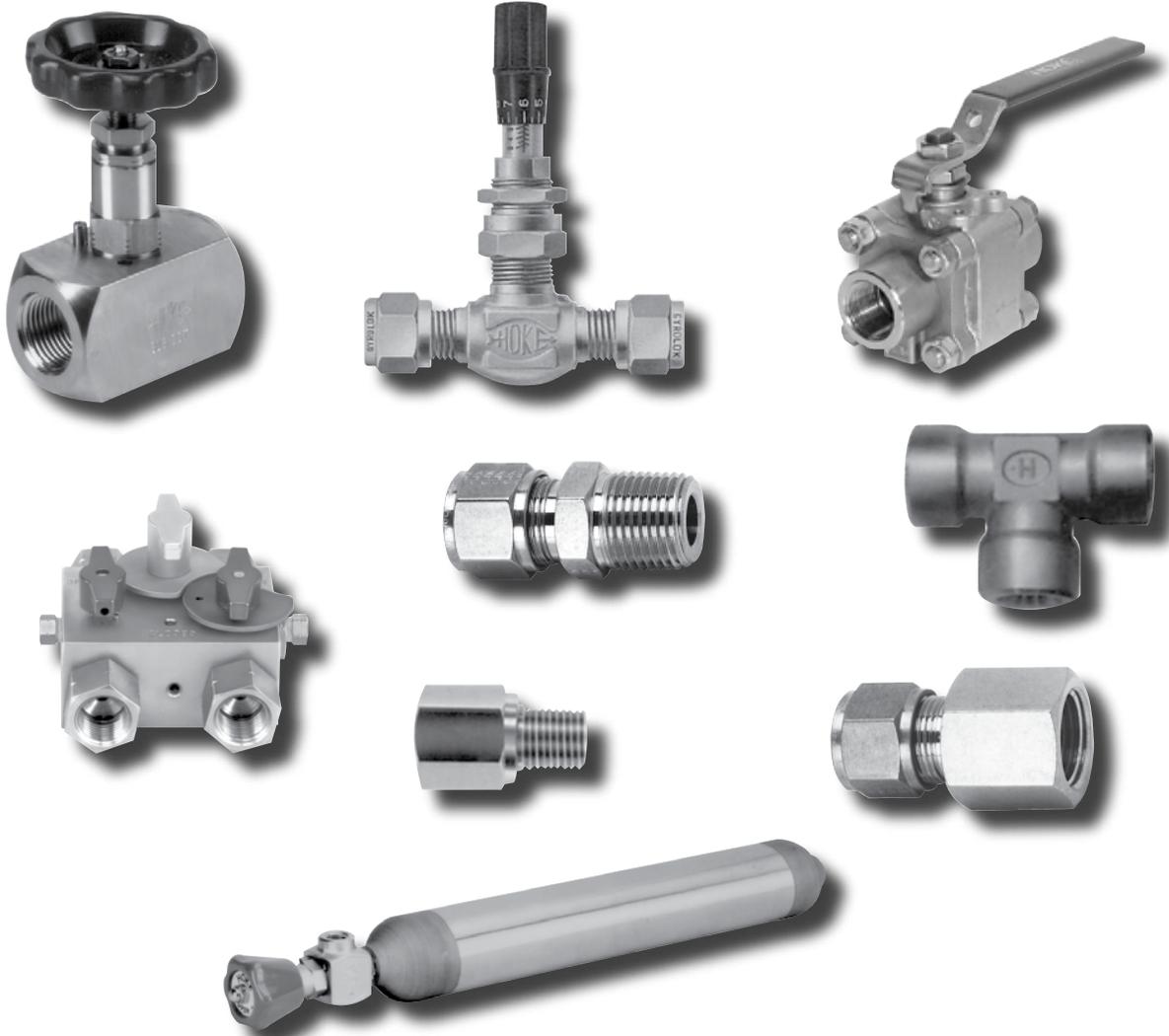




# Hoke Catálogo condensado

## Indice

Válvulas de aguja	1
Válvulas dosificadoras	4
Válvulas de bola	5
Conjuntos de válvulas con actuadores	7
Válvulas de tapón	8
Componentes de instrumentación	9
Válvulas sin empaque	11
Manifolds	13
Cylindros tomamuestra	14
Productos analíticos	15
HOKE Gyrolok®	
Características y beneficios	16
Guía de los conectores de tubos Hoke Gyrolok	17
Hoke Gyrolok información general e información de roscas de tubería	17
Conectores de precisión para tubería de instrumentación	20



Catálogo condensado

# Válvulas de aguja



## Válvulas Aguja de Servicio Severo Serie 2219

### Aplicaciones:

- Servicio de vapor en plantas de energía
- Condensados calientes

### Factores Cv\*:

- 0.47, 1.09 y 1.20

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -75° C a +538° C a 120 bar (-100° F a +1000° F a 1750 psig)

### Tamaños del orificio:

- 4.3, 6.4, 7.9 y 11.1 mm (0.170, 0.250, 0.312 y 0.437 pulgada)

### Características:

- Diseñada para uso de alta presión / alta temperatura
- Cumple con especificaciones ANSI 900#
- Empaque Grafoil® debajo de la rosca aísla la rosca del medio fluido
- Punta de vástago no-rotativa previene la abrasión
- Prueba de burbuja en contra de fugas en asientos y empaque
- Conexiones fraccionales a prueba de fuga disponibles hasta 1 pulgada; conexiones métricas hasta 25mm

\*Factor Cv para orificio 11.1 mm (0.437 pulgada) no disponible al momento de ésta publicación

## Válvulas de palanca con cuerpo forjado Serie 1500



### Aplicaciones:

- Cromatógrafos y espectrómetros de masa
- Bancos de prueba
- Líneas de refrigerante

### Factores Cv:

- 0.23 a 0.60

### Presión máxima de operación:

- 14 bar a 21° C (200 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -29° C a +149° C (-20° F a +300° F)

### Tamaños del orificio:

- 3.2 a 5.6 mm (0.125 a 0.219 pulgada)

### Características:

- Selección de acero inoxidable 316 o latón / bronce
- Juntas de elastómero para el funcionamiento en vacío
- La palanca ofrece control instantáneo de activación / desactivación
- Diseño compacto

## Válvulas de aguja con cuerpo forjado Serie 1700



### Aplicaciones:

- Válvulas para cilindros
- Paneles de instrumentación
- Plantas piloto para líquidos corrosivos y presiones altas
- Laboratorios de investigación

### Factor Cv:

- 0.45

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -54° C a +232° C (-65° F a +450° F)

### Tamaños del orificio:

- 4.8 mm (0.187 pulgada)

### Características:

- Selección de acero inoxidable 316 o Monel
- Selección de manija de metal o de plástico
- La empaquetadura Dyna-Pak debajo de las roscas del vástago permite un funcionamiento hermético
- La punta del vástago no giratorio evita el raspado y prolonga la vida de la válvula
- El casquillo de rosca endurecido proporciona una larga vida de ciclo

# Válvulas de aguja

## Válvulas de aguja con cuerpo de acero laminado Serie 2100

### Aplicaciones:

- Sistemas hidráulicos
- Funcionamiento a altas temperaturas hasta 316° C (600° F)
- Corrosivos

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -54° C a +316° C (-65° F a +600° F)

### Tamaños del orificio:

- 4.8 a 8.0 mm (0.188 a 0.313 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.40 a 1.20

### Características:

- Variedad de materiales – latón/bronce, acero inoxidable 316, acero al carbón
- Selección de punta de vástago no giratorio totalmente de metal o punta PCTFE reemplazable para una mayor durabilidad de la junta hermética
- Selección de empaquetadura Dyna-Pak o empaquetadura para altas temperaturas hasta 316° C (600° F)
- Conexiones de 3.2 a 12.7 mm (1/8 a 1/2 pulgada)



## Válvulas de aguja con cuerpo de acero laminado Serie 2200

### Aplicaciones:

- Corrosivos
- Instrumentación
- Sistemas de pruebas
- Funcionamiento con dosificación

