

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

2024

**TORK**<sup>®</sup>  
MÁS TORK



**AELENEVA**  
MÉXICO

## Diseño Y Construcción



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 SERIE SK



- Construcción en Acero inoxidable ASTM 316L, 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, DIN 3337 y Namur para fácil montaje de solenoides, limit switch y otros accesorios.



Montaje Namur



ATEX 94/9/IEC

## Yugo Escocés



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.



## Accesorios Para Actuadores Neumáticos

### Cajas Finales De Carrera / Limit Switch Box

#### Limit Switch Box Serie VTL-L-200-1-S. IP68.



- Protección IP68. 50M @ 72hrs probado por SGS.
- Cuerpo Fundición de Aluminio con recubrimiento Epoxi- Poliester.
- 2 micro mecánicos SPDT;
- Temperatura -20°C + 80°C.
- Soporte en inoxidable 316.

#### Limit Switch Box Serie NTS-C10. IP67.



- Protección IP67/ NEMA 4, 4X.
- Cuerpo Fundición de Aluminio con recubrimiento Epoxi- Poliester.
- 2 micro mecánicos SPDT.
- Temperatura -20°C + 80°C.
- Soporte en inoxidable 316.

### Cajas Finales De Carrera / Limit Switch Box

#### Limit Switch Box Serie APL220N.



- Protección IP67/ NEMA 4, 4X.
- Cuerpo Fundición de Aluminio con recubrimiento Epoxi- Poliester.
- 2 SENSORES PROXIMIDAD INDUCTIVO 3-VIAS -PNP-NO. 10-30 VDC.
- Temperatura -20°C + 80°C.
- Soporte en inoxidable 316.

#### Limit Switch Box Serie APL230N. IP67.



- Protección IP67/ NEMA 4, 4X.
- Cuerpo Poliamida.
- 2 micro mecánicos SPDT.
- Temperatura -15°C + 80°C.
- Soporte en poliamida.

#### Limit Switch Box Serie APL410N. Exd IIB T6



- Protección IP67/ NEMA 4, 4X.  
A prueba de explosión: Exd IIBT6.
- Cuerpo Fundición de Aluminio con recubrimiento Epoxi- Poliester.
- 2 micro mecánicos SPDT.
- Temperatura -20°C + 80°C.
- Soporte en inoxidable 316.

#### Sensor Magnético ALS200DFL. IP67

##### Sensor magnético de posición



- Protección IP67/ NEMA 4, 4X.
- Cuerpo ABS
- 2 Sensores magnéticos (1W a 10 W).
- Voltaje: 5-240VCD/VCA, 300mA.
- Temperatura -40°C + 80°C.

### Válvulas Solenoide

#### Válvulas solenoide Serie 4M310



- 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)
- Temperatura de trabajo: -25°C - 65 °C.
- Presión de Trabajo: 1-8 bar.

#### Válvulas solenoide Serie KG800



- A Prueba De Explosión ExdII BT6
- 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 & ExdII CT6.

#### Solenoide En Acero Inoxidable



- Válvula tipo solenoide a prueba de explosión.
- La dirección de instalación se puede elegir a voluntad.
- Intercambio de posición 3/2 y 5/2.
- Opciones de Temperatura Baja y 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 & ExdII CT6.

### Electroposicionadores

#### Posicionador Electro-neumático Serie YT 1000R



- Cuerpo Fundición de aluminio con recubrimiento Epoxy-Poliester.
- Señal de instrumentación de 4 a 20 mA.
- Para Actuador neumático doble y simple efecto.
- Certificación para uso en áreas clasificadas.
- Protección IP67, Exd IIBT6.

#### Posicionador Inteligente Serie L8A-100



El posicionador eléctrico-neumático serie L8A-100 recibe una señal de corriente CC de 4-20 mA del controlador o del sistema de control, y controla con precisión la apertura de la válvula a través del actuador neumático.

- Posicionador Electroneumático Inteligente
- Entrada de 4-20mA, Con señal de retroalimentación de 4-20mA
- Pantalla LCD
- Presión de suministro 1.4~7.0kgf/cm<sup>2</sup> (20~100 psi)
- Carrera 10~150mm 0~90°
- Nivel de protección/ Instalación IP66/Exi a II CT6
- A prueba de explosión Ex d II CT6

#### Posicionador Inteligente TS800



- 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 diagnóstico.
- Válvula de derivación (interruptor A / M) instalada.

