

シリーズ KPZ



AVENTICS™

AVENTICS KPZ シリーズ コンパ
クトシリンダ


EMERSON™

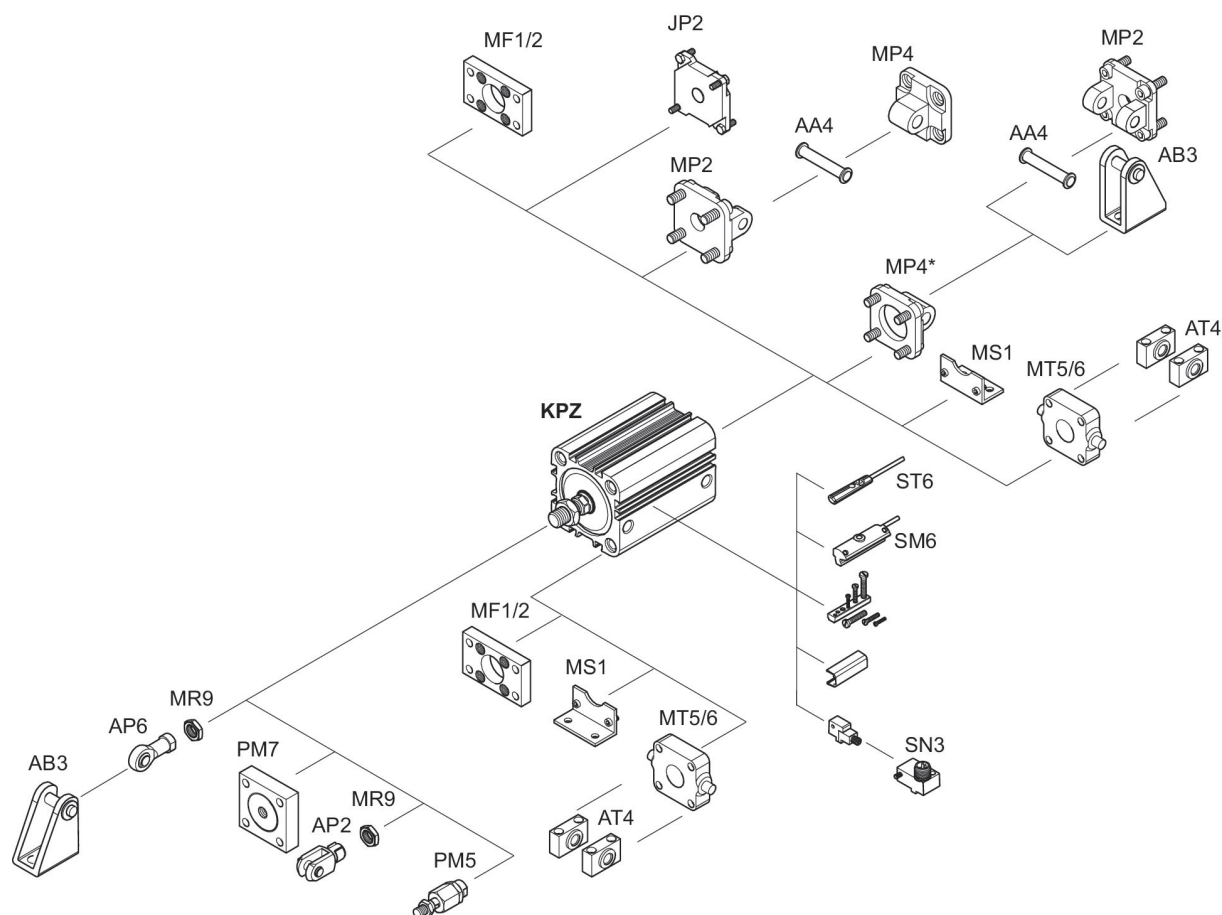
シリーズ KPZ

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。

- NFE49-004に準拠
- Ø 16 ... 100 mm
- ストローク最大 : 500 mm
- 一体型センサー溝



外観図



製品概要

メートル法

小型シリンダー, シリーズ KPZ.....	5
シングル動作、無圧 引込み - 片側 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
小型シリンダー, シリーズ KPZ.....	10
シングル動作、無圧 引込み - 片側 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雄ねじ	
小型シリンダー, シリーズ KPZ.....	14
シングル動作、無圧 押出し - 片側 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
小型シリンダー, シリーズ KPZ.....	18
シングル動作、無圧 押出し - 片側 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雄ねじ	
小型シリンダー, シリーズ KPZ.....	22
ダブル動作 - 片側 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
小型シリンダー, シリーズ KPZ.....	27
ダブル動作 - 片側 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雄ねじ	
小型シリンダー, シリーズ KPZ.....	32
ダブル動作 - ねじれ防止、フロントプレート付き - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
小型シリンダー, シリーズ KPZ.....	38
ダブル動作 - 二重ねじれ防止 - マグネット付きピストン - 弾性緩衝 - 雌ねじ	
付属品概要 シリンダー取付け	
ロッドクレビス取付け AB3, シリーズ CM1.....	43
ロッドクレビス取付け MP2, シリーズ CM1.....	45
鋳鉄 - KPZ	
回転ピボットブラケット MT5, MT6, シリーズ CM1.....	46
シリンダーカバーまたは底への固定用	
クレビス型取付け, シリーズ MP4-HD.....	49
堅牢な機械工業アプリケーション対応 Heavy Duty	
軸受け AT4, シリーズ CM1.....	51
回転ピボットブラケット MT4、MT5、MT6用	
フランジ取付け MF1, MF2, シリーズ CM1.....	52
フランジ取付け MF1, MF2, シリーズ CM1.....	54
ピストン $\varnothing$ > 25 mm	
中間フランジ JP2, シリーズ CM1.....	56
複数位置シリンダ	
フット取付け MS1, シリーズ CM1.....	58
ボルト AA4, シリーズ CM1.....	61
スチール, クロムメッキ - ロッドクレビス取付け MP2	
取付けキット.....	62
付属品概要 ピストン棒取付け	
補正カップリング 球面, シリーズ PM5.....	63
フレキシブルプレートの連結, シリーズ PM7.....	65
ロッドクレビスエンド, シリーズ PM6.....	67
ロッドクレビス、座金付き, シリーズ AP2, 亜鉛メッキスチール.....	69
ロッドクレビスエンド AP6、シ亜鉛メッキスチール.....	71
フランジ付き	
ピストン棒用ナット MR9.....	74
センサー、センサー取付け、付属品	
センサー, シリーズ SN3.....	77
センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ.....	80

製品概要

センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、プラグ M8x1.....	82
プラグ	
センサー, シリーズ ST6.....	84
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - リード	
センサー, シリーズ ST6.....	85
開いているケーブルの端 - 耐熱 - リード	
センサー, シリーズ ST6.....	86
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - NPN	
センサー, シリーズ ST6.....	87
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - PNP	
センサー, シリーズ ST6.....	88
アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - リード	
センサー, シリーズ ST6.....	89
プラグ - M8	
センサー, シリーズ ST6.....	91
プラグ - M8x1	
センサー, シリーズ ST6.....	93
プラグ - M12	
センサー, シリーズ ST6.....	95
開いているケーブルの端 - PNP - ATEX	
センサー, シリーズ ST6.....	96
プラグ - M8 - PNP - ATEX	
センサー, シリーズ ST6.....	98
プラグ - M12 - PNP - ATEX	
センサー取付け, シリーズ CB1.....	100
シリンダーへの取付け PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ - SN3	
付属品概要 電気付属品	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	101
ソケット - M8x1 - 3極 - ストレート - 開いているケーブルの端 - 3極	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	103
ソケット - M8x1 - 3極 - 角度付き - 開いているケーブルの端 - 3極	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	105
ソケット - M8x1 - 3極 - ストレート - はんだ付け	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	106
ソケット - M8x1 - 3極 - 角度付き - はんだ付け	
付属品概要 消音器	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	107
雄ねじ - 焼結青銅	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	112
雄ねじ - 焼結青銅	

小型シリンダー, シリーズ KPZ

作動原則: シングル動作、無圧 引込み

規格化: NFE 49004

: マグネット付きピストン

: 弾性緩衝

ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ

ピストン棒: 片側

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

材質 シリンダーチューブ: アルミニウム

材質 ピストン棒: ステンレススチール

材質、フロントカバー: アルミニウム

リアカバーの素材: アルミニウム

技術情報: 耐熱スクレーパーおよびシールバリエーションの材料 (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。



ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン棒ねじ	M4	M6	M6	M8	M8	M10
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822490000	0822491000	0822492000	0822493000	0822494000	0822495000
10	0822490001	0822491001	0822492001	0822493001	0822494001	0822495001
15	0822490002	0822491002	0822492002	0822493002	0822494002	0822495002
20	0822490003	0822491003	0822492003	0822493003	0822494003	0822495003
25	0822490004	0822491004	0822492004	0822493004	0822494004	0822495004

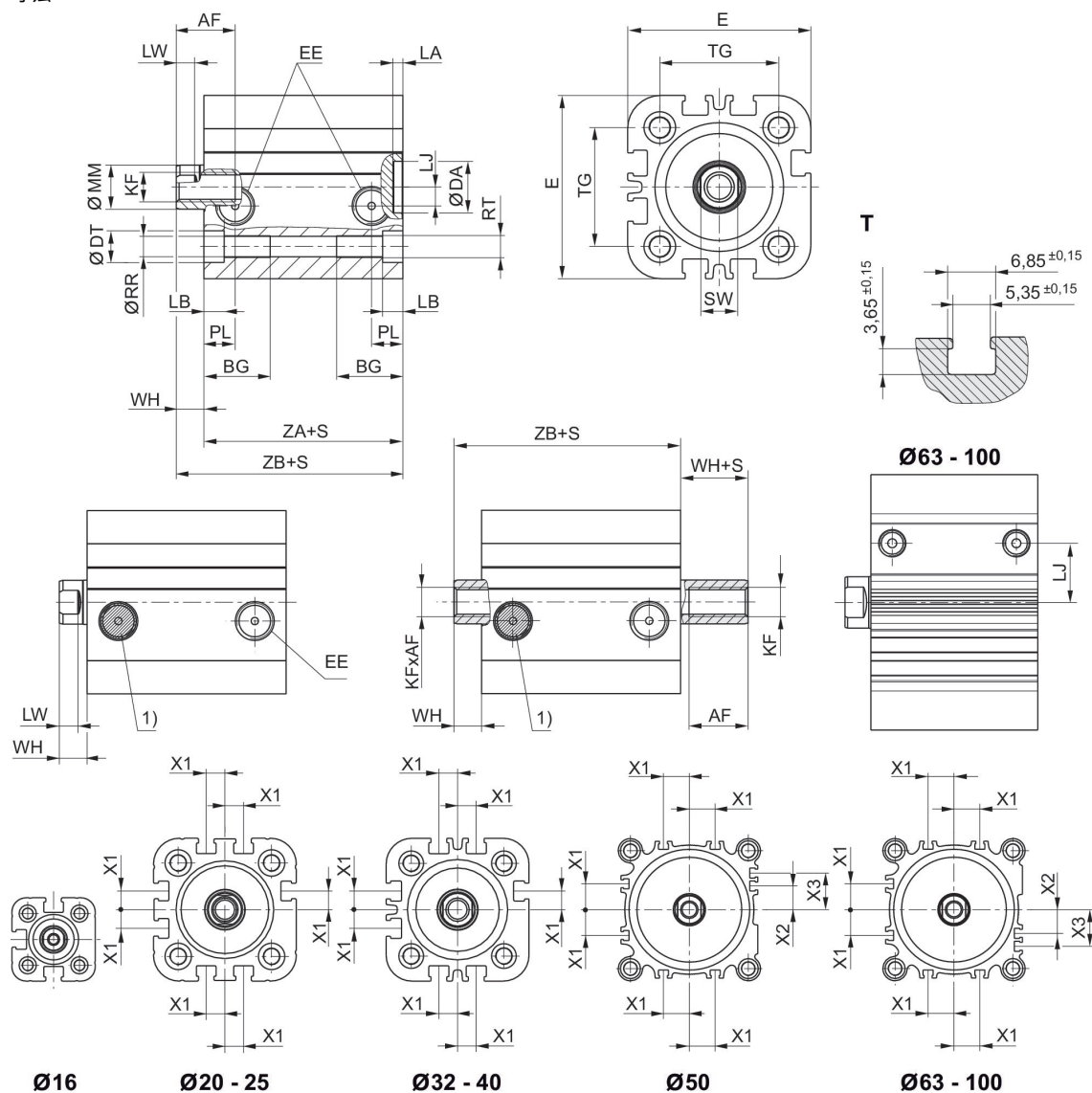
ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10	M12	M16
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822496000	0822497000	0822498000
10	0822496001	0822497001	0822498001
15	0822496002	0822497002	0822498002
20	0822496003	0822497003	0822498003
25	0822496004	0822497004	0822498004

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン 力 入方向	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N
ピストン 力 出方向	115 N	185 N	284 N	472 N	749 N	1155 N, 953 N
戻り力	0.11 J	0.15 J	0.2 J	0.4 J	0.52 J	0.64 J
重量 10 mm ストローク	0.014 kg	0.02 kg	0.02 kg	0.03 kg	0.04 kg	0.05 kg
作動圧力 最小/最大	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.07 kg	0.098 kg	0.143 kg	0.223 kg	0.333 kg	0.446 kg

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
材質 ガスケット	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	-	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	82 N	105 N	215 N
ピストン 力 出方向	1882 N	3062 N	4733 N
戻り力	0.75 J	0.75 J	1 J
重量 10 mm ストローク	0.08 kg	0.11 kg	0.14 kg
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.757 kg	1.32 kg	2.28 kg
材質 ガスケット	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	25 mm	25 mm	25 mm

寸法



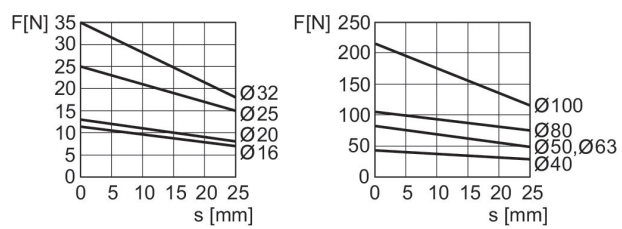
S = ストローク
 T = センサーナット用の図
 1) フィルター

ピストン ̢	AF 最小 オプション： 貫通する ピストン棒	BG 最小	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB
16	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5
20	12 10: S<3 mm 2)	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5
25	12 10: S<3 mm 2)	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4
32	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5
40	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5
50	16 12: S<4 mm 2)	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2
63	16 12: S<4 mm 2)	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2
80	20 15: S<3 mm 2)	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1
100	26 21: S<5 mm 2)	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5

ピストン ̢	LJ	LW	MM f8	PL	̢ RR	RT	SW	TG	WH
16	2.5	2.8	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5
20	4.5	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5
25	5	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5
32	5.1	5	12	8.5	5.1	M6	10	32 ±0,5	7
40	9.6	5	12	8.5	5.1	M6	10	42 ±0,5	7
50	8.5	5.7	16	8.5	6.7	M8	13	50 ±0,6	7.5
63	17.8	5.7	16	8.5	6.7	M8	13	62 ±0,7	8
80	22.9	7	20	8.3	8.5	M10	16	82 ±0,7	9.5
100	26.5	7.5	25	9.7	8.5	M10	21	103 ±0,7	10.5

ピストン ̢	X1	X2	X3	ZA + ストローク	ZB + ストローク
16	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40	11	–	–	45	52 0/+1,6
50	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	18	12	21	49	57 0/+2
80	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	20	20	29	66.5	77 0/+2

ピストンカ 出方向



F = 弾力、s = 戻りストローク

小型シリンダー, シリーズ KPZ

作動原則: シングル動作、無圧 引込み

規格化: NFE 49004

: マグネット付きピストン

: 弾性緩衝

ピストン棒ねじ - タイプ: 雄ねじ

ピストン棒: 片側

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

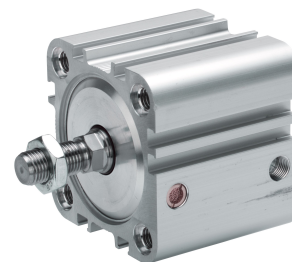
材質 シリンダーチューブ: アルミニウム

材質 ピストン棒: ステンレススチール

材質、フロントカバー: アルミニウム

リアカバーの素材: アルミニウム

技術情報: 耐熱スクレーパーおよびシールバリエーションの材料 (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。、LW*/SW* 六角キーが必要



ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン棒ねじ	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822490200	0822491200	0822492200	0822493200	0822494200	0822495200
10	0822490201	0822491201	0822492201	0822493201	0822494201	0822495201
15	0822490202	0822491202	0822492202	0822493202	0822494202	0822495202
20	0822490203	0822491203	0822492203	0822493203	0822494203	0822495203
25	0822490204	0822491204	0822492204	0822493204	0822494204	0822495204

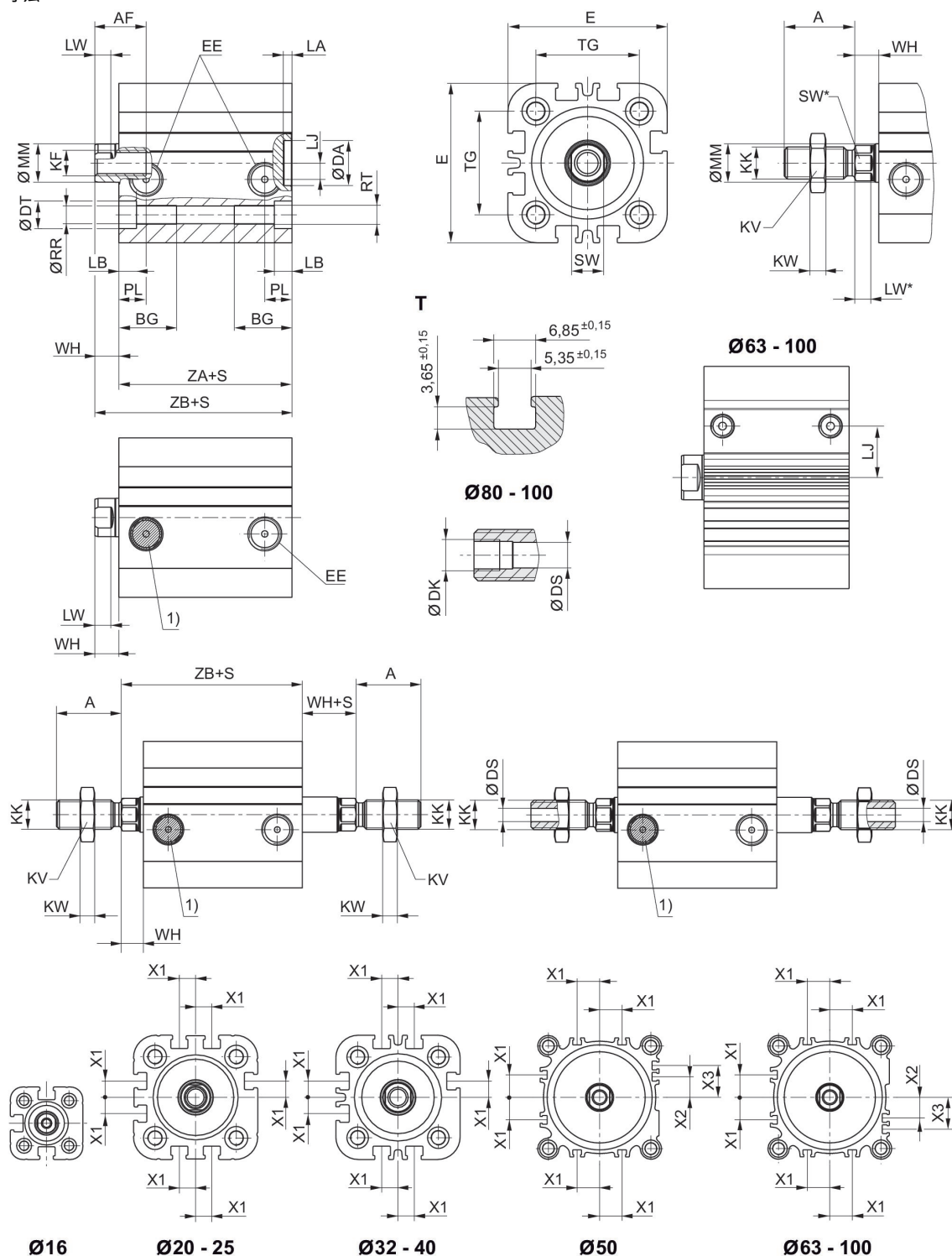
ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822496200	0822497200	0822498200
10	0822496201	0822497201	0822498201
15	0822496202	0822497202	0822498202
20	0822496203	0822497203	0822498203
25	0822496204	0822497204	0822498204

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン 力 入方向	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N
ピストン 力 出方向	115 N, 94 N	185 N	284 N, 234 N	472 N	749 N	1155 N
戻り力	0.11 J	0.15 J	0.2 J	0.4 J	0.705 J	0.64 J
重量 10 mm ストローク	0.014 kg	0.02 kg	0.02 kg	0.03 kg	0.04 kg	0.05 kg
作動圧力 最小/最大	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.083 kg	0.112 kg	0.157 kg	0.237 kg	0.347 kg	0.468 kg

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
材質 ガスケット	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	-	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	82 N	105 N	215 N
ピストン 力 出方向	1882 N	3062 N	4733 N
戻り力	0.75 J	0.75 J	1 J
重量 10 mm ストローク	0.08 kg	0.11 kg	0.14 kg
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.779 kg	1.37 kg	2.38 kg
材質 ガスケット	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	25 mm	25 mm	25 mm

寸法



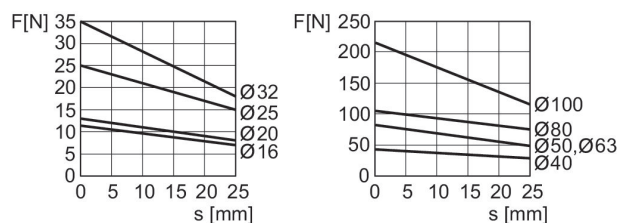
S = ストローク
T = センサーナット用の図
1) フィルター

ピストン 径	A	BG 最小	DA H11	Ø DK	Ø DS	DT H13	E	EE	KK
16	20	14.5	10	–	–	6	29.5	M5	M8x1,25
20	22	15.5	12	–	3	7.5	36	M5	M10x1,25
25	22	15.5	12	–	3	8	40	M5	M10x1,25
32	22	18	14	–	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1,25
40	22	18	14	–	4.5	9	58	G 1/8	M10x1,25
50	24	24	18	–	6	11	68	G 1/8	M12x1,25
63	24	24	18	–	6	11	80	G 1/8	M12x1,25
80	32	28	23	G 1/8	8	14	99	G 1/8	M16x1,5
100	40	27.5	28	G 1/4	11.5	15	120	G 1/8	M20x1,5

ピストン 径	KV	KW	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL	Ø RR
16	13	4	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5	3.3
20	16	5	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5	4.2
25	16	5	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5	4.2
32	16	5	2.5	5.5	5.1	5*	12	8.5	5.1
40	16	5	2.5	5.5	9.6	5*	12	8.5	5.1
50	18	6	2.5	2	8.5	4,8*	16	8.5	6.7
63	18	6	2.5	2	17.8	4,8*	16	8.5	6.7
80	24	8	3	1	22.9	6,4*	20	8.3	8.5
100	30	10	3	3.5	26.5	6,4*	25	9.7	8.5

ピストン 径	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X4	ZA + ストローク	ZB + ストローク
16	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32	M6	10*	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40	M6	10*	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50	M8	13*	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	M8	13*	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80	M10	16*	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	M10	21*	103 ±0,7	10.5	20	20	20	66.5	77 0/+2

ピストンカ 出方向



F = 弾力、s = 戻りストローク

小型シリンダー, シリーズ KPZ

作動原則: シングル動作、無圧 押出し

規格化: NFE 49004

: マグネット付きピストン

: 弾性緩衝

ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ

ピストン棒: 片側

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

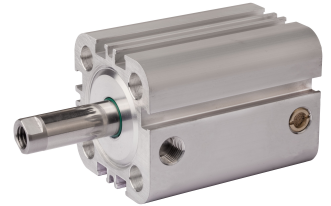
材質 シリンダーチューブ: アルミニウム

材質 ピストン棒: ステンレススチール

材質、フロントカバー: アルミニウム

リアカバーの素材: アルミニウム

技術情報: 耐熱スクレーパーおよびシールバリエーションの材料 (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。



ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン棒ねじ	M4	M6	M6	M8	M8	M10
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822490100	0822491100	0822492100	0822493100	0822494100	0822495100
10	0822490101	R480660211	0822492101	0822493101	0822494101	0822495101
15	0822490102	0822491102	0822492102	0822493102	0822494102	0822495102
20	0822490103	0822491103	0822492103	0822493103	0822494103	0822495103
25	0822490104	0822491104	0822492104	0822493104	0822494104	0822495104

