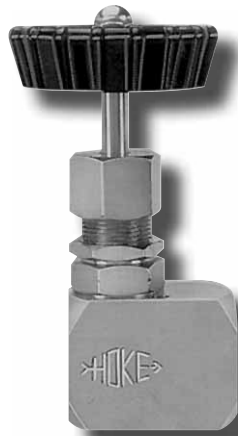
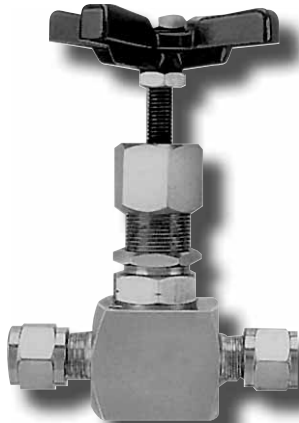




# Válvulas de aguja



¡NUEVA!



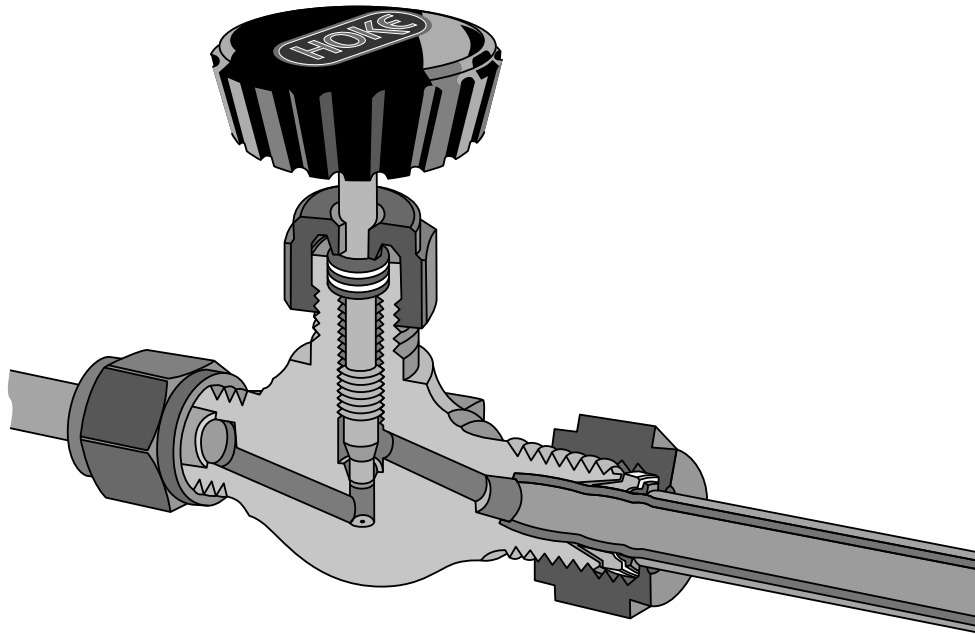
## Índice

Generalidades	1
Serie 1700	5
Válvulas de aguja con bonete integral y cuerpo forjado	
Serie 2100	8
Válvulas de aguja con bonete roscado, mecanizadas a partir de barras macizas	
Serie 2200	12
Válvulas de aguja con bonete roscado, mecanizadas a partir de barras macizas	
Serie 2219	16
Válvulas de aguja para alta temperatura / alta presión	
Serie 2700	20
Válvulas de aguja con bonete roscado, mecanizadas a partir de barras macizas, para gas agrio	
Serie 2800	23
Válvulas de aguja con bonete de unión y cuerpo forjado	
Series 3700, 3800, 3900	26
Válvulas de aguja con bonete integral y cuerpo forjado	

válvulas de aguja



## Un vistazo a las válvulas de aguja



HOKE fabrica una línea completa de válvulas de aguja de precisión. Antes de realizar la selección de la válvula, tenga en cuenta la presión del sistema, la temperatura de funcionamiento, el caudal requerido y los materiales de construcción. Si su aplicación requiere una válvula que no se encuentra en este catálogo, comuníquese con el distribuidor Hoke de su localidad o directamente con fábrica al (864) 574-7966 (solo en EE.UU.).

Además de las válvulas de aguja descritas en este catálogo, HOKE fabrica otras líneas de válvulas de aguja especiales:

- Válvulas para cilindros: proporcionan un control seguro del flujo durante la carga y descarga de los cilindros. Las válvulas están disponibles con discos de ruptura, dispositivos de alivio por resorte y vástagos con punta de metal o de PCTFE. Si necesita más información, consulte el catálogo de Cilindros de muestreo y accesorios de HOKE (Nº 79008).
- Válvulas para medidores: habitualmente utilizadas para calibración, aislamiento y purga de medidores y otros instrumentos. Permiten la instalación y el desmontaje seguros de los instrumentos y ofrecen múltiples posiciones de montaje. Si necesita más información, consulte el catálogo de Componentes para control de fluidos de HOKE (Nº 79020).
- Válvulas de tapón: se utilizan en aquellas aplicaciones que requieren una apertura o cierre instantáneos. Las válvulas de tapón Hoke están disponibles en modelos de un cuarto de vuelta (serie 7300) o de vástago ascendente (serie 7400). Ambos diseños poseen un orificio recto que proporciona el caudal máximo y pueden limpiarse fácilmente. Si necesita más información, consulte el catálogo de la serie 7300 (Nº 79039) y el de la serie 7400 (Nº 78165).

