

# actuador lineal

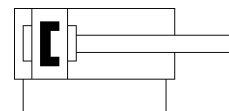
## DFPC-100- -

Número de artículo: 8110785

FESTO



Representación a modo de ejemplo



## Hoja de datos

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

Característica	Valor
Tamaño del actuador	100
Características del taladro para la brida	F07
Carrera	10 ... 1.600 mm
Diámetro del émbolo	100 mm
La conexión de las válvulas corresponde a la norma	ISO 5210
Amortiguación	P: amortiguación por tope elástico/placa a ambos lados
Posición de montaje	indistinto
Modo de funcionamiento	de doble efecto
Construcción	Émbolo Vástago Barra de tracción Camisa del cilindro
Detección de la posición	para sensores de proximidad
Variantes	Homologación de protección antideflagrante (ATEX) Prolongación de la rosca exterior del vástago Rosca especial en el vástago Rosca exterior del vástago más corta en un lado Vástago prolongado Perno roscado en la culata delantera
Presión de funcionamiento Mpa	0,06 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	0,6 ... 8 bar 8,7 ... 116 psi
Presión nominal de funcionamiento	0,6 MPa 6 bar
Presión nominal de funcionamiento (psi)	87 psi
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
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
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 ≤ +80°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)
Resistencia a los impactos	Prueba de transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de golpes con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Energía del impacto en las posiciones finales	0,94 J

Característica	Valor
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	4.524 N
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance	4.712 N
Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera	0,528 l
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	0,55 l
Masa móvil con carrera de 0 mm	617,1 g
Masa adicional por 10 mm de carrera	24,8 g
Peso del producto	1.740 ... 13.140 g
Peso básico con carrera de 0 mm	1.666,6 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	71,4 g
Tipo de fijación	sobre brida según ISO 5210 con espárrago a elegir:
Conexión neumática	G1/8
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la culata	Fundición de aluminio en coquilla
Material del vástago	Acero inoxidable de aleación fina
Material del rascador del vástago	TPE-U(PU)
Material de las tuercas	Acero inoxidable de aleación fina
Material de las juntas estáticas	NBR
Material del tirante	Acero inoxidable de aleación fina
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio anodizado liso