Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCI

R422001787

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	50 mm
Corsa	25 mm
Raccordi	G 1/8
Principio attivo	a doppio effetto
Ammortizzamento	ammortizzamento elastico
Pistone magnetico	Pistone con magnete
Requisiti ambientali	Standard industriale opzionalmente in ATEX
Filettatura asta pistone - tipo	filettatura esterna
Filettatura asta pistone	M12x1,25
Asta pistone	passante
Raschia-asta	Raschia-asta industriale standard
Pressione per determinare le forze del pistone	6,3 bar
Forza del pistone in entrata	871 N
Forza del pistone in uscita	871 N
Temperatura ambiente min.	-20 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Pressione di esercizio min.	1 bar

Pressione di esercizio max	10 bar
Energia d'urto	1 J
Peso corsa da 0 mm	0.552 kg
Peso corsa da +10 mm	0.087 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/m³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m³

Materiale

Asta pistone	Acciaio inox
Materiale raschia-asta	Poliuretano
Materiale guarnizioni	Poliuretano
Materiale coperchio anteriore	Alluminio
Canna del cilindro	Alluminio
Coperchio terminale	Alluminio
Dado per asta pistone	Acciaio, cromato
Codice	R422001787

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 .

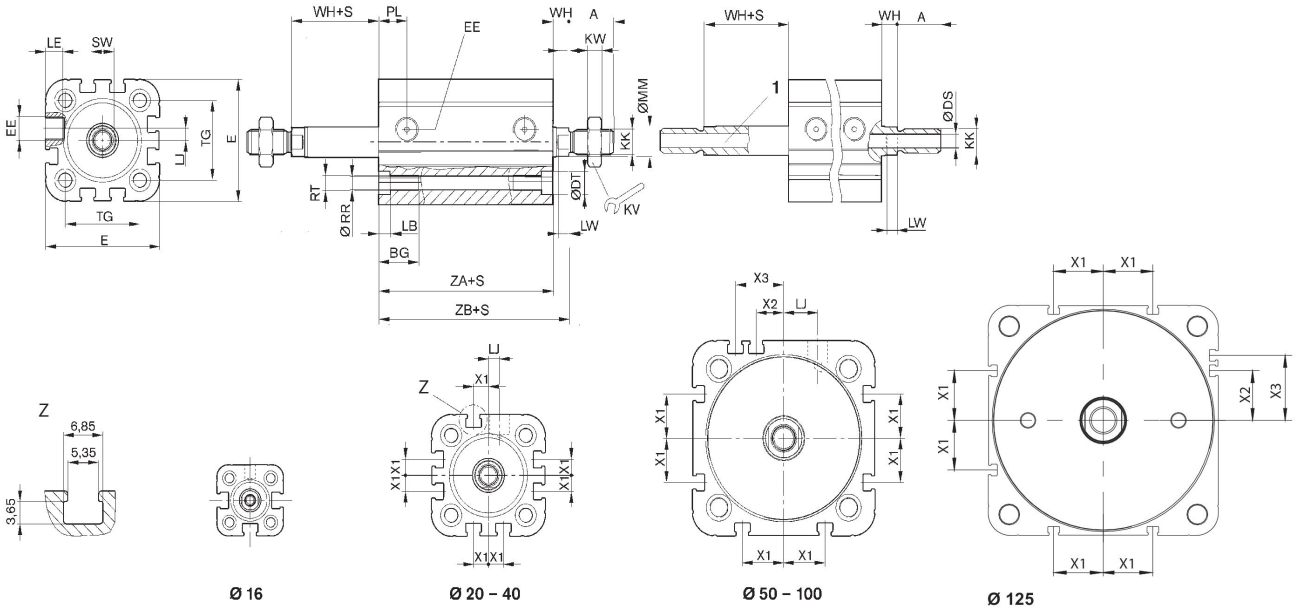
Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

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

R422001787

Dimensioni



Ø pistone	A	BG	Ø DS	DT	E	EE	KK Asta pistone piena/asta pistone cava	KV	KW
16	12	15	2	6	29.3	M5	M6 / M5	10	3
20	16	15.5	3.8	7.5	36.3	M5	M8 / G 1/8	13	4
25	16	15.5	3.8	8	40.3	M5	M8 / G 1/8	13	4
32	19	17	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1.25 / G 1/8	17	5
40	19	17	4.5	9.2	58	G 1/8	M10x1.25 / G 1/8	17	5
50	22	17	6	11	68.3	G 1/8	M12x1.25 / G 1/4	19	6
63	22	17	6	11	80	G 1/8	M12x1.25 / G 1/4	19	6
80	28	20	8	15	96	G 1/8	M16x1.5 / M16x1.5	24	8
100	28	20	8	15	116	G 1/8	M16x1.5 / M16x1.5	24	8
125	40	35	8	-	134.6	G 1/4	M20x1.5 / M20x1.5	30	10

Ø pistone	LB	LE	LJ	LK	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H
16	3.5	4.5	0	1.6	4	8	8	3.3	M4
20	4.5	4.5	4.5	2.5	4	10	10	4.2	M5
25	4.5	4.5	4	2.5	4	10	10	4.2	M5
32	5	7.5	4.85	2.5	4.5	12	12	5.1	M6
40	5	7.5	9.85	2.5	4.5	12	12	5.1	M6
50	5	7.5	12	3.5	6	16	12	6.7	M8