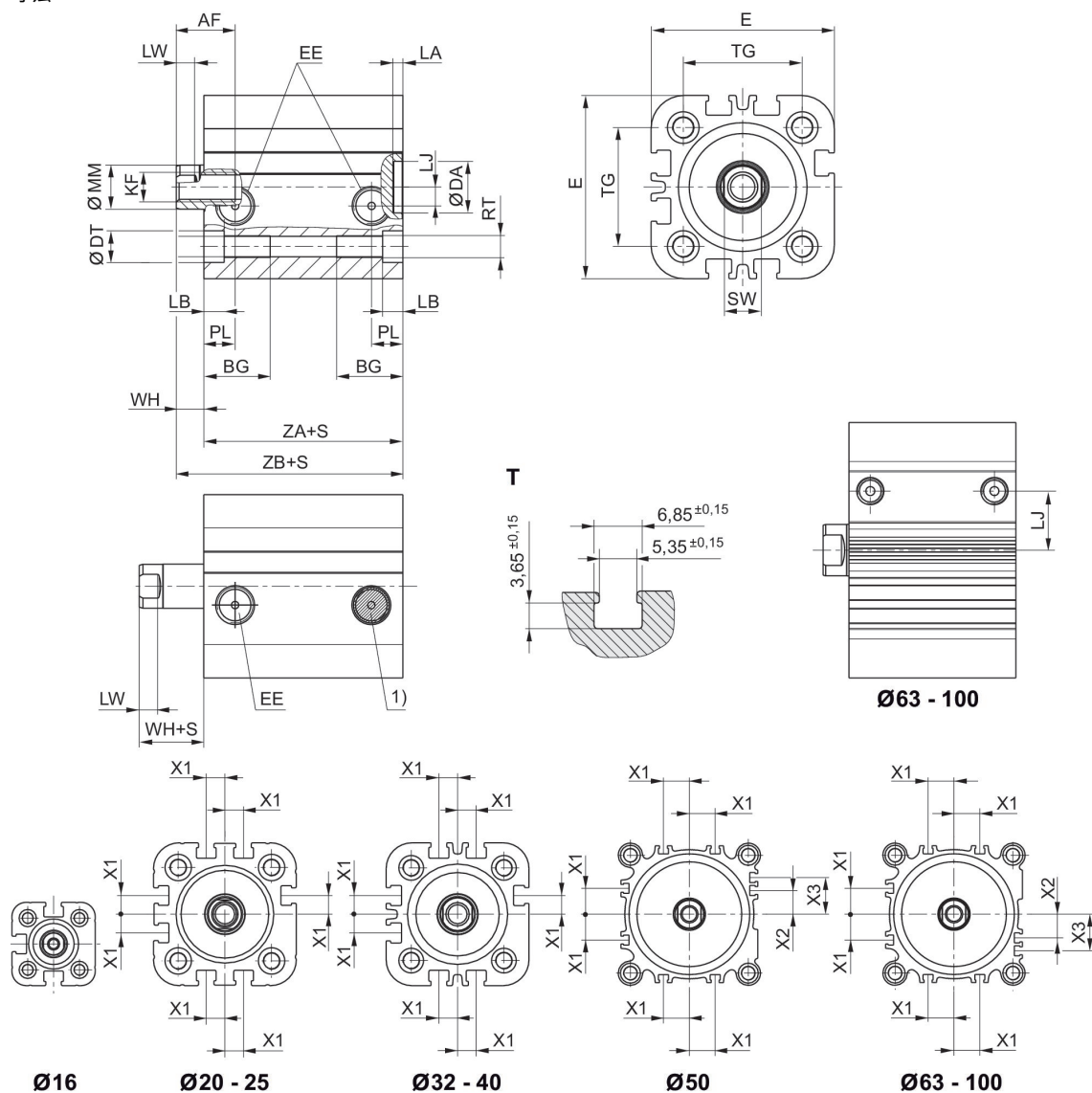
ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10	M12	M16
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822496100	0822497100	0822498100
10	0822496101	0822497101	0822498101
15	0822496102	0822497102	0822498102
20	0822496103	0822497103	0822498103
25	0822496104	0822497104	0822498104

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン 力 入方向	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
ピストン 力 出方向	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N
戻り力	0.11 J	0.15 J	0.2 J	0.4 J	0.52 J	0.64 J
重量 10 mm ストローク	0.014 kg	0.02 kg	0.02 kg	0.03 kg	0.04 kg	0.05 kg
作動圧力 最小/最大	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.07 kg	0.098 kg	0.143 kg	0.223 kg	0.333 kg	0.446 kg
材質 ガスケット	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
スクレーパ材質	-	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	1964 N	3167 N	4948 N
ピストン 力 出方向	82 N	105 N	215 N
戻り力	0.75 J	0.75 J	1 J
重量 10 mm ストローク	0.08 kg	0.11 kg	0.14 kg
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.757 kg	1.32 kg	2.28 kg
材質 ガスケット	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	25 mm	25 mm	25 mm

寸法



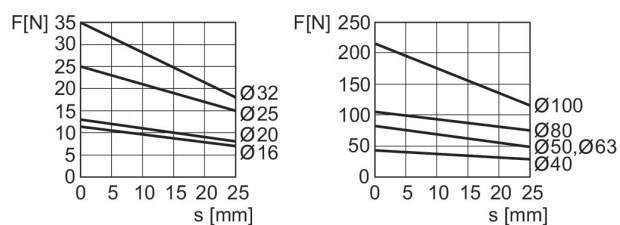
S = ストローク
T = センサーナット用の図

ピストン Ø	AF	BG 最小	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB
16	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5
20	12	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5
25	12	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4
32	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5
40	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5
50	16	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2
63	16	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2
80	20	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1
100	26	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5

ピストン ̢	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	TG	WH	X1
16	2.5	2.8	8	7.5	M4	7	18 ±0,4	4.5	–
20	4.5	3.7	10	7.5	M5	8	22 ±0,4	5	4.2
25	5	3.7	10	7.5	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5
32	5.1	5	12	8.5	M6	10	32 ±0,5	7	6.5
40	9.6	5	12	8.5	M6	10	42 ±0,5	7	11
50	8.5	5.7	16	8.5	M8	13	50 ±0,6	7.5	13
63	17.8	5.7	16	8.5	M8	13	62 ±0,7	8	18
80	22.9	7	20	8.3	M10	16	82 ±0,7	9.5	18
100	26.5	7.5	25	9.7	M10	21	103 ±0,7	10.5	20

ピストン ̢	X2	X3	ZA + ストローク	ZB + ストローク
16	–	–	38	42,5 0/+1,2
20	–	–	38	43 0/+1,4
25	–	–	38	44,5 0/+1,4
32	–	–	44	51 0/+1,6
40	–	–	45	52 0/+1,6
50	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	12	21	49	57 0/+2
80	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	20	29	66.5	77 0/+2

ピストンカ 出方向



F = 弾力、s = 戻りストローク

小型シリンダー, シリーズ KPZ

作動原則: シングル動作、無圧 押出し

規格化: NFE 49004

: マグネット付きピストン

: 弾性緩衝

ピストン棒ねじ - タイプ: 雄ねじ

ピストン棒: 片側

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

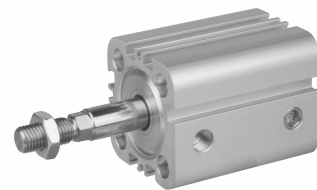
材質 シリンダーチューブ: アルミニウム

材質 ピストン棒: ステンレススチール

材質、フロントカバー: アルミニウム

リアカバーの素材: アルミニウム

技術情報: 耐熱スクレーパーおよびシールバリエーションの材料 (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。、LW*/SW* 六角キーが必要



ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン棒ねじ	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822490300	0822491300	0822492300	0822493300	0822494300	0822495300
10	0822490301	0822491301	0822492301	0822493301	0822494301	0822495301
15	0822490302	0822491302	0822492302	0822493302	0822494302	0822495302
20	0822490303	0822491303	0822492303	0822493303	0822494303	0822495303
25	0822490304	0822491304	0822492304	0822493304	0822494304	0822495304

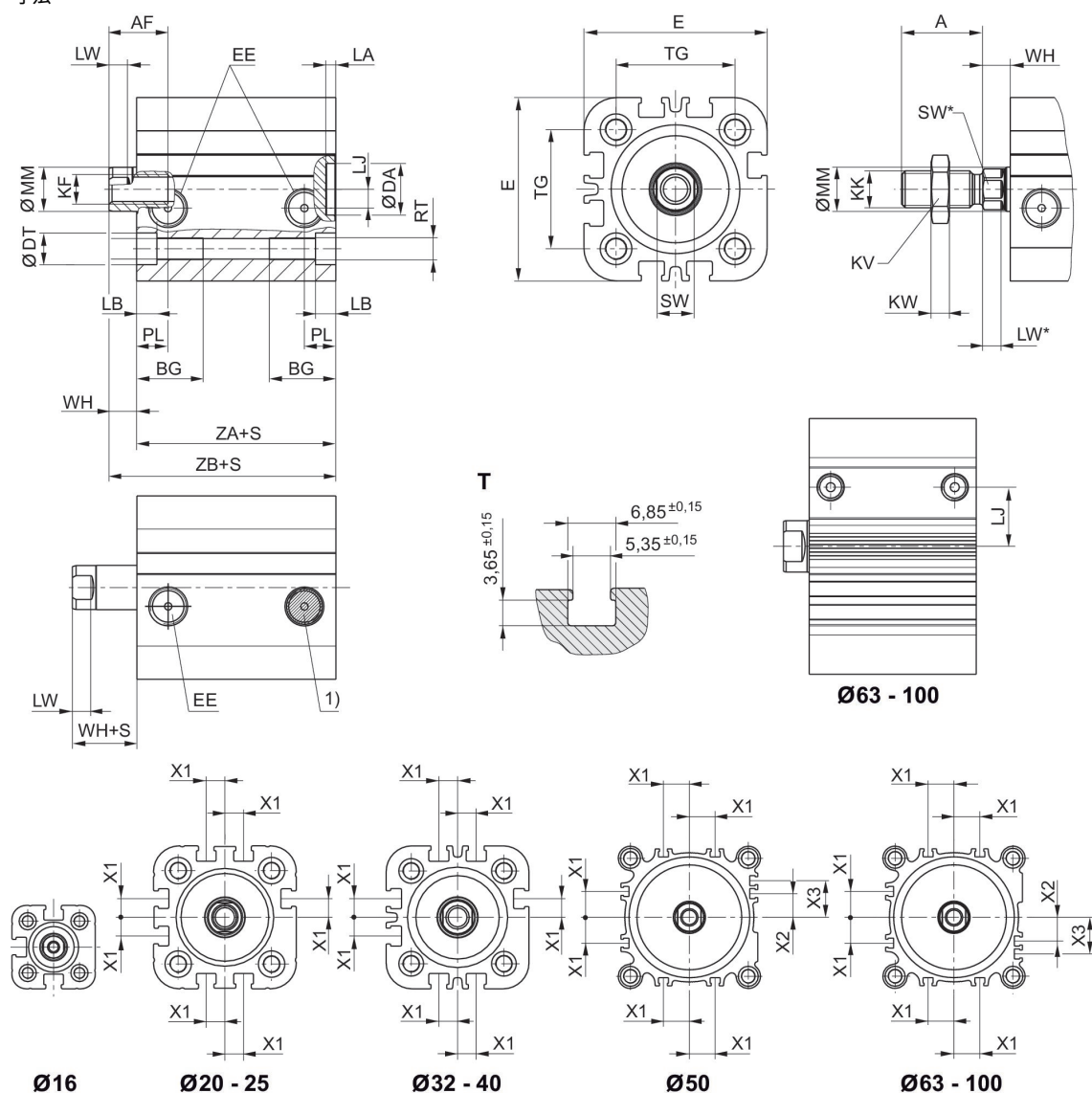
ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822496300	0822497300	0822498300
10	0822496301	0822497301	0822498301
15	0822496302	0822497302	0822498302
20	0822496303	0822497303	0822498303
25	0822496304	0822497304	0822498304

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン 力 入方向	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
ピストン 力 出方向	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N
戻り力	0.11 J	0.15 J	0.2 J	0.4 J	0.52 J	0.64 J
重量 10 mm ストローク	0.014 kg	0.02 kg	0.02 kg	0.03 kg	0.04 kg	0.05 kg
作動圧力 最小/最大	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.5 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1.3 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.083 kg	0.112 kg	0.157 kg	0.237 kg	0.347 kg	0.468 kg
材質 ガスケット	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
スクレーパ材質	-	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	1964 N	3167 N	4948 N
ピストン 力 出方向	82 N	105 N	215 N
戻り力	0.75 J	0.75 J	1 J
重量 10 mm ストローク	0.08 kg	0.11 kg	0.14 kg
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar
重量 0 mm ストローク	0.779 kg	1.37 kg	2.38 kg
材質 ガスケット	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	25 mm	25 mm	25 mm

寸法



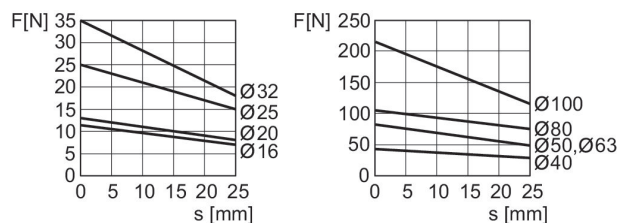
S = ストローク
T = センサーナット用の図

ピストン $\varnothing$	A	BG 最小	DA H11	DT H13	E	EE	KK	KV	KW
16	20	14.5	10	6	29.5	M5	M8x1,25	13	4
20	22	15.5	12	7.5	36	M5	M10x1,25	16	5
25	22	15.5	12	8	40	M5	M10x1,25	16	5
32	22	18	14	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5
40	22	18	14	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5
50	24	24	18	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6
63	24	24	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6
80	32	28	23	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8
100	40	27.5	28	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10

ピストン ̢	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	TG
16	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5	M4	7	18 ±0.4
20	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5	M5	8	22 ±0.4
25	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5	M5	8	26 ±0.4
32	2.5	5.5	5.1	5*	12	8.5	M6	10*	32 ±0.5
40	2.5	5.5	9.6	5*	12	8.5	M6	10*	42 ±0.5
50	2.5	2	8.5	4,8*	16	8.5	M8	13*	50 ±0.6
63	2.5	2	17.8	4,8*	16	8.5	M8	13*	62 ±0.7
80	3	1	22.9	6,4*	20	8.3	M10	16*	82 ±0.7
100	3	3.5	26.5	6,4*	25	9.7	M10	21*	103 ±0.7

ピストン ̢	WH	X1	X2	X4	ZA +S	ZB +S
16	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	8	18	12	21	49	57 0/+2
80	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	10.5	20	20	20	66.5	77 0/+2

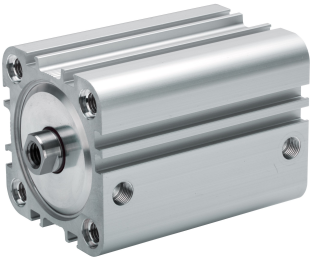
ピストンカ 出方向



F = 弾力、s = 戻りストローク

小型シリンダー, シリーズ KPZ

作動原則: ダブル動作
証明書: ATEX でオプション
規格化: NFE 49004
: マグネット付きピストン
: 弾性緩衝
ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ
ピストン棒: 片側
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
材質 シリンダーチューブ: アルミニウム
材質 ピストン棒: ステンレススチール
材質、フロントカバー: アルミニウム
リアカバーの素材: アルミニウム
技術情報: II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIC T135°C Db X 標示のあるATEX認証シリンダーはインターネットコンフィギュレーターで生成可能です。、ATEX認定シリンダーの動作温度範囲は、-20°C ... 60°C、耐熱スクレーパーおよびシールバリエーションの材料 (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。



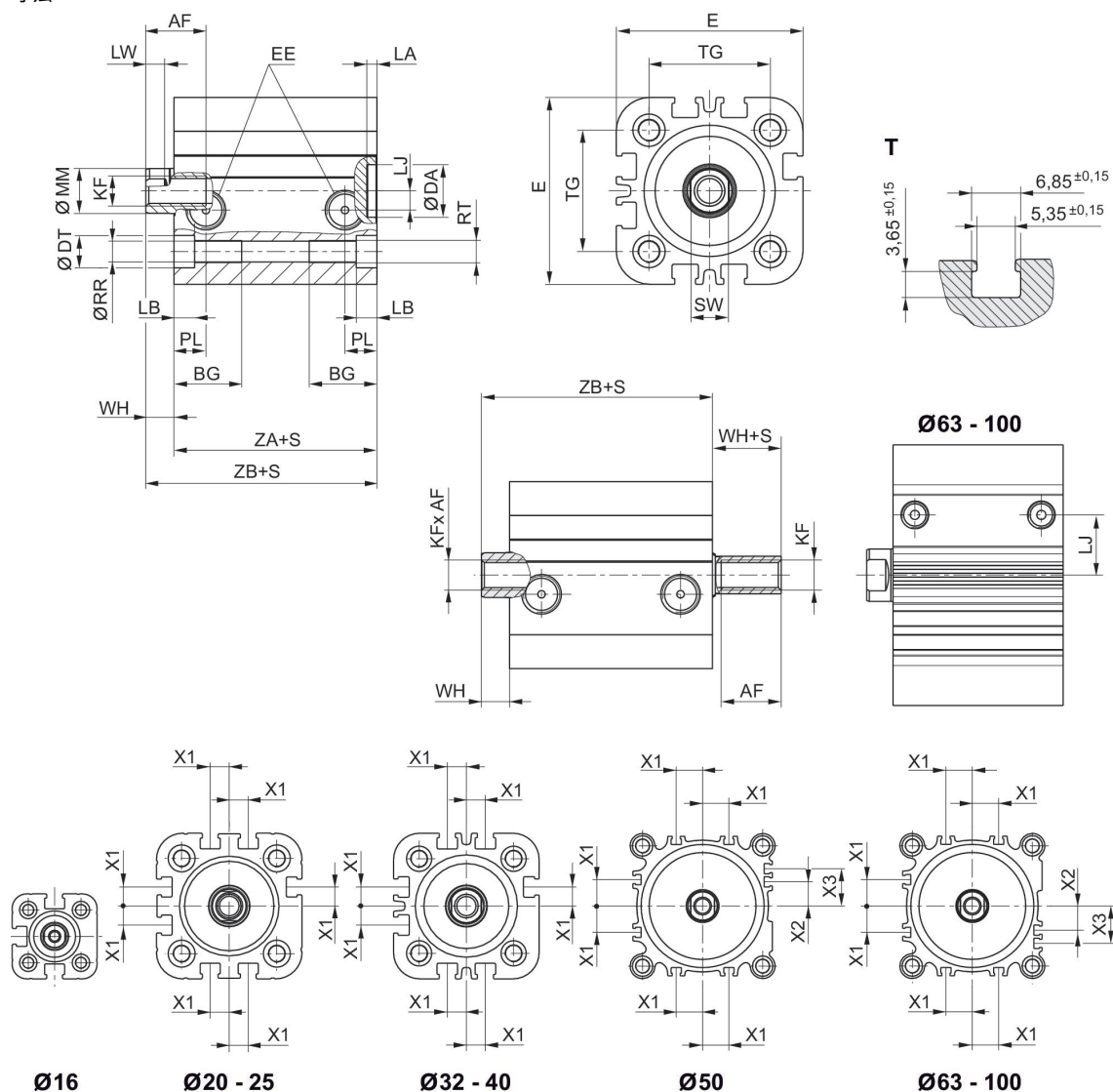
ピストン Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン棒ねじ	M4	M6	M6	M8	M8	M10
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822390000	0822391000	0822392000	0822393000	0822394000	0822395000
10	0822390001	0822391001	0822392001	0822393001	0822394001	0822395001
15	0822390002	0822391002	0822392002	0822393002	0822394002	0822395002
20	0822390003	0822391003	0822392003	0822393003	0822394003	0822395003
25	0822390004	0822391004	0822392004	0822393004	0822394004	0822395004
30	0822390005	0822391005	0822392005	0822393005	0822394005	0822395005
40	0822390006	0822391006	0822392006	0822393006	0822394006	0822395006
50	0822390007	0822391007	0822392007	0822393007	0822394007	0822395007
60	0822390008	0822391008	0822392008	0822393008	0822394008	0822395008
80	-	-	-	0822393009	0822394009	0822395009
100	-	-	-	0822393010	0822394010	0822395010

ピストン Ø	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10	M12	M16
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822396000	0822397000	0822398000
10	0822396001	0822397001	0822398001
15	0822396002	0822397002	0822398002
20	0822396003	0822397003	0822398003
25	0822396004	0822397004	0822398004
30	0822396005	0822397005	0822398005
40	0822396006	0822397006	0822398006
50	0822396007	0822397007	0822398007
60	0822396008	0822397008	0822398008
80	0822396009	0822397009	0822398009
100	0822396010	0822397010	0822398010

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン 力 入方向	95 N, 79 N	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N
ピストン 力 出方向	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
戻り力	0.15 J	0.2 J	0.3 J	0.5 J	0.7 J	1 J
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
材質 ガスケット	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	300 mm, 200 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	1827 N	2969 N	4639 N
ピストン 力 出方向	1964 N	3167 N	4948 N
戻り力	1.3 J	1.8 J	2.5 J
作動圧力 最小/最大	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
材質 ガスケット	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	300 mm	500 mm	500 mm

寸法



S = ストローク
T = センサーナット用の図

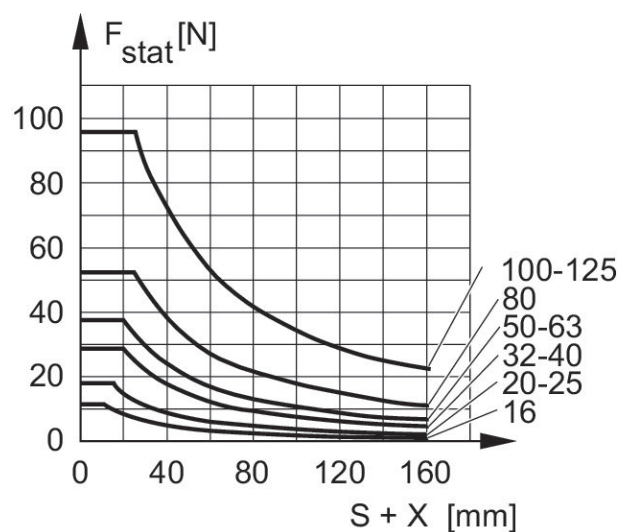
ピストン ̢	AF 最小 オプション： 貫通する ピストン棒	BG 最小	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB
16	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5
20	12 10: S<3 mm 2)	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5
25	12 10: S<3 mm 2)	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4
32	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5
40	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5
50	16 12: S<4 mm 2)	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2
63	16 12: S<4 mm 2)	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2
80	20 15: S<5 mm 2)	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1
100	26 21: S<5 mm 2)	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5

ピストン ̢	LJ	LW	MM f8	PL	̢ RR	RT	SW	TG	WH
16	2.5	2.8	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5
20	4.5	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5
25	5	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5
32	5.1	5	12	8.5	5.1	M6	10	32 ±0,5	7
40	9.6	5	12	8.5	5.1	M6	10	42 ±0,5	7
50	8.5	4.8	16	8.5	6.7	M8	13	50 ±0,6	7.5
63	17.8	4.8	16	8.5	6.7	M8	13	62 ±0,7	8
80	22.9	6.4	20	8.3	8.5	M10	16	82 ±0,7	9.5
100	26.5	6.4	25	9.7	8.5	M10	21	103 ±0,7	10.5

ピストン ̢	X1	X2	X3	ZA + ストローク	ZB + ストローク
16	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40	11	–	–	45	52 0/+1,6
50	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	18	12	21	49	57 0/+2
80	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	20	20	29	66.5	77 0/+2

