

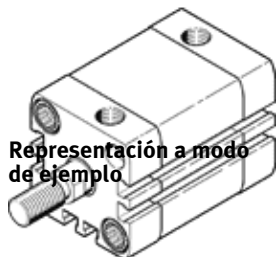
# cilindro compacto ADN-80- -

Número de artículo: 536351

★ Gama básica

FESTO

Según ISO 21287, con detección de posiciones, con rosca interior o exterior en el vástago.



Representación a modo de ejemplo

## Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Carrera	1 ... 500 mm
Diámetro del émbolo	80 mm
Amortiguación	P: amortiguación por tope elástico/placa a ambos lados PPS: amortiguación de fin de recorrido neumática autorregulable
Posición de montaje	indistinto
Corresponde a la norma	ISO 21287
Construcción	Émbolo Vástago Tubo perfilado
Detección de la posición	para sensores de proximidad
Variantes	Homologación de protección antideflagrante (ATEX) Mayor duración Prolongación de la rosca exterior del vástago Rosca especial en el vástago Vástago prolongado con seguridad torsional Gran protección anticorrosiva Protección contra el polvo Movimiento lento constante Mínima fricción Doble vástago Doble vástago hueco Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C Placa de tipo grabada con láser Margen de temperatura: de -40 a 80 °C vástago simple Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio
Presión de funcionamiento Mpa	0,06 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	0,6 ... 10 bar
Modo de funcionamiento	de doble efecto
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa EX del Reino Unido
Categoría ATEX para gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de protección contra explosión por polvo	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria en otro modo de funcionamiento)

Característica	Valor
Clase de resistencia a la corrosión KBK	0 - sin riesgo de corrosión 2 - riesgo de corrosión moderado 3 - riesgo de corrosión alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Clasificación RSBP según CD-0033	F1a
Temperatura ambiente	-40 ... 120 °C
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	2.827 N
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance	2.827 ... 3.016 N
Masa móvil con carrera de 0 mm	400 g
Masa adicional por 10 mm de carrera	25 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1.121 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	79 g
Tipo de fijación	con taladro pasante con rosca interior con accesorios a elegir:
Conexión neumática	G1/8
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material del tornillo con collar	Acero
Material de la culata	Fundición inyectada de aluminio, recubierta Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material del vástago	Acero de aleación fina
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio anodizado liso