### Presión máxima de operación:

- 345 bar a 21° C (5000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -54° C a +232° C (-65° F a +450° F)

### Tamaños del orificio:

- 2.2 a 8.0 mm (0.086 a 0.313 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.12 a 1.40

### Características:

- Acero inoxidable 316 resistente a la corrosión
- La empaquetadura Dyna-Pak debajo de las roscas del vástago evita el arrastre del lubricante para roscas
- Opción de vástago cónico para dosificación moderada
- Punta de vástago de Hastelloy C



## Válvulas Aguja para Servicio de Gas Agrío Serie 2700

### Aplicaciones:

- Refinerías
- Procesos químicos
- Perforación de Aceite y Gas

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -65° C a +232° C (-65° F a +450° F)

### Tamaños del orificio:

- 4.8 mm (0.187 pulgada)

### Factor Cv:

- 0.60

### Características:

- Todos los componentes empapados de flujo contruidos de cromo alto, níquel austenítico alto, acero inoxidable para resistencia uniforme a la corrosión química incluyendo sulfito de hidrógeno
- Cuerpo de acero inoxidable 316
- Broche en la tuerca de empaque para seguridad
- Empaque Dyna-Pak® debajo de la rosca del vástago evita que el fluido haga contacto con la rosca
- Punta de acero inoxidable 17-4PH no-rotativa para ciclo de vida prolongado
- Todas las válvulas probadas en contra de fuga con prueba de burbuja en el asiento y en el empaque



# Válvulas de aguja



## Válvulas de aguja con cuerpo forjado Serie 2800

### Aplicaciones:

- Funcionamiento a altas temperaturas hasta 371° C (700° F)
- Corrosivos
- Condensados reactivos y calientes

### Presión máxima de operación:

- 276 bar a 21° C (4000 psig a 70° F)
- 172 bar a 371° C (2500 psig a 700° F)

### Rango de temperatura de operación:

- 371° C (700° F)

### Tamaños del orificio:

- 7.9 mm (0.312 pulgada)

### Factor Cv:

- 1.10

### Características:

- Cuerpo forjado de acero inoxidable 316
- El diseño del casquete de union proporciona máxima confiabilidad
- Punta de vástago no giratorio de acero inoxidable 17-4PH
- Empaquetadura de grafoil para altas temperaturas estándar
- Asiento de metal a metal de punta roma
- Asiento trasero del vástago para mayor seguridad

## Válvulas de aguja con cuerpo forjado Series 3700, 3800, 3900



### Aplicaciones:

- Líneas de aire para instrumentos
- Líneas de pruebas de gas
- Bancos de prueba

### Presión máxima de operación:

- 345 bar a 21° C (5000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -54° C a +232° C (-65° F a +450° F)

### Tamaños del orificio:

- 1.5 a 7.9 mm (0.060 a 0.312 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.07 a 1.10

### Características:

- Variedad de materiales – latón/bronce, acero inoxidable 316, acero al carbón
- La empaquetadura Dyna-Pak® proporciona una junta hermética y baja torsión de operación
- Selección de puntas de vástago PCTFE, reguladoras y en V
- Montaje en panel sin desgarro de la empaquetadura
- Configuraciones de globo y angulares

# Válvulas dosificadoras

## Válvulas dosificadoras forjadas Milli-mite® Serie 1300



### Aplicaciones:

- Dosificación fina para el análisis de gas o vapor
- Pruebas y análisis de agua y contaminación del aire
- Cromatógrafos y espectrómetros de masa

### Presión máxima de operación:

- 345 bar a 21° C (5000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -54° C a +232° C (-65° F a +450° F)

### Tamaños del orificio:

- 1.19 mm (0.047 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.010 (vástago de 1°)
- 0.024 (vástago de 3°)

### Características:

- Selección de latón/bronce o acero inoxidable 316
- Dosificación exacta y reproducibilidad uniforme de los valores de flujo
- El orificio de precisión y las tolerancias cercanas de las roscas eliminan la histéresis
- La manija de nonio micrométrico proporciona control visual y valores precisos de flujo
- La empaquetadura Dyna-Pak debajo de las roscas del vástago permite un funcionamiento hermético

# Válvulas dosificadoras

## Válvulas dosificadoras forjadas Micro-mite® Serie 1600

### Aplicaciones:

- Cromatografía
- Espectrografía de masa
- Pruebas y dosificación fina
- Instrumentación de análisis de contaminación ambiental

### Presión máxima de operación:

- 345 bar a 21° C (5000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -29° C a +121° C (-20° F a +250° F)

### Tamaños del orificio:

- 0.79 mm (0.031 pulgada)

### Factor Cv:

- 0.0008

### Características:

- Selección de latón/bronce o acero inoxidable 316
- Poco volumen interno para un flujo exacto
- El nuevo indicador de cuadrante da una lectura instantánea de la posición del vástago
- El vástago no giratorio produce una configuración de flujo uniforme
- Repetibilidad ideal de los valores de flujo
- Juntas o-ring debajo de la rosca del vástago



## Válvulas dosificadoras forjadas en acero laminado Serie 2300

### Aplicaciones:

- Dosificación de líquidos y gases
- Pruebas de laboratorio
- Analizadores y cromatógrafos de gas

### Presión máxima de operación:

- 207 bar a 21° C (3000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -51° C a +121° C (-60° F a +250° F)

### Tamaños del orificio:

- 1.57 mm (0.062 pulgada)
- 3.17mm (0.125 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.012 orificio de 1.57 mm (0.062 pulgada), vástago de 1°
- 0.086 orificio de 1.57 mm (0.062 pulgada), vástago de 8°
- 0.300 orificio de 3.17 mm (0.125 pulgada), vástago de 8°

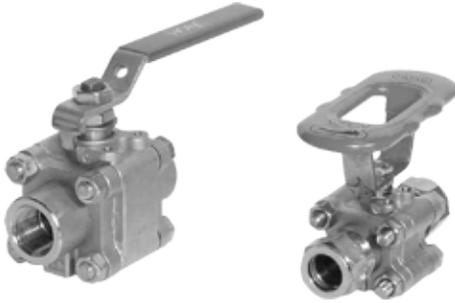
### Características:

- Selección de latón/bronce o acero inoxidable 316
- Vástago a resorte evita el raspado y el posible agrandamiento del orificio
- El asiento Kel-F permite un cierre positivo
- Se ofrece un vástago de 1° para la dosificación fina
- El montaje en panel es estándar en todas las válvulas
- Manija micrométrica opcional



# Válvulas de bola

## Válvulas Bola Sujetadas de 2- y 3-Direcciones de 3-Piezas Serie 7



### Aplicaciones:

- Procesos químicos
- Refinamiento de petróleo
- Distribución de gas
- Sistemas de muestreo
- Fluidos hidráulicos
- Servicio de vapor
- Servicio de cloro

### Presión máxima de operación:

- 2-Direcciones  
172 bar a 21° C (2500 psig a 70° F)
- 3-Direcciones  
103 bar a 21° C (1500 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -65° C a +500° C (-54° F a +260° F)

### Tamaños del orificio:

- 2-Direcciones – 2.3 a 22.4 mm (0.09 a 0.88 pulgada)
- 3-Direcciones – 2.3 a 16.0 mm (0.09 a 0.63 pulgada)

### Factores Cv:

- 2- Direcciones 1.0 a 38.0
- 3-Direcciones 1.0 a 9.0

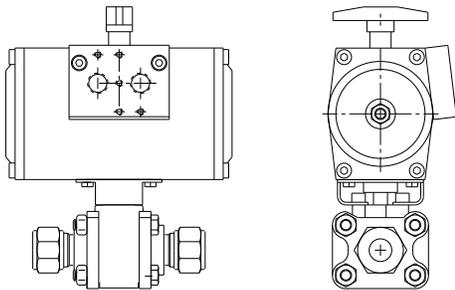
### Características:

- Sello del vástago de Teflon® Energizado compensa por temperatura y presión con cero fuga por más de 50,000 ciclos
- Asientos cargados en vivo proveen cero fuga y ciclo de vida largo
- Seguridad—a prueba de reventones, conectados a tierra previenen acumulamientos de cargas estáticas
- Pernos completamente encapsulados
- Asientos y sellos encerrados reducen el flujo frío y extienden el rango de presión operativa
- Paquetes de actuadores remotos disponibles

