

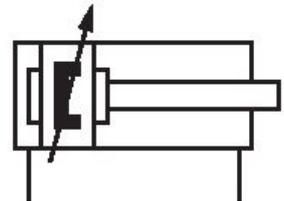
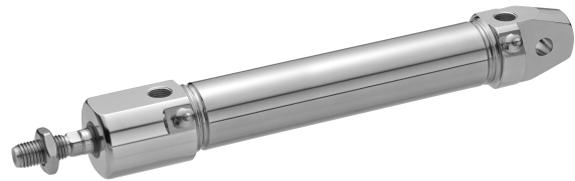
# 高級鋼 丸形シリンダー, シリーズ CSL-RD

## R412020431

### 製品情報

AVENTICS CSL-RD シリーズ ミニシリンダー  
(ISO 6432)

- AVENTICS CSL-RD シリーズ ( ISO 6432 ) シリンダーは、ステンレススチールの丸形シリンダーで、3つの異なるデザイン ( ISO、クリーン、ミニ ) で構成できます。CSL-RD シリーズ ( ISO 6432 ) は、滑らかなプロファイルと表面粗さが低く、ステンレススチール、NSF-H1 グリース、および FDA 準拠のシールでできており、食品との接触に適しています。



### 技術データ

ブランド

規格

ピストン Ø

ストローク

ポート

作動原則

緩衝

電磁ピストン

環境条件

ピストン棒

シリンダー特徴

スクレーパ

ピストン力を決める圧力

産業

ISO 6432

16 mm

25 mm

M5

ダブル動作

空圧調節可能緩衝

マグネット付きピストン

業界標準

食品加工での使用に適合

ATEX でオプション

片側

バージョン: 衛生的な設計

食品加工での使用に適合した泥落とし

6,3 bar

ピストンカ 入方向	109 N
ピストンカ 出方向	127 N
最少周囲温度	-20 °C
最高周囲温度	80 °C
作動圧力 (最小)	1 bar
作動圧力の最大値	10 bar
ピストン棒ねじ	M6
緩衝長さ	11.5 mm
緩衝エネルギー	1 J
重量 0 mm ストローク	0.034 kg
重量 +10 mm ストローク	0.0024 kg
ストローク 最大	800 mm
中間	圧縮空気
最小の媒体温度	-20 °C
最大の媒体温度	80 °C
最大粒子サイズ	50 µm
圧縮空気のオイル含有量 最小	0 mg/m <sup>3</sup>
圧縮空気のオイル含有量 最大	5 mg/m <sup>3</sup>
磁界センサー用クランプ部品が必要です	磁界センサー用クランプ部品が必要です

## 材質

ピストン棒	ステンレススチール
スクレーパ材質	熱可塑性ポリウレタン (TPU)
材質、フロントカバー	ステンレススチール
シリンダーチューブ	ステンレススチール
エンドカバー	ステンレススチール
30 ピストンガスケット	ニトリル・ブタディエンゴム
シリンダー取付け用ナット	ステンレススチール
ピストン棒用ナット	ステンレススチール
案内ブッシュ	プラスチック
マテリアル番号	R412020431

## 技術情報

II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC 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。