### Operadores De Engranés

#### GBO



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

#### Operador De Engranés Desembragables

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 esta diseñado para accionar la válvula cuando el actuador se encuentra fuera de servicio y mantener una fácil operación al reducir el torque.
- Montaje directo ISO 5211/DIN 3337.  
Gama de modelos de 280 NM a 5500 NM.



## ACTUADOR ELÉCTRICO SERIE VTM



**VTM 1S**



**VTM 1**



**SERIE EFM**

### Serie VTM

- 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

### Serie VTM1 S para 35 NM.

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

### Serie EFM

#### 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.



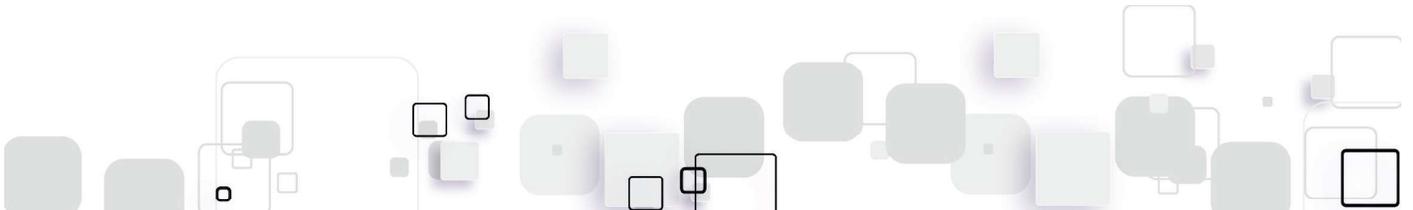
**VTM 1**



**VTM 1S**



**EFM**



### Actuadores Eléctricos Serie EOM

Los actuadores eléctricos de la serie EOM de Más Tork están diseñados y fabricados para proporcionar años de servicio en entornos industriales exigentes.



Serie EOM de 100 a 20,000 NM.

- 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.



### Actuadores Eléctricos Multivuelta



- Monitoreo continuo de Torque.
- Motor de servicio pesado
- Protección térmica del motor
- Torque: 60-3000Nm(Sin caja de cambios)
- Velocidad de Salida: 18-144 (rpm)
- Protección IP67 Estándar, IP68 Opcional
- Montaje JB2920 y IS05210
- Trifásico: AC380V (±10%) : 60HZ (±5%) trifásico tres hilos
- AC220V, AC410V y otros voltajes según opción
- Cableados y opciones de comunicación de bus de campo. Modbus, Hart y Profibus como opción.
- Protección de parada de emergencia
- Relé monitor de fallas
- Protección de contraseña
- Indicación de alarmas de falla
- Interruptor selector de comando/modo para control remoto o local con control remoto por infrarrojos para ajuste y puesta en marcha.

## ACTUADORES ELÉCTRICOS MULTIVOLTAJE J+J



### ACTUADOR ELÉCTRICO MULTIVOLTAJE J+J



J4CS. Actuador eléctrico multivoltaje de 24 a 240 VAC.

J4CB. Actuador eléctrico multivoltaje de 12 VAC/VDC.

Características Generales.

Control Térmico de temperatura (ATC).

Control electrónico de toque (ETL).

Mando manual de emergencia (MO).

Configuración AC/DC.

Control visual de operación (VCO).

Contactos Auxiliares (VFC).

J4CS, Esta generación de actuadores incorpora 6 modelos con pares de maniobra 20, 25, 55, 85, 140, 300 NM.

Opciones:

BSR. Respaldo por batería.

DPS. Posicionador electroneumático (4-20 mA., 0-10 mA).



### Zzex 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.



## AUTOMATIZACIÓN

**TORK**<sup>®</sup>  
MÁS TORK

### Válvula Bola. Rosca NPT.



Modelo: S12  
Acero Inoxidable 316.  
Asiento: RPTFE.  
Rosca NPT.  
Paso completo.  
Temperatura de Trabajo: -50 °C a  
160 °C.  
Presión: 1000 PSI WOG.  
Medidas: 1/4" a 4".



Modelo: 4210. Doble Efecto.  
4211 Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo:  
2010 @ 110 V AC.

Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

### Válvula bola 3- Vías. Rosca NPT.



Modelo: Puerto L: S38.  
Puerto T: S39.  
Acero Inoxidable 316.  
Asiento: PTFE.  
Rosca NPT.  
Paso Reducido.  
Temperatura de Trabajo: -20 °C a  
180 °C.  
Presión: 1000 PSI WOG.  
Medidas: 1/2" a 2".



