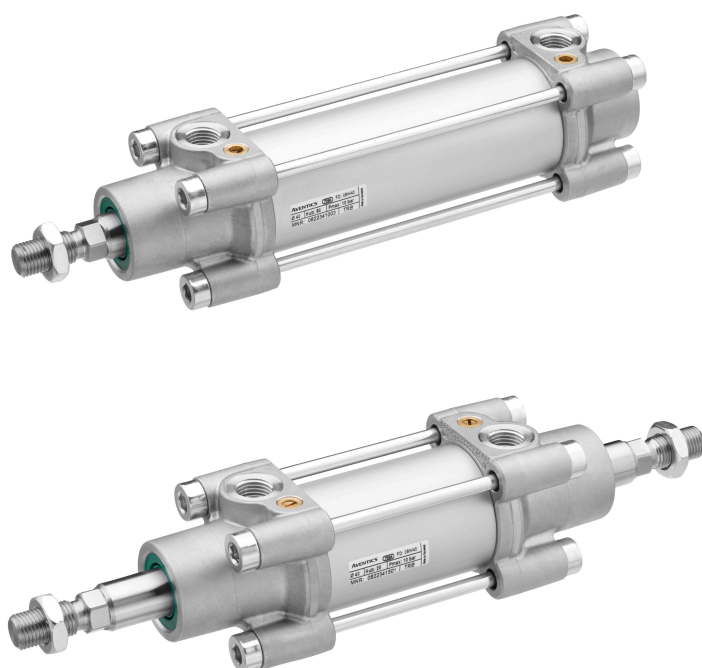


シリーズTRB



AVENTICS™

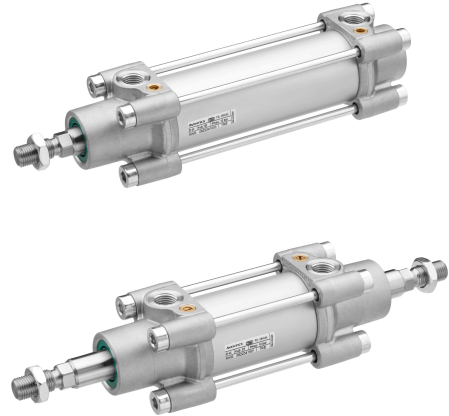
AVENTICS TRB シリーズ タイ
ロッドシリンダ (ISO 15552)

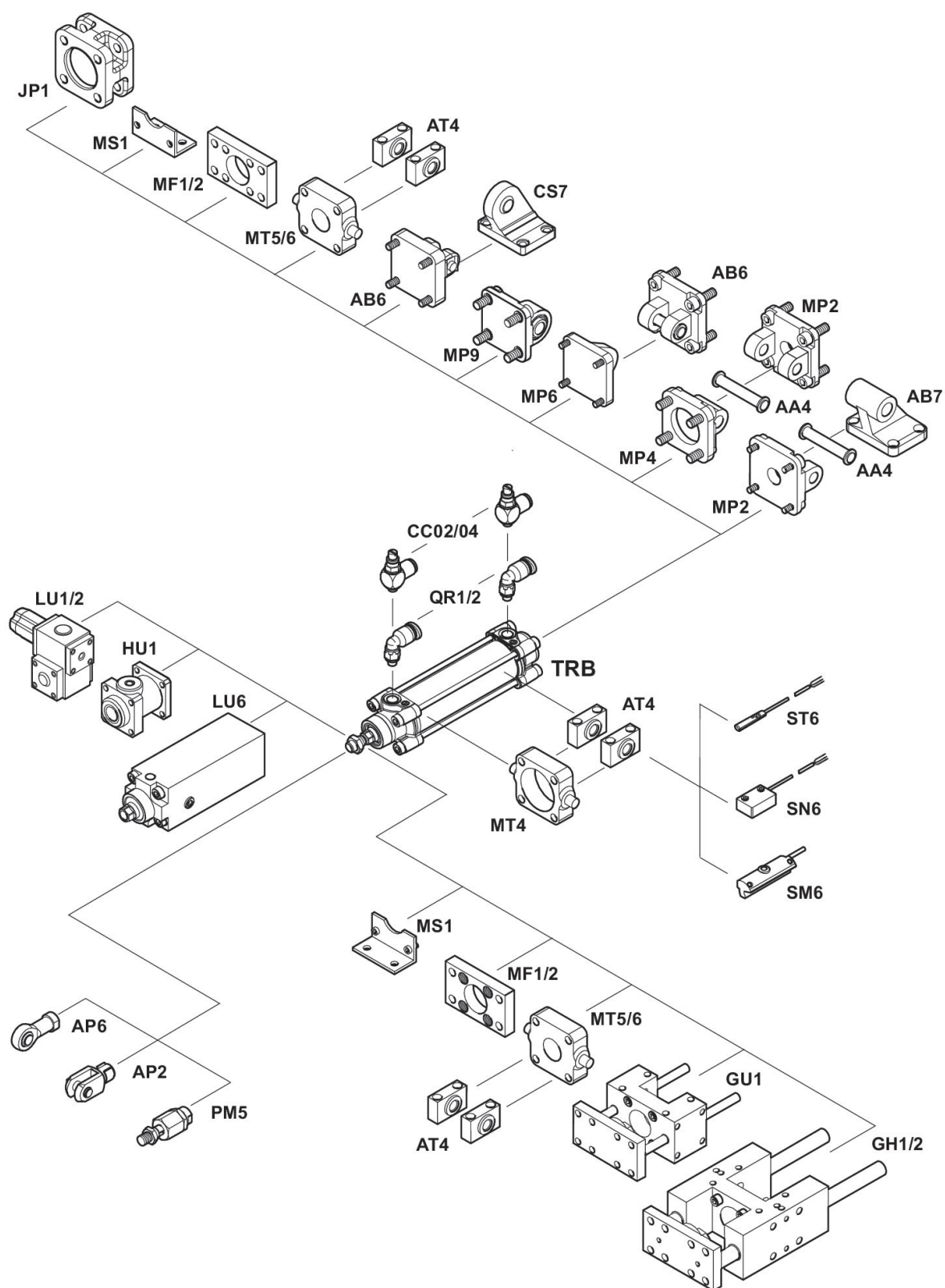

EMERSON™

シリーズTRB

AVENTICS TRB シリーズ (ISO 15552) シリンダは、ほんの数例を挙げると、木材やアルミニウム、鉄鋼、自動車、重機、鉱業など、ヘビーデューティーシリンダが必要とされる業界で最も頻繁に実装されています。

- 高度な空気圧式エンド・ポジション・クッション
- 追加の弾性ダンピングエレメント
- モジュラシステムを使用すると、いつでもシリンダのスクレーパーを交換でき、サービス間隔を大幅に短縮できます
- コンフィギュレータで利用可能な幅広いバリエーションとアクセサリ





製品概要

メートル法

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	8
ダブル動作 - 片側 - 弾性緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	11
ダブル動作 - 片側 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	15
ダブル動作 - 片側 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ - 回転ピボットブラケット付き	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	19
ダブル動作 - 片側 - 空圧調節可能緩衝 - マグネットなし - 雄ねじ - 耐熱	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	23
ダブル動作 - 片側 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ - 耐熱	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	27
ダブル動作 - 片側 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ - -40 °C 耐寒性	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	31
ダブル動作 - 片側 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ - 耐腐食性	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	35
ダブル動作 - 片側 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ - ペローシール	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	39
ダブル動作 - 貫通 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB.....	43
ダブル動作 - ねじれ防止 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付き - 雄ねじ	

Inch

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB - inch.....	46
ダブル動作 - 片側 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付きピストン - 雄ねじ	
タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB - inch.....	50
ダブル動作 - 貫通 - 空圧調節可能緩衝 - マグネット付きピストン - 雄ねじ	

付属品概要 シリンダー取付け

軸受けブラケット, シリーズ CS7.....	54
VDMA 24562 部品2 - 球状黒鉛を含む鋳鉄 - ポールジョイントとフット付き	
ロッドクレビス取付け AB6, シリーズ CM1.....	56
ISO 15552	
ロッドクレビス取付け MP2-HD, シリーズ CM1.....	58
ISO 15552	
クレビス型取付け, シリーズ MP4-HD.....	60
堅牢な機械工業アプリケーション対応 Heavy Duty	
軸受けブラケット, シリーズ AB7.....	62
ISO 15552 - 球状黒鉛を含む鋳鉄 - 固定軸受け付き	
クレビス型取付け MP6, アルミニウム (鍛造)	64
ボールジョイントとフット付き	
クレビス型取付け MP9.....	66
ゴムブッシュ付き 丸形	
クレビス型取付け MP9.....	68
ゴムブッシュ付き 長欠	
軸受け, シリーズ CM1.....	70
回転ピボットブラケット用	
回転ピボットブラケット MT5, MT6, シリーズ CM1.....	72
シリンダーカバーまたは底への固定用	

製品概要

軸受け AT4, シリーズ CM1.....	75
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.....	76
ISO 15552	
中間フランジ JP1, シリーズ CM1.....	79
複数位置シリンダ	
フット取付け MS1, シリーズ CM1.....	80
ボルト AA4, シリーズ CM1.....	82
スチール, クロムメッキ - ロッドクレビス取付け MP2	
ボルト AA4, シリーズ CM1.....	83
スチール, クロムメッキ - 固定リング付き	
付属品概要 ピストン棒取付け	
ロッドクレビス、固定リング付き、座金付き, シリーズ AP2.....	84
補正カップリング 球面, シリーズ PM5.....	85
フレキシブルプレートの連結, シリーズ PM7.....	87
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.....	89
ロッドクレビスエンド, シリーズ PM6.....	91
ロッドクレビスエンド AP6、シ亜鉛メッキスチール.....	93
フランジ付き	
ピストン棒用ナット MR9.....	96
付属品概要 案内ユニット	
案内ユニット GU1, シリーズ CG1.....	99
U - 形式 - Ø 32 ... 100 mm - 滑り軸受け - ISO 15552	
案内ユニット GH1, シリーズ CG1.....	104
H - 形式 - Ø 32 ... 100 mm - 滑り軸受け - ISO 15552	
案内ユニット GH2, シリーズ CG1.....	110
H - 形式 - Ø 32 ... 100 mm - リニア玉軸受け - ISO 15552	
形成Bフレキシブルカップリング GU3、シリーズ CG1.....	116
案内ユニット用 - シリンダー Ø 20 ... 100 mm - 型式「H」	
形成Cフレキシブルカップリング GU3、シリーズ CG1.....	118
案内ユニット用 - シリンダー Ø 20 ... 100 mm - 型式「U」および「H」	
付属品概要 支えユニット	
支えユニット, シリーズ HU1.....	119
Ø 32 ... 100 mm 解除圧力 min./max. 4 ... 8 bar	
固定ユニット, シリーズ LU1.....	121
解除圧力 min./max. 2 ... 8 bar - 支え: 弾力は設定可能 解除: 圧縮空気	
固定ユニット, シリーズ LU1.....	123
解除圧力 min./max. 4,5 ... 8 bar - 支え: 弾力、解除: 圧縮空気	
固定ユニット, シリーズ LU1.....	126
解除圧力 min./max. 5,5 ... 8 bar - 支え: 弾力、解除: 圧縮空気	
固定ユニット, シリーズ LU6.....	129
取付けフランジ, シリーズ LU1.....	135
付属品 モジュールスクレーパシステム	
モジュールスクレーパシステム.....	137
Ø 32 ... 40 mm - ISO 15552	
モジュールスクレーパシステム.....	139
Ø 50 ... 125 mm - ISO 15552	

製品概要

センサー、センサー取付け、付属品	
センサー、シリーズ IN1.....	141
プラグ	
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.....	142
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.....	144
プラグ	
センサー、シリーズ SN2, 開いているケーブルの端.....	146
センサー、シリーズ SN2, プラグ M8.....	149
センサー、シリーズ SN2, プラグ M8, 4極.....	151
センサー、シリーズ SN5-X, インパルス延長.....	153
センサー、シリーズ SN5-X, 耐汗性.....	154
センサー、シリーズ SN6, 型 B 産業.....	156
センサー、シリーズ SN6, 型 B 産業, ATEX.....	158
センサー、シリーズ SN6, 開いているケーブルの端.....	160
空気圧センサー、シリーズ SP1.....	162
センサー、シリーズ ST6.....	163
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.....	164
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.....	165
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.....	166
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.....	167
プラグ - M8	
センサー、シリーズ ST6.....	169
プラグ - M12	
センサー、シリーズ ST6.....	171
プラグ - M12 - PNP - ATEX	
センサー、シリーズ ST6.....	173
プラグ - M8x1	
センサー、シリーズ ST6.....	175
プラグ - M8 - PNP - ATEX	
センサー、シリーズ ST6.....	177
開いているケーブルの端 - PNP - ATEX	
センサー、シリーズ ST6.....	178
開いているケーブルの端 - -40 °C 耐寒性 - PNP	
センサー、シリーズ ST6.....	179
プラグ - M12 - -40 °C 耐寒性 - PNP	
センサー、シリーズ ST6.....	180
プラグ - M8x1 - -40 °C 耐寒性 - PNP	
センサー、シリーズ ST6.....	181
開いているケーブルの端 - 耐熱 - リード	
センサー取付け、シリーズ CB1.....	182
SN1 SN2	
センサー取付け、シリーズ CB1.....	183
センサー取付け、シリーズ CB1.....	184
センサー取付け、シリーズ CB1.....	185
SN6	

製品概要

センサー取付け, シリーズ CB1.....	186
SN6	
センサー取付け, シリーズ CB1.....	187
ST6 SM6	
センサー取付け, シリーズ CB1.....	188
ST6 SM6 SN1 SN2	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 5-針, 角度付き, 非シールド.....	189
ソケット - M12x1 - 5極 - 角度付き - アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ - 4極	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	191
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.....	192
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.....	194
ソケット - M8x1 - 3極 - 角度付き - はんだ付け	
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	195
ソケット - M8x1 - 3極 - 角度付き - 開いているケーブルの端 - 3極	
付属品概要 消音器	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	197
雄ねじ - 焼結青銅	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	200
雄ねじ - 焼結青銅	

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552
 作動原則: ダブル動作
 ピストン: マグネット付き
 緩衝: 弾性緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 片側
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ
 スクレーパー材質: ポリウレタン



ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
ピストン棒 径	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25	0822340600	0822341600	0822342600	0822343600	0822344600	0822345600
50	0822340601	0822341601	0822342601	0822343601	0822344601	0822345601
80	0822340602	0822341602	0822342602	0822343602	0822344602	0822345602
100	0822340611	R480055348	0822342607	0822343603	0822344603	0822345604
125	0822340612	0822341611	0822342612	R480163015	0822344605	R480141842
160	0822340609	0822341610	0822342606	0822343606	0822344609	0822345606
200	R480162940	0822341604	0822342620	R480163016	0822344607	0822345610
250	0822340618	0822341608	0822342614	0822343608	0822344608	R480149881
320	R480162941	R480162983	0822342621	0822343612	0822344606	R480163046
400	0822340614	0822341605	R480162998	R480163017	0822344604	0822345603
500	R480045159	R480162984	R480162999	R480163018	0822344611	R480163047

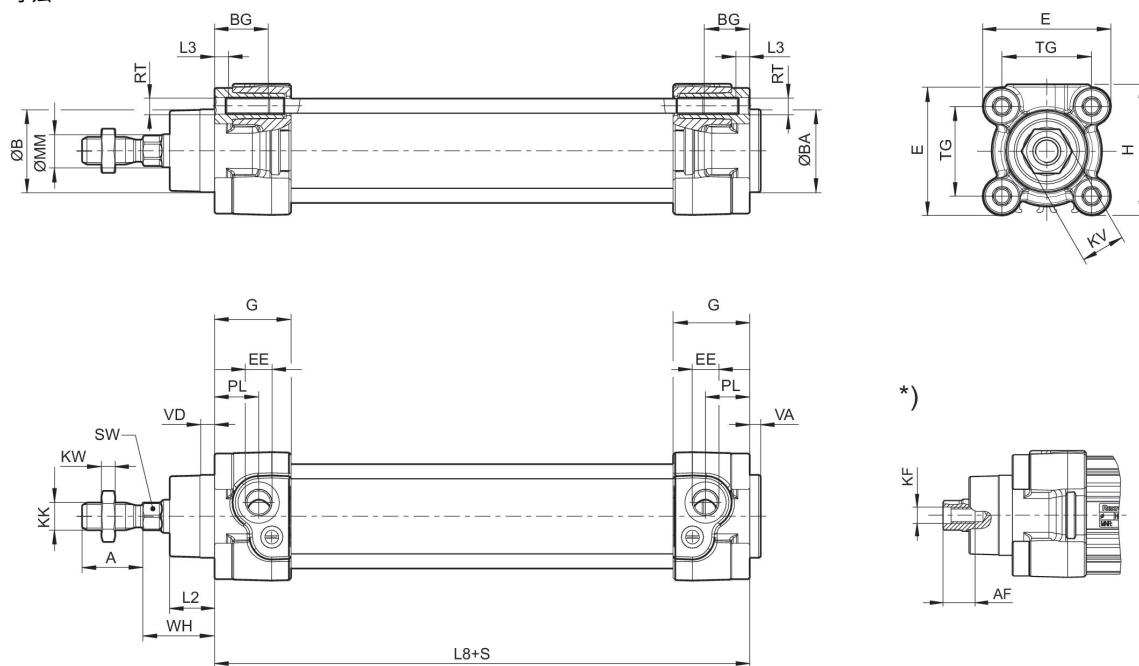
ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
ストローク 25	R480170413
50	R480142425
80	R480170781
100	R480160422
125	R480170784
160	R480170785
200	R480170786
250	R480170787
320	R480146555

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
400	R480170788
500	R480168824

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
戻り力	0.4 J	0.65 J	1 J	1.6 J	2.5 J	3.9 J
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
重量 0 mm ストローク	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
戻り力	6 J
重量 10 mm ストローク	0.21 kg
重量 0 mm ストローク	6.92 kg
タイロッド	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	2750 mm

寸法



S = ストローク

*) オプション:
ホーピストン棒、雌ねじ付きのシリンダー用

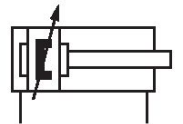
ピストン Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

ピストン Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

ピストン Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552
 作動原則: ダブル動作
 証明書: ATEX でオプション
 ピストン: マグネット付き
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 片側
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ
 スクレーパ材質: ポリウレタン
 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.



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25	0822340001	0822341001	0822342001	0822343001	0822344001	0822345001
50	0822340002	0822341002	0822342002	0822343002	0822344002	0822345002
80	0822340003	0822341003	0822342003	0822343003	0822344003	0822345003
100	0822340004	0822341004	0822342004	0822343004	0822344004	0822345004
125	0822340005	0822341005	0822342005	0822343005	0822344005	0822345005
160	0822340006	0822341006	0822342006	0822343006	0822344006	0822345006
200	0822340007	0822341007	0822342007	0822343007	0822344007	0822345007
250	0822340008	0822341008	0822342008	0822343008	0822344008	0822345008
320	0822340009	0822341009	0822342009	0822343009	0822344009	0822345009
400	0822340010	0822341010	0822342010	0822343010	0822344010	0822345010
500	0822340011	0822341011	0822342011	0822343011	0822344011	0822345011

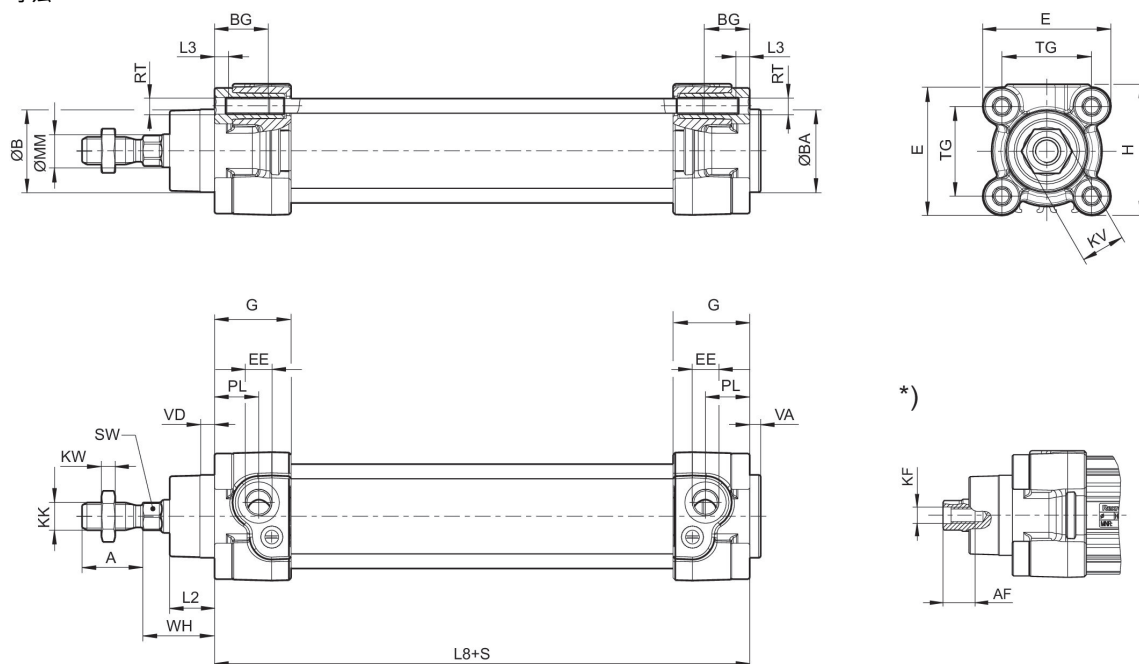
ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 25	0822306201
50	0822306202
80	0822306203
100	0822306204
125	0822306205
160	0822306206
200	0822306207
250	0822306208

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
320	0822306209
400	0822306210
500	0822306211

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	16.5 mm	19 mm, 15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
重量 0 mm ストローク	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.21 kg
重量 0 mm ストローク	6.92 kg
タイロッド	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	2750 mm

寸法



S = ストローク

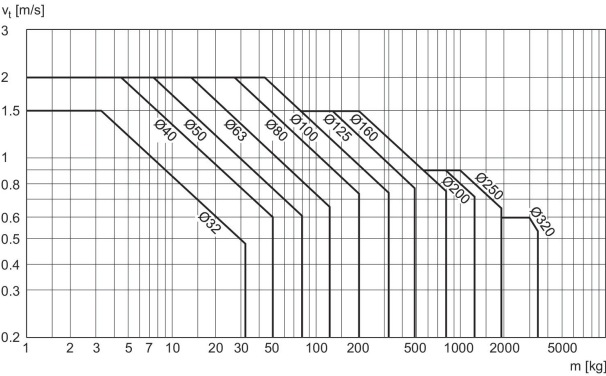
*) オプション:
ホーピストン棒、雌ねじ付きのシリンダー用

ピストン Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

ピストン Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

ピストン Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

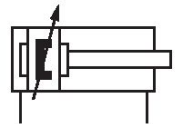
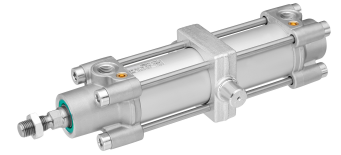
緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552
 作動原則: ダブル動作
 ピストン: マグネット付き
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 片側
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 : 回転ピボットブラケット付き
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ
 スクレーパ材質: ポリウレタン
 回転ピボットブラケット: 球状黒鉛を含む鋳鉄
 技術情報: 指示: シリンダー中央の回転ピボットブラケットの状態および位置は変更できません!



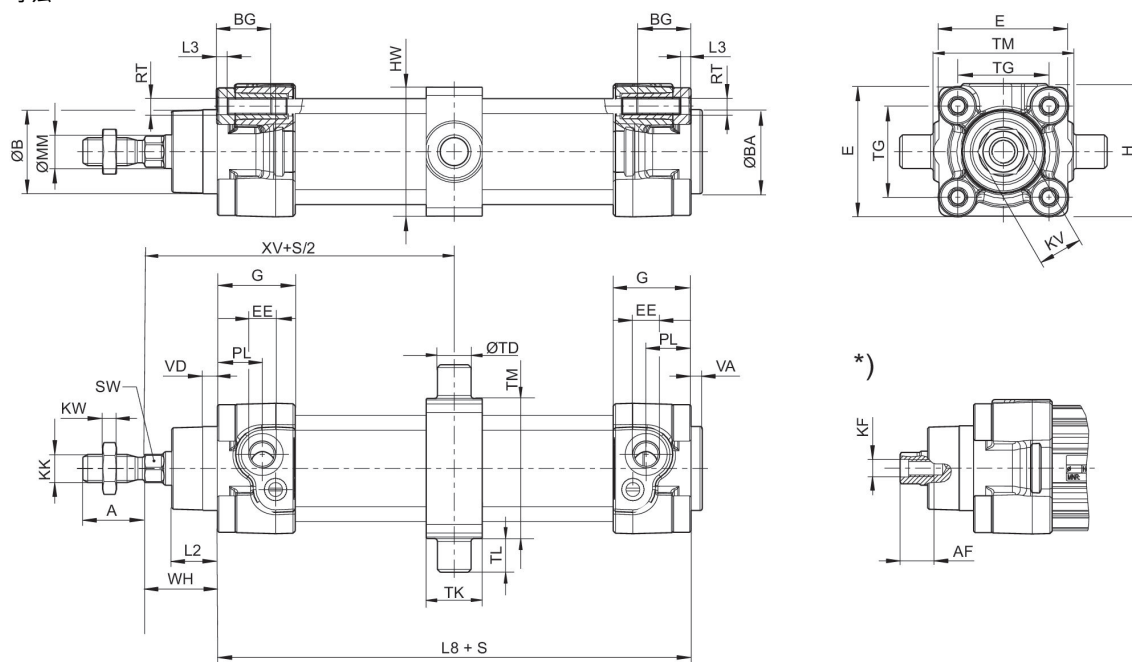
ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 80	0822340902	0822341902	0822342902	0822343902	0822344902	0822345902
100	0822340903	0822341903	0822342903	0822343903	0822344903	0822345903
125	0822340904	0822341904	0822342904	0822343904	0822344904	0822345904
160	0822340905	0822341905	0822342905	0822343905	0822344905	0822345905
200	0822340906	0822341906	0822342906	0822343906	0822344906	0822345906
250	0822340907	0822341907	0822342907	0822343907	0822344907	0822345907
320	0822340908	0822341908	0822342908	0822343908	0822344908	0822345908
400	0822340909	0822341909	0822342909	0822343909	0822344909	0822345909
500	0822340910	0822341910	0822342910	0822343910	0822344910	0822345910

ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 80	7472412312
100	R480647252
125	R480166294
160	7472412341
200	R480647253
250	7472412343
320	7472412344
400	R480647341
500	R480166072

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
重量 0 mm ストローク	0.76 kg	1.17 kg	1.84 kg	2.5 kg	3.67 kg	5.86 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.21 kg
重量 0 mm ストローク	10.62 kg
タイロッド	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	2750 mm

寸法



S = ストローク

*) オプション:
ホーピストン棒、雌ねじ付きのシリンダー用

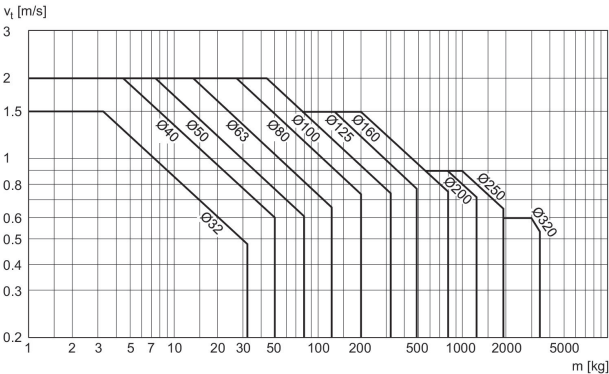
ピストン Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G1/2	53.85	140

ピストン Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

ピストン Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH	HW	ØTD e9	TK
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	46	12	20
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4	59	16	20
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4	69	16	25
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8	84	20	30
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8	102	20	35
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8	125	25	46
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2	155	25	32

ピストン Ø	TL h14	TM h14	XV
32	12	50	73
40	16	63	82.5
50	16	75	90
63	20	90	97.5
80	20	110	110
100	25	132	120
125	25	160	145

緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552

作動原則: ダブル動作

ピストン: マグネットなし

緩衝: 空圧調節可能緩衝

ピストン棒: 雄ねじ

ピストン棒: 片側

圧縮空気ポート: 雌ねじ

: 耐熱

環境温度 最低/最高: -10 °C ... 150 °C

中間温度 最小/最大: -10 °C ... 150 °C

作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar

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

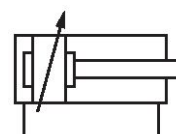
材質、フロントカバー: アルミニウム加圧鋳造

リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造

材質 ガスケット: フルオゴム

ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ

スクレーパ材質: フルオゴム



ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
ピストン棒 径	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25	0822240400	0822241400	0822242400	0822243400	0822244400	0822245400
50	0822240401	0822241401	0822242401	0822243401	0822244401	0822245401
80	0822240402	0822241402	0822242402	0822243402	0822244402	0822245402
100	0822240403	0822241403	0822242403	0822243403	0822244403	0822245403
125	0822240404	0822241404	0822242404	0822243404	0822244404	0822245404
160	0822240405	0822241405	0822242405	0822243405	0822244405	0822245405
200	0822240406	0822241406	0822242406	0822243406	0822244406	0822245406
250	0822240407	0822241407	0822242407	0822243407	0822244407	0822245407
320	0822240408	0822241408	0822242408	0822243408	0822244408	0822245408
400	0822240409	0822241409	0822242409	0822243409	0822244409	0822245409
500	0822240410	0822241410	0822242410	0822243410	-	0822245410

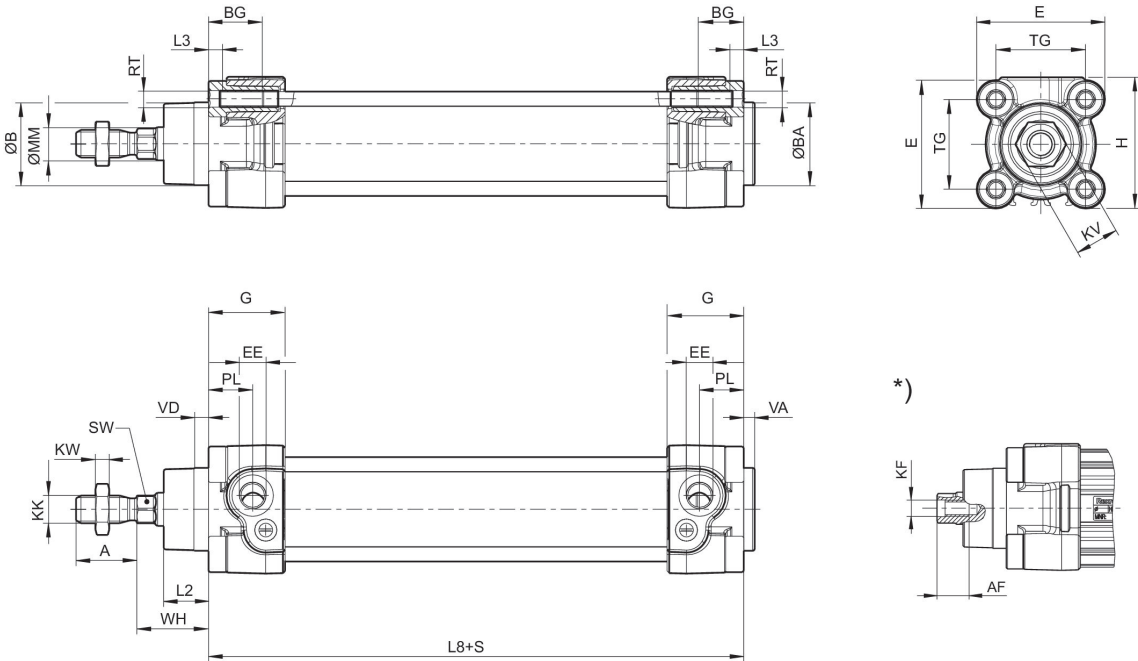
ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
ストローク 25	0822206401
50	0822206402
80	0822206403
100	0822206404
125	0822206405
160	0822206406
200	0822206407
250	0822206408

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
320	0822206409
400	0822206410
500	0822206411

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
重量 0 mm ストローク	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.21 kg
重量 0 mm ストローク	6.92 kg
タイロッド	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	2750 mm

寸法



S = ストローク
*) オプション:
ホーピストン棒、雌ねじ付きのシリンダー用

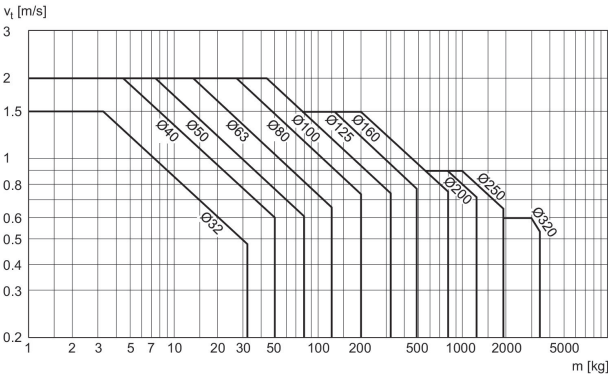
寸法

ピストン Ø	A-2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

ピストン Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M6	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

ピストン Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46.5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552

作動原則: ダブル動作

ピストン: マグネット付き

緩衝: 空圧調節可能緩衝

ピストン棒: 雄ねじ

ピストン棒: 片側

圧縮空気ポート: 雌ねじ

: 耐熱

環境温度 最低/最高: -10 °C ... 120 °C

中間温度 最小/最大: -10 °C ... 120 °C

作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar

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

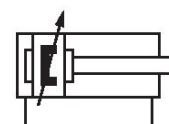
材質、フロントカバー: アルミニウム加圧鋳造

リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造

材質 ガスケット: フルオゴム

ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ

スクレーパ材質: フルオゴム



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25	R412013636	R412013654	R412013674	R412013694	R412013712	R412013731
50	R412013637	R412013655	R412013675	R412013695	R412013713	R412013732
80	R412013638	R412013656	R412013676	R412013696	R412013714	R412013733
100	R412013639	R412013657	R412013677	R412013697	R412013715	R412013734
125	R412013640	R412013658	R412013678	R412013698	R412013716	R412013735
160	R412013641	R412013659	R412013679	R412013699	R412013717	R412013736
200	R412013642	R412013660	R412013680	R412013700	R412013718	R412013737
250	R412013643	R412013661	R412013681	R412013701	R412013719	R412013738
320	R412013644	R412013662	R412013682	R412013702	R412013720	R412013739
400	R412013645	R412013663	R412013683	R412013703	R412013721	R412013740
500	R412013646	R412013664	R412013684	R412013704	R412013722	R412013741

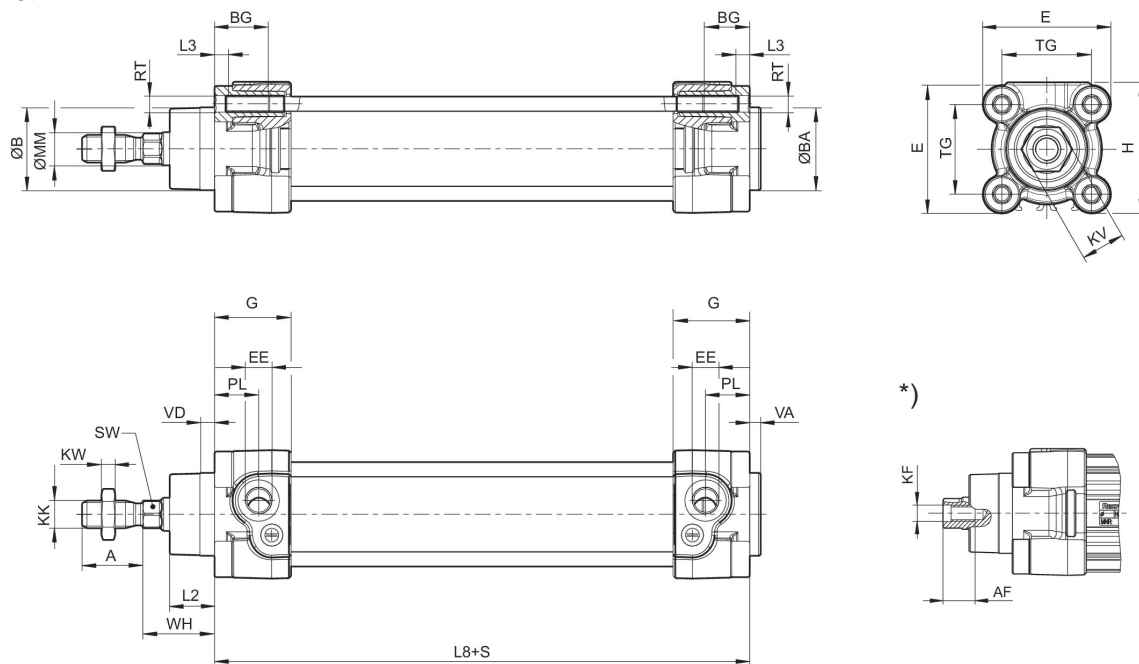
ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 25	R480605348
50	R480605349
80	R480605350
100	R480605351
125	R480605352
160	R480605353
200	R480605354
250	R480605355
320	R480605356

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
400	R480605357
500	R480605358

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
重量 0 mm ストローク	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.21 kg
重量 0 mm ストローク	6.92 kg
タイロッド	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	2750 mm

寸法



S = ストローク

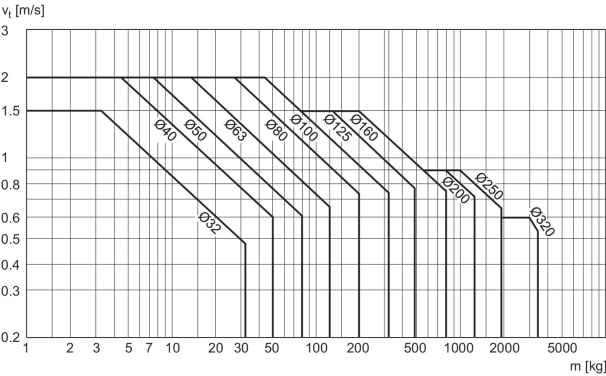
*) オプション:
ホーピストン棒、雌ねじ付きのシリンダー用

ピストン Ø	A-2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

ピストン Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

ピストン Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

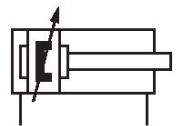
緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552
 作動原則: ダブル動作
 ピストン: マグネット付き
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 片側
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 : -40 °C 耐寒性
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 70 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 70 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ
 スクレーパ材質: 真鍮



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25	R480691898	R480691909	R480691920	R480691931	R480691942	R480691953
50	R480691899	R480691910	R480691921	R480691932	R480691943	R480691954
80	R480691900	R480691911	R480691922	R480691933	R480691944	R480691955
100	R480691901	R480691912	R480691923	R480691934	R480691945	R480691956
125	R480691902	R480691913	R480691924	R480691935	R480691946	R480691957
160	R480691903	R480691914	R480691925	R480691936	R480691947	R480691958
200	R480691904	R480691915	R480691926	R480691937	R480691948	R480691959
250	R480691905	R480691916	R480691927	R480691938	R480691949	R480691960
320	R480691906	R480691917	R480691928	R480691939	R480691950	R480691961
400	R480691907	R480691918	R480691929	R480691940	R480691951	R480691962
500	R480691908	R480691919	R480691930	R480691941	R480691952	R480691963

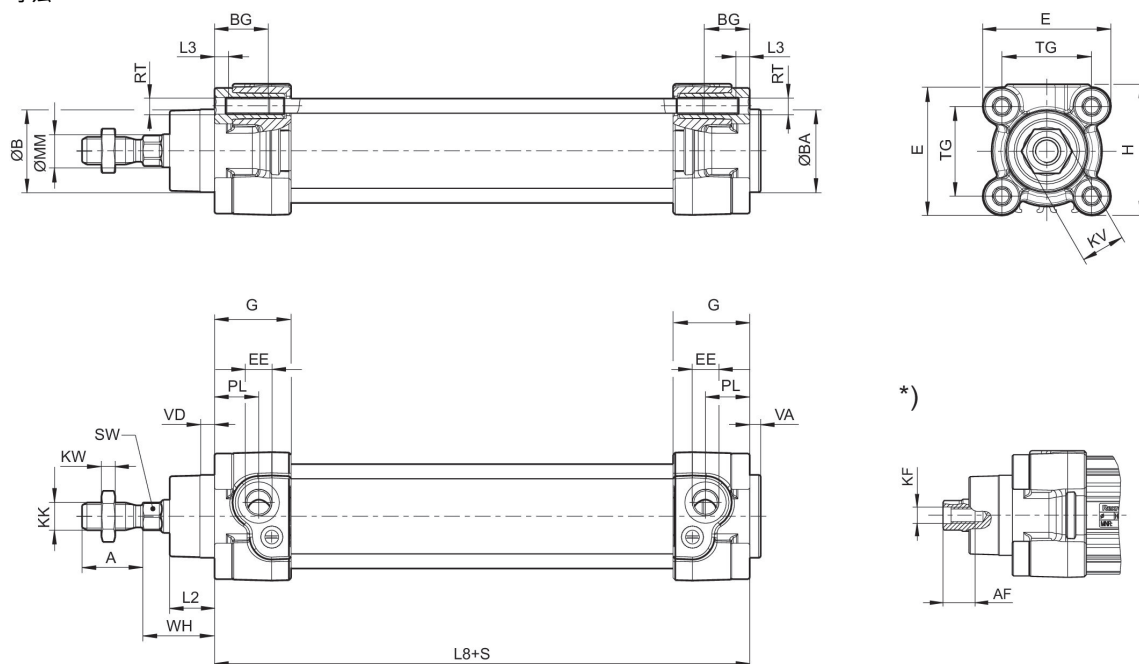
ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 25	R480691964
50	R480691965
80	R480691966
100	R480691967
125	R480691968
160	R480691969
200	R480691970
250	R480691971
320	R480691972

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
400	R480691973
500	R480691974

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
重量 0 mm ストローク	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.21 kg
重量 0 mm ストローク	6.92 kg
タイロッド	ステンレ ススチール
ストローク 最大	2750 mm

寸法



S = ストローク

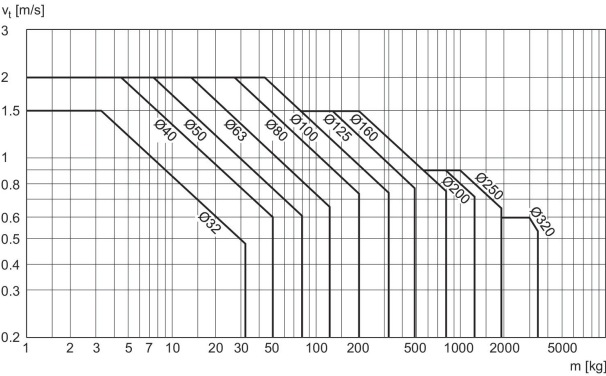
*) オプション:
ホーピストン棒、雌ねじ付きのシリンダー用

ピストン Ø	A-2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

ピストン Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

ピストン Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

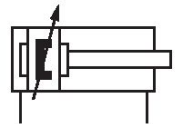
緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552
 作動原則: ダブル動作
 ピストン: マグネット付き
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 片側
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 : 耐腐食性
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: ステンレススチール
 スクレーパ材質: ポリウレタン



