

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

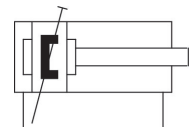
R481624899

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	32 mm
Corsa	100 mm
Raccordi	G 1/8
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	M10x1,25
Asta pistone	unilaterale
Particolarità dei cilindri	Esecuzione: design igienico
Raschia-asta	Raschia-asta resistente al calore
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	435 N
Forza del pistone in uscita	505 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R481624899

Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
Lunghezza di ammortizzamento	16 mm
Energia di ammortizzamento	3.4 J
Peso corsa da 0 mm	0.699 kg
Peso corsa da +10 mm	0.015 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 pistone	Alluminio
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	R481624899

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

R481624899

CSL-RD

2024-02-26

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.

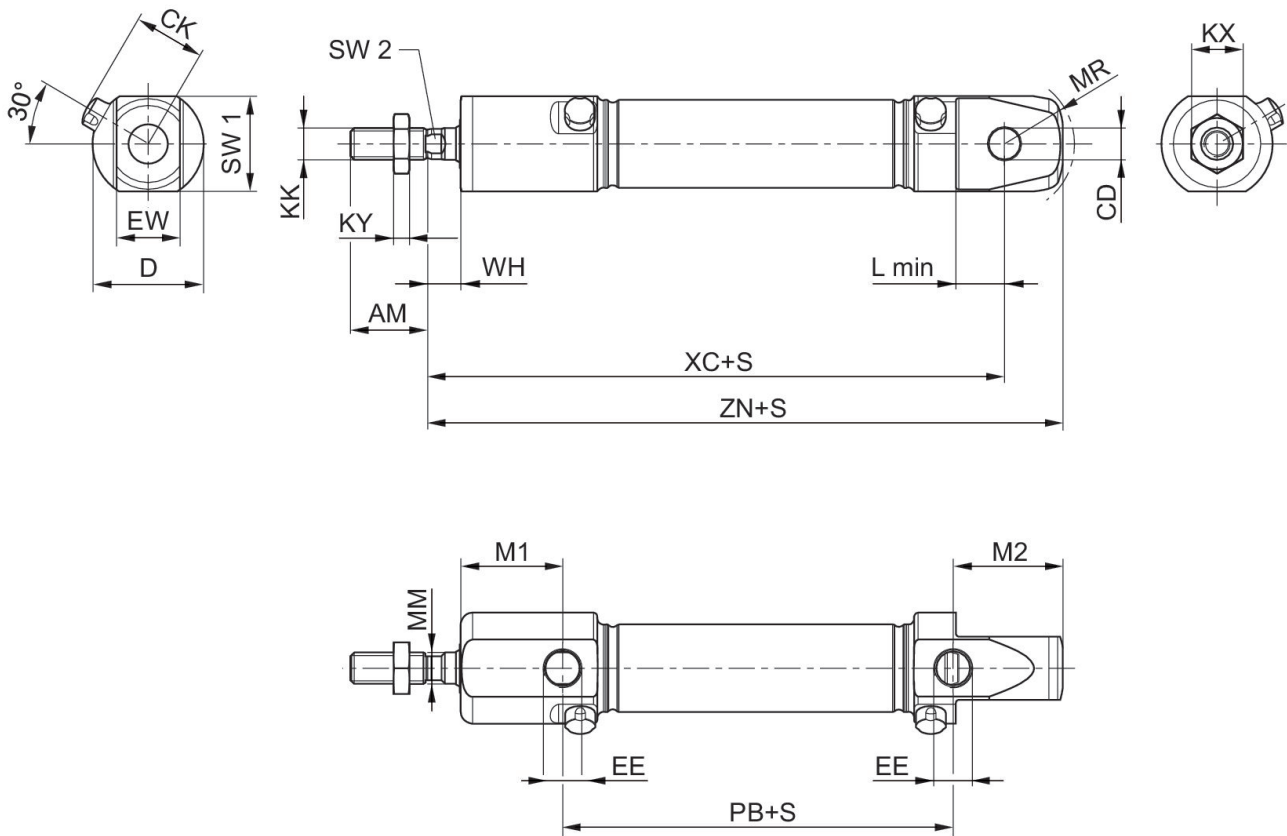
Il campo della temperatura di utilizzo per cilindri certificati ATEX è compreso tra -20°C ... 60°C.

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>).

Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM-2	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK	KX	KY
16	16	6	14,7	22	M5	12	M6	10	3,2
20	20	8	17,9	28	G 1/8	16	M8	13	4
25	22	8	20,2	33	G 1/8	16	M10x1,25	17	5

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

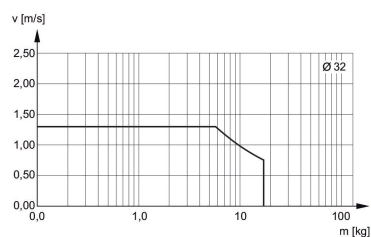
R481624899

Ø pistone	AM-2	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK	KX	KY
32	22	10	21,5	38	G 1/8	16	M10x1,25	17	5
40	24	12	27	49	G 1/4	18	M12x1,25	18	6

Ø pistone	L min	M1	M2	MM f8	MR	PB ±1	WH ±1,2	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

Ø pistone	SW 1	SW 2
16	20	5
20	24	6
25	28	8
32	35	10
40	45	13

Diagramma di ammortizzamento



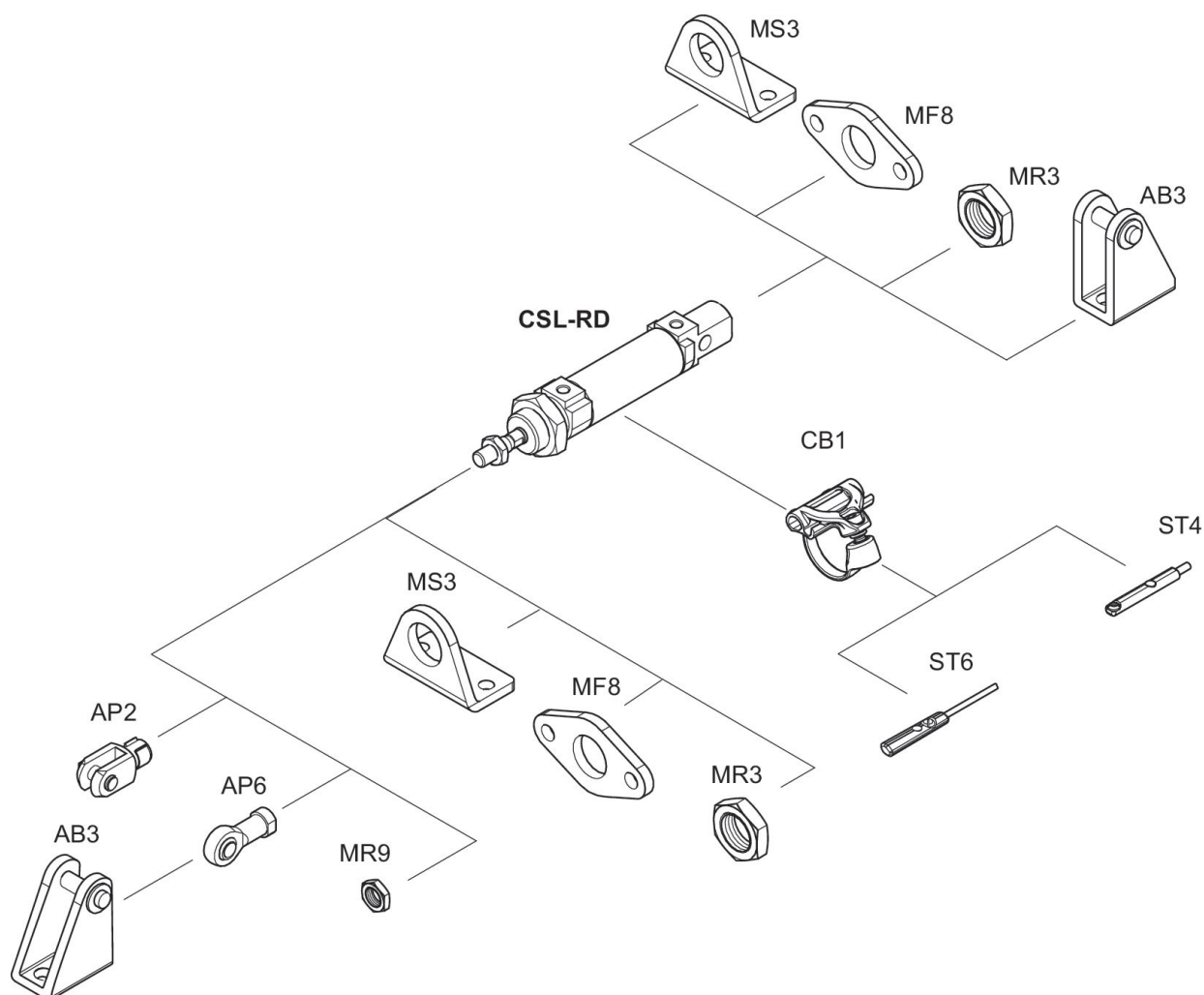
v_t = velocità pistone [m/s] m = massa ammortizzabile [kg]

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

R481624899
Disegno di riepilogo

CSL-RD

2024-02-26



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.