最大許容横力

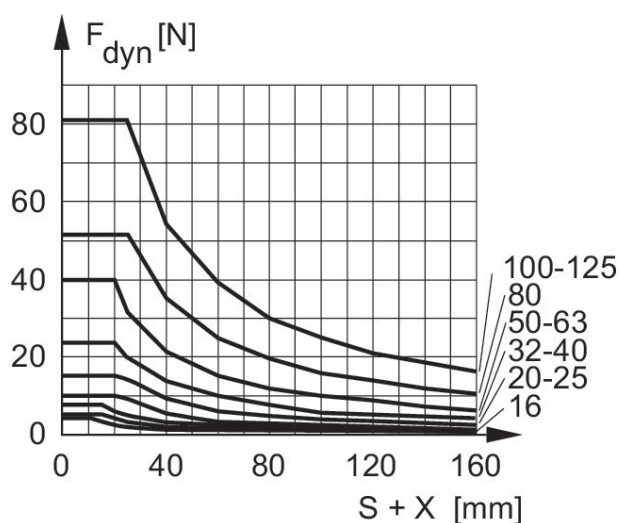
静止



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

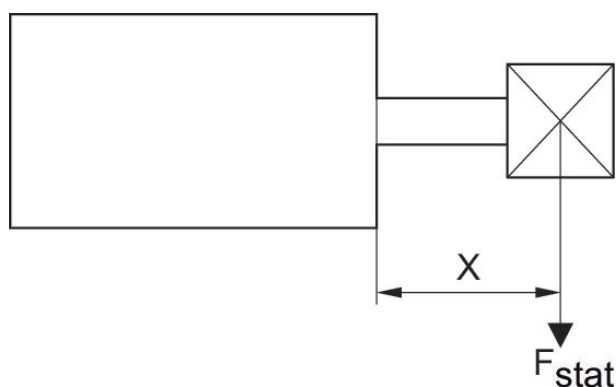
ダイナミック



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

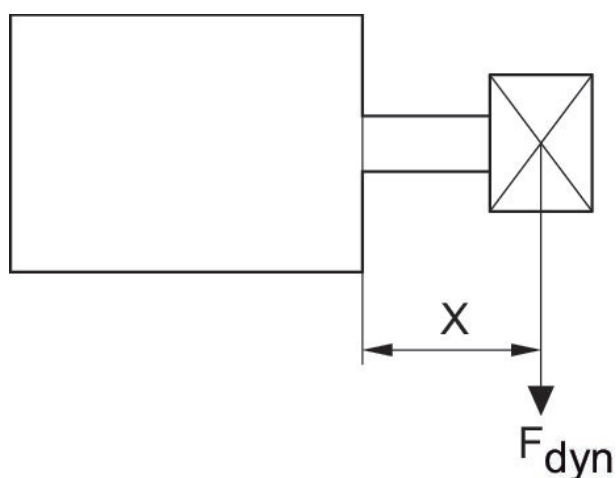
静止



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

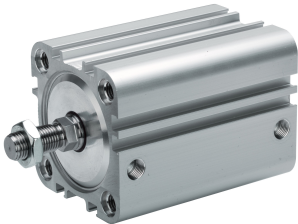
ダイナミック



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

小型シリンダー, シリーズ KPZ

作動原則: ダブル動作
証明書: ATEX でオプション
規格化: NFE 49004
: マグネット付きピストン
: 弾性緩衝
ピストン棒ねじ - タイプ: 雄ねじ
ピストン棒: 片側
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
材質 シリンダーチューブ: アルミニウム
材質 ピストン棒: ステンレススチール
材質、フロントカバー: アルミニウム
リアカバーの素材: アルミニウム
技術情報: II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIC T135°C Db X 標示のあるATEX認証シリンダーはインターネットコンフィギュレーターで生成可能です。、ATEX認定シリンダーの動作温度範囲は、-20°C ... 60°C、耐熱スクレーパーおよびシールバリアントの材料 (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。、LW*/SW* 六角キーが必要



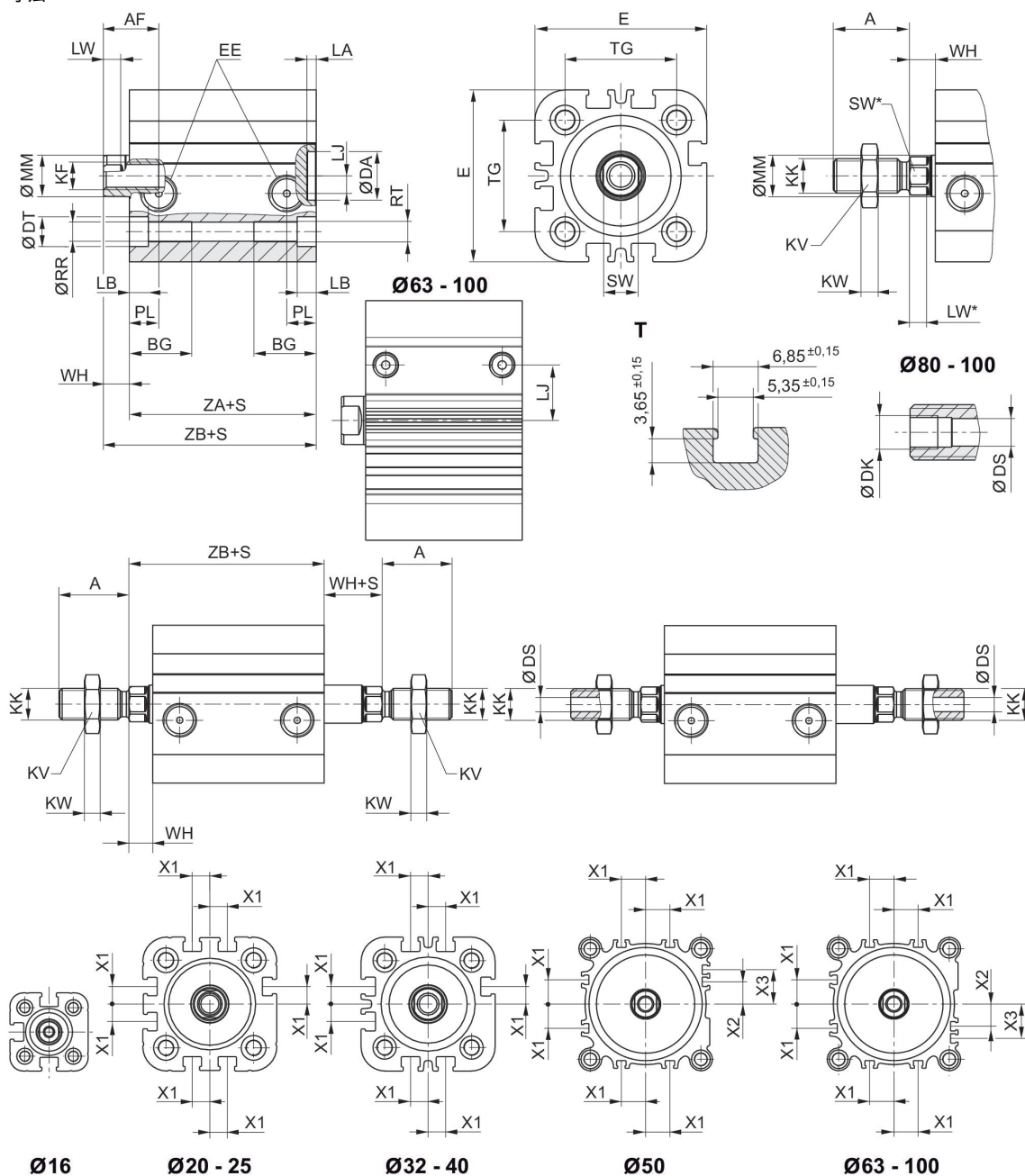
ピストン Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン棒ねじ	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822390200	0822391200	0822392200	0822393200	0822394200	0822395200
10	0822390201	0822391201	0822392201	0822393201	0822394201	0822395201
15	0822390202	0822391202	0822392202	0822393202	0822394202	0822395202
20	0822390203	0822391203	0822392203	0822393203	0822394203	0822395203
25	0822390204	0822391204	0822392204	0822393204	0822394204	0822395204
30	0822390205	0822391205	0822392205	0822393205	0822394205	0822395205
40	0822390206	0822391206	0822392206	0822393206	0822394206	0822395206
50	0822390207	0822391207	0822392207	0822393207	0822394207	0822395207
60	0822390208	0822391208	0822392208	0822393208	0822394208	0822395208
80	-	-	-	0822393209	0822394209	0822395209
100	-	-	-	0822393210	0822394210	0822395210

ピストン Ø	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822396200	0822397200	0822398200
10	0822396201	0822397201	0822398201
15	0822396202	0822397202	0822398202
20	0822396203	0822397203	0822398203
25	0822396204	0822397204	0822398204
30	0822396205	0822397205	0822398205
40	0822396206	0822397206	0822398206
50	0822396207	0822397207	0822398207
60	0822396208	0822397208	0822398208
80	0822396209	0822397209	0822398209
100	0822396210	0822397210	0822398210

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン 力 入方向	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N
ピストン 力 出方向	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
戻り力	0.15 J	0.2 J	0.3 J	0.5 J	0.7 J	1 J
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
材質 ガスケット	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	1837 N	2969 N	4639 N
ピストン 力 出方向	1964 N	3167 N	4948 N
戻り力	1.3 J	1.8 J	2.5 J
作動圧力 最小/最大	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
材質 ガスケット	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	300 mm	500 mm	500 mm

寸法



S = ストローク
T = センサーナット用の図

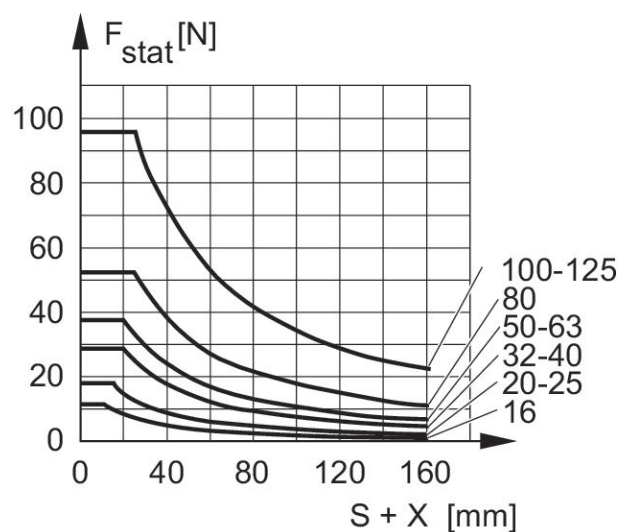
ピストン ̢	A	BG 最小	DA H11	̢ DK	̢ DS	DT H13	E	EE	KK
16	20	14.5	10	–	–	6	29.5	M5	M8x1,25
20	22	15.5	12	–	3	7.5	36	M5	M10x1,25
25	22	15.5	12	–	3	8	40	M5	M10x1,25
32	22	18	14	–	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1,25
40	22	18	14	–	4.5	9	58	G 1/8	M10x1,25
50	24	24	18	–	6	11	68	G 1/8	M12x1,25
63	24	24	18	–	6	11	80	G 1/8	M12x1,25
80	32	28	23	G 1/8	8	14	99	G 1/8	M16x1,5
100	40	27.5	28	G 1/4	11.5	15	120	G 1/8	M20x1,5

ピストン ̢	KV	KW	LA	LB	LJ	LW	MM f8	PL	̢ RR
16	13	4	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5	3.3
20	16	5	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5	4.2
25	16	5	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5	4.2
32	16	5	2.5	5.5	5.1	5*	12	8.5	5.1
40	16	5	2.5	5.5	9.6	5*	12	8.5	5.1
50	18	6	2.5	2	8.5	4,8*	16	8.5	6.7
63	18	6	2.5	2	17.8	4,8*	16	8.5	6.7
80	24	8	3	1	22.9	6,4*	20	8.3	8.5
100	30	10	3	3.5	26.5	6,4*	25	9.7	8.5

ピストン ̢	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA + ストローク	ZB + ストローク
16	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32	M6	10*	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40	M6	10*	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50	M8	13*	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63	M8	13*	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80	M10	16*	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100	M10	21*	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2

最大許容横力

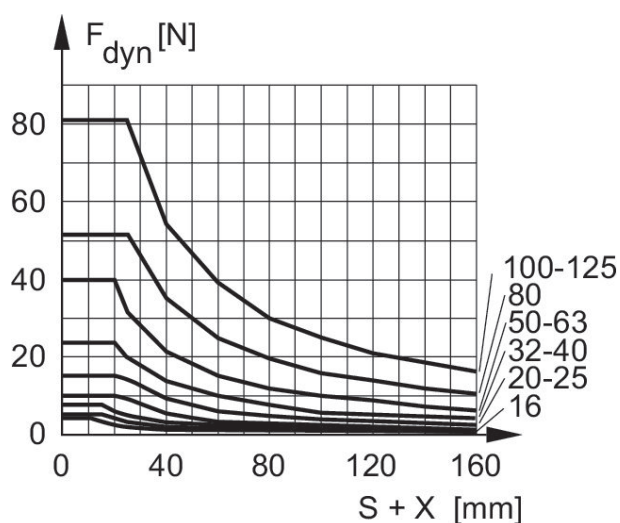
静止



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

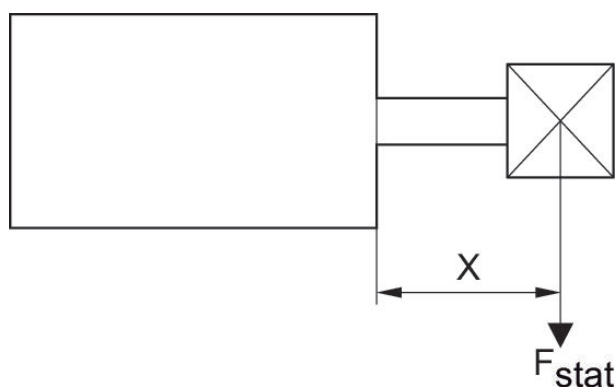
ダイナミック



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

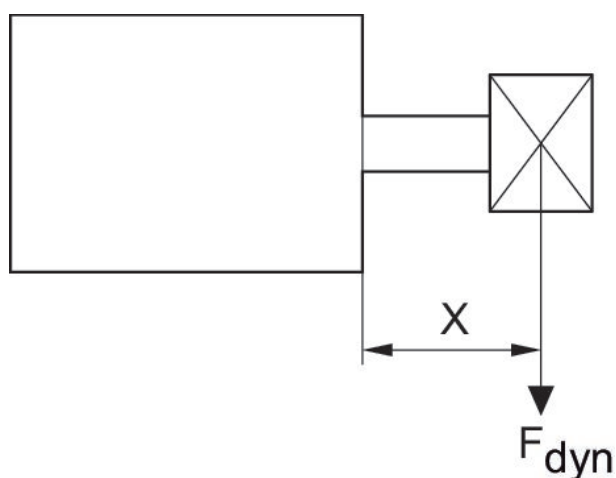
静止



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

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

小型シリンダー, シリーズ KPZ

作動原則: ダブル動作
規格化: NFE 49004
: マグネット付きピストン
: 弾性緩衝
ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ
ピストン棒: ねじれ防止、フロントプレート付き
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
材質 シリンダーチューブ: アルミニウム
材質 ピストン棒: ステンレススチール
材質、フロントカバー: アルミニウム
リアカバーの素材: アルミニウム
技術情報: 耐熱スクレーパーおよびシールバリエーションの材料 (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。



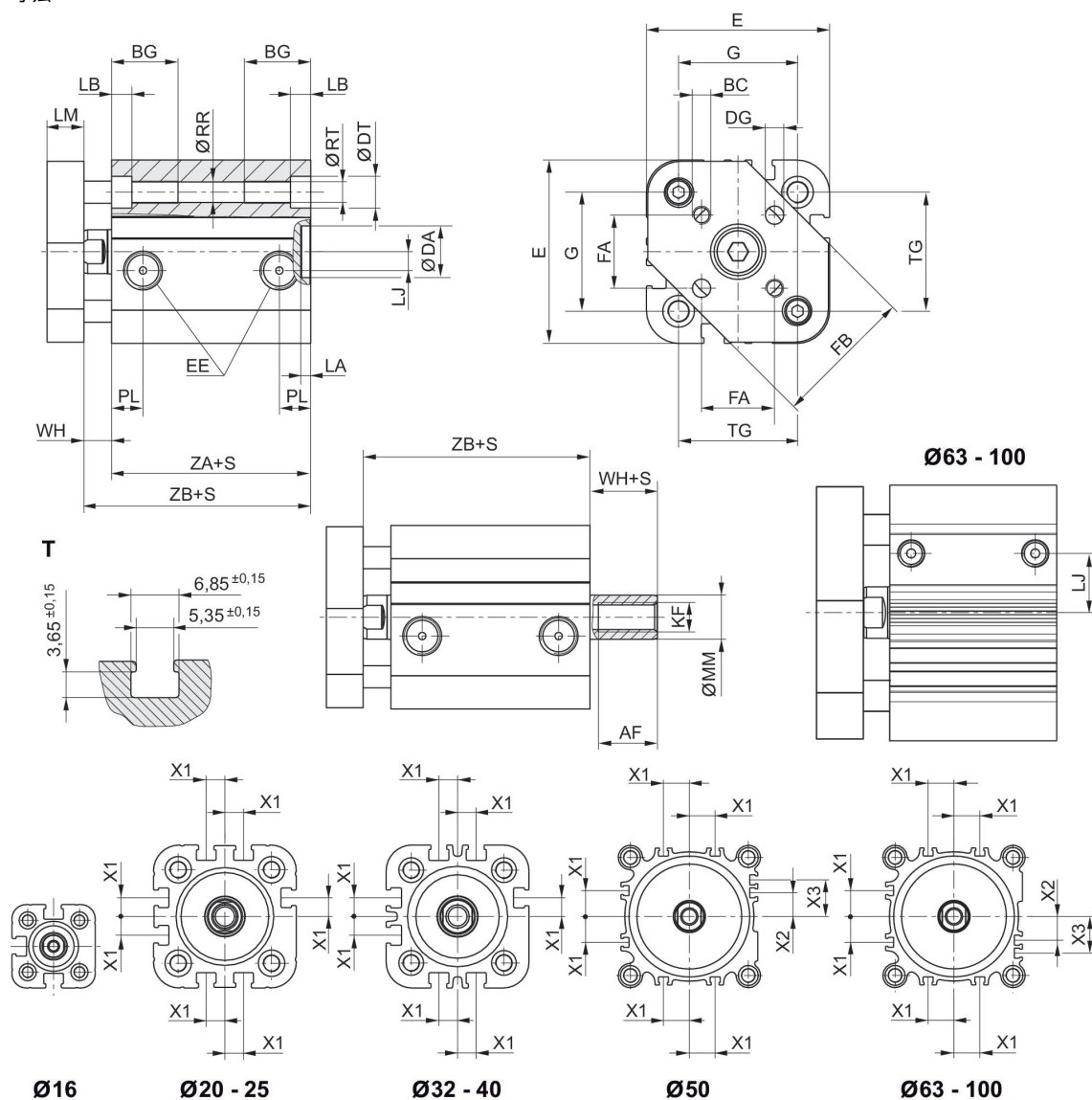
ピストン Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ポート	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822390600	0822391600	0822392600	0822393600	0822394600	0822395600
10	0822390601	0822391601	0822392601	0822393601	0822394601	0822395601
15	0822390602	0822391602	0822392602	0822393602	0822394602	0822395602
20	0822390603	0822391603	0822392603	0822393603	0822394603	0822395603
25	0822390604	0822391604	0822392604	0822393604	0822394604	0822395604
30	0822390605	0822391605	0822392605	0822393605	0822394605	0822395605
40	0822390606	0822391606	0822392606	0822393606	0822394606	0822395606
50	0822390607	0822391607	0822392607	0822393607	0822394607	0822395607
60	0822390608	0822391608	0822392608	0822393608	0822394608	0822395608
80	-	-	-	0822393609	0822394609	0822395609
100	-	-	-	0822393610	0822394610	0822395610

ピストン Ø	63 mm	80 mm	100 mm
ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822396600	0822397600	0822398600
10	0822396601	0822397601	0822398601
15	0822396602	0822397602	0822398602
20	0822396603	0822397603	0822398603
25	0822396604	0822397604	0822398604
30	0822396605	0822397605	0822398605
40	0822396606	0822397606	0822398606
50	0822396607	0822397607	0822398607
60	0822396608	0822397608	0822398608
80	0822396609	0822397609	0822398609
100	0822396610	0822397610	0822398610

ピストン 径	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
ピストン 力 入方向	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N
ピストン 力 出方向	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N
戻り力	0.15 J	0.2 J	0.3 J	0.5 J	0.7 J	1 J
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
材質 ガスケット	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

ピストン 径	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	1837 N	2969 N	4639 N
ピストン 力 出方向	1964 N	3167 N	4948 N
戻り力	1.3 J	1.8 J	2.5 J
作動圧力 最小/最大	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
材質 ガスケット	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	300 mm	300 mm	300 mm

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

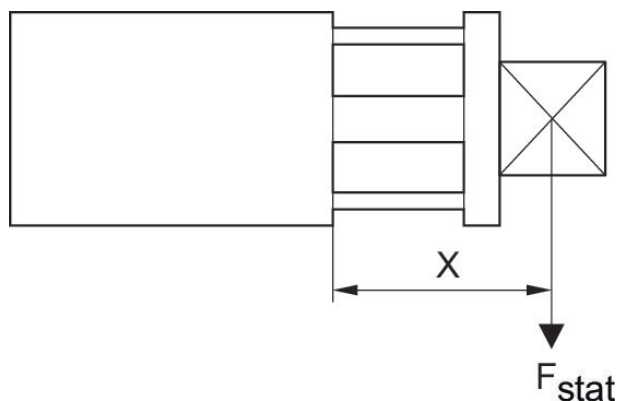
ピストン ̢	AF 最小 オプション： 貫通する ピストン棒	BC	BG 最小	DA H11	DG H13	DT H13	E	EE	FA ±0,1
16	10	M3	14.5	10	3	6	29.5	M5	9.9
20	12 10: S<3 mm 2)	M4	15.5	12	4	7.5	36	M5	12
25	12 10: S<3 mm 2)	M5	15.5	12	5	8	40	M5	15.6
32	12	M5	18	14	5	8.6	50	G 1/8	19.8
40	12	M5	18	14	5	9	58	G 1/8	23.3
50	16 12: S<4 mm 2)	M6	24	18	6	11	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 ̢	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 ̢	̢ 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

最大許容横力

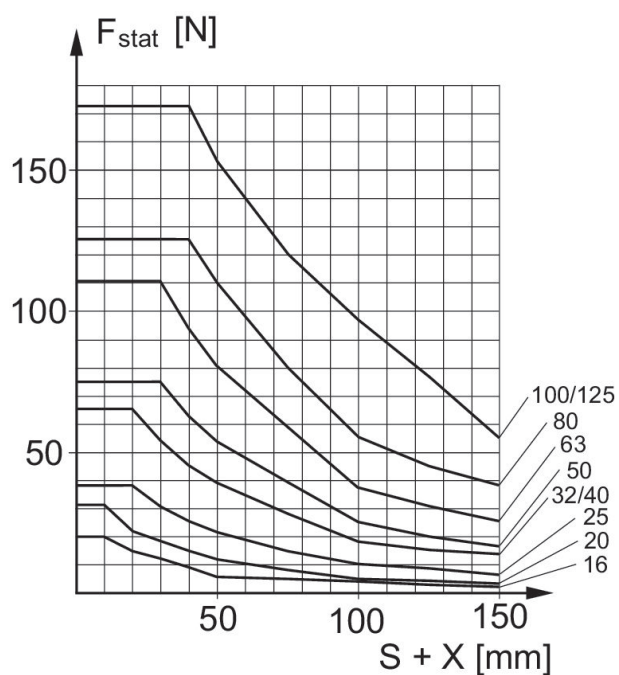
静止



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

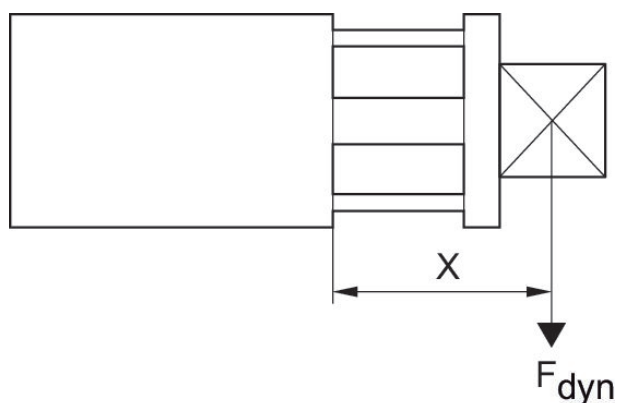
静止



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

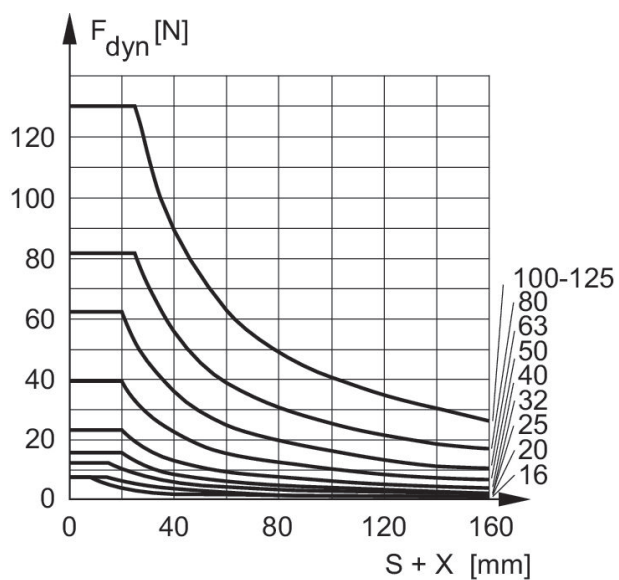
ダイナミック



F_{dyn} = 動的横力
 X = カ点とシリンダーカバーの間隔

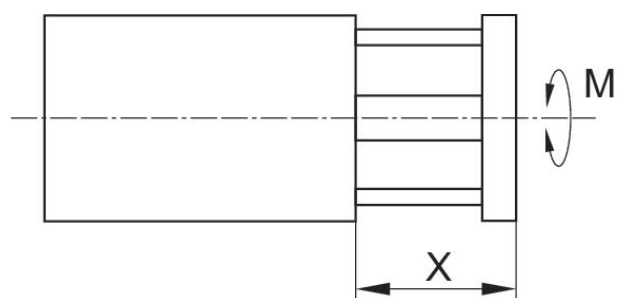
最大許容横力

ダイナミック



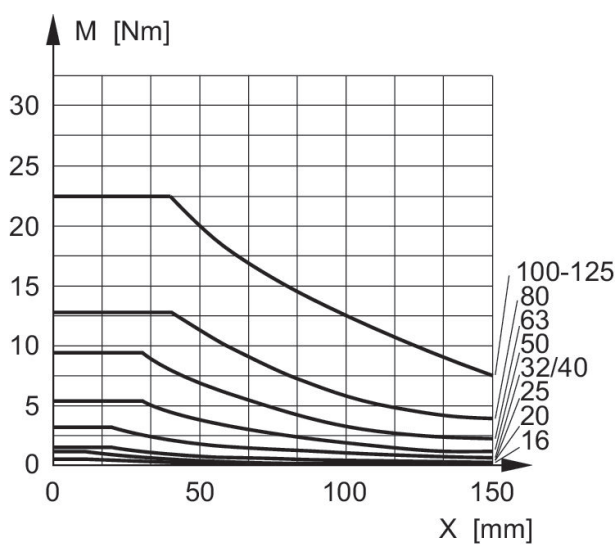
F_{dyn} = 動的横力
 X = カ点とシリンダーカバーの間隔
 S = ストローク