válvulas de aguja









### HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 • Spartanburg, SC 29303

Teléfono (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608

www.hoke.com • sales@hoke.com

# Un vistazo a las válvulas de aguja

	SERIE	DESCRIPCIÓN / APLICACIONES	CARACTERÍSTICAS	MATERIAL ESTÁNDAR DEL CUERPO
	Serie 1700 (página 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tableros de instrumentación</li> <li>• Válvulas para manómetros</li> <li>• Sistemas de toma de muestras</li> <li>• Laboratorios de investigación</li> <li>• Aplicaciones con oxígeno</li> <li>• Aplicaciones con fluidos corrosivos o con alta presión</li> <li>• Válvulas para cilindros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empaque Dyna-Pak®</li> <li>• Largo ciclo de vida</li> <li>• Amplia selección de conexiones</li> </ul>	Acero inoxidable 316 Monel®
	Serie 2100 (página 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas hidráulicos</li> <li>• Temperatura de trabajo elevada</li> <li>• Toma de muestras de gases</li> <li>• Equipos de prueba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opciones con empaque Dyna-Pak® o Graph-Lock® para alta temperatura.</li> <li>• Alta presión de operación</li> <li>• Modelos con vástagos totalmente de metal o con la punta obturadora de PCTFE</li> </ul>	Latón Acero inoxidable 316 Acero al carbono
	Serie 2200 (página 12)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de fluidos corrosivos</li> <li>• Sistemas de toma de muestras</li> <li>• Aplicaciones de medición</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largo ciclo de vida</li> <li>• Amplio rango de temperatura.</li> <li>• Empaque Dyna-Pak®</li> </ul>	Acero inoxidable 316
	 Serie 2219 (página 16)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones exigentes</li> <li>• Servicio de vapor en plantas de energía</li> <li>• Condensados calientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumple las especificaciones ANSI 900#.</li> <li>• Apts para alta presión/ alta temperatura.</li> <li>• Prueba de fuga de burbujas tanto en el asiento como en el empaque.</li> </ul>	Acero inoxidable 316
	Serie 2700 (página 20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones con gas agrio</li> <li>• Refinerías</li> <li>• Procesos químicos.</li> <li>• Plataformas de perforación para gas y petróleo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empaque Dyna-Pak®</li> <li>• Resistencia a la corrosión</li> <li>• Ciclo de vida prolongado</li> </ul>	Acero inoxidable 316
	Serie 2800 (página 23)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de trabajo elevada</li> <li>• Manejo de fluidos corrosivos</li> <li>• Condensados reactivos y calientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de trabajo elevada</li> <li>• Ciclo de vida prolongado</li> <li>• Varios tipos de conexiones</li> </ul>	Acero inoxidable 316
	Series 3700, 3800 3900 (página 26)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuberías de aire de instrumentación</li> <li>• Toma de muestras</li> <li>• Cromatografía de gases</li> <li>• Válvulas para cilindros</li> <li>• Equipos de prueba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vástagos con varios tipos de punta</li> <li>• Empaque Dyna-Pak®</li> <li>• Amplia selección de conexiones</li> <li>• Manijas codificadas por color (opcionales) para identificación del fluido</li> </ul>	Latón Acero inoxidable 316 Acero al carbono Monel®

# Un vistazo a las válvulas de aguja

PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN A 70° F (21° C)	RANGO DE TEMPERATURA	RANGO DE C <sub>v</sub> (VARÍA CON EL TIPO DE CONEXIÓN)	MEDIDAS DEL ORIFICIO	CONEXIONES ESTÁNDAR
6000 psig (414 bar)	<b>Vástago con punta metálica:</b> -65° F a +450° F (-54° C hasta +232° C)  <b>Vástago con punta de PCTFE:</b> -20° F a +250° F (-29° C hasta +121° C)	0.31	0.187" (4.8 mm)	Gyrolok® ¼", ⅜" Macho NPT ¼" Hembra NPT ¼" Gyrolok® 8 mm
<b>Latón:</b> 3000 psig (207 bar)  <b>Acero inoxidable:</b> 6000 psig (414 bar)  <b>Acero al carbono:</b> 5000 psig (345 bar)	<b>Dyna-Pak®/ vástago con punta de metal:</b> -65° F a +450° F (-54° C hasta +232° C) <b>Dyna-Pak®/ vástago con punta de PCTFE:</b> -20° F a +250° F (-29° C hasta +121° C) <b>Graph-Lock®/ vástago con punta de metal:</b> -60° F a +600° F (-51° C hasta +316° C)	0.40 a 1.20	0.188" a 0.313" (4.8 mm a 8.0 mm)	Gyrolok® ¼", ⅜", ½" Macho NPT ½" Hembra NPT ¼", ⅜", ½"
5000 psig (345 bar)	-65° F a +450° F (-54° C hasta +232° C)	0.12 a 1.4	0.086" a 0.313" (2.2 mm a 8.0 mm)	Gyrolok® ¼", ⅜", ½" Macho NPT ½" Hembra NPT ¼", ⅜", ½" Gyrolok® 10 y 12 mm
6000 psig (414 bar)	-100 a +1000 (-75 a +538)	0.47, 1.09, 1.20 (Los datos para el orificio de 0.437" no estaban disponibles al momento de la publicación.)	0.170" (4.3 mm), 0.250" (6.4 mm), 0.312" (7.9 mm) y 0.437" (11.1 mm)	Gyrolok® ¼", ½", ¾" y 1" Hembra NPT ¼", ½", ¾" y 1" Soldable p/encastre p/tubo 3/8", ½", ¾" y 1" Soldable p/encastre p/NPS 3/8", ½", ¾" y 1" Gyrolok 12 mm, 22 mm, 25 mm
6000 psig (414 bar)	-65° F a 450° F (-54° C hasta 232° C)	0.60	0.187" (4.8 mm)	Macho NPT ½" × Hembra NPT ½" Hembra NPT ½" × Hembra NPT ½"
<b>Empaque de Grafoil®:</b> 2500 psig (172 bar)	<b>Empaque de Grafoil®:</b> -100° F a +700° F (-75° C hasta +370° C)	1.10	0.312" (7.9 mm)	Gyrolok® ¼", ⅜", ½" Hembra NPT ½" Soldable p/encastre ½"
<b>Empaque Dyna-Pak®:</b> 5000 psig (345 bar)	<b>Empaque Dyna-Pak®:</b> -40° F a +450° F (-40° C hasta +232° C)			
<b>AISI-316, CS y Monel®:</b> 5000 psig (345 bar)	<b>Vástago con punta metálica:</b> -65° F a +450° F (-54° C hasta +232° C)	0.07 a 1.1	0.06" a 0.312" (1.5 mm a 7.9 mm)	Gyrolok® ⅛", ¼", ⅜" y ½" Macho NPT ⅛", ¼" y ⅜" Hembra NPT ⅛", ¼", ½" Gyrolok® 3, 6, 8, 10 y 12 mm
<b>Latón:</b> 3000 psig (207 bar)	<b>Vástago con punta de PCTFE:</b> -20° F a +250° F (-29° C hasta +121° C)			

