

AVENTICS™ série CCI Cilindros compactos (ISO 21287)

Os cilindros AVENTICS série CCI (ISO 21287) têm construção inovadora e compacta e design fácil de limpar. A série CCI (ISO 21287) é ideal para cursos longos e aplicações que exigem maior tempo de ciclo e maior movimentação de massa. Os sensores podem ser instalados rápida e facilmente em todos os lados e em todo o comprimento do cilindro.



Dados técnicos

Setor	Indústria
Normas	ISO 21287
Ø De pistão	40 mm
Curso	10 mm
Conexões	G 1/8
Princípio de ação	com efeito duplo
Amortecimento	Amortecimento elástico
Pistões magnéticos	Pistão com ímã
Exigências ambientais	Padrão industrial opcional em ATEX
Rosca da biela do pistão - tipo	rosca externa
Rosca de biela do pistão	M10x1,25
Haste do pistão	contínuo
Separador	Separador industrial padrão
Pressão para definir as forças de pistão	6,3 bar
Força de pistão em retração	560 N
Força de pistão em extensão	560 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Pressão de operação mín.	1 bar

Pressão de operação máx	10 bar
Energia de impacto	0.7 J
Peso 0 mm curso	0.366 kg
Peso +10 mm curso	0.06 kg
Curso máx.	300 mm
Fluido	Ar comprimido
Temperatura mín. do#fluido.	-20 °C
Temperatura máx. do#fluido.	80 °C
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m³

Material

Haste do pistão	Aço inoxidável
Material separador	Poliuretano
Material de vedações	Poliuretano
Material da tampa frontal	Alumínio
Tubo de cilindro	Alumínio
Tampa final	Alumínio
Porca para biela de pistão	Aço, cromado
N° de material	R422001756

Informações técnicas

Os cilindros com certificação ATEX e marcação II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X podem ser gerados no configurador de Internet.

A faixa de temperatura de aplicação para cilindros com certificação Atex é de -20°C ... 60°C.

No caso de cilindros com rosca externa com extensão, a medida "A" será prolongada pelo valor do prolongamento de rosca indicado.

AVISO: Se você encomendar a opção "haste de pistão com extensão" no configurador na internet, as medidas "WH e ZB" serão prolongadas correspondentemente segundo o valor indicado.

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

R422001756

série CCI

2023-11-10

Dimensões



Ø De pistão	A	BG	Ø DS	DT	E	EE	KK Haste do pistão maíça / Haste do pistão oca	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 De pistão	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

Cilindro compacto ISO 21287, Série CCI

R422001756

série CCI

2023-11-10

Ø De pistão	LB	LE	LJ	LK	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H
50	5	7.5	12	3.5	6	16	12	6.7	M8
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 De pistão	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

Vista geral



NOTA: Este desenho com uma vista geral serve como orientação para os locais onde os diferentes acessórios podem ser fixados no cilindro. A ilustração foi simplificada para este fim. Por isso, não devem ser tiradas conclusões quanto às verdadeiras medidas e dimensões das peças.