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

最大許容トルク



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

小型シリンダー, シリーズ KPZ

作動原則: ダブル動作

規格化: NFE 49004

: マグネット付きピストン

: 弾性緩衝

ピストン棒ねじ - タイプ: 雌ねじ

ピストン棒: 二重ねじれ防止

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

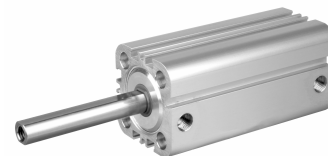
中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

材質 シリンダーチューブ: アルミニウム

材質 ピストン棒: ステンレススチール

材質、フロントカバー: アルミニウム

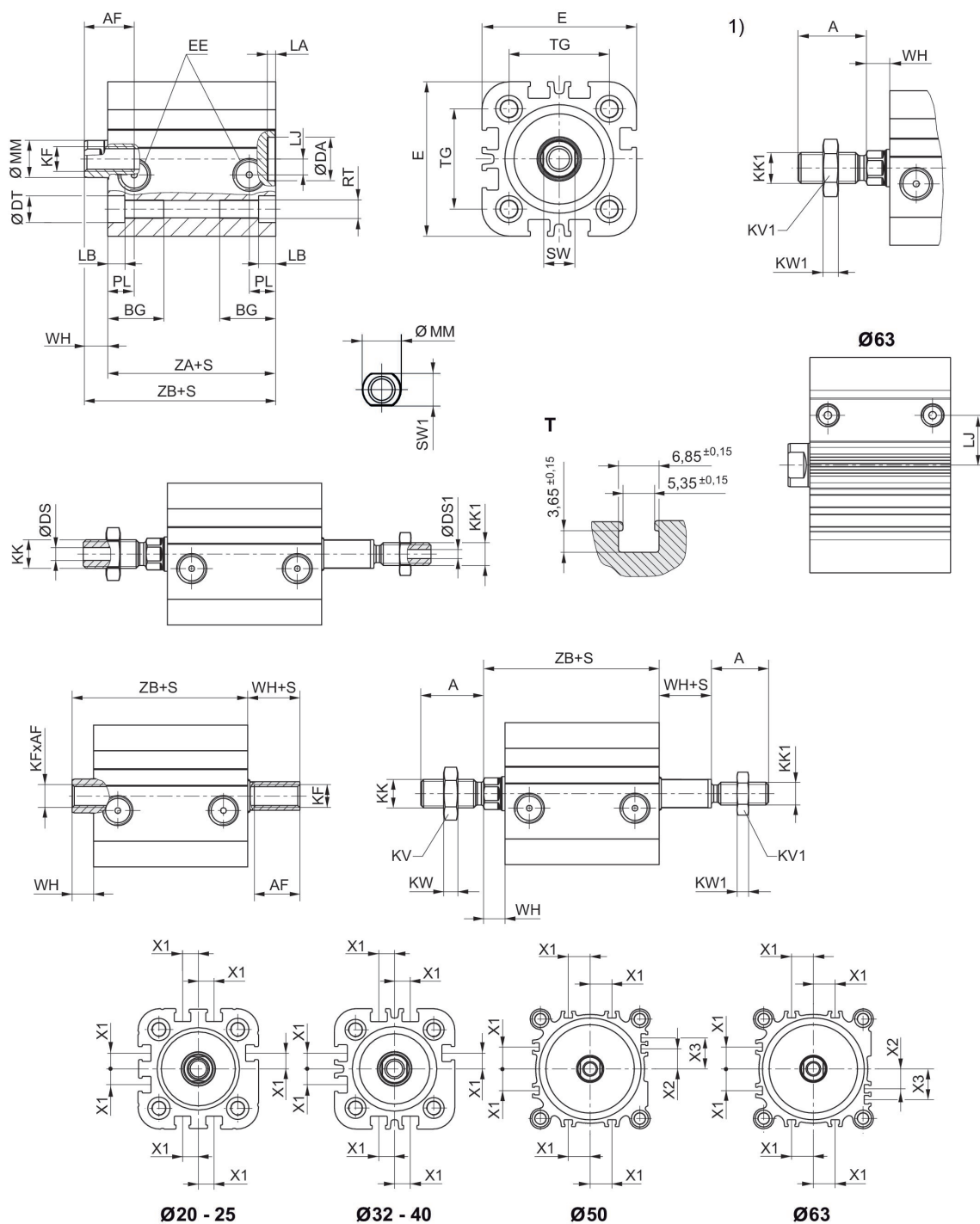
リアカバーの素材: アルミニウム

技術情報: 雄ねじ付きの型式のご注文は、弊社のインターネットコンフィギュレータ
をご利用ください。

ピストン 径	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
ピストン棒ねじ	M6	M6	M8	M8	M10	M10
ポート	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
ストローク 5	0822391900	0822392900	0822393900	0822394900	0822395900	0822396900
10	0822391901	0822392901	0822393901	0822394901	0822395901	0822396901
15	0822391902	0822392902	0822393902	0822394902	0822395902	0822396902
20	0822391903	0822392903	0822393903	0822394903	0822395903	0822396903
25	0822391904	0822392904	0822393904	0822394904	0822395904	0822396904
30	0822391905	0822392905	0822393905	0822394905	0822395905	0822396905
40	0822391906	0822392906	0822393906	0822394906	0822395906	0822396906
50	0822391907	0822392907	0822393907	0822394907	0822395907	0822396907
60	0822391908	0822392908	0822393908	0822394908	0822395908	0822396908
80	0822391909	0822392909	0822393909	0822394909	0822395909	0822396909
100	0822391910	0822392910	0822393910	0822394910	0822395910	0822396910

ピストン 径	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
ピストン 力 入方向	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N	1827 N
ピストン 力 出方向	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
戻り力	0.2 J	0.3 J	0.5 J	0.7 J	1 J	1.3 J
作動圧力 最小/最大	1 bar ... 10 bar	1 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar	0.6 bar ... 10 bar
材質 ガスケット	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ニトリル・ブタ ディエンゴム	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
スクレーパ材質	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン	ポリウレタン
ストローク 最大	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

寸法

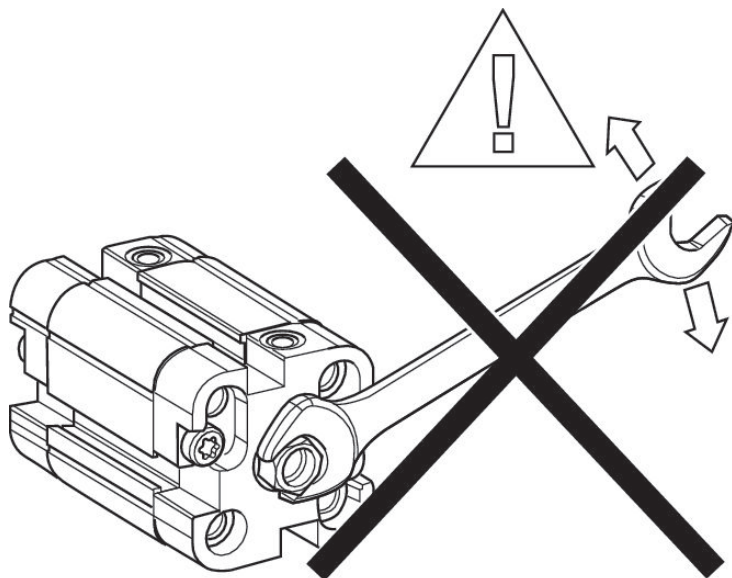


S = ストローク

T = センサーナット用の図

1) 雄ねじ

雄ねじ付きの型式のご注文は、弊社のインターネットコンフィギュレータをご利用ください。



ピストン Ø	A	AF 最小 オプション: 貫通する ピストン棒	BG 最小	Ø DA H11	Ø DS	Ø DS1	Ø DT H13	E	EE
20	22	12 10: S<3 mm 2)	15,5	12	3	-	7,5	36	M5
25	22	12 10: S<3 mm 2)	15,5	12	3	-	8	40	M5
32	22	12	18	14	4,5	3	8,6	50	G 1/8
40	22	12	18	14	4,5	3	9	58	G 1/8
50	24	16 12: S<4 mm 2)	24	18	6	6	11	68	G 1/8
63	24	16 12: S<4 mm 2)	24	18	6	6	11	80	G 1/8

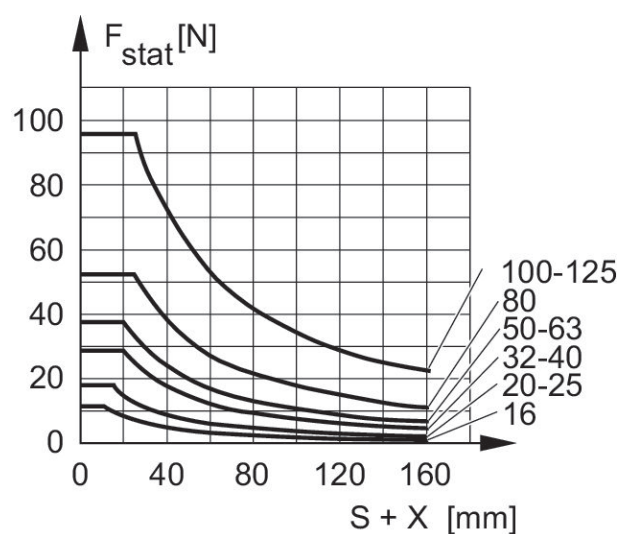
ピストン Ø	KF	KK	KK1	KV	KV1	KW	KW1	LA	LB
20	M6	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	4,5
25	M6	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	4,4
32	M8	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	5,5
40	M8	M10x1,25	M8x1,25	16	13	5	4	2,5	5,5
50	M10	M12x1,25	M10x1,25	18	16	6	5	2,5	2
63	M10	M12x1,25	M10x1,25	18	16	6	5	2,5	2

ピストン Ø	LJ	LW	MM f8	PL	RT	SW	SW1	TG	WH
20	4,5	3,7	10	7,5	M5	8	8	22 ±0,4	5
25	5	3,7	10	7,5	M5	8	8	26 ±0,4	5,5
32	5,1	5	12	8,5	M6	10	10	32 ±0,5	7
40	9,6	5	12	8,5	M6	10	10	42 ±0,5	7
50	8,5	5,7	16	8,5	M8	13	13	50 ±0,6	7,5
63	17,8	5,7	16	8,5	M8	13	13	62 ±0,7	8

ピストン ̢	X1	X2	X3	ZA + ストローク	ZB + ストローク
20	4,2	-	-	38	43 0/+1,4
25	4,5	-	-	39	44,5 0/+1,6
32	6,5	-	-	44	51 0/+1,6
40	11	-	-	45	52 0/+1,6
50	13	4	13	45,5	53 0/+1,6
63	18	12	21	49	57 ±2

最大許容横力

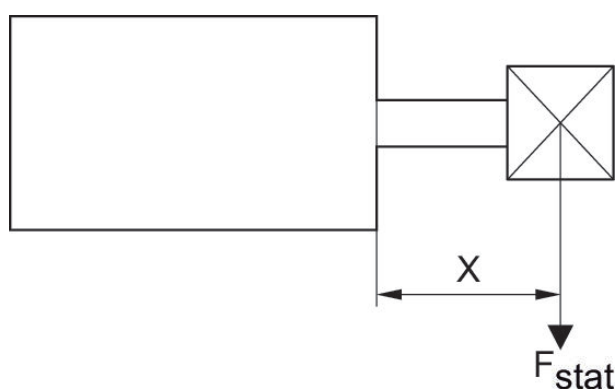
静止



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

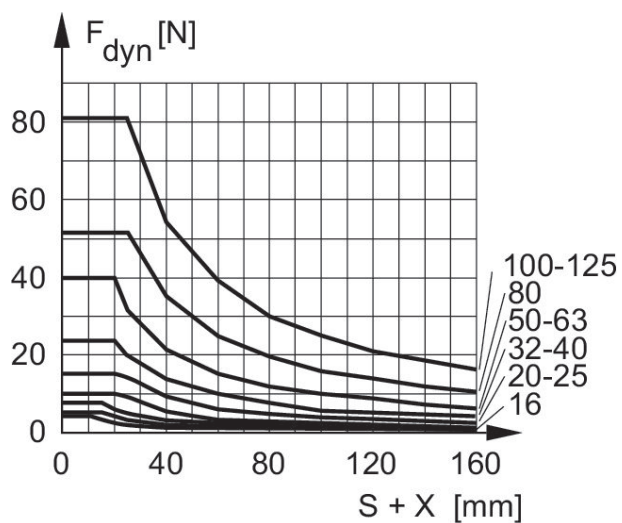
静止



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

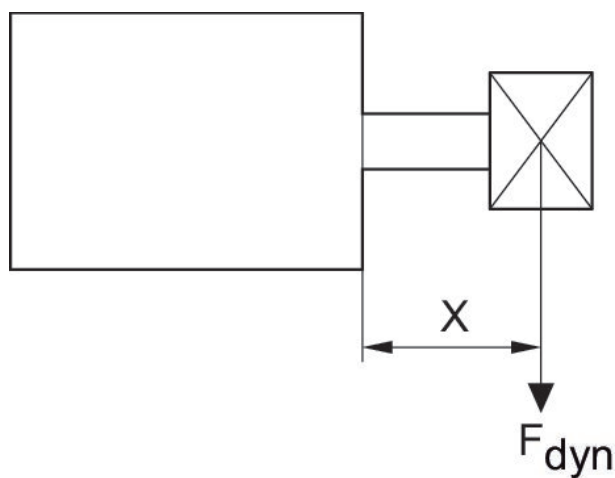
ダイナミック



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



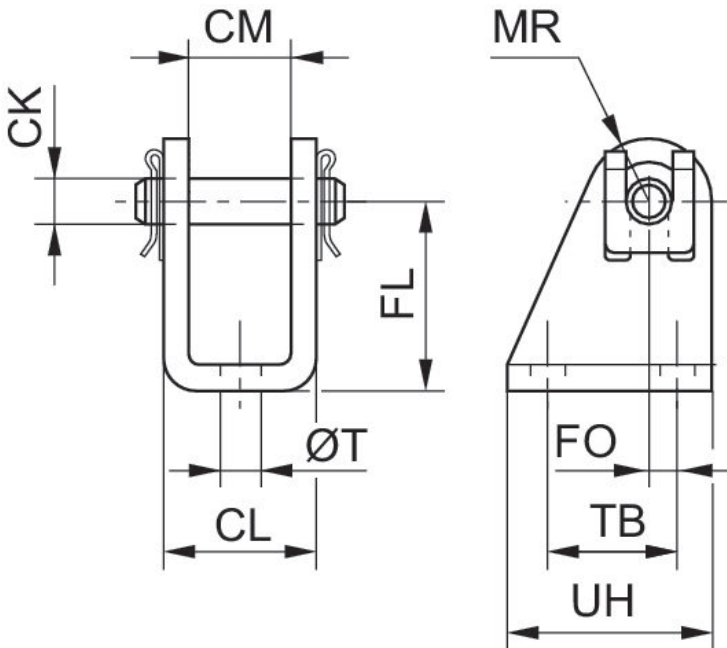
F_{dyn} = 動的横力
 X = カ点とシリンダーカバーの間隔
 S = ストローク

ロッドクレビス取付け AB3, シリーズ CM1



ピストンの直径 [mm]	球面滑り軸 受-Ø(直径) [mm]	材質	マテリアル番号
12, 16	6	亜鉛メッキスチール	1827001446
20, 25	8	亜鉛メッキスチール	1827001445

寸法

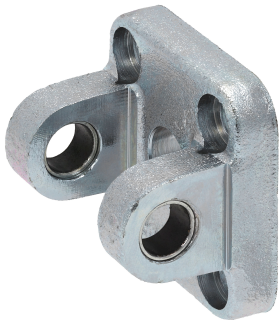


ピストン Ø	マテリアル番号	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB
8, 10	1827001447	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5
8, 10	3323410000	8	4	13	24	1,5	5	4,5	12
12, 16	1827001446	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15
20, 25	1827001445	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20
32	3323432000	26	10	36	32	6,0	12	6.6	24

ピストン Ø	UH
8, 10	20
8, 10	20
12, 16	25
20, 25	32
32	36

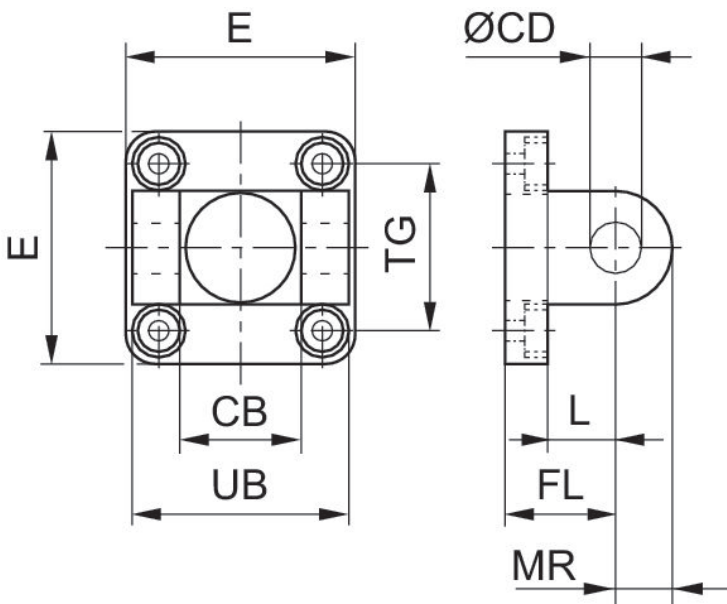
ロッドクレビス取付け MP2, シリーズ CM1

シリーズ用: KPZ



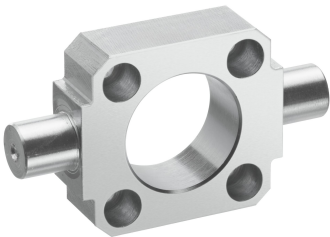
ピストンの直径 [mm]	球面滑り軸受-Ø(直径) [mm]	材質	マテリアル番号
32	10	鋳鉄	1827002302
40	12	鋳鉄	1827002303
50	12	鋳鉄	1827002304
63	16	鋳鉄	1827002305
80	16	鋳鉄	1827002306
100	20	鋳鉄	1827002307

寸法



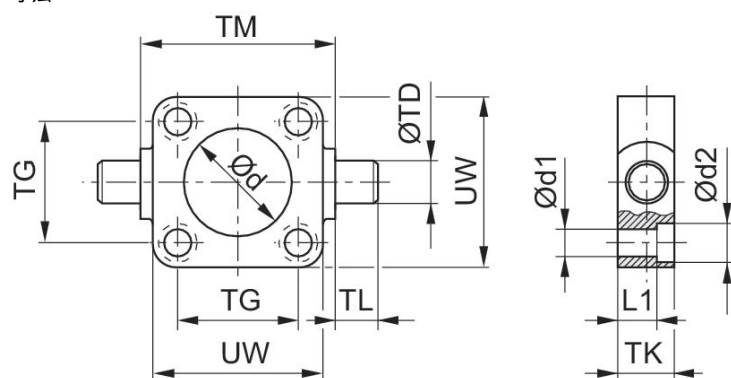
ピストン Ø	マテリアル番号	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L 最小	MR 最大	UB h13	TG
32	1827002302	26	10	48	22	13	10	45	32 ±0.5
40	1827002303	28	12	58	25	16	12.5	52	42 ±0.5
50	1827002304	32	12	66	27	16	12.5	60	50 ±0.6
63	1827002305	40	16	83	32	21	15	70	62 ±0.6
80	1827002306	50	16	102	36	23	15	90	82 ±0.7
100	1827002307	60	20	123	41	26	20	110	103 ±0.7

回転ピボットブラケット MT5, MT6, シリーズ CM1



ピストンの直径 [mm]	材質	マテリアル番号
20	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805360
25	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805361
32	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805362
40	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805363
50	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805364
63	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805365
80	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805366
100	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805367

寸法



ピストン Ø	マテリアル番号	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14
20	1825805360	18	5.5	10	8	12	22	14	12
25	1825805361	22	5.5	10	8	12	26	14	12
25	R412026354	24	5.5	10	8	12	26	14	12
32	1825805362	32	6.6	10.5	7	12	32	14	12
32	1827001609	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12
40	1825805363	46	6.6	11	12	16	42	19	16
40	1827001610	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16
50	1825805364	53	9	14	10	16	50	19	16
50	1827001611	40	9	15	10	16	46.5	24	16
63	1825805365	69	9	15	15	20	62	24	20
63	1827002046	45	9	15	10	20	56.5	24	20
80	1825805366	87	11	18	13	20	82	24	20
80	1827001613	45	11	18	16	20	72	28	20
100	1825805367	55	11	18	18	25	103	29	25
100	1827001614	55	11	18	25.5	25	89	38	25
125	1827001615	60	14	20	34	25	110	46	25
160	1827001616	65	18	26	38	32	140	50	32
200	1827001617	75	18	26	40	32	175	60	32
250	1827001618	90	22	33	57	40	220	70	40

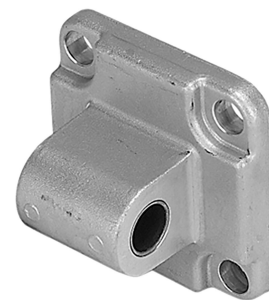
ピストン Ø	TM h14	UW
20	38	35
25	42	39
25	42	39
32	52	46
32	50	48
40	63	59
40	63	56
50	75	69
50	75	65
63	90	84
63	90	75
80	110	102
80	110	100
100	132	125
100	132	120
125	160	145
160	200	184
200	250	224
250	320	286

クレビス型取付け, シリーズ MP4-HD

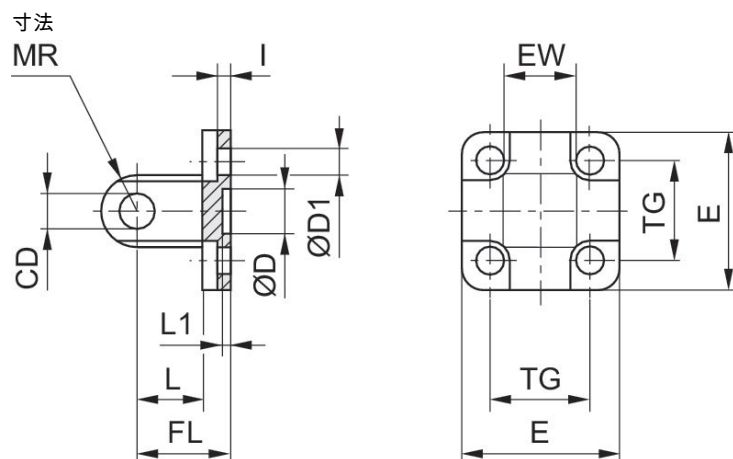
型式: 堅牢な機械工業アプリケーション対応, Heavy Duty

取付けタイプ: クレビス型取付け

規格化: ISO 15552



ピストンの直径 [mm]	球面滑り軸受-Ø(直径) [mm]	規格化	材質	マテリアル番号
16	6	ISO 15552	アルミニウム 加圧鋳造	1825805368
20	8	ISO 21287	スチール, クロムメッキ	1827002300
25	8	ISO 21287	スチール, クロムメッキ	1827002301
32	10	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001283
40	12	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001284
50	12	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001285
63	16	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827020086
80	16	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001287
100	20	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001288
125	25	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827004866
160	30	ISO 15552	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827004867
200	30	ISO 15552	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827004868
250	40	ISO 15552	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827004869
320	45	ISO 15552	球状黒鉛を含む 鋳鉄	5239813412



ピストン Ø	マテリアル番号	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L 最小
16	1825805368	6	10 H13	4.5	27	12 -0.2/-0.6	16	2.6	10
20	1827002300	8	12 H13	5.5	34	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
25	1827002301	8	12 H13	5.5	40	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
32	1827001283	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
40	1827001284	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
50	1827001285	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
63	1827020086	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
80	1827001287	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
100	1827001288	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
125	1827004866	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30
160	1827004867	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35
200	1827004868	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35
250	1827004869	40	90 H11	22	280	110 -0.5/-1.2	70	11	45
320	5239813412	45	110 H11	26	350	120 -0.5/-1.2	80	15	50

