

Mini cilindros AVENTICS serie MNI (ISO 6432)

Los cilindros redondos AVENTICS serie MNI (ISO 6432) para la construcción general de máquinas se caracterizan por su resistencia y larga vida útil.



Datos técnicos

Sector	Industria
Normas	ISO 6432
Ø del émbolo	12 mm
Carrera	100 mm
Orificios	M5
Principio activo	de efecto doble
Amortiguación	amortiguación elástica
Émbolo magnético	Émbolo sin imán
Requisitos ambientales	Norma industrial opcional en ATEX
Tipo de rosca de vástago de émbolo	rosca exterior
Rosca del vástago de émbolo	M6
Vástago	pasante
Rascador	Rascador industrial estándar
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Fuerza de émbolo durante retracción	53 N
Fuerza de émbolo durante extracción	53 N
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Presión de funcionamiento mín.	1 bar

Presión de funcionamiento máx.	10 bar
Energía de choque	0.07 J
Peso	0.123 kg
Peso 0 mm de carrera	0.073 kg
Peso +10 mm de carrera	0.005 kg
Carrera máx.	600 mm
Fluido	Aire comprimido
Temperatura del medio mín.	-25 °C
Temperatura del medio máx.	80 °C
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m³

Material

Vástago	Acero inoxidable
Material de émbolo	Latón Aluminio
Material de rascador	Poliuretano
Material juntas	Caucho de acrilnitrilo butadieno Poliuretano
Material de la tapa frontal	Aluminio
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Tapa final	Aluminio
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, cromado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, cromado
N° de material	0822081205

Información técnica

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X se pueden generar en el configurador de Internet.

El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de -20°C ... 60°C.

Atención: los vástagos de émbolo delantero y trasero no deben girar en sentidos opuestos.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensiones



S = carrera

Ø del émbolo	AM –2	BE	BF	E	EE t=pro- fundidad de rosca	KK	KV	KW	KX	KY
10	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5.5	7	2.2
12	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2
16	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2
20	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4
25	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6

Ø del émbolo	MM f8	M1/M2	PB ±1	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
10	4	4.8	37	13	3	16	62.5	80.5
12	6	4.8	41	19	5	22	72.5	96.5
16	6	4.8	47	19	5	22	78.5	102.5
20	8	7	51	28	6	24	90.5	116.4
25	10	7	55	28	8	28	98.5	128.2

Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.