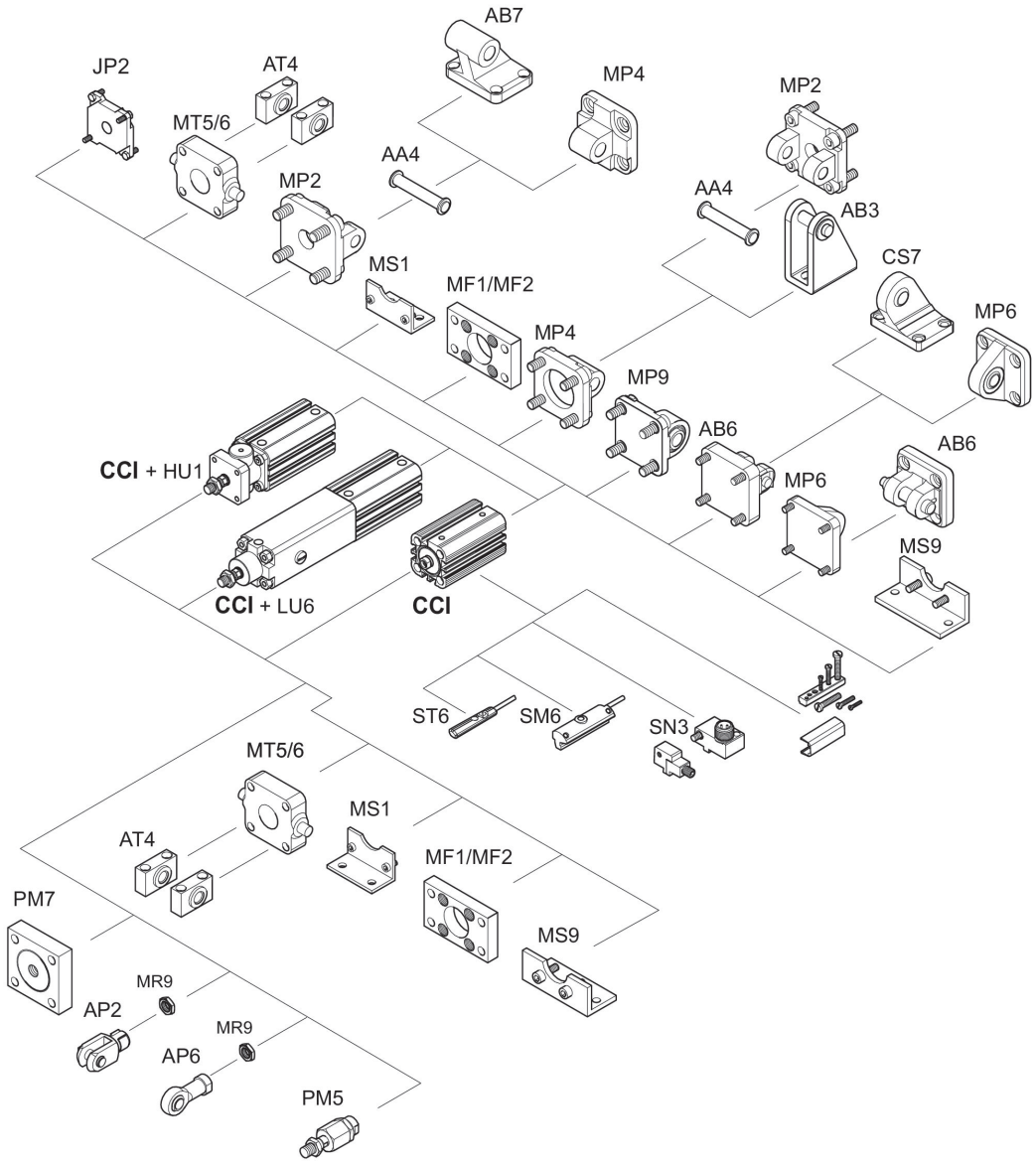
Cilindro compatto ISO 21287, Serie CCI

R422001787

Ø pistone	LB	LE	LJ	LK	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H
63	5	7.5	14.8	3.5	6	16	12	6.7	M8
80	5	7.5	22	3.5	7	20	14	8.5	M10
100	5	7.5	27	3.5	7	25	16.5	8.5	M10
125	-	???	39	???	7.5	25	20.5	11.1	M12

Ø pistone	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA	ZB
16	7	18	4,8 ±0,9	–	–	–	34,9 ±0,1	39,7 ±0,8
20	8	22	5,6 ±0,9	4.2	–	–	37,3 ±0,1	43,6 ±0,8
25	8	26	5,6 ±0,9	4.5	–	–	39 ±0,1	44,5 ±0,9
32	10	32.5	7,4 ±0,9	6.5	–	–	44 ±0,1	51,4 ±1
40	10	38	7,4 ±0,9	11	–	–	45 ±0,1	52,4 ±1
50	13	46.5	8,4 ±0,9	13	4	13	45,5 ±0,1	53,6 ±1
63	13	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21	49 ±0,1	57,4 ±1
80	16	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54,7 ±0,1	64,4 ±1
100	21	89	9,8 ±1	20	20	29	67 ±0,1	76,7 ±1
125	21	110	11	29	29	38	81	92 ±1

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.