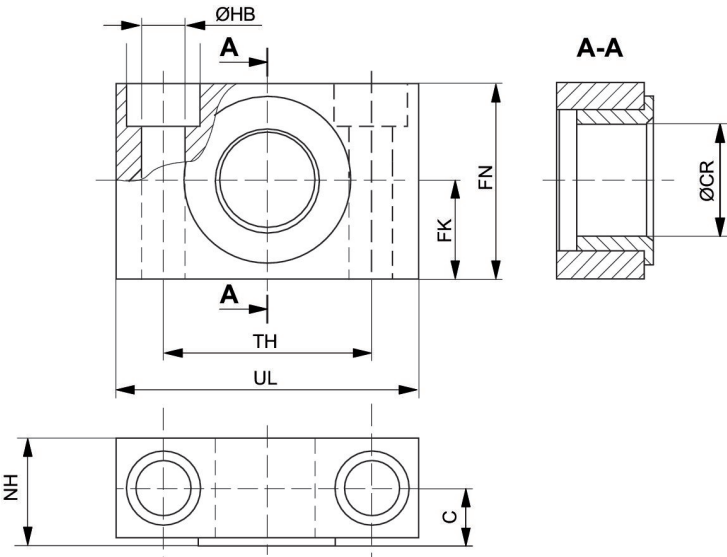
ピストン Ø	L1 最小	MR 最大	TG
16	3	6	18 ±0.2
20	3	8	22 ±0.4
25	3	8	26 ±0.4
32	4.5	10	32.5 ±0.2
40	4.5	12	38 ±0.2
50	4.5	12	46.5 ±0.2
63	4.5	16	56.5 ±0.2
80	4.5	16	72 ±0.2
100	4.5	20	89 ±0.2
125	7	26	110 ±0.3
160	7	31	140 ±0.3
200	7	31	175 ±0.3
250	11	41	220 ±0.3
320	11	45	270 ±0.3

軸受け AT4, シリーズ CM1



ピストンの直径 [mm]	球面滑り軸受-Ø(直径) [mm]	規格化	材質	マテリアル番号
20, 25, 32	12	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001603
40, 50	16	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001604
63, 80	20	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001605
100, 125	25	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001606

寸法



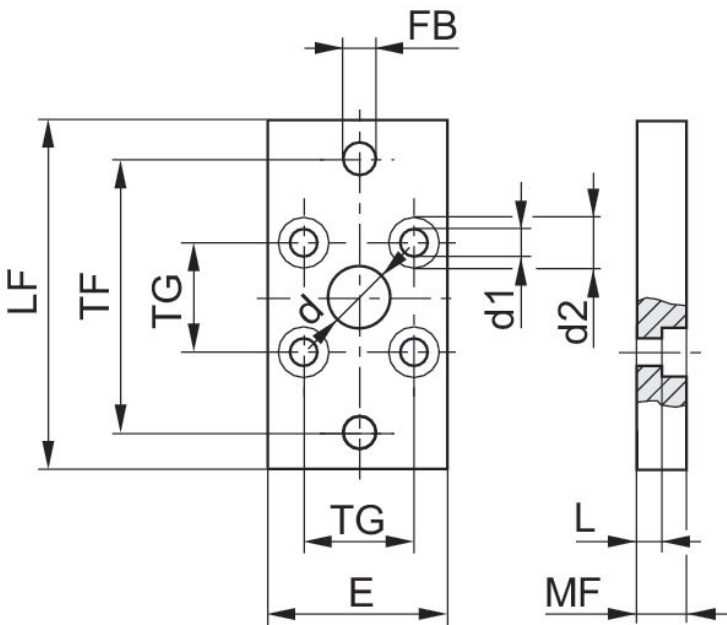
ピストン Ø	マテリアル番号	UL	NH	TH	C	CR H7	HB H13	FN	FK
20, 25, 32	1827001603	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
40, 50	1827001604	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
63, 80	1827001605	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
100, 125	1827001606	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1
160, 200	1827001607	92	40	60 ±0,3	22.5	32	18	60	30 ±0,2
250	1827001608	140	50	90 ±0,3	27.5	40	22	70	35 ±0,2
320	R412018903	150	60	100	32.5	50	26	80	40

フランジ取付け MF1, MF2, シリーズ CM1



ピストンの直径 [mm]	材質	マテリアル番号
16	スチール, クロムメッキ	1821038241
20	スチール, クロムメッキ	1827002292
25	スチール, クロムメッキ	1827002293

寸法



ピストン Ø	マテリアル番号	Ød H11	Ød1	Ød2	E 1)	ØFB	L4	MF	TF
16	1821038241	10	4.5	10	29	5.5	5.6	10	43
20	1827002292	12	5.5	10	36	6.6	4.6	10	55
25	1827002293	12	5.5	10	40	6.6	4.6	10	60

ピストン Ø	TG	UF
16	18	55
20	22	70
25	26	76

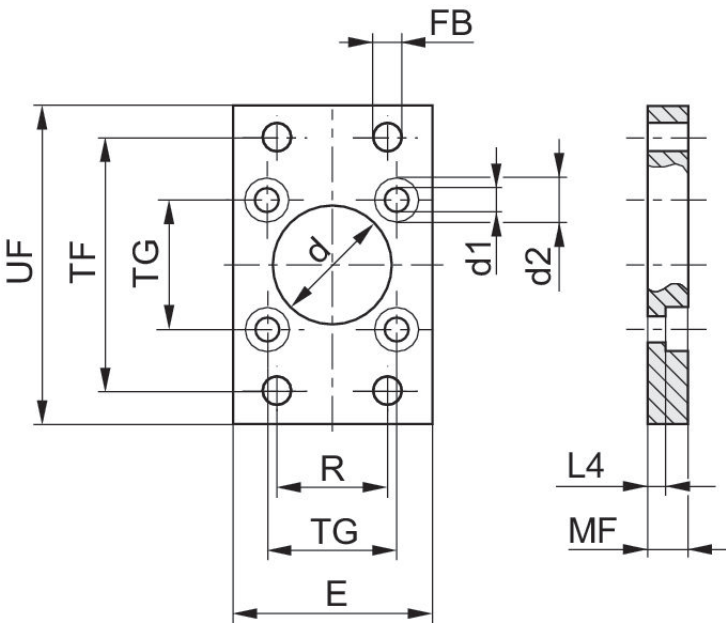
1) 最大

フランジ取付け MF1, MF2, シリーズ CM1



ピストンの直径 [mm]	材質	マテリアル番号
32	スチール, クロムメッキ	1827002294
40	スチール, クロムメッキ	1827002295
50	スチール, クロムメッキ	1827002296
63	スチール, クロムメッキ	1827002297
80	スチール, クロムメッキ	1827002298
100	スチール, クロムメッキ	1827002299

寸法



ピストン ϕ	マテリアル番号	ϕd H11	$\phi d1$	$\phi d2$	E 1)	ϕFB	L4	MF	R
32	1827002294	14	6.6	11	50	7	3.6	10	32
40	1827002295	14	6.6	11	60	9	3.6	10	36
50	1827002296	18	9	15	66	9	3.4	12	45
63	1827002297	18	9	15	87	9	6.4	15	50
80	1827002298	23	11	18	107	12	4.4	15	63
100	1827002299	28	11	18	128	14	4.4	15	75

ピストン ϕ	TF	TG	UF
32	65	32	80
40	82	42	102
50	90	50	110
63	110	62	130
80	135	82	160
100	163	103	190

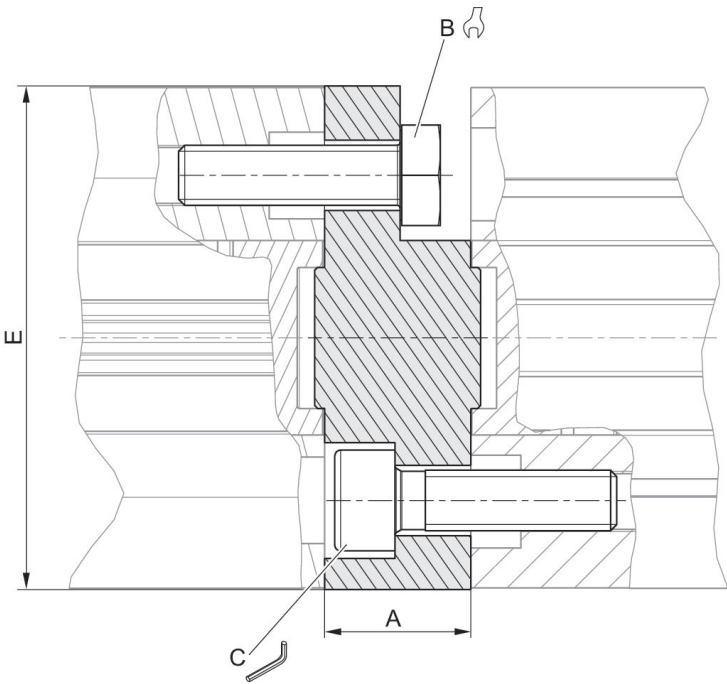
1) 最大

中間フランジ JP2, シリーズ CM1



適切なピ ストン ̯ [mm]	材質	マテリアル番号
16	アルミニウム	1827020290
20	アルミニウム	1827020267
25	アルミニウム	1827020268
32	アルミニウム	1827020269
40	アルミニウム	1827020270
50	アルミニウム	1827020271
63	アルミニウム	1827020272
80	アルミニウム	1827020273
100	アルミニウム	1827020274

寸法



ピストン Ø	マテリアル番号	シリーズ用	A	B	C	Md [Nm] 1)	E
16	1827020290	CCI, KPZ	12.5	7	–	2.5	28.4
20	1827020267	CCI, KPZ	12.5	8	–	4	35
25	1827020268	CCI, KPZ	13	8	4	4	40
32	1827020269	CCI, KPZ	14.5	10	5	4	50
40	1827020270	CCI, KPZ	14.5	10	5	4	57.1
50	1827020271	CCI, KPZ	14.5	13	6	8	67.4
63	1827020272	CCI, KPZ	14.5	13	6	8	80
80	R412024535	KPZ	16.5	16	8	16	95
80	1827020273	CCI	16.5	16	–	16	98.4
100	R412024536	CCI	19.5	16	8	16	115
100	1827020274	KPZ	19.5	16	–	16	120

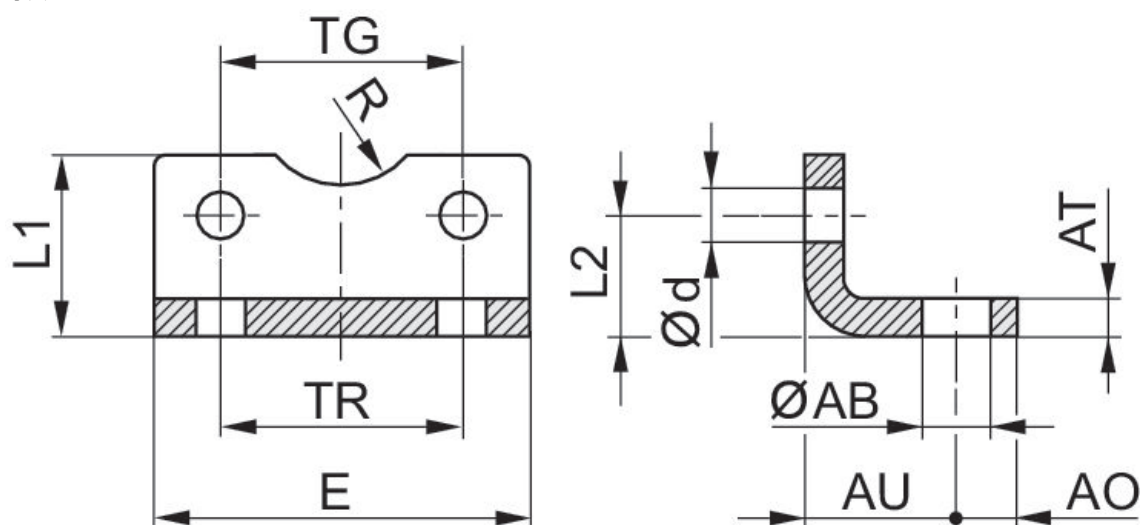
1) 回転トルク

フット取付け MS1, シリーズ CM1



ピストンの直径 [mm]	シリーズ用	材質	マテリアル番号
16	KPZ, CCI	スチール, クロムメッキ	1821332053
20	KPZ, CCI	スチール, クロムメッキ	1827002284
25	KPZ, CCI	スチール, クロムメッキ	1827002285
32	KPZ	スチール, クロムメッキ	1827002286
40	KPZ	スチール, クロムメッキ	1827002287
50	KPZ	スチール, クロムメッキ	1827002288
63	KPZ	スチール, クロムメッキ	1827002289
80	KPZ	スチール, クロムメッキ	1827002290
100	KPZ	スチール, クロムメッキ	1827002291

寸法

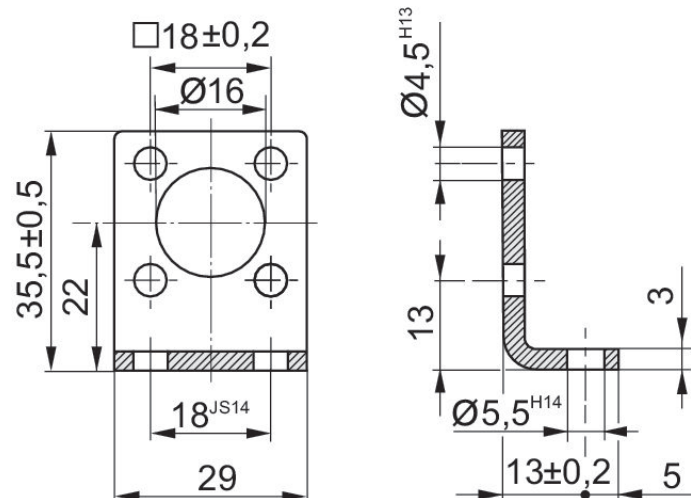


ピストン Ø	マテリアル番号	ØAB H14	AO	AT	AU ±0,2	Ød H13	E	L1	L2
20	1827002284	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	36	22	16
25	1827002285	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	40	23	17
32	1827002286	6.6	8	5 ±0,5	18	6.6	50	24	16
32	1827001271	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15,75
40	1827001272	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17
50	1827001273	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.75
63	1827001498	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.75
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5
125	1827001310	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35
160	1827001457	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45
200	1827001458	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5
250	1827001459	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55

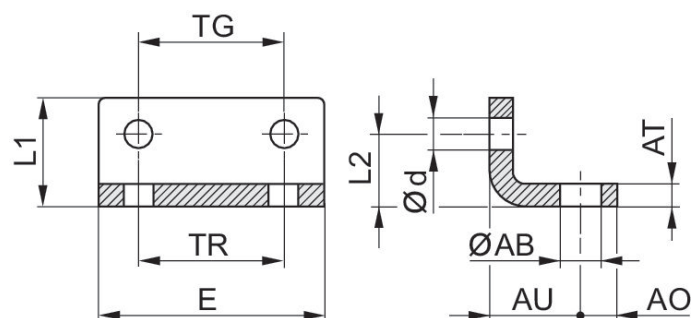
ピストン Ø	R H15	TG	TR JS14
20	10	22 ±0,2	22
25	11	26 ±0,2	26
32	12	32 ±0,2	32
32	15	32,5 ±0,2	32
40	17.5	38 ±0,2	36
50	20	46.5 ±0,2	45
63	22.5	56.5 ±0,2	50
80	22.5	72 ±0,2	63
100	27.5	89 ±0,2	75
125	30	110 ±0,3	90
160	32.5	140 ±0,3	115
200	37.5	175 ±0,3	135
250	45	220 ±0,3	165

1821332053

寸法

1827002287, 1827002288, 1827002289,
1827002290, 1827002291

寸法



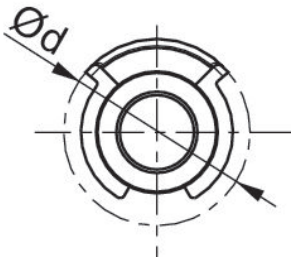
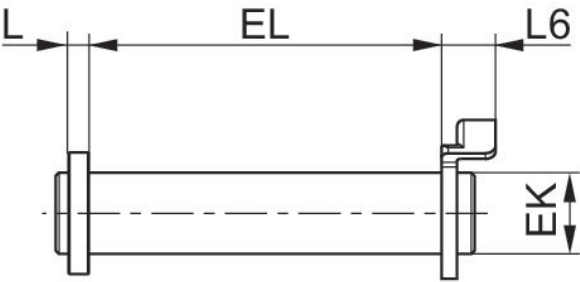
ボルト AA4, シリーズ CM1

材質: スチール, クロムメッキ



ピストンの直径 [mm]	マテリアル番号
32	1823120020
40	1823120021
50	1823120022
63	1823120023
80	1823120024
100	1823120025

寸法



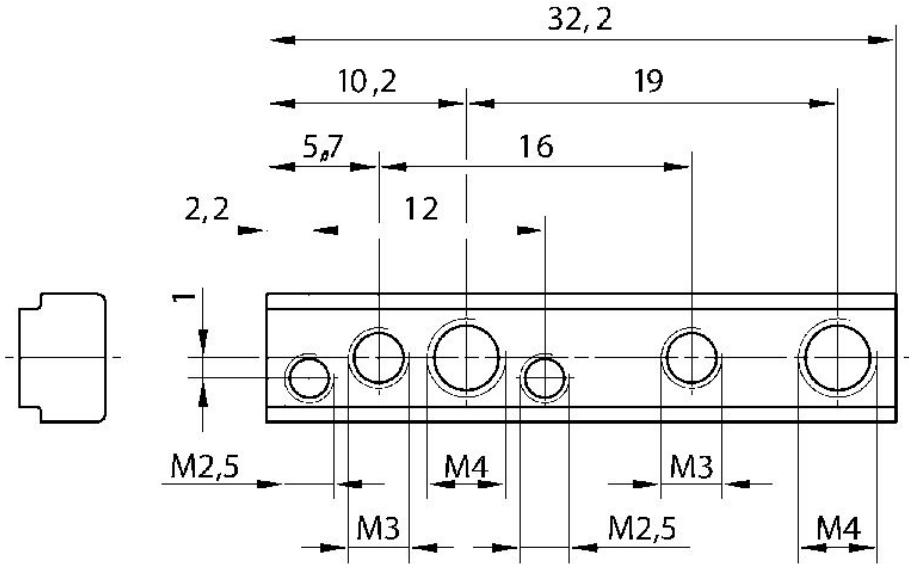
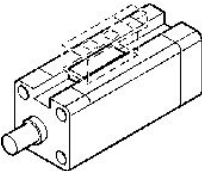
ピストン Ø	マテリアル番号	Ø d 最大	EK e8	EL	L 最大	L6 最大
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

取付けキット



材質	重量 [kg]	マテリアル番号
真鍮	0.02	1827020275

寸法



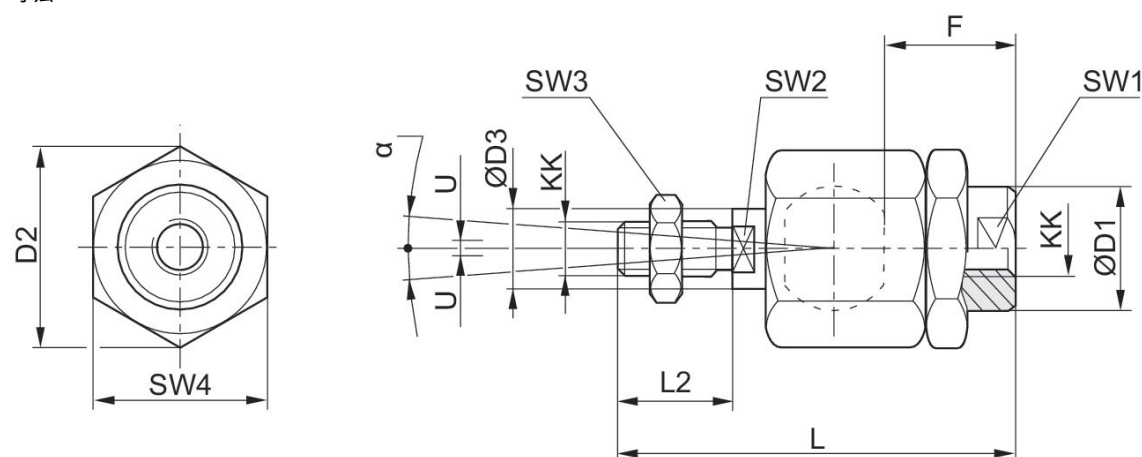
マテリアル番号	Ø mm
1827020275	16-100

補正カップリング 球面, シリーズ PM5



適した ピストン ロッドねじ	シリーズ用	重量 [kg]	マテリアル番号
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0.65	R412026144
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	0.68	R412026145

寸法



* の半径方向の補正

マテリアル番号	KK	$\varnothing D1$	$D2$	$\varnothing D3$	F	$L \pm 2$	$L2$	SW1	SW2
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36

マテリアル番号	SW3	SW4	U	$\alpha [^\circ]$	1)
1826409008	7	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	8	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	10	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	13	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	17	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	19	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	24	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	30	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	41	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	55	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	65	85	1	8	0.05-0.2

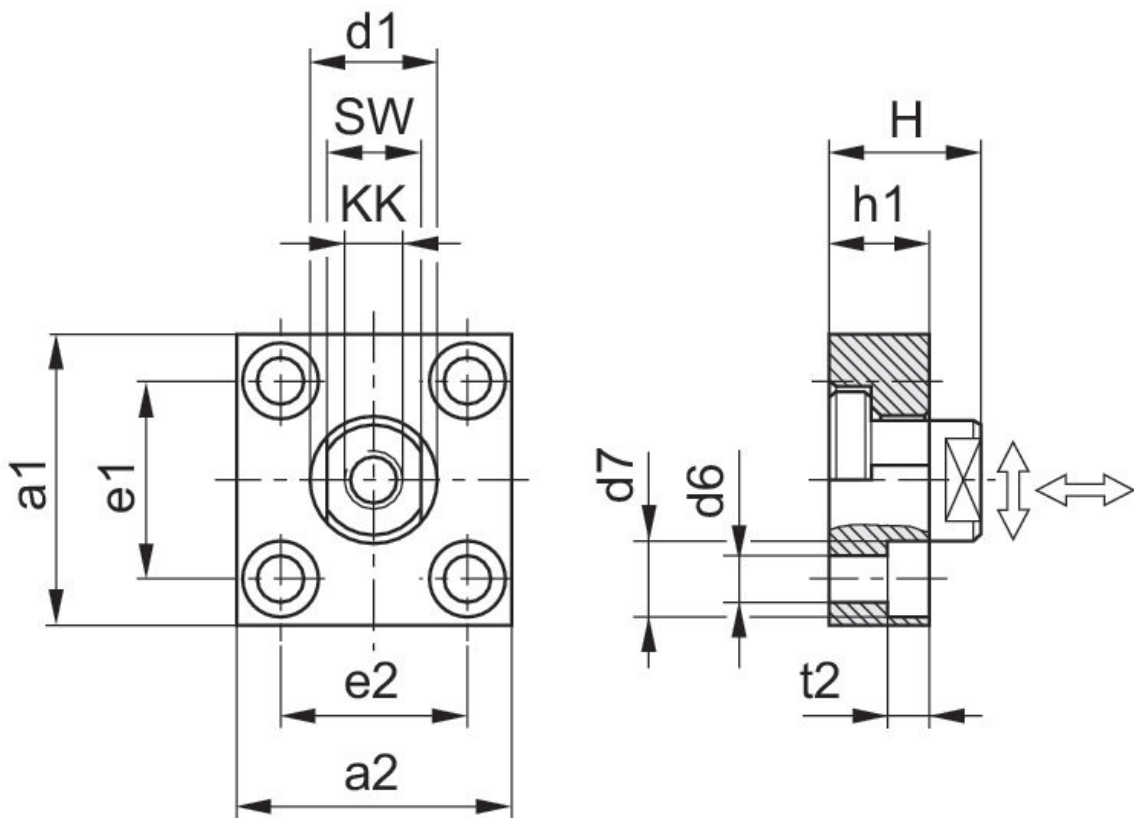
1) 軸遊び

フレキシブルプレートの連結, シリーズ PM7



適した ピストン ロッドねじ	シリーズ用	重量 [kg]	マテリアル番号
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.3	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.4	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.9	1827001631
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167	1.15	1827001632

寸法



マテリアル番号	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1
1827001629	M10x1.25	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15
1827001630	M12x1.25	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20
1827001631	M16x1.5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20
1827001632	M20x1.5	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20
1827001633	M27x2	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20
1827001634	M36x2	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30