# Un vistazo a las válvulas de aguja

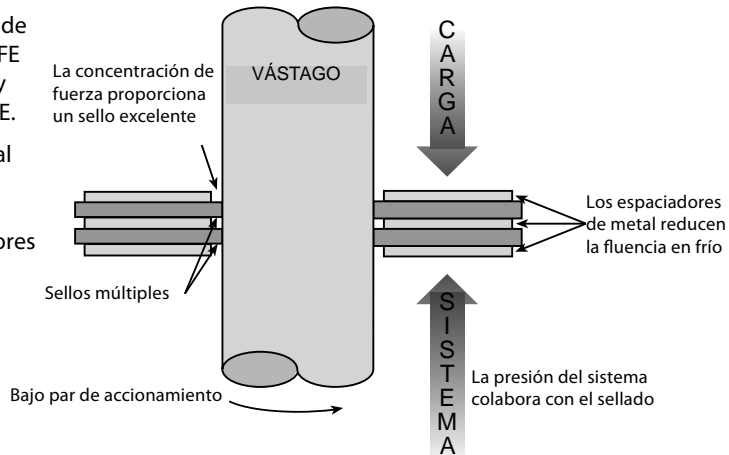
## Sistema Dyna-Pak® de empaque del vástago

El sistema Dyna-Pak® proporciona un mejor sellado y reduce los costos de mantenimiento. Este método de empaque, constituido por obleas de TFE alternadas con espaciadores de metal, elimina las fugas por el vástago y reduce al mínimo los problemas asociados con la fluencia en frío del TFE.

A medida que se ajusta la tuerca del empaque, los separadores de metal comprimen las obleas de TFE apretándolas contra el vástago. La fuerza se concentra en el vástago y las obleas de TFE proporcionan múltiples líneas de sellado. Además de comprimir las obleas de TFE, los espaciadores de metal contienen al TFE y reducen drásticamente su tendencia a fluir (fluencia en frío o creep).

El empaque Dyna-Pak® tiene la capacidad de:

- Utilizar la presión del sistema para aumentar la efectividad en la eliminación de las fugas.
- Proporcionar un par de accionamiento reducido.
- Ayudar a reducir las emisiones a la atmósfera.
- Reducir la necesidad de ajustar frecuentemente el empaque.
- Trabajar con temperaturas desde -65° hasta +450° F (-54° a +232° C).



## Las válvulas de aguja de HOKE se ofrecen equipadas con vástagos provistos de una amplia variedad de puntas que incrementa la flexibilidad de su instalación.



**Punta en V roma:** estos vástagos con punta en V roma proporcionan el máximo caudal con solo unas pocas vueltas de la manija.



**Punta reguladora:** los vástagos reguladores está equipados con una punta gradualmente cónica que permite controlar el caudal de la válvula.



**Vástagos con punta no giratoria:** habitualmente, los vástagos con punta no giratoria se utilizan en aquellas aplicaciones que requieren una válvula de larga vida útil debido a la gran cantidad de accionamientos a la que está sometida. Su finalidad es la de evitar el desgaste del asiento y la punta del vástago por fricción. A medida que se cierra la válvula, la punta del vástago entra en contacto con el asiento de la válvula sin girar.



**Punta en V:** los vástagos con punta en V se utilizan en válvulas con orificio de diámetro reducido de cierre hermético.



**PCTFE:** un vástago con punta de PCTFE requiere un menor par de accionamiento para el cierre que uno con punta de metal. Ello proporciona el máximo caudal con solo unas pocas vueltas de la manija. Las puntas obturadoras de PCTFE pueden reemplazarse y admiten +250° F (+121° C) de temperatura máxima.



