

Cilindri compatti AVENTICS serie CCI (ISO 21287)

I cilindri della serie CCI AVENTICS (ISO 21287) si distinguono per la struttura innovativa e compatta e per il design facile da pulire. La serie CCI (ISO 21287) è ideale per lunghe corse e maggiori requisiti di spostamento di masse e tempi di ciclo ottimizzati. I sensori possono essere installati rapidamente e facilmente su tutti i lati e sull'intera lunghezza del cilindro.



Dati tecnici

Settore	Industria
Norme	ISO 21287
Ø pistone	20 mm
Corsa	15 mm
Raccordi	M5
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento a preregolazione pneumatica
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale opzionalmente in ATEX
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M8x1,25
Asta pistone	unilaterale
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	148 N
Forza del pistone in uscita	198 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar

Pressione di esercizio max	10 bar
Energia di ammortizzamento	0.4 J
Peso corsa da 0 mm	0.125 kg
Peso corsa da +10 mm	0.023 kg
Corsa max.	300 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

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale raschia-asta	Poliuretano
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	Ottone
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Dado per fissaggio cilindro	Acciaio, cromato
Codice	R481654445

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.

Nei cilindri con filettatura esterna prolungata la dimensione "A" viene aumentata rispettivamente del valore indicato.

Se si ordina l'opzione "asta pistone prolungata" nel configuratore Internet, le dimensioni "WH e ZB" vengono prolungate rispettivamente del valore indicato.

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>).

Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCI

R481654445

serie CCI

2023-11-09

Dimensioni



CCI-PC Ø20-Ø40

CCI-PC Ø50-Ø63



Ø pistone	A	BG	DA H11	DT	E	EE	KK	KV	KW
20	16	15.5	12	7.5	36.3	M5	M8x1.25	13	4
25	16	15.5	12	8	40.3	M5	M8x1.25	13	4
32	19	17	14	8.6	50	G 1/8	M10x1.25	16	5
40	19	17	14	9.2	58	G 1/8	M10x1.25	16	5
50	22	17	18	11	68.3	G 1/8	M12x1.25	18	6
63	22	17	18	11	80	G 1/8	M12x1.25	18	6

Ø pistone	LA	LB min.	LJ	MM f8	PL	RR min.	RT 6H	SW	TG
20	2.5	4.5	4.5	10	8	4.2	M5	8	22 ± 0.4

Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCI

R481654445

serie CCI

2023-11-09

Ø pistone	LA	LB min.	LJ	MM f8	PL	RR min.	RT 6H	SW	TG
25	2.5	4.5	4	10	8	4.2	M5	8	26 ±0.4
32	2.5	5	5	12	11	5.1	M6	10	32.5 ±0.5
40	2.5	5	10	12	7.9	5.1	M6	10	38 ±0.5
50	2.5	5	11.5	16	8	6.7	M8	13	46.5 ±0.6
63	2.5	5	15	16	8.2	6.7	M8	13	56.5 ±0.7

Ø pistone	WH	X1	X2	X3	ZA	ZB
20	5.6 ±1.4	4.2	–	–	37.3	42.9 ±0.8
25	5.6 ±1.4	4.5	–	–	39	44.6 ±0.9
32	7.5 ±1.6	6.5	–	–	44	51.5 ±1
40	7.5 ±1.6	11	–	–	45	52.1 ±1
50	8 ±1.6	13	4	13	45.5	53.1 ±1
63	8 ±1.6	18	12	21	49	57 ±1

Diagramma di ammortizzamento



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

Forza laterale max. consentita dinamico



F_{dyn} = forza laterale dinamica
 X = distanza tra forza e testata del cilindro
 S = corsa

Forza laterale max. consentita
dinamico



F_{dyn} = forza laterale dinamica
 $X = X$ = distanza tra forza e testata del cilindro
 S = corsa

Forza laterale max. consentita
statica



F_{stat} = forza laterale statica
 $X = X$ = distanza tra forza e testata del cilindro

Forza laterale max. consentita
statica



F_{stat} = forza laterale statica
 $X = X$ = distanza tra forza e testata del cilindro
 S = corsa

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.