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25	R480692052	R480692063	R480692074	R480692085	R480692096	R480692107
50	R480692053	R480692064	R480692075	R480692086	R480692097	R480692108
80	R480692054	R480692065	R480692076	R480692087	R480692098	R480692109
100	R480692055	R480692066	R480692077	R480692088	R480692099	R480692110
125	R480692056	R480692067	R480692078	R480692089	R480692100	R480692111
160	R480692057	R480692068	R480692079	R480692090	R480692101	R480692112
200	R480692058	R480692069	R480692080	R480692091	R480692102	R480692113
250	R480692059	R480692070	R480692081	R480692092	R480692103	R480692114
320	R480692060	R480692071	R480692082	R480692093	R480692104	R480692115
400	R480692061	R480692072	R480692083	R480692094	R480692105	R480692116
500	R480692062	R480692073	R480692084	R480692095	R480692106	R480692117

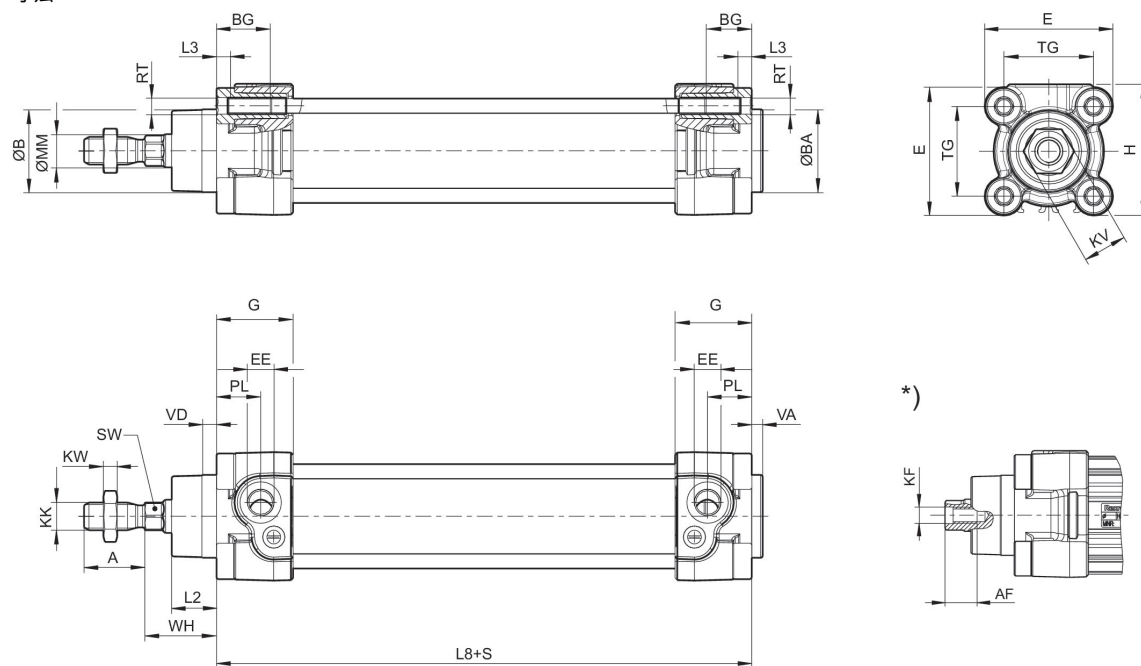
ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 25	R480692118
50	R480692119
80	R480692120
100	R480692121
125	R480692122
160	R480692123
200	R480692124
250	R480692125
320	R480692126

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
400	R480692127
500	R480692128

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
重量 0 mm ストローク	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.21 kg
重量 0 mm ストローク	6.92 kg
タイロッド	ステンレ ススチール
ストローク 最大	2750 mm

寸法



S = ストローク

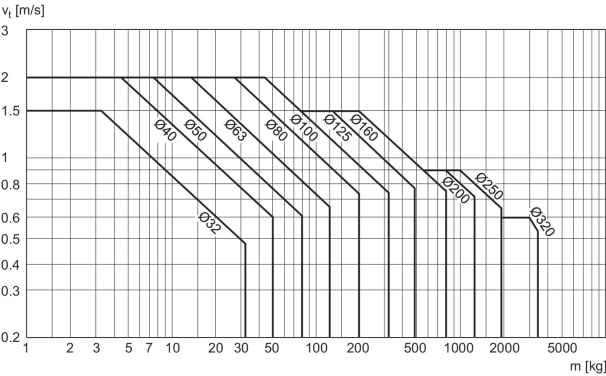
*) オプション:
ホーピストン棒、雌ねじ付きのシリンダー用

ピストン Ø	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

ピストン Ø	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

ピストン Ø	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

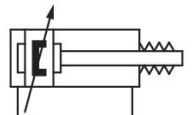
緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552
 作動原則: ダブル動作
 ピストン: マグネット付き
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 片側
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 ピストン棒保護: ペローシール
 : ペローシール
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ
 スクレーパ材質: ポリウレタン
 材質 ペロー: カルボキシニトリルゴム



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25	R481602131	R481602139	R481602150	R481602161	R481602172	R481602183
50	R481602132	R481602140	R481602151	R481602162	R481602173	R481602184
80	R481602133	R481602141	R481602152	R481602163	R481602174	R481602185
100	R481602134	R481602142	R481602153	R481602164	R481602175	R481602186
125	R481602135	R481602143	R481602154	R481602165	R481602176	R481602187
160	R481602136	R481602144	R481602155	R481602166	R481602177	R481602188
200	R481602137	R481602145	R481602156	R481602167	R481602178	R481602189
250	R481602138	R481602146	R481602157	R481602168	R481602179	R481602190
320	-	R481602147	R481602158	R481602169	R481602180	R481602191
400	-	R481602148	R481602159	R481602170	R481602181	R481602192
500	-	R481602149	R481602160	R481602171	R481602182	R481602193

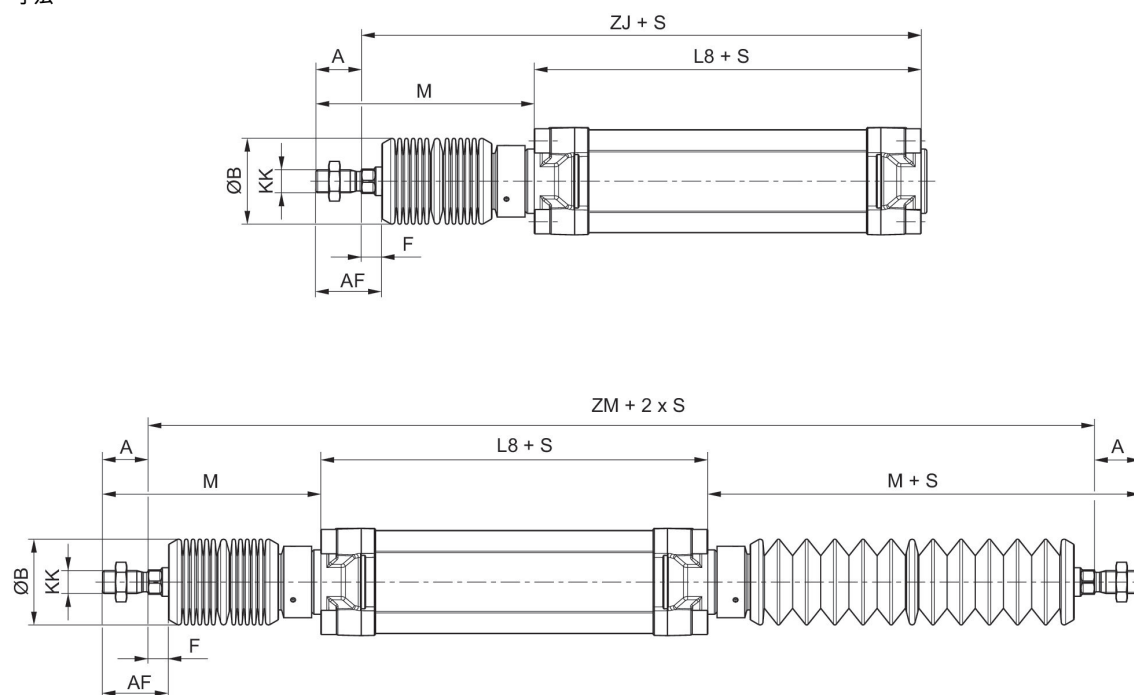
ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 25	R481602194
50	R481602195
80	R481602196
100	R481602197
125	R481602198
160	R481602199
200	R481602200
250	R481602201
320	R481602202

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
400	R481602203
500	R481602204

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	亜鉛メッ クスチール	亜鉛メッ クスチール	亜鉛メッ クスチール	亜鉛メッ クスチール
ストローク 最大	250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
タイロッド	亜鉛メッ クスチール
ストローク 最大	1000 mm

寸法



S = ストローク

寸法 (ストロークにより異なる)

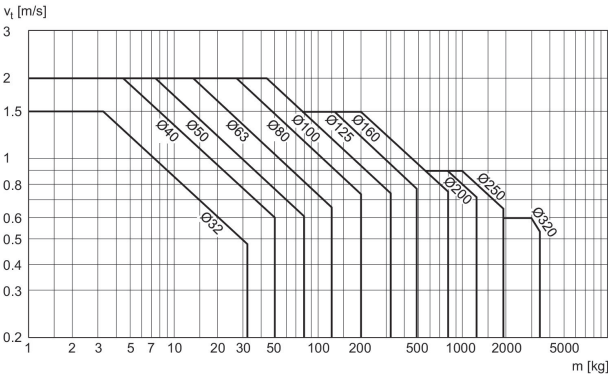
ピストン Ø	S=0-75 M	S=0-75 ZJ	S=0-75 ZM	S=76-150 M	S=76-150 ZJ	S=76-150 ZM	S=151-250 M	S=151-250 ZJ	S=151-250 ZM
32	81	153	212	107	179	264	127	199	304
40	138	219	333	138	219	333	138	219	333
50	153	227	348	153	227	348	153	227	348
63	153	242	363	153	242	363	153	242	363
80	170	258	388	170	258	388	170	258	388
100	160	258	378	160	258	378	160	258	378
125	188	294	418	188	294	428	188	294	428

ピストン Ø	S=251-5000 M	S=251-500 ZJ	S=251-500 ZM	S=501-750 M	S=501-750 ZJ	S=501-750 ZM	S=751-1000 M	S=751-1000 ZJ	S=751-1000 ZM
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	218	299	493	-	-	-	-	-	-
50	233	307	508	313	387	668	-	-	-
63	233	322	523	313	402	683	394	483	845
80	250	338	548	330	418	708	411	499	870
100	220	318	498	280	378	618	340	438	738
125	248	354	548	308	414	668	368	474	788

S = ストローク

	A	Ø B	KK	L8	AF	F
R481602131	22	42	M10x1.25	94	34	12
R481602139	24	42	M12x1.25	105	39	15
R481602150	32	64	M16x1,5	106	47	15
R481602161	32	64	M16x1,5	121	47	15
R481602172	40	64	M20x1,5	128	57	17
R481602183	40	64	M20x1,5	138	57	17
R481602194	54	94	M27x2	160	71	17

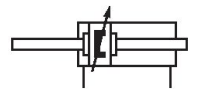
緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552
 作動原則: ダブル動作
 ピストン: マグネット付き
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 貫通
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ
 スクレーパー材質: ポリウレタン



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25	0822340501	0822341501	0822342501	0822343501	0822344501	0822345501
50	0822340502	0822341502	0822342502	0822343502	0822344502	0822345502
80	0822340503	0822341503	0822342503	0822343503	0822344503	0822345503
100	0822340504	0822341504	0822342504	0822343504	0822344504	0822345504
125	0822340505	0822341505	0822342505	0822343505	0822344505	0822345505
160	0822340506	0822341506	0822342506	0822343506	0822344506	0822345506
200	0822340507	0822341507	0822342507	0822343507	0822344507	0822345507
250	0822340508	0822341508	0822342508	0822343508	0822344508	0822345508
320	0822340509	0822341509	0822342509	0822343509	0822344509	0822345509
400	0822340510	0822341510	0822342510	0822343510	0822344510	0822345510
500	0822340511	0822341511	0822342511	0822343511	0822344511	0822345511

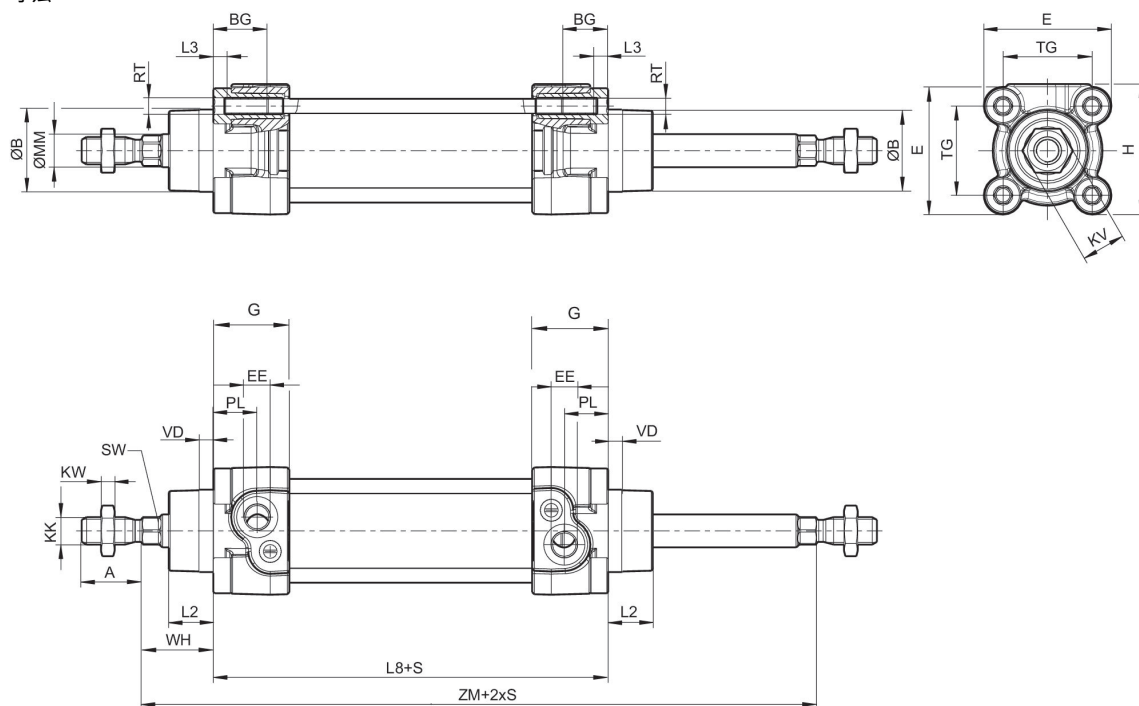
ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 25	R480166022
50	7472410919
80	7472024294
100	7472412262
125	7472412263
160	7472412264
200	7472412265
250	7472412266
320	7472412267

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	M27x2
ポート	G 1/2
ピストン棒 径	32 mm
400	7472412268
500	7472412269

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	495.3 mm
重量 10 mm ストローク	0.033 kg	0.046 kg	0.061 kg	0.077 kg	0.099 kg	0.104 kg
重量 0 mm ストローク	0.52 kg	0.82 kg	1.42 kg	1.7 kg	2.67 kg	3.7 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7220 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.26 kg
重量 0 mm ストローク	9 kg
タイロッド	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1500 mm

寸法



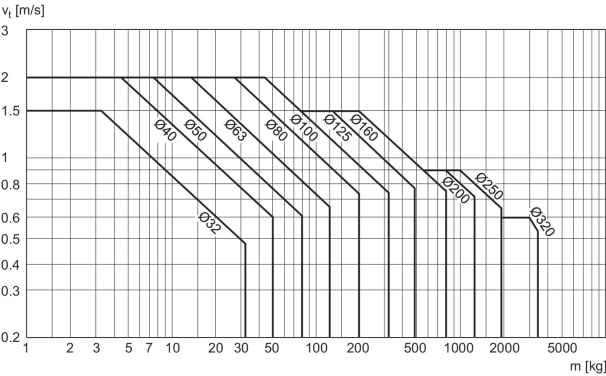
S = ストローク

ピストン Ø	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	16	46.5	G1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16
40	24	35	16	53	G1/4	33.25	53	M12x1,25	18
50	32	40	16	65	G1/4	31	65	M16x1,5	24
63	32	45	16	75	G3/8	38.25	75	M16x1,5	24
80	40	45	17	95	G3/8	38.25	95	M20x1,5	30
100	40	55	17	115	G1/2	42.25	115	M20x1,5	30
125	54	60	20	140	G1/2	53.85	140	M27x2	41

ピストン Ø	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG
32	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5
40	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5
50	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6
63	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7
80	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7
100	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7
125	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1

ピストン Ø	VD	WH	ZM
32	5	26±1,4	146+3/-1,5
40	5	30±1,4	165+3/-1,5
50	5	37±1,4	180+3/-1,5
63	5	37±1,8	195+3/-1,5
80	5	46±1,8	220+3/-1,5
100	5	51±1,8	240+3,5/-2
125	7	65±2,2	290+3,5/-2

緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB

規格: ISO 15552

作動原則: ダブル動作

ピストン: マグネット付き

緩衝: 空圧調節可能緩衝

ピストン棒: 雄ねじ

ピストン棒: ねじれ防止

圧縮空気ポート: 雌ねじ

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar

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

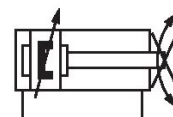
材質、フロントカバー: アルミニウム加圧鋳造

リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造

材質 ガスケット: ポリウレタン

ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ

スクレーパ材質: ポリウレタン

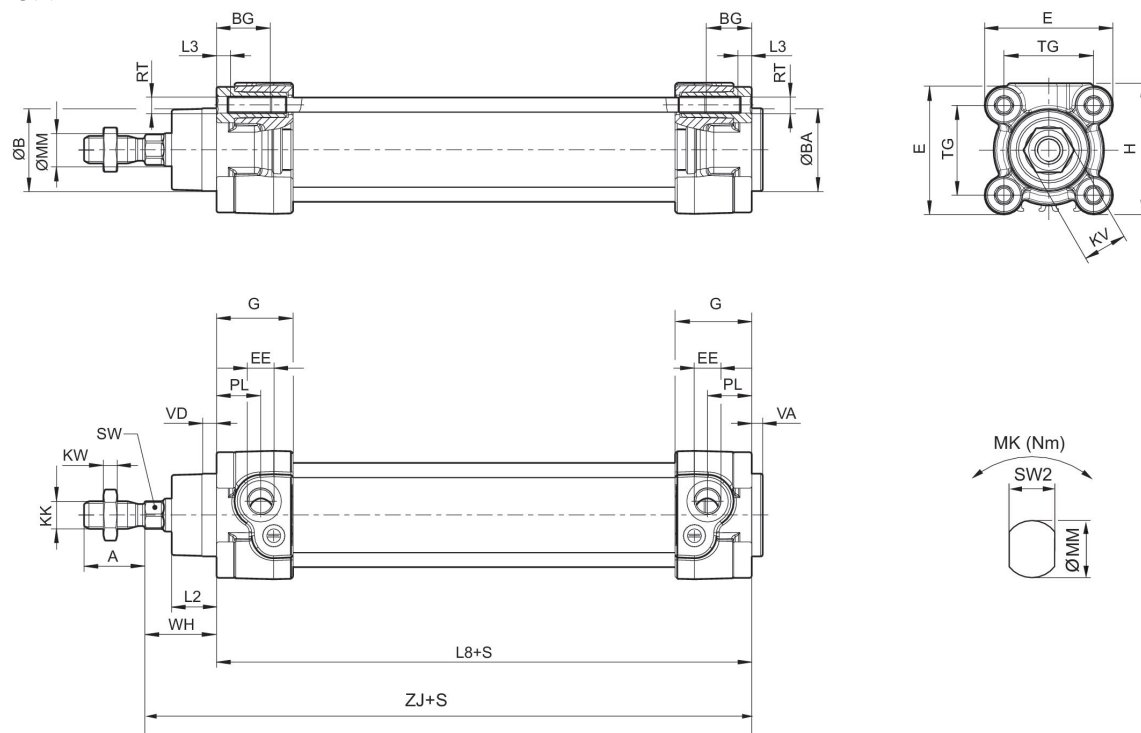


ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
ピストン棒ねじ	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
ポート	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
ピストン棒径	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm
ストローク 25	R481602013	R481602024	R481602035	R481602046
50	R481602014	R481602025	R481602036	R481602047
80	R481602015	R481602026	R481602037	R481602048
100	R481602016	R481602027	R481602038	R481602049
125	R481602017	R481602028	R481602039	R481602050
160	R481602018	R481602029	R481602040	R481602051
200	R481602019	R481602030	R481602041	R481602052
250	R481602020	R481602031	R481602042	R481602053
320	R481602021	R481602032	R481602043	R481602054
400	R481602022	R481602033	R481602044	R481602055
500	R481602023	R481602034	R481602045	R481602056

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J
緩衝長さ	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm
ねじれ防止の回 転トルク、最大	0.75 Nm	1.5 Nm	2 Nm	2 Nm
回転角度公差 (±)	1.8 °	1.6 °	1.4 °	1.4 °
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg
重量 0 mm ストローク	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg

ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
タイロッド	ステンレススチール	ステンレススチール	スチール, クロムメッキ	スチール, クロムメッキ
ストローク 最大	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm

寸法



S = ストローク

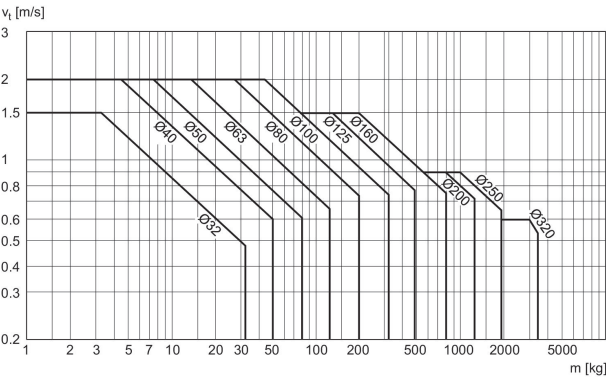
ピストン Ø	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KF
32	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M6
40	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M8
50	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M10
63	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M10

ピストン Ø	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT
32	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6
40	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6
50	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8
63	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8

ピストン Ø	SW	TG	VA -1	VD	WH	ZJ	MK	SW2
32	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4	120	0.75	10
40	13	38±0,5	4	5	30±1,4	135	1.5	13
50	16*	46,5±0,6	4	5	37±1,4	143	2	16
63	16*	56,5±0,7	4	5	37±1,8	158	2	16

* ISO 15552 に準拠しない

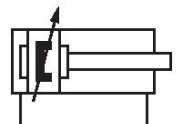
緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB - inch

作動原則: ダブル動作
 ピストン: マグネット付きピストン
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 片側
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ
 スクレーパー材質: ポリウレタン



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF
ポート	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25.4	R480176766	R480176858	R480176946	R480177032	R480177121	R480177211
50.8	R480176776	R480176865	R480176953	R480177040	R480177128	R480177219
76.2	R480176789	R480176875	R480176960	R480177047	R480177139	R480177225
101.6	R480176795	R480176882	R480176969	R480177054	R480177143	R480177237
127	R480176802	R480176891	R480176979	R480177067	R480177155	R480177238
152.4	R480176813	R480176900	R480176982	R480177077	R480177164	R480177247
177.8	R480176817	R480176907	R480176997	R480177078	R480177166	R480177258
203.2	R480176823	R480176913	R480176998	R480177090	R480177176	R480177266
228.6	R480176834	R480176923	R480177007	R480177099	R480177182	R480177272
254	R480176844	R480176932	R480177017	R480177102	R480177195	R480177278
304.8	R480176852	R480176941	R480177023	R480177114	R480177205	R480177290

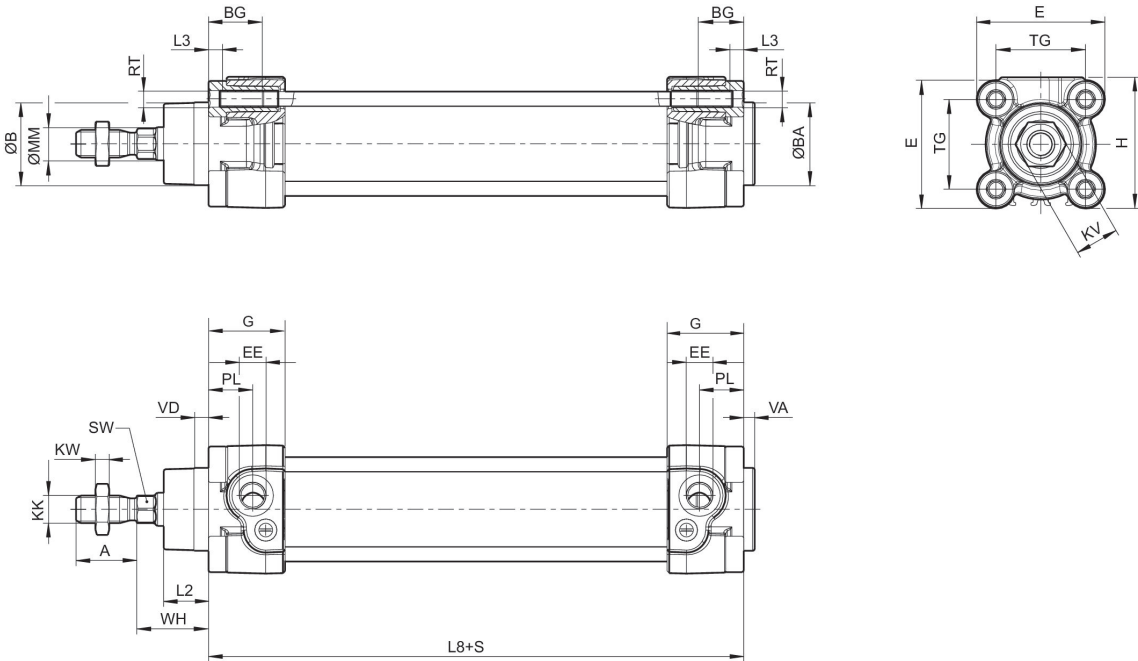
ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	1-14 UNF
ポート	1/2 NPT
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 25.4	R480177299
50.8	R480177307
76.2	R480177316
101.6	R480177323
127	R480177328
152.4	R480177334
177.8	R480177346
203.2	R480177357
228.6	R480177360

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	1-14 UNF
ポート	1/2 NPT
ピストン棒 径	32 mm
254	R480177367
304.8	R480177377

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
重量 10 mm ストローク	0.024 kg	0.03 kg	0.036 kg	0.052 kg	0.06 kg	0.065 kg
重量 0 mm ストローク	0.46 kg	0.67 kg	1.14 kg	1.4 kg	2.12 kg	3.16 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7725 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.21 kg
重量 0 mm ストローク	6.92 kg
タイロッド	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	2750 mm

寸法 (インチ)



S = ストローク

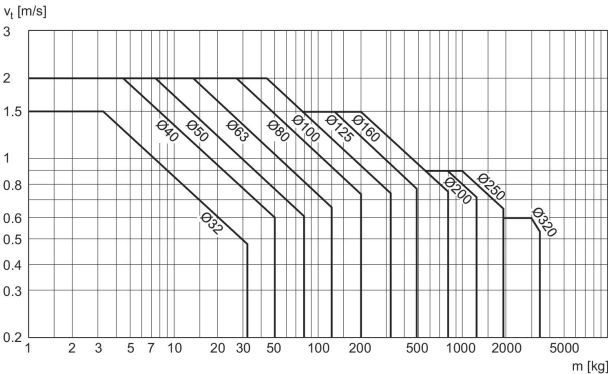
寸法 (インチ)

Ø [mm]	Ø [inch]	A -0.08	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	KK	G
32	1 1/4	0.87	1.18	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09
40	1 1/2	0.94	1.38	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31
50	2	1.26	1.57	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22
63	2 1/2	1.26	1.77	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51
80	3	1.57	1.77	1.77	0.67	3.74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51
100	4	1.57	2.17	2.17	0.67	4.53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1.66
125	5	2.13	2.36	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	2.12

Ø [mm]	H	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0.02	L8	RT
32	1.87	0.63	0.2	0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6
40	2.09	0.71	0.24	0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6
50	2.56	0.94	0.31	0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8
63	2.95	0.94	0.31	0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8
80	3.74	1.18	0.39	0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10
100	4.53	1.18	0.39	0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10
125	5.51	1.61	0.53	1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12

Ø [mm]	SW	TG	VA -0,04	VD	WH
32	0.39	1.28±0.02	0.16	0.2	1.02±0.06
40	0.51	1.5±0.02	0.16	0.2	1.18±0.06
50	0.67	1.83±0.02	0.16	0.2	1.46±0.06
63	0.67	2.22±0.03	0.16	0.2	1.46±0.07
80	0.87	2.83±0.03	0.16	0.2	1.81±0.07
100	0.87	3.5±0.03	0.16	0.2	2.01±0.07
125	1.06	4.33±0.04	0.24	0.28	2.56±0.09

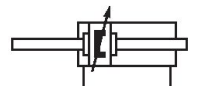
緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

タイロッドシリンダー ISO 15552, シリーズ TRB - inch

作動原則: ダブル動作
 ピストン: マグネット付きピストン
 緩衝: 空圧調節可能緩衝
 ピストン棒: 雄ねじ
 ピストン棒: 貫通
 圧縮空気ポート: 雌ねじ
 環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
 中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
 作動圧力 最小/最大: 2 bar ... 10 bar
 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: アルミニウム加圧鋳造
 リアカバーの素材: アルミニウム加圧鋳造
 材質 ガスケット: ポリウレタン
 ピストン棒用ナット: スチール, クロムメッキ
 スクレーパー材質: ポリウレタン



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン棒ねじ	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF
ポート	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
ピストン棒 Ø	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ストローク 25.4	R480176773	R480176861	R480176949	R480177037	R480177118	R480177210
50.8	R480176779	R480176863	R480176951	R480177044	R480177133	R480177214
76.2	R480176785	R480176872	R480176961	R480177052	R480177135	R480177222
101.6	R480176792	R480176878	R480176967	R480177058	R480177149	R480177233
127	R480176804	R480176893	R480176976	R480177063	R480177157	R480177241
152.4	R480176809	R480176896	R480176988	R480177071	R480177160	R480177246
177.8	R480176814	R480176903	R480176996	R480177084	R480177167	R480177259
203.2	R480176827	R480176916	R480177001	R480177088	R480177180	R480177268
228.6	R480176837	R480176921	R480177012	R480177095	R480177187	R480177276
254	R480176839	R480176931	R480177014	R480177108	R480177190	R480177284
304.8	R480176851	R480176939	R480177028	R480177111	R480177204	R480177293

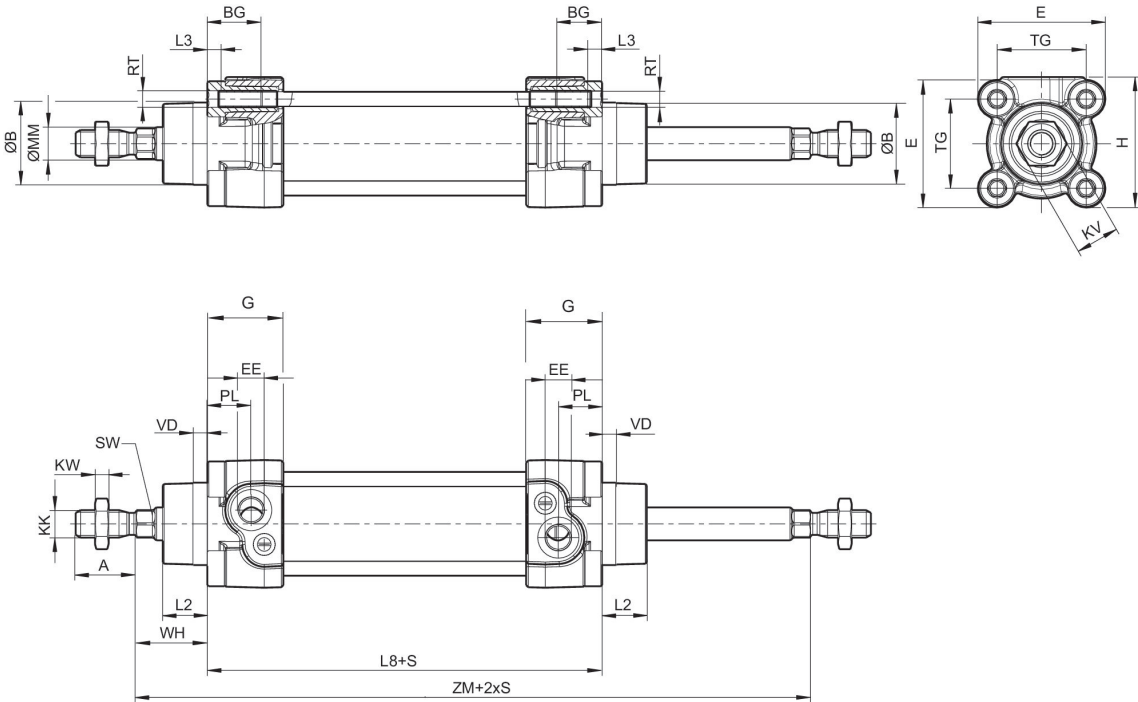
ピストン Ø	125 mm
ピストン棒ねじ	1-14 UNF
ポート	1/2 NPT
ピストン棒 Ø	32 mm
ストローク 25.4	R480177297
50.8	R480177304
76.2	R480177311
101.6	R480177321
127	R480177332
152.4	R480177337
177.8	R480177348
203.2	R480177356
228.6	R480177364

ピストン 径	125 mm
ピストン棒ねじ	1-14 UNF
ポート	1/2 NPT
ピストン棒 径	32 mm
254	R480177366
304.8	R480177381

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
ピストン 力 入方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
ピストン 力 出方向	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
緩衝エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
緩衝長さ	16.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
重量 10 mm ストローク	0.033 kg	0.046 kg	0.061 kg	0.077 kg	0.099 kg	0.104 kg
重量 0 mm ストローク	0.52 kg	0.82 kg	1.42 kg	1.7 kg	2.67 kg	3.7 kg
タイロッド	ステンレ ススチール	ステンレ ススチール	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	1600 mm	1900 mm	2100 mm	2500 mm	2800 mm	2800 mm

ピストン 径	125 mm
ピストン 力 入方向	7220 N
ピストン 力 出方向	7220 N
緩衝エネルギー	140 J
緩衝長さ	22 mm
重量 10 mm ストローク	0.26 kg
重量 0 mm ストローク	9 kg
タイロッド	スチール, ク ロムメッキ
ストローク 最大	2750 mm

寸法



S = ストローク

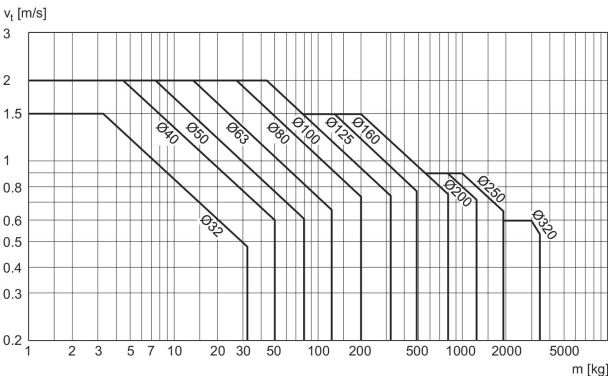
寸法 (インチ)

マテリアル番号 Ø [mm]	Ø [inch]	A -0,08	ØB d11	BG min.	E	EE	KK	G	H
32	1 1/4	0.87	1.18	0.63	1.83	1/8 NPT	7/16 - 20 UNF	1.09	1.87
40	1 1/2	0.94	1.38	0.63	2.09	1/4 NPT	1/2 - 20 UNF	1.31	2.09
50	2	1.26	1.57	0.63	2.56	1/4 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.56
63	2 1/2	1.26	1.77	0.63	2.95	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.22	2.95
80	3	1.57	1.77	0.67	3.74	3/8 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	3.74
100	4	1.57	2.17	0.67	4.53	1/2 NPT	3/4 - 16 UNF	1.51	4.53
125	5	2.13	2.36	0.79	5.51	1/2 NPT	1 - 14 UNF	1.66	5.51

マテリアル番号 Ø [mm]	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,02	L8	RT	SW
32	0.63	0.2	0.47	0.63	0.64	0.18	3.7±0.02	M6	0.39
40	0.71	0.24	0.63	0.79	0.72	0.18	4.13±0.03	M6	0.51
50	0.94	0.31	0.79	0.75	0.98	0.18	4.17±0.03	M8	0.67
63	0.94	0.31	0.79	0.94	0.98	0.18	4.76±0.03	M8	0.67
80	1.18	0.39	0.98	0.93	1.3	0	5.04±0.03	M10	0.87
100	1.18	0.39	0.98	0.98	1.42	0	5.43±0.04	M10	0.87
125	1.61	0.53	1.26	1.3	1.77	0	6.3±0.04	M12	1.06

マテリアル番号 Ø [mm]	TG	VD	WH	ZM
32	1.28±0.02	0.2	26±1.4	5.75+0.12/0.06
40	1.5±0.02	0.2	30±1.4	6.5+0.12/0.06
50	1.83±0.02	0.2	37±1.4	7.09+0.12/0.06
63	2.22±0.03	0.2	37±1.8	7.68+0.12/0.06
80	2.83±0.03	0.2	46±1.8	8.66+0.12/0.06
100	3.5±0.03	0.2	51±1.8	9.45+0.08/0.08
125	4.33±0.04	0.28	65±2.2	11.42+0.08/0.08

緩衝図表



v = ピストン速度 [m/s] m = 緩衝可能質量 [kg]

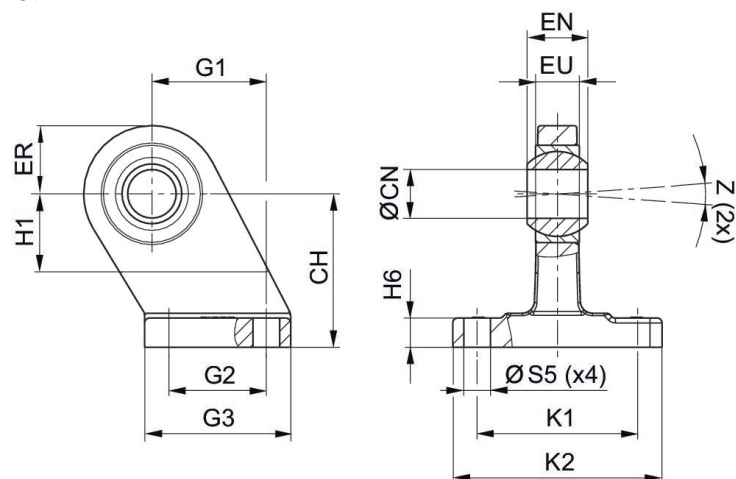
軸受けブラケット, シリーズ CS7

証明書: VDMA 24562 部品2



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
32	10	VDMA 24562 部品2	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827001784
40	12	VDMA 24562 部品2	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827001785
50	16	VDMA 24562 部品2	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827001786
63	16	VDMA 24562 部品2	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827001787
80	20	VDMA 24562 部品2	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827001788
100	20	VDMA 24562 部品2	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827001789
125	30	VDMA 24562 部品2	球状黒鉛を含む 鋳鉄	1827001790

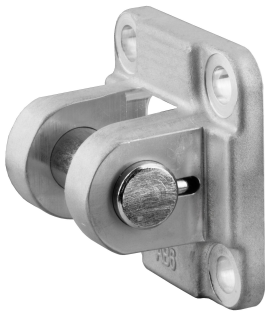
寸法



ピストン Ø	マテリアル番号	CH JS15	ØCN H7	EU 最大	EN -1,0	ER 最大	G1 JS14	G2 JS14	G3 最大
32	1827001784	32	10	10.5	14	16	21	18	31
40	1827001785	36	12	12	16	18	24	22	35
50	1827001786	45	16	15	21	21	33	30	45
63	1827001787	50	16	15	21	23	37	35	50
80	1827001788	63	20	18	25	28	47	40	60
100	1827001789	71	20	18	25	30	55	50	70
125	1827001790	90	30	25	37	40	70	60	90
160	1827001791	115	35	28	43	44	97	88	126
200	1827001792	135	35	28	43	47	105	90	130
250	1827001793	165	40	33	49	53	128	110	160
320	5239013442	200	50	45	60	63	150	122	186

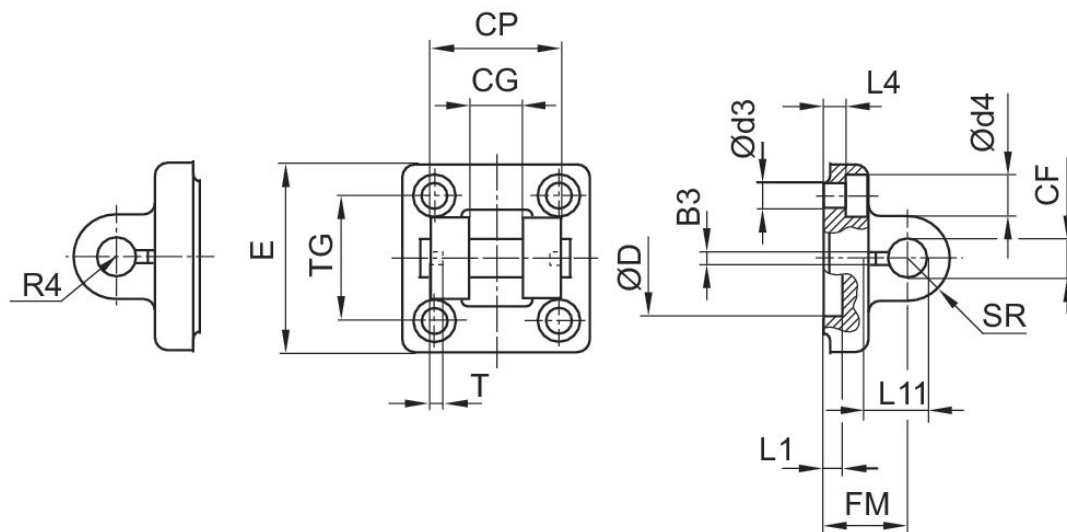
ピストン Ø	H1 最小	H6	K1 JS14	K2 最大	ØS5 H13	Z 最小
32	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
40	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
50	22	11 ±1	50	65	9	4°
63	27	11 ±1	52	67	9	4°
80	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
100	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
125	40	17 ±1,5	94	124	14	4°
160	45	22 ±1,5	118	156	14	4°
200	45	27 ±2	122	162	18	4°
250	50	31 ±2	150	200	22	4°
320	60	36 ±2	170	234	26	4°