## Actuadores Neumáticos Para Válvulas de Bola Serie 7

### Rango de temperatura de operación:

- Estándar: -20° C a +90° C (-4° F a +194° F)
- Opcional (modelo de alta temperatura a +160° C (+320° F))



### Características:

- Disponible en Acción Doble (aire a cerrado y aire a abierto) o modelos de Retorno de Resorte (normalmente abierto o normalmente cerrado).
- Construcción robusta soporta condiciones ambientales severas, incrementando su durabilidad y fiabilidad.
- Tamaño compacto provee mayor flexibilidad de instalación en lugares estrechos.
- La opción de válvula/actuador ensamblada en el campo ofrece conversión simple de válvula manual a operación neumática. Esto incrementa flexibilidad y reduce costos de instalación.
- Actuador montado arriba permite la conversión de operación manual a neumática sin perturbar el empaque; asegurando cerrado contra fuga y mejorando fiabilidad.
- Largo ciclo de vida resulta en reducción de requisitos de mantenimiento y bajos costos de propiedad.

# Válvulas de bola

## Válvulas de bola de Alto Ciclo Serie D, DL, T, TL

### Aplicaciones:

- Líneas de instrumentación de líquidos o gas
- Puestos de prueba de alta o baja presión
- Sistemas de muestreo

### Presión máxima de operación:

- acero inoxidable 316 a Monel®  
Series D y DL: 414 bar a 21° C  
(6000 psig a 70° F)  
Series T y TL: 207 bar a 21° C  
(3000 psig a 70° F)
- Latón/bronce  
Series D, DL, T y TL: 207 bar a 21° C  
(3000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -40° C a +350° C (-40° F a +177° F)

### Tamaños del orificio:

- 2.4 a 6.4 mm (0.093 a 0.250 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.23 a 1.44

### Características:

- Sello de vástago Delta (DL) y sello con acción de resorte Teflon® (TL) proveen ciclo alto de vida sobre 100,000 ciclos.
- Asientos cargados en vivo compensan por desgaste y ciclos de temperatura con cero fugas.
- Vástago conectado a tierra previene la descarga estática para seguridad.
- Actuador ensamblado en fábrica asegura costos de instalación bajos.



## Válvulas de bola con cuerpo forjado Ultramite™ Serie 70

### Aplicaciones:

- Bancos de prueba a alta presión
- Líneas de pruebas
- Líneas para instrumentos
- Laboratorios con analizadores

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -29° C a +179° C (-20° F a +350° F)

### Tamaños del orificio:

- 2.4 a 6.4 mm (0.093 a 0.250 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.15 a 1.4

### Características:

- Variedad de materiales – latón/bronce, acero inoxidable 316, Monel
- La manija ovalada a prueba de enganche accidental da una indicación visual del flujo
- La bola flotante utiliza la presión del sistema para ayudar a sellar y para reducir la torsión de operación
- Extremos fijos para evitar el desarmado accidental



## Válvulas de bola con cuerpo forjado Flomite® Serie 71

### Aplicaciones:

- Líneas para instrumentos a alta presión
- Líneas de pruebas de gas
- Cromatógrafos
- Bancos de pruebas hidráulicos

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -29° C a +249° C (-20° F a +480° F)

### Tamaños del orificio:

- 2.4 a 6.4 mm (0.093 a 0.250 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.23 a 1.40

### Características:

- Variedad de materiales – latón/bronce, acero inoxidable 316, Monel
- La bola flotante utiliza la presión del sistema para ayudar a sellar y para reducir la torsión de operación
- La empaquetadura Dyna-Pak proporciona un funcionamiento duradero y sin problemas y con baja torsión de operación
- La manija de un cuarto de vuelta da una indicación visual del flujo
- Cuerpo forjado para dar resistencia adicional
- Los asientos dobles proporcionan un sellado hermético biDireccional



# Válvulas de bola

## Válvulas de bola de tres vías Selectomite® Series 71 y 76

**Aplicaciones:**

- Líneas de aire para instrumentos
- Sistemas de pruebas

**Presión máxima de operación:**

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

**Rango de temperatura de operación:**

- -40° C a +177° C (-40° F a +350° F)

**Tamaños del orificio:**

- 2.4 y 4.8 mm (0.093 y 0.187 pulgada)

**Factores Cv:**

- 0.15 a 0.57

**Características:**

- Selección de latón/bronce o acero inoxidable 316
- La empaquetadura Dyna-Pak proporciona un funcionamiento duradero y sin problemas y con baja torsión de operación
- Los asientos dobles de nilón o PTFE encapsulados eliminan el flujo frío y la distorsión
- La manija indica la dirección de flujo

## Válvulas de bola de acero laminado Roto-ball® Serie 72

**Aplicaciones:**

- Bancos de pruebas hidráulicos
- Manejo de lechadas
- Plantas piloto
- Sistemas neumáticos

**Presión máxima de operación:**

- 345 bar a 21° C (5000 psig a 70° F)

**Rango de temperatura de operación:**

- -29° C a +177° C (-20° F a +350° F)

**Tamaños del orificio:**

- 9.5 mm (0.375 pulgada)

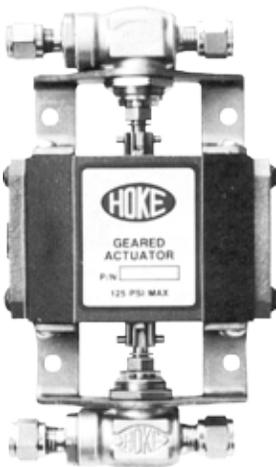
**Factor Cv:**

- 3.4

**Características:**

- Selección de acero inoxidable 316 o Monel
- Selección de o-rings de Viton® o arandelas PTFE para mayor compatibilidad de corrosión y temperatura
- Los asientos de PTFE encapsulados eliminan el flujo frío y la distorsión
- Los asientos dobles permiten un flujo biDireccional sin fugas
- Selección de manija ovalada de nilón o manija de palanca metálica
- Vástago a prueba de reventones

## Válvulas de bola con operador neumático Space Saver® Serie 0700

**Aplicaciones:**

- Interconexión compacta de varios actuadores
- Ideales para paneles de instrumentación
- Acciona válvulas de bola de tamaño pequeño y mediano

**Presión máxima de operación:**

- 8.6 bar a 21° C (125 psig a 70° F)

**Rango de temperatura de operación:**

- -18° C a +204° C (0° F a +400° F)

**Características:**

- Envoltente pequeño (57 x 70 x 89 mm)
- Puede accionar dos válvulas
- Varias opciones de montaje
- Emplea aire de taller estándar
- Disponible en modelos de retorno de resorte y de doble efecto
- Funcionamiento en 90° y 180°

# Válvulas de bola

## Válvulas de bola con operador eléctrico Serie 0100

### Aplicaciones:

- Sistemas de instrumentos y procesos automatizados
- Zonas de prueba
- Atmosferas corrosivas

### Características:

- Los interruptores del indicador de posición son estándar
- Diseño compacto para instalaciones en espacios reducidos
- Selección de gabinetes a prueba de intemperie o a prueba de explosión
- El relé de sobrecarga térmica evita que se quemé el motor
- La prioridad manual permite hacer funcionar la válvula en forma manual

CA VOLTAJE	CC VOLTAJE
115 VAC, 60 Hz	24 VDC
CORRIENTE NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL
1.6 amperios	0.63 amperios
TIEMPO DE CICLO	TIEMPO DE CICLO
2.5 segundos por 90° de desplazamiento	
CONSUMO DE POTENCIA EN CA	CONSUMO DE POTENCIA EN CC
57 vatios	15 vatios



## Válvulas de bola de 4 y 5 vías Multimate® Serie 79

### Aplicaciones:

- Sistemas de distribución
- Manifolds de conmutación
- Sistemas de pruebas

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -18° C a +179° C (0° F a +350° F)