**Vástagos con punta no giratoria de PCTFE**  
Un vástago con punta no giratoria de PCTFE funciona de la misma forma que uno con punta no giratoria de metal pero requiere un par de accionamiento más reducido en el cierre.

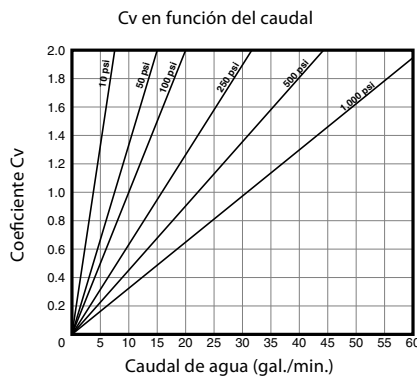
## Caudal de las válvulas de aguja HOKE

El coeficiente de caudal Cv de una válvula expresa el caudal a 60° F (16° C) en galones por minuto con una caída de presión de 1 psi a través de la válvula. El caudal depende de las presiones de la entrada y la salida, la temperatura, el peso específico y el coeficiente Cv.

Para determinar el Cv o el caudal de un **líquido** a 60° F (16° C):

$$Cv = \frac{GPM}{\sqrt{\frac{\Delta p}{S.G.}}} \quad \text{or} \quad GPM = Cv \sqrt{\frac{\Delta p}{S.G.}}$$

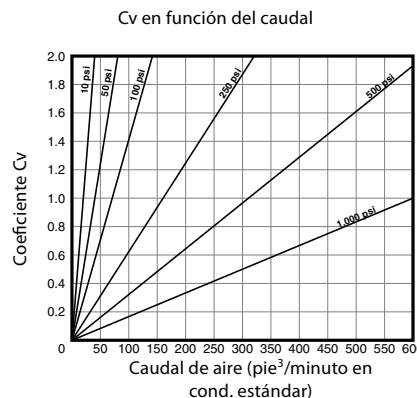
donde:  $\Delta p = p_1 - p_2$   
 $p_1$  = presión de entrada en psia  
 $p_2$  = presión de salida en psia  
 GPM = caudal en galones por minuto  
 S.G. = peso específico del líquido, donde el agua es = 1 a 60° F (16° C)



Para determinar el Cv o el caudal de un **gas** a 70° F (21° C):

$$Cv = \frac{SCFH}{1360 \sqrt{\frac{(\Delta p) (p_1)}{(460 + T) (S.G.)}}} \quad \text{or} \quad SCFH = 1360 Cv \sqrt{\frac{(\Delta p) (p_1)}{(460 + T) (S.G.)}}$$

donde:  $\Delta p = p_1 - p_2$   
 $p_1$  = presión de entrada en psia  
 $p_2$  = presión de salida en psia  
 SCFH = caudal en pies cúbicos estándar por hora  
 S.G. = peso específico del gas, donde el aire es = 1 a 70° F (21° C) y 14.7 psia  
 T = temperatura en ° F



Nota: el  $\Delta p$  máximo efectivo para fluidos compresibles es  $\frac{1}{2}p_1$ .



## Serie 1700

Válvulas de aguja con bonete integral y cuerpo forjado

Estas válvulas de precio competitivo son adecuadas para una amplia variedad de aplicaciones de control de procesos. Tanto los vástagos de acero inoxidable con punta no giratoria como los provistos de obturador reemplazable de PCTFE reducen el desgaste por fricción. El empaque Dyna-Pak® ubicado por debajo de la rosca del vástago previene las fugas a la atmósfera.



### Aplicaciones típicas

- Válvulas para cilindros
- Tableros de instrumentación
- Válvulas para manómetros
- Sistemas de toma de muestras
- Laboratorios de investigación
- Aplicaciones con oxígeno
- Aplicaciones con fluidos corrosivos o con alta presión

### Datos técnicos

<b>CUERPO*</b>	Acero inoxidable 316, Monel®
<b>PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN</b>	6000 psig a 70° F (414 bar a 21° C)
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	Vástago con punta metálica -65° a +450° F (-54° a +232° C) Vástago con punta de PCTFE -20° a +250° F (-29° a +121° C)
<b>ORIFICIO</b>	0.187" (4.8 mm)
<b>COEFICIENTE Cv</b>	0.31

\* Consulte en fábrica por otros materiales.

### Características y beneficios

#### Seguridad

- La contratuerca asegura la tuerca del empaque y evita que se desprenda accidentalmente.

#### Largo ciclo de vida

- El empaque debajo de la rosca del vástago impide que el fluido del proceso entre en contacto con la rosca.
- Los vástagos con punta no giratoria de acero inoxidable 17-4PH endurecido o Monel®, y los provistos con punta obturadora de PCTFE reemplazable, combinados con una tuerca del empaque con rosca de acero inoxidable 450 endurecida o Monel® reducen el desgaste por fricción.

#### Ayudan a eliminar las fugas a la atmósfera

- El empaque Dyna-Pak® proporciona un sello hermético con un par de accionamiento reducido.

#### Confiable

- Todas las válvulas son sometidas a una prueba de fuga de burbujas, tanto en el asiento como en el empaque.

#### Opciones de instalación

- Amplia selección de conexiones macho o hembra NPT y Gyrolok® para tubo fraccional o métrico.