ロッドクレビス取付け AB6, 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
32	10	ISO 15552	アルミニウム	1827001593
40	12	ISO 15552	アルミニウム	1827001594
50	16	ISO 15552	アルミニウム	1827001595
63	16	ISO 15552	アルミニウム	1827002024
80	20	ISO 15552	アルミニウム	1827001597
100	20	ISO 15552	アルミニウム	1827001598
125	30	ISO 15552	アルミニウム	1827001599

寸法



ピストン Ø	マテリアル番号	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E
32	1827001593	3.3	10	14	34	6.6	11	30	46
40	1827001594	4.3	12	16	40	6.6	11	35	52
50	1827001595	4.3	16	21	45	9	15	40	64
63	1827002024	4.3	16	21	51	9	15	45	74
80	1827001597	4.3	20	25	65	11	18	45	94
100	1827001598	4.3	20	25	75	11	18	55	113
125	1827001599	6.3	30	37	97	14	20	60	138
160	1827001600	6.3	35	43	122	18	26	65	180
200	1827001601	6.3	35	43	122	18	26	75	220
250	1827001602	8.3	40	49	125	22	33	90	280
320	5239013432	8.3	50	60	150	26	36	110	340

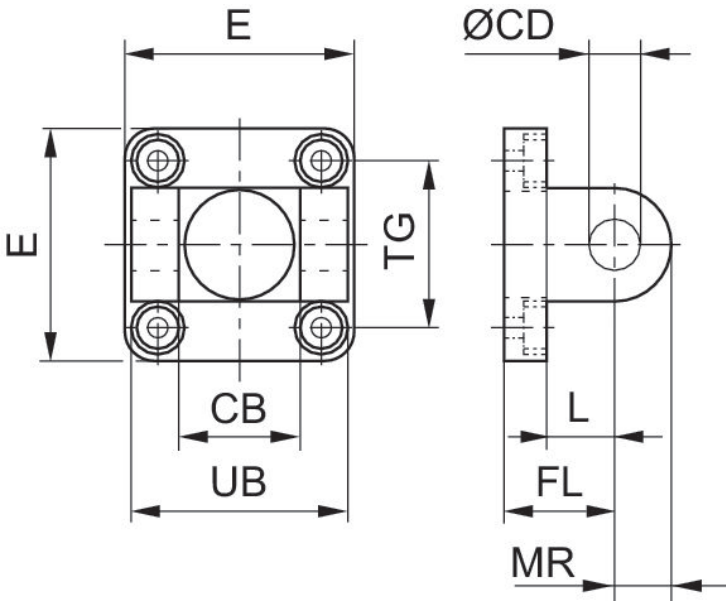
ピストン Ø	FM ±0,2	L1 最小	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
32	22	4.5	5.5	16.5	17	10	3	32,5 ±0,2
40	25	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
50	27	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
63	32	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
80	36	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
100	41	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
125	50	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3
160	55	10	10	45	46	32.5	6	140 ±0,3
200	60	10	11	45	49	32.5	6	175 ±0,3
250	70	12	11	53	55	40	8	220 ±0,3
320	80	11	15	69	65	50	8	270 ±0,3

ロッドクレビス取付け MP2-HD, 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
32	10	ISO 15552	アルミニウム	1827001289
40	12	ISO 15552	アルミニウム	1827001290
50	12	ISO 15552	アルミニウム	1827001291
63	16	ISO 15552	アルミニウム	1827001500
80	16	ISO 15552	アルミニウム	1827001293
100	20	ISO 15552	アルミニウム	1827001294
125	25	ISO 15552	アルミニウム	1827004862

寸法



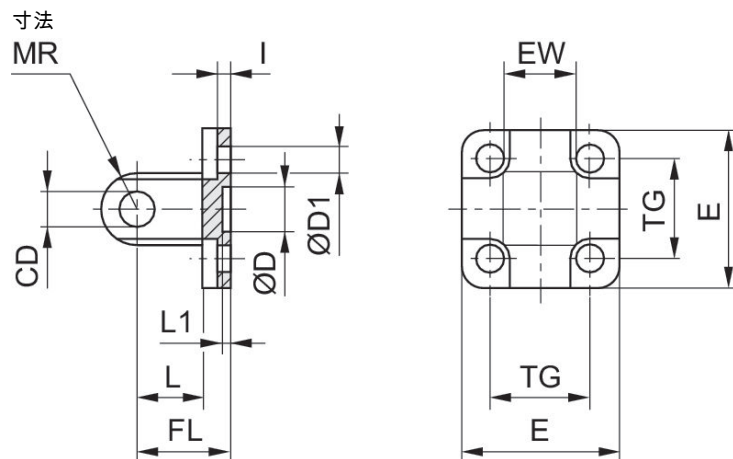
ピストン Ø	マテリアル番号	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L 最小	MR 最大	UB h13	TG
32	1827001289	26	10	47.5	22	12	10	45	32.5 ±0.2
40	1827001290	28	12	53.5	25	15	13	52	38 ±0.2
50	1827001291	32	12	64	27	15	13	60	46.5 ±0.2
63	1827001500	40	16	74	32	18	17	70	56.5 ±0.2
80	1827001293	50	16	94	36	20	17	90	72.0 ±0.2
100	1827001294	60	20	113.5	41	25	18	110	89.0 ±0.2
125	1827004862	70	25	138	50	30	26	130	110 ±0.3
160	1827004863	90	30	180	55	35	31	170	140 ±0.3
200	1827004864	90	30	220	60	35	31	170	175 ±0.3
250	1827004865	110	40	280	70	45	41	200	220 ±0.3
320	5239813402	120	45	350	80	50	45	220	270 ±0.3

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
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



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

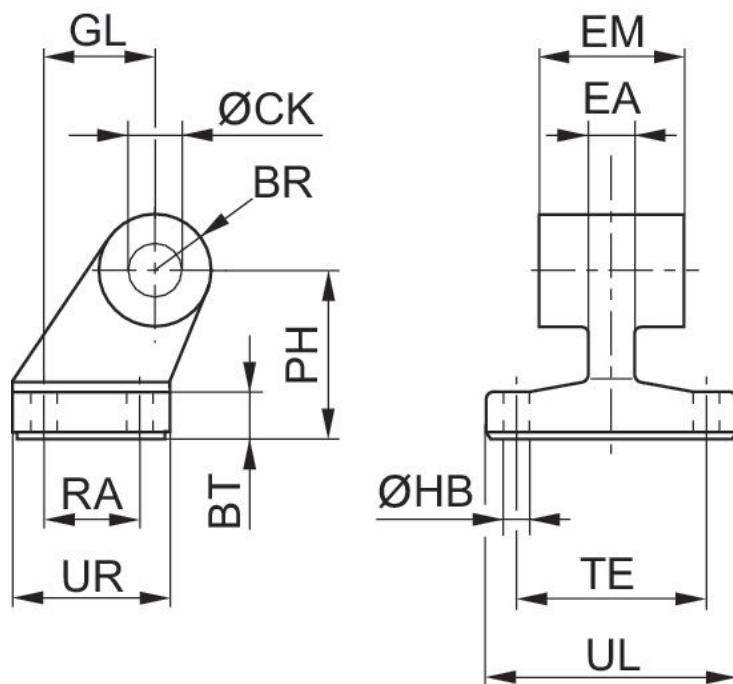
軸受けブラケット, シリーズ AB7

証明書: 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
32	10	ISO 15552	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805275
40	12	ISO 15552	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805276
50	12	ISO 15552	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805277
63	16	ISO 15552	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805278
80	16	ISO 15552	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805279
100	20	ISO 15552	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805280
125	25	ISO 15552	球状黒鉛を含む鋳鉄	1825805281

寸法



マテリアル番号	ピストン Ø	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA 最大	PH JS15
1825805275	32	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10	32
1825805276	40	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12	36
1825805277	50	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45
1825805278	63	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50
1825805279	80	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63
1825805280	100	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71
1825805281	125	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90
1825805282	160	31.5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36	115
1825805283	200	31.5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40	135
1825805284	250	40	35	40	22	110 -0,5/-1,5	128	45	165
5239013422	320	45	40	45	26	120 -0,5/-1,5	150	55	200

マテリアル番号	RA JS14	TE JS14	UL 最大	UR 最大
1825805275	18	38	51	31
1825805276	22	41	54	35
1825805277	30	50	65	45
1825805278	35	52	67	50
1825805279	40	66	86	60
1825805280	50	76	96	70
1825805281	60	94	124	90
1825805282	88	118	156	126
1825805283	90	122	162	130
1825805284	110	150	200	160
5239013422	122	170	234	186

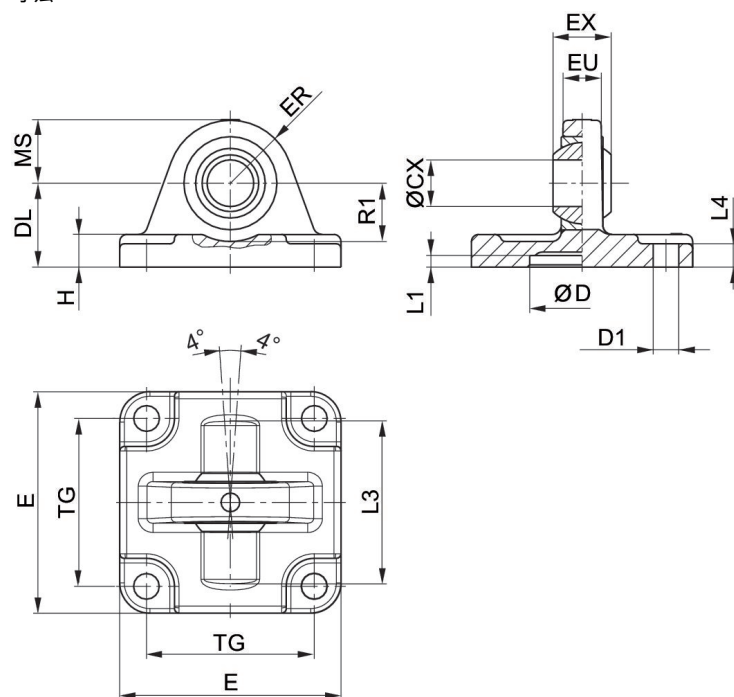
クレビス型取付け MP6, アルミニウム (鍛造)

型式: ボールジョイントとフット付き
取付けタイプ: クレビス型取付け



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
32	10	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001619
40	12	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001620
50	16	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001621
63	16	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827020087
80	20	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001623
100	20	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001624
125	30	ISO 15552	アルミニウム (鍛造)	1827001625

寸法



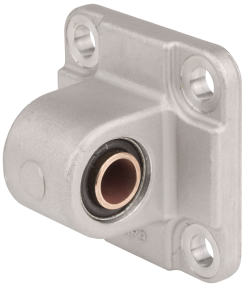
納品ユニット: クレビス型取付け、固定ねじ付き

ピストン Ø	マテリアル番号	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU
32	1827001619	10	30	6.6	22	47	14	15	10.5
40	1827001620	12	35	6.6	25	53	16	18	12
50	1827001621	16	40	9	27	65	21	20	15
63	1827020087	16	45	9	32	75	21	23	15
80	1827001623	20	45	11	36	95	25	27	18
100	1827001624	20	55	11	41	115	25	30	18
125	1827001625	30	60	14	50	140	37	40	25

ピストン Ø	H	L1 最小	L3	L4	MS -0,5	R1 最小	TG
32	9	4.5	36	5.5	15	12	32,5 ±0,2
40	9	4.5	42	5.5	18	15	38 ±0,2
50	10.5	4.5	48	6.5	21	19	46,5 ±0,2
63	10.5	4.5	55	6.5	23	21	56,5 ±0,2
80	14	4.5	70	10	27	24	72 ±0,2
100	15	4.5	80	10	30	25	89 ±0,2
125	16	7	100	10	40	33	110 ±0,3

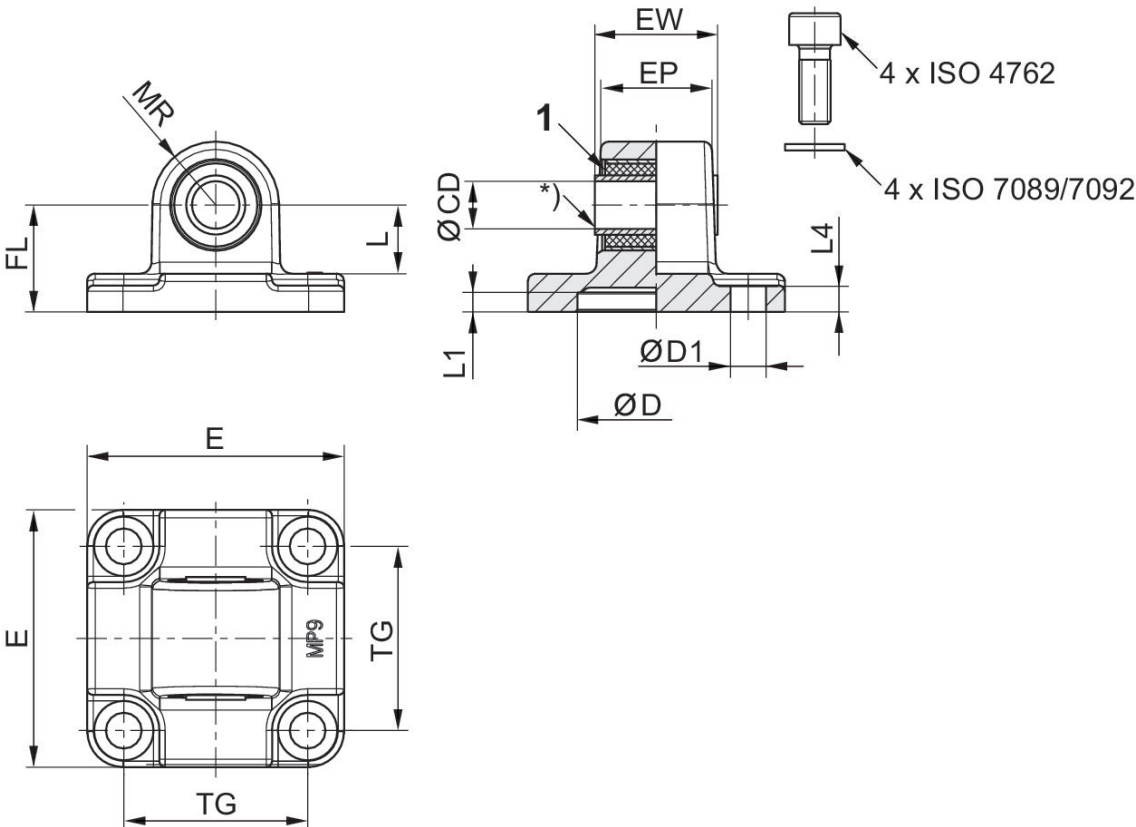
クレビス型取付け MP9

型式: ゴムブッシュ付き, 丸形
取付けタイプ: ゴム製ブッシュ付きクレビス型取付け



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
32	10	ISO 15552	アルミニウム	3683203000
50	12		アルミニウム	3663205000
80	16		アルミニウム	3663208000

寸法



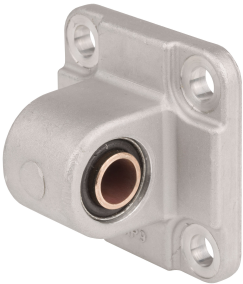
1) ゴム製ブッシュ

ピストン Ø	マテリアル番号	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	FL ±0,2	L 1)
32	3683203000	10	-	46	25.5	18,9	32.5	22	13.8
50	3683205000	-	12	65	31	28	46.5	27	17.3
50	3663205000		12	65	31	28	46	27	17.3
80	3663208000		16	94.5	49.5	43	73	36	21.8
80	3683208000	-	16	94.5	49.5	43	72	36	21.8
125	R412015973	-	25	138	69.5	60	110	50	33.8

ピストン Ø	MR	L1	L4	D H11	D1 H13
32	12.5	5	5.5	30	6.6
50	16	5	6.5	40	9
50	18	5	6.5	40	6.6
80	22	5	6.5	45	8.5
80	22	5	10	45	11
125	34	7.5	10	60	13.5

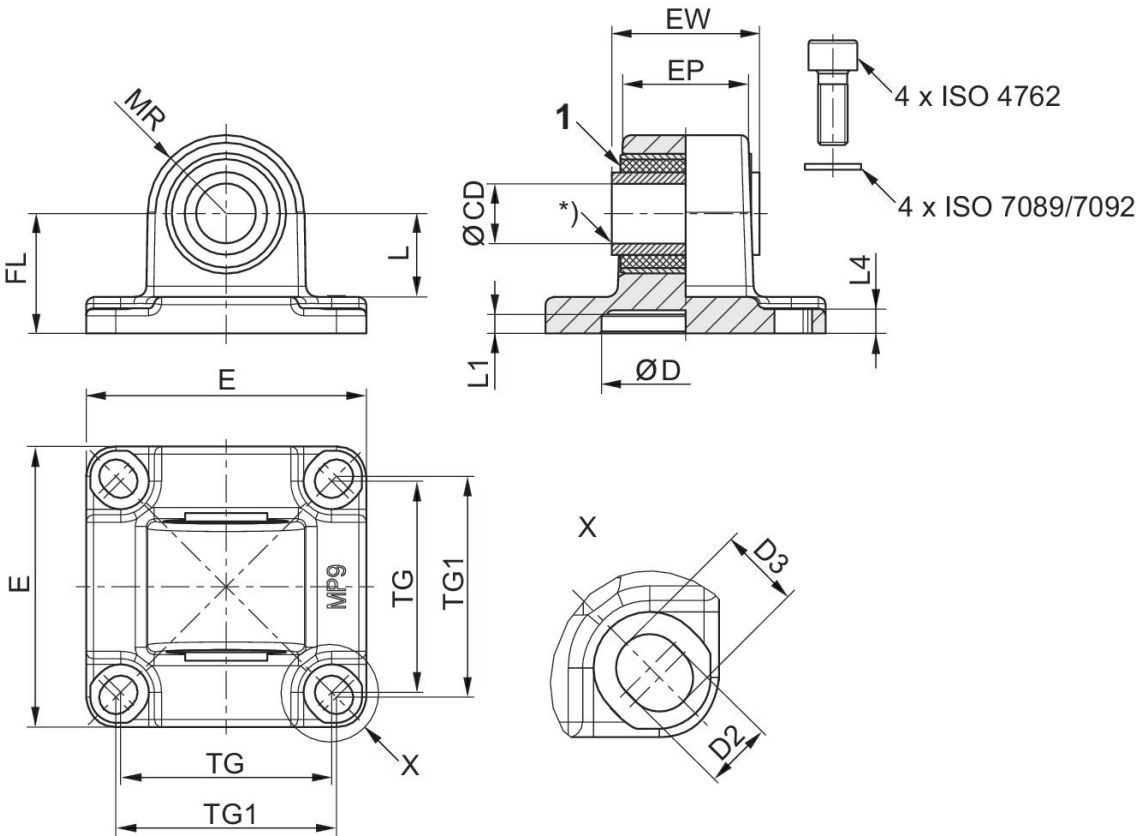
クレビス型取付け MP9

型式: ゴムプッシュ付き, 長欠
取付けタイプ: ゴム製プッシュ付きクレビス型取付け



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
25	10	ISO 21287	アルミニウム 加圧鋳造	3683202000
40	12	ISO 15552	アルミニウム	3683204000
63	16	ISO 15552	アルミニウム	3683206000
100	20	ISO 15552	アルミニウム	3683210000

寸法



1) ゴム製ブッシュ

ピストン Ø	マテリアル番号	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2
25	3683202000	10	-	40	17.5	14,5	26	27	20
40	3683204000	-	12	53	27	23,5	38	40	25
63	3683206000	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32
100	3683210000	-	20	114	59.5	54	89	90	41

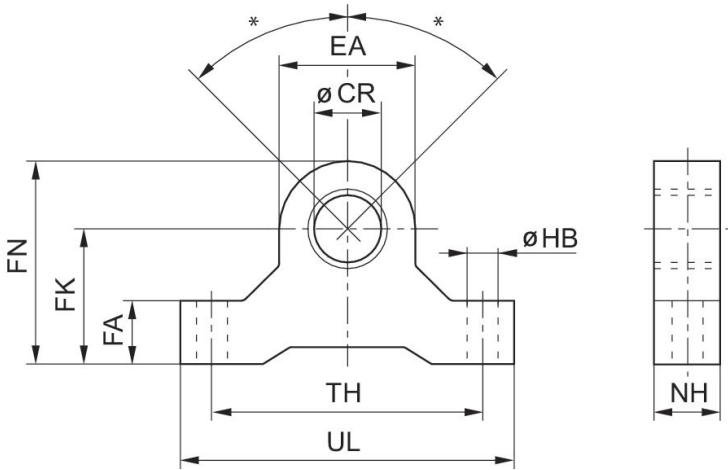
ピストン Ø	L 1)	MR	L1	L4	D H11	D2 -0,2	D3 -0,2
25	14.8	12,5	3	3	18	5,5	6,2
40	16.3	15	5	5.5	35	6.6	8
63	22.3	21	5	6.5	45	-	-
100	25.8	25	5	10	55	11	11.7

軸受け, 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
32	12	アルミニウム	3671203000
40, 50	16	アルミニウム	3671204000
63, 80	20	アルミニウム	3671206000
100, 125	25	アルミニウム	3671210000

寸法

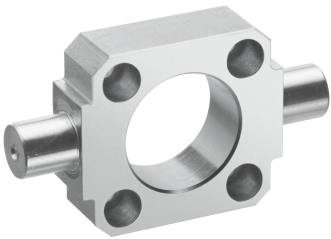


* クレビス型シリンダーMP6の最大往復移動幅: ± 45°

ピストン Ø	マテリアル番号	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH
25	3671202000	10	16	10	21	29	5.5	10	27
32	3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44
40, 50	3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65
63, 80	3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80
100, 125	3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96
100	3671212000	30	56	28	57	88	13	28	114
160, 200	3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140
250, 320	3671220000	35	66	32	70	103	17	32	140

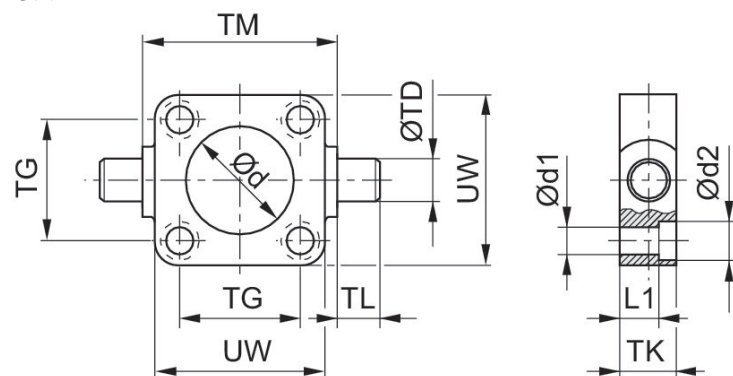
ピストン Ø	UL
25	37
32	55
40, 50	82
63, 80	99
100, 125	118
100	142
160, 200	172
250, 320	172

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
32	球状黒鉛を含 む鋳鉄	1827001609
40	球状黒鉛を含 む鋳鉄	1827001610
50	球状黒鉛を含 む鋳鉄	1827001611
63	球状黒鉛を含 む鋳鉄	1827002046
80	球状黒鉛を含 む鋳鉄	1827001613
100	球状黒鉛を含 む鋳鉄	1827001614
125	球状黒鉛を含 む鋳鉄	1827001615

寸法



ピストン $\varnothing$	マテリアル番号	$\varnothing d_{H11}$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	L_1	TD_{e9}	$TG_{\pm 0,2}$	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

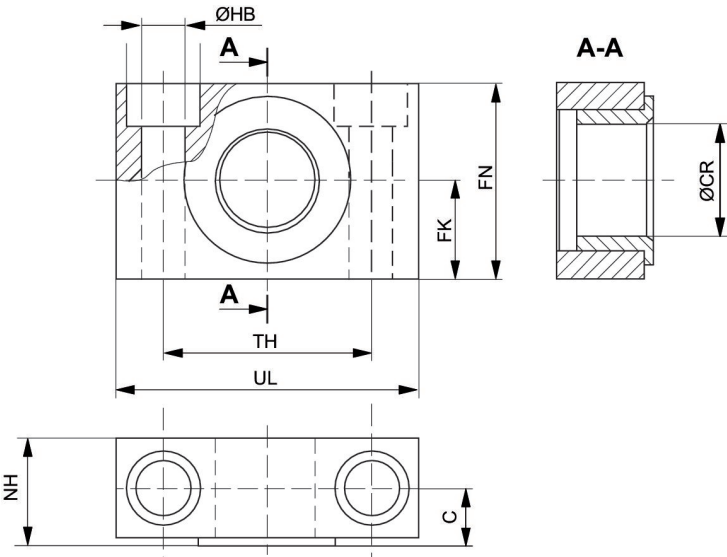
ピストン Ø	TM h14	UW
20	38	35
25	42	39
25	42	39
32	52	46
32	50	48
40	63	59
40	63	56
50	75	69
50	75	65
63	90	84
63	90	75
80	110	102
80	110	100
100	132	125
100	132	120
125	160	145
160	200	184
200	250	224
250	320	286

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

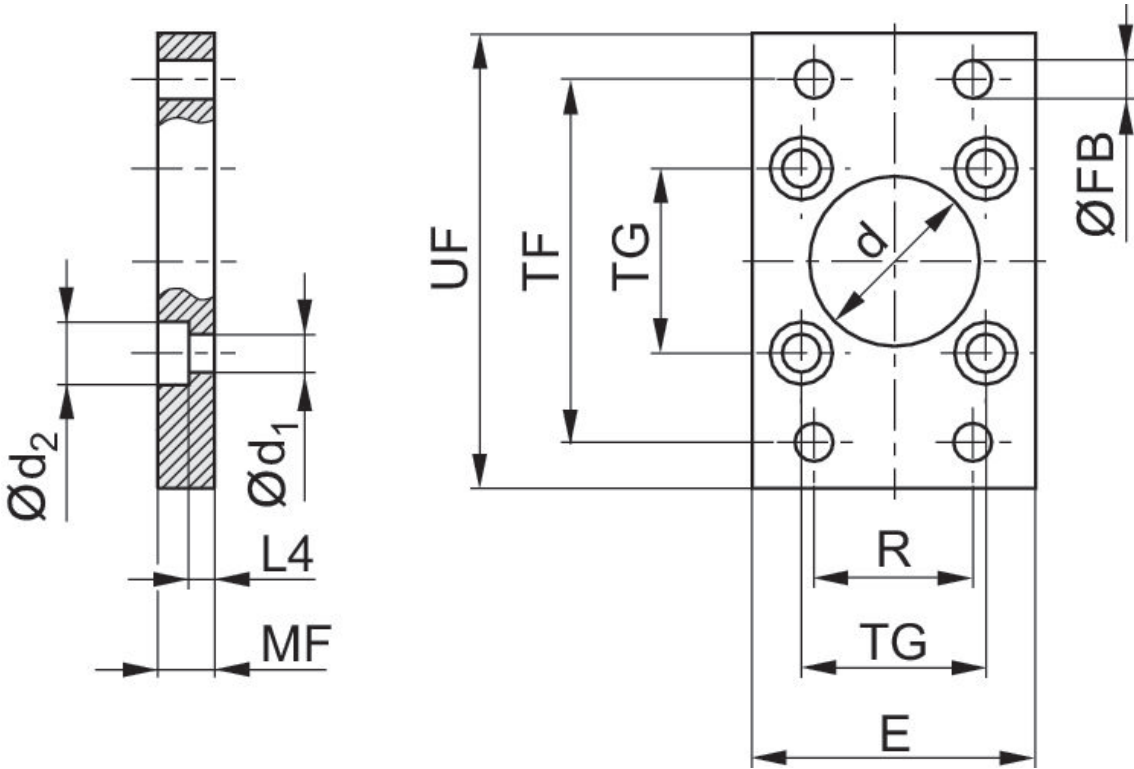
フランジ取付け MF1, MF2, シリーズ CM1

規格: ISO 15552



ピストンの直径 [mm]	規格化	材質	マテリアル番号
32	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001277
40	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001278
50	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001279
63	ISO 15552	亜鉛メッキスチール	1827001499
80	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001281
100	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001282
125	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827004861

寸法



ピストン $\varnothing$	マテリアル番号	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	E 最大	$\varnothing FB$	L_4	MF	R
32	1827001277	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32
40	1827001278	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36
50	1827001279	40	9	15	65	9	6	12	45
63	1827001499	45	9	15	75	9	6	12	50
80	1827001281	45	11	18	100	12	9	16	63
100	1827001282	55	11	18	120	14	9	16	75
125	1827004861	60	14	20	140	16	10.5	20	90
160	1827001460	65	18	26	180	18	9.5	20	115
200	1827001461	75	18	26	220	22	12.5	25	135
250	1827001462	90	22	33	280	26	10.5	25	165
320	5239016012	110	26	40	350	33	15	30	200

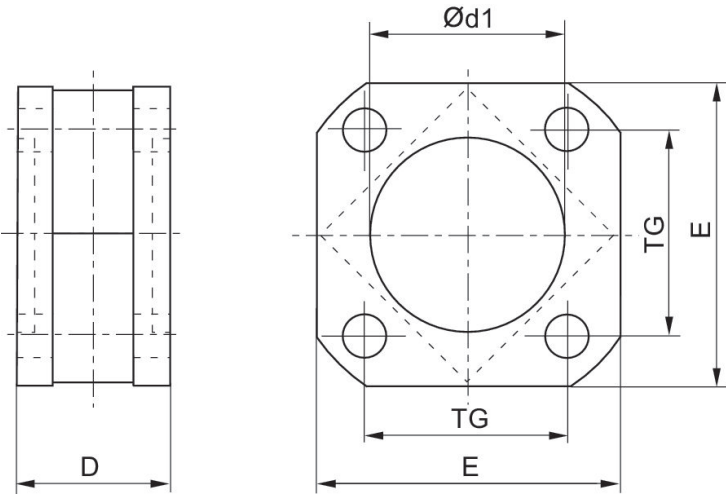
ピストン Ø	TF	TG	UF
32	64	32,5 ±0,2	80
40	72	38 ±0,2	90
50	90	46,5 ±0,2	110
63	100	56,5 ±0,2	125
80	126	72 ±0,2	154
100	150	89 ±0,2	186
125	180	110 ±0,3	220
160	230	140 ±0,3	275
200	270	175 ±0,3	312
250	330	220 ±0,3	380
320	270	270 ±0,3	400

中間フランジ JP1, シリーズ CM1



適切なピ ストン Ø [mm]	材質	マテリアル番号
32	アルミニウム	1827020247
40	アルミニウム	1827020248
50	アルミニウム	1827020249
63	アルミニウム	1827020250
80	アルミニウム	1827020251
100	アルミニウム	1827020252
125	アルミニウム	1827020253

寸法



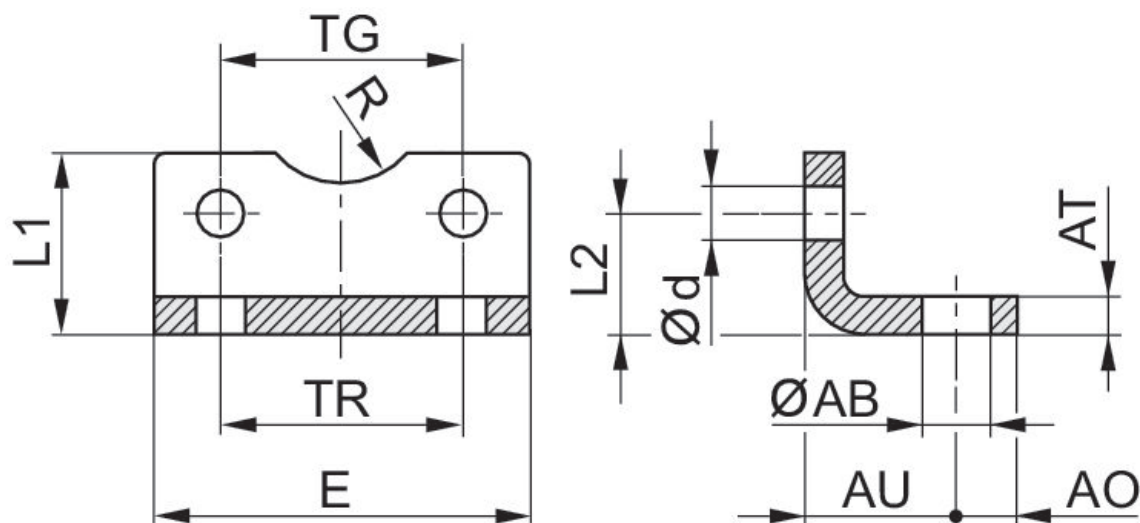
ピストン Ø	マテリアル番号	D	Ø d1 N7	E	TG
32	1827020247	27	30	47	32.5
40	1827020248	27	35	53	38
50	1827020249	32	40	65	46.5
63	1827020250	28	45	75	56.5
80	1827020251	38	45	95	72
100	1827020252	38	55	115	89
125	1827020253	44	60	140	110

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	規格化	材質	マテリアル番号
32	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001271
40	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001272
50	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001273
63	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001498
80	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001275
100	CCI, PRA/TRB, CVI	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001276
125	PRA/TRB, CVI	ISO 15552	スチール, クロムメッキ	1827001310

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

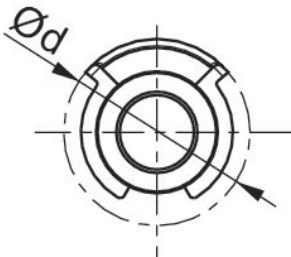
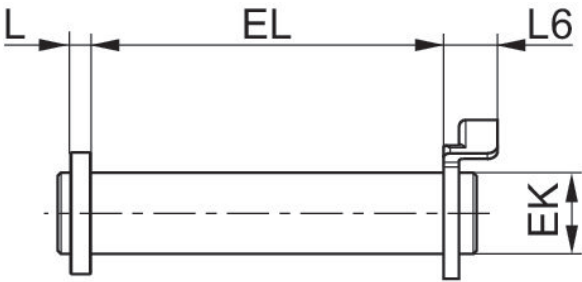
ボルト AA4, シリーズ CM1

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



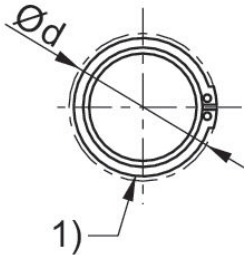
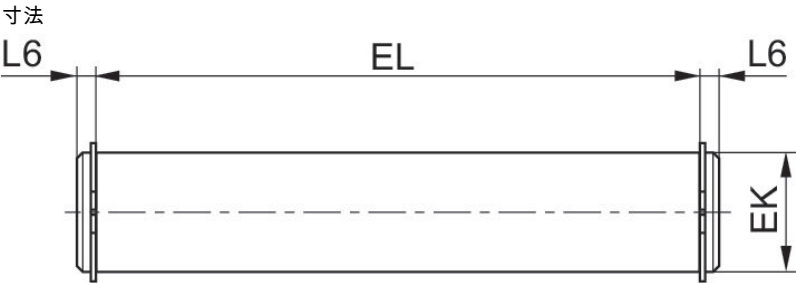
ピストン Ø	マテリアル番号	Ø d 最大	EK e8	EL	L 最大	L6 最大
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

ボルト AA4, シリーズ CM1

材質: スチール, クロムメッキ



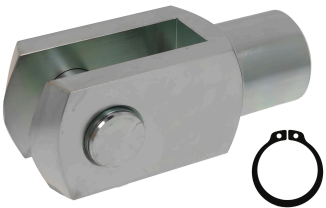
ピスト ンの直径 [mm]	規格化	マテリアル番号
125	ISO 15552	5236000092



1) 固定リング DIN 471

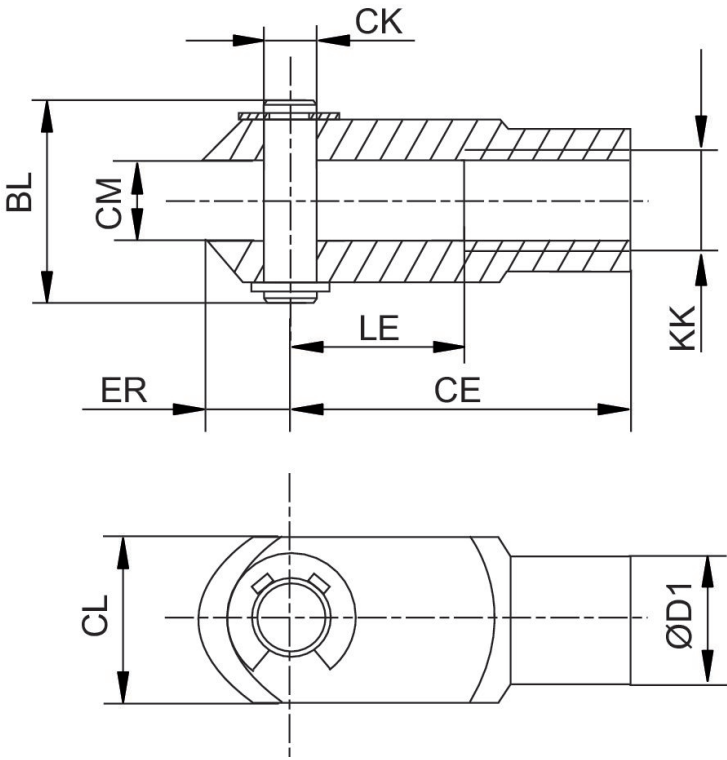
ピストン Ø	マテリアル番号	Ø d 最大	EK e8	EL	L6 最大
25, 30	3661302000	19	10	29.2	2.4
40, 50	3661303000	21	12	34.4	2.8
63, 80	3661304000	28	16	48.4	2.8
100	3661306000	40	20	58.4	3.3
125	5236000092	34.2	25	132 +0,5	3.75
160, 200	5237000092	40.5	30	172 +0,5	4.25
250	5239000092	52.6	40	202 +0,5	6.75
320	5239010092	59.1	45	222 +0,5	7.25

ロッドクレビス、固定リング付き、座金付き、シリーズ AP2



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
M27x2	PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI	2	1827001493

寸法



マテリアル番号	BL	CE	ØCK	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1827001493	68	110	30 *	55	30	48	38	M27x2	54
1827001471	80	144	35 *	70	35	60	44	M36x2	72
1827001472	98	168	40 **	85	40	70	64	M42x2	84

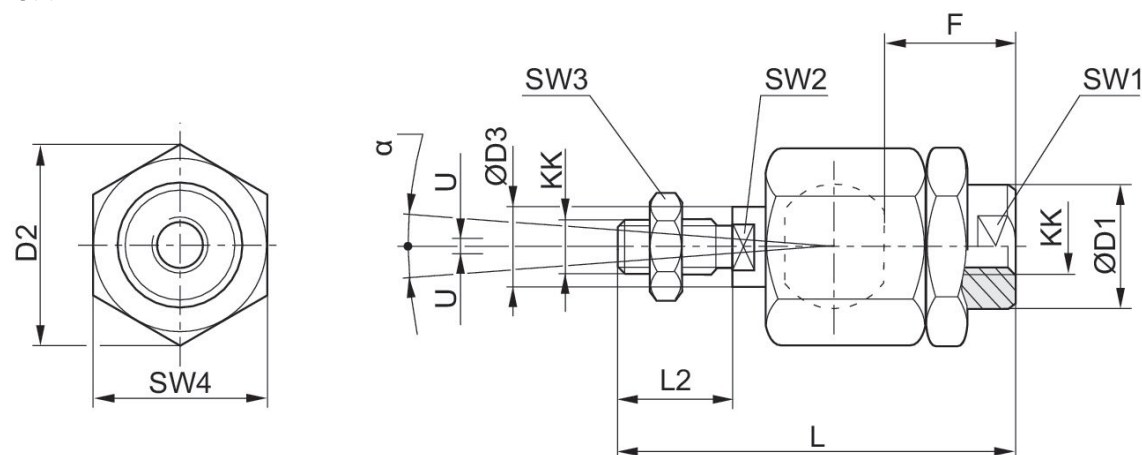
* ØCK h11
** ØCK f8

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
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	1.7	1826409006

寸法



* の半径方向の補正

マテリアル番号	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±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	α [°]	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

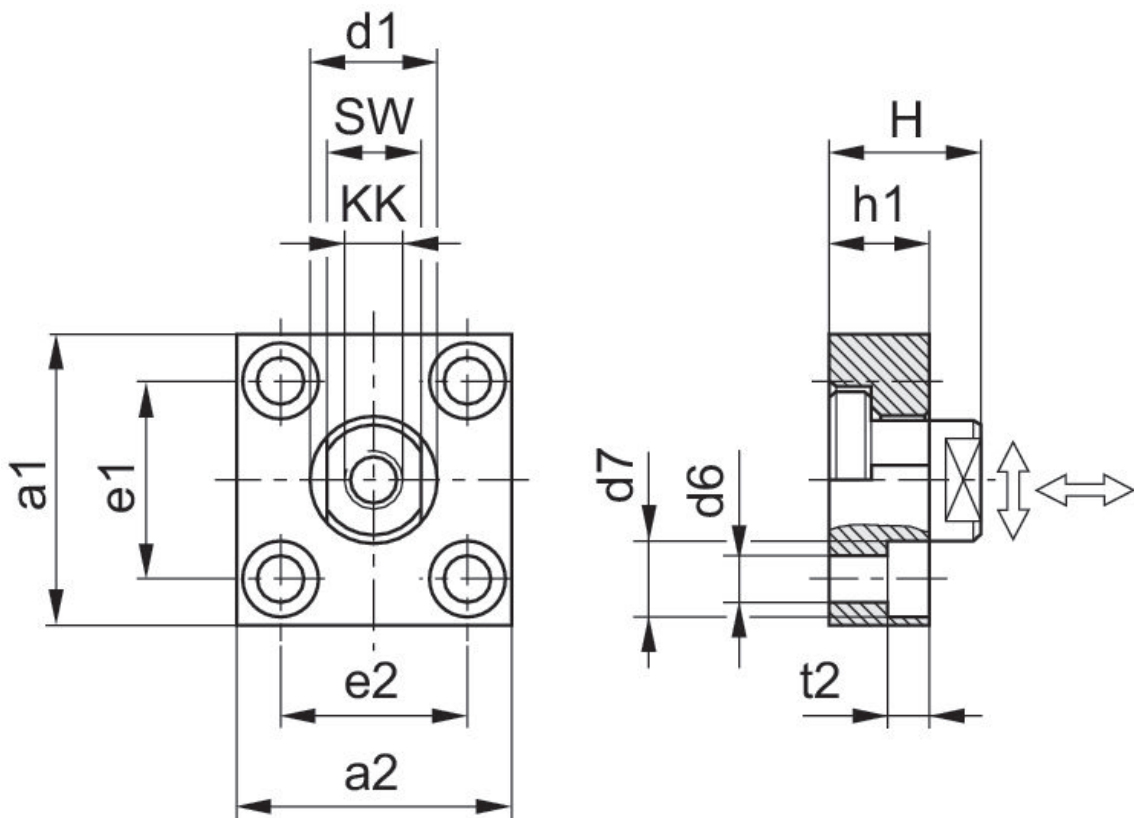
1) 軸遊び

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
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	1.1	1827001633
M36x2	ITS	3.4	1827001634