### Tamaños del orificio:

- 4.2 y 4.8 mm (0.166 y 0.187 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.47 a 0.66

### Características:

- Acero inoxidable 316 resistente a la corrosión
- Los cojinetes de muñón eliminan el raspado
- Vástago a prueba de reventones
- La bola a resorte hace contacto cada 90° para indicar la posición del orificio completo
- Selección de asientos de PTFE o nilón



# Válvulas de tapón

## Válvulas de tapón cuarto de vuelta Serie 7300

### Aplicaciones:

- Líneas de aire para instrumentos
- Bancos de prueba
- Líneas de pruebas
- Instrumentación para plantas piloto

### Presión máxima de operación:

- 207 bar a 21° C (3000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -29° C a +204° C (-20° F a +400° F)

### Tamaños del orificio:

- 2.4 a 4.8 mm (0.093 a 0.187 pulgada)

### Factore Cv:

- 0.74

### Características:

- Selección de latón/bronce o acero inoxidable 316
- La manija ovalada a prueba de enganche accidental da una indicación visual del flujo
- Los anillos de retención dobles evitan el retiro accidental del tapón
- Capacidad de estrangulación
- Versión venteadada para el venteo corriente abajo



# Válvulas de tapón



## Válvulas de Vástago Elevado Serie 7400

### Aplicaciones:

- Líneas que contienen pequeñas impurezas sólidas
- Líneas de instrumentación que contienen fluidos viscosos o sedimentos
- Sistemas que requieren limpieza rutinaria
- Sistemas que requieren regulación de flujo y capacidad de flujo completo

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -29° C a +121° C (-20° F a +250° F)

### Tamaños del orificio:

- 4.7 y 6.3 mm (.187 y .250 pulgada)

### Factores Cv:

- .83 y 1.20

### Conexiones Finales:

- 10 a 20mm (1/4 a 1/2 pulgada)

### Características:

- Asientos traseros estándar
- Alto Cv
- Regulación de flujo similar al de la válvula de aguja
- Contribuye a reducir emisiones fugitivas
- Vida de válvula prolongada
- Asiento reemplazable

## Componentes de instrumentación



## Válvulas de Alivio Serie R6000

### Aplicaciones:

- Equipo de dispensa de bebidas
- Plantas de gas piloto
- Laboratorios petroquímicos de prueba
- Líneas de calentamiento para plataformas costa afuera
- Esterilización farmacéutica y sistemas de empaque

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -29° C a +121° C (-20° F a +250° F)

### Tamaños del orificio:

- 2.1, 2.4 y 4.8 mm (0.082, 0.094 y .188 pulgada)

### Rangos de alivio ΔP:

- 0 a 38 bar (5 a 550 psig)
- 10 a 172 bar (150 a 2500 psig)
- 10 a 345 bar (150 a 5000 psig)
- 345 a 414 bar (5000 a 6000 psig)

### Características:

- Cuerpo de acero inoxidable 316
- Rangos estrechos de presión pueden ser preprogramados de fábrica
- Puede ser usada con cualquier servicio de líquido o gas
- Tapas y bonetes están perforados para broche de seguridad
- Certificación PED y señalización CE estándar en todos los modelos

## Válvulas de retención Series 6100, 6200

### Aplicaciones:

- Prevención del flujo inverso
- Presión de cierre en cilindros hidráulicos
- Válvula de venteo para purgar el sistema

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -40° C a +179° C (-40° F a +350° F)

### Presiones de apertura:

- .02, .14, .69 & 1.7 bar (1/3, 2, 10 y 25 PSI)

### Tamaños del orificio:

- 4.8 y 10.7 mm (0.187 y 0.422 pulgada)

### Factores Cv:

- 0.3 y 2.4

### Características:

- Variedad de materiales – latón/bronce, acero inoxidable 316, Monel
- Los diseños de bola y disco con varilla son estándar
- Los modelos de disco con varilla manejan un flujo voluminosos con traqueteo y fluctuación mínimos
- Los modelos de bola proporcionan una respuesta rápida de apertura-cierre
- El asiento de o-ring proporciona un cierre hermético



# Componentes de instrumentación

## Válvulas de Retención Serie CVH

### Aplicaciones:

- Protección contra presión reversiva
- Previene flujo reversivo
- Protección de solenoides, analizadores, reguladores, etc.

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -54° C a +288° C (-65° F a +550° F)

### Tamaños del orificio:

- 4.7 y 6.3 mm (.187 y .250 pulgada)

### Conexiones Finales:

- 6 a 25mm (1/8 a 1 pulgada)

### Factores Cv:

- .32 y 7.4

### Características:

- Asiento robusto de anillo tipo O provee cerrado acojinado y silencioso con cero fuga
- Anillo flotante tipo O es constantemente limpiado: contaminantes no prohíben el sellado
- Varios materiales de construcción: puede ser usada con cualquier servicio de líquido o gas
- Flujo completo con restricción mínima para máximos rangos de Cv



## Válvulas de Exceso de Flujo Serie XVH

### Aplicaciones:

- Sistemas de entrega de gas
- Líneas de analizador de muestras
- Sistemas purga de gas de gabinete
- Líneas de celdas de presión diferencial

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -196° C a +482° C (-320° F a +900° F)

### Conexiones Finales:

- 6 a 14 mm (1/4, 3/8, y 1/2 pulgada)

### Características:

- Interruptores de flujo que cierran automáticamente cuando ocurre un pico en el flujo, previniendo el escape sin control del fluido del sistema
- Reactivación automática y manual de émbolos
- Puede usarse con cualquier servicio de gas o líquido
- Alambre anti-tapón previene la obstrucción del puerto de purga



## Filtros micrónicos Serie 6300

### Aplicaciones:

- Retención de partículas extrañas
- Protección de equipo sensible
- Sistemas de purga

### Presión máxima de operación:

- 345 bar a 21° C (5000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -51° C a +232° C (-60° F a +450° F)

### Campo de filtrado:

- 2 a 55 micrones

### Factores Cv:

- 0.006 a 0.420

### Características:

- Elementos de acero inoxidable 316
- Selección de modelos en línea, removibles o de desvío
- Los elementos de filtro se reemplazan fácilmente
- Los modelos de desvío permiten purgar y probar el fluido de proceso



Serie 6310



Serie 6330

# Válvulas sin Empaque



## Válvulas de fuelle con operador neumático Serie 0300

### Aplicaciones:

- Corrosivos
- Funcionamiento en vacío
- Instrumentación de laboratorio

- 0.28

### Volumen interno:

- 1.3 cc (0.08 pulgadas cúbicas)

### Rango de presión de operación:

- Actuator: 3.5 a 10.3 bar a 21° C (50 a 150 psig a 70° F)
- Válvula: desde vacío hasta 14 bar (350 psig-normalmente abierta)
- Válvula: desde vacío hasta 14 bar (200 psig-normalmente cerrada)

### Características:

- Diseño compacto para instalaciones en espacios deducidos
- El cuerpo de la válvulas está hecho de acero inoxidable 316 resistente a la corrosion
- El cuerpo del actuador está hecho de aluminio liviano
- Selección de modelos "normalmente abiertos" o "normalmente cerrados"
- El asiento Kel-F reemplazable prolonga la vida de la válvula

### Rango de temperatura de operación:

- -40° C a +121° C (-40° F a +250° F)

### Tamaño del orificio:

- 4.3 mm (0.170 pulgada)

### Factor Cv:

## Válvulas de fuelle selladas Serie 4100



### Aplicaciones:

- Análisis de gases críticos
- Gases tóxicos
- Cocido de sistemas de vacío

### Factores Cv:

- 0.06 y 0.35

### Presión máxima de operación:

- Desde vacío alto hasta 69 bar a 316° C (1000 psig a 600° F)

### Volumen interno:

- 1.3 cc (0.08 pulgadas cúbicas)

### Rango de temperatura de operación:

- -40° C a +316° C (-40° F a +600° F)

### Características:

- Selección de latón/bronce o acero inoxidable 316
- Selección de estrangulación o regulación de las puntas del vástago
- Manija de nilón removible para el cocido a altas temperaturas
- El fuelle está soldado por obturación al cuerpo

