

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

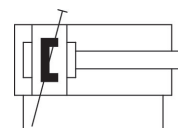
R481624982

CSL-RD

2024-02-26

Mini cilindri serie CSL-RD AVENTICS (ISO 6432)

I prodotti serie CSL-RD AVENTICS (ISO 6432) sono cilindri tondi in acciaio inossidabile disponibili in tre diverse configurazioni: ISO, clean e mini. I prodotti serie CSL-RD (ISO 6432) sono caratterizzati da un profilo liscio e da una ridotta ruvidità della superficie; l'acciaio inossidabile, il grasso NSF-H1 e le guarnizioni conformi alle disposizioni della FDA degli Stati Uniti sono adatti al contatto con gli alimenti.



Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	Basato su ISO 6432
Ø pistone	40 mm
Corsa	400 mm
Raccordi	G 1/4
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento a preregolazione pneumatica
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale idoneo all'uso alimentare opzionalmente in ATEX
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M12x1,25
Asta pistone	unilaterale
Particolarità dei cilindri	Esecuzione: tipo corto
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	660 N
Forza del pistone in uscita	790 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R481624982

Pressione di esercizio min.	1 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
Lunghezza di ammortizzamento	18 mm
Energia di ammortizzamento	6.3 J
Peso corsa da 0 mm	1.372 kg
Peso corsa da +10 mm	0.024 kg
Corsa max.	1200 mm
Fluido	Aria compressa
Temperatura del fluido min.	-20 °C
Temperatura del fluido max.	80 °C
Dimensione max. particella	50 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario	Elemento di bloccaggio per sensore di campo magnetico necessario

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale raschia-asta	Poliuretano termoplastico (TPU) Polietilene ad altissimo peso molecolare (UHMW-PE)
Materiale coperchio anteriore	Acciaio inox
Canna del cilindro	Acciaio inox
Coperchio terminale	Acciaio inox
30 Guarnizione del pistone	Gomma nitrile-butadiene
Dado per fissaggio cilindro	Acciaio inox
Dado per asta pistone	Acciaio inox
Boccola di guida	Plastica
Codice	R481624982

Informazioni tecniche

I cilindri certificati ATEX con il marchio II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sono generabili nel configuratore.

Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati Atex è compreso tra -20°C ... 60°C.

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

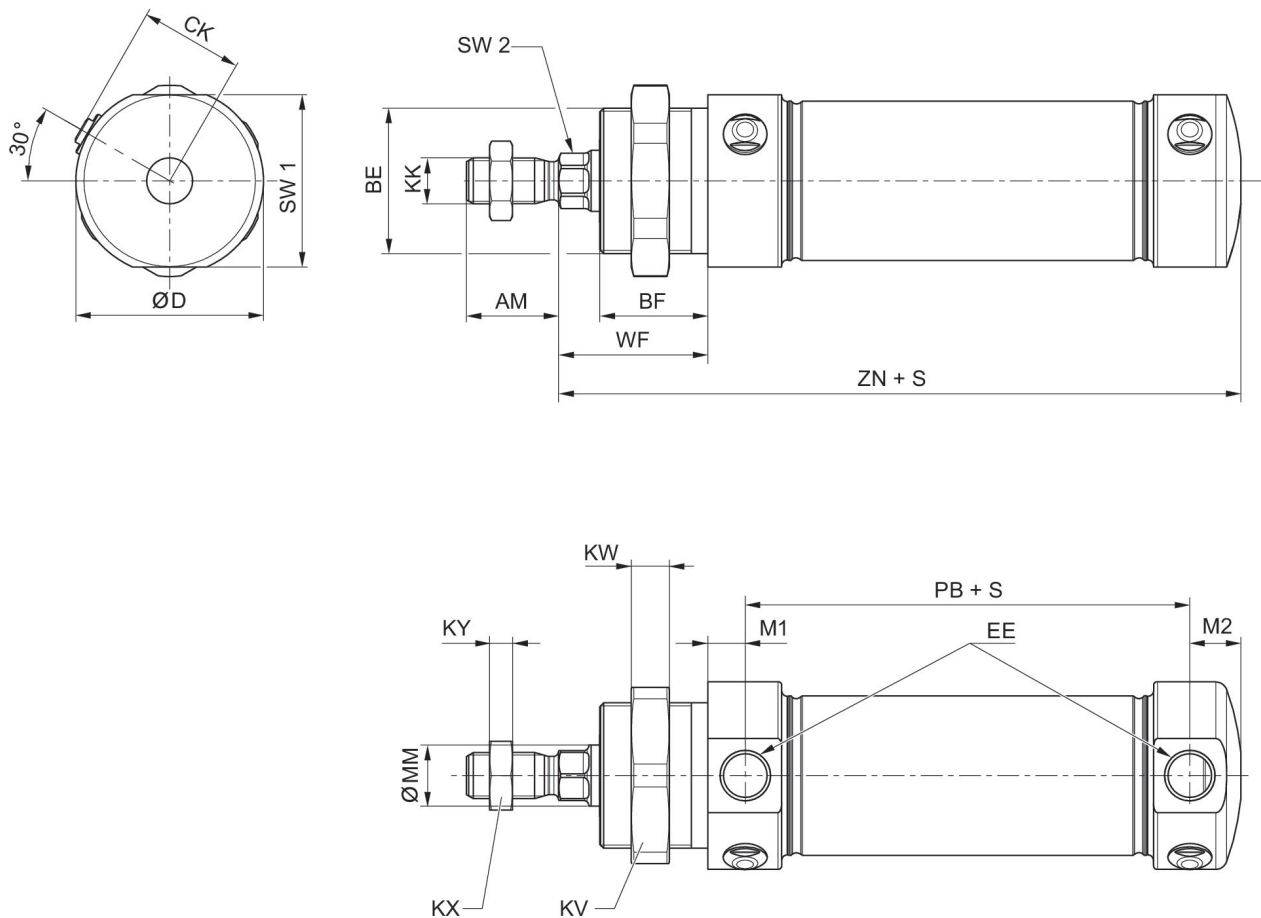
Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R481624982