#### Montaje en panel

- Montaje en panel estándar en todos los modelos.
- Rosca NPT especial, de gran tolerancia.

### HOKE Incorporated

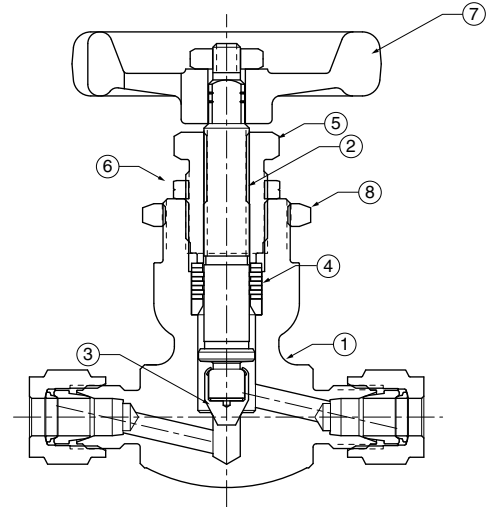
405 Centura Court • PO Box 4866 • Spartanburg, SC 29303  
Teléfono (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608  
www.hoke.com • sales@hoke.com

válvulas de aguja

# Serie 1700

## Materiales utilizados

DESCRIPCIÓN	ACERO INOXIDABLE 316	MONEL®
1 Cuerpo	Acero inoxidable 316	Monel®
2 Vástago	Acero inoxidable 316	Monel®
<i>Punta del vástago</i>		
3 Blanda	PCTFE	PCTFE
Dura	Acero inoxidable 17-4PH	Monel®
4 Empaque del vástago	Obleas TFE / AISI-316	Obleas TFE/Monel®
5 Tuerca del empaque	Acero inoxidable 450	Monel®
6 Contratuercas	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
<i>Manija</i>		
7 Serie 1711	Aluminio	Aluminio
Serie 1751	ABS	ABS
8 Tuerca para montaje en panel	Latón con recubrimiento de níquel	Latón con recubrimiento de níquel



## Dimensiones

### Serie 1700 con paso de caudal recto

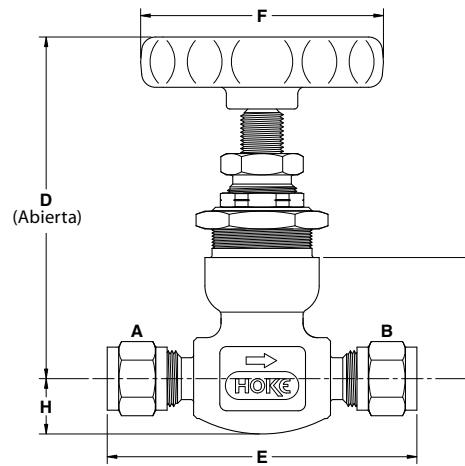
ENTRADA A	SALIDA B		D	E	F	H	H <sup>1</sup>
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	pulgada	3	2 1/16	2 1/8	1/2	1 1/16
		mm	76	52	54	13	27
Macho NPT ¼"	Macho NPT ¼"	pulgada	3	2 3/16	2 1/8	1/2	1 1/16
		mm	76	56	54	13	27
Macho NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	pulgada	3	2 1/8	2 1/8	1/2	1 1/16
		mm	76	54	54	13	27
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	pulgada	3	2 1/16	2 1/8	1/2	1 1/16
		mm	76	52	54	13	27
Gyrolok® 3/8"	Gyrolok® 3/8"	pulgada	3	2 1/8	2 1/8	1/2	1 1/16
		mm	76	54	54	13	27
Gyrolok® 8 mm	Gyrolok® 8 mm	pulgada	3	2 1/16	2 1/8	1/2	1 1/16
		mm	76	68	54	13	27

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

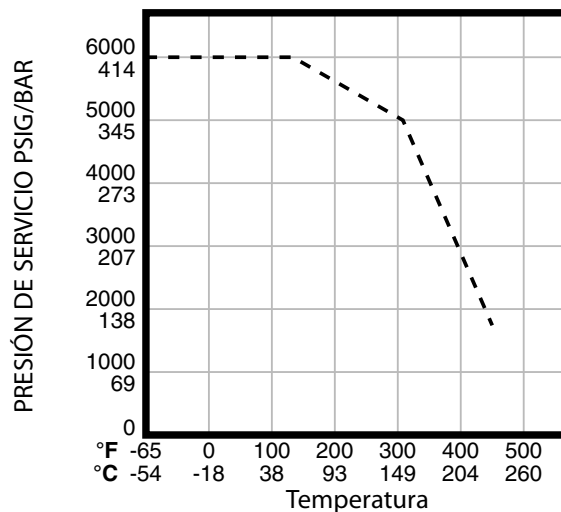
### Dimensiones del panel de montaje

Orificio en el panel = 57/64" (22.6 mm) de diámetro

Espesor máximo del panel = 1/4" (6.4 mm)