### Tamaños del orificio:

- 1.5 y 4.3 mm (0.060 y 0.170 Pulgada)

## Válvulas de fuelle selladas Serie 4200



### Aplicaciones:

- Análisis de gases críticos
- Gases tóxicos
- Aplicaciones criógenas
- Sistemas de alto vacío

### Factores Cv:

- 0.33 y 0.36

### Presión máxima de operación:

- Desde vacío alto hasta 138 bar a 316° C (2000 psig a 600° F)

### Volumen interno:

- 3.0 cc (0.18 pulgadas cúbicas)

### Rango de temperatura de operación:

- -195° C a +649° C (-320° F a +1200° F)

### Características:

- Acero inoxidable 316 resistente a la corrosión
- Retorno positivo del tapón impide el astascamiento del mismo
- La torsión no es transmitida al fuelle
- Junta hermética secundaria en el casquete para protección adicional
- Fuelles de servicio pesado durables

### Tamaños del orificio:

- 4.0 mm (0.156 Pulgada)

# Válvulas sin Empaque

## Válvulas de fuelle selladas Serie 4500

### Aplicaciones:

- Sistemas de alto vacío
- Laboratorios
- Análisis de gases críticos

### Presión máxima de operación:

- Desde alto vacío hasta 21 bar a 120° C (300 psig a 250° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -29° C a +121° C (-20° F a +250° F)

### Tamaños del orificio:

- 4.0 y 7.1 mm (0.156 y 0.281 pulgada)

### Factor Cv:

- 0.70

### Volumen interno:

- 1.3 cc (0.08 pulgadas cúbicas)

### Características:

- Selección de latón/bronce o Monel
- La manija protectora limita el escape de fluido de proceso en caso de ruptura del fuelle
- Asiento Kel-F encapsulado
- El fuelle va sellado al cuerpo con empaquetadura Kel-F
- El fuelle es fácil de reemplazar



## Válvulas de membrana Serie 4600

### Aplicación:

- Sistemas de cocido a altas temperaturas
- Sistemas de alto vacío

### Presión máxima de operación:

- Desde alto vacío hasta 21 bar a 21° C (300 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -54° C a +316° C (-65° F a +600° F)

### Tamaños del orificio:

- 3.2 mm (0.125 pulgada)

### Factor Cv:

- 0.2

### Volumen interno:

- 1.8 cc (0.11 pulgadas cúbicas)

### Características:

- Selección de acero inoxidable 316 o Monel
- La membrana proporciona poco volumen interno y poco espacio muerto
- Tamaño compacto para instalaciones en espacios reducidos
- Modelos totalmente soldados o con empaquetadura



## Válvulas de Diafragma 2-Direcciones Serie DV1

### Aplicaciones:

- Instrumentación analítica
- Petroquímica
- Farmacéutica
- Química

### Presión máxima de operación:

- 248 bar (3600 psig)

### Rango de temperatura de operación:

- -40° C a +260° C (-40° F a +500° F)

### Tamaños del orificio:

- 2.8 mm (.110 pulgada)

### Factor Cv:

- 0.17

### Válvula de Volumen Interno Bajo:

- .42 cc

### Características:

- Totalmente libre de resortes, fuelles, empaque, anillos O y lubricantes en el área de empaque del proceso
- Sellos metal-a-metal a atmósfera: no contaminación de elementos no deseables en la corriente del flujo
- Diafragmas Elgiloy® aseguran lo máximo en resistencia a la corrosión y periodo de vida



# Válvulas sin Empaque



## Válvulas de Diafragma 3-Direcciones Serie DV3

### Aplicaciones:

- Instrumentación analítica
- Petroquímica
- Farmacéutica
- Química

### Factor Cv:

- 0.17

### Válvula de Volumen Interno Bajo:

- .25 cc

### Presión máxima de operación:

- 55 bar (800 psig)

### Rango de temperatura de operación:

- -40° C a +204° C (-40° F a +400° F)

### Tamaños del orificio:

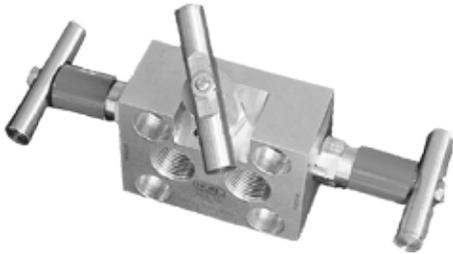
- 2.8 mm (.110 pulgada)

### Características:

- Totalmente libre de resortes, fuelles, empaque, anillos O y lubricantes en el área de empaque del proceso
- Sellos metal-a-metal a atmósfera: no contaminación de elementos no deseables en la corriente del flujo
- Diafragmas Elgiloy® aseguran lo máximo en resistencia a la corrosión y periodo de vida

# Manifolds

## Manifolds para Instrumentos de 2,3 y 5 Válvulas: Serie 8000



### Aplicación:

- Transmisores de presión diferencial

### Presión Operativa Máxima:

- TFE Dyna-Pak® : 400 bar @ 21° C (6000 psig @ 70° F)
- Graph-Lock® : 345 bar 21° C (5000 psig @ 70° F)

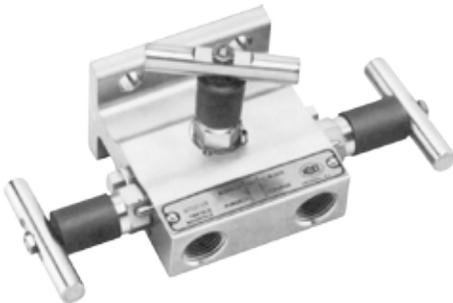
### Rango de Temperatura Operativa:

- TFE Dyna-Pak® : -55° C a +230° C (-67° F a +446° F)
- Graph-Lock® : -50° C a +316° C (-58° F a +600° F)

### Características:

- Montaje remoto (o cañería) puede ser instalado independientemente
- Montaje directo (o brida) de colector múltiple reduce el número de conexiones y posibles lugares de fuga
- Manifolds de 2, 3, o 5 ofrecen varios niveles de control de proceso y medición
- Vástago de asiento trasero estándar
- Sistema de sellado exclusivo
- Punta de vástago no-rotatoria minimiza abrasión al asiento
- Bonete candado

## Manifolds de válvulas de aguja Trifold Serie 8100



### Aplicación:

- Transmisores de presión diferencial

### Presión máxima de operación:

- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -54° C a +316° C (-65° F a +600° F)

### Características:

- Acero inoxidable 316 resistente a la corrosión
- Selección de punta de vástago no giratorio de dos piezas de metal o PCTFE
- La empaquetadura Dyna-Pak debajo de las roscas del vástago proporciona un funcionamiento sin fugas
- Los asientos de acero inoxidable 316 reemplazables prolongan la vida del

# Manifolds

## Manifolds a Válvulas de Bola Roto-fold: Serie 8200

### Aplicación:

- Transmisores de presión diferencial

### Presión máxima de operación:

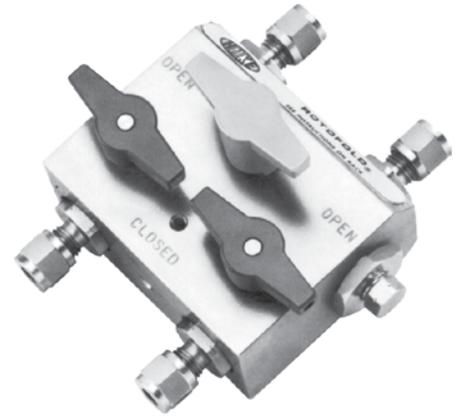
- 414 bar a 21° C (6000 psig a 70° F)

### Rango de temperatura de operación:

- -18° C a +149° C (0° F a +300° F)

### Características:

- Acero inoxidable 316 resistente a la corrosión
- Asientos PCTFE reemplazables extienden la vida de la válvula
- Facilidad de limpieza por pasaje total a través del bloque
- Mango de un cuarto de vuelta ofrece indicación visual de flujo
- Mangos de leva opcional asegura la secuencia de la válvula



