

# actuador giratorio

## DAPS-0090-090-RS3-F0710-T6

Número de artículo: 553215

FESTO

De simple efecto, conexión de aire según VDI/VDE 3845 - válvulas Namur abridables directamente, ejecución para baja temperatura.



### Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	0090
Características del taladro para la brida	F07 F10
Ángulo de giro	90 deg
Margen de ajuste en la posición final con 0°	-1 ... 9 deg
Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal	81 ... 91 deg
Conexión de eje, profundidad	24,8 mm
Nota relativa al margen de ajuste de las posiciones finales	Opcionalmente, una posición final es ajustable
La conexión de las válvulas corresponde a la norma	ISO 5211
Amortiguación	Sin amortiguación
Posición de montaje	indistinto
Modo de funcionamiento	de simple efecto
Construcción	Cinemática del yunque
Detección de la posición	sin
Sentido del cierre	cierre a la derecha
La conexión de las válvulas corresponde a la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Safety Integrity Level (SIL)	El producto se puede utilizar en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand
Presión de conexión para la fuerza del muelle	0,42 MPa 4,2 bar
Presión de funcionamiento Mpa	0,42 ... 0,84 MPa
Presión de funcionamiento	4,2 ... 8,4 bar
Presión nominal de funcionamiento	0,56 MPa 5,6 bar
Frecuencia máx. de giro a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 Hz
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
Certificado entidad que lo expide	TÜV Nord 212170801
Categoría ATEX para gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T6...T3 Gb X
Tipo de protección contra explosión por polvo	Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	-50°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)
Clase de resistencia a la corrosión KBK	3 - riesgo de corrosión alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-50 ... 60 °C
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°	105 Nm
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y 50° de ángulo de giro	56,5 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Par de apriete con presión de funcionamiento nominal y 90° de ángulo de giro	82,5 Nm
Nota sobre el momento de giro	El momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de giro permitido en la ISO 5211, en relación con el tamaño de la brida de fijación y el acoplamiento.
Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°	45 Nm
Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 50°	33,9 Nm
Momento de recuperación del muelle a 90°	67,5 Nm
Fuerza del muelle	3
Consumo de aire a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°	3,85 l
Peso del producto	5.900 g
Conexión del eje	T22
Conexión neumática	G1/8
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la culata	Aleación forjable de aluminio
Material de las juntas	FVMQ Reforzado con PTFE
Material de la carcasa	Aleación forjable de aluminio
Material de los tornillos	Acero de aleación fina
Material del eje	Acero de aleación fina
Número del material árbol	1.4305