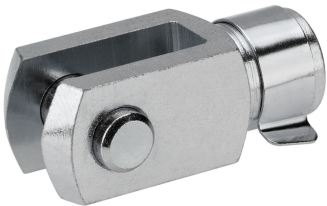
寸法



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

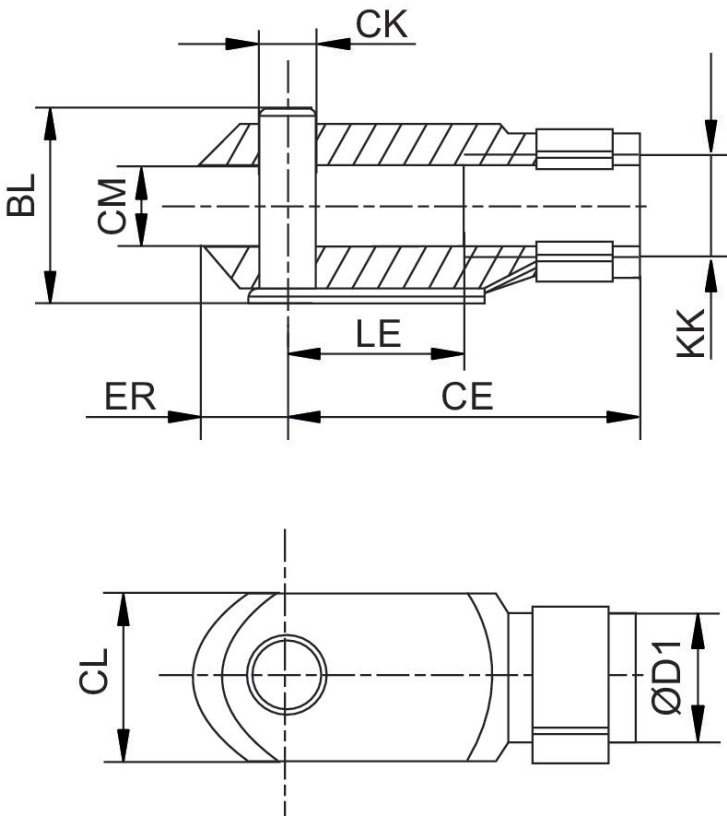
マテリアル番号	t2	H	SW	カップリングピンの最大締め付けトルク ± 5%	軸遊び 最小/最大	ラジアル遊び 最小/最大
1827001629	7	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001630	9	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001631	11	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001632	13	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001633	13	35	36	350 Nm	0,4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



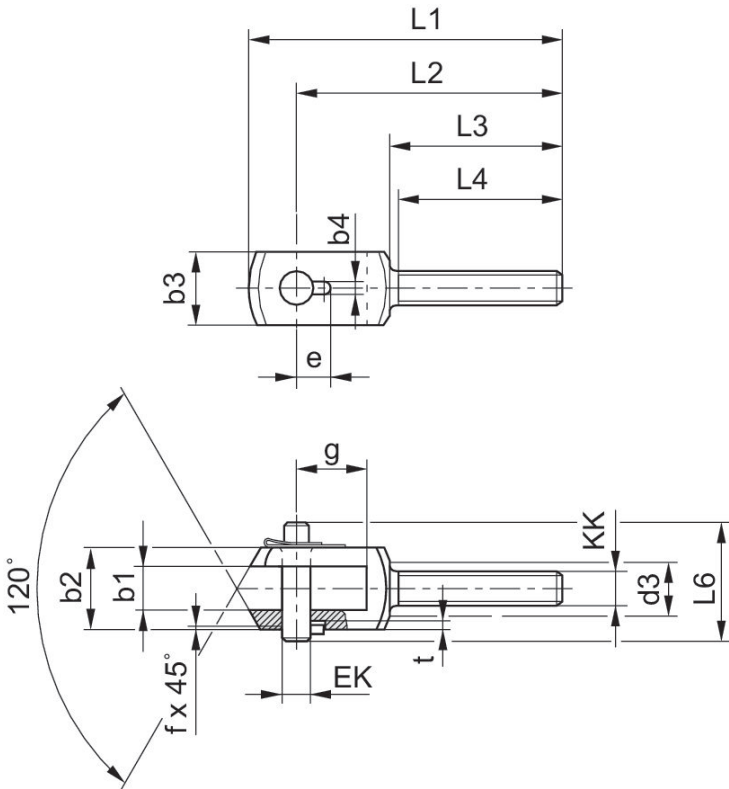
マテリアル番号	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	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, 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
AP6	30	1822122036

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

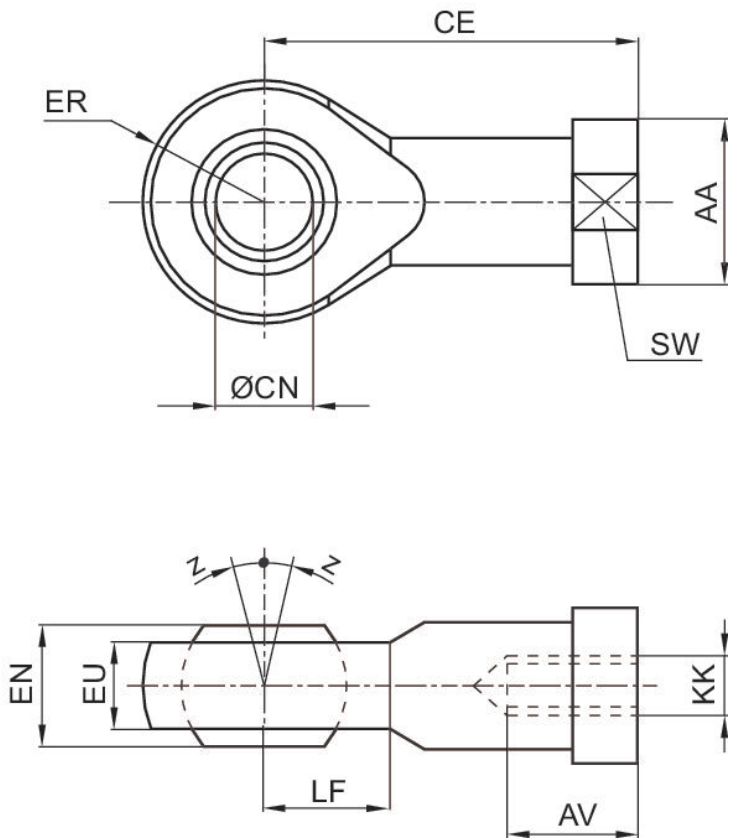
ロッドクレビスエンド AP6、シ垂鉛メッキスチール

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
M27x2	PRA, TRB, 167, CVI	30	1.17	1822124013

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

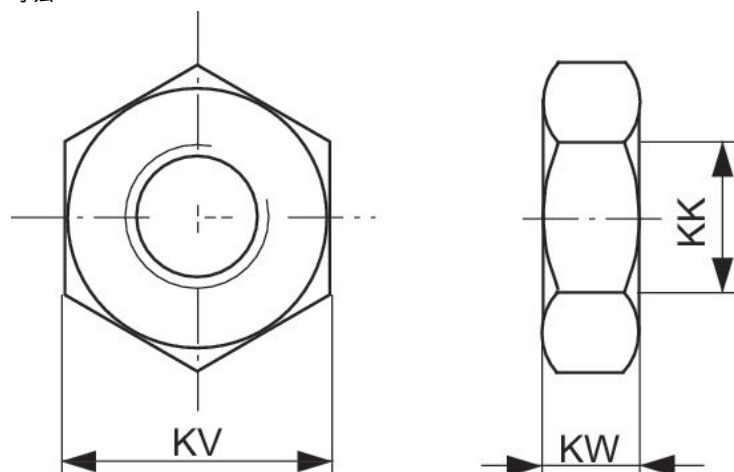
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

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
M10x1,25	スチール, クロムメッキ	1823A00020
M12x1,25	スチール, クロムメッキ	8103190344
M16x1,5	スチール, クロムメッキ	1823300030
M20x1,5	スチール, クロムメッキ	1823300031
M27x2	スチール, クロムメッキ	1823A00029
M36x2	スチール, クロムメッキ	8103190414
M42x2	スチール, クロムメッキ	8103190424

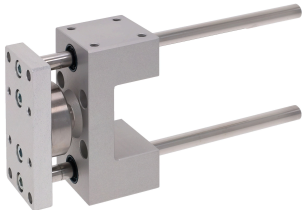
寸法



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

案内ユニット GU1, シリーズ CG1

型式: U - 形式
軸受けタイプ: 滑り軸受け
規格シリンダー用: ISO 15552
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

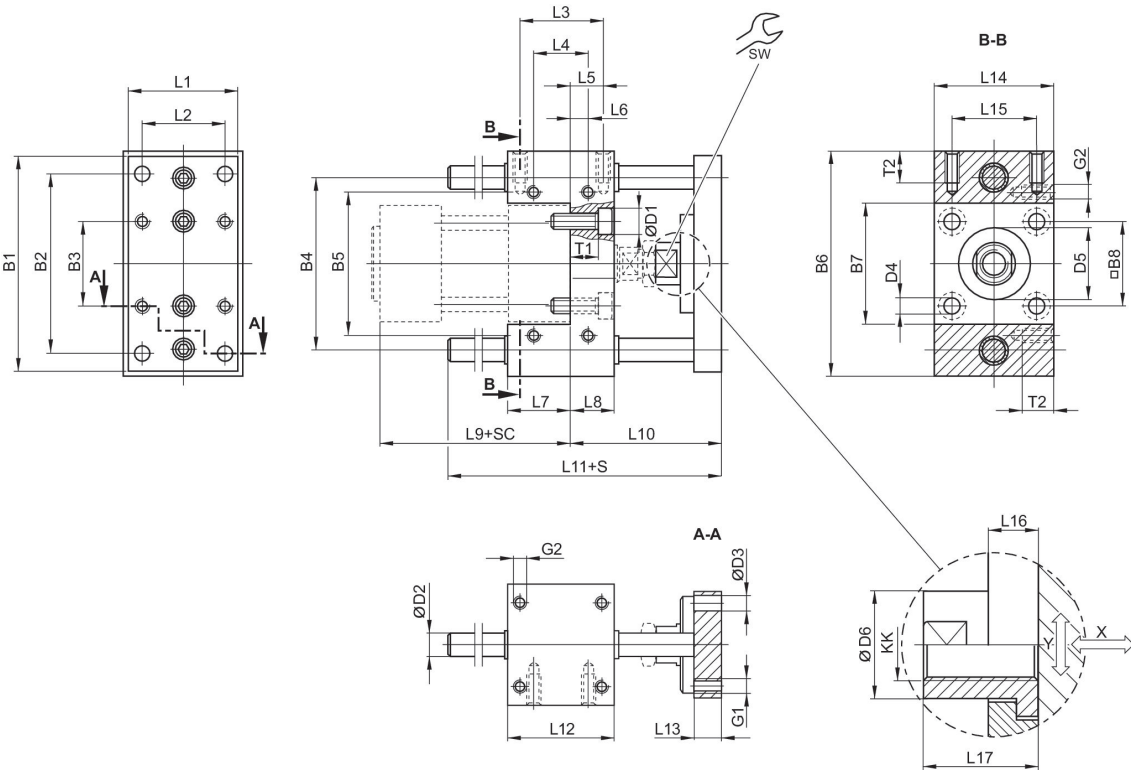


ピストンの直径 [mm]	ストローク [mm]	重量 0 mm ストローク [kg]	重量 +10 mm ストローク [kg]	マテリアル番号
32	50	0.63	0.0122	0821401010
32	100	0.63	0.0122	0821401011
32	160	0.63	0.0122	0821401012
32	200	0.63	0.0122	0821401013
32	250	0.63	0.0122	0821401014
32	320	0.63	0.0122	0821401015
32	400	0.63	0.0122	0821401016
32	500	0.63	0.0122	0821401017
32	600	0.63	0.0122	0821401018
32	800	0.63	0.0122	0821401019
32	1000	0.63	0.0122	0821401500
32	1200	0.63	0.0122	0821401501
40	50	0.946	0.0176	0821401020
40	100	0.946	0.0176	0821401021
40	160	0.946	0.0176	0821401022
40	200	0.946	0.0176	0821401023
40	250	0.946	0.0176	0821401024
40	320	0.946	0.0176	0821401025
40	400	0.946	0.0176	0821401026
40	500	0.946	0.0176	0821401027
40	600	0.946	0.0176	0821401028
40	800	0.946	0.0176	0821401029
40	1000	0.946	0.0176	0821401502
40	1200	0.946	0.0176	0821401503
50	50	1.36	0.0176	0821401030
50	100	1.36	0.0176	0821401031
50	160	1.36	0.0176	0821401032
50	200	1.36	0.0176	0821401033
50	250	1.36	0.0176	0821401034
50	320	1.36	0.0176	0821401035

ピストンの直径 [mm]	ストローク [mm]	重量 0 mm ストローク [kg]	重量 +10 mm ストローク [kg]	マテリアル番号
50	400	1.36	0.0176	0821401036
50	500	1.36	0.0176	0821401037
50	600	1.36	0.0176	0821401038
50	800	1.36	0.0176	0821401039
50	1000	1.36	0.0176	0821401504
50	1200	1.36	0.0176	0821401505
63	50	1.66	0.0176	0821401480
63	100	1.66	0.0176	0821401481
63	160	1.66	0.0176	0821401482
63	200	1.66	0.0176	0821401483
63	250	1.66	0.0176	0821401484
63	320	1.66	0.0176	0821401485
63	400	1.66	0.0176	0821401486
63	500	1.66	0.0176	0821401487
63	600	1.66	0.0176	0821401488
63	800	1.66	0.0176	0821401489
63	1000	1.66	0.0176	0821401490
63	1200	1.66	0.0176	0821401491
80	50	3.45	0.0222	0821401050
80	100	3.45	0.0222	0821401051
80	160	3.45	0.0222	0821401052
80	200	3.45	0.0222	0821401053
80	250	3.45	0.0222	0821401054
80	320	3.45	0.0222	0821401055
80	400	3.45	0.0222	0821401056
80	500	3.45	0.0222	0821401057
80	600	3.45	0.0222	0821401058
80	800	3.45	0.0222	0821401059
80	1000	3.45	0.0222	0821401508
80	1200	3.45	0.0222	0821401509
100	50	4.69	0.0222	0821401060
100	100	4.69	0.0222	0821401061
100	200	4.69	0.0222	0821401063
100	160	4.69	0.0222	0821401062
100	250	4.69	0.0222	0821401064
100	320	4.69	0.0222	0821401065
100	400	4.69	0.0222	0821401066
100	500	4.69	0.0222	0821401067
100	600	4.69	0.0222	0821401068
100	800	4.69	0.0222	0821401069
100	1000	4.69	0.0222	0821401510

ピスト ンの直径 [mm]	ストローク [mm]	重量 0 mm ストローク [kg]	重量 +10 mm ストローク [kg]	マテリアル番号
100	1200	4.69	0.0222	0821401511

寸法



S = ストローク
SC = シリンダーストローク
X = 最大遊び (軸)
Y = 最小遊び (軸)

ピストン Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1
32	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11
40	100	84	38	80	64	106	54	38	11
50	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15
63	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15
80	155	130	72	130	130	165	98	72	18
100	175	150	89	150	150	185	118	89	18

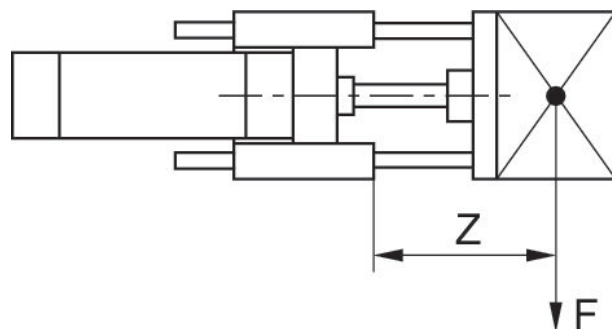
ピストン Ø	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1
32	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45
40	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50
50	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60
63	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70
80	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90
100	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110

ピストン Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
32	32.5	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69
40	38	38	38	11	11	37	21	105	74
50	46.5	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89
63	56.5	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89
80	72	72	50	25	14	56	34	128	106
100	89	89	70	28.5	19	71	39	138	111

ピストン Ø	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1
32	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10
40	117	58	12	56	38	14	22	15	14
50	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16
63	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16
80	170	90	16	98	72	14	32	27	24
100	190	110	16	118	89	14	32	27	29

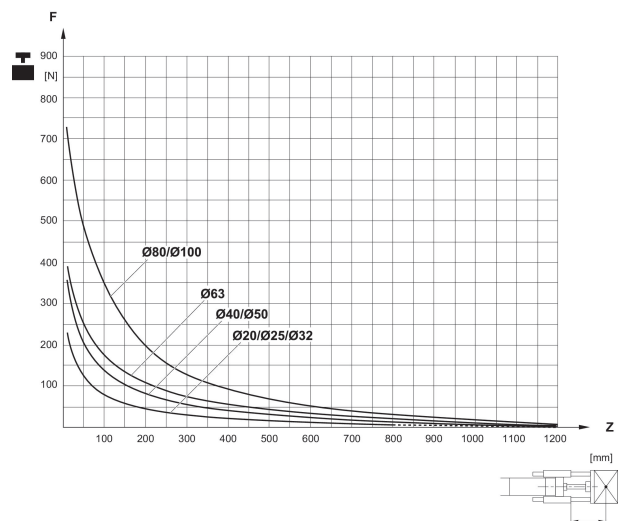
ピストン Ø	T2
32	14
40	14
50	16
63	16
80	20
100	20

有効負荷



F=有効負荷、Z=張り出し

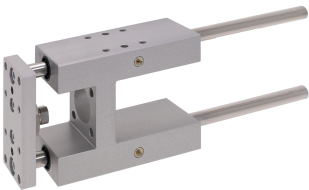
有効負荷



F=有効負荷、Z=張り出し

案内ユニット GH1, シリーズ CG1

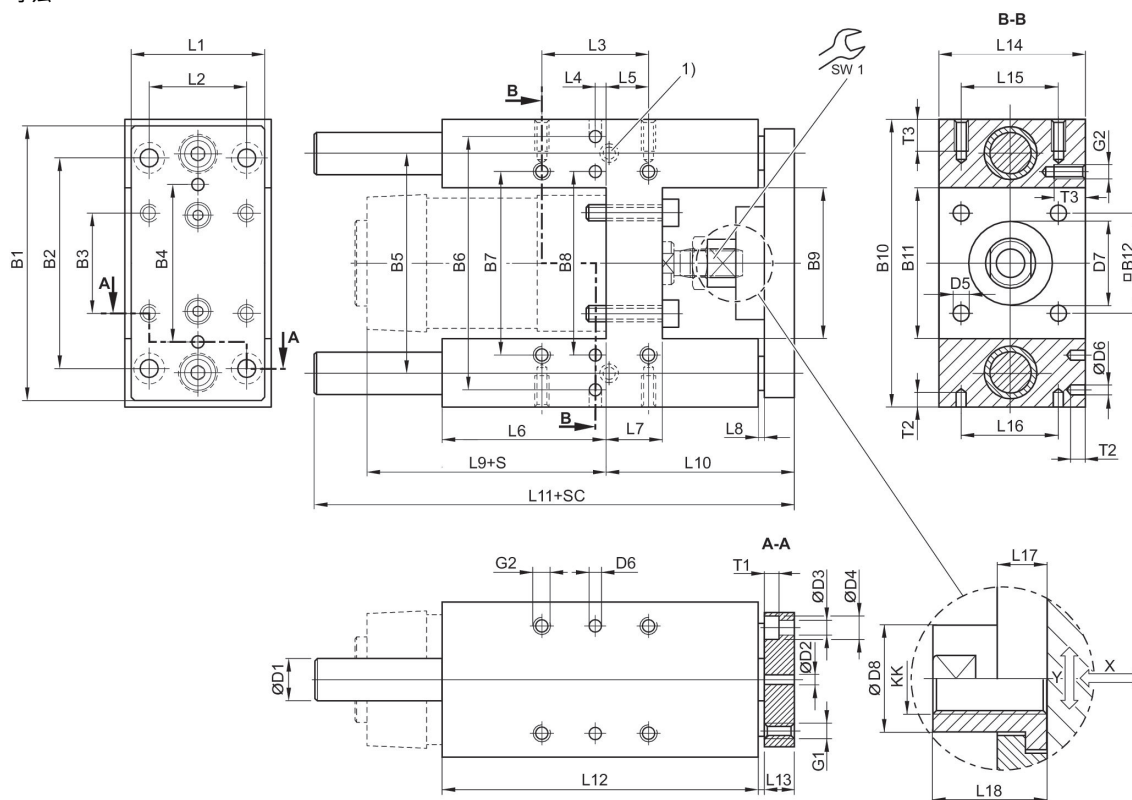
型式: H - 形式
軸受けタイプ: 滑り軸受け
規格シリンダー用: ISO 15552
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C



ピストンの直径 [mm]	ストローク [mm]	重量 0 mm ストローク [kg]	重量 +10 mm ストローク [kg]	マテリアル番号
32	50	1.3	0.009	0821401220
32	100	1.3	0.009	0821401221
32	160	1.3	0.009	0821401222
32	200	1.3	0.009	0821401223
32	250	1.3	0.009	0821401224
32	320	1.3	0.009	0821401225
32	400	1.3	0.009	0821401226
32	500	1.3	0.009	0821401227
32	600	1.3	0.009	0821401228
32	800	1.3	0.009	0821401229
32	1000	1.3	0.009	0821401470
32	1200	1.3	0.009	0821401471
40	50	2.3	0.016	0821401230
40	100	2.3	0.016	0821401231
40	160	2.3	0.016	0821401232
40	200	2.3	0.016	0821401233
40	250	2.3	0.016	0821401234
40	320	2.3	0.016	0821401235
40	400	2.3	0.016	0821401236
40	500	2.3	0.016	0821401237
40	600	2.3	0.016	0821401238
40	800	2.3	0.016	0821401239
40	1000	2.3	0.016	0821401472
40	1200	2.3	0.016	0821401473
50	50	3.7	0.025	0821401240
50	100	3.7	0.025	0821401241
50	160	3.7	0.025	0821401242
50	200	3.7	0.025	0821401243
50	250	3.7	0.025	0821401244
50	320	3.7	0.025	0821401245

ピストンの直径 [mm]	ストローク [mm]	重量 0 mm ストローク [kg]	重量 +10 mm ストローク [kg]	マテリアル番号
50	400	3.7	0.025	0821401246
50	500	3.7	0.025	0821401247
50	600	3.7	0.025	0821401249
50	800	3.7	0.025	0821401474
50	1000	3.7	0.025	0821401475
50	1200	3.7	0.025	0821401476
63	50	4.7	0.025	0821401280
63	100	4.7	0.025	0821401281
63	160	4.7	0.025	0821401285
63	200	4.7	0.025	0821401282
63	250	4.7	0.025	0821401286
63	320	4.7	0.025	0821401283
63	400	4.7	0.025	0821401287
63	500	4.7	0.025	0821401284
63	600	4.7	0.025	0821401288
63	800	4.7	0.025	0821401289
63	1000	4.7	0.025	0821401290
63	1200	4.7	0.025	0821401291
80	100	8.8	0.039	0821401260
80	200	8.8	0.039	0821401261
80	320	8.8	0.039	0821401262
80	500	8.8	0.039	0821401263
80	600	8.8	0.039	0821401264
80	800	8.8	0.039	0821401265
80	1000	8.8	0.039	0821401266
80	1200	8.8	0.039	0821401267
100	100	11.1	0.039	0821401270
100	200	11.1	0.039	0821401271
100	320	11.1	0.039	0821401272
100	500	11.1	0.039	0821401273
100	600	11.1	0.039	0821401274
100	800	11.1	0.039	0821401275
100	1000	11.1	0.039	0821401276
100	1200	11.1	0.039	0821401277

寸法



1) の円錐形グリスニップルです
S = ストローク
SC = シリンダーストローク
X = 最大遊び (軸)
Y = 最小遊び (軸)

ピストン Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4

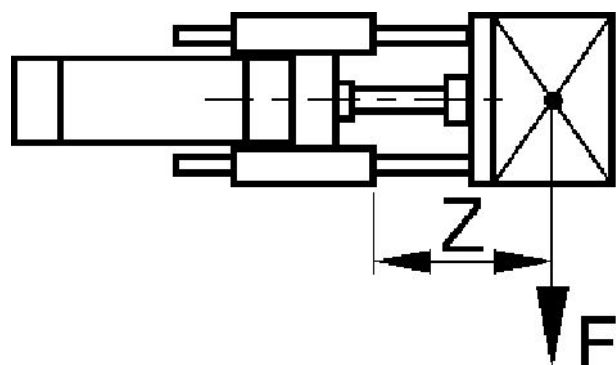
ピストン Ø	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

ピストン ̯	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4
32	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12
40	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8
50	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5
63	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13
80	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15
100	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20

ピストン ̯	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
32	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12
40	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12
50	18.75	79	26	3	106	89	205	150	15
63	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15
80	21	128	34	3	128	110	280	215	20
100	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20

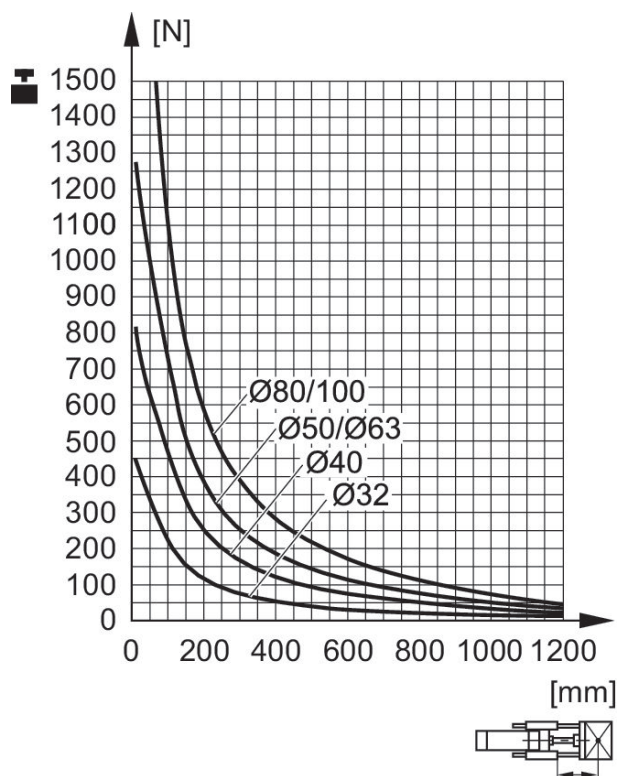
ピストン ̯	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100	130	89	89	14	32	11	10	20	27

有効負荷



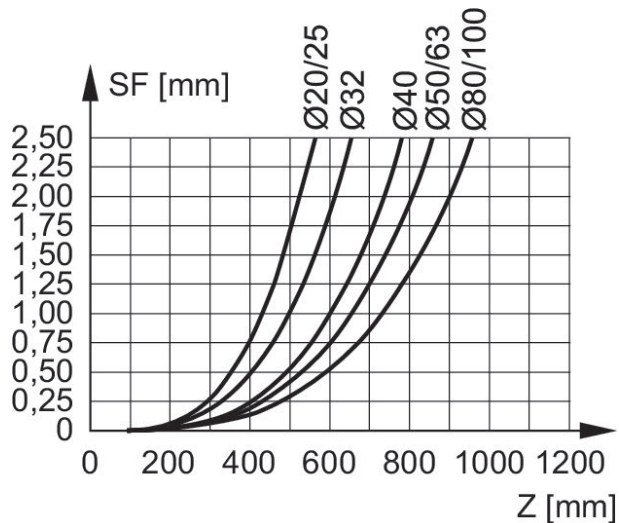
F=有効負荷、Z=張り出し

有効負荷



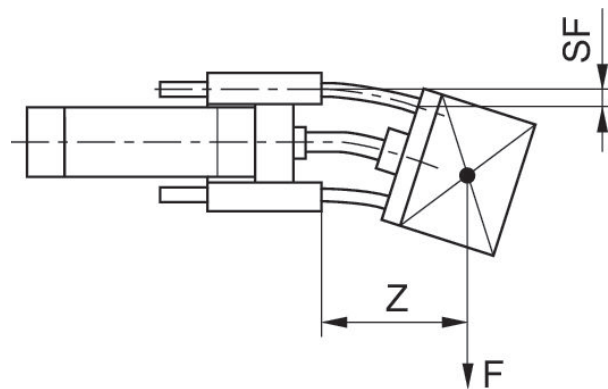
F=有効負荷、Z=張り出し

自己負荷による曲がり



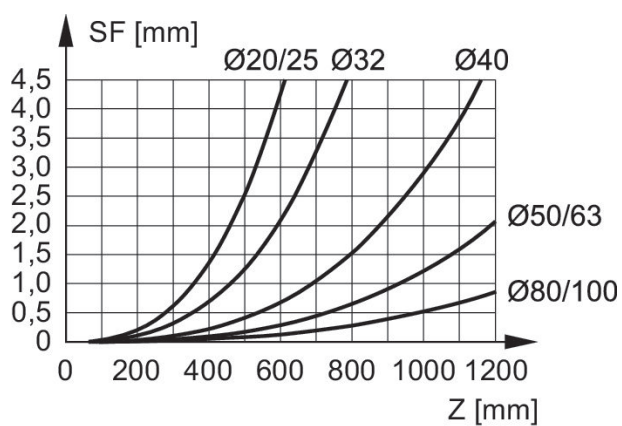
F = 有効負荷 (有効負荷重心)、SF = 曲がり、Z = 張り出し

負荷10 Nによる曲がり



F = 有効負荷 (有効負荷重心)、SF = 曲がり、Z = 張り出し

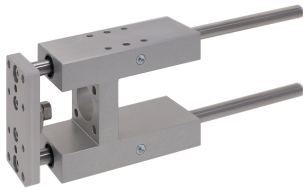
負荷10 Nによる曲がり



F = 有効負荷 (有効負荷重心)、SF = 曲がり、Z = 張り出し

案内ユニット GH2, シリーズ CG1

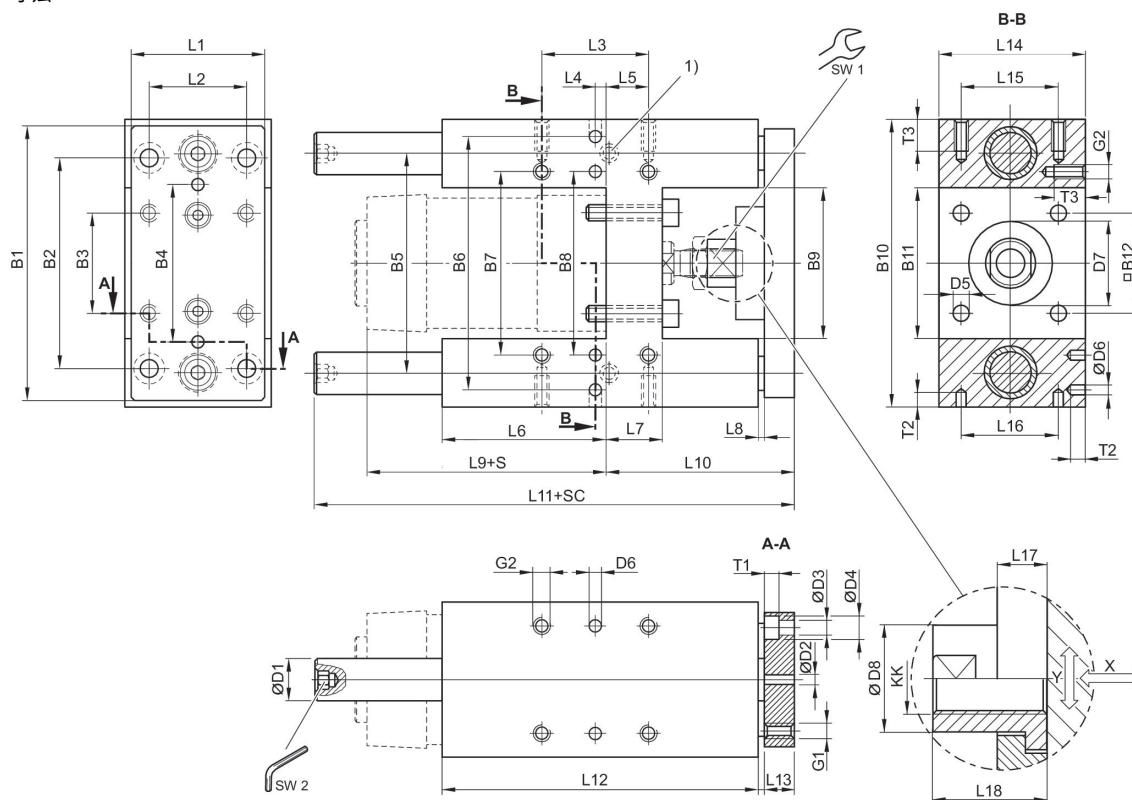
型式: H - 形式
軸受けタイプ: リニア玉軸受け
規格シリンダー用: ISO 15552
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C



ピストンの直径 [mm]	ストローク [mm]	重量 0 mm ストローク [kg]	重量 +10 mm ストローク [kg]	マテリアル番号
32	50	1.3	0.009	0821401320
32	100	1.3	0.009	0821401321
32	200	1.3	0.009	0821401322
32	320	1.3	0.009	0821401323
32	500	1.3	0.009	0821401324
32	600	1.3	0.009	0821401325
32	800	1.3	0.009	0821401326
32	1000	1.3	0.009	0821401327
32	1200	1.3	0.009	0821401328
40	50	2.3	0.016	0821401330
40	100	2.3	0.016	0821401331
40	200	2.3	0.016	0821401332
40	320	2.3	0.016	0821401333
40	500	2.3	0.016	0821401334
40	600	2.3	0.016	0821401335
40	800	2.3	0.016	0821401336
40	1000	2.3	0.016	0821401337
40	1200	2.3	0.016	0821401338
50	50	3.7	0.025	0821401340
50	100	3.7	0.025	0821401341
50	200	3.7	0.025	0821401342
50	320	3.7	0.025	0821401343
50	500	3.7	0.025	0821401344
50	600	3.7	0.025	0821401345
50	800	3.7	0.025	0821401346
50	1000	3.7	0.025	0821401347
50	1200	3.7	0.025	0821401348
63	50	4.7	0.025	0821401380
63	100	4.7	0.025	0821401381
63	200	4.7	0.025	0821401382

ピストンの直径 [mm]	ストローク [mm]	重量 0 mm ストローク [kg]	重量 +10 mm ストローク [kg]	マテリアル番号
63	320	4.7	0.025	0821401383
63	500	4.7	0.025	0821401384
63	600	4.7	0.025	0821401385
63	800	4.7	0.025	0821401386
63	1000	4.7	0.025	0821401387
63	1200	4.7	0.025	0821401388
80	100	8.8	0.039	0821401360
80	200	8.8	0.039	0821401361
80	320	8.8	0.039	0821401362
80	500	8.8	0.039	0821401363
80	600	8.8	0.039	0821401364
80	800	8.8	0.039	0821401365
80	1000	8.8	0.039	0821401366
80	1200	8.8	0.039	0821401367
100	100	11.1	0.039	0821401370
100	200	11.1	0.039	0821401371
100	320	11.1	0.039	0821401372
100	500	11.1	0.039	0821401373
100	600	11.1	0.039	0821401374
100	800	11.1	0.039	0821401375
100	1000	11.1	0.039	0821401376
100	1200	11.1	0.039	0821401377

寸法



1) の円錐形グリスニップルです
S = ストローク
SC = シリンダーストローク
X = 最大遊び (軸)
Y = 最小遊び (軸)
案内棒の六角形

ピストン Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4

ピストン Ø	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

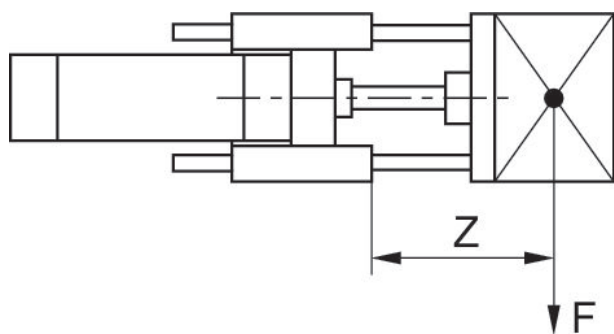
ピストン 径	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4
32	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12
40	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8
50	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5
63	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13
80	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15
100	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20

ピストン 径	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
32	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12
40	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12
50	18.75	79	26	3	106	89	237	150	15
63	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15
80	21	128	34	3	128	110	280	215	20
100	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20

ピストン 径	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100	130	89	89	14	32	11	10	20	27

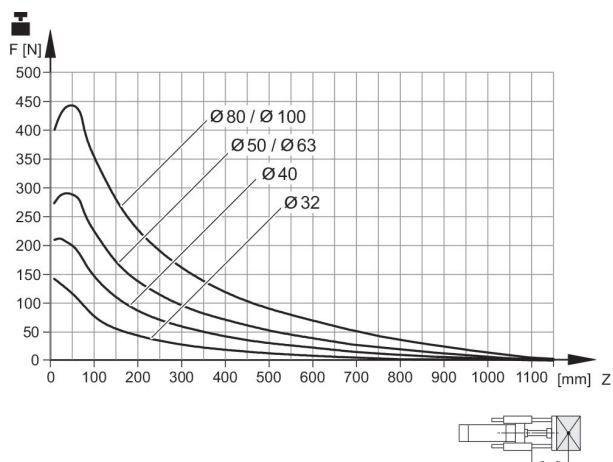
ピストン 径	SW2
32	5
40	6
50	6
63	6
80	8
100	8

有効負荷



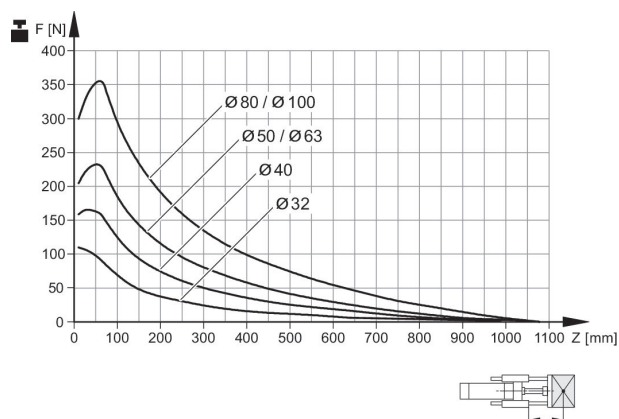
F=有効負荷、Z=張り出し

有効負荷



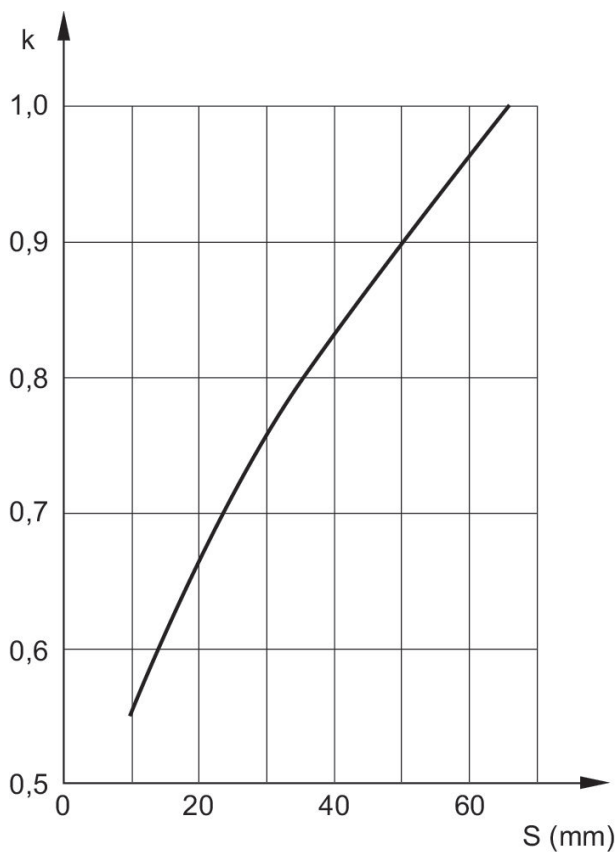
寿命 2×10^6 m
F=有効負荷、Z=張り出し

有効負荷



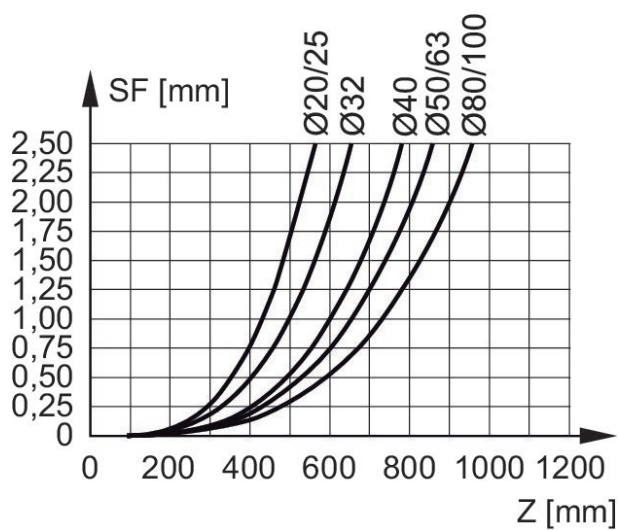
寿命 2×10^6 m
F=有効負荷、Z=張り出し

ショートストロークに対する有用負荷の軽減



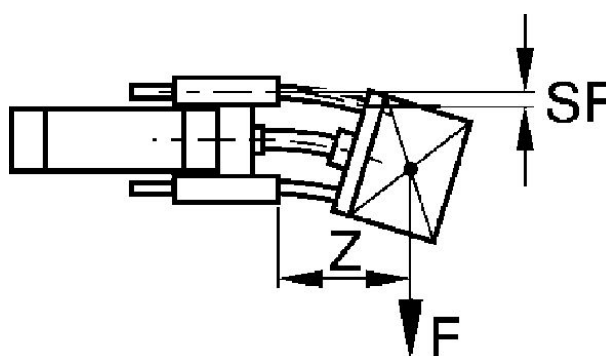
S = ストローク
k=補正係数: 通常=1, 衝撃負荷=2ショートストロークの場合、図から決定される有用負荷の数値に補正係数 k を掛けなければなりません。これらのショートストロークの調整には、負荷図において、最大 60 ミリの変位が既に含まれています。