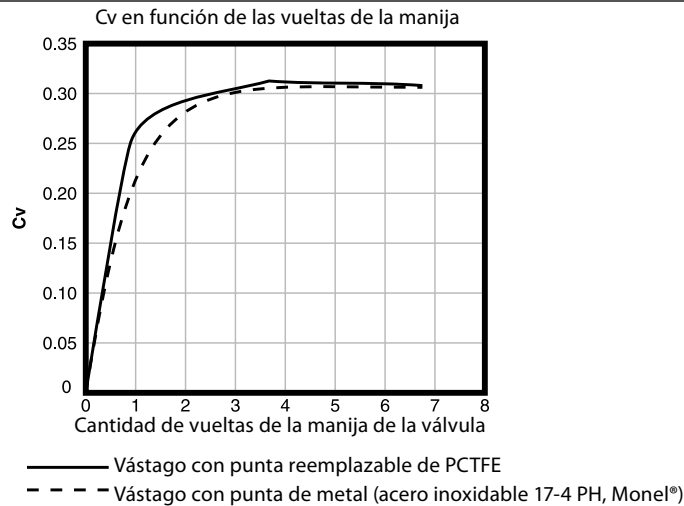


## Curva presión - temperatura



# Serie 1700

## Curvas de flujo



## Códigos para efectuar pedidos de válvulas estándar



1711L4Y con paso de caudal recto

### Serie 1700 con paso de caudal recto

Vástago con punta de metal para aplicaciones hasta +450° F (+232° C)  
 Orificio: 0.187" (4.7 mm); Cv: 0.31

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	ACERO INOXIDABLE 316	MONEL®
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	1711G4Y	—
Macho NPT ¼"	Macho NPT ¼"	1711M4Y	1711M4M
Macho NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	1711L4Y	—
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	1711F4Y	1711F4M
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	1711G6Y	—
Gyrolok® 8 mm	Gyrolok® 8 mm	1711G8YMM	—

**NOTA:** para aplicaciones que requieren la aprobación TPED/PED, agregue el sufijo 'CE' al número de pieza. Ejemplo: 1711 G4Y-CE.



1751G4Y con paso de caudal recto

### Serie 1700 con paso de caudal recto

Vástago con punta de PCTFE para aplicaciones hasta +250° F (+121° C)  
 Orificio: 0.187" (4.7 mm); Cv: 0.31

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	ACERO INOXIDABLE 316	MONEL®
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	1751G4Y	—
Macho NPT ¼"	Macho NPT ¼"	1751M4Y	1751M4M
Macho NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	1751L4Y	—
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	1751F4Y	1751F4M
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	1751G6Y	—
Gyrolok® 8 mm	Gyrolok® 8 mm	1751G8YMM	—

#### PARA SU SEGURIDAD

EL DISEÑADOR Y EL USUARIO DEL SISTEMA SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE SELECCIONAR LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA LOS REQUISITOS DE SU APLICACIÓN ESPECÍFICA Y DE GARANTIZAR LA INSTALACIÓN, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO APROPIADOS DE ESOS PRODUCTOS. DURANTE LA SELECCIÓN SE DEBERÁN CONSIDERAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES, LA CAPACIDAD DE LOS PRODUCTOS Y LOS DETALLES DE SU APLICACIÓN. UNA SELECCIÓN O USO INADECUADO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

## Opciones

### Piezas de repuesto

Todas las válvulas de aguja disponen de piezas de repuesto y juegos de reparación. Si necesita información específica póngase en contacto con el distribuidor HOKE de su localidad.

### Limpieza y pruebas

Al hacer su pedido, por favor especifique si las válvulas requieren limpieza para aplicaciones con oxígeno o pruebas de fuga con helio.

### Medidas especiales

Disponemos de otras medidas y accesorios por pedido especial. Por favor consulte al distribuidor Hoke de su localidad.

## Serie 2100

Válvulas de aguja con bonete roscado, mecanizadas a partir de barras macizas

Esta válvula de dos piezas para montaje en panel está disponible con pasos de caudal recto y en ángulo que le permiten una gran flexibilidad en la instalación. El empaque Dyna-Pak proporciona un sello hermético con un par de accionamiento reducido. También disponibles con empaque Graph-Lock® (opcional) para aplicaciones de alta temperatura. El asiento de respaldo del vástago evita que éste se desprenda accidentalmente.



### Aplicaciones típicas

- Sistemas hidráulicos
- Aplicaciones con alta temperatura de hasta +600° F (+316° C)
- Toma de muestras de gases
- Equipos de prueba

### Datos técnicos

<b>CUERPO*</b>	Acero inoxidable 316, acero al carbono, latón
<b>PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN</b>	Acero inoxidable 6000 psig a 70° F (414 bar a 21° C) Acero al carbono 5000 psig a 70° F (345 bar a 21° C) Latón 3000 psig a 70° F (207 bar a 21° C)
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	Dyna-Pak® vástago con punta de metal -65° a +450° F (-54° a +232° C) Dyna-Pak® vástago con punta de PCTFE -20° a +250° F (-29° a +121° C) Graph-Lock® vástago con punta de metal -60° a 600° F (-51° a 316° C)
<b>MEDIDAS DEL ORIFICIO</b>	0.188" (4.8 mm), 0.250" (6.4 mm), 0.313" (8.0 mm)
<b>COEFICIENTES Cv</b>	0.40 a 1.20

\* Consulte en fábrica por otros materiales.

### HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 • Spartanburg, SC 29303  
Teléfono (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608  
www.hoke.com • sales@hoke.com

### Características y beneficios

#### Seguridad

- El asiento de respaldo del vástago agrega seguridad al sellado.
- El pasador del bonete evita que se desprenda accidentalmente.