Modelo:  
Puerto L: 3800 Doble Efecto.  
3801 Simple Efecto.  
Puerto T: 3908 Doble Efecto.  
3909 Simple Efecto

Función estándar: On-Off.



Modelo:  
Puerto L: 3804 @ 110 V AC.  
Puerto T: 3904 @ 110 V AC.

Función estándar: On-Off.

## Válvula bola. ANSI 150.



Modelo: S24.  
Acero al carbón WCB.  
Asiento: RPTFE.  
Brida ANSI 150#.  
Paso completo.  
Temperatura de Trabajo: -20 °C a  
150 °C.  
Presión: 285 PSI WOG.  
Medidas: 1/2" a 6".



Modelo: 4218 Doble Efecto.  
4219 Simple Efecto.  
Función estándar: On-Off.



Modelo:  
2013 @ 110 V AC.  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

## Válvula bola. ANSI 150.



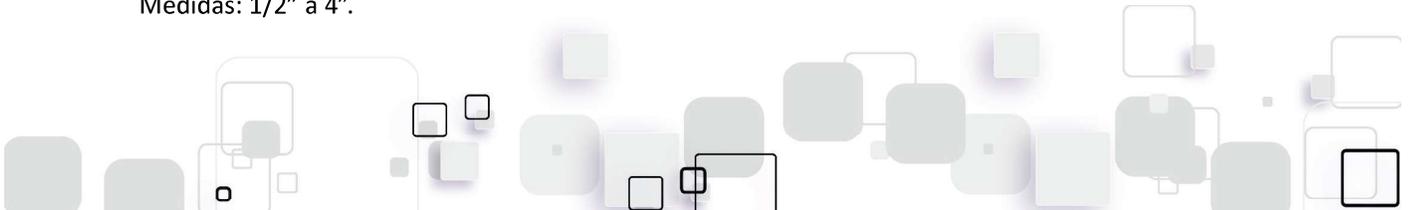
Modelo: S28.  
Acero Inoxidable CF8M.  
Asiento: RPTFE.  
Brida ANSI 150#.  
Paso completo.  
Temperatura de Trabajo: -20 °C a  
150 °C.  
Presión: 285 PSI WOG.  
Medidas: 1/2" a 4".



Modelo: 4212 Doble Efecto.  
4213 Simple Efecto.  
Función estándar: On-Off.



Modelo: 2011 @ 110 V AC.  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC



## Válvula mariposa Wafer.



614. Disco Inoxidable 316/EPDM.  
614B. Disco Inoxidable 316/BUNA.  
615. Disco Fundición/EPDM.  
640. Disco Fundición + Rilsan/EPDM.  
Medidas: 1 1/2" a 24".



Válvula: 614

Modelo: 4220 Doble Efecto.  
4221 Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Válvula: 614.

Modelo:  
2033 @ 110 V AC.(11/2"-3")  
2014 @ 110 V AC.(11/2"-24")

Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

## Válvula mariposa Wafer-PTFE



Modelo:614P.  
Disco: Ac. Inox-PTFE.  
Asiento: PTFE.  
Medidas: 2" -12".



Modelo: 4230 Doble Efecto.  
4231 Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo:

2023 @ 110 V AC.

Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

## Válvula mariposa Lug.



Modelo: 644  
Disco Ac. Inoxidable 316.  
Asiento Buna.  
Brida ANSI 150#.  
Medidas 2" a 12".



Modelo: 4226 Doble Efecto.  
4227 Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo: 2019 @ 110 V AC.(2"-3")  
2020 @ 110 V AC.(2"-12")

Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

## Válvulas De Bola PVC y CPVC

### Válvula de Bola CEPEX



Válvula de bola Industrial

Cpo. PVC,CPVC,PP.  
Asiento: PTFE  
Sellos: EPDM, FPM.  
Medidas: 1/2" a 4"  
Unión: Cementar o Roscar.  
MCA: CEPEX.



Modelo PVC:

4310 Doble Efecto.  
4311 Simple Efecto.

Modelo CPVC:  
4312 Doble Efecto.  
4313 Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo PVC-EPDM:

3142 @ 110 V AC.  
Modelo CPVC-EPDM:  
3242 @110 V AC.

Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

## Válvulas De Bola Hayward

### V. Bola TBH PVC, CPVC.TBH



Modelo: TBH  
Cpo. PVC, CPVC.  
Montaje directo ISO5211.  
Asiento: PTFE  
Sellos: EPDM, FPM.  
Medidas: 1/2" a 6"  
Unión: Cementar o Roscar.  
MCA: HAYWARD.



Modelo PVC-EPDM:  
4010. Doble Efecto.  
4011 Simple Efecto.

Modelo CPVC-EPDM:  
4014 Doble Efecto.  
4015 Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo PVC-EPDM:  
5220 @ 110 V AC.

Modelo CPVC-EPDM:  
5221@110 V AC.

Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

## Válvulas De Bola 3 Vías Hidroten

### Válvula bola 3- Vías. PVC.



Modelo: Security  
Cuerpo. PVC, PP.  
Montaje directo ISO5211.  
Asiento: PTFE  
Sellos: EPDM, FPM.  
Puerto. L o T.  
Medidas: 1" a 3"  
Unión: Cementar o Roscar.  
Mca: HIDROTEN.



Modelo:  
Puerto L: 4111L Doble Efecto.  
4112L Simple Efecto.

Puerto T: 4111T Doble Efecto.  
4112T Simple Efecto

Función estándar: On-Off.



Modelo:  
Puerto L: 1980 @ 110 V AC.  
Puerto T: 1982 @ 110 V AC.

Función estándar: On-Off.

## Válvulas de Mariposa

### Serie Industrial



Modelo: Industrial.  
Cuerpo: PP-GF  
Disco: PVC, CPVC.  
Asiento: EPDM O PFM.  
Medidas: 2" a 12"



Modelo PVC-EDPM:  
4412 Doble Efecto.  
4413 Simple Efecto.  
  
Modelo CPVC-EPDM:  
4414 Doble Efecto.  
4415 Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo PVC-EPDM:  
3016 @ 110 V AC.(2"-3").  
3019 @ 110 V AC.(2"-12").  
  
Modelo CPVC-EPDM:  
3017@110 V AC. (2"-3").  
3020 @ 110 V AC.(2"-12").  
  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

### Serie Clásica



Modelo: Clásica.  
Cuerpo: PVC.  
Disco: PVC.  
Asiento: EPDM.  
Medidas: 2"-10".



Modelo PVC-EDPM:  
4410 Doble Efecto.  
4411 Simple Efecto.  
  
Función estándar: On-Off.



Modelo PVC-EPDM:  
3015 @ 110 V AC. (2"-3").  
3018 @ 110 V AC.(2"-10").  
  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 110 V AC., 24 V DC.

## Válvulas de Bola



Modelo: 2024

Válvula: S12  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.



Modelo:

Puerto L: 3806.  
Puerto T: 3907.  
Válvula: S38/S39  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.



Modelo: 2026.

Válvula: S24.  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.

Accesorios para los equipos J+J: BSR retorno por baterías y DPS posicionador digital.



Modelo: 2025

Válvula: S28.  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.



Modelo: 2027

Válvula: 614  
Disco: SS316.  
Asiento: EPDM  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.



Modelo: 2032

Válvula: 614P  
Disco: SS316+PTFE.  
Asiento: PTFE.  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.

## Válvulas De Mariposa



Modelo: 2030.

Válvula: 644  
Disco: SS316.  
Asiento: Buna.  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.



Modelo:

PVC-EPDM: 3024.  
CPVC-EPDM: 3025.  
Válvula: Industrial.  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.



Modelo:

PVC-EPDM: 3023.  
Válvula: Clásica  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC..

Accesorios para los equipos J+J: BSR retorno por baterías y DPS posicionador digital.

## Válvulas de bola



Modelo: PVC-EPDM: 3021.  
CPVC-EPDM: 3022.

Válvula: Serie Industrial.  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.



Modelo:

Puerto L: 1984.  
Puerto T: 1985.  
Válvula: Security  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC..



Modelo:

Válvula: TBH  
Función estándar: On-Off.  
Protección: IP67.  
Tensión : 24-240 VAC.



CONTACTO



ACTUADORES NEUMÁTICOS,  
ELÉCTRICOS Y VÁLVULAS

[aeleneva.com.mx](http://aeleneva.com.mx)

[mastork.mx](http://mastork.mx)

[jj@mastork.mx](mailto:jj@mastork.mx)