自己負荷による曲がり



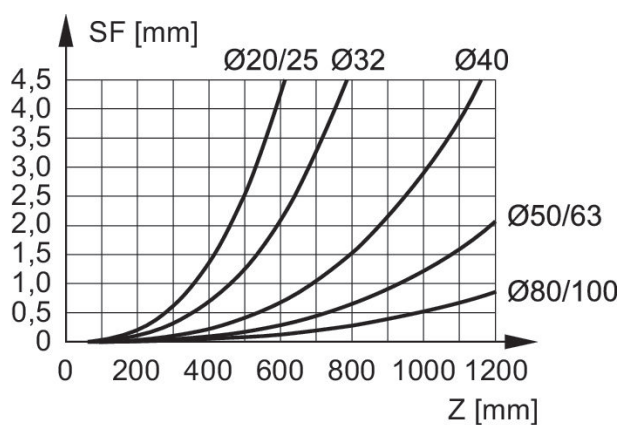
F = 有効負荷 (有効負荷重心)、SF = 曲がり、Z = 張り出し

負荷10 Nによる曲がり



F = 有効負荷 (有効負荷重心)、SF = 曲がり、Z = 張り出し

負荷10 Nによる曲がり



F = 有効負荷 (有効負荷重心)、SF = 曲がり、Z = 張り出し

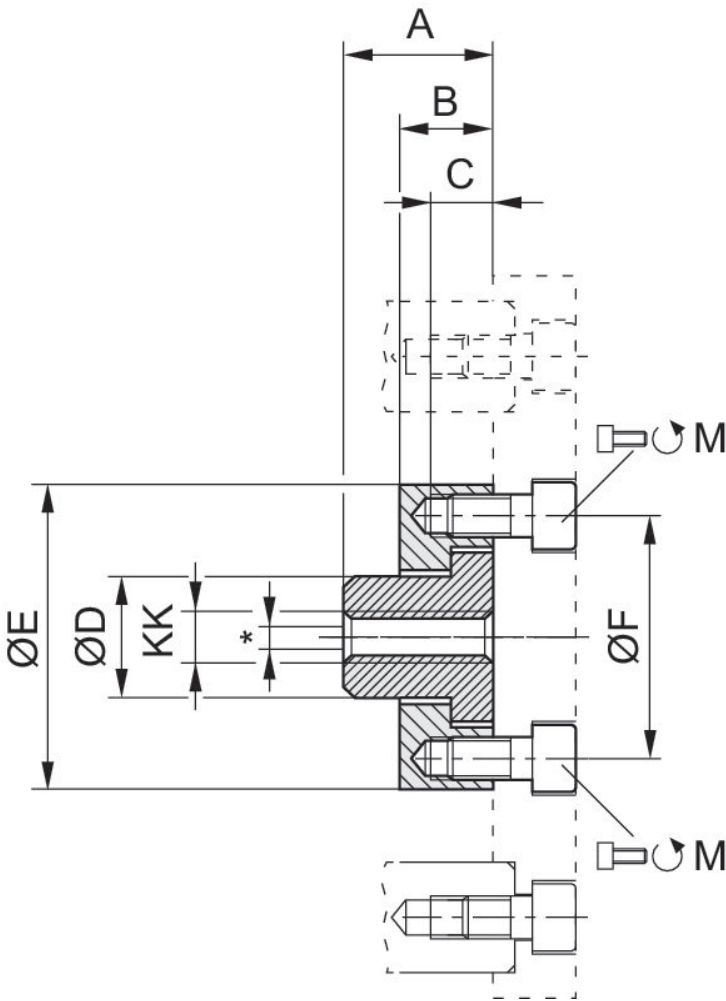
形成Bフレキシブルカップリング GU3、シリーズ CG1

: 案内ユニット用
: 型式「H」



適した ピストン ロッドねじ	マテリアル番号
M8	R413000283
M10x1,25	R413000284
M20x1,5	R413000285

寸法

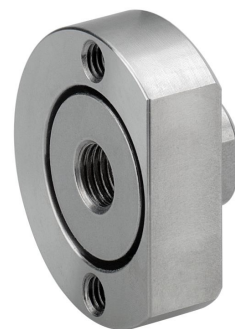


* 1.5 ... 1.8 mm の半径方向の補正

マテリアル番号	KK	シリンダー Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14.5	SW 30	26
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14.5	SW 30	26
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9.5	30	60	51

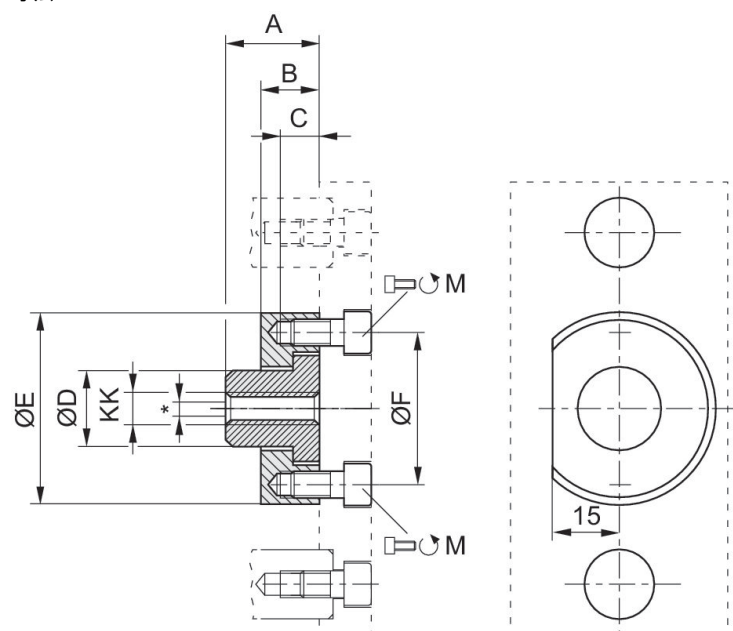
形成Cフレキシブルカップリング GU3、シリーズ CG1

: 案内ユニット用
: 型式「U」および「H」



適した ピストン ロッドねじ	マテリアル番号
M6	R413000276
M12x1,25	R413000280
M16x1,5	R413000281

寸法

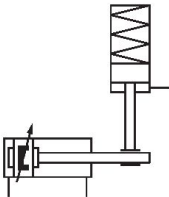


* 1.0 ... 2.5 mm の半径方向の補正

マテリアル番号	KK	シリンダー 径	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45

支えユニット, シリーズ HU1

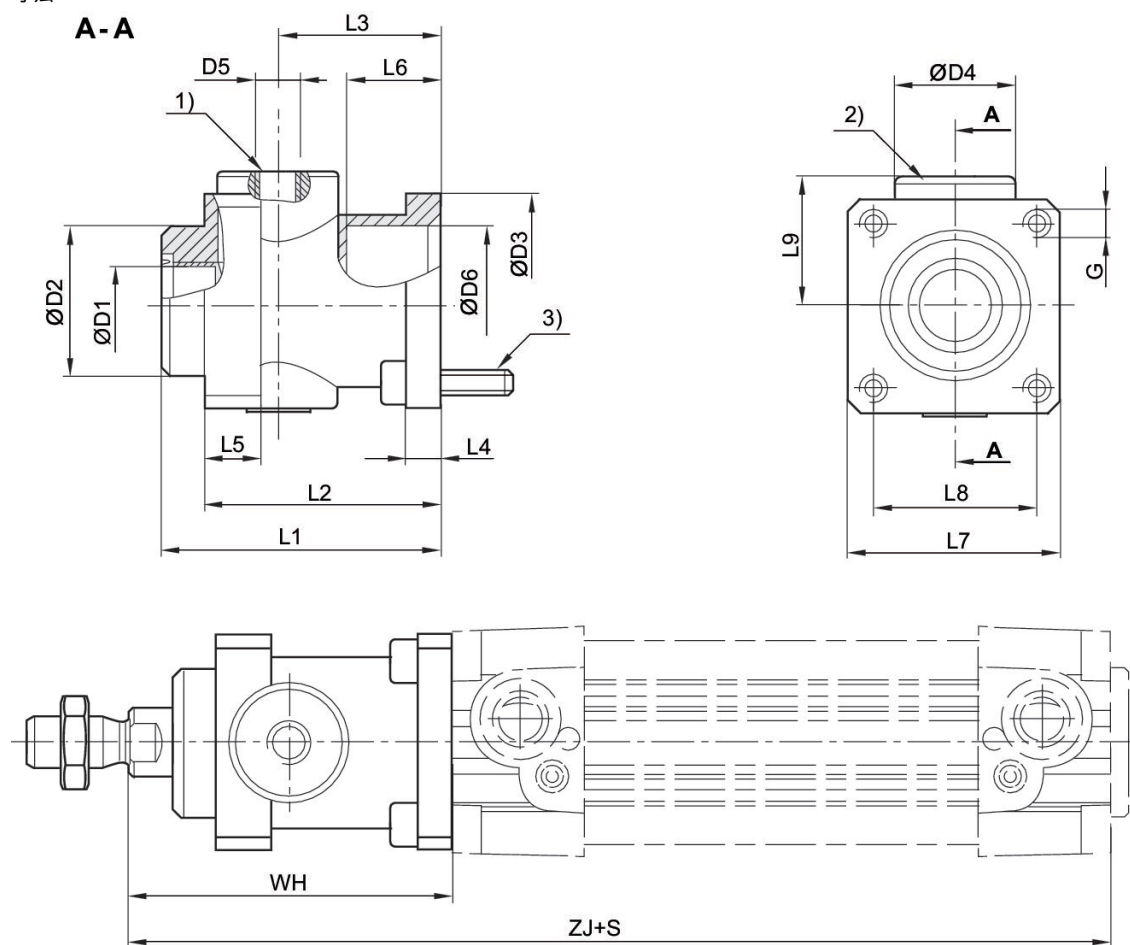
: 支え: 弾力、解除: 圧縮空気
機能: クランプ側面付き支え
解除圧力: 4 bar ... 8 bar
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 60 °C
材質 ハウジング: アルミニウム
技術情報: 注意 : 支えユニットは、次の目的には使用できない : 1) 動的支え用 2) 安全設備もしくはその一部, 支えユニットは、力が加わっていない場合にのみ解除できます。 , 荷重方向が、保持期間中に変化しないことを確認してください。力の方向の変化や、衝撃、強力な振動、または、ねじり力などの外部からの力により、即座にピストン棒が外れ、HU1 支えユニットを破損するおそれがあります。 , 固定されている場合、通常、支えユニットに残留圧力はありません ([[0] bar]) 。 , 注: 最小制御圧力はシリンダーの作動圧力以上です !



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
圧縮空気ポート	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401165	0821401166	0821401167	0821401168	0821401169	0821401170

ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
静的保持力	650 N	1100 N	1600 N	2500 N	4000 N	6300 N
適したピストン棒の直径	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ピストン棒延長	42 mm	45 mm	57 mm	57 mm	77 mm	77 mm
重量	0.2 kg	0.27 kg	0.57 kg	0.8 kg	1.85 kg	2.9 kg

寸法



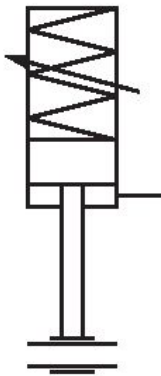
- 1) 空気ポート
2) 支えカートリッジ
3) 固定ねじ 4x
S = ストローク

ピストン Ø	マテリアル番号	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3
32	0821401165	12	30	35	25	M5	58	48	34
40	0821401166	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38
50	0821401167	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48
63	0821401168	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5
80	0821401169	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61
100	0821401170	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69

ピストン Ø	L4	L5	L6	L7	L8	L9	G	WH	ZJ
32	8	13	20.5	45	32.5	25.5	M6	68	162
40	8	13	22.5	50	38	30	M6	75	180
50	15	16	29.5	60	46.5	36	M8	94	200
63	15	16	29.5	70	56.5	40	M8	94	215
80	18	20	35	90	72	50	M10	123	251
100	18	20	-	105	89	58	M10	128	266

固定ユニット, シリーズ LU1

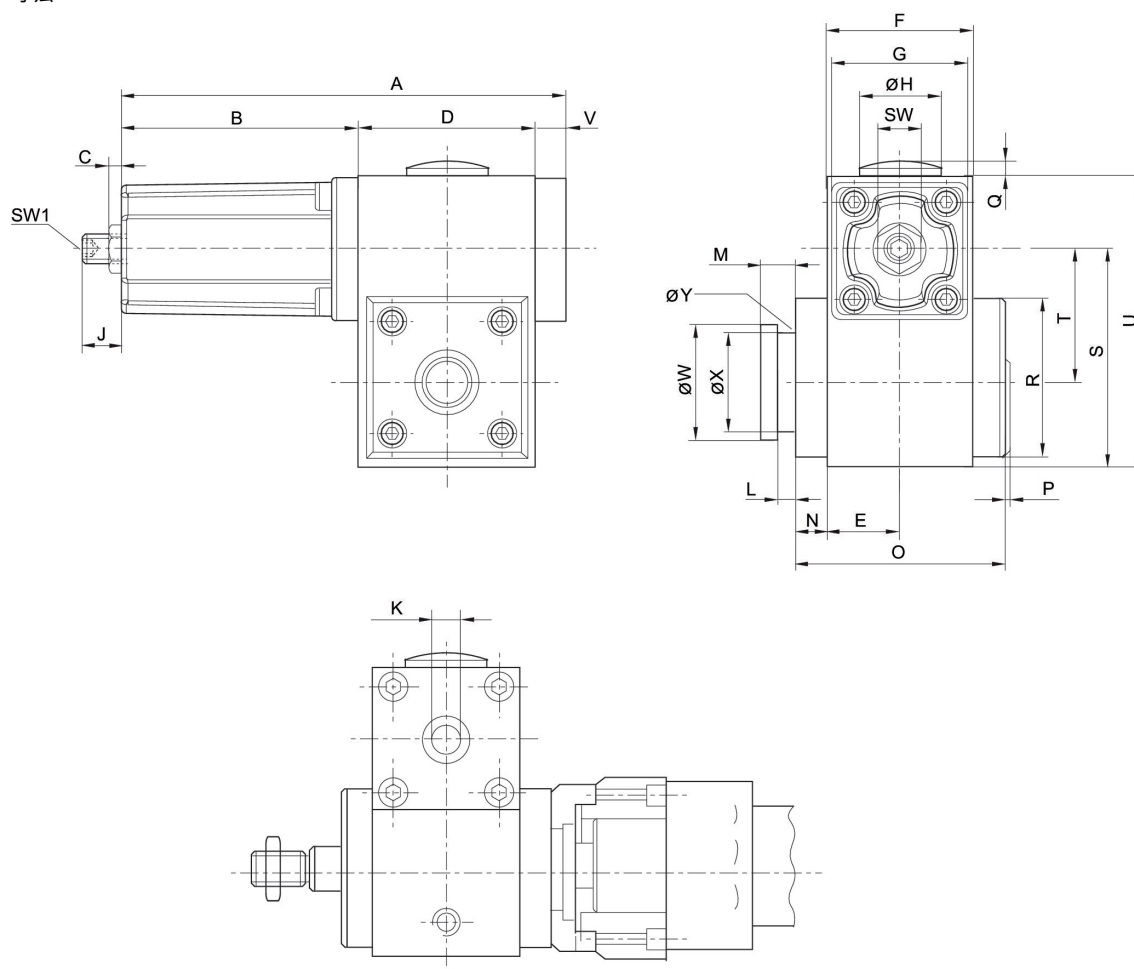
: 支え: 弾力は設定可能, 解除: 圧縮空気
機能: 偏心クランプ
解除圧力: 2 bar ... 8 bar
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
材質:ハウジング: アルミニウム
材質、フロントカバー: アルミニウム加圧鋳造
技術情報: 注意: 固定ユニットを次の用途に使用しないでください: - 動的な支え - 安全装置として、またはその一部として、固定ユニットは、力が加わっていない場合にのみ解除できます。、注: 最小解除圧力はシリンダーの作動圧力以上です！ 保持力は設定した弾力によって異なります。



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
圧縮空気ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401130	0821401131	0821401132	0821401133

ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
静的保持力	840 N	1100 N	2700 N	5800 N
適したピストン棒の直径	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
ピストン棒延長	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm
重量	1.75 kg	1.75 kg	3 kg	8.8 kg

寸法



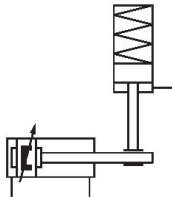
ピストン Ø	マテリアル番号	A	B	C	D	E	F	G	ØH
32	0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30
40	0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30
50, 63	0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30
80, 100	0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5

ピストン Ø	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
32	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50
40	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50
50, 63	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60
80, 100	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90

ピストン Ø	S	SW	SW1	T	U	V	ØW	ØX	ØY
32	69	15	5	41.9	92	10	29.9	24	3
40	69	15	5	40.5	92	10	39.9	30	3
50, 63	80	15	5	48	111	10	39.9	30	3
80, 100	119	24	8	72	155	10	54.9	40	5

固定ユニット, シリーズ LU1

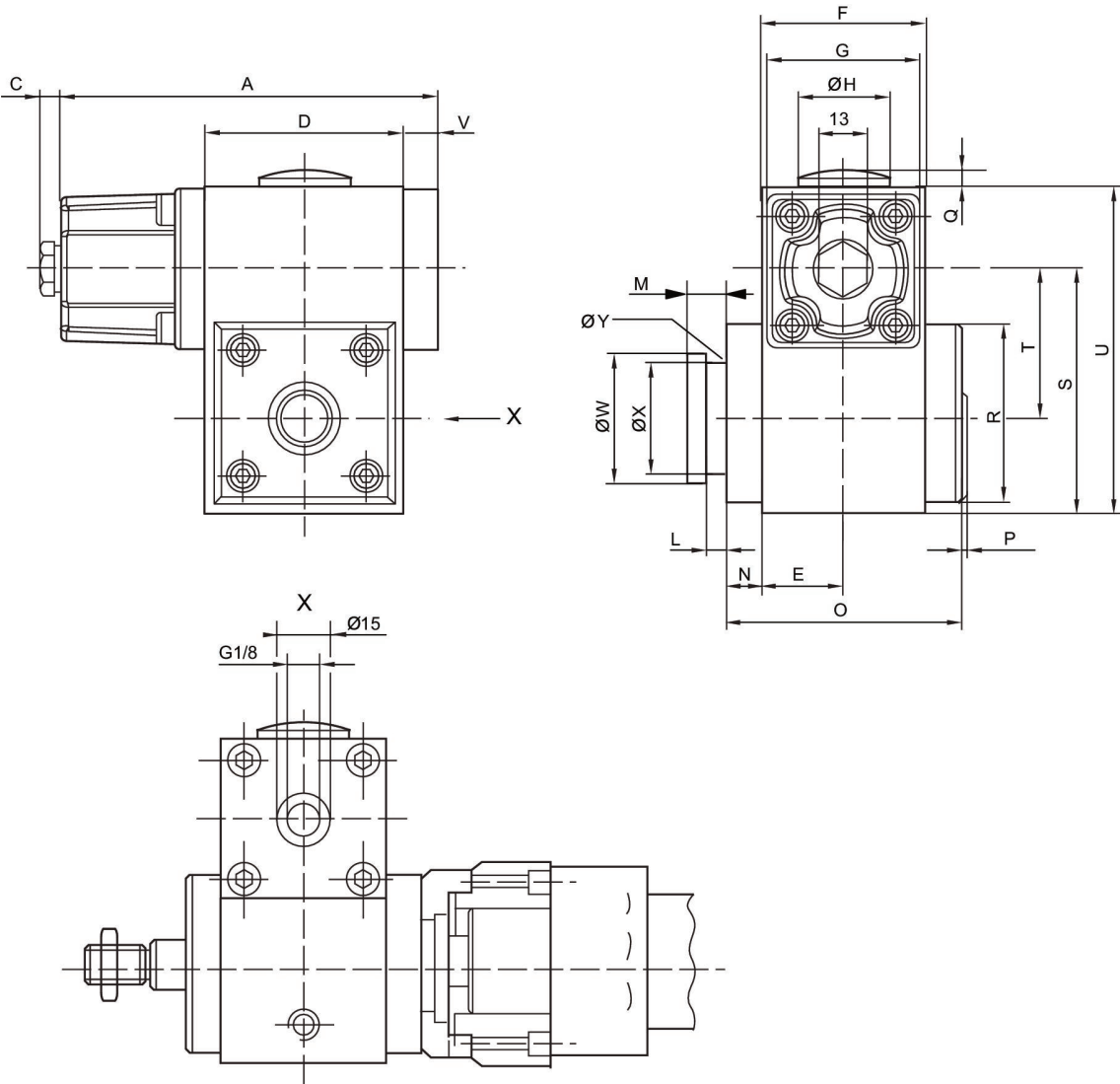
: 支え: 弾力、解除: 圧縮空気
機能: 偏心クランプ
解除圧力: 4.5 bar ... 8 bar
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
材質 ハウジング: アルミニウム
材質、フロントカバー: アルミニウム加圧鋳造
技術情報: 注意: 固定ユニットを次の用途に使用しないでください: - 動的な支え - 安全装置として、またはその一部として、固定ユニットは、力が加わっていない場合にのみ解除できます。



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
圧縮空気ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	R412003730	R412003731	R412003732	R412003733

ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
静的保持力	740 N	1000 N	2300 N	4000 N
適したピストン棒の直径	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
ピストン棒延長	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm
重量	1.52 kg	1.5 kg	2.56 kg	7.7 kg

寸法



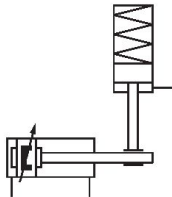
ピストン ̯	マテリアル番号	A	C	D	E	F	G	̯ H	L
32	R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1
40	R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1
50, 63	R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1
80, 100	R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1

ピストン ̯	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
32	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5
40	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5
50, 63	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110
80, 100	16	13	118	3	2	90	119	72	155

ピストン Ø	V	Ø W	Ø X	Ø Y
32	10	29.9	24	3
40	10	39.9	30	3
50, 63	10	39.9	30	3
80, 100	10	54.9	40	5

固定ユニット, シリーズ LU1

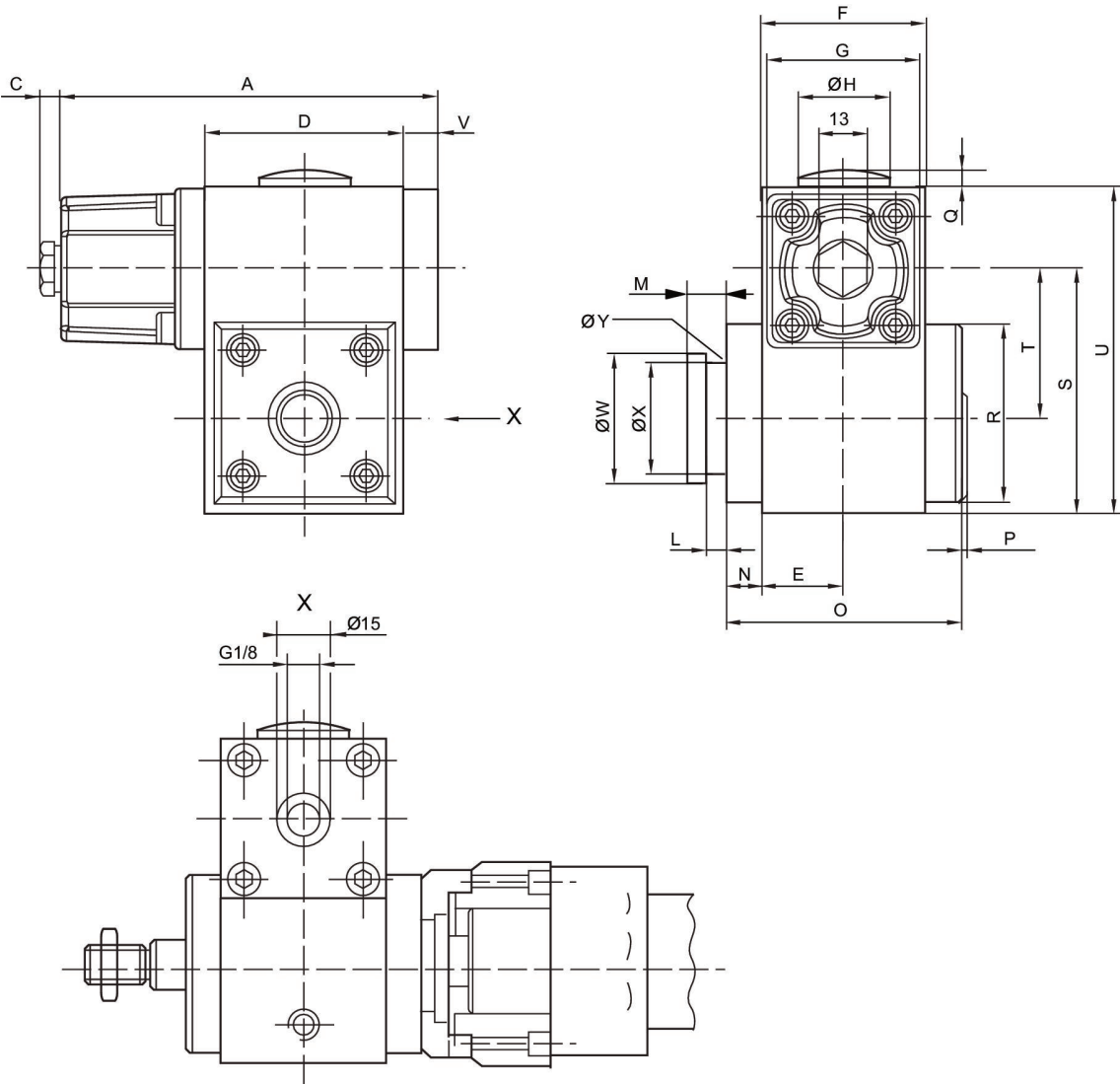
: 支え: 弾力、解除: 圧縮空気
機能: 偏心クランプ
解除圧力: 5.5 bar ... 8 bar
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C
材質 ハウジング: アルミニウム
材質、フロントカバー: アルミニウム加圧鋳造
技術情報: 注意: 固定ユニットを次の用途に使用しないでください: - 動的な支え - 安全装置として、またはその一部として、固定ユニットは、力が加わっていない場合にのみ解除できます。



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
圧縮空気ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401134	0821401135	0821401136	0821401137

ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
静的保持力	840 N	1100 N	2700 N	5800 N
適したピストン棒の直径	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
ピストン棒延長	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm
重量	1.52 kg	1.5 kg	2.56 kg	7.7 kg

寸法



ピストン ̯	マテリアル番号	A	C	D	E	F	G	̯ H	L
32	0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1
40	0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1
50, 63	0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1
80, 100	0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1

ピストン ̯	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
32	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5
40	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5
50, 63	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110
80, 100	16	13	118	3	2	90	119	72	155

ピストン Ø	V	Ø W	Ø X	Ø Y
32	10	29.9	24	3
40	10	39.9	30	3
50, 63	10	39.9	30	3
80, 100	10	54.9	40	5

固定ユニット, シリーズ LU6

: 保持・制動: ばねは固定設定, 解除: 圧縮空気

型式: クランプのロック

機能: 静的保持, ダイナミック制動

解除圧力: 4 bar ... 10 bar

環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -25 °C ... 80 °C

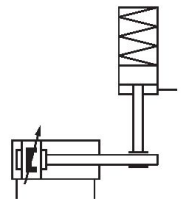
材質 ハウジング: アルミニウム

材質 ガスケット: ニトリル・ブタディエンゴム

スクレーパ材質: ニトリル・ブタディエンゴム

技術情報: 動的制動機能に対する、最大の環境温度と媒体温度は、+70°C です。、注意: ロックユニットを加圧する前に、ドライブシリンダーのピストンにおける力の均衡を確かめてください。安全に関する詳細情報は、取扱説明書をご確認ください。

ロックユニットは、DIN EN ISO 13849-1に準拠した、最大パフォーマンスレベル e の制御装置に使用できます (「基本的小よび十分にテストされた安全原則」)。カテゴリ 2 から 4 の制御装置の使用については、DIN EN ISO 13849-1 に準拠した他の制御技術上の措置が必要です。、ロックユニットは、個別のコンポーネントまたはシリンダーにあらかじめ取り付け使用できます。、納入範囲: LU6 (フランジナット、ワッシャー、タイロッド各 4 式付き)、動的ケースのみに適用、引込みのみ、最大制動エネルギーの値は、シリンダーシリーズ PRA および TRB と同等の緩衝エネルギーになります。



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
圧縮空気ポート	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	5230996402	5231996402	5232996402	5233996402	5234996402	5235996402

ピストン Ø	125 mm
圧縮空気ポート	G 1/4
-	5236996402

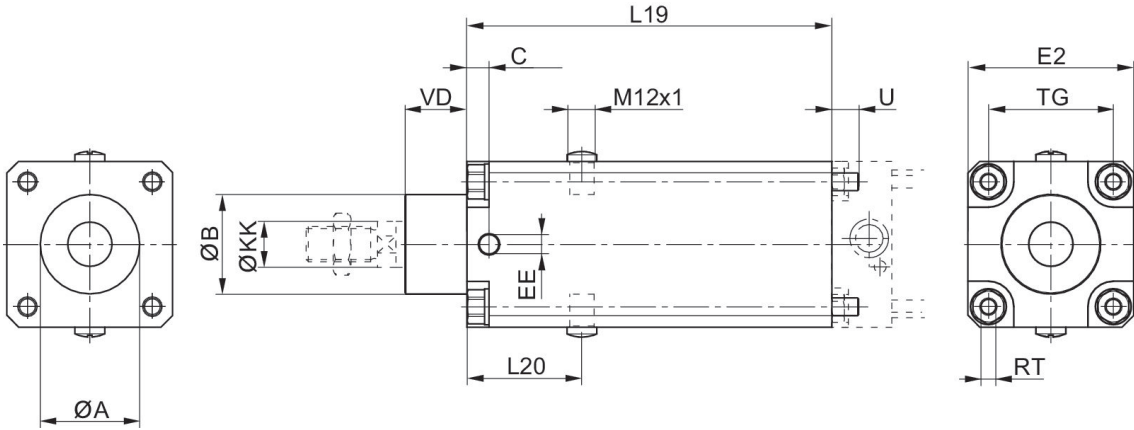
ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
最大移動量、外部	77 kg	122 kg	194 kg	306 kg	510 kg	815 kg
ピストン棒の最大ねじりモーメント	0.5 Nm	1 Nm	2 Nm	2.5 Nm	5 Nm	9 Nm
最大保持力/制動力 FLU6	760 N	1200 N	1900 kN	3000 N	5000 N	8000 N
適したピストン棒の直径	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
ピストン棒延長	125 mm	125 mm	145 mm	165 mm	185 mm	220 mm
必要吐出 Qn	50 l/min	70 l/min	140 l/min	240 l/min	450 l/min	700 l/min
ピストン棒のバックリング保護 1), 最大シリンダーストローク、Euler ケース 1	750 mm	1100 mm	1350 mm	950 mm	1350 mm	950 mm
ピストン棒のバックリング保護 1), 最大シリンダーストローク、Euler ケース 2	400 mm	550 mm	700 mm	500 mm	700 mm	500 mm
最大ピストン速度	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s

ピストン 径	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
最大合計制動エネルギー E_{total}	3.2 MJ	6 MJ	10 MJ	18 MJ	36 MJ	58 MJ
1時間当たり最大制動エネルギー	720 J	1350 J	2250 J	4050 J	8100 J	13200 J
制動サイクル当たり最大制動エネルギー	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
B10d, EB10dに関連する制動サイクル当たりの制動エネルギー	1.6 J	3 J	5 J	9 J	18 J	29 J
制動応答時間 (4 bar)	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.09 s
制動応答時間 (6.3 bar)	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.11 s
制動応答時間 (10 bar)	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.13 s

ピストン 径	125 mm
最大移動量、外部	1223 kg
ピストン棒の最大ねじりモーメント	15 Nm
最大保持力/制動力 FLU6	12000 N
適したピストン棒の直径	32 mm
ピストン棒延長	220 mm
必要吐出 Q_n	1200 l/min
ピストン棒のバックリング保護 1), 最大シリンドーストローク、Euler ケース 1	1500 mm
ピストン棒のバックリング保護 1), 最大シリンドーストローク、Euler ケース 2	800 mm
最大ピストン速度	1 m/s
最大合計制動エネルギー E_{total}	93 MJ
1時間当たり最大制動エネルギー	21000 J
制動サイクル当たり最大制動エネルギー	140 J
B10d, EB10dに関連する制動サイクル当たりの制動エネルギー	47 J
制動応答時間 (4 bar)	0.09 s

ピストン Ø	125 mm
制動応答時間 (6.3 bar)	0.11 s
制動応答時間 (10 bar)	0.13 s

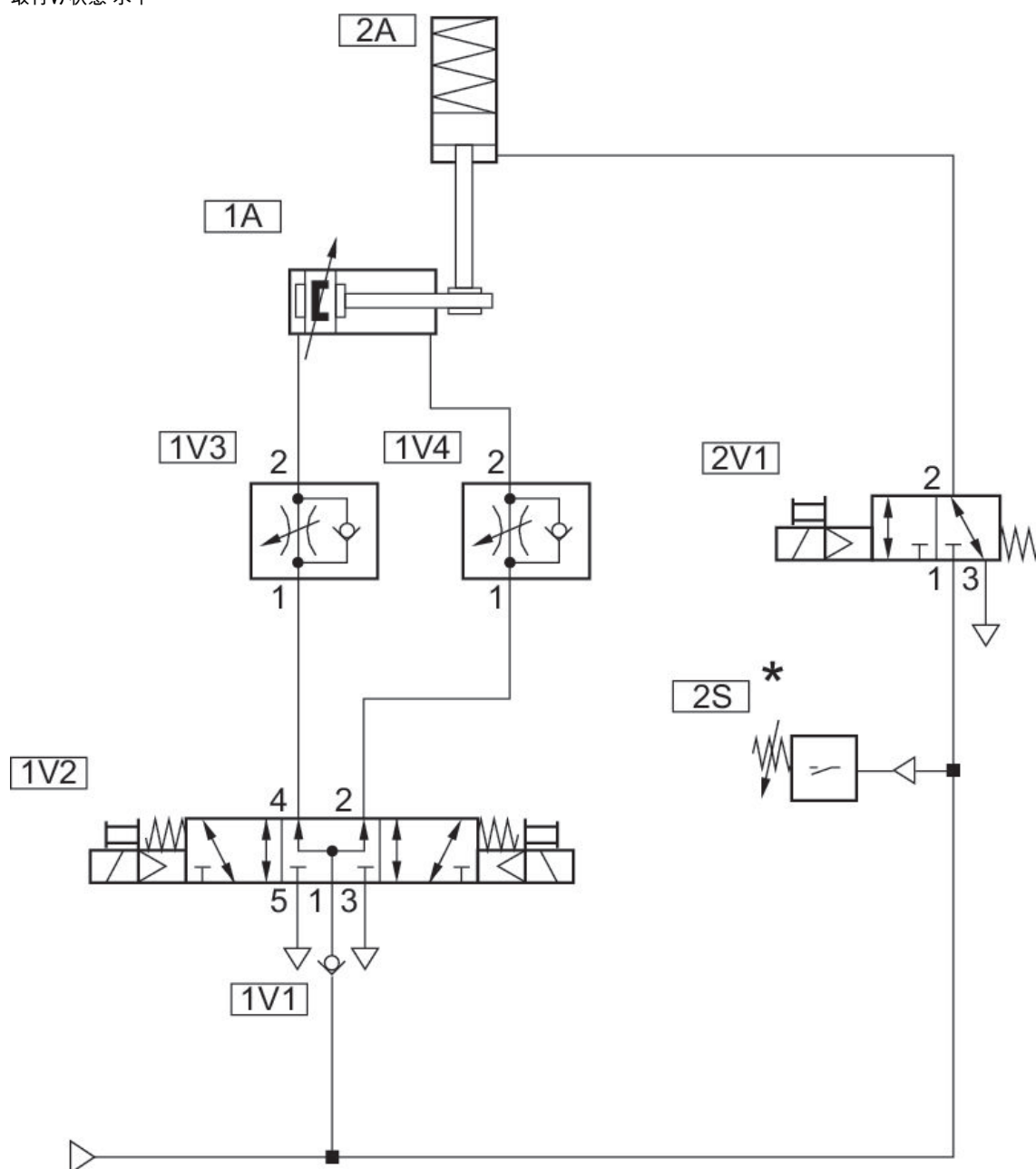
寸法



ピストン Ø	マテリアル番号	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9
32	5230996402	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12
40	5231996402	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16
50	5232996402	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20
63	5233996402	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20
80	5234996402	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25
100	5235996402	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25
125	5236996402	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32

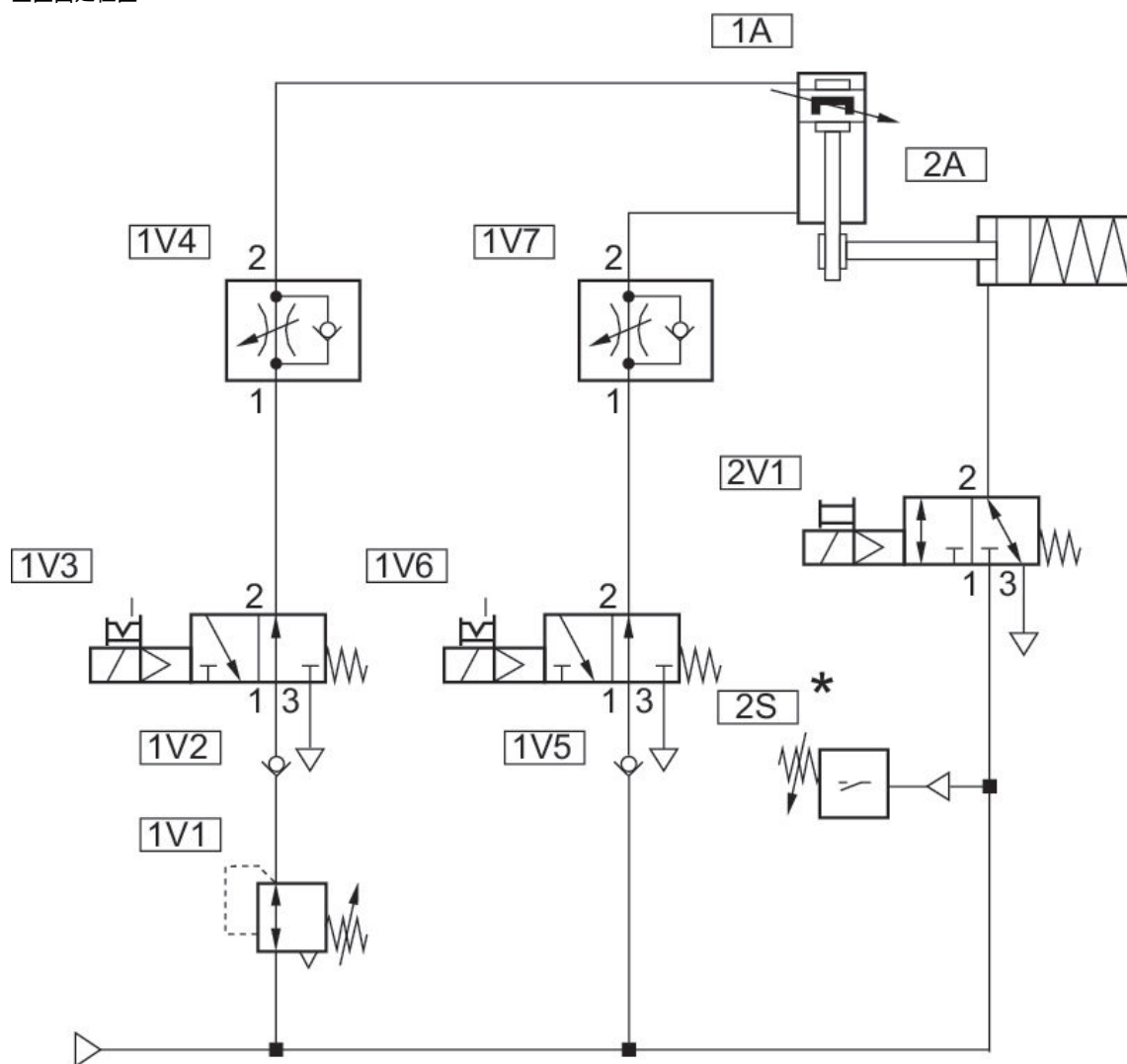
ピストン Ø	TG	RT	U	VD
32	32,5	M6	10	19
40	38	M6	10	21
50	46,5	M8	11	28
63	56,5	M8	11	28
80	72	M10	16	34
100	89	M10	16	37
125	110	M12	16	45