#### Alta presión de operación

- La válvula de acero inoxidable 316 tiene una presión máxima de trabajo de 6000 psig (414 bar).

#### Amplio rango de temperatura.

- Opciones con empaque Dyna-Pak® o Graph-Lock® para alta temperatura.

#### Versátiles

- Vástagos con punta reguladora o metálicos con punta obturadora no giratoria de PCTFE reemplazable y varios tipos de conexiones.

#### Confiabilidad

- Todas las válvulas son sometidas a una prueba de fuga de burbujas, tanto en el asiento como en el empaque.

#### Montaje en panel

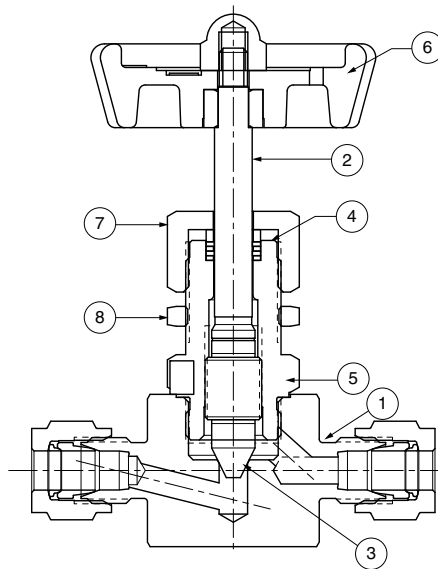
- Montaje en panel estándar en todos los modelos.
- Rosca NPT especial, de gran tolerancia.

válvulas de aguja

# Serie 2100

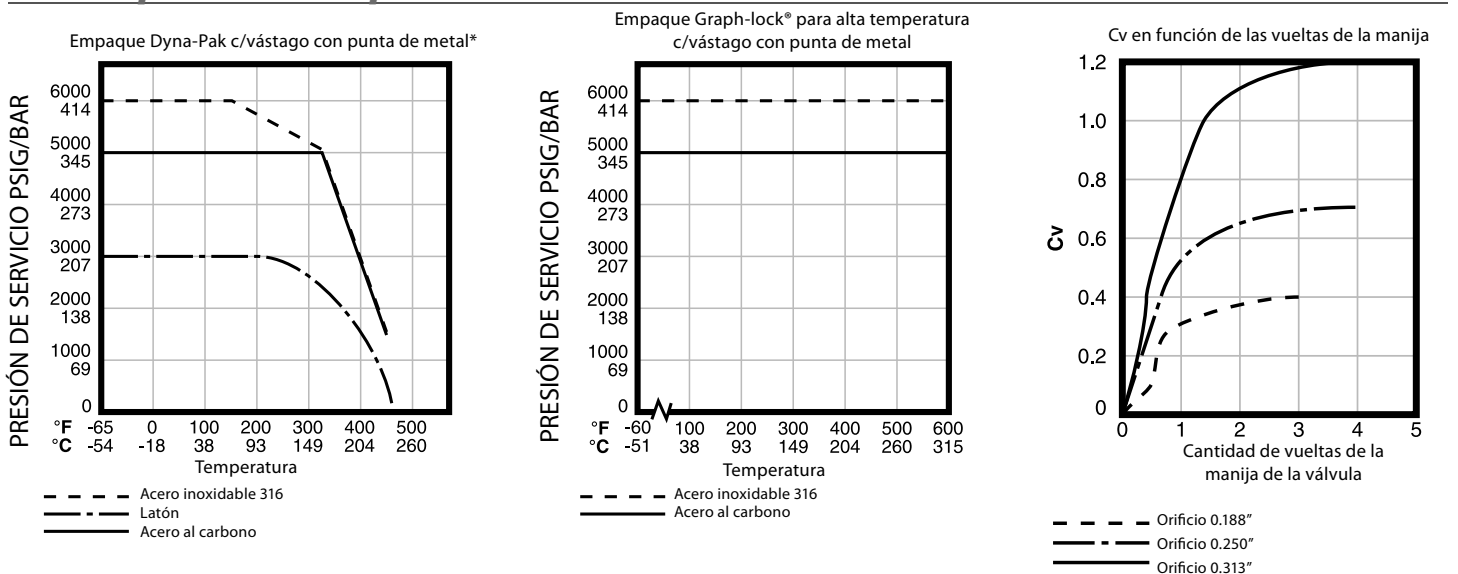
## Materiales utilizados

DESCRIPCIÓN	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316	ACERO AL CARBONO
1 Cuerpo	Latón	Acero inoxidable 316	Acero al carbono
2 Vástago	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero al carbono
3 Punta del vástago blanda dura	PCTFE Acero inoxidable 17-4PH	PCTFE Acero inoxidable 17-4PH	PCTFE Acero inoxidable 17-4PH
4 Empaque del vástago Empaque Dyna-Pak® Empaque para alta temperatura	Obleas TFE/ latón —	Obleas TFE / AISI-316 Obleas Graph-Lock/TFE	Obleas TFE / AISI-316 Obleas Graph-Lock/TFE
5 Bonete Manija	Latón	Acero inoxidable 316	Acero al carbono
6 Válvula con empaque Dyna-Pak® Válvula con empaque para alta temperatura	Volante de ABS negro —	Volante de ABS negro Cruz de aluminio roja	Volante de ABS negro Cruz de aluminio roja
7 Tuerca del empaque	Latón	Acero inoxidable 316	Acero al carbono
8 Tuerca para montaje en panel	Latón con recubrimiento de níquel	Latón con recubrimiento de níquel	Latón con recubrimiento de níquel



