## **FESTO**

## Actuador giratorio DFPD-4500-... Número de artículo: 8042198



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	4500
Distribución de taladros para la brida	F16 F1625
Ángulo de giro	90 grado
Margen de ajuste en la posición final con 0°	-5 grado5 grado
Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal	-5 grado5 grado
Conexión del eje, profundidad	50 mm57 mm
Conexión normalizada a válvulas de proceso de asiento inclinado	ISO 5211
Posición de montaje	Cualquiera
Modo de funcionamiento	Doble efecto De simple efecto
Forma constructiva	Cinemática de yugo Cremallera/piñón
Sentido del cierre	Cierre a la derecha Cierre a la izquierda
La conexión de válvula cumple la norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
El punto de conexión para el posicionador y el sensor de posición cumplen la norma	VDI/VDE 3845 tamaño AA 3
Función de seguridad	La función de seguridad consiste en la conmutación del actuador a la posición de conmutación de seguridad definida. Este movimiento de conmutación se consigue ventilando con aire comprimido la cámara de presión correspondiente. El valor del momento de giro depende de la diferencia de presión entre las dos cámaras de presión separadas por el émbolo.  La función de seguridad consiste en que el actuador conmuta a la posición de conmutación de seguridad definida cuando se desconecta el aire comprimido y se purga la cámara de muelles. Este movimiento de conmutación se realiza mediante la fuerza de muelle del paquete de muelles.
Safety Integrity Level (SIL)	Hasta SIL 2 Low Demand mode Hasta SIL 3 en una estructura redundante
Certificado para la función de seguridad según ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	El producto se puede utilizar en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand Hasta SIL 3 en una estructura redundante
Presión de estallido	23.37 bar
Presión de funcionamiento	0.2 MPa0.78 MPa 2 bar7.8 bar 29 psi113.1 psi

ABAR-AB DAY  ABAR-	Característica	Valor
Marcado LE (véase la declaración de conformidad)  Marcado LE (véase la declaración de conformidad)  Marcado LEX (véase la declaración de conformidad)  Marcado LEX (véase la declaración de conformidad)  Según la Directiva de protección contra explosión fuera de la UE  PEL Do (SG)  PED Do (SG)  Protección antidefligrante  Zona 1 (MEX)  Zona 2 (ATEX)	Presión nominal de funcionamiento	
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)  Según las disposiciones EX de Reino Unido  Kar Mora Mora Muria de Marcado MEA (véase la declaración de conformidad)  Según las disposiciones EX de Reino Unido  Encrificación de protección contra explosión fuera de la UE  Protección antideflagrante  Zona 1 (MEXU)  Zona 2 (ATEXU)  Zona		
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)  Según las disposiciones EX de Reino Unido  EPT. Db (68)  Protección antideflagrante  Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona	Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE EPL Do (GB) Protección antideflagrante  Zona 1 (ATEX) Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Protección antideflagrante  2		<u> </u>
Zona 1 (MEX)   Zona 2 (ATEX)	Certificación de protección contra explosión fuera de la de	1 ' '
Zona 2 (ATEX)   Zona 21 (AVEX)   Zona 22 (AVEX)	Protección antideflagrante	Zona 1 (ATEX)
Zona 21 (ATEX)   Zona 22 (ATEX)   Zona 23 (ATEX)   Zona 24 (ATEX)   Zona 25 (ATEX)   Zona 25 (ATEX)   Zona 27 (ATEX)   Zona		
Zon 22 (ATEX)   Drganismo que expide el certificado   TÜV Rheinland (reglamentaciones técnicas) 968/FSP 2959.00/2025     Categoría ATEX para gas   II 26     Categoría ATEX para polvo   II 20     Tipo de protección contra explosión de gas   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de gas   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Ex h IIC T6 Gb     Tipo de protección contra explosión de polvo   Porto debajo de la temperatura ambiente de trabajo/mando   Punto de condensación mín. 10º Cpor debajo de la temperatura ambiente y del medio   Admite funcionamiento no lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)     Tomorar de almacenamiento   -2º O° C 60° C     Temperatura ambiente   -2º O° C 60° C     Tipo de protecto de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°   875 Nm 4780 Nm     Tipo de protecto de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 1316 Nm 4780 Nm     Tipo de protecto de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 1316 Nm 4780 Nm     Tipo de protecto de 18		
Drganismo que expide el certificado TÜV Rheinland (reglamentaciones técnicas) 968/FSP 2959.00/2025 Categoría ATEX para gas II 26 Categoría ATEX para polvo Tipo de protección contra explosión de gas Ex h IIC T6 Gb Ex h IIIC T85°C Db Tipo de protección contra explosión de polvo Ex h IIIC T85°C Db Temperatura ambiente EX 20°C <= Ta <= +80°C Medio de funcionamiento Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:3:4] Nota sobre el medio de trabajo/mando Williando de trabajo/mando VOMA24364-Zona III Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente ped el medio Admite funcionamiento on lubricación (lo cual requiere seguir utilizándo) Conformidad PWIS VOMA24364-Zona III Temperatura de almacenamiento 20 °C60 °C Temperatura de almacenamiento 10 °C60 °C Temperatura de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° Womento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° Storia de 90° Storia de 90° Womento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° Womento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Womento de retorno del reso		