安全関連以外の機能の回路例:
取付け状態 水平



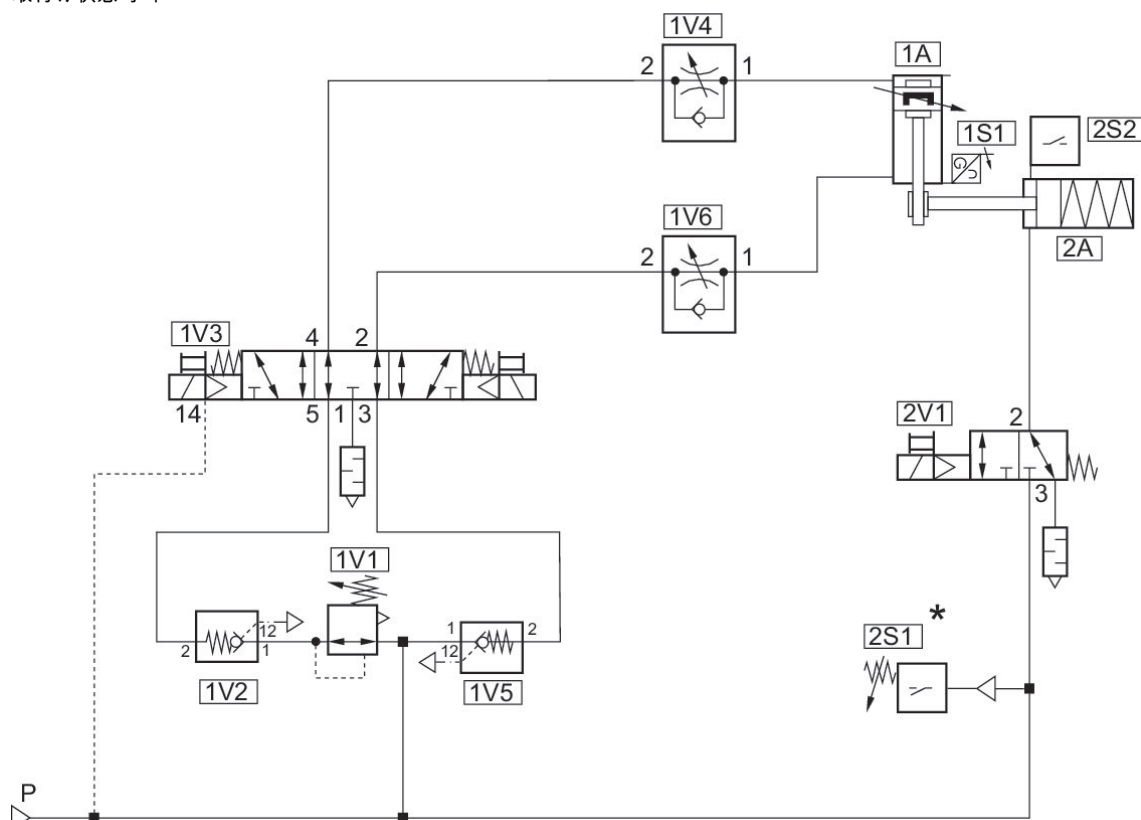
* [[4] bar]以上 : 2V1許可

安全関連以外の機能の回路例:
垂直固定位置



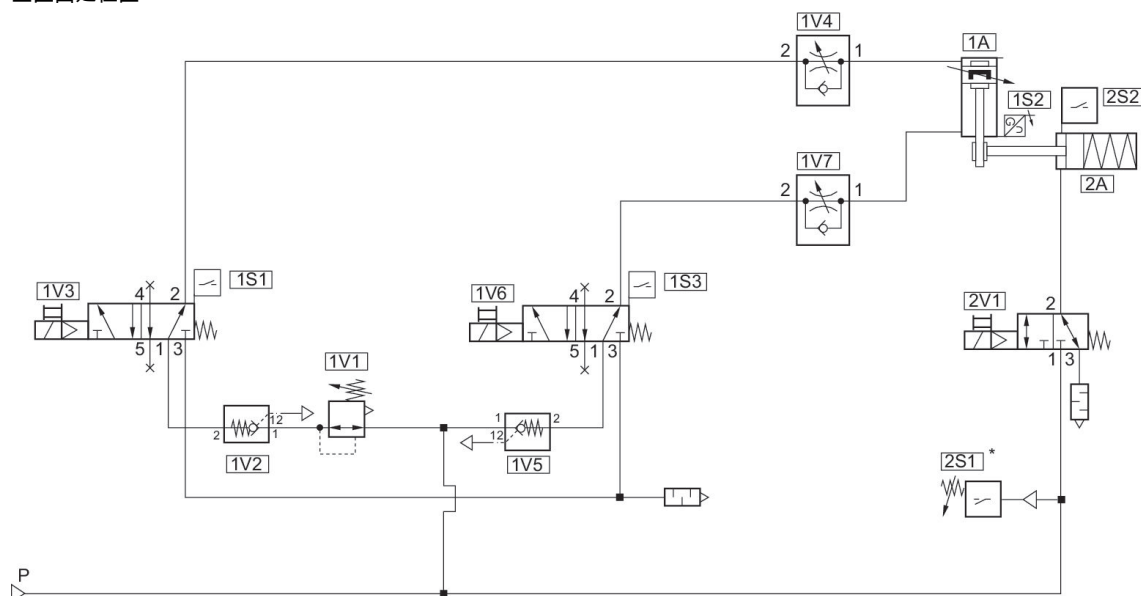
* [[4] bar]以上 : 2V1許可

安全関連の停止機能の回路例:
取付け状態 水平



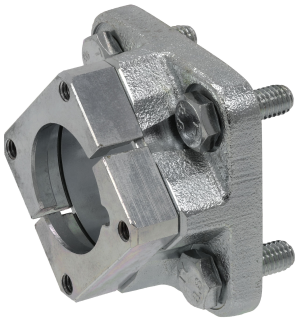
チャンネル 1: 安全停止と閉鎖
チャンネル 2: 安全制動制御
* [[4] bar]以上 : 2V1許可

安全関連の停止機能の回路例:
垂直固定位置



チャンネル 1: 安全停止と閉鎖
チャンネル 2: 安全制動制御
* [[4] bar]以上 : 2V1許可

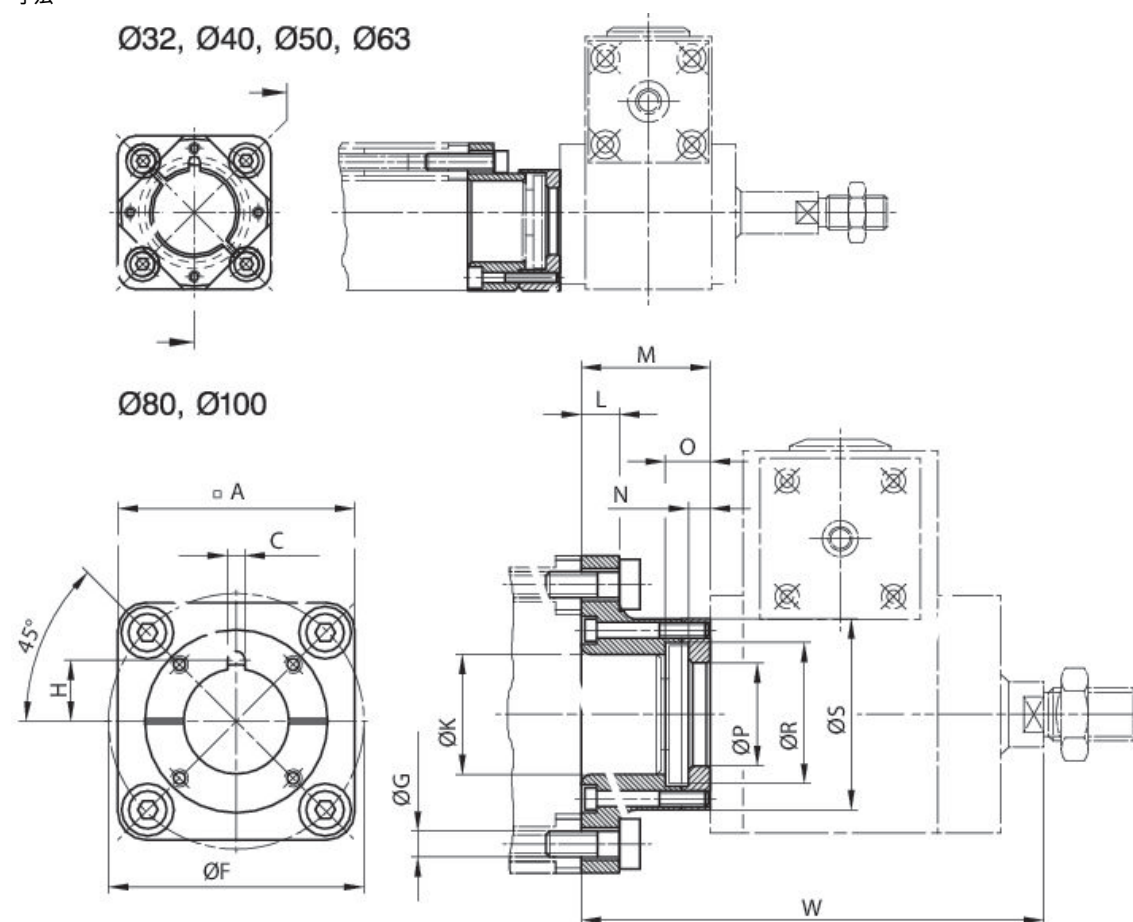
取付けフランジ, シリーズ LU1



ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
-	1827001504	1827001505	1827001506	1827001508	1827001433	1827001434

ピストン Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
重量	0.235 kg	0.36 kg	0.635 kg	0.84 kg	1.62 kg	2.27 kg

寸法



ねじは納品ユニットに含まれています
固定ユニット 4x90° 置き換え可能

ピストン Ø	マテリアル番号	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M
32	1827001504	50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2
40	1827001505	57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3
50	1827001506	68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3
63	1827001508	75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3
80	1827001433	95	6	102	10.5	24.5	45	15	52
100	1827001434	115	6	126	10.5	24.6	55	15	57

ピストン Ø	N -0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
32	3.9	8	24.2	33	46.5	105
40	4.9	10	30.2	40	55.5	111
50	4.9	10	30.2	40	66	137
63	4.9	10	30.2	40	71	137
80	7.9	16	40.2	55	75	186
100	7.9	16	40.2	55	80	191

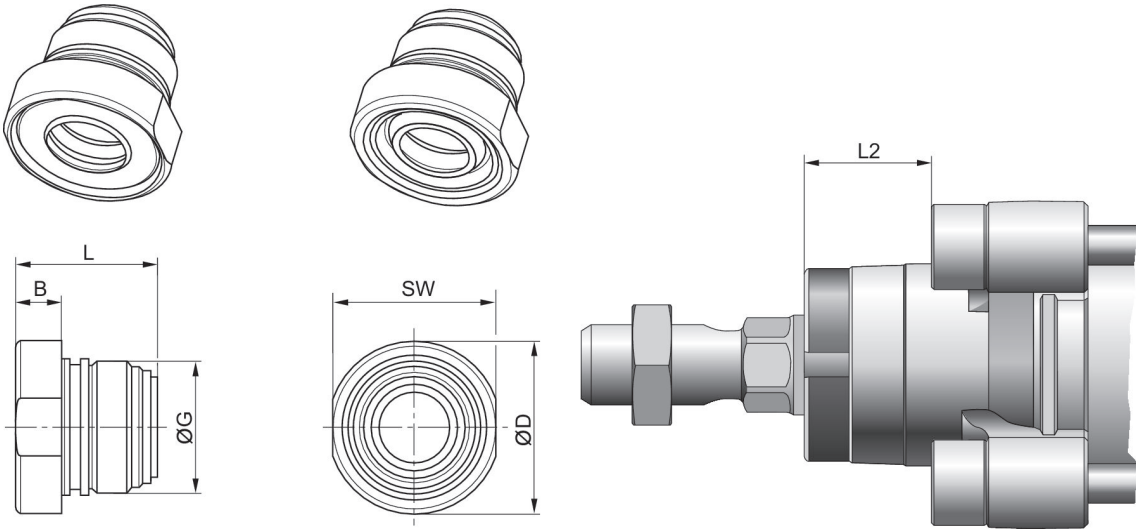
モジュールスクレーパシステム

規格: ISO 15552
シリーズ用: PRA, TRB, CCL-IS
作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar



ピストンの直径 [mm]	ピストン ロッドシール	スクレーパ	塗布エリア	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
32	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	ポリエステル エラストマー	紙/印刷業界, 繊維工業	-20	80	0496400704
32	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-20	80	0496401107
32	フルオゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-10	150	0496401700
40	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	真鍮	化学工業, 製 糖, 鉄鋼製造, 自動車業界, 木工業界	-20	80	0496400402
40	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製 糖, 鉄鋼製造, 自動車業界, 木工業界	-10	150	0496401409
40	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	ポリエステル エラストマー	紙/印刷業界, 繊維工業	-20	80	0496400801
40	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-20	80	0496401204
40	フルオゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-10	150	0496401808

寸法



ピストン Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32

モジュールスクレーパシステム

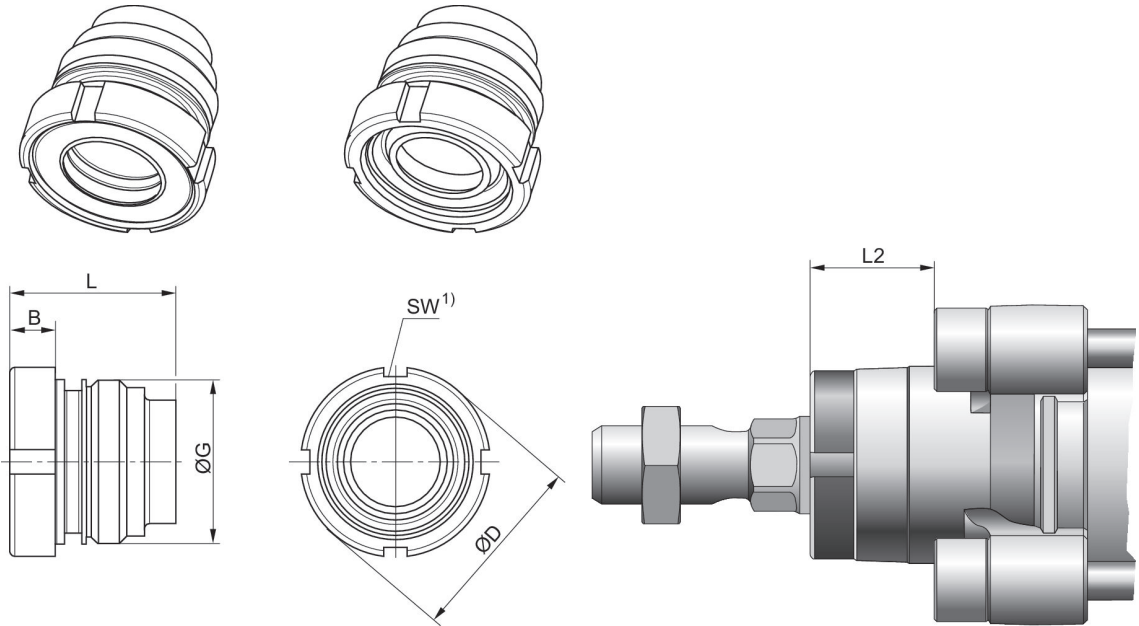
規格: ISO 15552
シリーズ用: PRA, TRB, CCL-IS
作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 10 bar



ピストンの直径 [mm]	ピストン ロッドシール	スクレーパ	塗布エリア	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
50, 63	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	真鍮	化学工業, 製 糖, 鉄鋼製造, 自動車業界, 木工業界	-20	80	0496400518
50, 63	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製 糖, 鉄鋼製造, 自動車業界, 木工業界	-10	150	0496401506
50, 63	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	ポリエステル エラストマー	紙/印刷業界, 繊維工業	-20	80	0496400909
50, 63	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-20	80	0496402103
50, 63	フルオゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-10	150	0496401905
80, 100	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	真鍮	化学工業, 製 糖, 鉄鋼製造, 自動車業界, 木工業界	-20	80	0496400607
80, 100	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製 糖, 鉄鋼製造, 自動車業界, 木工業界	-10	150	0496401603
80, 100	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	ポリエステル エラストマー	紙/印刷業界, 繊維工業	-20	80	0496401018
80, 100	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-20	80	0496402200
80, 100	フルオゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-10	150	0496402006
125	アクリルニ トリル・ブタ ディエンゴム	真鍮	化学工業, 製 糖, 鉄鋼製造, 自動車業界, 木工業界	-20	80	0496301404
125	フルオゴム	真鍮	化学工業, 製 糖, 鉄鋼製造,	-10	150	0496303105

ピストンの直径 [mm]	ピストン ロッドシール	スクレーパ	塗布エリア	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
			自動車業界, 木工業界			
125	アクリルニ トリル・プタ ディエンゴム	ポリエステル エラストマー	紙/印刷業界, 繊維工業	-20	80	0496301307
125	アクリルニ トリル・プタ ディエンゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-20	80	0496301706
125	フルオゴム	ポリテトラフ ルオエチレン	繊維工業, 食 品業界, 化学 工業, 製糖	-10	150	0496303202

寸法



1) DIN 1810 A 規格のフックレンチで取付け可能

ピストン Ø	B	ØD	G	L	L2	SW
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

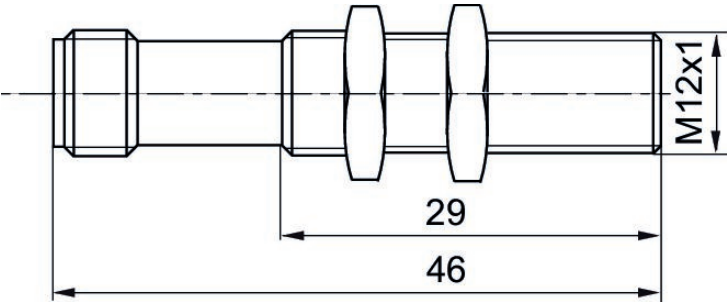
センサー, シリーズ IN1

規格: DIN EN 60947-5-2
証明書: cULus
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 65 °C



コンタクトタイプ	電気接続 サイズ	電気接続 極数	電気接続 コーディング	マテリアル番号
誘導	M12x1	3極	B - コード化	R412010426

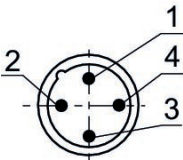
寸法



R412010426

ピン割り当て

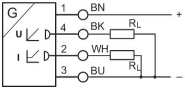
M12x1



ピン	被覆
1	ピン 1: 作動電圧 + UB
2	割り当てなし
3	m = 質量
4	スイッチ出力Out

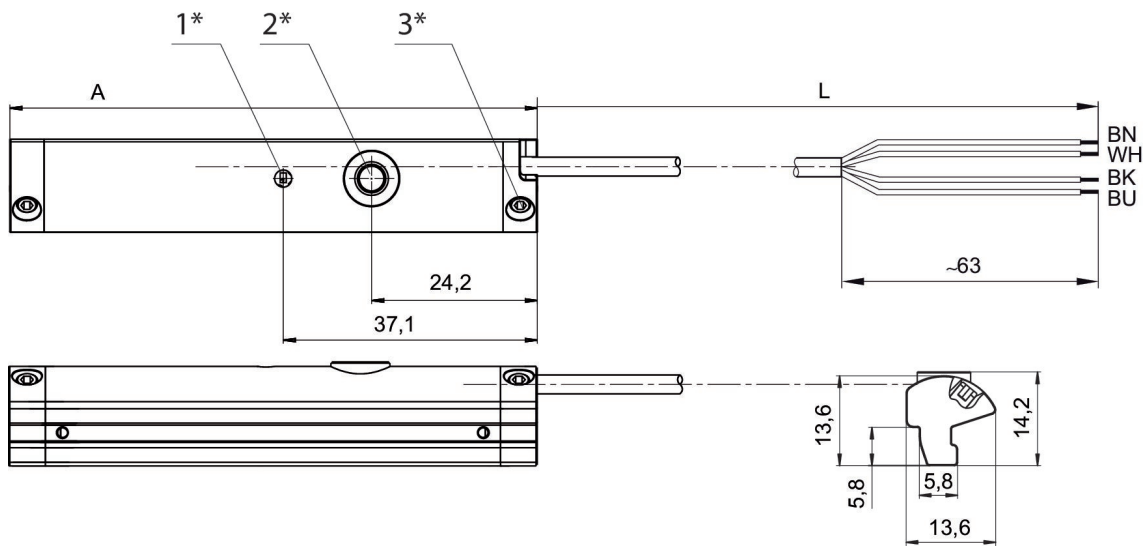
センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ

: 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

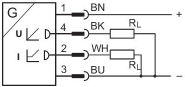
寸法



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

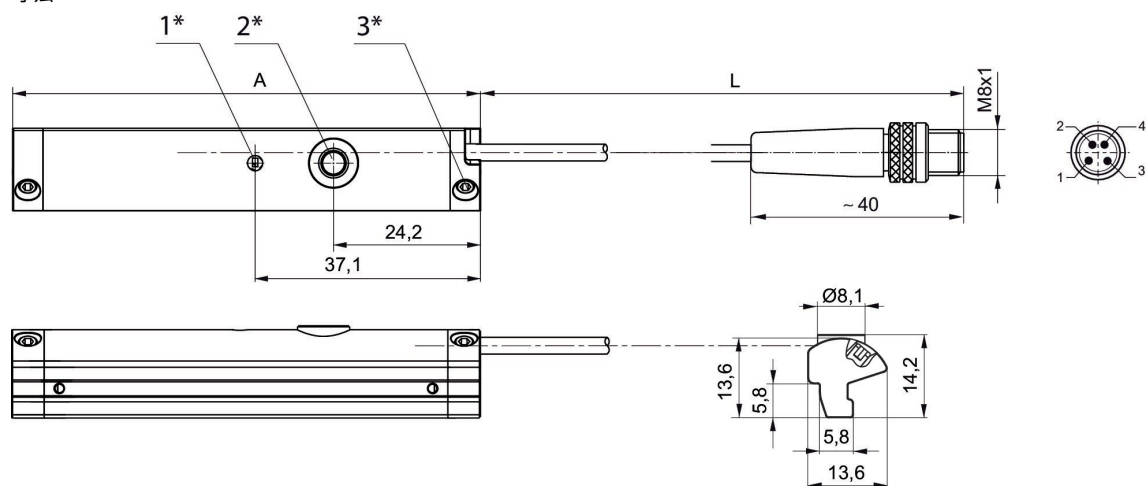
センサー, シリーズ SM6, ケーブル付き, アーデルンエンドスリーブなし、プラグ M8x1

: 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 SN2, 開いているケーブルの端

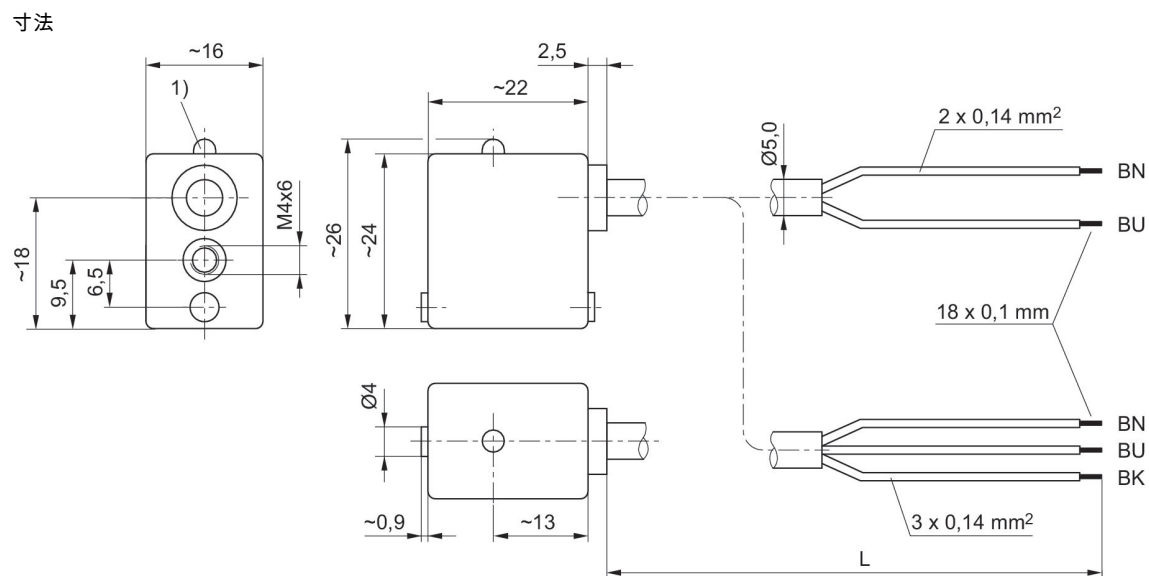
電気接続 2, タイプ: アーデルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ



	コンタクトタイプ	リードの保護抵抗	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]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	マテリアル番号
	リード	27 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100315
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100365
	リード	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100368
	リード	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100370
	リード	1,3 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100316
	リード	100 Ω	0	60	0	240	0.13	0830100373
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100367
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100317
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100366
	リード	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100369
	リード	1,3 Ω	12	60	12	240	0.3	0830100327
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	0830100325
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.12	0830100326
	リード	27 Ω	12	60	12	240	0.13	R412004848
	リード	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100371
	リード	27 Ω	12	42	12	42	0.13	0830100372
	電子的 PNP		10	30	10	30	0.13	0830100375

	コンタクトタイプ	リードの保護抵抗	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]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	マテリアル番号
	電子的 PNP	27 Ω	10	30			0.12	0830100378
	電子的 PNP		10	30	10	30	0.13	0830100377
	電子的 PNP		10	30	10	30	0.13	0830100376

切換電流 AC、最大 [A]	切換電力	電圧低下 U、I _{max} の場合	電気接続 極数	ケーブル長さ L [m]	ケーブルカバー	マテリアル番号
0.13	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100315
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100365
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100368
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	ポリウレタン	0830100370
	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2極	3		0830100316
	10 W / 10 VA	Rs*I _{max} .	2極	3		0830100373
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	ポリウレタン	0830100367
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	3	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100317
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100366
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100369
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	7	ポリ塩化ビニル	0830100327
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	10	ポリ塩化ビニル	0830100325
0.12	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	11	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100326
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	20	ポリ塩化ビニル	R412004848
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	2極	3	ポリ塩化ビニル	0830100371
0.13	5,5 W / 5,5 VA	I*Rs	2極	5	ポリ塩化ビニル	0830100372
		≤ 2,0 V	3極	3	ポリ塩化ビニル	0830100375
	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	3極	3	耐熱プラスチック製エラストマー	0830100378
		≤ 2,0 V	3極	3	ポリウレタン	0830100377
		≤ 2,0 V	3極	5	ポリ塩化ビニル	0830100376



1) LED
L = ケーブル長さ BN = 茶, BK = 黒, BU = 青

センサー, シリーズ SN2, プラグ M8

電気接続 2, タイプ: プラグ

電気接続 2, スレッドサイズ: M8

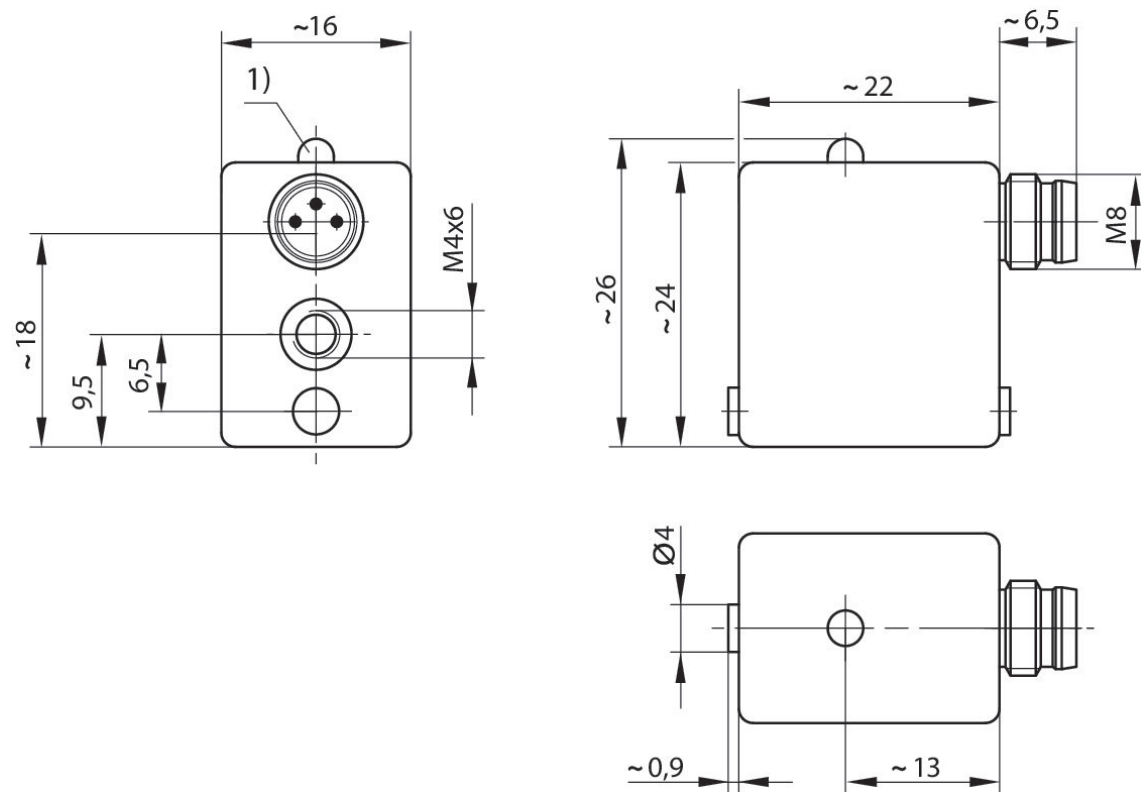


	コンタクトタイプ	リードの保護抵抗	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	マテリアル番号
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100465
	リード	1,3 Ω	12	36	12	30	0.3	0830100468
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004299
	リード	100 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100466
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100469
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	R412004820
	リード		12	36	12	30	0.2	0830100472
	電子的 PNP		10	30	12	30	0.13	0830100480
	電子的 PNP		10	30			0.13	R412004800

切換電流 AC、最大 [A]	切換電力	電圧低下 U、I _{max} の場合	電気接続 極数	マテリアル番号
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	0830100465
0.5	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	0830100468
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	3極	R412004299
0.13	10 W / 10 VA	2,1 V + I*Rs	2極	0830100466
0.13	5,5 W / 5,5 VA	≤ 0,5 V	3極	0830100469
0.13	10 W / 10 VA	I*Rs	3極	R412004820
0.13	5 W / 5 VA	≤ 1,5 V	3極	0830100472
		≤ 2,0 V	3極	0830100480

切換電流 AC、最大 [A]	切換電力	電圧低下 U、I _{max} の場合	電気接 続 極数	マテリアル番号
		≤ 2,0 V	3極	R412004800

寸法

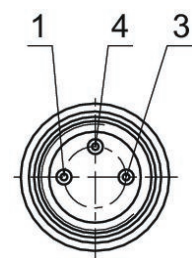


1) LED

M8 : 組み合わせプラグはバルブコネクタ Ø6.5mmおよびM8と組み合わせることができます。

0830100465, 0830100468, R412004299, 0830100466, 0830100469, R412004820, 0830100472,
0830100480, R412004800

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 SN2, プラグ M8, 4極

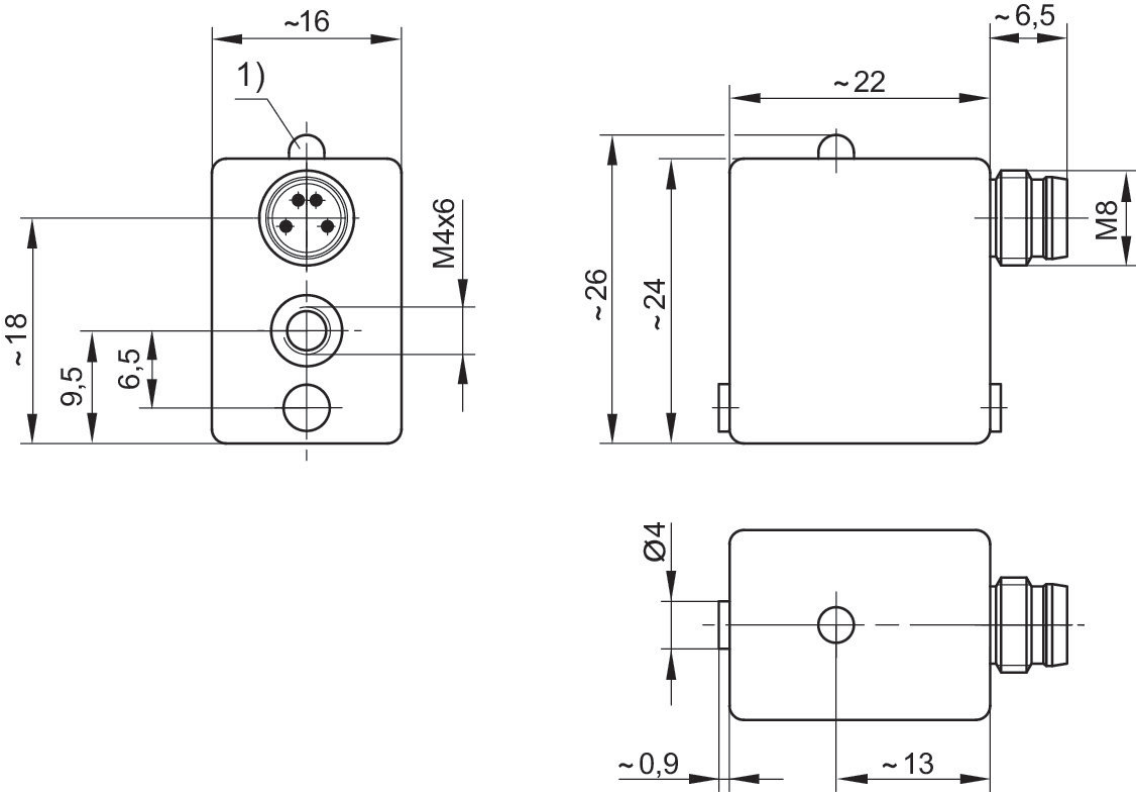
電気接続 2, タイプ: プラグ
電気接続 2, スレッドサイズ: M8



	コンタクトタイプ	リードの保護抵抗	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]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	切換電流 DC、最大 [A]	マテリアル番号
	リード	27 Ω	12	36	12	30	0.13	0830100467

切換電流 AC、最大 [A]	切換電力	電圧低下 U、Imax の場合	電気接続 極数	マテリアル番号
0.13	10 W / 10 VA	≤ 3,5 V	4極	0830100467

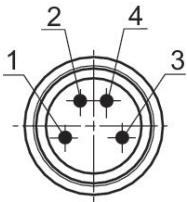
寸法



1) LED
M8 : 組み合わせプラグはバルブコネクタ Ø6.5mmおよびM8と組み合わせることができます。

0830100467

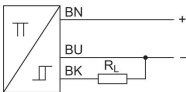
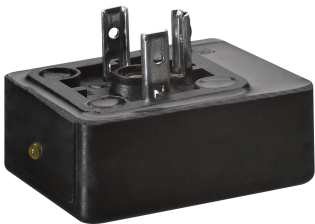
ピン割り当て M8x1 (4 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

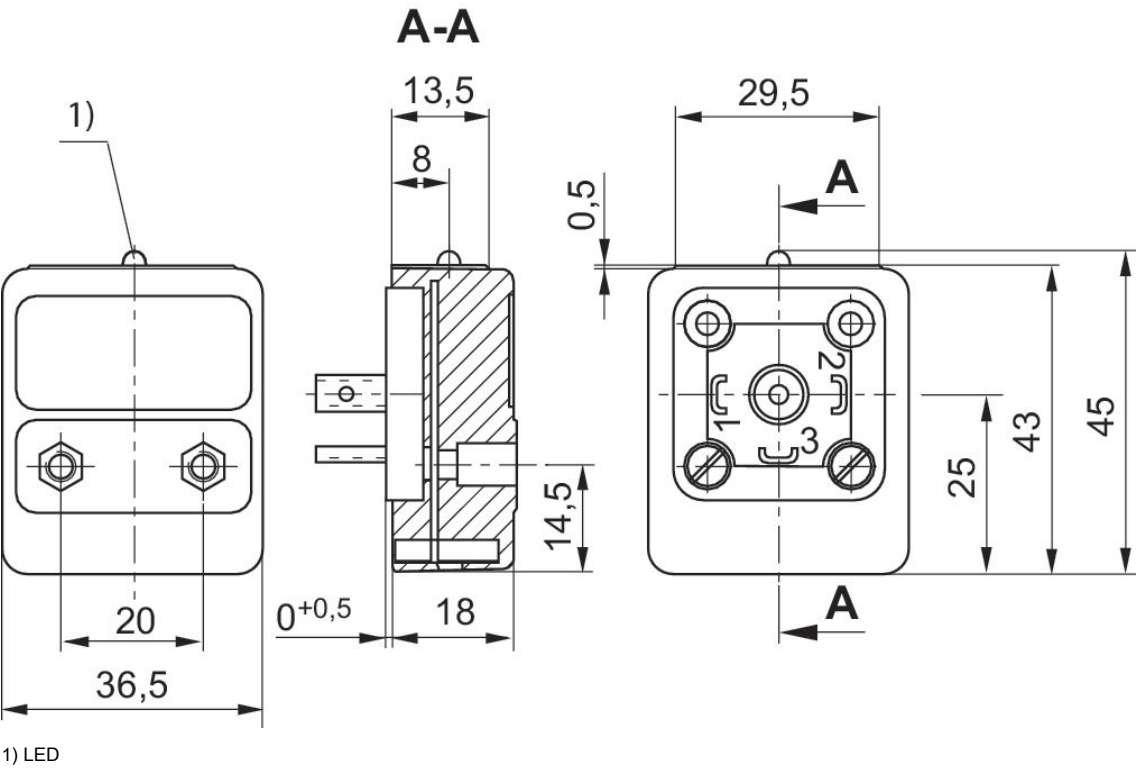
センサー, シリーズ SN5-X, インパルス延長

環境温度 最低/最高: -10 °C ... 70 °C



コンタクトタイプ	電気接続極数	型式	状況表示 LED	マテリアル番号
電子的 PNP	3極	極性反転防止	赤	0830100500
電子的 PNP	3極	極性反転防止	赤, 緑	0830100502

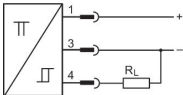
寸法



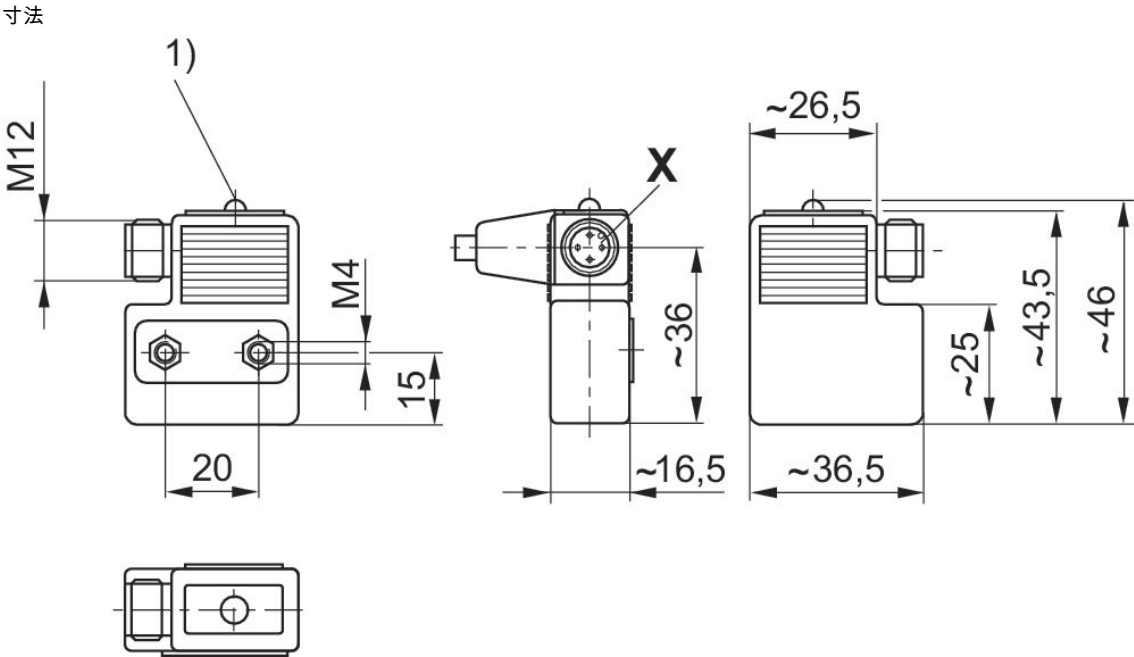
1) LED

センサー, シリーズ SN5-X, 耐汗性

電気接続 2, タイプ: ソケット
電気接続 2, スレッドサイズ: M12
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 70 °C



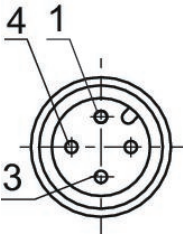
コンタクトタイプ	電気接続 極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	状況表示 LED	マテリアル番号
電子的 PNP	3極	0.2	15	30	極性反転防止	黄	0830100525
電子的 PNP	3極	0.2	15	30	耐短絡性, 極性反転防止	黄, 緑	0830100534



1) LED

0830100525, 0830100534

ピン割り当て



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

センサー, シリーズ SN6, 型 B 産業

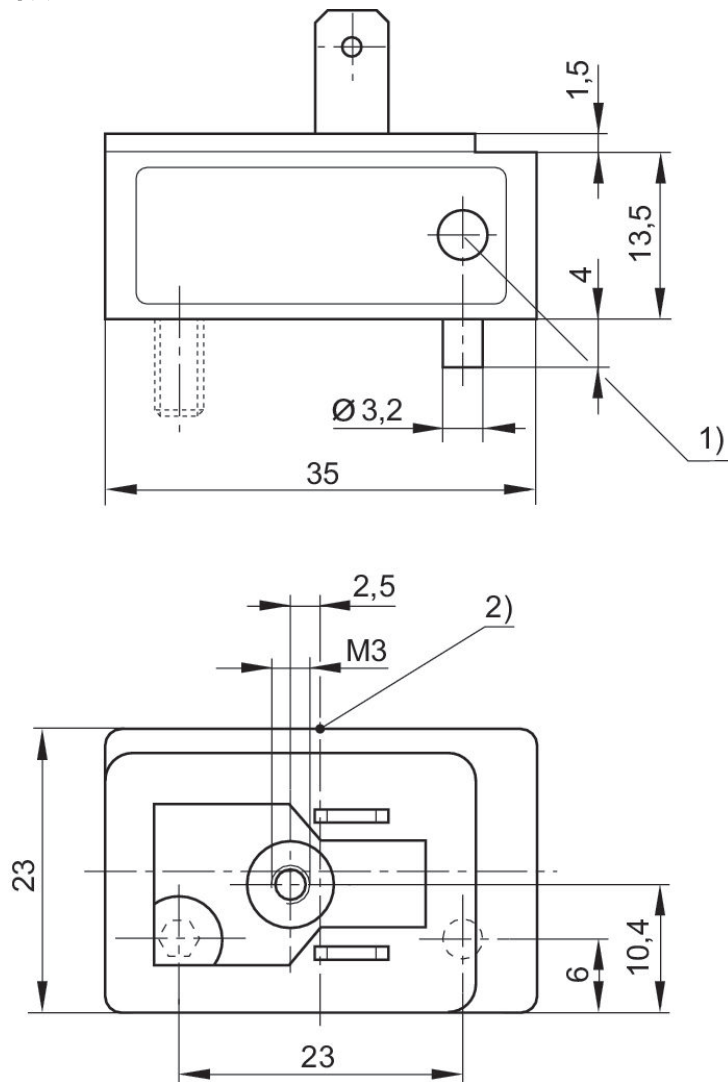
電気接続 2, タイプ: プラグ
電気接続 2, スレッドサイズ: 型 B 産業



	コンタクトタイプ	電気接続 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	2極	3	3	10	48	10	8940410602

