

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	25 mm
Carrera	500 mm
Orificios	G 1/8
Principio activo	de efecto doble
Amortiguación	Amortiguación regulable neumáticamente
Émbolo magnético	Émbolo con imán
Requisitos ambientales	Norma industrial opcional en ATEX
Tipo de rosca de vástago de émbolo	rosca exterior
Rosca del vástago de émbolo	M10x1,25
Vástago	pasante
Rascador	Rascador industrial estándar
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Fuerza de émbolo durante retracción	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	260 N
Temperatura ambiente mín.	-25 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Presión de funcionamiento mín.	1 bar

Mini cilindro, Serie MNI

R480680413

Serie MNI

2025-07-21

Presión de funcionamiento máx.	10 bar
Longitud de amortiguación	17.5 mm
Energía de amortiguación	2.3 J
Peso	0.3325 kg
Peso 0 mm de carrera	0.334 kg
Peso +10 mm de carrera	0.155 kg
Carrera máx.	675 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
Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético	Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

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	R480680413

Información técnica

Los cilindros con certificación ATEX se pueden generar en el configurador de Internet.

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIC 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=profundidad de rosca	KK	KV	KW	KX	KY
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
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.