

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

Actuador Neumático Acero Inoxidable 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



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.

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



- 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



- 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.

Posicionador Electro-neumático



- Cuerpo Fundición de aluminio con recubrimiento Epoxy-Poliéster.
- 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 Digital



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/cm² (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



- 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.



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 Engranes 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.





VTM 1 S

- 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 VTM 1 para 50 - 70 NM

- Con mando manual de emergencia con volante push.

Serie VTM 2 a VTM 5 para 100 a 2300 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.



VTM 1

Eléctrico Multivuelta



VTM 2



LQ



Actuadores Eléctricos A Prueba De Explosión

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

Serie LQ de 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.



Control Local



Pantalla LCD



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 ISO5210
- 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.

Actuador eléctrico multivoltaje de 24 a 240 VAC.
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).

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

Opciones:

BSR. Respaldo por batería.

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



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.



AUTOMATIZACIÓN



Válvula Bola. Rosca NPT.



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".



Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



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
Puerto T
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".



Puerto L: Doble Efecto.
Simple Efecto.
Puerto T: Doble Efecto.
Simple Efecto

Función estándar: On-Off.



Puerto L: @ 110 V AC.
Puerto T: @ 110 V AC.

Función estándar: On-Off.

Válvula bola. ANSI 150.



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".



Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



@ 110 V AC.

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

Válvula bola. ANSI 150.



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".



Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



@ 110 V AC.

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

Válvula mariposa Wafer.



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

Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.

@ 110 V AC.(11/2"-3")
@ 110 V AC.(11/2"-24")

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

Válvula mariposa Wafer-PTFE



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

Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.

@ 110 V AC.

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

Válvula mariposa Lug.



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



Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



@ 110 V AC.(2"-3")
@ 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



Válvula de bola Industrial

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



Modelo PVC:

Doble Efecto.
Simple Efecto.

Modelo CPVC:

Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo PVC-EPDM:

@ 110 V AC.
CPVC-EPDM:
@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



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:
. Doble Efecto.
Simple Efecto.

Modelo CPVC-EPDM:
Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo PVC-EPDM:
@ 110 V AC.

Modelo CPVC-EPDM:
@110 V AC.

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

Válvulas De Bola 3 Vías Hidrotén

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: L Doble Efecto.
L Simple Efecto.

Puerto T: T Doble Efecto.
T Simple Efecto

Función estándar: On-Off.



Modelo:

Puerto L: @ 110 V AC.
Puerto T: @ 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:
Doble Efecto.
Simple Efecto.
Modelo CPVC-EPDM:
Doble Efecto.
Simple Efecto.

Función estándar: On-Off.



Modelo PVC-EPDM:
@ 110 V AC.(2"-3").
@ 110 V AC.(2"-12").
Modelo CPVC-EPDM:
@110 V AC. (2"-3").
@ 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:
Doble Efecto.
Simple Efecto.
Función estándar: On-Off.



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

Válvulas de Bola



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



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



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.



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



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



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

Válvulas De Mariposa



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



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



PVC-EPDM:
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:
CPVC-EPDM:

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



Puerto L: .
Puerto T: .

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



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