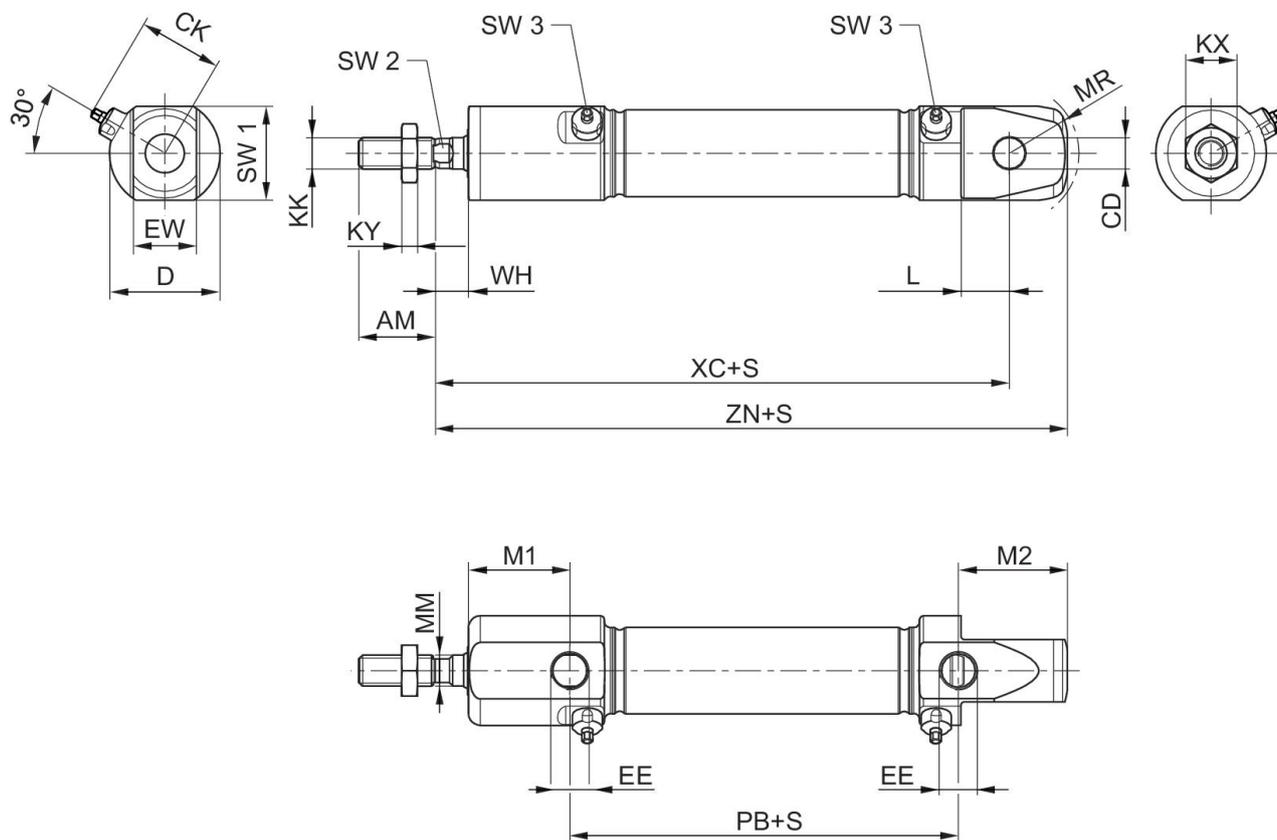
ATEX認定シリンダーの動作温度範囲は、-20°C ... 60°C.

圧力露点は、環境温度および媒体温度を最低 15 °C 下回る必要があります。最高温度は 3 °C です。

圧縮空気のオイル含有量は、寿命全体をとおして一定である必要があります。

AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください ( <https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

## 寸法



S = ストローク

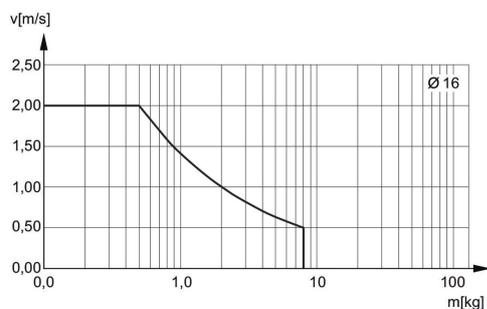
ピストン ̢	AM	CD H9	CK 最大	D	EE	EW d13	KK	KX	KY
16	16	6	19,5	22	M5	12	M6	10	3,2
20	20	8	23	28	G 1/8	16	M8	13	4
25	22	8	25,5	33	G 1/8	16	M10x1,25	17	5

ピストン 径	AM	CD H9	CK 最大	D	EE	EW d13	KK	KX	KY
32	22	10	28	38	G 1/8	16	M10x1,25	17	5
40	24	12	36,5	49	G 1/4	18	M12x1,25	18	6
50	32	16	40,5	57	G 1/4	21	M16x1,5	24	8
63	32	16	47	70	G 3/8	21	M16x1,5	24	8

ピストン 径	L 最小	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,4	XC ±1	ZN ±1
16	9	21,2	22,7	6	16	43,6	7,5	82	94,7
20	12	25,7	27,7	8	18	48,6	8	95	109,7
25	12	28,2	29,7	10	19	51,8	9,5	104	119,7
32	14	34,6	11,7	12	-	46	8,9	117,5	129,5
40	16	38	8,7	16	-	66	10,8	139,6	153,5
50	17	42,1	8,3	20	-	68	11,7	147,2	163
63	17	45,3	9,4	20	-	71,5	11,7	155	171