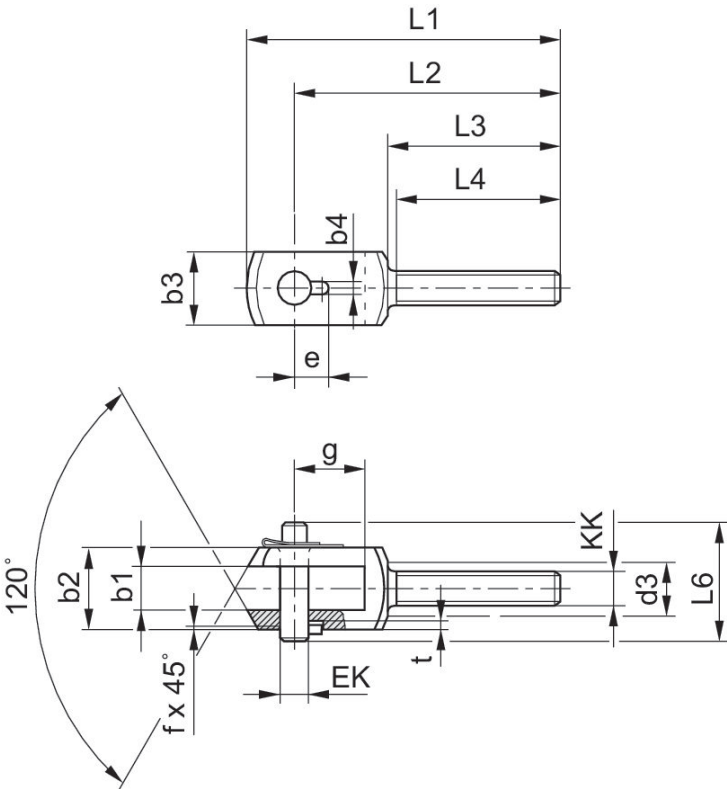
マテリアル番号	t2	H	SW	カップリングピンの最大締め付けトルク ± 5%	軸遊び 最小/最大	ラジアル遊び 最小/最大
1827001629	7	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001630	9	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001631	11	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001632	13	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001633	13	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001634	17	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

ロッドクレビスエンド, シリーズ PM6



シリーズ用	球面滑り軸 受-Ø(直径) [mm]	マテリアル番号
AP6	14	1822122032
AP6	16	1822122033
AP6	21	1822122034
AP6	25	1822122035

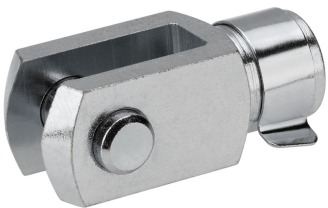
寸法



マテリアル番号	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43
1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54

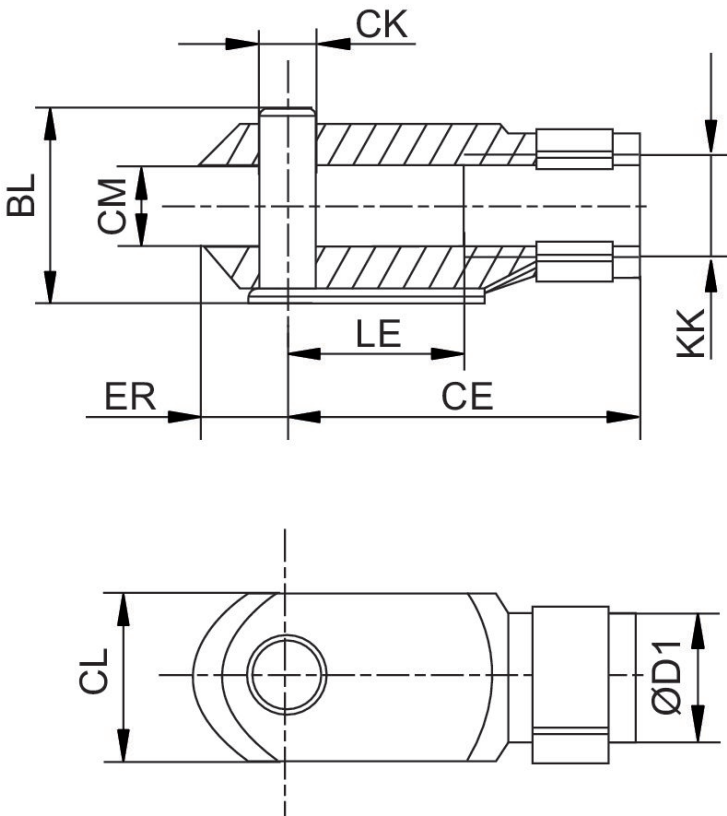
マテリアル番号	L1	L2	L3	L4 +1	L6	KK	t +0,2
1822122032	90	78	53	50	35	14	3
1822122033	108	92	58	55	39	16	3
1822122034	129	108	65	62	50	21	3
1822122035	156	131	73	69	60	25	3
1822122036	200	168	98	92	77	30	5

ロッドクレビス、座金付き, シリーズ AP2, 亜鉛メッキスチール



適した ピストン ロッドねじ	シリーズ用	重量 [kg]	マテリアル番号
M8	CCI, MNI, ICM, KHZ	0.05	1822122010
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0.1	1822122024
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102	0.16	1822122025
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102	0.4	1822122005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	0.7	1822122004

寸法



マテリアル番号	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	24
1822122025	31	48	12	24	12	20	14	M12x1,25	24
1822122005	39	64	16	32	16	26	19	M16x1,5	32
1822122004	50	80	20	40	20	34	20	M20x1,5	40

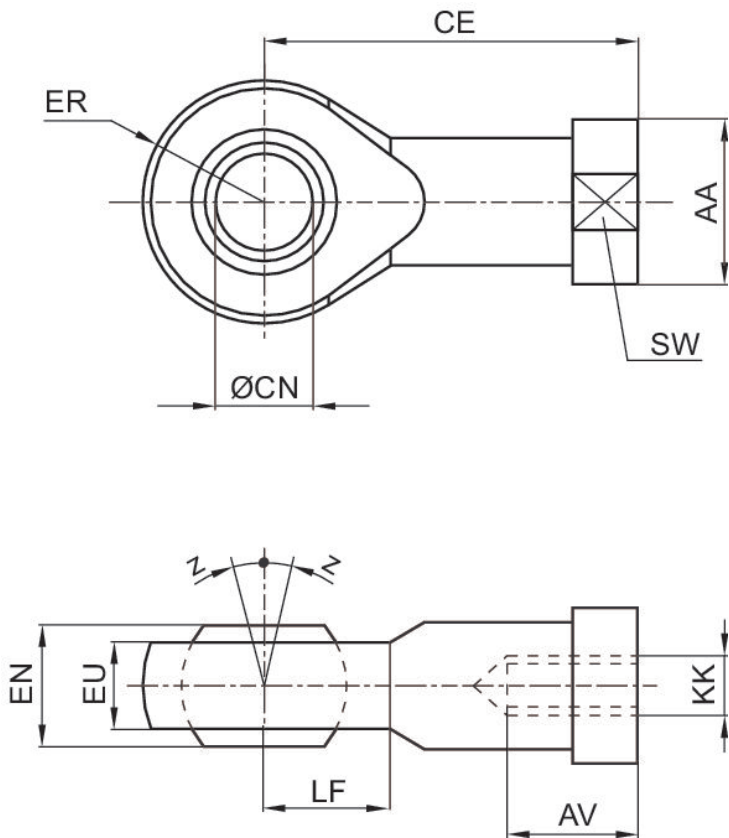
ロッドクレビスエンド AP6、シ垂鉛メッキスチール

ブラケット: フランジ付き



適した ピストン ロッドねじ	シリーズ用	球面滑り軸 受-Ø(直径) [mm]	重量 [kg]	マテリアル番号
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	0.07	1822124003
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102	12	0.12	1822124004
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16	0.21	1822124005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	20	0.38	1822124006

寸法



KK	マテリアル番号	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF
M4	1822124000	12	8	27	5	8	9	7.5	9
M6	1822124001	13	9	30	6	9	10	7.5	10
M8	1822124002	16	12	36	8	12	12	9.5	12
M10	8958206402	19	20	43	10	14	14	10.5	13
M12	8958208852	22	22	50	12	16	16	12	16
M10x1,25	1822124003	19	15	43	10	14	14	11.5	14
M12x1,25	1822124004	22	18	50	12	16	16	12.5	16
M16x1,5	1822124005	27	24	64	16	21	21	15.5	21
M20x1,5	1822124006	34	30	77	20	25	25	18.5	25
M24x2	8958208002	42	36	94	25	31	30	23	30
M27x2	1822124013	50	45	110	30	37	35	27	35
M36x2	1822124008	60	56	125	35	43	40	32	40
M42x2	1822124009	69	60	142	40	49	45.5	37	45
M48x2	8958208842	75	65	160	50	60	58	45	60

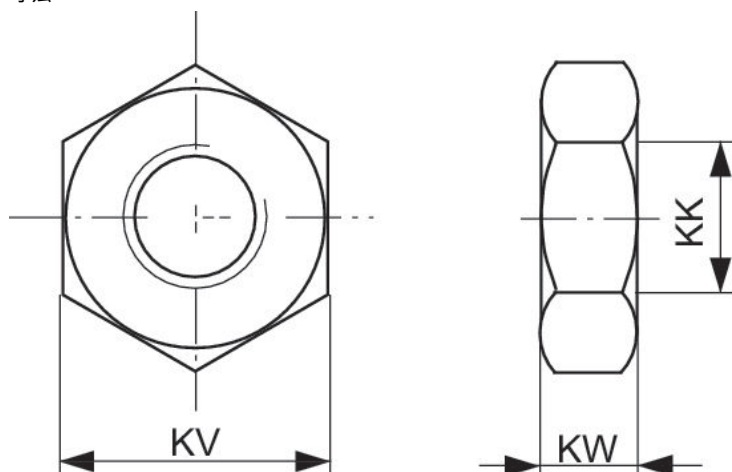
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

ピストン棒用ナット MR9



スレッドサイズ	材質	マテリアル番号
M8	スチール, クロムメッキ	1823300034
M12x1,25	スチール, クロムメッキ	8103190344

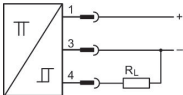
寸法



マテリアル番号	KK	KV	KW
8103040114	M4		
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8
1823A00020	M10x1,25		
8103060064	M12	19	10
1823A00021	M12x1,25	19	6
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
8103040344	M20x1,5	30	10
8103190394	M24x2	36	12
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21
8103190434	M48x2	65	25
3330310000	M4	7	2.2
8103190644	M6	10	3.2
3330316000	M6		
8103190164	M8	13	4
3330320000	M8		
8103190464	M10x1,25	17	5
3590302000	M10x1,25		
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600303	M10x1,25	17	5
2990600304	M12x1,25	19	6
2990600305	M16x1,5	24	8
2990600308	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	41	13.5
2990600316	M36x2	50	16
2990600325	M42x2	60	21

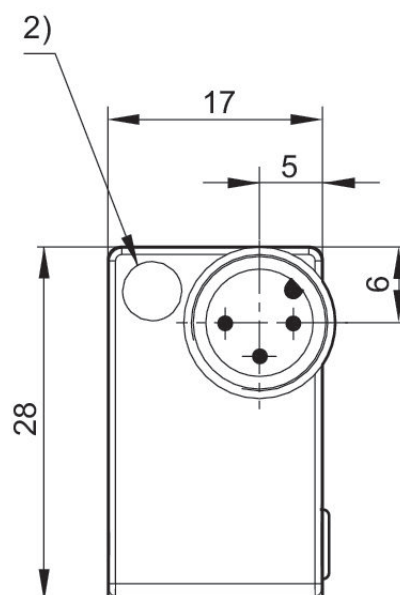
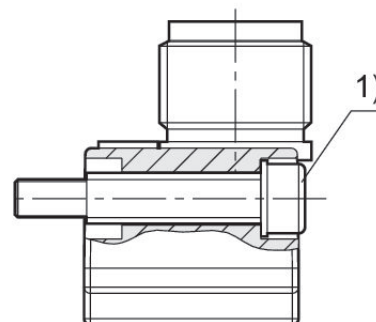
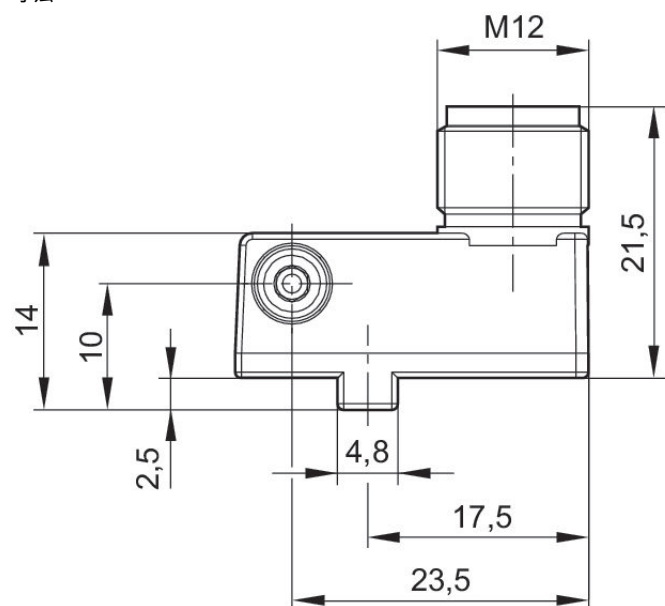
センサー, シリーズ SN3

電気接続 2, タイプ: プラグ
電気接続 2, スレッドサイズ: M12
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C



コンタク トタイプ	電気接 続 極数	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	マテリアル番号
PNP	3極	10	30	耐短絡性, 極 性反転防止	0830100438

寸法



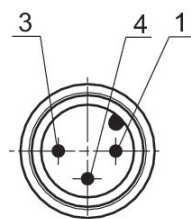
1) クランプねじ

2) LED

ピン割り当て: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

0830100438

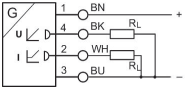
ピン割り当て



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT) EN 60947-5-2:1998

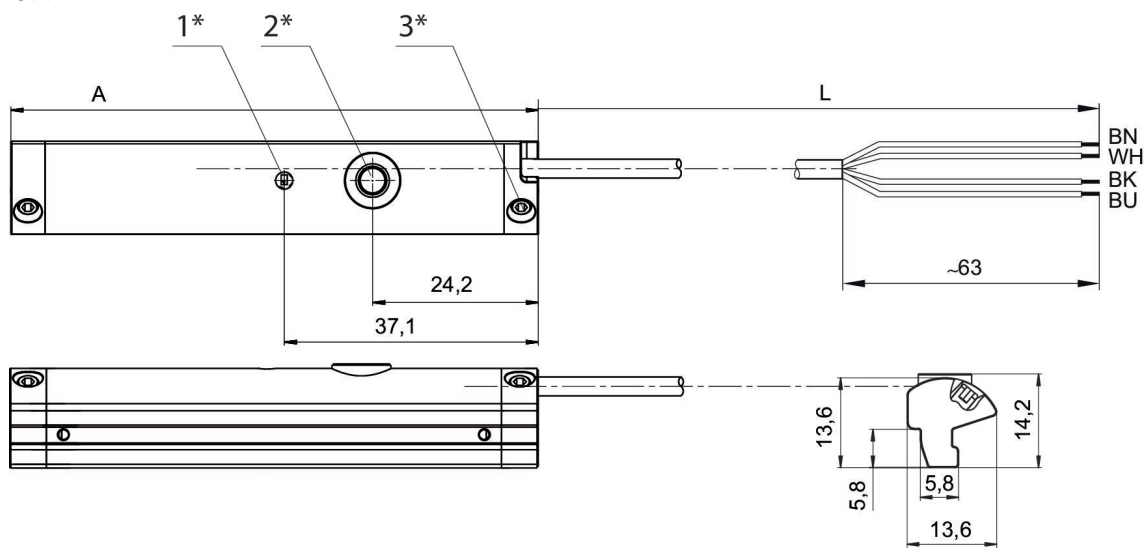
センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

: ケーブル付き
証明書: cULus
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 70 °C



コンタクトタイプ	ケーブル長さ L [m]	最大測定範囲 [mm]	長さ合計 センサー [mm]	型式	マテリアル番号
アナログ	2	32	45	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010141
アナログ	2	64	77	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010143
アナログ	2	96	109	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010262
アナログ	2	128	141	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010264
アナログ	2	160	173	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010411
アナログ	2	192	205	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010413
アナログ	2	224	237	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010415
アナログ	2	256	269	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010417

寸法



1* = LED 2* = 学習ボタン 3* = ねじ込みピン M3x11

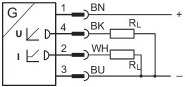
L = ケーブル長さ

(2) WH=白

A = センサー長さ

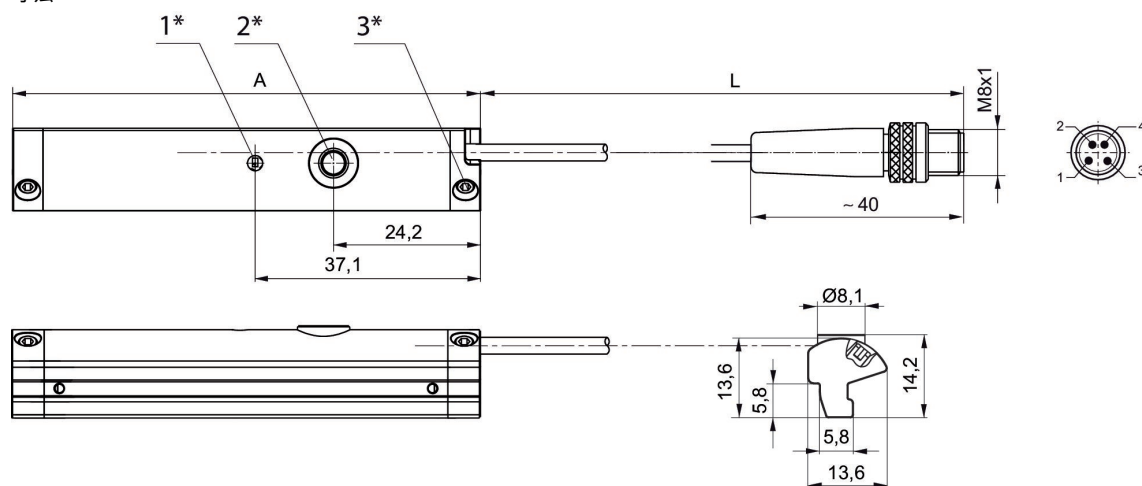
センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、プラグ M8x1

: ケーブル付き
証明書: cULus
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR
電気接続 2, スレッドサイズ: M8x1
電気接続 2, 極数: 4極
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 70 °C



コンタクトタイプ	ケーブル長さ L [m]	最大測定範囲 [mm]	長さ合計 センサー [mm]	型式	マテリアル番号
アナログ	0.3	32	45	耐短絡性, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010142
アナログ	0.3	64	77	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010144
アナログ	0.3	96	109	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010263
アナログ	0.3	128	141	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010265
アナログ	0.3	160	173	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010410
アナログ	0.3	192	205	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010412
アナログ	0.3	224	237	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010414
アナログ	0.3	256	269	極性反転防止, 極性反転防止, 過負荷保護	R412010416

寸法



1* = LED 2* = 学習ボタン 3* = ねじ込みピン M3x11
 L = ケーブル長さ
 ピン割り当て: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
 A = センサー長さ

センサー, シリーズ ST6

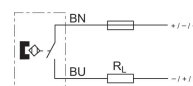
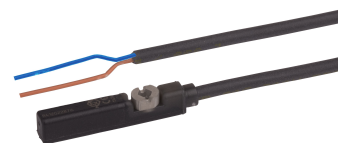
シリーズの直接取付: PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

シリーズの間接取付: TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR

電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

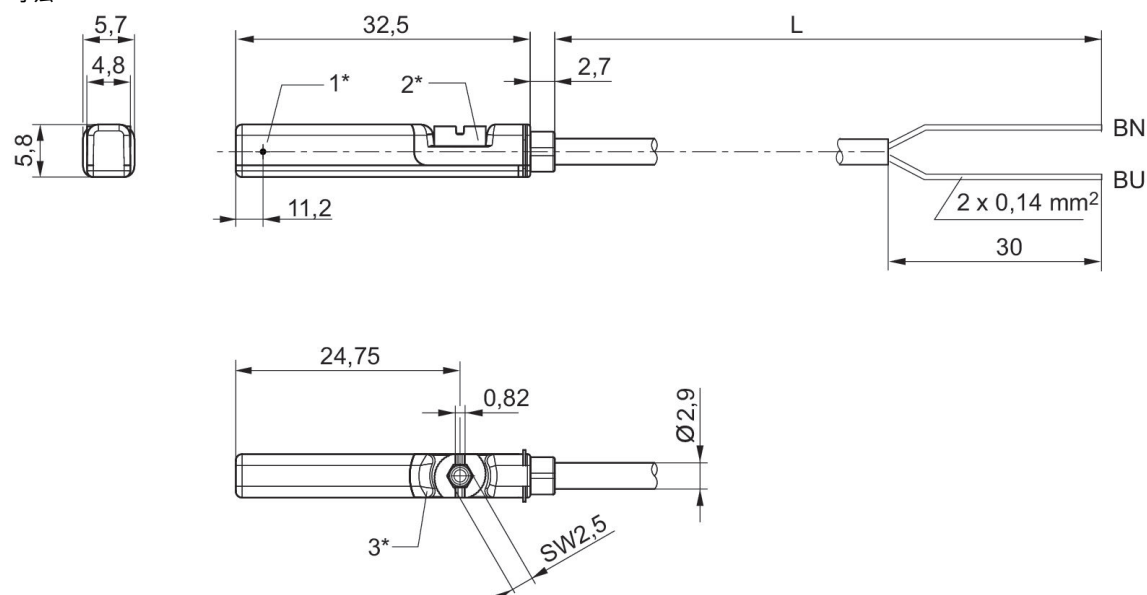
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	マテリアル番号
リード	ポリウレタン	2極	0.13	0.13	10	230	10	R412022866
リード	ポリウレタン	2極	0.13	0.13	10	230	10	R412027170

作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
230	極性反転防止	3	R412022866
230	極性反転防止	5	R412027170

寸法

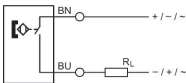
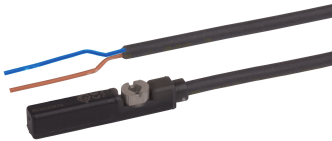


1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明

L = ケーブル長さ BN=茶, BU=青

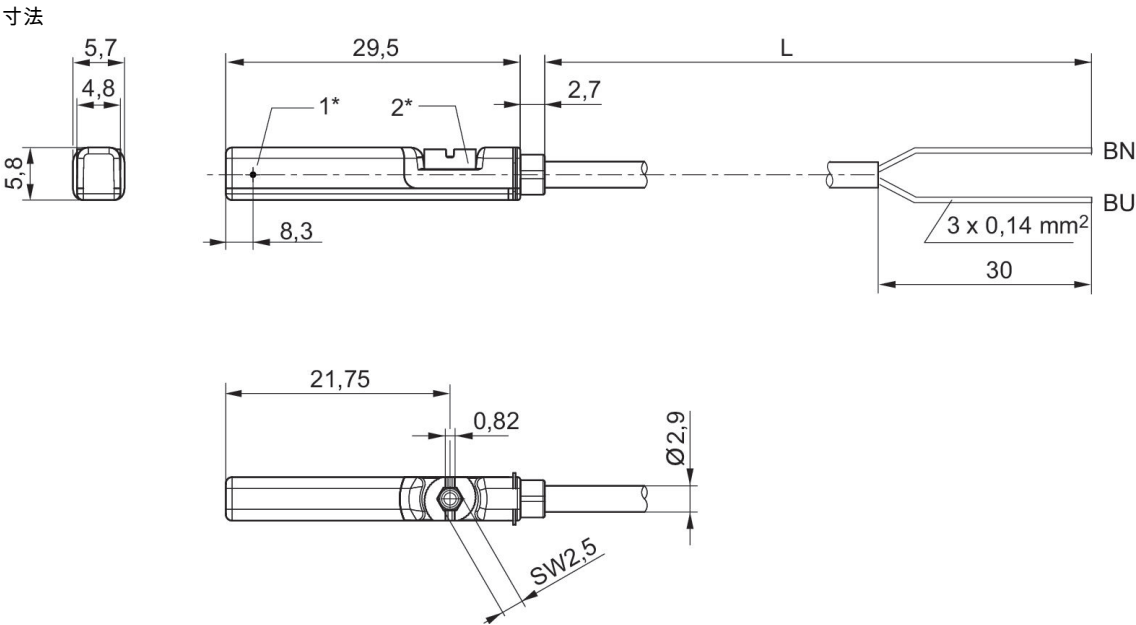
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ
シリーズの間接取付: TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC
電気接続 2, タイプ: 開いているケーブルの端
耐温度性: 耐熱
証明書: RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 120 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	マテリアル番号
リード	ポリウレタン	2極	0.13	0.13	0	30	0	R412022865
リード	ポリウレタン	2極	0.13	0.13	0	30	0	R412022867

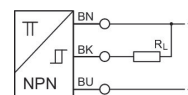
作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
30	極性反転防止	3	R412022865
30	極性反転防止	10	R412022867