作動電圧 AC、最大 [V AC]	マテリアル番号
48	8940410602

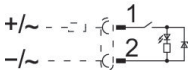
寸法



1) LED
2) 切换点

センサー, シリーズ SN6, 型 B 産業, ATEX

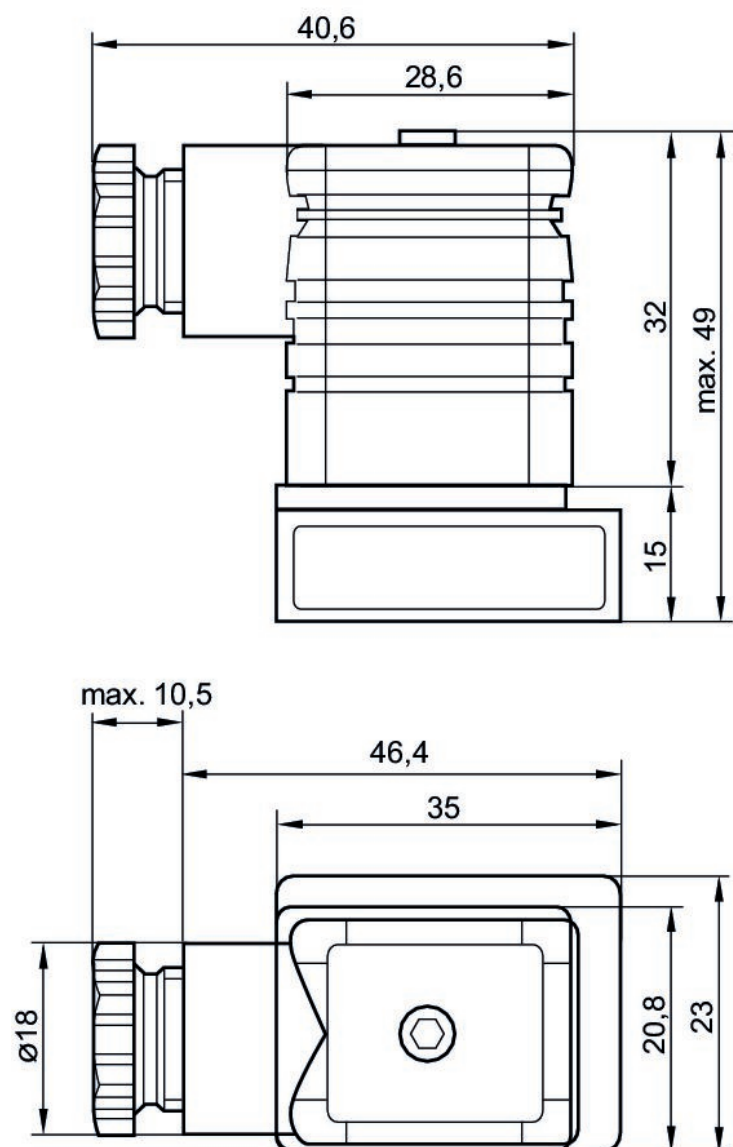
電気接続 2, タイプ: プラグ
電気接続 2, スレッドサイズ: 型 B 産業
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 50 °C



コンタク トタイプ	電気接 続 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]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	マテリアル番号
リード	2極	0.1	0.1	21.6	26.4	210	240	R412000823

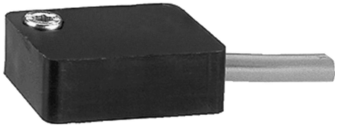
型式	マテリアル番号
極性反転防止	R412000823

寸法



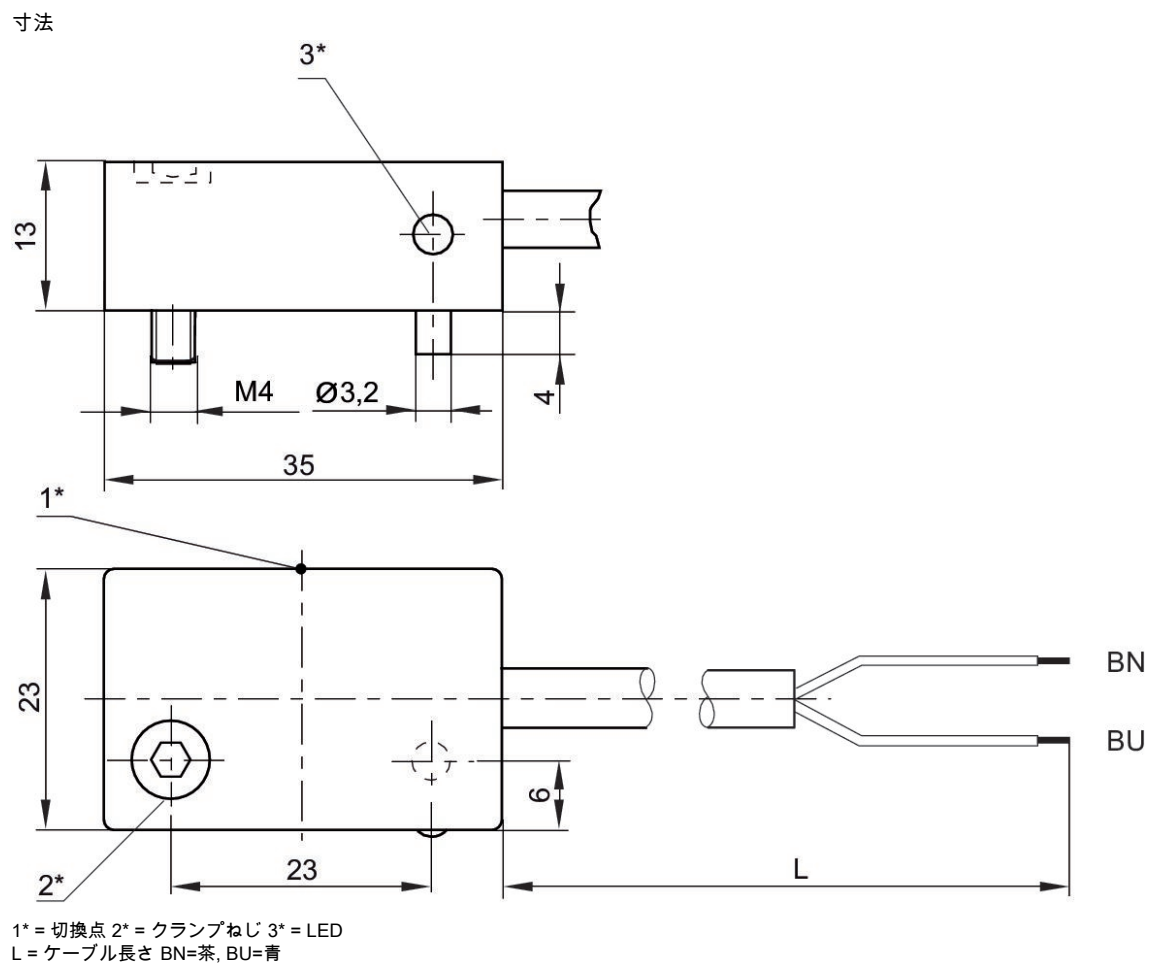
センサー, シリーズ SN6, 開いているケーブルの端

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



	コンタクトタイプ	電気接続 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	2極	0.5	0.5	10	48	10	8940412022
	リード	2極	0.5	0.5	10	48	10	8940412032
	リード	2極	3	3	10	48	10	8940411902

作動電圧 AC、最大 [V AC]	ケーブル カバー	ケーブル 長さ L [m]	型式	マテリアル番号
48	ポリ塩化ビニル	2.5	極性反転防止	8940412022
48	ポリ塩化ビニル	6	極性反転防止	8940412032
48	ポリ塩化ビニル	2.5	極性反転防止	8940411902



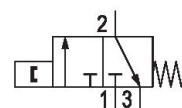
空気圧センサー, シリーズ SP1

吐出 Qn: 40 l/min

シリーズの間接取付: TRB, MNI, TRR

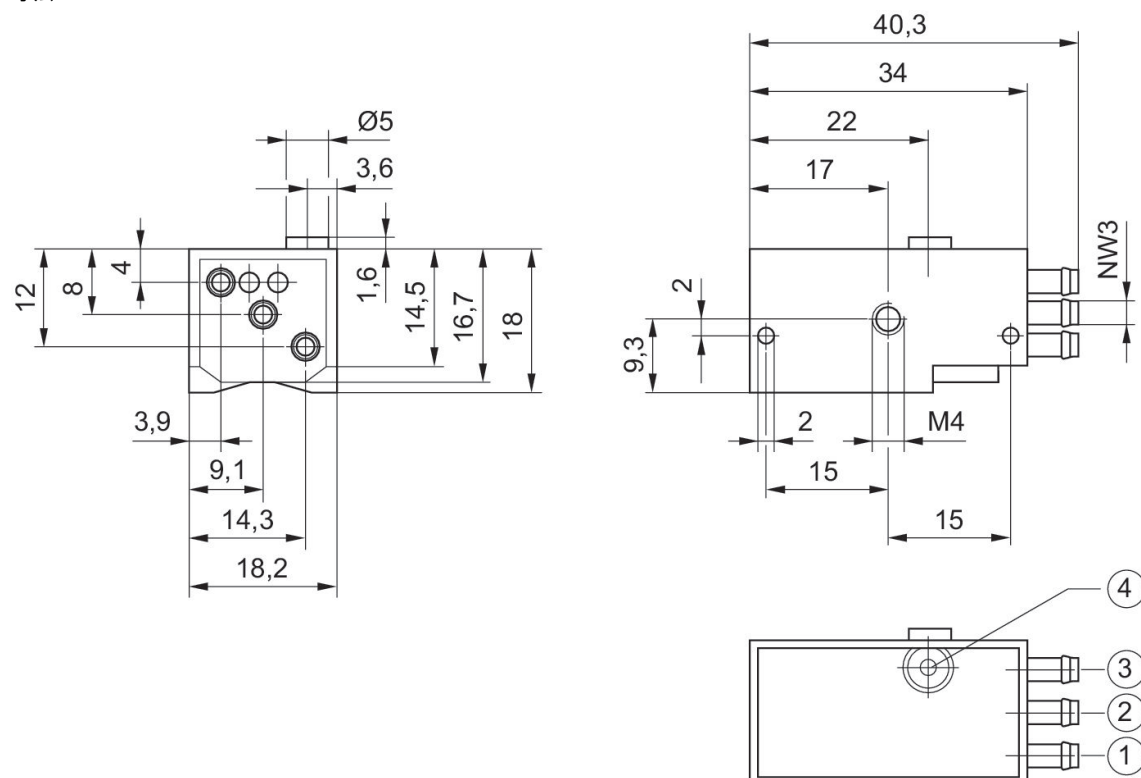
環境温度 最低/最高: -15 °C ... 60 °C

作動圧力 (最小) : 2 bar ... 6 bar



切換時間 オン [ms]	切換時間 オフ [ms]	切換えポイントの精度	マテリアル番号
12	25	±0,2 mT	0820212201

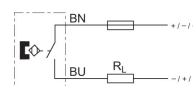
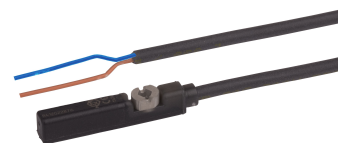
寸法



1) 圧縮空気ポート 2) 出力ケーブル 3) 排気 4) 光学表示

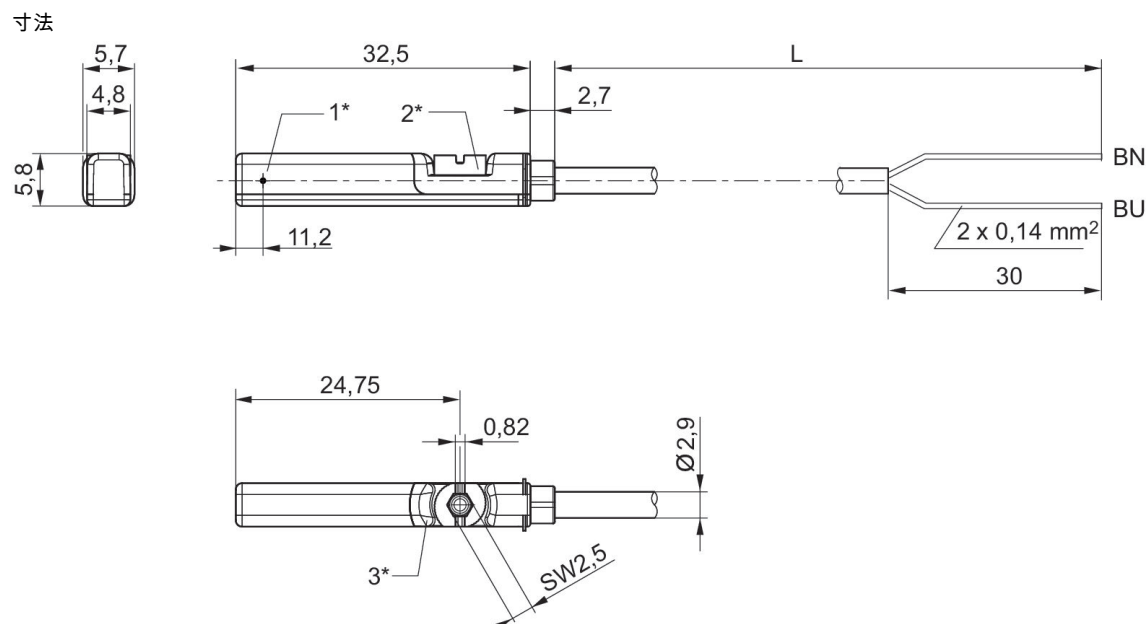
センサー, シリーズ ST6

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

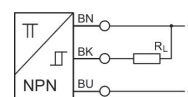
作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル 長さ L [m]	マテリアル番号
230	極性反転防止	3	R412022866
230	極性反転防止	5	R412027170



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

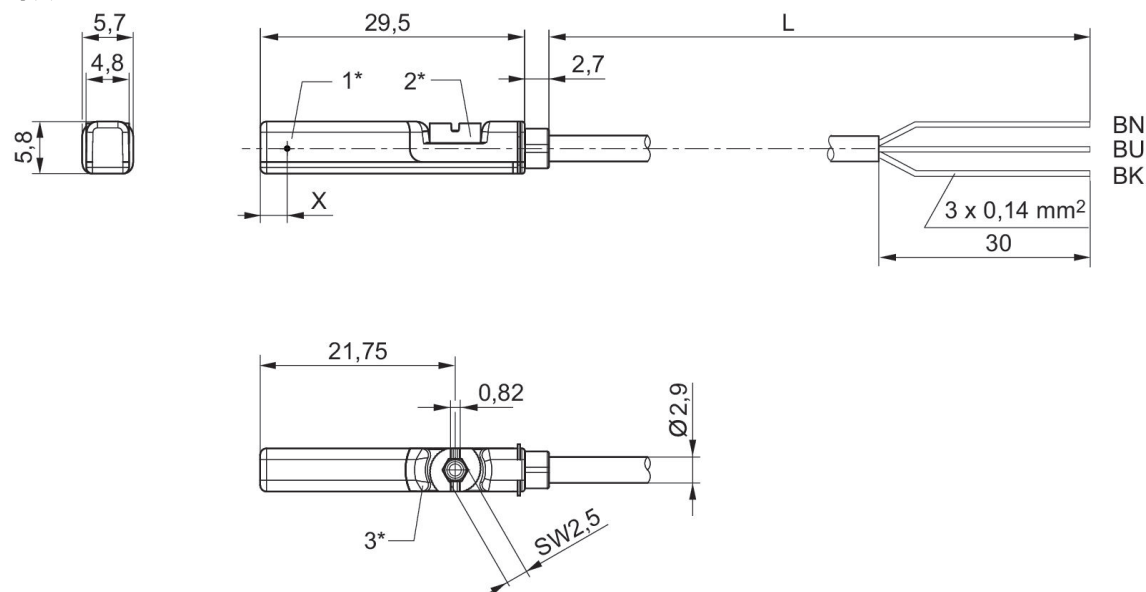
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, 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

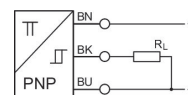
寸法



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

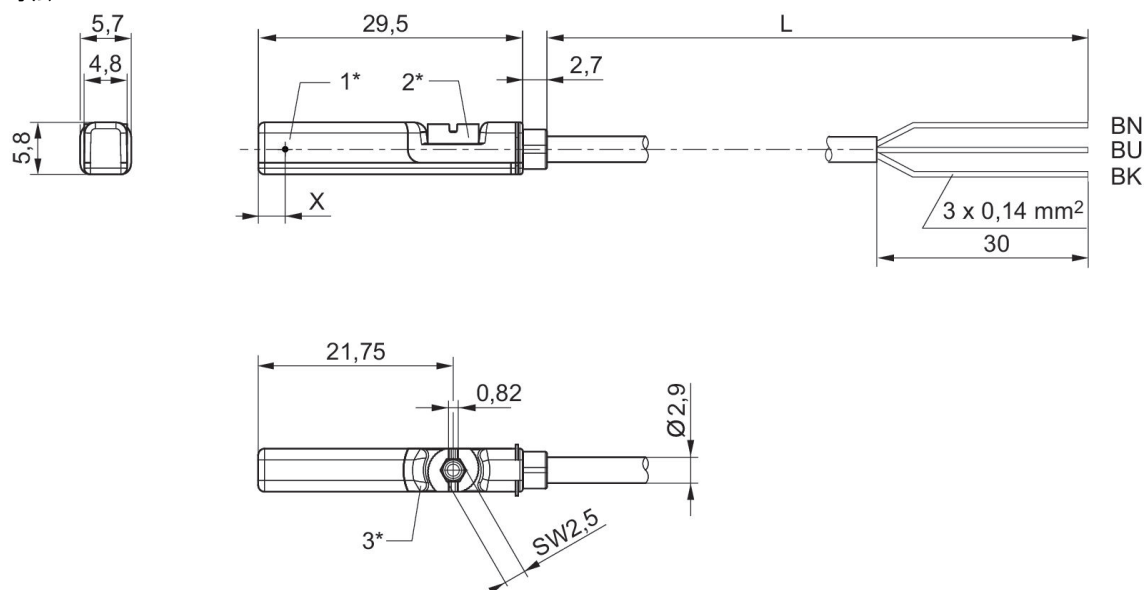
センサー, シリーズ ST6

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



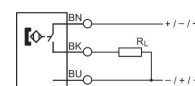
コンタクトタイプ	ケーブルカバー	極数	切換電流 DC、最大 [A]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	3	R412022853
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	5	R412022855
PNP	ポリウレタン	3極	0.13	10	30	耐短絡性, 極性反転防止	10	R412022857

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

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

[illegible]

X = 電子 : 11.6 mm

センサー, シリーズ ST6

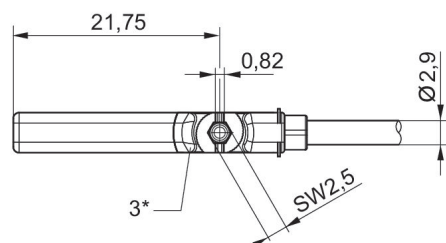
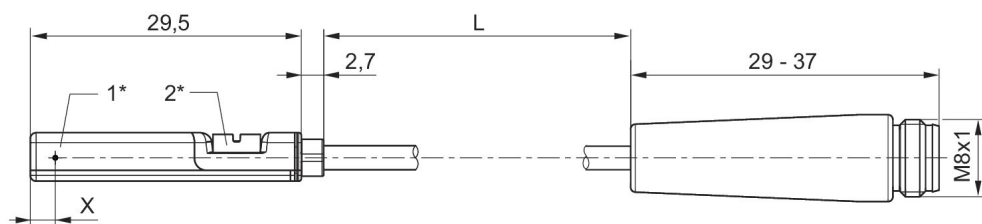
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	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 a rectangular plate with a square hole. The dimensions are: width 5,7, height 4,8, and the square hole has a side length of 5,8.



X = 電子: 11,6 mm、リード: 8,3 mm

センサー, シリーズ ST6

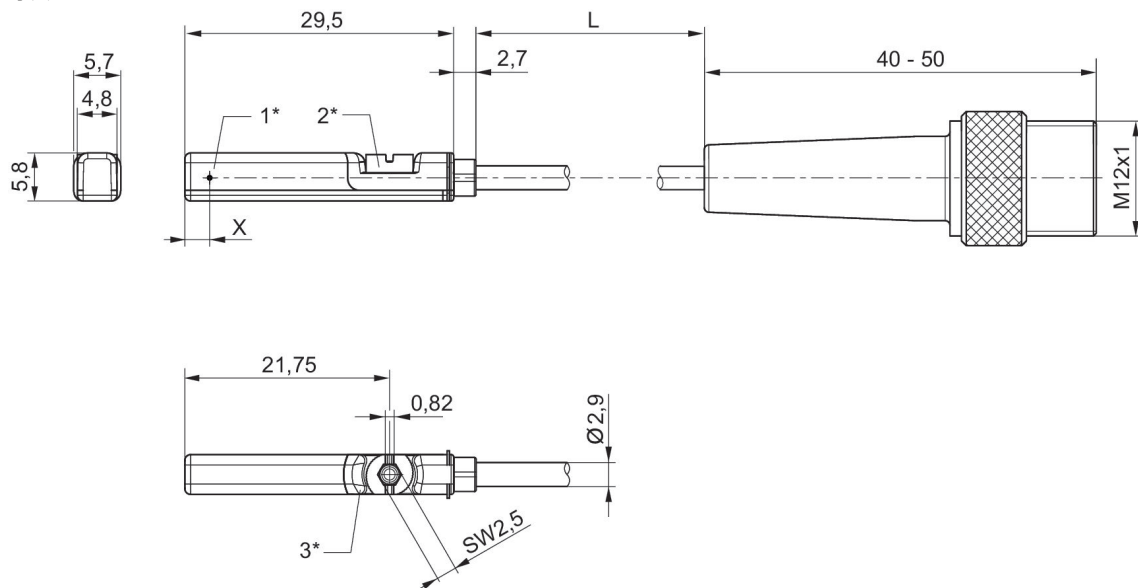
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 80 °C



	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

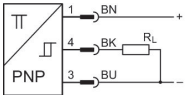
寸法



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

センサー, シリーズ ST6

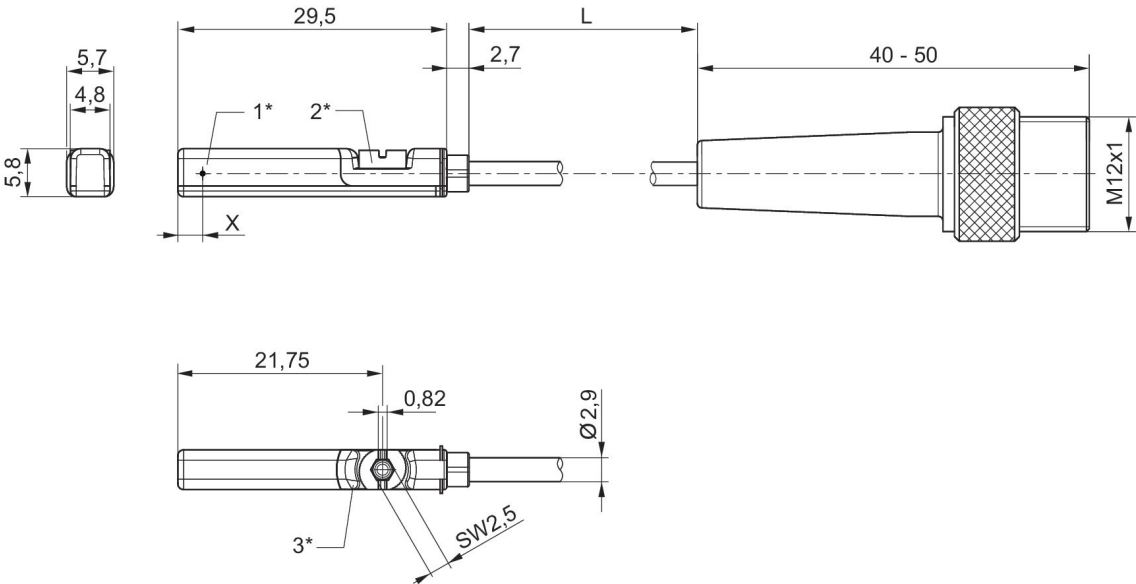
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最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

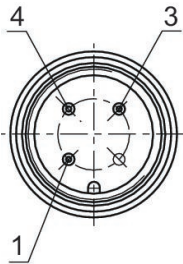
寸法



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)

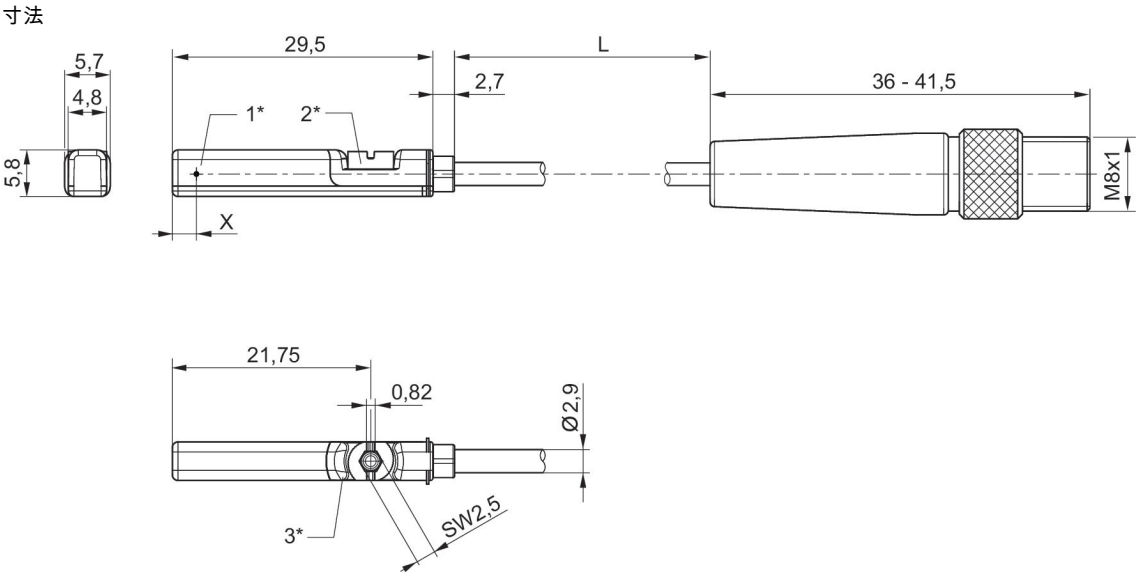
センサー, シリーズ ST6

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	0.3	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

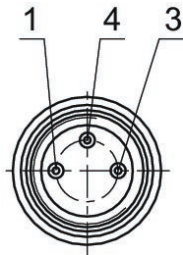
作動電圧 DC、最大 [V DC]	作動電圧 AC、最小 [V AC]	作動電圧 AC、最大 [V AC]	型式	ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022873
30	10	30	極性反転防止	0.3	R412022875
30	10	30	極性反転防止	0.5	R412022874
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022859
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022862
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.5	R412022861
30			耐短絡性, 極性反転防止	0.3	R412022852



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

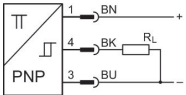
ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

センサー, シリーズ ST6

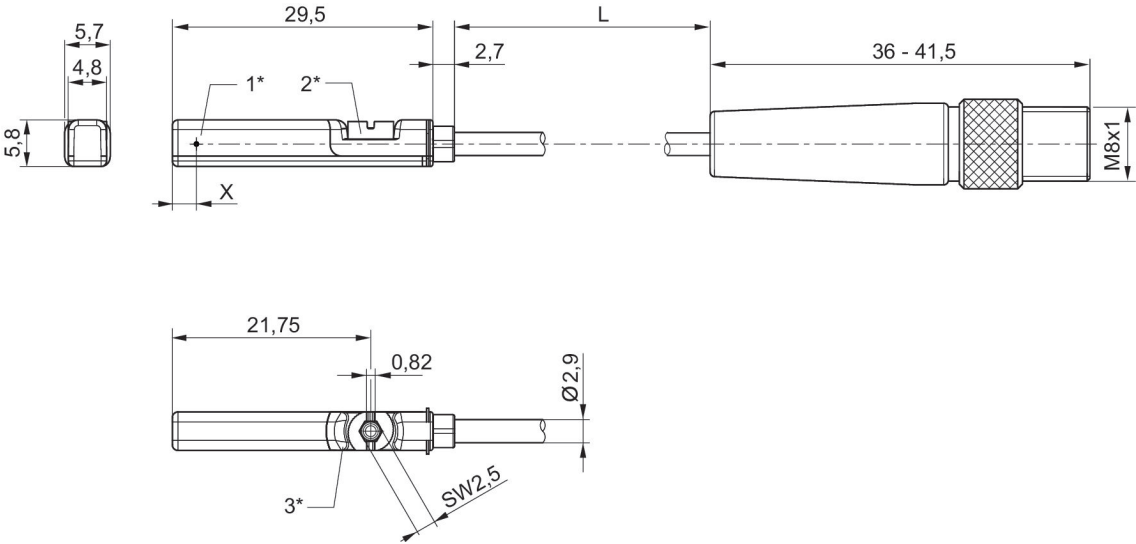
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
シリーズの間接取付: TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR
ATEX カテゴリ G: II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
ATEX カテゴリ D: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
電気接続 2, タイプ: プラグ
証明書: ATEX, CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
電気接続 2, 極数: 3極
環境温度 最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

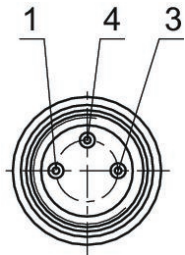
寸法



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

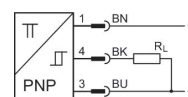
ピン割り当て M8x1 (3 極)



ピン	被覆
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

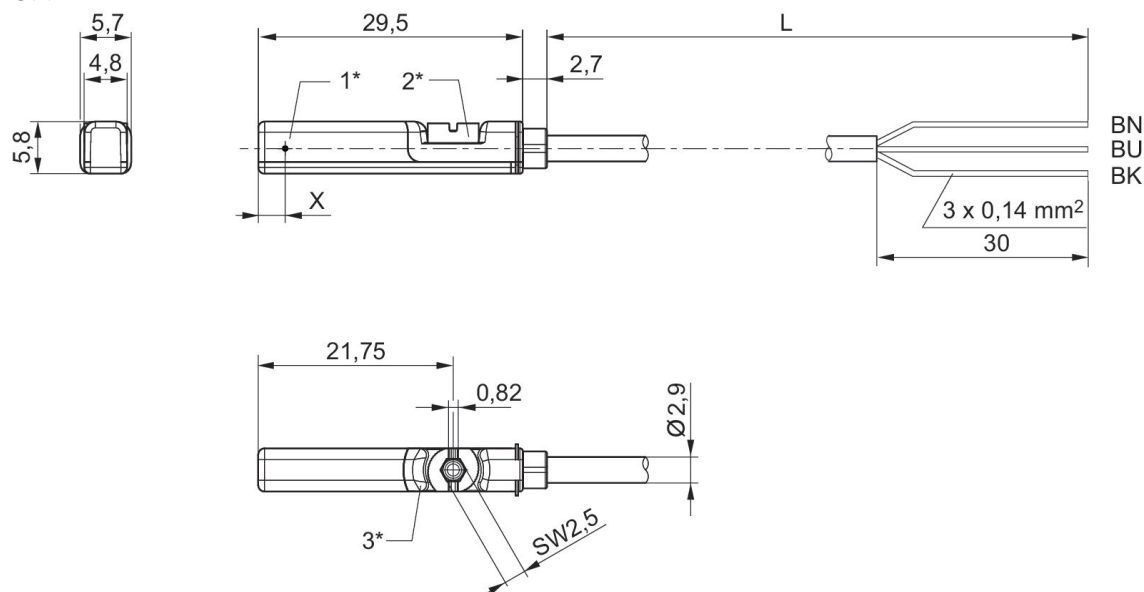
センサー, シリーズ ST6

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 IIC 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

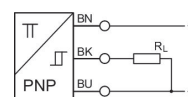
寸法



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

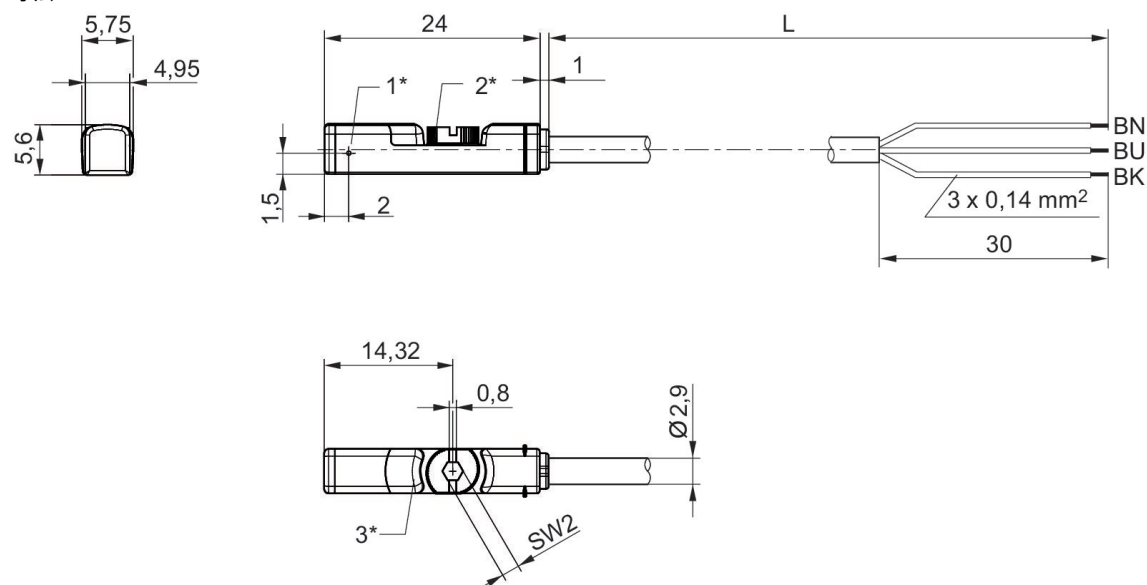
センサー, シリーズ ST6

シリーズの直接取付: PRA
シリーズの間接取付: TRB, ITS
電気接続 2, タイプ: 開いているケーブルの端
耐温度性: -40 °C 耐寒性
証明書: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus
環境温度 最低/最高: -40 °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	0.2	10	30	耐短絡性	5	R412024011

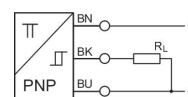
寸法



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

センサー, シリーズ ST6

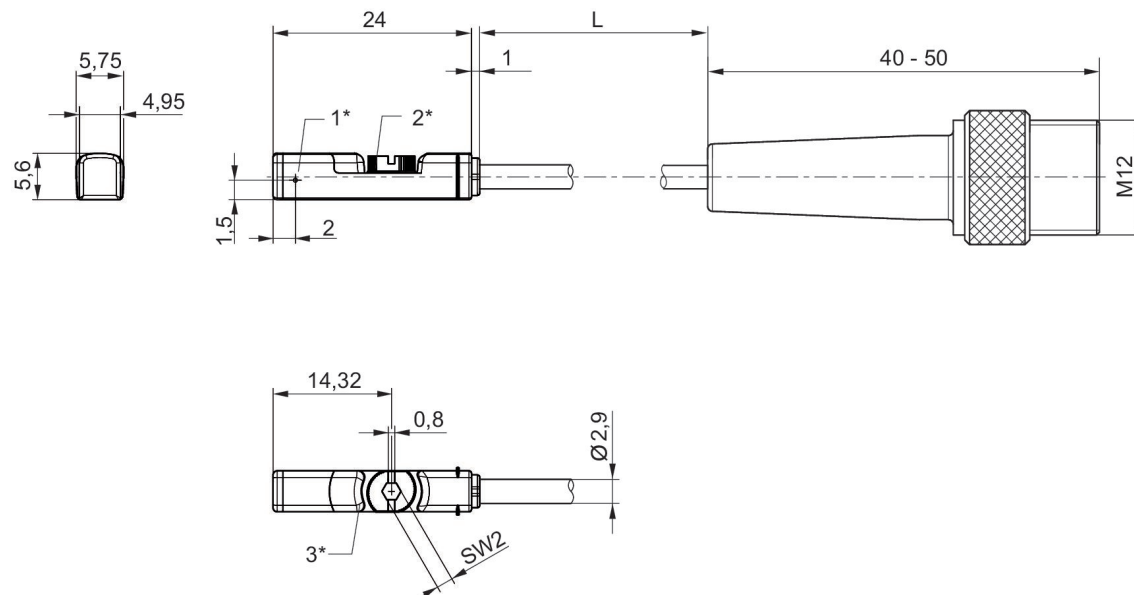
シリーズの直接取付: PRA
シリーズの間接取付: TRB, ITS
電気接続 2, タイプ: プラグ
耐温度性: -40 °C 耐寒性
証明書: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 80 °C



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]	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	0.2	10	30	耐短絡性	R412024670

ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
0.3	R412024670

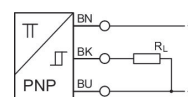
寸法



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

センサー, シリーズ ST6

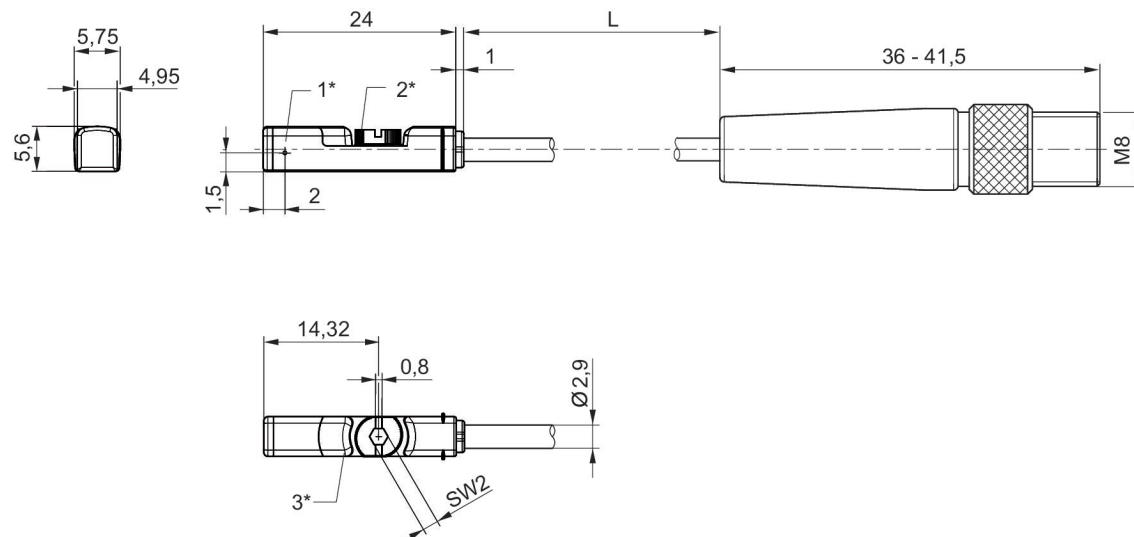
シリーズの直接取付: PRA
シリーズの間接取付: TRB, ITS
電気接続 2, タイプ: プラグ
耐温度性: -40 °C 耐寒性
証明書: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 80 °C



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]	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	0.2	10	30	耐短絡性	R412024669

ケーブル長さ L [m]	マテリアル番号
0.3	R412024669

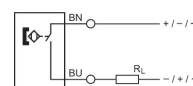
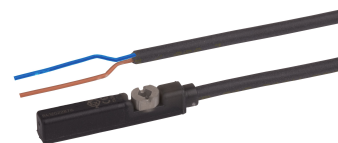
寸法



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

センサー, シリーズ ST6

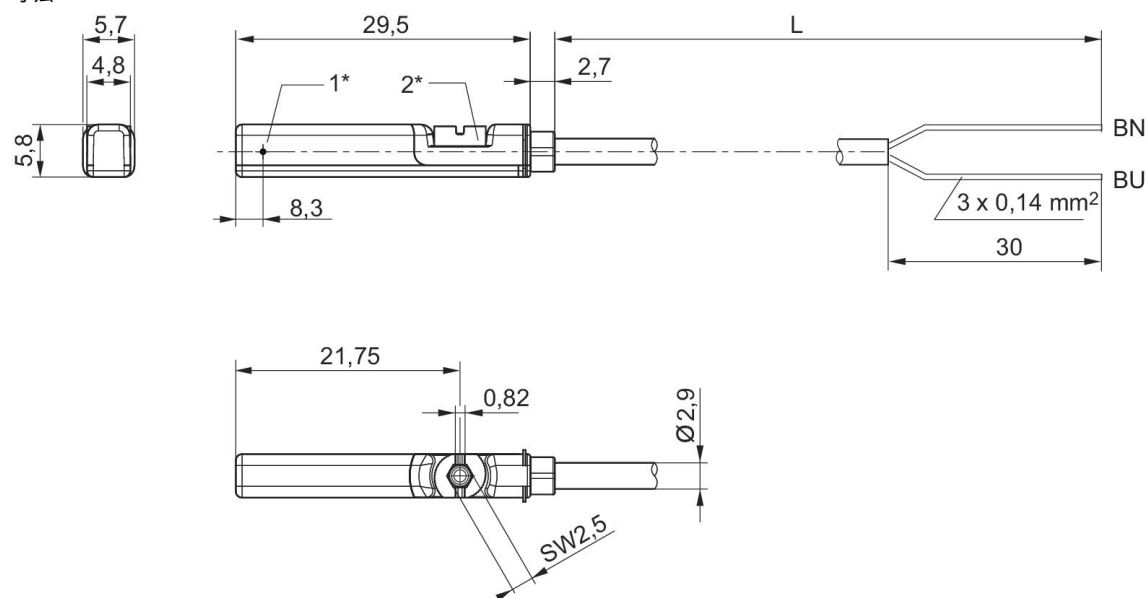
シリーズの直接取付: PRA, PRE, CCI, KPZ
シリーズの間接取付: TRB, ITS, MNI, CSL-RD, RPC
電気接続 2, タイプ: 開いているケーブルの端
耐温度性: 耐熱
証明書: RoHS, UL (Underwriters Laboratories)
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 120 °C