Dimensioni in mm



S = corsa

Dimensioni in mm

Ø pistone	AM	BE	BF	CK	ØD	EE	KK	KV	KW
32	22	M30x1,5	25	21,5	38	G1/8	M10x1,25	36	8
40	24	M38x1,5	28	27	49	G1/4	M12x1,25	46	10

Ø pistone	KX	KY	M1	M2	MM	PB	SW1	SW2	SW4
32	17	5	9,5	14,2	12	46	35	10	24
40	18	6	9,8	13,3	16	66	45	13	30

Ø pistone	WF	ZN
32	34	104
40	39	128,2

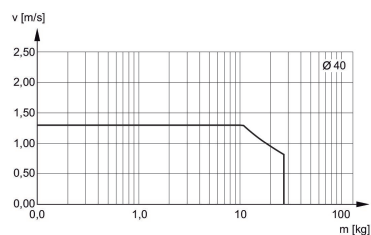
Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

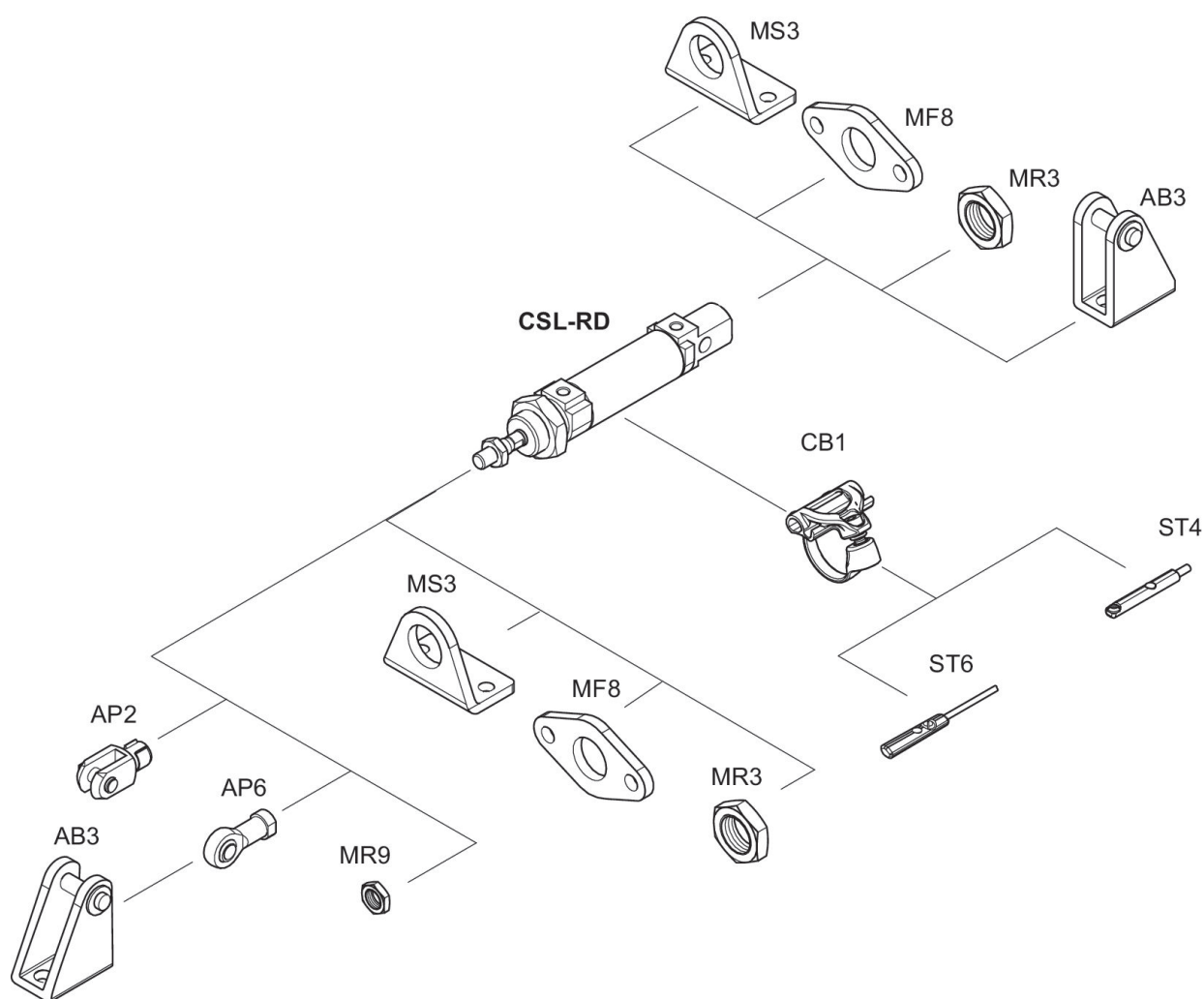
R481624982

Diagramma di ammortizzamento



v_t = velocità pistone [m/s] m = massa ammortizzabile [kg]

Disegno di riepilogo



NOTA: Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo l'illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.