1* = 切り替えポイント 2* = 固定ねじ
L = ケーブル長さ BN=茶, BU=青

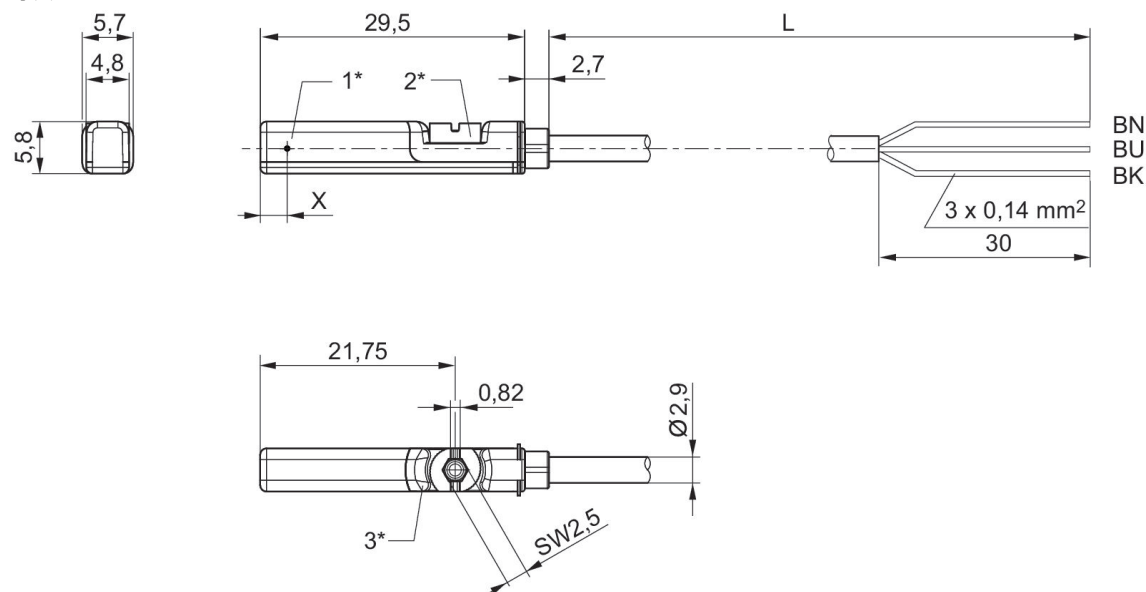
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ
 証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
NPN	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022849
NPN	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022850

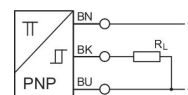
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
 X = 電子 : 11.6 mm

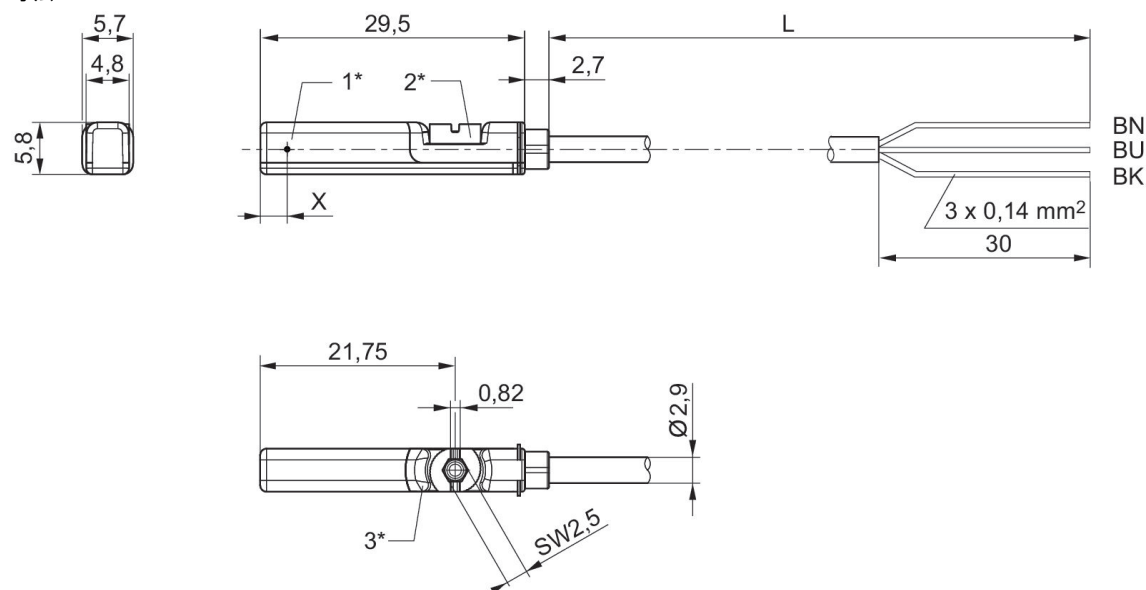
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ
 証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022853
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022855
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	10	R412022857

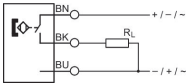
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
 X = 電子 : 11.6 mm

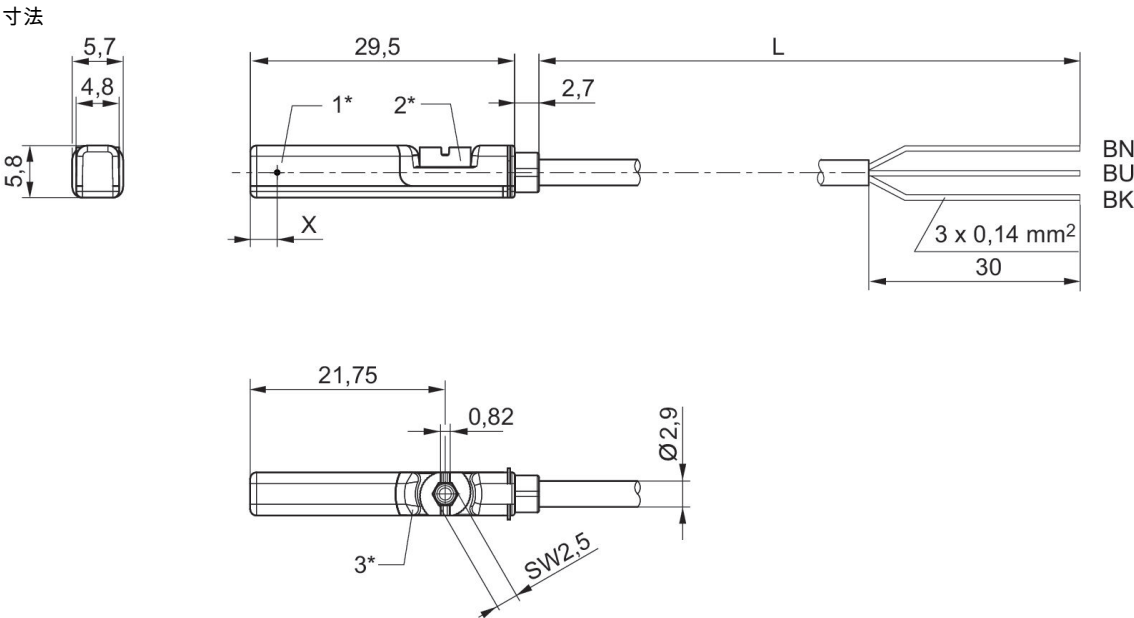
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	マテリアル番号
リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
リード	ポリウレタン	3極	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
30	極性反転防止	3	R412022869
30	極性反転防止	5	R412022870
30	極性反転防止	10	R412022871



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
X = 電子 : 11.6 mm

センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電気的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	マテリアル番号
	リード	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13	0.13	10	R412022868
	リード	ポリウレタン	M8x1	2極	0.13	0.13	10	R412027172
	リード	ポリウレタン	M8x1	3極	0.3	0.5	10	R412022872
	電子的 PNP	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022858
	NPN	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022851

作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022868
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412027172
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022872
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022858
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022851

Technical drawing of the M8x1 1/2, showing three views with dimensions:

- Top View:** Dimensions include 5,7, 4,8, 5,8, 29,5, 2,7, L, 29 - 37, and M8x1 1/2.
- Side View:** Dimensions include 21,75, 0,82, and Ø 2,9.
- Bottom View:** Dimensions include 3* and SW2,5.

1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

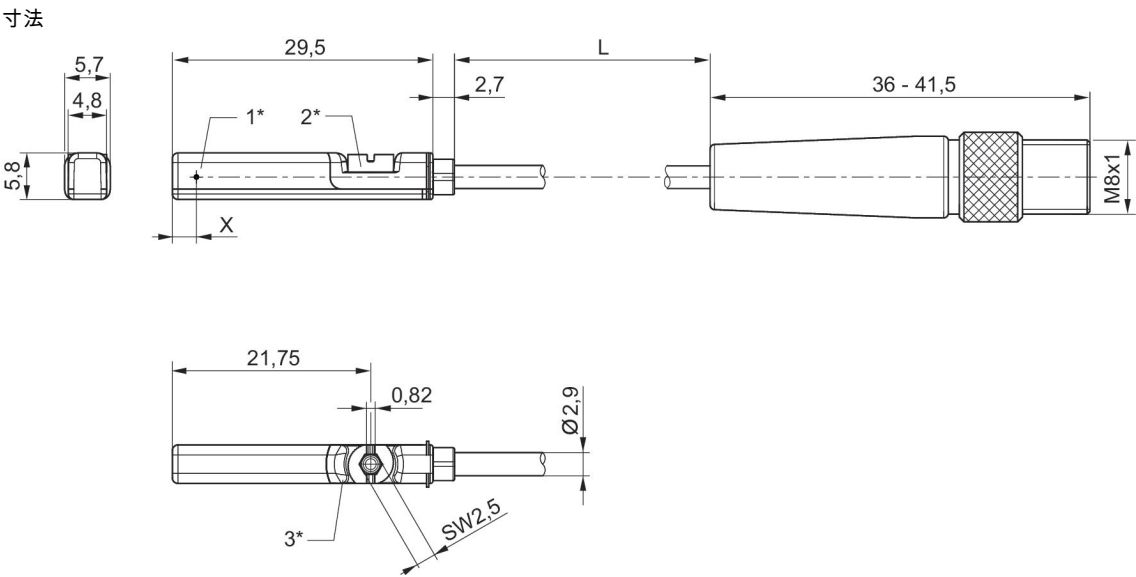
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電氣的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	マテリアル番号
	リード	ポリウレタン	M8x1	3極	0.3	0.5	10	R412022873
	リード	ポリ塩化ビニル	M8x1	3極	0.3	0.5	10	R412022875
	リード	ポリウレタン	M8x1	3極	0.3	0.5	10	R412022874
	電子的 PNP	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022859
	電子的 PNP	ポリ塩化ビニル	M8x1	3極	0.13		10	R412022862
	電子的 PNP	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022861
	NPN	ポリウレタン	M8x1	3極	0.13		10	R412022852

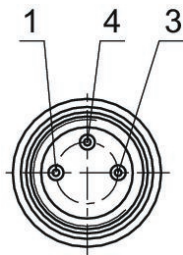
作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022873
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022875
30	10	30	極性反転防止	0.5	R412022874
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022859
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022862
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.5	R412022861
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022852



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

R412022873, R412022875, R412022874, R412022859, R412022862, R412022861, R412022852

ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



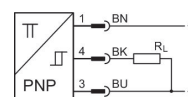
	コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電気的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	切換電流 AC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	マテリアル番号
	リード	ポリウレタン	M12x1	2極	0.13	0.13	10	R412027171
	リード	ポリウレタン	M12x1	3極	0.3	0.5	10	R412022876
	電子的 PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.13		10	R412022879
	電子的 PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.13		10	R412022863
	電子的 PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.13		10	R412022877
	電子的 PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.13		10	R412022878

作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412027171
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022876
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.1	R412022879
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022863
30			耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022877
30			耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022878

1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = PNP: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

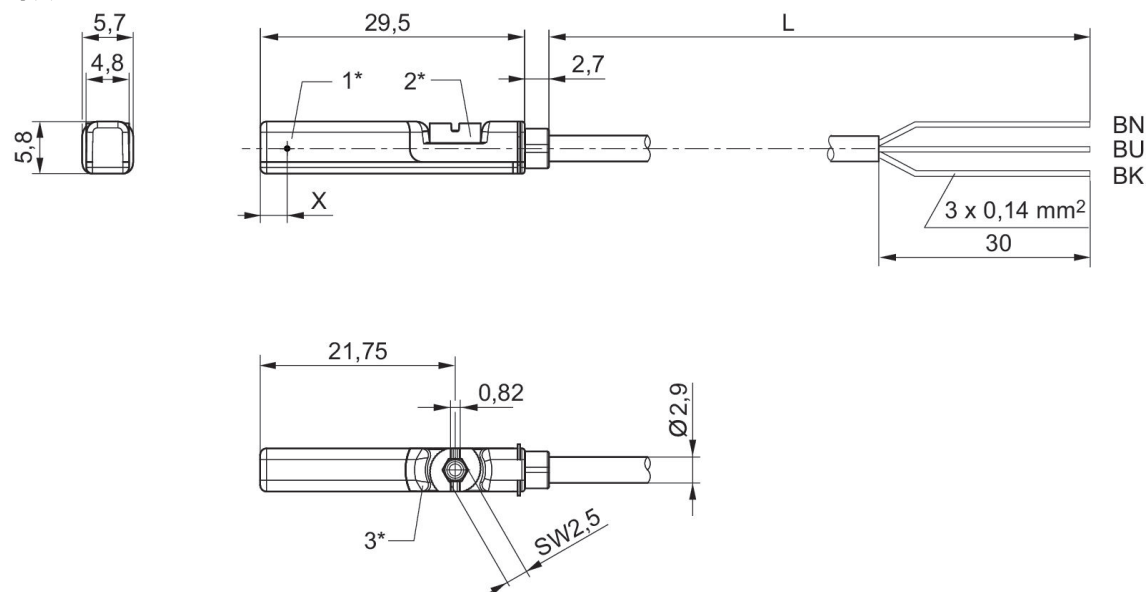
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
 シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
 ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
 ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
 電気接続 2, タイプ: 開いているケーブルの端
 証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 50 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022854
PNP	ポリウレタン	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022856

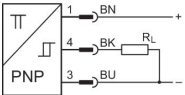
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
 L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青
 X = 電子 : 11.6 mm

センサー, シリーズ ST6

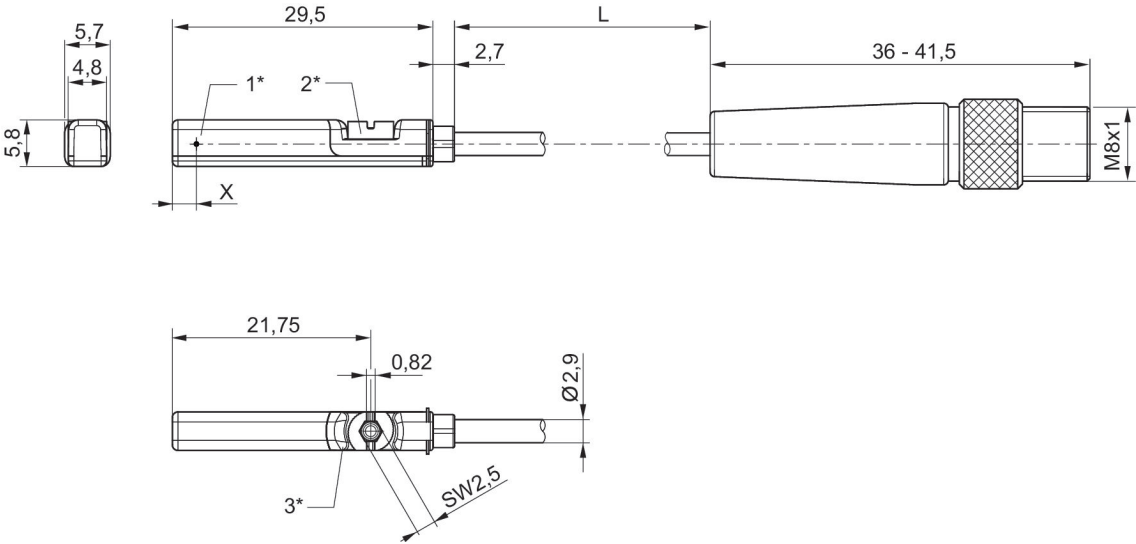
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 50 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電気的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	M8x1	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	R412022860

ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
0.3	R412022860

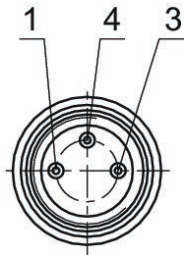
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

R412022860

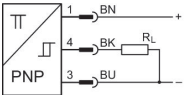
ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

センサー, シリーズ ST6

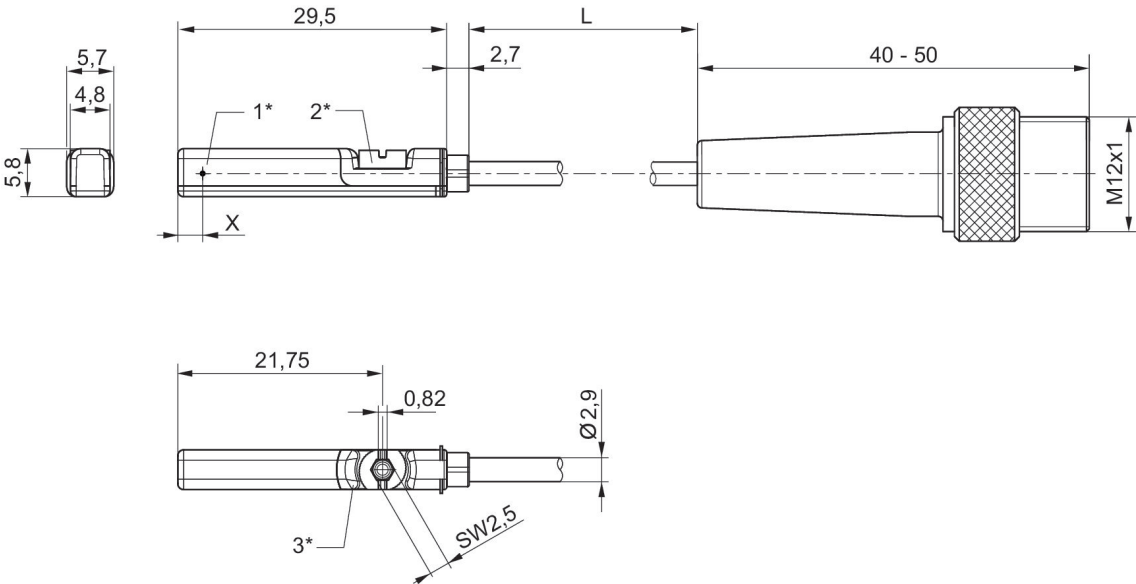
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 50 °C



コンタクトタイプ	ケーブルカバー	電気的インターフェース 2	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	M12x1	3極	0.1	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	R412022864

ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
0.3	R412022864

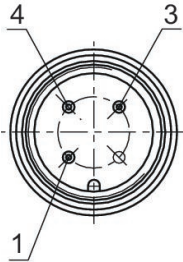
寸法



1* = 切換ポイント 2* = ロックねじ 3* = LED ウィンドウ、透明
L = ケーブル長さ
X = PNP: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

R412022864

ピン割り当て



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

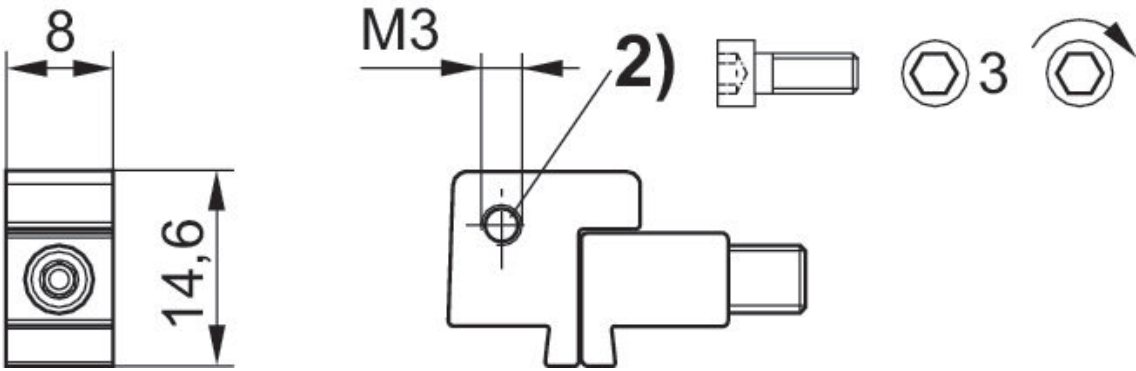
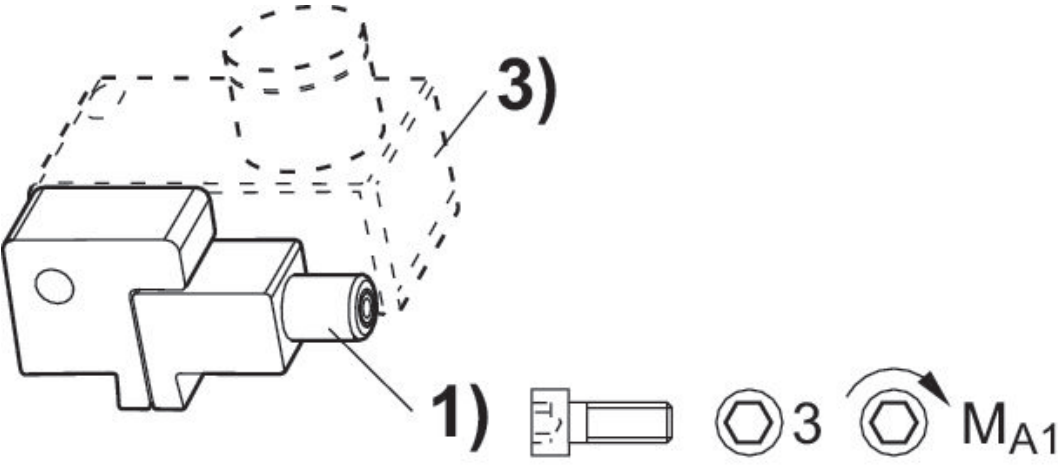
センサー取付け, シリーズ CB1

量産時の取付け用: SN3
シリーズの直接取付: PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



材質	マテリアル番号
アルミニウム	1827020386

寸法

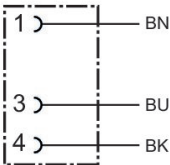


1) クランプねじ 2) センサー用固定ねじ 3) センサー

マテリアル番号	クランプねじ	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

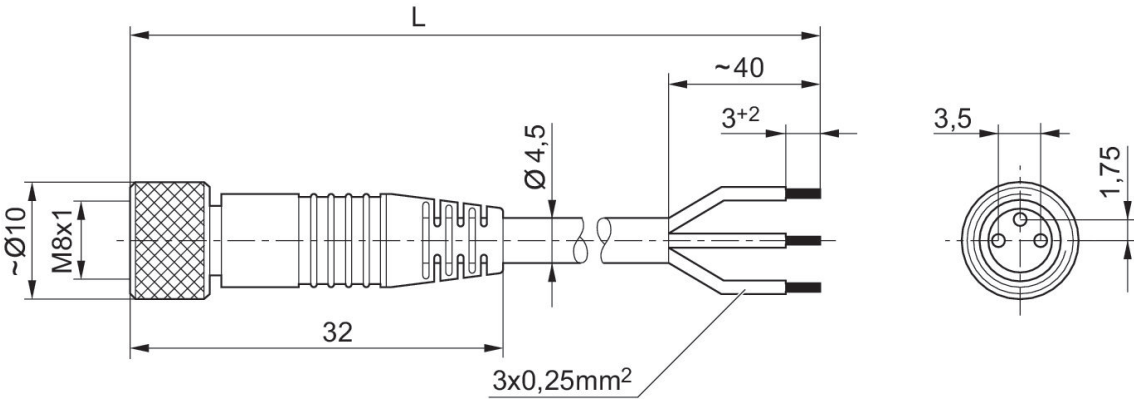
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... ストレート
電気接続 2: 開いているケーブルの端 ... 3極
証明: UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 85 °C



作動電圧	電気接続 1, タイプ	電気接続 1, スレッドサイズ	電気接続 1, 極数	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, 極数	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	3	1834484166
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	5	1834484168
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	10	1834484247

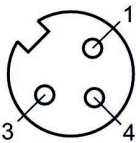
寸法



L = 長さ

1834484166, 1834484168, 1834484247

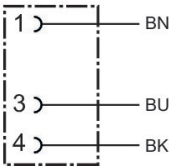
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

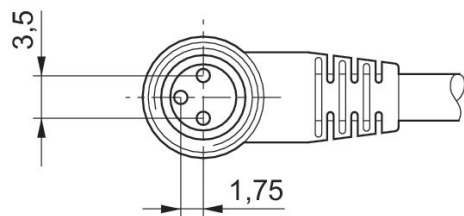
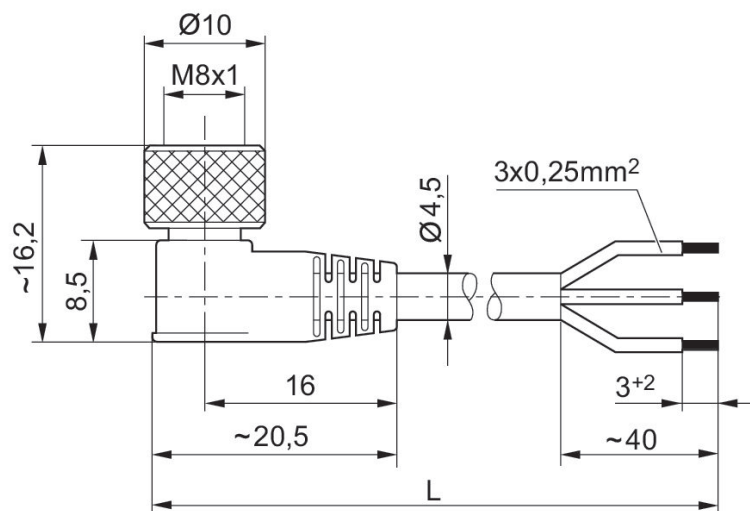
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... 角度付き
電気接続 2: 開いているケーブルの端 ... 3極
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 85 °C