# Cilindros Tomamuestra

## Cilindros tomamuestra torneados

### Aplicaciones:

- Muestreo de hidrocarburo
- Sistemas de vacío
- Recipientes de reacción química

### Presión máxima de operación:

- 124 bar (1800 psig)

### Características:

- Elección de 7 capacidades desde 75cc hasta 3785cc (1 galón)
- Fabricación con requisitos DOT 3E o 3A
- Todas las superficies interiores pulidas con arena a presión para su uniformidad
- Construcción de Acero Inoxidable 316



## Cilindros tomamuestra formados

### Aplicaciones:

- Pruebas de hidrocarburos
- Muestreo de gases
- Amortiguadores de presión en líneas de suministro a reactores

### Presión máxima de operación:

- 345 bar a 21° C (5000 psig a 70° F)

### Características:

- Variedad de materiales – acero inoxidable 304, acero inoxidable 316, Monel y varios materiales exóticos disponibles por solicitud
- Selección de 12 capacidades diferentes, desde 10 ml hasta 4 galones
- Fabricados con mayor espesor en zona de roscado
- La operación de giro de precisión elimina las cavidades internas
- El interior de todos los modelos se limpia con chorro de arena
- Los cilindros de uno y dos extremos son estándar



# Cilindros tomamuestra



## Dispositivos de alivio Serie 6700

### Aplicación:

- Protección contra los excesos de presión para cilindros tomamuestra HOKE

### Rango de temperatura de operación (ambos Modelos):

- -29° C a +121° C (-20° F a +250° F)

### MODELOS de DISCO de Ruptura

#### Rangos de presión de operación:

- 97 a 110 bar a 21° C (1400 a 1600 psig a 70° F)
- 124 a 138 bar a 21° C (1800 a 2000 psig a 70° F)
- 179 a 207 bar a 21° C (2600 a 3000 psig a 70° F)
- 241 a 283 bar a 21° C (3500 a 4100 psig a 70° F)
- 372 a 428 bar a 21° C (5400 a 6200 psig a 70° F)

### Características:

- Los modelos de alivio de resorte vuelven a sellarse después de ventear el exceso de presión
- Discos de ruptura de Inconel y cuerpo de acero inoxidable 316 para aumentar las resistencia a la corrosión
- Los discos con códigos de colores cumplen con los requerimientos de CGA-S1.1

### MODELOS de ALIVIO de RESORTE

#### Rangos de presión de operación:

- 24 a 28 bar a 21° C (350 a 400 psig a 70° F)
- 37 a 41 bar a 21° C (540 a 600 psig a 70° F)

# Productos analíticos



## Válvulas selectoras Serie 73S

### Aplicaciones:

- Analizadores de procesos
- Instrumentación
- Cromatografía de gas

### Factores de Cv:

- 0.071 Maximo

### Máxima presión de trabajo:

- 34.5 bar a 21° C (500 psig a 70° F)
- 13.8 bar a 175° C (200 psig a 350° F)

### Características:

- Selección de configuraciones de 5 o 7 vías
- Amplio rango de temperaturas
- Juntas de sello deslizante
- Flujo bi-direccional
- Connectores de tubos Gyrolok ó conectores hembra NPT

### Rango de temperaturas de trabajo:

- -40° C a +177° C (-40° F a +350° F)

### Tamaños de orificios:

- 1.30 a 2.36 mm (0.051 a 0.093 pulgada)

## Accesorios para Cromatografía



### Aplicaciones:

- Cromatografía de gas o liquido
- Equipos analíticos

### Tamaños de orificios:

- 0.33 a 1.32 mm (0.013 a 0.052 pulgada)

### Máxima presión de trabajo:

- Presiones de trabajo nominales mayores que las de la turbería cuyo uso se recomienda

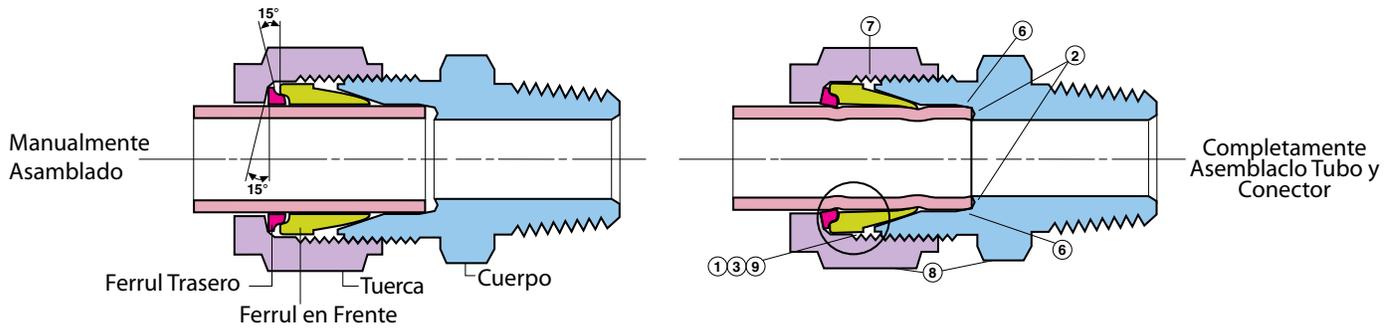
### Características:

- Bajo volumen inactivo
- Accionamiento por ferrule controlada
- Intercambiabilidad
- Colocación de filtros pequeños por simple presión

### Rango de temperaturas de trabajo:

- 198° C a 427° C (-325° F a +800° F)

# HOKE Gyrolok® Características y beneficios



CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<b>1. ACCIONAMIENTO DE FERRUL CONTROLADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece máxima seguridad al usuario bajo condiciones de alta presión/vibraciones. Evita la sobrefatiga, la cual produce falla del tubo y posibles lesiones.</li> <li>• La eficiencia del sistema se mejora al maximizar el flujo.</li> <li>• Proporciona una vida de reconexión inigualada. Maximiza el valor y la economía.</li> </ul>
<b>2. JUNTA A TOPE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximiza la integridad de la conexión contra las fugas y la seguridad del usuario. Puede sellarse con el tubo rayado.</li> <li>• Aumenta la exactitud en aplicaciones de pruebas.</li> <li>• Reduce el tiempo de bombeo en aplicaciones al vacío.</li> </ul>
<b>3. ANGULO DE DIMENSIONAMIENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mientras menor sea la adhesión del tubo saliente durante el desensamble, se ahorrará más tiempo y dinero.</li> </ul>
<b>4. CORRELACIÓN DEL MATERIAL EN EL CUERPO DEL CONECTOR Y LA TUERCA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La correlación da mayor seguridad. Ver los Informes Certificados de Pruebas de Materiales (CMTR) para su revisión y verificación.</li> </ul>
<b>5. ROSCAS DE TUERCAS CON BAÑO DE PLATA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vida prolongada del producto a temperaturas extremas.</li> </ul>
<b>6. UN CONJUNTO DE INSTRUCCIONES DE MONTAJE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje correcto, consistente y seguro todas las veces.</li> </ul>
<b>7. CAMBIADOR DE SEGURIDAD DE TUERCAS Y FERRULES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El dispositivo más seguro y más simple para reemplazar componentes.</li> </ul>
<b>8. GYROGAGE®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad máxima como resultado de la habilidad de verificar la inserción correcta del tubo y el ajuste apropiado.</li> </ul>
<b>9. VÁLVULAS HOKE CON CONECTORES DE EXTREMO HOKE GYROLOK® INTEGRALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminan una posible ruta de fuga.</li> <li>• Larga vida y máximo valor del producto.</li> <li>• Seguridad y economía.</li> </ul>

## Información general

### The HOKE Gyrolok® Design

Los conectores de tubos Hoke Gyrolok® han sido diseñados y fabricados cuidadosamente para proporcionar un excelente y amplio campo de aplicaciones sin fugas

### Materiales:

Los conectores Hoke Gyrolok® se ofrecen en forma estándar en latón/bronce, acero inoxidable 316 y Monel:

Piezas forjadas en acero inoxidable 316: ASTM A-182

Acero inoxidable 316 laminado: ASTM A-479

Piezas forjadas en latón/bronce, aleación 377:

QQ-B-626

Latón/bronce laminado, aleación 353: ASTM B-453

Latón/bronce laminado, aleación 360: QQ-B-626

Piezas forjadas de Monel, aleación 400: QQ-N-281

Monel laminado, aleación 405: QQ-N-281

Monel laminado, aleación K500: QQ-N-286

Los conectores Hoke también se ofrecen en tamaños y materiales especiales para pedidos de acuerdo a las especificaciones del cliente:

Hastelloy® C:	HC
Inconel:	INC
Titanio:	TI
Dúplex 2205:	D03
Super Dúplex 2507:	D50
254 SMO:	6MO

Comuníquese con su distribuidor local de Hoke para información adicional.

