## **FESTO**

## Actuador giratorio DFPD-6500-... Número de artículo: 8042199



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	6500
Distribución de taladros para la brida	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	57 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
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	18 bar
Presión de funcionamiento	0.3 MPa0.6 MPa 3 bar6 bar 43.5 psi87 psi

Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)  Según las disposiciones EX de Reino Unido  Certificación de protección contra explosión fuera de la UE  Protección antideflagrante  Zona 1 (ATEX) Zona 2 (IAEX) Zona 2 (IEEX)	Característica	Valor
Marcado EC (véase la declaración de conformidad)  Marcado LIKCA (véase la declaración de conformidad)  Según las disposiciones EX de Reino Unido  Certificación de protección contra explosión fuera de la UE  EPL D6 (6B)  Protección antideflagrante  Zona 1 (ATEX) Zona 1 (MEX) Zona 1 (MEX) Zona 2 (ATEX) Zona 2 (	Presión nominal de funcionamiento	
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)  Según las disposiciones EX de Reino Unido  Certificación de protección contra explosión fuera de la UE  Protección antideflagrante  Zona 1 (ATEX) Zona 2 (IAEX) Zona 2 (IEEX)		
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE  Protección antideflagrante  Zona 1 (MEX) Zona 2	Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)
Protección antideflagrante   Protección antideflagrante   20na 1 (ATEX)   20na 1 (MEX)   20na 2 (ATEX)   20na 2 (ATEX)   20na 2 (ATEX)   20na 2 (ATEX)   20na 2 1 (MEX)   20na 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según las disposiciones EX de Reino Unido
Zona 1 (LKEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (LKEX) Zona 21 (LKEX) Zona 22 (LKEX) Zona 24 (LKEX) Zona 22	Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	
Categoría ATEX para gas  Categoría ATEX para polvo  II 2D  Tipo de protección contra explosión de gas  Ex h III CT6 Gb  Tipo de protección contra explosión de gas  Ex h III CT85°C Db  Temperatura 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 de trabajo/mando  Conformidad PWIS  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 9º  Nota sobre el momento de giro  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 9º  Nota sobre el momento de giro  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 9º  Nota sobre el momento de le resorte con un ángulo de giro de 9º  Acero  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 9º  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro de 9º  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  Conexión del eje  Conexión del ale a culata posterior  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Material de la placa base  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la barra de resorte	Protección antideflagrante	Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX)
Categoría ATEX para polvo  Tipo de protección contra explosión de gas  Ex h IIC T6 Gb  Ex h IIC 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 punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio Admite funcionamiento on lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  VDMA24364-Zona III  Temperatura de almacenamiento  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  -20 °C60 °C  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro 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 giro del resorte con un ángulo de giro de 0°  Nota sobre el momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Nota sobre el momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  1239 Nm4271 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  1330,9 l,261.81  Peso del producto  Conexión neumática  Conexión del eje  Conexión del eje  Conexión neumática  Material de la culata posterior  Material de la rollata posterior  Material de la placa base  Material de la barra de resorte	Organismo que expide el certificado	TÜV Rheinland (reglamentaciones técnicas) 968/FSP 2959.00/2025
Tipo de protección contra explosión de gas  Ex h IIC T6 Gb  Tipo de protección contra explosión de polvo  Ex h IIC T85°C Db  Temperatura ambiente EX  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 Admire funcionamiento on lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  VDMA24364-Zona III  Temperatura de almacenamiento  -20 °C60 °C  Temperatura ambiente  420 °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 9°  Nota sobre el momento de giro  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  1136 Nm6028 Nm  El momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de la brida de fijación y el acoplamiento.  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  1239 Nm2460 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  2152 Nm2471 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  130.9 I261.81  Peso del producto  129000 g228000 g  Conexión del eje  Conexión del eje  Conexión neumática  G1/2  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Material de la barra de resorte  Meterial de la barra de resorte  Meterial de la barra de resorte	Categoría ATEX para gas	II 2G
Tipo de protección contra explosión de polvo  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 utilizandolo)  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 9°  Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 9°  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 9°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 9°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro nominal-0°  Acero  Conexión neumática  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Material de la placa base  Material de la placa base  Material de la punta de resorte  Medio de producte  Acero  Material de la barra de resorte  Material de la barra de resorte  Medio de funcionamiento nominal-0°  Mometria de la placa base  Material de la barra de resorte	Categoría ATEX para polvo	II 2D
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 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 1136 Nm6028 Nm  giro de 90°  Nota sobre el momento de giro  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  1239 Nm2460 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  2152 Nm4271 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro de 90°  2152 Nm4271 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  130.9 L261.8 I  Peso del producto  Conexión del eje  T55  Conexión neumática  Gon/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 placa base  Material de la tapa  Material de la bara de resorte  Material de la barra de resorte  Material de la barra de resorte	Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T6 Gb
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 de demite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS VDMA24364-Zona III  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°  Nota sobre el momento de giro  El momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de giro per la figuración del el párda de figuración y el acoplamiento.  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0° 1239 Nm2460 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90° 2152 Nm4271 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° 130.9 l261.8 l  Peso del producto Conexión del eje 55  Conexión del eje 55  Conexión neumática 51/2  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 la tapa  Material de la barra de resorte  Medio de sur a de la barra de resorte  Acero  Material de la barra de resorte  Acero para muelles  Material de la barra de resorte	Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T85°C Db