作動電圧	電気接続 1, タイプ	電気接続 1, スレッドサイズ	電気接続 1, 極数	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, 極数	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	3	1834484167
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	5	1834484169
48 V AC/DC	ソケット	M8x1	3極	A - コード化	開いているケーブルの端	3極	10	1834484248

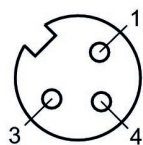
寸法



L = 長さ

1834484167, 1834484169, 1834484248

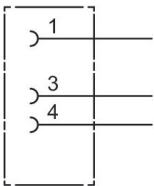
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

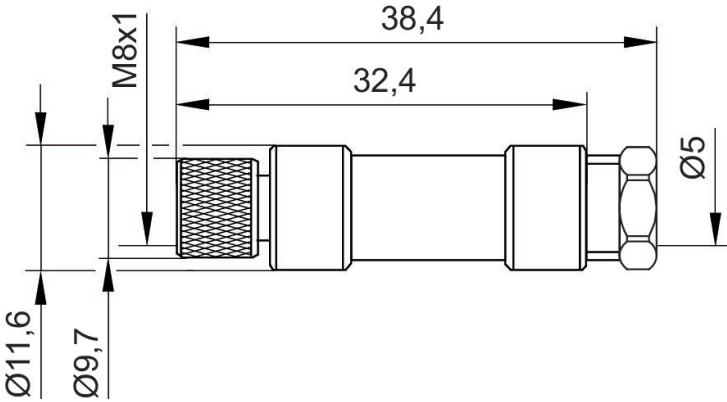
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... ストレート
接続タイプ: はんだ付け
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C



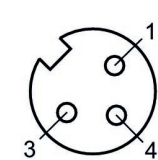
作動電圧	コーディング	シール ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブル 直径 最小 [mm]	接続可能 なケーブル 直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	はんだ付け	4	3.5	5	1834484173

寸法



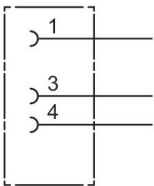
1834484173

ピン割り当て、ソケット



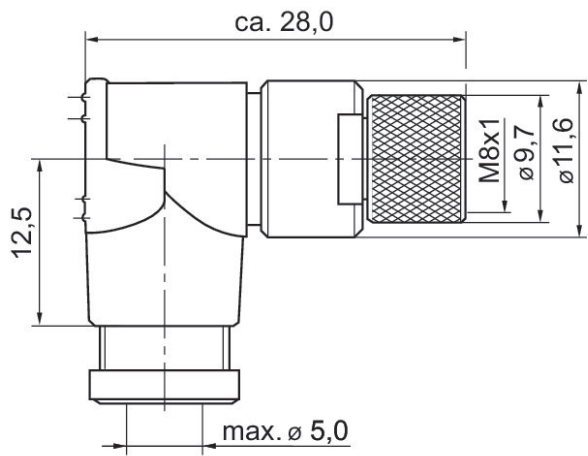
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... 角度付き
接続タイプ: はんだ付け
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C



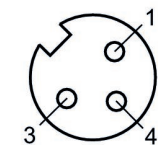
作動電圧	コーディング	シール ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	接続可能 なケーブ ル直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	はんだ付け	4	3.5	5	1834484174

寸法 (mm)



1834484174

ピン割り当て、ソケット



AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

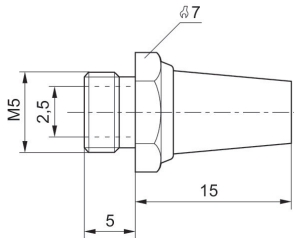
圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: 焼結青銅
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベージェル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
M5	72	398	10	0.004	1827000006
M7			10	0.005	8140000700
M10x1	75	1747	1	0.011	5324001110
M12x1,5	80	3049	1	0.019	5324001170
M14x1,5	80	3390	1	0.018	5324001120
M22x1,5	85	7223	1	0.071	5324001140
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004
G 1	102	12848	1	0.18	1827000005

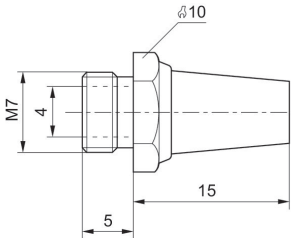
1827000006

寸法 (mm)



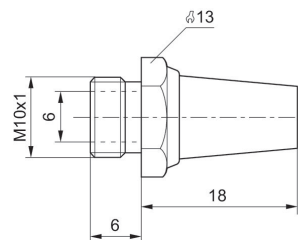
8140000700

寸法 (mm)



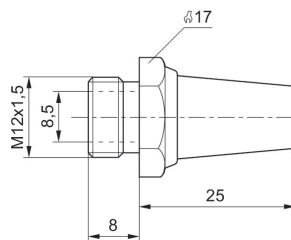
5324001110

寸法 (mm)



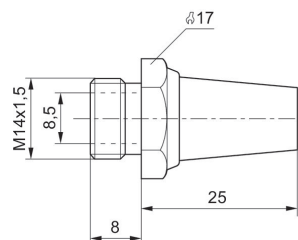
5324001170

寸法 (mm)



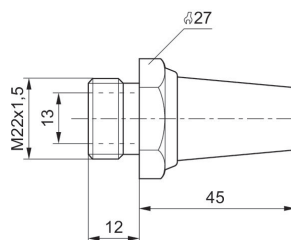
5324001120

寸法 (mm)



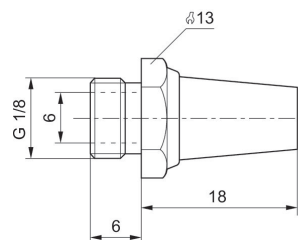
5324001140

寸法 (mm)



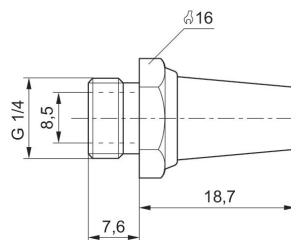
1827000000

寸法 (mm)



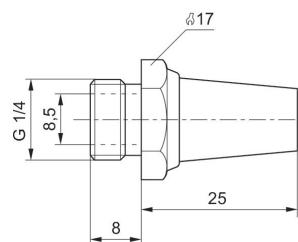
R412004817

寸法 (mm)



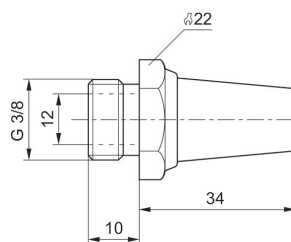
1827000001

寸法 (mm)



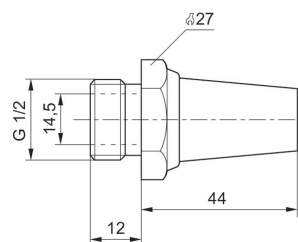
1827000002

寸法 (mm)



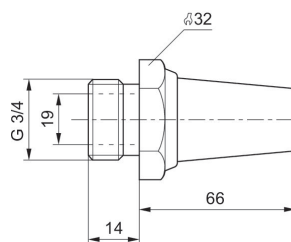
1827000003

寸法 (mm)



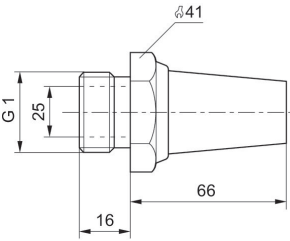
1827000004

寸法 (mm)



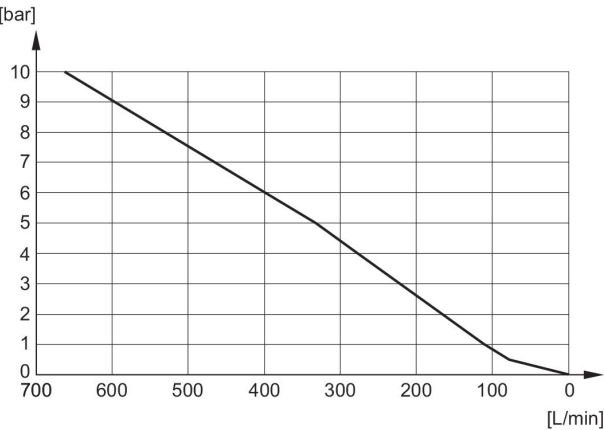
1827000005

寸法 (mm)



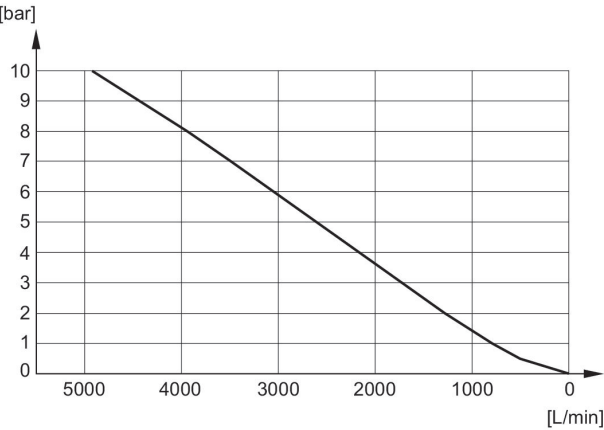
吐出図表

1827000006



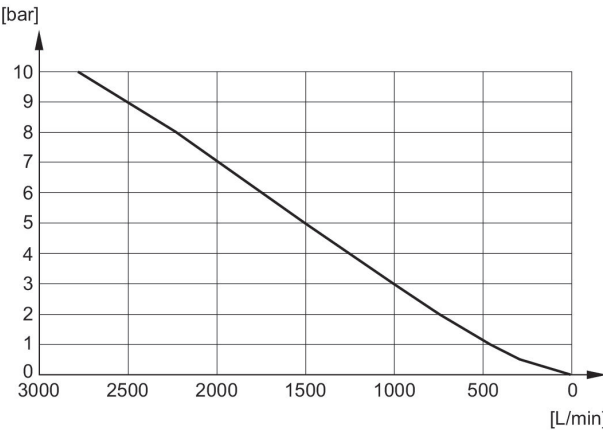
吐出図表

5324001170



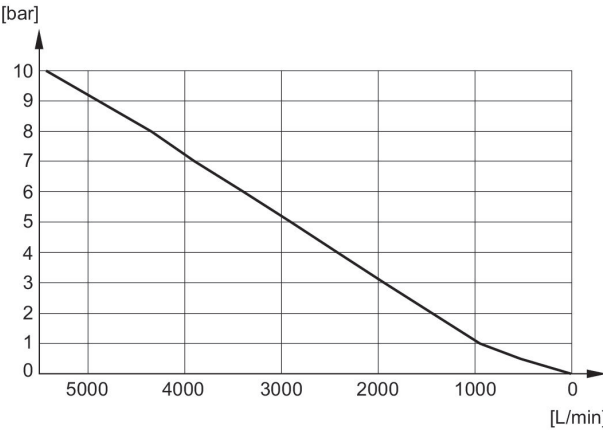
吐出図表

5324001110



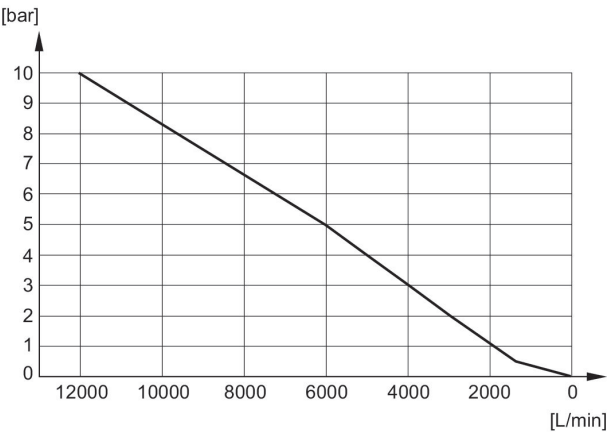
吐出図表

5324001120



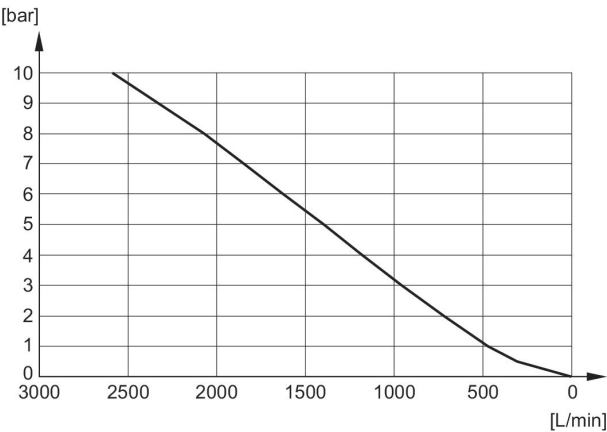
吐出図表

5324001140



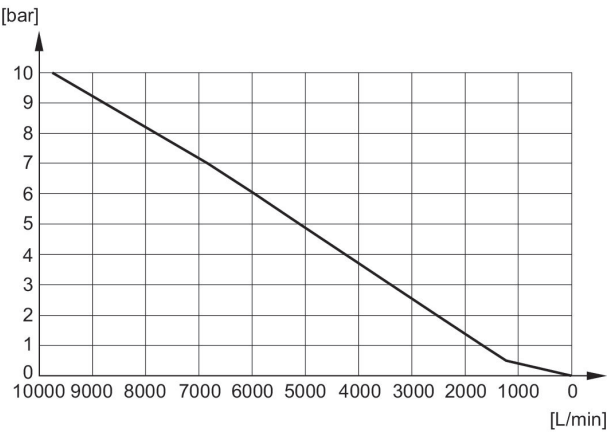
吐出図表

1827000000



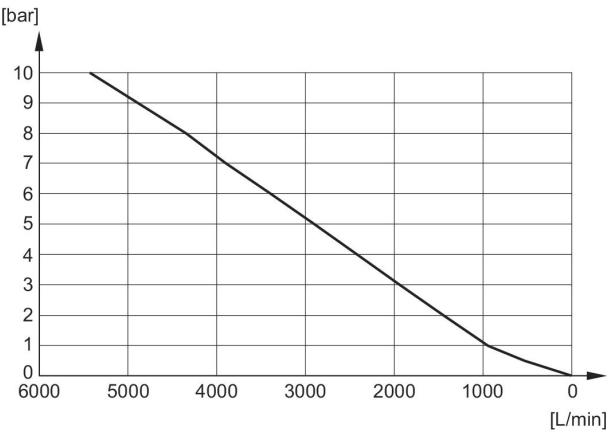
吐出図表

R412004817



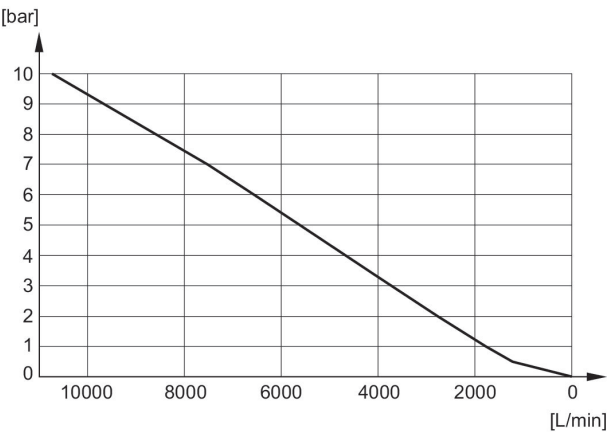
吐出図表

1827000001



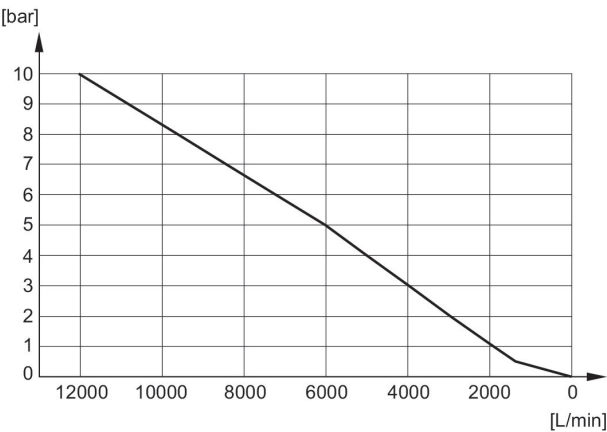
吐出図表

1827000002



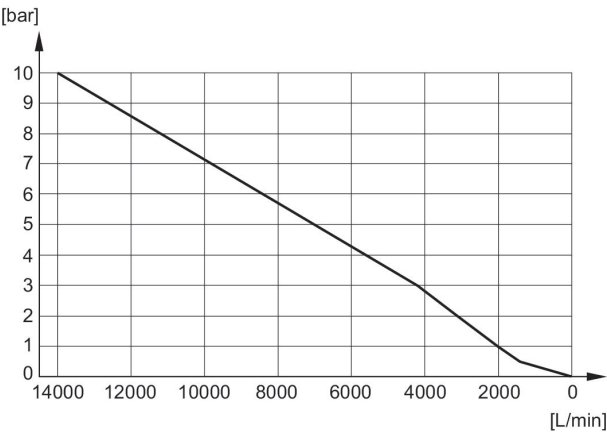
吐出図表

1827000003



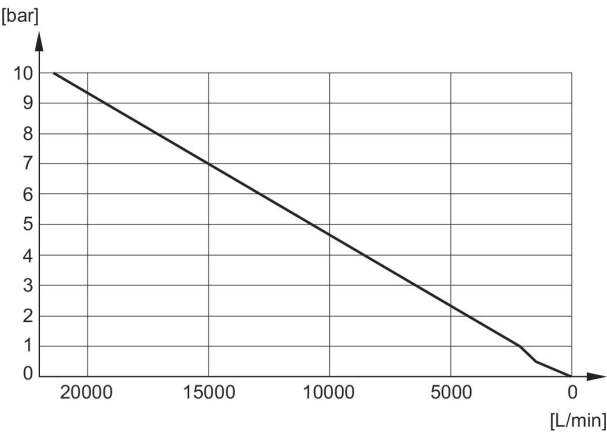
吐出図表

1827000004



吐出図表

1827000005



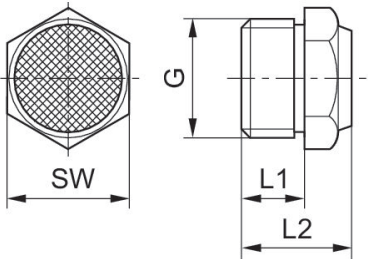
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: 焼結青銅
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベージェル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
M5	79	252	10	0.005	1827000032
G 1/8	85	700	10	0.001	1827000031
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033
G 3/8	90	1706	5	0.016	1827000034
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035
G 3/4	82	3260	1	0.095	8145003400
G 1	82	9485	1	0.057	8145001000

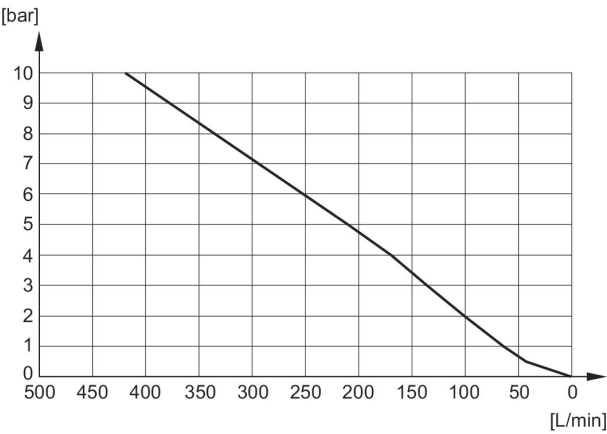
寸法



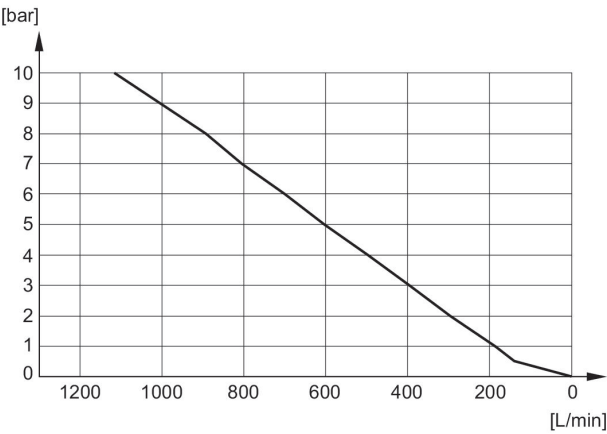
マテリアル番号	ポート G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

6 バールで1 m の距離で測定した音圧ベージェル

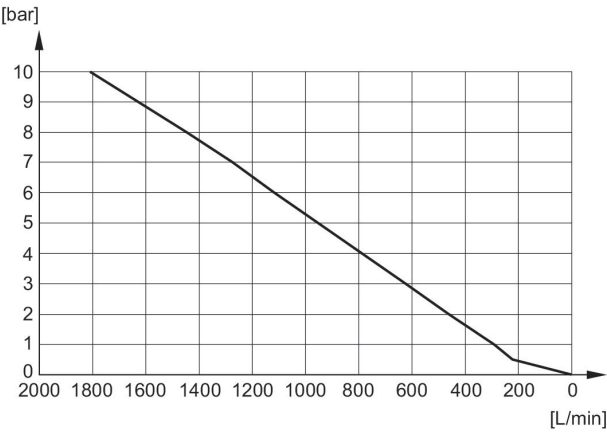
吐出図表 1827000032



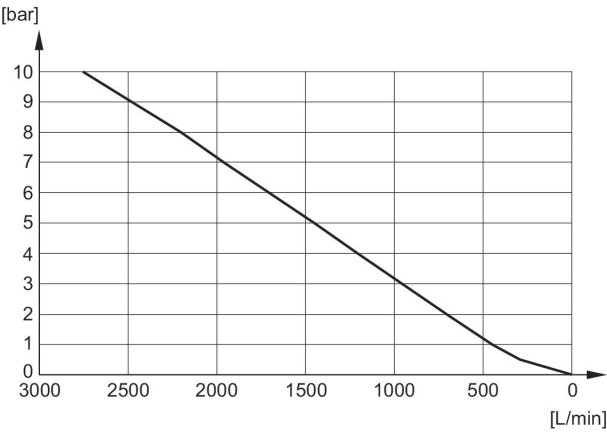
吐出図表 1827000031



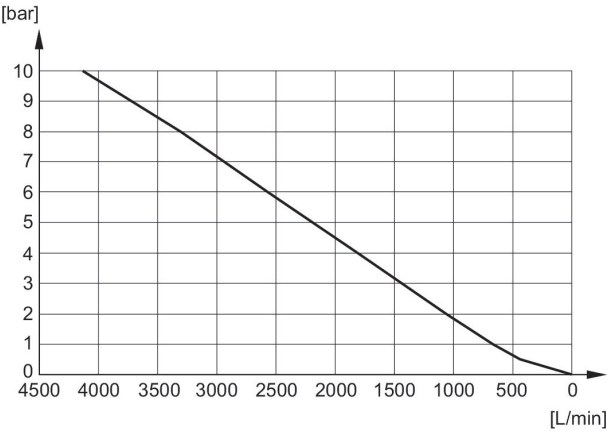
吐出図表 1827000033



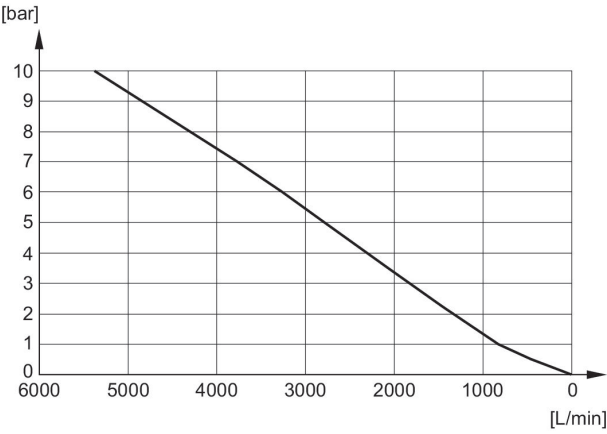
吐出図表 1827000034



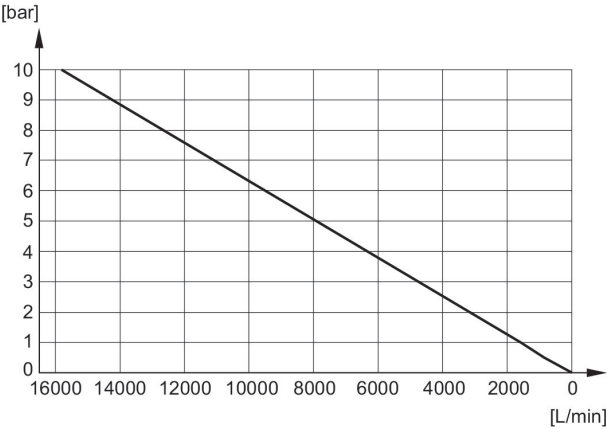
吐出図表 1827000035



吐出図表 8145003400



吐出図表 8145001000



**Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves**



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED®