

CATÁLOGO

TORK[®]

MÁS TORK

mastork.mx

Índice

- I . Actuator Neumático
- II Actuator Neumático Con Recubrimiento PTFE
Actuator Neumático En Acero Inoxidable
- III Accesorios Neumáticos

Limit Switch
- IV. Válvulas Solenoides
Posicionadores
- V. Operadores De Engranés
- VI. Automatización Con Actuator Eléctrico
Serie EK y EKQ.
- VII. Servicio De Montaje

ACTUADORES NEUMÁTICO

Diseño Y Construcción

La serie de actuadores Más Tork ha introducido mejoras en el diseño de piñón cremallera. Esta ha sido siempre la misión de Más Tork, tener la iniciativa de ofrecer productos combinando una larga experiencia en campo y lo último en materiales y tecnología disponibles en el mercado actual.

El beneficio del nuevo diseño ha sido largamente verificado en campo, con las nuevas características técnicas, los actuadores neumáticos Más Tork poseen ventajas significativas en:



Anodizado duro

- Usos generales y áreas clasificadas
- Anodizado Duro, 500 hrs en cámara de nieblas salinas según norma ASTM B117-73.
- Acabado de la superficie interior del cuerpo (Ra 0,4-0,6 um). Para reducir al mínimo la fricción y maximizar la vida del actuador.
- Doble taladrado inferior para el montaje de la válvula según norma ISO 5211 y DIN 3337.
- Montaje accesorios según norma NAMUR VDI/VDE 3845.
- Temperatura de trabajo: de -20°C a +80°C.
- Limitador de carrera a la apertura y al cierre.
- Lubricación realizada en fábrica y garantizada para un mínimo de 1.000.000 de maniobras.

Recubrimientos especiales



Anodizado duro - PTFE

Anodizado duro con Epoxi poliéster



ACTUADORES NEUMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE

Actuador Neumático Serie Sk

- Construcción en Acero inoxidable ASTM316L, 316, 304, 303, con acabado electro-pulido.
- Resistencia a productos químicos corrosivos y atmósferas industriales.
- Construcción compacta, fácil montaje.
- Múltiples rodamientos y guías en cremalleras y pistones, baja fricción, alta vida útil y evitan forzar o posibles daños del eje.
- Diseño modular de resortes pre-cargados, recubiertos anti-corrosión.
- Pernos de ajuste de carrera externos independientes, pueden ajustar +/- en las direcciones de apertura y cierre de manera precisa.
- Montaje ISO 5211, DIN3337 y Namur para fácil montaje de solenoides, limit switch y otros accesorios.



Montaje Namur



Cuerpo y tapas en Acero Inoxidable



YUGO ESCOCÉS



El actuador VTS se cubre con un revestimiento multi-capa para cumplir con los requisitos ambientales de todo tipo de condiciones de trabajo. Y el revestimiento de Teflón en la pared interna del cilindro aumenta la resistencia a la corrosión y el rendimiento de lubricación.



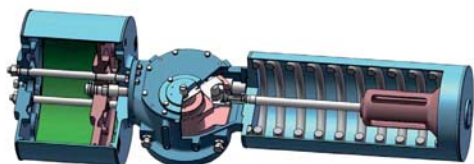
Actuador neumático tipo yugo escoces serie VTS, es están diseñados para fines generales de automatización de válvulas y ofrecen una amplia gama de pares que permiten operar bolas, mariposas o cualquier dispositivo que requiera una operación de cuarto de vuelta

Diseño modular

El actuador VTS utiliza un diseño modular, lo cual permite elegir modulo de cilindro y modulo de muelles para satisfacer cualquier necesidad de par. Mientras tanto, el diseño modular facilita el montaje, y es ideal para el mantenimiento en sitio.

Montaje ISO 5211

Montaje de accesorios según Namur VDI / VDE 3845.



Operación neumática presión: 3- 6 Bar;
Temperatura estándar: -40°C - 80°C.



ATEX 94/9/EC



CAJAS FINALES DE CARRERA

Limit Switch Box Serie VTL



- Cuerpo Fundición de Aluminio con recubrimiento Epoxi- Poliester.
- 2 micro mecánicos SPDT;
(sobre pedido detectores inductivos NPN o PNP)
- Temperatura -20°C + 80°C.
- Soporte en inoxidable 316.
- Protección VTL. IP68 50M @ 72hrs probado por SGS.

Limit Switch Box Serie NTS-C



- Cubierta: Aluminio fundido, IP67/NEMA, 4 & 4X .
- - Tornillos en indicador de posición visual.
- Switches 2,3 0 4xSPDT switch mecánico o de proximidad.
- Conexión: 2 x 1/2" NPT (std).
- Terminales 8 puntos (0.08- 2.5mm2)- Fácil montaje Namur, estándar, bracket y tornillos en acero inoxidable.

Limit Switch Box Serie NTS-K



Serie NTS- K/KP, IP67/IP68, a prueba de intemperie, ExdII BT6 a prueba de explosión.

- Caja: aleación de aluminio.
- Pernos en el indicador de posición visual.
- Interruptores: 2, 3 o 4 x interruptor mecánico SPDT o proximidad.
- Entrada de cable: 2 x 3/4 "NPT (estándar).
- Opción: M20, PG13.5, F1 / 2 ", PT1 / 2".
- Terminal Strip: 8 puntos (0.08- 2.5mm2), Opción: 8-16 puntos.
- Montaje fácil, estándar Namur, soporte y pernos de acero inoxidable.

Sensor Magnético Serie ALS200



ALS200D

Sensor magnético de posición

- Indicador de posición rotatorio armado con 2 sensores magnéticos y dos imanes permanentes en una carcasa de plástico para dar una mayor protección y fácil montaje.
- Este dispositivo puede detectar la posición mecánica (on/off) de la válvula y enviar las señales P.L.C.
- El indicador visual tipo puck del dispositivo también muestra claramente la posición de la válvula para la detección local.

Válvulas Solenoides Namur



Válvulas solenoide propósitos generales

- Cuerpo aluminio Anodizado.
- Asientos o juntas NBR.
- Voltaje de 24 V- 110 V, 220 V.
- Serie NAMUR, 5/2- 3/2 vías.
- Puertos de 1/4 NPT.
- Protección: IP65(NEMA 4,4X) Mod. VT-SOV514G.
- Temperatura de trabajo:-25°C- 65 °C.
- Presión de Trabajo: 1-8 bar.

A Prueba De Explosión ExdIIBT6



- Válvula tipo solenoide a prueba de explosión.
- Serie NAMUR, 5/2, 3/2 Vías.
- Presión de trabajo 1 a 8 Bar.
- Alimentación eléctrica de: Voltage 24 V,110 V, 220 V.
- Temperatura de trabajo-25° a 65°C.
- Protección A prueba de Explosión: IP66 & ExdIIBT6.

Solenoide En Acero Inoxidable



Características del producto.

- Válvula tipo solenoide a prueba de explosión.
- Larga vida útil.
- La dirección de instalación se puede elegir a voluntad.
- Intercambio de posición 3/2 y 5/2. (Diseño patentado).
- Opción de temperatura baja.
- Opción de temperatura alta.
- Los dos y tres enlaces están diseñados para la auto-respiración
Se puede usar en ambientes con mucho polvo y ácidos fuertes y gases alcalinos. (Diseño patentado).
- Opción de 0,3 W de baja potencia.
- Protección A prueba de Explosión: IP66 & ExdIICT6.

Posicionador Electroneumático



ALP-1000R

- Cuerpo Fundición de aluminio con recubrimiento Epoxy-Poliester.
- Posicionador electroneumático.
- Señal de instrumentación de 4 a 20 mA.
- Para Actuador neumático doble y simple efecto.
- Certificación para uso en áreas clasificadas.
- Protección IP67, ExdII BT6.

Posicionador Inteligente TS800



Características:

- Calibración automática rápida y fácil.
- Válvula piloto de alto flujo (más de 100 LPM).
- Comunicación HART (HART 7).
- Función de prueba de carrera parcial (PST).
- Interruptor de límite (tipo mecánico o de proximidad).
- Función de alarma.
- Auto diagnostico.
- Válvula de derivación (interruptor A / M) instalada.

ACCESORIOS

Operadores De Engranés



Operador de engranes desembragable

- Cuerpo en fundición de Aluminio.
- Operador de engrane con desembrague manual.
- Adecuado para válvulas de 1/4 de vuelta, (bola, Mariposa, etc...), el cual está diseñado para accionar la válvula cuando el actuador se encuentra fuera de servicio y mantener una fácil operación al reducir el torque.
- Montaje según Norma ISO 5211/DIN 3337.
- Gama de modelos de 280 NM a 5500 NM.