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 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 90°  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Z152 Nm2460 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  Z152 Nm2471 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  T29000 g28000 g  Conexión del eje 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 barra de resorte  Material de la barra de resorte	Temperatura ambiente Ex	-20°C <= Ta <= +80°C
ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  Conformidad PWIS  VDMA24364-Zona III  Temperatura de almacenamiento  20 °C60 °C  Temperatura ambiente  20 °C60 °C  Temperatura ambiente  2049 Nm6028 Nm  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 90°  Nota sobre el momento de giro  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  1136 Nm6028 Nm  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 90°  2152 Nm2460 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  2152 Nm4271 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  130.9 L261.8 I  Peso del producto  Conexión del eje  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva ROHS  Material de la culata posterior  Fundición de grafito nodular  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Material de la barra de resorte  Material de la barra de resorte	Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Temperatura de almacenamiento -20 °C60 °C -20 °C80 °C80 °C -20 °C80 °C80 °C -20 °C80 °C -20 °C80 °C80 °C80 °C80 °C -20 °C80 °C	Nota sobre el medio de trabajo/mando	ambiente y del medio Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir
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 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°  1239 Nm2460 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  2152 Nm4271 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  130.9 l261.8 l  Peso del producto  Conexión del eje  Conexión neumática  Soly 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 sjuntas  Material de la barra de resorte  Acero  Material de la barra de resorte  Acero	Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
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 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 leje  Tosb  Conexión del eje  Tosb  Conexión neumática  Material de la culata posterior  Material de la placa base  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de la si juntas  Material de la barra de resorte	Temperatura de almacenamiento	-20 °C60 °C
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°  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 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°  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 giro del actuado Nm  1339 Nm2460 Nm  1239 Nm2460 Nm  130.9 I261.8 I  Peso del producto  129000 g228000 g  Conexión del eje  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Fundición de grafito nodular  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 si juntas  NBR  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte	Temperatura ambiente	-20 °C80 °C
Rota sobre el momento de giro  Rota sobre el momento de giro permitido en la ISO 5211, en relación con el tamaño de la brida de fijación y el acoplamiento.  Romento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0°  1239 Nm2460 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  2152 Nm4271 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  130.9 l261.8 l  Peso del producto  129000 g228000 g  Conexión del eje  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Fundición de grafito nodular  Material de la 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	Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0°	2049 Nm6028 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 0°  1239 Nm2460 Nm  Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°  2152 Nm4271 Nm  Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0°  130.9 l261.8 l  Peso del producto  129000 g228000 g  Conexión del eje  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Fundición de grafito nodular  Material del tornillo de tope  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Material de las juntas  NBR  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte	Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 90°	1136 Nm6028 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°  130.9 l261.8 l  Peso del producto  129000 g228000 g  Conexión del eje  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Fundición de grafito nodular  Material del tornillo de tope  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de la tapa  Material de la tapa  Material de las juntas  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte	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°  130.9 l261.8 l  Peso del producto  129000 g228000 g  Conexión del eje  T55  Conexión neumática  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Fundición de grafito nodular  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	Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 0º	1239 Nm2460 Nm
Peso del producto  Conexión del eje  T55  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Fundición de grafito nodular  Material de la placa base  Acero  Material de la placa base  Aleación forjada de aluminio anodizado  Material de las juntas  Material de las juntas  Material de las juntas  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Acero	Momento de retorno del resorte con un ángulo de giro de 90°	2152 Nm4271 Nm
Conexión del eje  Conexión neumática  G1/2  Nota sobre el material  Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior  Fundición de grafito nodular  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	Consumo de aire a 6 bar por ciclo 0º-ángulo de giro nominal-0º	130.9 l261.8 l
Conexión neumática G1/2  Nota sobre el material Conformidad con la Directiva RoHS  Material de la culata posterior Fundición de grafito nodular  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	Peso del producto	129000 g228000 g
Nota sobre el material  Material de la culata posterior  Material del tornillo de tope  Material de la placa base  Material de la tapa  Material de las juntas  Material de las juntas  Material del muelle  Material de la barra de resorte  Conformidad con la Directiva RoHS  Fundición de grafito nodular  Acero  Aleación forjada de aluminio anodizado  Fundición inyectada de aluminio, pintada  NBR  Acero para muelles  Acero	Conexión del eje	T55
Material de la culata posterior  Material de la 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	Conexión neumática	G1/2
Material del tornillo de tope  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	Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
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 de la culata posterior	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 tornillo de tope	Acero
Material de las juntas  Material del muelle  Acero para muelles  Material de la barra de resorte  Acero	Material de la placa base	Aleación forjada de aluminio anodizado
Material del muelle Acero para muelles Material de la barra de resorte Acero	Material de la tapa	Fundición inyectada de aluminio, pintada
Material del muelle Acero para muelles Material de la barra de resorte Acero	Material de las juntas	NBR
	Material del muelle	Acero para muelles
Matarial del como	Material de la barra de resorte	Acero
Material del Cuerpo   Fundición de granto nodular	Material del cuerpo	Fundición de grafito nodular
Material del émbolo Fundición de grafito nodular	Material del émbolo	Fundición de grafito nodular
Material del vástago Acero	Material del vástago	Acero
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
Material del tirante Acero	Material del tirante	Acero
Material de la camisa del cilindro Acero	Material de la camisa del cilindro	Acero