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

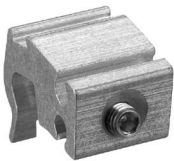
寸法



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

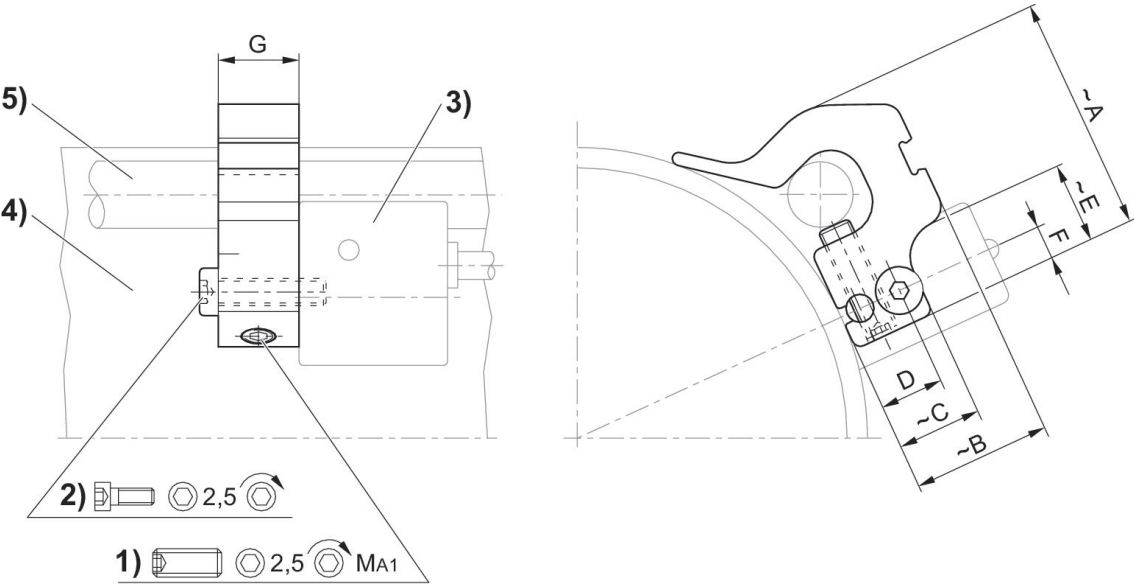
センサー取付け, シリーズ CB1

量産時の取付け用: SN1, SN2
シリーズの直接取付: TRB, TRR



シリンダー- $\varnothing$ 最小 [mm]	シリンダー- $\varnothing$ 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
32	40	アルミニウム	1827020081
50	63	アルミニウム	1827020082
80	100	アルミニウム	1827020083

寸法



1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロファイル 5) タイロッド

マテリアル番号	シリンダー- $\varnothing$ mm	A	B	C	D	E	F	G	クランプ ねじピン
1827020081	32 - 40 mm	25.3	12.5	12.5	9.5	-	5	16	M5x16
1827020082	50 - 63 mm	28.7	15.6	12.5	9.5	12	5	12	M5x16
1827020083	80 - 100 mm	33.8	23	12.5	9.5	12	5	12	M5x16

マテリアル番号	MA1 [Nm]
1827020081	1 +0,3
1827020082	1 +0,3
1827020083	1 +0,3

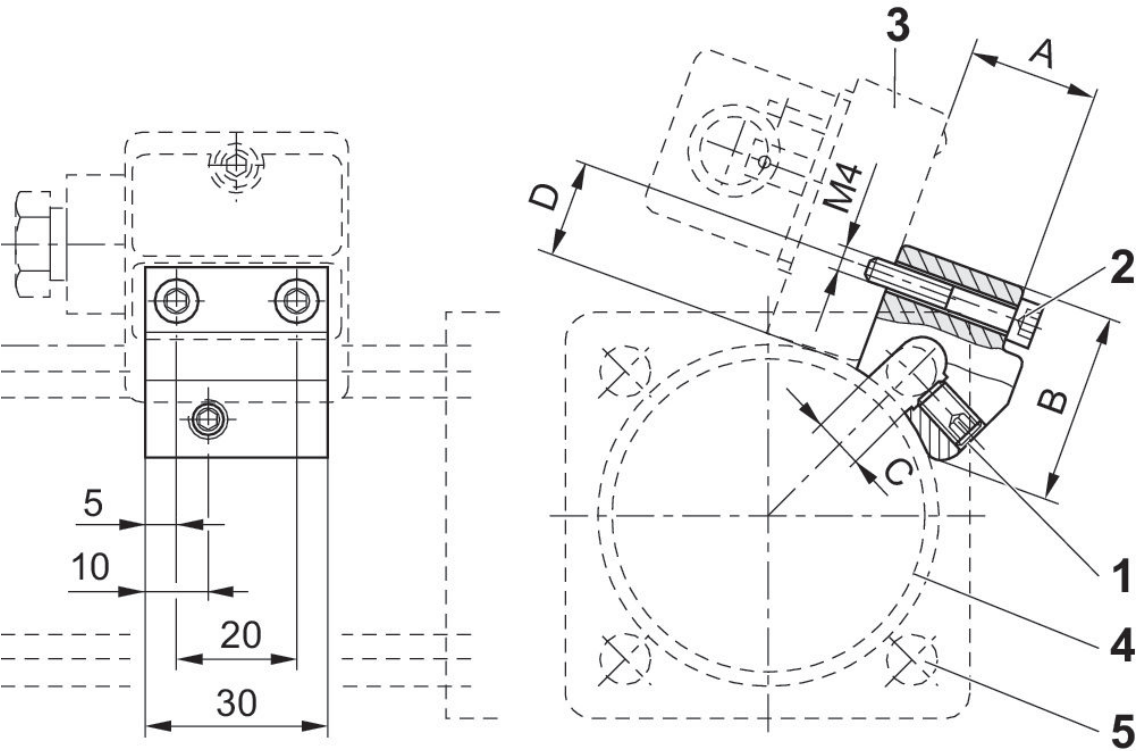
センサー取付け, シリーズ CB1

シリーズの直接取付: TRB



シリン ダー- $\varnothing$ 最小 [mm]	シリン ダー- $\varnothing$ 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
32	40	アルミニウム	1827020056
50	63	アルミニウム	1827020057
80	100	アルミニウム	1827020058

寸法

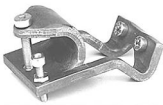


1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロファイル 5) タイロッド

マテリアル番号	A	B	C	D	SW
1827020056	19.5	30	6	15	3
1827020057	24.5	30	8	15	3
1827020058	29.5	31	10	15	3

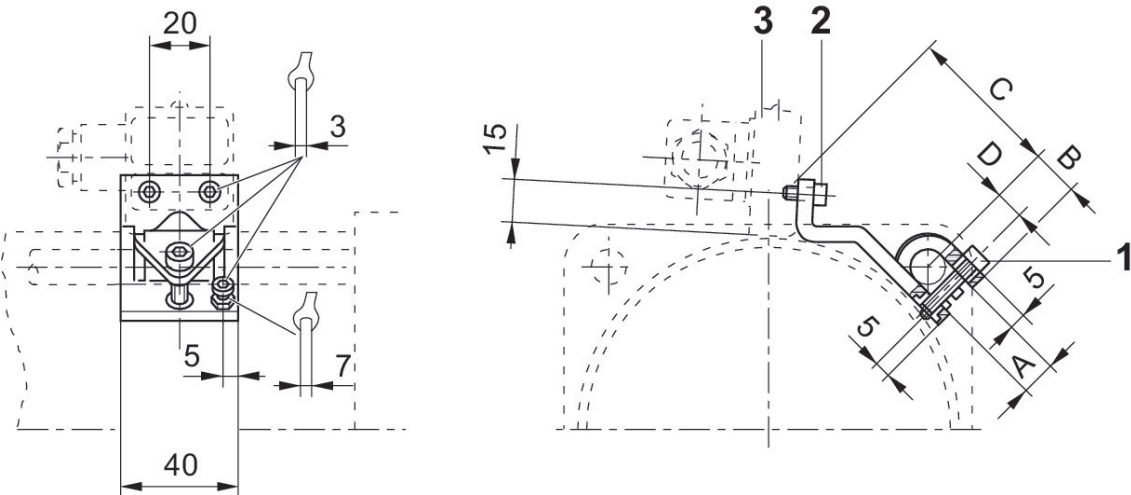
センサー取付け, シリーズ CB1

シリーズの直接取付: TRB, ITS



シリン ダー- ϕ 最小 [mm]	シリン ダー- ϕ 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
125	125	アルミニウム	1827020076
160	200	アルミニウム	1827020077
250	250	アルミニウム	1827020078

寸法



1) 固定ねじ 2) センサー用固定ねじ 3) センサー

マテリアル番号	A +0,5	B $\pm$ 1	C $\pm$ 2	D
1827020076	12	15	54	9
1827020077	16	17	53	11
1827020078	20	19	60	13

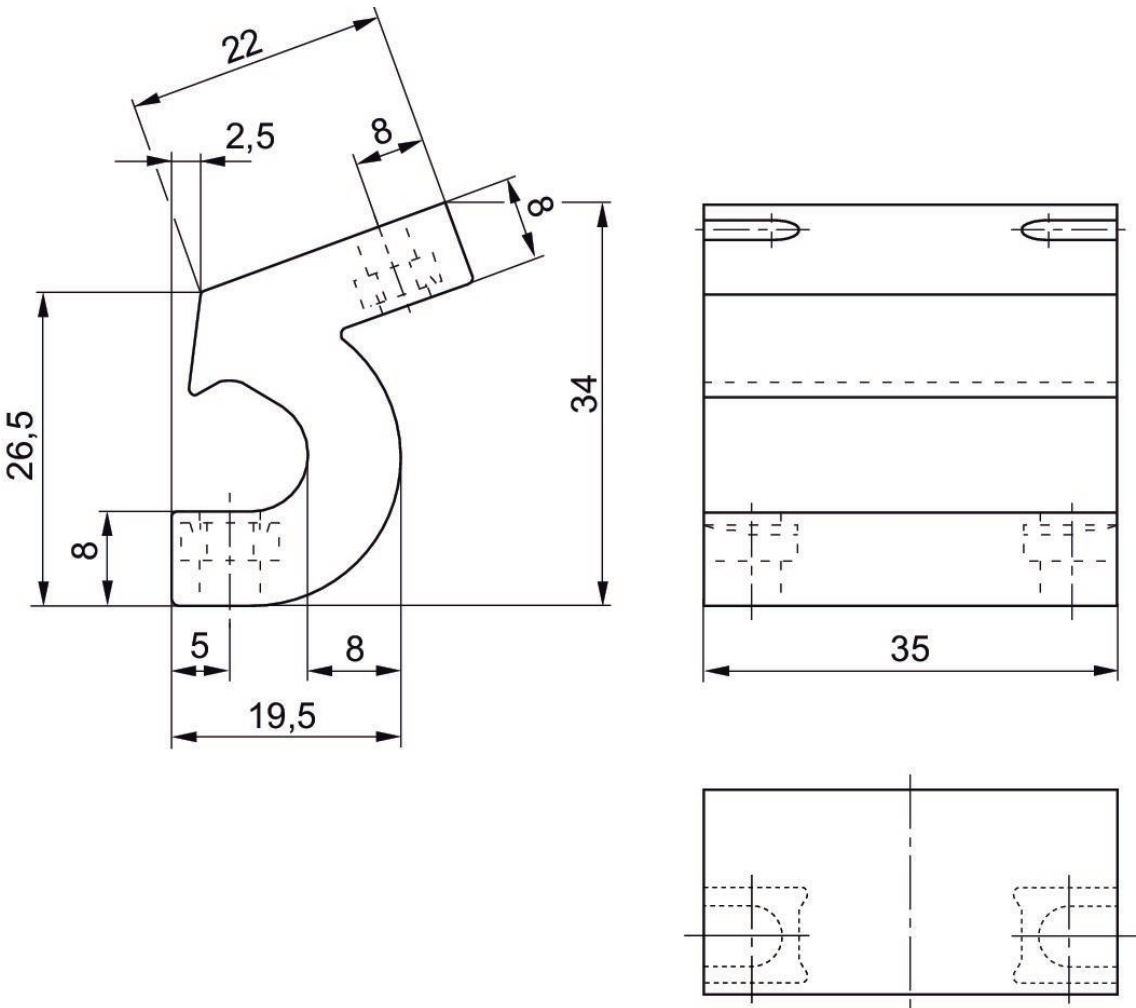
センサー取付け, シリーズ CB1

量産時の取付け用: SN6
シリーズの直接取付: TRB, CVI, 523



シリン ダー-Ø 最小 [mm]	シリン ダー-Ø 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
32	63	ポリアミド	5230033502

寸法

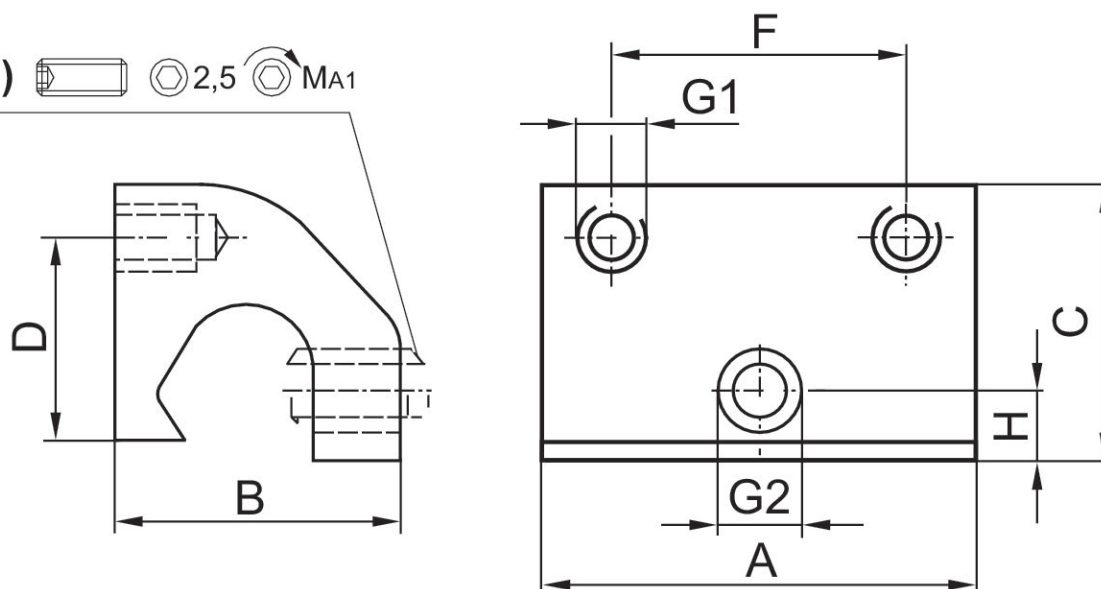


量産時の取付け用: SN6
シリーズの直接取付: TRB, C12P, CVI, 523



シリンドーØ 最小 [mm]	シリンドー Ø 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
80	125	アルミニウム	3220643562

1) 2,5 MA1



マテリアル番号	シリンダー 径	A	B	C	D	F	G1	G2	H
3220643562	80 - 125 mm	35	22	21	12	23	M4	M5	5
3220613562	32 - 63 mm	35	22	21	16	23	M4	M5	5

マテリアル番号	MA1 [Nm]
3220643562	1,8 +0,4
3220613562	1,8 +0,4

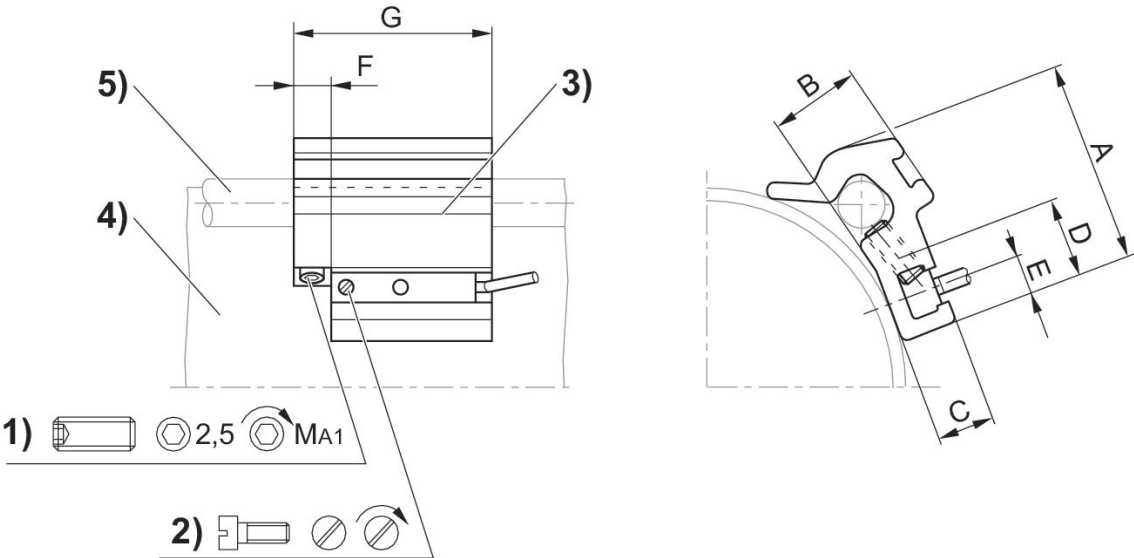
センサー取付け, シリーズ CB1

量産時の取付け用: ST6, SM6
シリーズの直接取付: TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



シリンダー ダーØ 最小 [mm]	シリンダー ダーØ 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
32	40	アルミニウム	1827020282
50	63	アルミニウム	1827020283
80	100	アルミニウム	1827020284

寸法



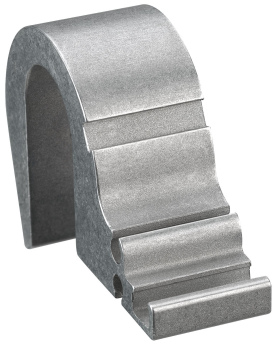
1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロフィール 5) タイロッド

マテリアル番号	シリンダー Ø	A	B	C	D	E	F	G	クランプ ねじピン
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16

マテリアル番号	MA1 [Nm]
1827020282	2 ±0,2
1827020283	2 ±0,2
1827020284	2 ±0,2

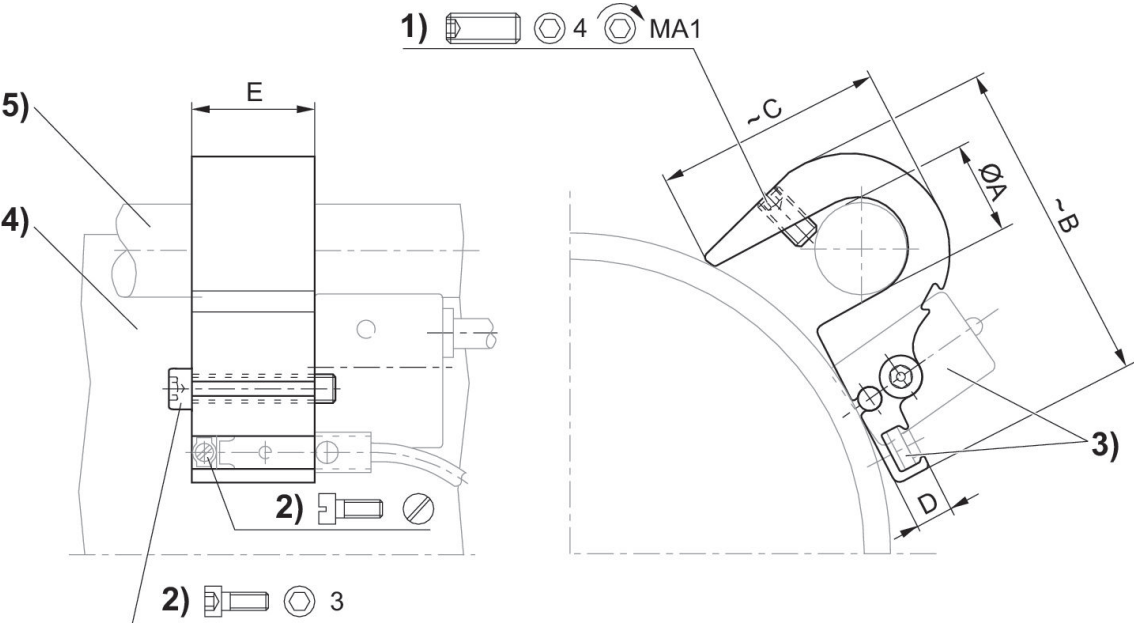
センサー取付け, シリーズ CB1

量産時の取付け用: ST6, SM6, SN1, SN2
シリーズの直接取付: TRB, C12P, CVI, 523



シリンダー-Ø 最小 [mm]	シリンダー-Ø 最大 [mm]	材質	マテリアル番号
125	125	アルミニウム	1827020292

寸法

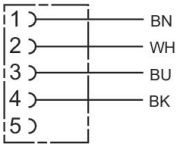


1) クランプねじピン 2) センサー用固定ねじ 3) センサー 4) シリンダープロファイル 5) タイロッド

マテリアル番号	シリンダー Ø	Ø A	B	C	D	E	クランプ ねじピン	MA1 [Nm]
1827020292	125 mm	12	45	29	6.5	21	M5x10	2

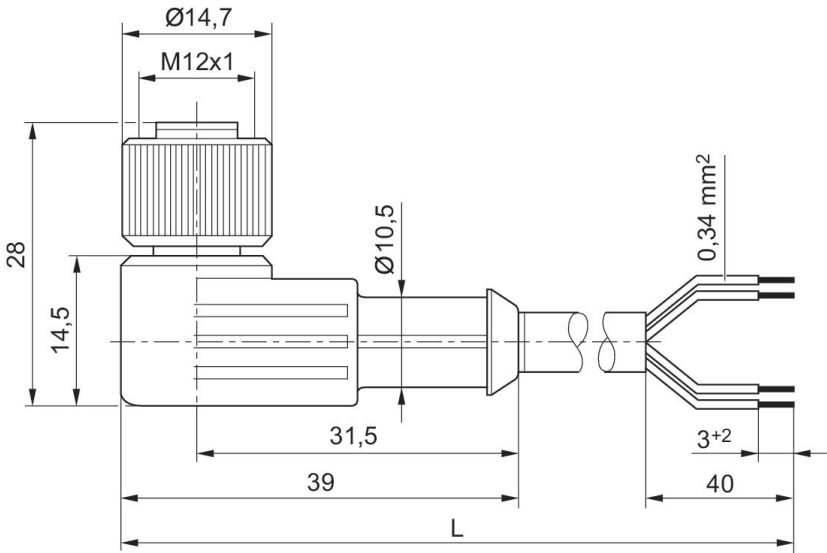
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD, 5-針, 角度付き, 非シールド

電気接続 1: ソケット ... M12x1 ... 5極 ... 角度付き
電気接続 2: アーテルンエンドスリーブなし、亜鉛メッキ ... 4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	M12x1	5極	A - コード化	開いているケーブルの端	4極	3	1834484259
48 V AC/DC	ソケット	M12x1	5極	A - コード化	開いているケーブルの端	4極	5	1834484260
48 V AC/DC	ソケット	M12x1	5極	A - コード化	開いているケーブルの端	4極	10	1834484261

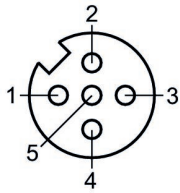
寸法



L = 長さ

1834484259, 1834484260, 1834484261

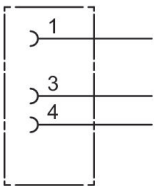
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (2) WH=白 (3) BU=青 (4) BK=黒
(5) 割り当てなし

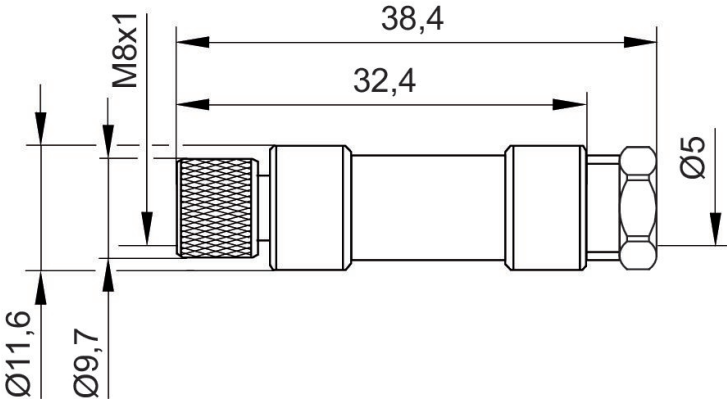
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

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



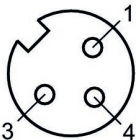
作動電圧	コーディング	シール ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	接続可能 なケーブ ル直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	はんだ付け	4	3.5	5	1834484173

寸法



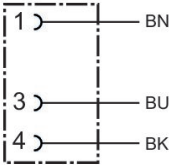
1834484173

ピン割り当て、ソケット



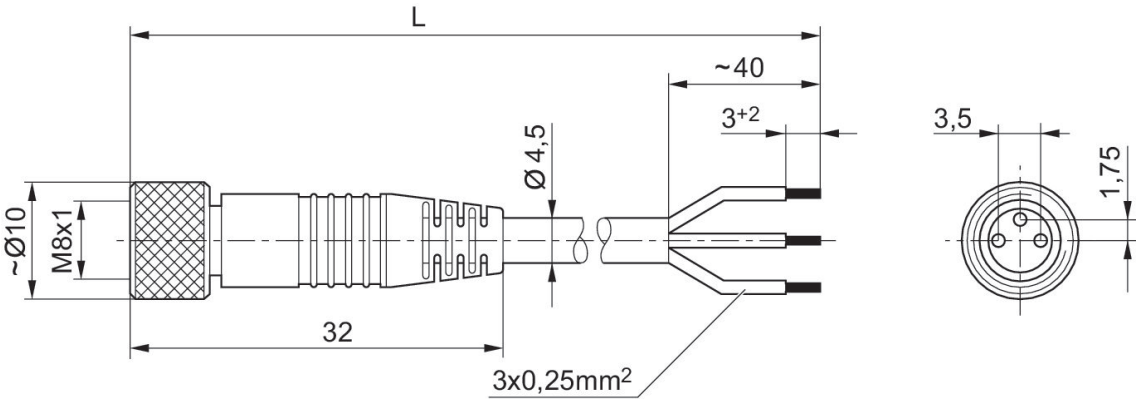
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1: ソケット ... M8x1 ... 3極 ... 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

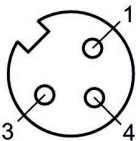
寸法



L = 長さ

1834484166, 1834484168, 1834484247

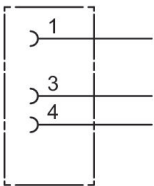
ピン割り当て、ソケット



(1) BN=茶 (3) BU=青 (4) BK=黒

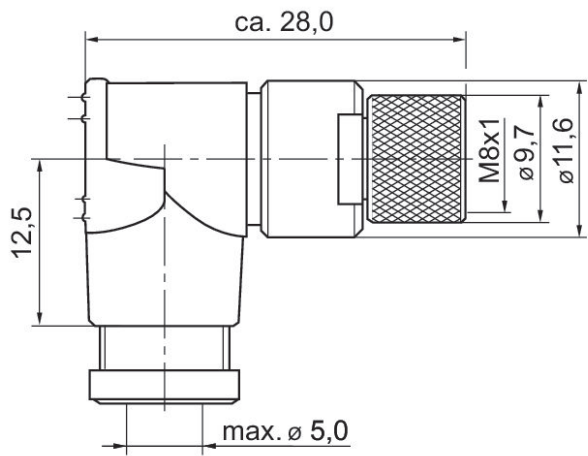
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

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



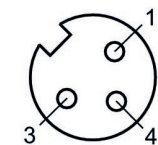
作動電圧	コーディング	シール ディング	接続タイプ	電流、最大 [A]	接続可能 なケーブ ル直径 最小 [mm]	接続可能 なケーブ ル直径 最大 [mm]	マテリアル番号
48 V AC/DC	A - コード化	非シールド	はんだ付け	4	3.5	5	1834484174

寸法 (mm)



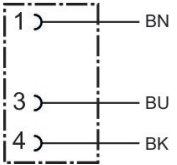
1834484174

ピン割り当て、ソケット



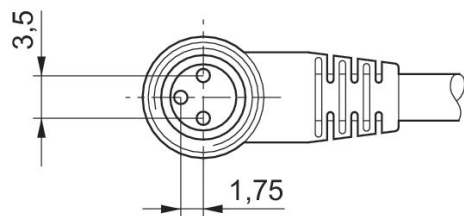
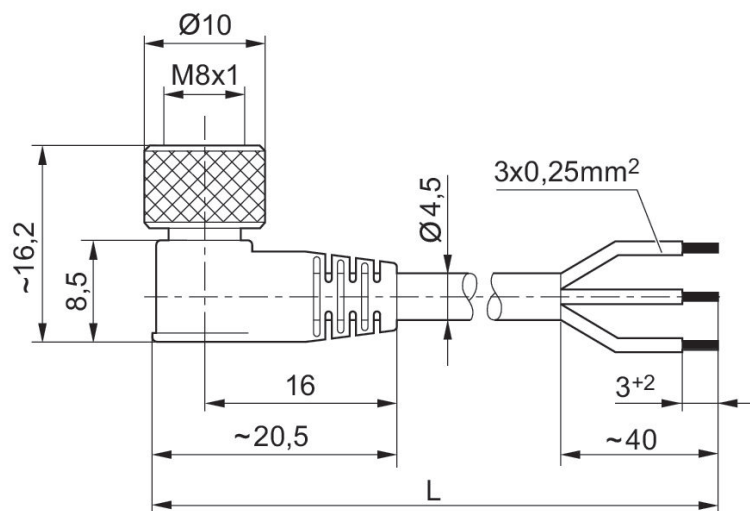
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

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

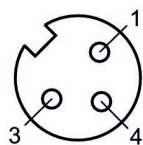
寸法



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

AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

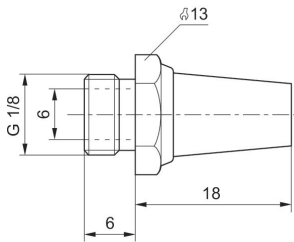
圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: 焼結青銅
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベゲル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
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

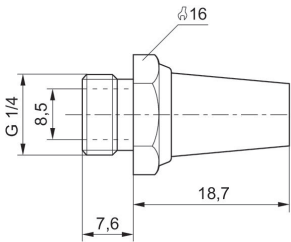
1827000000

寸法 (mm)



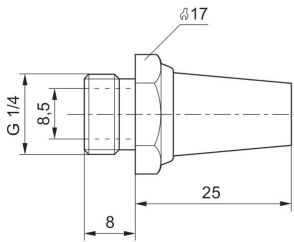
R412004817

寸法 (mm)



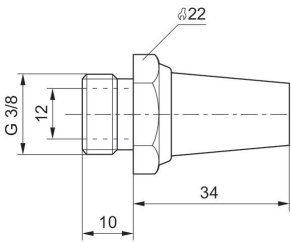
1827000001

寸法 (mm)



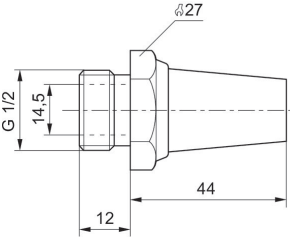
1827000002

寸法 (mm)



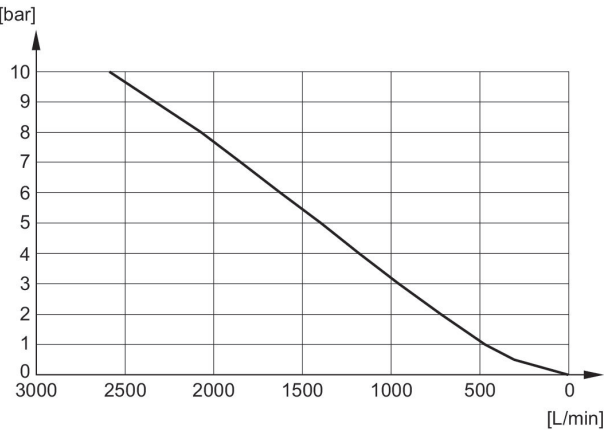
1827000003

寸法 (mm)



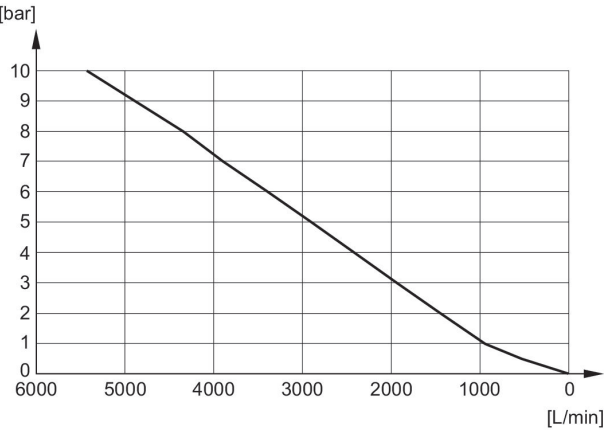
吐出図表

1827000000



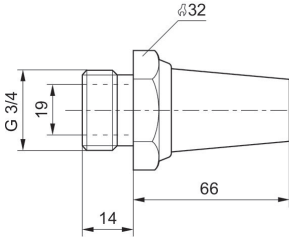
吐出図表

1827000001



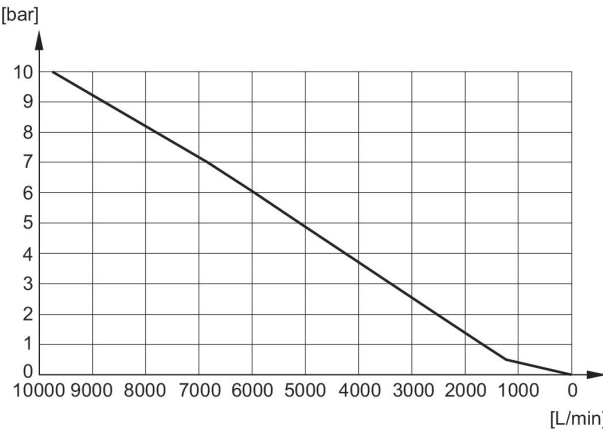
1827000004

寸法 (mm)



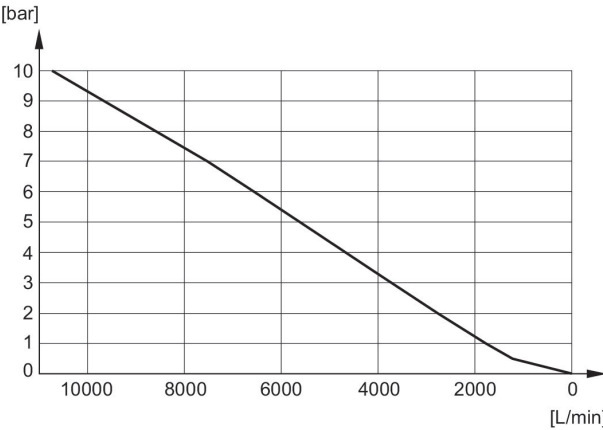
吐出図表

R412004817



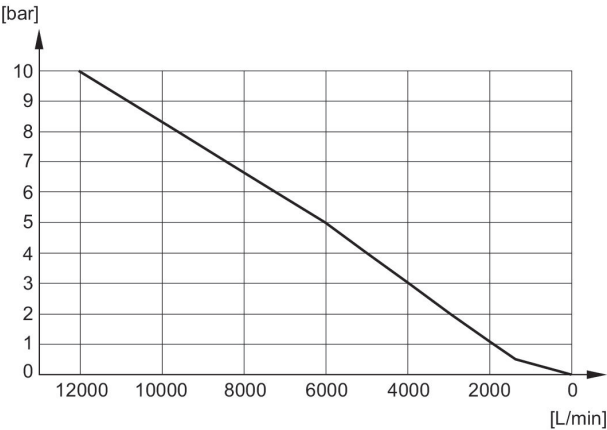
吐出図表

1827000002



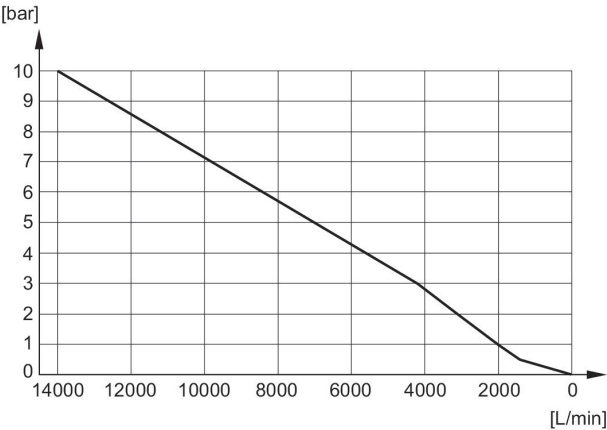
吐出図表

1827000003



吐出図表

1827000004



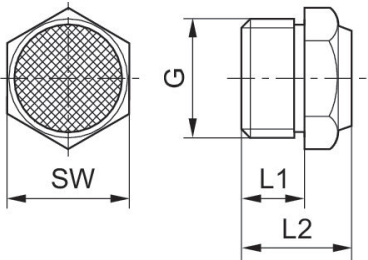
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

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
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

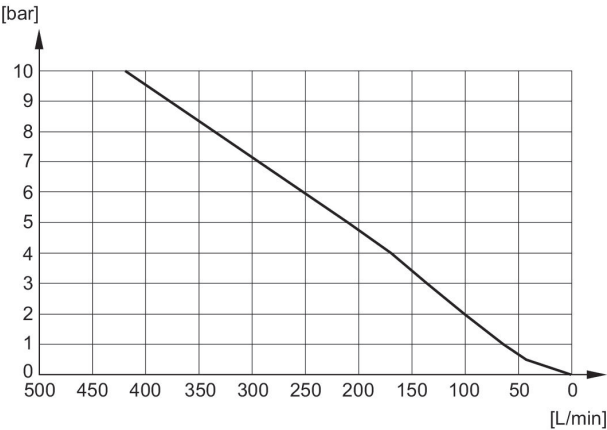
寸法



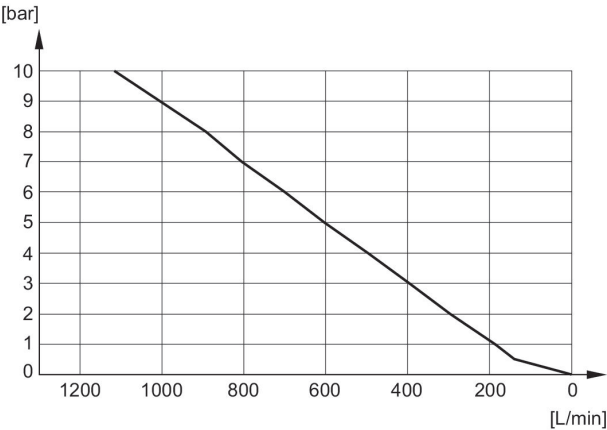
マテリアル番号	ポート G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

6 バールで1 m の距離で測定した音圧ベージェル

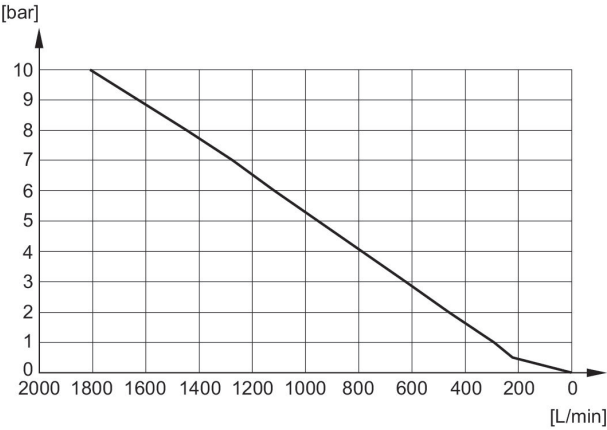
吐出図表 1827000032



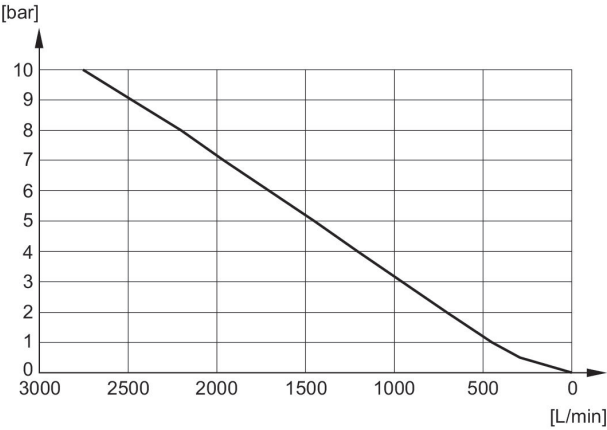
吐出図表 1827000031



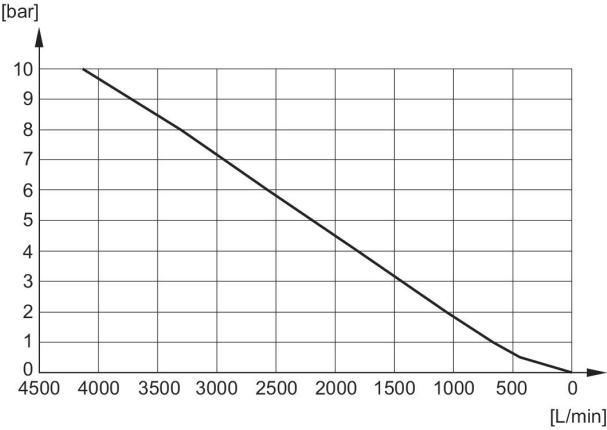
吐出図表 1827000033



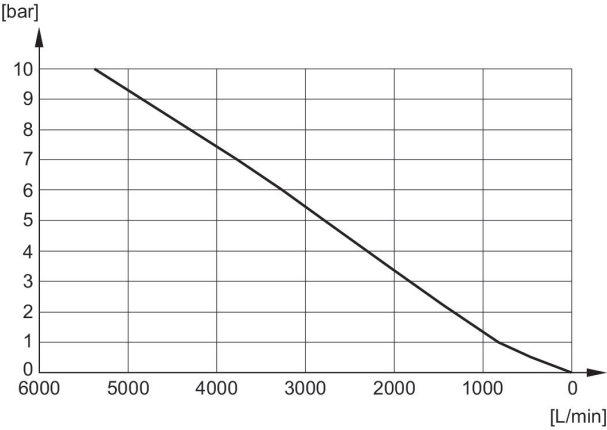
吐出図表 1827000034



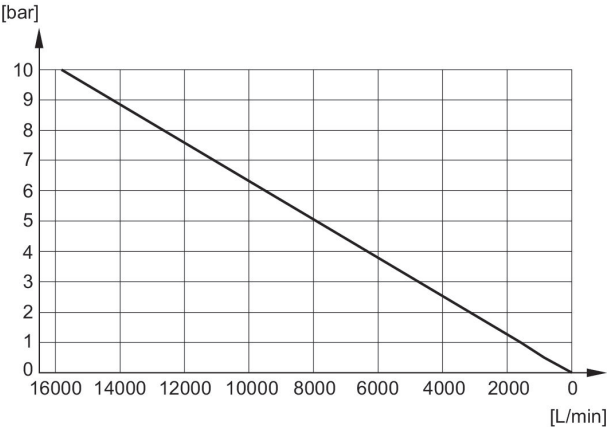
吐出図表 1827000035



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®