

# Actuador giratorio DAPS-0053-090-RS3-F0507

Número de artículo: 533437

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	0053
Distribución de taladros para la brida	F05 F07
Ángulo de giro	90 deg
Margen de ajuste en la posición final con 0°	-1 deg...9 deg
Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal	81 deg...91 deg
Conexión del eje, profundidad	19.3 mm
Nota relativa al margen de ajuste de las posiciones finales	Posibilidad de regular una posición final
Conexión normalizada a válvulas de proceso de asiento inclinado	ISO 5211
Amortiguación	Sin amortiguación
Posición de montaje	Cualquiera
Modo de funcionamiento	De simple efecto
Forma constructiva	Cinemática de yugo
Detección de posición	Sin
Sentido del cierre	Cierre a la derecha
La conexión de válvula cumple la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Safety Integrity Level (SIL)	Hasta SIL 2 Low Demand mode
Presión de conexión para fuerza del muelle	0.42 MPa
Presión de conexión para fuerza de muelle	4.2 bar
Presión de funcionamiento	0.42 MPa...0.84 MPa 4.2 bar...8.4 bar
Presión nominal de funcionamiento	0.56 MPa 5.6 bar
Frecuencia de giro máxima con 6 bar	1 Hz
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	según las disposiciones EX de Reino Unido
Protección antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Organismo que expide el certificado	TÜV Nord 212170801
Categoría ATEX para gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T6...T3 Gb X
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T85 °C...T200 °C Db X
Temperatura ambiente Ex	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Clase de resistencia a la corrosión CRC	3 - riesgo de corrosión alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°	62 Nm
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 50°	32.5 Nm
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°	48 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°	26 Nm
Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 50°	19.5 Nm
Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°	40 Nm
Fuerza del muelle	3
Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°	2.1 l
Peso del producto	3000 g
Conexión del eje	T17
Conexión neumática	G1/8
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Aleación de forja de aluminio
Material de las juntas	FPM NBR PUR
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Material de los tornillos	Acero de alta aleación
Material del eje	Acero de alta aleación
Código de material del eje	1.4305