Categoría ATEX para gas  Il 2G  Categoría ATEX para polvo  Il 12D  Tipo de protección contra explosión de gas  Ex h III CT85°C Db  Entre partura ambiente Ex  Por C = Ta < = +80°C  Medio de funcionamiento  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Porto de condensación min. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  Conformidad Con la Directiva ROHS  Material de la cualta posterior  Acero  Material de la cualta posterior  Material de la placa base  Mat		
Categoría ATEX para polvo  Il 2D  Ex h IIC T6 Gb  Ilipo de protección contra explosión de gas  Ex h IIC T6 Gb  Ilipo de protección contra explosión de polvo  Ex h IIC T85°C Db  Temperatura ambiente Ex  Alire comprimido según ISO 8573-1;2010 [7;3:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  VDMA24364-Zona III  Porte de almacenamiento  1-20 °C60 °C  Temperatura ambiente  20 °C60 °C  Temperatura de almacenamiento  1316 Nm4780 Nm  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento del resorte con un ángulo de giro de 0°  So 2 Nm2020 Nm  Momento de retormo del resorte con un ángulo de giro de 90°  1014 k Mm3476 Nm  Consumo de airea 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro de 90°  114 k Mm3476 Nm  Consumo de airea 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  105 l404.6 l  Peso del producto  Conexión neumática  Conexión neumática  Conexión neumática  Material de la culata posterior  Acero  Material de la culata posterior  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la bara de resorte  Material de la bara de resorte  Acero  Material de la bara de resorte  Acero  Material de la bara de resorte  Material de la culata posterior  Acero para muelles  Material de		
Tipo de protección contra explosión de gas  Ex h IIC T6 Gb  Ex h IIC T6 Gb  Ex h IIC T85°C Db  IIC memeratura ambiente Ex  -20°C <- Ta <- +80°C  Medio de funcionamiento  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  VDMAZ436-42 nan III  Temperatura de almacenamiento  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 3°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 3°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 3°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 3°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 3°  El momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1		
Ex h IIIC T85°C Db  Temperatura ambiente Ex  -20°C -= Ta <= +80°C  Medio de funcionamiento  Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:3:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio  Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  VDMA24364-Zona III  Temperatura ambiente  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  -20 °C80 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 9°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 9°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 9°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 9°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 9°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Ta de 1414 Nm3476 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  Conexión del eje  Ta de Ta		
Temperatura ambiente Ex  20°C <= Ta <= +80°C Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:3:4]  Nota sobre el medio de trabajo/mando  Punto de condensación min. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizandolo)  Conformidad PWIS  VDMA24364-20na III  Temperatura de almacenamiento  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  420 °C80 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  1214 Nm	<u> </u>	
Medio de funcionamiento Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:3:4] Nota sobre el medio de trabajo/mando Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizandolo)  VDMA24364-Zona III  Temperatura de almacenamiento 20 °C60 °C  Temperatura ambiente -20 °C60 °C  Temperatura ambiente -20 °C60 °C  Temperatura ambiente -20 °C80 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  1414 Nm3476 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro de 90°  1424 Nm3476 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro de 90°  1436 T55  Conexión del eje  746 755  Conexión neumática  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Acero  Material de la qualta posterior  Acero  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la para de sesorte  Material de la para de resorte  Material de la para de resorte  Material de la bara de resorte  Material de la bara de resorte  Material de la bara de resorte  Material de la cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición de grafito nodular		
Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  VDMA24364-Zona III  Temperatura de almacenamiento  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  -20 °C80 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  1414 Nm3476 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  105 I404.61  Peso del producto  109000 g228000 g  Conexión del eje  Táb  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Material de la tornillo de tope  Material de la tornillo de tope  Material de la placa base  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición inyectada de aluminio  Fundición de grafito nodular  Endición de grafito nodular	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  Temperatura de almacenamiento  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  -20 °C60 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de oº  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de oº  Nota sobre el momento de giro Nota sobre el momento de giro Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro Nota sobre el momento de resorte con un ángulo de giro de 0°  952 Nm2002 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  1414 Nm3476 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  105 l404.6 I  Peso del producto  Conexión del eje  T46 T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Acero  Material de la culata posterior  Acero  Material de la tonalilo de tope  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la placa base  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material del muelle  Acero para muelles  Material del muelle  Acero  Material del nuelle  Acero  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición inyectada de aluminio  Fundición inde grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inde grafito nodular		
Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  VDMA24364-Zona III  Temperatura de almacenamiento  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  -20 °C80 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 1316 Nm4780 Nm  El momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  SZ Nm2002 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 9°  1414 Nm3476 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  105 I404.6 I  Peso del producto  Conexión del eje  T46  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva ROHS  Material de la culata posterior  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la spuntas  NBR  Material de la barra de resorte  Material de la barra de resorte  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición in egrafito nodular  Ecódigo de material del cuerpo  Fundición in egrafito nodular  Fundición in ode grafito nodular	Nota sobre el medio de trabajo/mando	
Conformidad PWIS  Temperatura de almacenamiento  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  -20 °C60 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro  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°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de abrida de fijación y el acoplamiento.  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  105 I404.6 I  Peso del producto  Conexión del eje  T46  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la cultata posterior  Acero  Material de la tornillo de tope  Acero  Material de la piaca base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la barra de resorte  Material del abrara de resorte  Material del abrara de resorte  Material del barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición de grafito nodular		Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir
Temperatura de almacenamiento -20 °C60 °C Temperatura ambiente -20 °C80 °C Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0° Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90° Nota sobre el momento de giro 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 90° Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° Momento de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° Momento de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° Momento de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° Momento de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° Momento de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° Momento de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° Momento de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte Acero Material de la culata posterior  Acero Material de la culata posterior  Acero Material de la tapa  Material de la barra de resorte  Material del muelle  Acero para muelles  Material del barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular		utilizándolo)
Temperatura ambiente  -20 °C80 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro  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°  952 Nm2002 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  1414 Nm3476 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  105 L404.6 l  Peso del producto  Conexión del eje  T46  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la placa base  Material de la placa base  Material de la pintas  Material de la pintas  Material de la pintas  Material de la barra de resorte  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio  Fundición de grafito nodular		
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro  Momento de giro de 10°  Nota sobre el momento de giro  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de giro del actuador no le lactor al máximo momento de giro del actuador no le lactor al máximo momento de giro del actuador no le lactoral del con la Directiva Romento.  Momento de giro del actuador no la Directiva Romento.  Momento de giro del actuador no le lactoral Nama.  Momento de giro del actuador no le lactoral no la con la Directiva Romento.  Momento de giro del actuador no la Directiva Romento.  Momento de giro del actuador no la Directiva Romento.  Momento de giro del actuador no la Directiva Romento.  Momento de giro del actuador no la Directiva Romento.  Momento de giro del actuador no la Directiva Romento.  Momento de giro del actuador no la Conformido de la del actuador no la Conformido de la del del actuador no la Conformido de la del actuador no la Conformido de la del Acero  Material del actuador no la Conformido de giro nominal-0°  Material del con la Concentro de giro del cactora n	Temperatura de almacenamiento	
Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de giro menero 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°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Momento de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro ominal-0°  Peso del producto  Conexión del eje  Ta6 T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material del la barra de resorte  Material del la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio  Fundición inde grafito nodular	Temperatura ambiente	-20 °C80 °C
