

# actuador lineal

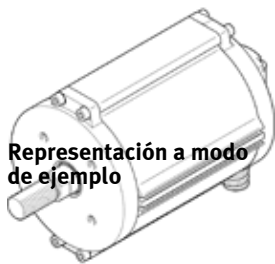
## DFPI-160- -ND2P-E-P-G2

FESTO

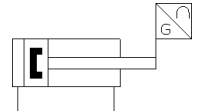
Número de artículo: 1808242  
Producto sustituido

Con sistema de medición potenciométrico de recorrido integrado, de doble efecto, diámetro del émbolo 160 mm, interfaces de fijación para accesorios según DIN EN ISO 5210 en culata delantera, conexión eléctrica/neumática a través de zócalo tipo brida de metal y cable de conexión NHSB (accesorios).

Tipo sustituido. Disponible hasta 2024. Producto de alternativa: consultar portal de asistencia técnica.



Representación a modo de ejemplo



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	160
Características del taladro para la brida	F10
Carrera	40 ... 990 mm
Reserva de carrera	3 mm
Diámetro del émbolo	160 mm
La conexión de las válvulas corresponde a la norma	ISO 5210
Amortiguación	Sin amortiguación
Posición de montaje	indistinto
Modo de funcionamiento	de doble efecto
Construcción	Émbolo Vástago Tubo perfilado
Detección de la posición	con sistema de medición de recorrido integrado
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Potenciómetro
Presión de funcionamiento Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi
Presión nominal de funcionamiento	0,6 MPa 6 bar
Margen de tensión de funcionamiento DC	0 ... 15 V
Caracteres KC	KC-EMV
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 X
Tipo de protección contra explosión por polvo	Ex h IIIC T120°C Db X
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)
Resistencia permanente a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	controlado según grado 2
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60 °C
Humedad relativa del aire	5 - 100 % Condensación
Tipo de protección	IP65 IP67 IP69K NEMA 4

Característica	Valor
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6	controlado según grado 2
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	11.581 N
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance	12.064 N
Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera	1,3511 l
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	1,4074 l
Masa móvil con carrera de 0 mm	2.250 g
Masa adicional por 10 mm de carrera	52 g
Peso básico con carrera de 0 mm	6.529 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	159 g
Peso adicional del sistema de medición de recorrido por 10 mm	2 g
Histéresis	0,33 mm
Linealidad independiente	0,04 %
Precisión de repetición en ± mm	0,12 mm
Conexión eléctrica	3 contactos Conector recto tipo clavija / Bornes enchufables Con accesorio específico
Conexión neumática	Para diámetro exterior del tubo flexible de 8 m Con accesorio específico
Indicación sobre el material	contiene sustancias perjudiciales para la pintura Conforme con RoHS
Material de la culata trasera	Fundición inyectada de aluminio, recubierta Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material de la tapa inferior	Fundición de aluminio, recubierta Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material del vástago	Acero inoxidable de aleación fina
Material del rascador del vástago	NBR
Material de los tornillos	Acero inoxidable de aleación fina
Material de las juntas estáticas	NBR
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio anodizado liso