### Informes certificados de pruebas de materiales (CMTR):

Los cuerpos y tuercas de los conectores Hoke Gyrolok® en todos los materiales excepto latón/bronce son correlacionables con el código térmico. Para obtener CMTR para estos componentes, haga pedidos separados para dichos artículos y especifique "CMTR requeridos para todos los artículos".

### Capacidad nominal de presión:

Los conectores Hoke Gyrolok® tienen capacidad nominal para presiones de trabajo más altas que los tubos recomendados para usarse con Hoke Gyrolok®.

No deben utilizarse tubos a presiones superiores a la presión de trabajo máxima permitida. Consulte las Tablas de Datos de Tubos Hoke para información específica. Si no se identifica la presión para un tamaño o y espesor de pared de tubo dado, dicho tubo no se considera adecuado para usarse con conectores de tubos.

### Capacidad nominal de vacío:

Hoke Gyrolok® ofrece una capacidad de vacío profunda. Con tubos de buena calidad, los conectores Hoke Gyrolok® serán herméticos a niveles de vacío de 10-9 torr mientras se someten a prueba con una sensibilidad a las fugas de 10-9 "sccs".

### Temperatura:

Los conectores Hoke Gyrolok® proporcionan una operación segura y confiable desde temperaturas criógenas hasta niveles de cocido a altas temperaturas, dependiendo del material.

Acero inoxidable 316: -198°C a +426°C (-325°F a +800°F)

**PRECAUCION: (Para acero inoxidable) El uso intermitente a 650°C (1200°F) es posible; sin embargo, no se recomienda la exposición prolongada a temperaturas superiores a 426°C (800°F).**

Latón/bronce (tubo de cobre): -198°C a +204°C (-325°F a +400°F)

Monel: -198°C a +426°C (-325°F a 800°F)

Nilón: -53°C a +65°C (-65°F a +150°F)

**PRECAUCION: (Para nilón) La resistencia del material disminuye rápidamente a medida que aumenta la temperatura (por ejemplo: la presión permitida a 100°C (212°F) es aproximadamente el 40% de la presión permitida a 24°C (75°F)).**

### Información de roscas de tubería:

Los conectores de tubos Hoke Gyrolok® se ofrecen con roscas NPT (National Pipe Taper), BSP/ISO (British Standard Pipe/International Standards Organization) o roscas de tornillos unificados.

### Roscas cónicas

ESPECIFICACIONES	TIPO	NÚMERO DE PIEZA O ASIGNACIÓN DE SUFIJO	MÉTODO DE SELLADO
NPT	M/H	El tipo de conector termina en M o H, tal como en CM o CH.	La junta se hace sobre la rosca. Se requiere sellador para roscas.
ISO 7/1 BS 21 JIS B0203 DIN 2999	M/H M/H M/H Macho	/EC	La junta se hace sobre la rosca. Se requiere sellador para roscas. La rosca BSP/ISO utiliza un ángulo diferente y el número de roscas puede variar. Referencia DIN 3852, Forma C

### Roscas rectas o paralelas

ESPECIFICACIONES	TIPO	NÚMERO DE PIEZA O ASIGNACIÓN DE SUFIJO	MÉTODO DE SELLADO
Roscas de tornillos unificados American Standard	Macho	El tipo de conector termina en S, tal como en COS o AOS.	Generalmente utiliza un o-ring elastomérico para sellar.
ISO 228/1 BS 2779 JIS B0202	Macho	/EB	Sellado de metal a metal a DIN 3852, Forma B.
ISO 228/1 BS 2779 JIS B0202	Macho	/EA	Utiliza una arandela de sellado para sellar. Referencia DIN 3852, Forma A.
ISO 228/1 BS 2779 JIS B0202	Macho	/EZ	La forma de sellado satisface DIN 3852, Forma Y.

## Conectores

<b>CM</b>	Conector macho	
<b>CMT</b>	Conector macho de termopar	
<b>CF</b>	Conector hembra	
<b>U</b>	Unión	
<b>RU</b>	Unión reductora	
<b>R</b>	Reductor	
<b>AM</b>	Adaptador macho	
<b>AF</b>	Adaptador hembra	
<b>PC</b>	Conector de tubo y conector reductor de orificio	
<b>BA</b>	Adaptador de mamparo	
<b>BCM</b>	Conector de mamparo macho	
<b>BCF</b>	Conector de mamparo hembra	
<b>BU</b>	Unión de mamparo	
<b>LM</b>	Codo macho	
<b>LF</b>	Codo hembra	
<b>LU</b>	Codo de unión	

## Conectores

<b>TMT</b>	Unión macho de pasada en T	
<b>TTM</b>	Unión macho de derivación en T	
<b>TFT</b>	Unión hembra de pasada en T	
<b>TTF</b>	Unión hembra de derivación en T	
<b>TTT</b>	Unión en T	
<b>XT</b>	T para intercambiador de calor	
<b>C</b>	Unión en cruz	
<b>CP</b>	Tapón de tubo	
<b>P</b>	Tapón	
<b>TI</b>	Inserción de tubo	
<b>CLF</b>	Conector de brida montada	
<b>PST</b>	Herramienta de preensamblado	

## Conectores con O-ring

<b>COM</b>	Conector macho de O-ring	
<b>COS</b>	Conector recto de O-ring	
<b>AOM</b>	Adaptador macho de O-ring	
<b>AOS</b>	Adaptador recto de O-ring	

## Conectores con extremos de soldadura

<b>CW</b>	Conector de boquilla de soldadura	
<b>CBW</b>	Conector de soldadura a tope	
<b>LW</b>	Codo de boquilla de soldadura	
<b>LBW</b>	Codo de soldadura a tope	

## Conectores con extremos AN

<b>UAN</b>	Unión AN	
<b>UANO</b>	Unión AN de O-ring	
<b>BUAN</b>	Unión AN de O-ring de mamparo	
<b>AAN</b>	Adaptador AN	

## Conectores con roscas BSP/ISO

<b>CM/EB</b>	Conector macho con extremos RP	
<b>CM/EA</b>	Conector macho con extremos RS	
<b>CM/EC</b>	Conector macho con extremos RT	
<b>CF/EZ</b>	Conector hembra con extremos RG	
<b>CF/EC</b>	Conector hembra con extremos RT	
<b>AM/EA</b>	Adaptador macho con extremos RS	
<b>AM/EC</b>	Adaptador macho con extremos RT	

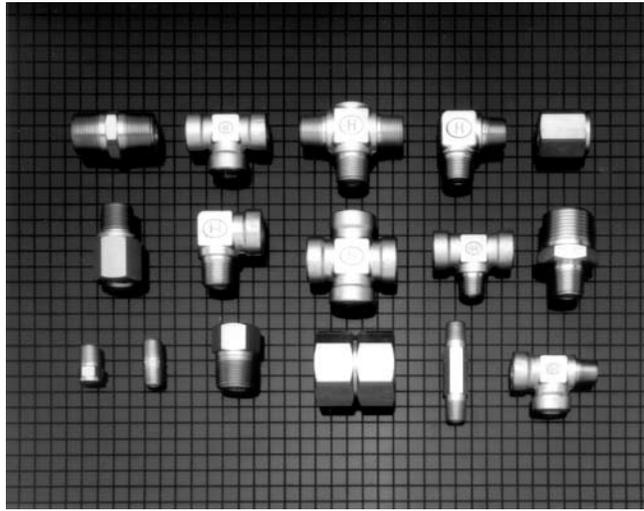
## Conectores con roscas BSP/ISO

<b>AF/EZ</b>	Adaptador hembra con extremos RG	
<b>AF/EC</b>	Adaptador hembra con extremos RT	
<b>LM/EC</b>	Codo macho con extremos RT	

## Repuestos

<b>N</b>	Tuerca	
<b>BN</b>	Tuerca de mamparo	
<b>KN</b>	Tuerca moleteada	
<b>FF</b>	Ferrul delantero	
<b>FR</b>	Ferrul trasero	
<b>SCRN</b>	Cedazo	
<b>SCF</b>	Cambiador de seguridad de juegos de ferrules	
<b>SCNF</b>	Cambiador de seguridad de juegos de tuercas y ferrules	

# Conectores de precisión para tubería de instrumentación



## Diseño:

Los conectores de precisión para tubería de instrumentación Hoke son maquinados a partir de laminados o piezas forjadas en latón/bronce o acero inoxidable 316 térmicamente correlacionable. El diseño del conector incorpora una rosca NPT como estándar y cumple con los requerimientos del Código de Tubos Mecánicos ANSI B 31.1. Tubos de Plantas Químicas y Refinerías de Petróleo ANSI B 31.3 y la Sección VIII del Código de Calderas y Recipientes de Presión ASME.

Los tamaños disponibles incluyen roscas de 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1" las cuales exceden los requerimientos de ANSI B 1.20.1 para roscas cónicas de tubos (NPT). Los tapones protectores de los extremos evitan los daños a las roscas expuestas.

Los adaptadores, casquillos, tapones, conectores, uniones en cruz, codos, uniones, tapones y unions en T están diseñados para daptarse a la mayoría de las aplicaciones.

## Materiales:

Los conectores de precisión para tubería de instrumentación Hoke se ofrecen como estándar en latón/bronce y acero inoxidable 316.

- |  |            |
|--|------------|
| • Piezas forjadas en acero inoxidable 316:       | ASTM A-182 |
| • Acero inoxidable 316 laminado:                 | ASTM A-479 |
| • Piezas forjadas en latón/bronce, aleación 377: | QQ-B-626   |
| • Latón/bronce laminado, aleación 353:           | ASTM B-453 |
| • Latón/bronce laminado, aleación 360:           | ASTM B-16  |

## Características:

- 1. El diseño del conector satisface los requerimientos del Código de Tubos Mecánicos ANSI B 31.1. Tubos de Plantas Químicas y Refinerías de Petróleo ANSI B 31.3 y la Sección VIII del Código de Calderas y Recipientes de Presión ASME.
- 2. Los conectores son maquinados a partir de materiales que satisfacen las especificaciones ASTM.
- 3. Los conectores de acero inoxidable 316 son térmicamente correlacionables.
- 4. Disponibles en una amplia variedad de formas y tamaños.
- 5. Las roscas exceden los requerimientos de ANSI B 1.20.1 para roscas cónicas de tubos (NPT).
- 6. Los tapones protectores de los extremos evitan los daños a las roscas expuestas.

Las siguientes son marcas registradas de sus respectivas compañías: Monel e Inconel, Special Metals Corp.; Hastelloy, Haynes International, Inc.; Viton, E.I. du Pont; Kel-F, 3M Co.



405 Centura Court  
PO Box 4866 (29305)  
Spartanburg, SC 29303  
Tel (864) 574-7966  
Fax (864) 587-5608  
[www.circortechnologies.com](http://www.circortechnologies.com)

**Circle Seal Controls, Inc.**

2301 Wardlow Circle  
Corona, CA 92880  
Tel (951) 270-6200  
Fax (951) 270-6201  
[www.circle-seal.com](http://www.circle-seal.com)

**GO Regulator**

405 Centura Court  
PO Box 4866 (29305)  
Spartanburg, SC 29303  
Tel (864) 574-7966  
Fax (864) 587-5608  
[www.goreg.com](http://www.goreg.com)

**HOKE, Inc.**

405 Centura Court  
PO Box 4866  
Spartanburg, SC 29303  
Tel (864) 574-7966  
Fax (864) 587-5608  
[www.hoke.com](http://www.hoke.com)

**CIRCOR Instrumentation, Ltd.**

1-3 Bouverie Road  
Harrow  
Middlesex, HA1 4HB  
UK  
Tel +44 (0) 20 8423 0113  
Fax +44 (0) 20 8864 7008  
[www.circor.co.uk](http://www.circor.co.uk)

**HOKE Controls**

2054 Francis St.  
Ontario, CA 91761  
Tel (909) 923-3770  
Fax (909) 923-2550

**Panels Plus**

2054 Francis St.  
Ontario, CA 91761  
Tel (909) 923-3770  
Fax (909) 923-2550  
[www.circor-panelsplus.com](http://www.circor-panelsplus.com)

**CIRCOR Tech**

405 Centura Court  
PO Box 4866 (29305)  
Spartanburg, SC 29303  
Tel (864) 574-7966  
Fax (864) 587-5608  
[www.circortech.com](http://www.circortech.com)

**HOKE GmbH**

Weitzesweg 11  
Postfach 15 41  
D-61118 Bad Vilbel–Dortelweil  
Germany  
Tel +49-6101-82 56 0  
Fax +49-6101-82 56 40  
[www.hoke.de](http://www.hoke.de)

**TOMCO**

51 Zima Park  
PO Box 4866 (29305)  
Spartanburg, SC 29303  
Tel (864) 574-7966  
Fax (864) 587-5608  
[www.tomcoquickcouplers.com](http://www.tomcoquickcouplers.com)

**CIRCOR Instrumentation Technologies**

**Central Europe**

Leeuwenhoekweg 24  
2661 CZ Bergschenhoek  
The Netherlands  
Tel +31-10-4206011  
Fax +31-10-4566774  
[www.circortechnologies.com](http://www.circortechnologies.com)

**LIMITED WARRANTY**

ALL CIRCLE SEAL CONTROLS, INC., GO REGULATOR, AND HOKE INC. PRODUCTS ARE MADE TO EXACTING STANDARDS OF DESIGN, MATERIAL, WORKMANSHIP AND QUALITY CONTROL AND ARE WARRANTED TO BE FREE OF DEFECTS IN MATERIAL AND WORKMANSHIP AND REASONABLY FIT FOR THE USES SET FORTH IN SELLER'S CATALOG OR THE CONTRACT SPECIFICATIONS FOR A PERIOD OF ONE YEAR AFTER SALE IF PROPERLY INSTALLED AND MAINTAINED AND UNDER THE NORMAL USE AND SERVICE FOR WHICH THE EQUIPMENT IS INTENDED. BUYER TO INSPECT THE GOODS WITHIN TEN DAYS OF DELIVERY AND TO THEN IMMEDIATELY NOTIFY SELLER OF ANY DEFECTS IN ORDER TO CLAIM A DEFECT. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES WHETHER THEY ARE STATUTORY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING AMONG OTHER THINGS ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY FITNESS FOR A PARTICULAR PURCHASE NOT SET FORTH IN SELLER'S CATALOG, AND ALSO DOES NOT APPLY TO ANY PRODUCTS OF SELLER WHICH HAVE BEEN REPAIRED, ALTERED OR MODIFIED OR HAVE BEEN SUBJECT TO MISUSE OR ABUSE. SELLER IS NOT LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL OR SPECIAL DAMAGES RESULTING DIRECTLY OR INDIRECTLY FROM THE DESIGN, MATERIAL, WORKMANSHIP, OPERATION OR INSTALLATION OF ANY OF ITS PRODUCTS AND NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR IT ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION THEREWITH. BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY SHALL BE THE REPAIR OR REPLACEMENT OF ANY SUCH DEFECTIVE PRODUCT AFTER VERIFICATION BY SELLER. THIS WARRANTY IS IN EFFECT UNLESS SUPERSEDED BY LIMITED WARRANTY, FORM NO. 2299 (4/83)