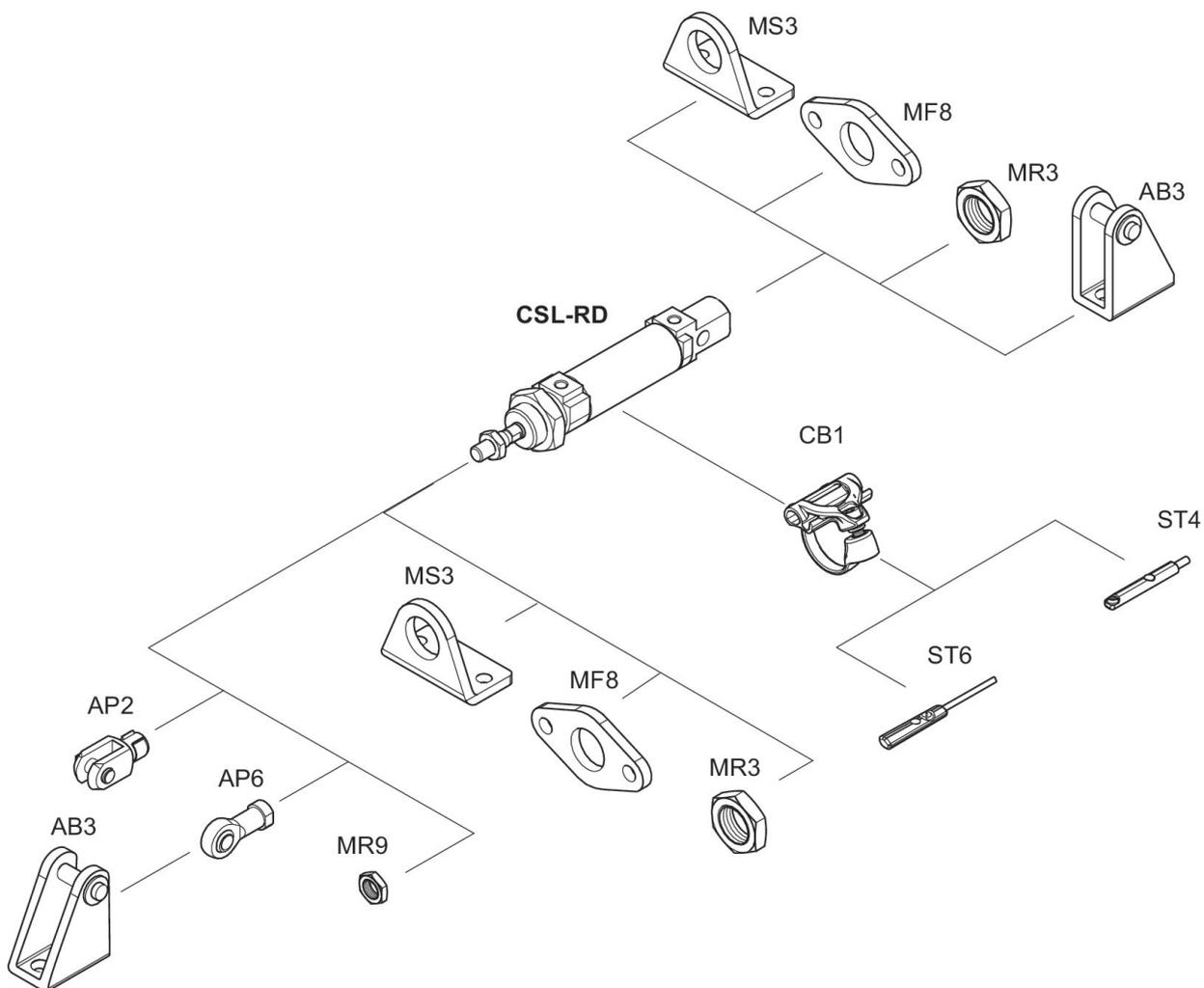
ピストン 径	SW 1	SW 2 h13	SW 3
16	20	5	2,5
20	24	6	2,5
25	28	8	2,5
32	35	10	3
40	45	13	3
50	53	17	3
63	66	17	3

## 緩衝図表



$v$  = ピストン速度 [m/s]  $m$  = 緩衝可能質量 [kg]

## 外観図



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