Nota sobre el momento de giro  Nota sobre el momento de giro  Nota sobre el momento de giro momento de giro de la cutador 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 9º  1414 Nm202 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 9º  1414 Nm3476 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0º-ángulo de giro nominal-0º  105 l404.6 l  Peso del producto  Conexión del eje  T46  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material del la barra de resorte  Material del barra de resorte  Material del barra de resorte  Material del cuerpo  Acero  Aluminio, anodizado  Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio  Fundición de grafito nodular	Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°	1316 Nm4780 Nm
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 90°  Momento de ire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  Peso del producto  Conexión del eje  T46  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Acero  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la sjuntas  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Material del cuerpo  Material del cuerpo  Material del cuerpo  Material del embolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°	875 Nm4780 Nm
Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  Peso del producto  Conexión del eje  T46 T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Material de las juntas  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Material del cuerpo  Material del cuerpo  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio  Fundición inyectada de aluminio  Fundición de grafito nodular	Nota sobre el momento de giro	momento de giro permitido en la ISO 5211, en relación con el tamaño
Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  Peso del producto  109000 g228000 g  T46 T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva ROHS  Material de la culata posterior  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Material de la spjuntas  Material de las juntas  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0º	952 Nm2002 Nm
Peso del producto  Conexión del eje  T46 T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Material de la tapa  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material de la sjuntas  Material de la barra de resorte  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Material del cuerpo  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90º	1414 Nm3476 Nm
Conexión del eje  T46 T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Material del tornillo de tope  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material de las juntas  MBR  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0º-ángulo de giro nominal-0º	105 l404.6 l
T55 Conexión neumática G1/2 Nota sobre el material Conformidad con la Directiva RoHS Material de la culata posterior Acero Material del tornillo de tope Acero Material de la placa base Aleación forjada de aluminio anodizado Material de la tapa Fundición inyectada de aluminio, pintada Material de las juntas NBR Material del muelle Acero para muelles Material de la barra de resorte Acero Material del cuerpo Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular Código de material del cuerpo ES AW-6005 Material del émbolo Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	Peso del producto	109000 g228000 g
Conexión neumática  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Material del tornillo de tope  Acero  Material de la placa base  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material de las juntas  Material de las juntas  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	Conexión del eje	
Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Acero  Material del tornillo de tope  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material de las juntas  NBR  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Acero  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado  Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición de grafito nodular		
Material de la culata posterior  Material del tornillo de tope  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Material de las juntas  Material de las juntas  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Acero  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular		<u> </u>
Material del tornillo de tope  Material de la placa base  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material de las juntas  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición de grafito nodular		
Material de la placa base  Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material de las juntas  Material del muelle  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición de grafito nodular		
Material de la tapa  Fundición inyectada de aluminio, pintada  Material de las juntas  NBR  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Acero  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular		
Material de las juntas  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	<u> </u>	·
Material del muelle  Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	·	
Material de la barra de resorte  Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	,	
Material del cuerpo  Aluminio, anodizado Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular		
Fundición de grafito nodular  Código de material del cuerpo  ES AW-6005  Material del émbolo  Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular		
Material del émbolo Fundición inyectada de aluminio Fundición de grafito nodular	,	Fundición de grafito nodular
Fundición de grafito nodular	Código de material del cuerpo	
Material del vástago Acero	Material del émbolo	
	Material del vástago	Acero
Material del cojinete POM	Material del cojinete	POM
Material de los tornillos Acero inoxidable de alta aleación	Material de los tornillos	Acero inoxidable de alta aleación
Material del eje Acero niquelado	Material del eje	Acero niquelado

Característica	Valor
Material del tirante	Acero
Material de la camisa del cilindro	Acero