Operador de engranes



GBO

- Cuerpo en fundición de Aluminio.
- Operador de engrane para válvulas de mariposa, bola de 1/4 de vuelta
- Montaje según Norma ISO 5211/DIN 3337.
- Gama de modelos de 100 NM a 6000 NM.



ACTUADORES ELÉCTRICOS

Más Tork ofrece actuadores eléctricos de un cuarto de vuelta, con diferentes características, como propósitos generales y a prueba de explosión. Nuestros actuadores eléctricos son ampliamente utilizados en la industria de la construcción, química, petróleo e industria farmacéutica.



Serie EK

- Serie EK
- Carcasa en fundición de aluminio
- Protección anti-corrosión con pintura Epoxi.
- Montaje: ISO5211, DIN 3337.
- Tensión Estándar: 110 VAC
- Opción: 220 VCA 1 Fase, AC/DC 24 V.
Con Posicionador (4-20 mA. /0-10 V).

Serie EK para 35,55,75 NM.

- Con mando manual de emergencia con llave de 8 mm.

Serie EKQ para 60 a 9000 NM

- Mando Manual de emergencia con volante



Serie EKQ

Opciones.

- Con Posicionador (4-20 mA. /0-10 V).
- A prueba de explosión (Ex d II B T4).
- Control local
- Control local con pantalla LCD.
- A Prueba de falla. (Retorno por batería).
- Protección anti-corrosión con pintura Epoxi.
- Montaje: ISO5211, DIN 3337.
- Tensión Estándar: 110 VAC
- Opción: 220 VCA 1 Fase, AC/DC 24 V
220-240 VAC /380-440 VAC 3 Fases.



Control Local



A prueba de falla
(Retorno por baterías)



Pantalla LCD



ACTUADORES ELÉCTRICOS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

Más Tork ofrece una línea de actuadores eléctricos de un cuarto de vuelta prueba de explosión; Nuestros actuadores eléctricos están certificados para su uso en zonas controladas.

Serie EKQ para 60 a 9000 NM a prueba de explosión.



- Mando Manual de emergencia con volante.

Opciones.

- Con Posicionador (4-20 mA. /0-10 V).
- A prueba de explosión(Ex d II B T4).
- Control local
- Control local con pantalla LCD.
- A Prueba de falla. (Retorno por batería).
- Protección anti-corrosión con pintura Epoxi.
- Montaje: ISO5211, DIN 3337.
- Tensión Estándar: 110 VAC.
- Opción: 220 VCA 1 Fase, AC/DC 24 V.
220-240 VAC /380-440 VAC 3 Fases.



ZXEx ACTUADOR ELÉCTRICO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN



- Actuador eléctrico a prueba de explosiones ZXEx
- Diseñado para accionar válvulas de mariposa, válvulas de bola, y válvulas de 1/4 de vuelta.
- Rotación de 90°, controlando que las válvulas se abran y cierren.
- Empleadas en lugares tienen gas de explosión, en la producción de carbón, petróleo, metalurgia, industria química, procesamiento de alimentos, militar y otras industrias.



SERVICIO DE MONTAJE

Actuadores Neumáticos, Eléctricos Y Accesorios

Más Tork proporciona el servicio montaje de diferentes marcas y tipos de válvulas en nuestros actuadores, brindando un servicio integral a nuestros clientes y amigos.



V. Mariposa Bray con
A. Neumático



V. Bola 3 Vías
A. Neumático



V. Bola Worcester Serie
400
A. Neumático



V. Bola Worcester 300 lbs
A. Eléctrico
Aprueba de explosión



Válvula de Cuchilla
Bray con
Cilindro Neumático



V. Bola vástago extendido
A. Neumático
y limit switch

Actuadores Neumáticos,
Eléctricos Y Accesorios



V. Mariposa Onix
A. Neumático



V. Bola Worcester Serie 411
A. Neumático



V. Mariposa Lug MT 5144
A. Neumático



V. Mariposa MT 51143
A. Eléctrico
Serie EK



V. Bola OYM
A. Eléctrico
Serie EK



V. Bola Clam 3 vías
A. Eléctrico
Serie EKQ