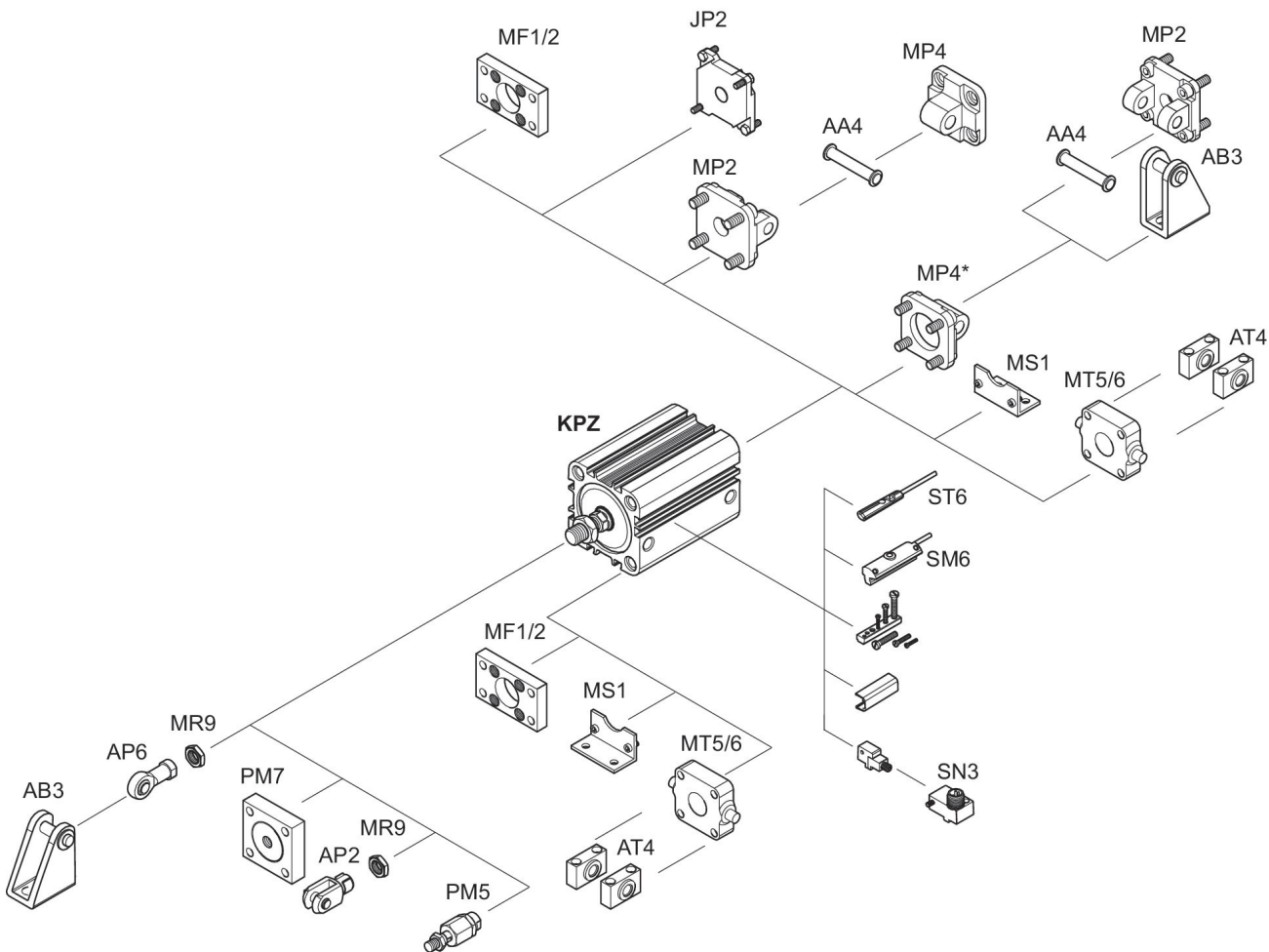
## 最大許容トルク



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

0822391600

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	Ø 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