

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

R480651376

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	ISO 6432
Ø pistone	16 mm
Corsa	500 mm
Raccordi	M5
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	M6
Asta pistone	unilaterale
Particolarità dei cilindri	Esecuzione: tipo standard
Raschia-asta	Raschia-asta idoneo all'uso alimentare
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	109 N
Forza del pistone in uscita	127 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R480651376

Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
Lunghezza di ammortizzamento	11.5 mm
Energia di ammortizzamento	0.75 J
Peso corsa da 0 mm	0.034 kg
Peso corsa da +10 mm	0.0024 kg
Corsa max.	800 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)
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	R480651376

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

R480651376
Dimensioni



S = corsa

Ø pistone	AM	BE	BF	CD H9	CK	D	EE	EW d13	KK
16	10	M16x1,5	16	6	14,7	22	M5	12	M6
20	12	M22x1,5	18	8	17,9	28	G 1/8	16	M8
25	16	M22x1,5	20	8	20,2	33	G 1/8	16	M10x1,25
32	22	M30x1,5	25	10	21,5	38	G 1/8	16	M10x1,25
40	24	M38x1,5	28	12	27	49	G 1/4	18	M12x1,25

Ø pistone	KV	KW	KX	KY	L min	M1	M2	MM f8	MR
16	24	8	10	3,2	9	6,7	6,7	6	16
20	32	11	13	4	12	9,7	9,7	8	18
25	32	11	17	5	12	9,7	9,7	10	19
32	36	8	17	5	14	9,5	11,7	12	-
40	46	10	18	6	16	9,8	8,7	16	-

Ø pistone	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1	SW 1	SW 2
16	43,6	16	22	82	94,7	20	5
20	48,6	18	24	95	109,7	24	6
25	52,6	20	28	104	119,7	28	8
32	46	-	34	117,5	129,5	35	10
40	66	-	39	139,6	153,58	45	13

Acciaio inox cilindri a profilo circolare, serie CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R480651376

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.