

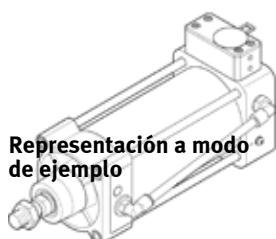
actuador lineal

DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

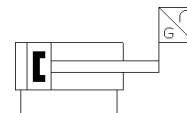
Número de artículo: 2185733

FESTO

Con sistema de medición potenciométrico de recorrido integrado, de doble efecto, diámetro del émbolo 100 mm, interfaces de fijación para válvulas según ISO 15552 en culata delantera y trasera, conexión eléctrica/neumática a través de zócalo tipo brida de metal y cable de conexión NHSB (accesorios).



Representación a modo de ejemplo



Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	100
Carrera	40 ... 990 mm
Diámetro del émbolo	100 mm
Basado en la norma	ISO 15552
Amortiguación	Sin amortiguación
Posición de montaje	indistinto
Modo de funcionamiento	de doble efecto
Construcción	Émbolo Vástago Barra de tracción Camisa del cilindro
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
Corriente de arrastre recomendada	< 0,1 µA
Corriente de curso máxima temporal	10 mA
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX) según la directiva RoHS-RL de la UE
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)
Resistencia permanente a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	controlado según grado 2
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 80 °C
Humedad relativa del aire	5 - 100 % Condensación
Tipo de protección	IP65 IP67 IP69K

Característica	Valor
	NEMA 4
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6	controlado según grado 2
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Energía del impacto en las posiciones finales	1,3 J
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	4.417 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	0,515 l
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	0,549 l
Masa móvil con carrera de 0 mm	1.060 g
Masa adicional por 10 mm de carrera	28 g
Peso básico con carrera de 0 mm	4.900 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	90 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	Conforme con RoHS
Material de la culata trasera	Aleación de forja de aluminio, recubierta
Material de la tapa inferior	Fundición inyectada de aluminio, recubierta
Material de la conexión eléctrica	Latón niquelado
Material del vástago	Acero inoxidable de aleación fina
Material del rascador del vástago	TPE-U(PU)
Material del tubo flexible	PE
Material de los tornillos	Acero, recubierto Acero inoxidable de aleación fina
Material de las juntas estáticas	NBR
Material del racor	Latón niquelado
Material del tirante	Acero inoxidable de aleación fina
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio anodizado liso