Se muestra una válvula con vástago con punta reguladora

## Curvas presión - temperatura



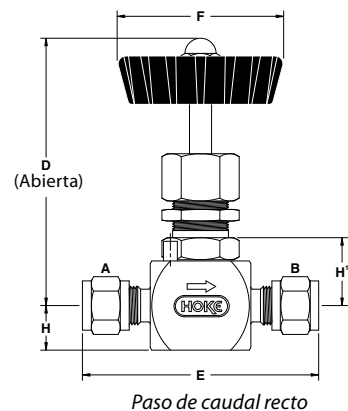
\*Las curvas para vástago con punta de PCTFE son las mismas anteriores pero limitadas entre -20° y +250°F (-29° a +121 °C).

# Serie 2100

## Dimensiones

### Serie 2100 con paso de caudal recto

ENTRADA A	SALIDA B		F				H	H <sup>1</sup>	
			D	E	ASIENTO DURO	ASIENTO BLANDO			MANIJA DE METAL
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	pulgada	¾	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—	—	½	2 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>
		mm	83	68	48	—	—	13	20
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	pulgada	¾	2	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	¾
		mm	83	51	48	35	60	13	19
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—	½	¾
		mm	84	68	48	48	—	13	19
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—	—	½	¾
		mm	84	75	48	—	—	13	19
Macho NPT ½"	Hembra NPT ½"	pulgada	¾	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—	—	5 <sup>8</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>
		mm	95	70	48	—	—	16	25
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	pulgada	¾	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5 <sup>8</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
		mm	95	64	60	48	60	16	24



Paso de caudal recto

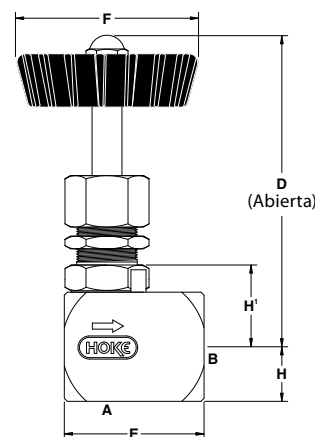
Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

\* Utilice las dimensiones de la manija de metal para las válvulas de la serie 2118 para alta temperatura.

### Serie 2100 con paso de caudal en ángulo

ENTRADA A	SALIDA B		F				H	H <sup>1</sup>
			D	E	ASIENTO DURO	ASIENTO BLANDO		
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	9 <sup>16</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>
		mm	84	37	48	35	14	21
Hembra NPT ⅜"	Hembra NPT ⅜"	pulgada	3 <sup>8</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—	5 <sup>8</sup> / <sub>16</sub>	7 <sup>8</sup> / <sub>16</sub>
		mm	86	38	48	—	16	22

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.



Paso de caudal en ángulo

### Dimensiones del panel de montaje

Orificio en el panel: para modelos de ½" = 4<sup>9</sup>/<sub>64</sub>" (19.4 mm) de diámetro  
para el resto de los modelos = 4<sup>1</sup>/<sub>64</sub>" (16.2 mm) de diámetro

Espesor máximo del panel = 3<sup>3</sup>/<sub>16</sub>" (4.7 mm)

## Códigos para efectuar pedidos de válvulas estándar



2118G4Y con paso de caudal recto

### Serie 2100 con paso de caudal recto

Vástago con punta de metal y empaque Dyna-Pak® para aplicaciones hasta +450° F (+232° C)

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA			ORIFICIO	Cv
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	AISI-316	ACERO AL CARBONO	(EN PULGADA)	
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	2112G4B	2112G4Y	—	0.188	0.40
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	2112F4B	2112F4Y	2112F4E	0.188	0.40
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	—	2112G6Y	—	0.250	0.70
Hembra NPT ⅜"	Hembra NPT ⅜"	2112F6B	2112F6Y	—	0.250	0.70
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	—	2112G8Y	—	0.313	1.20
Macho NPT ½"	Hembra NPT ½"	—	2112L8Y	—	0.313	1.20
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	2112F8B	2112F8Y	2112F8E	0.313	1.20

### Serie 2100 con paso de caudal recto

Vástago con punta de metal y empaque Graph-Lock® de alta temperatura para aplicaciones hasta +600° F (+316° C)

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA		ORIFICIO	Cv
ENTRADA	SALIDA	AISI_316	ACERO AL CARBONO	(EN PULGADA)	
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	2118G4Y	—	0.188	0.40
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	2118F4Y	2118F4E	0.188	0.40
Hembra NPT ⅜"	Hembra NPT ⅜"	2118F6Y	—	0.250	0.70
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	2118F8Y	2118F8E	0.313	1.20

#### PARA SU SEGURIDAD

EL DISEÑADOR Y EL USUARIO DEL SISTEMA SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE SELECCIONAR LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA LOS REQUISITOS DE SU APLICACIÓN ESPECÍFICA Y DE GARANTIZAR LA INSTALACIÓN, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO APROPIADOS DE ESOS PRODUCTOS. DURANTE LA SELECCIÓN SE DEBERÁN CONSIDERAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES, LA CAPACIDAD DE LOS PRODUCTOS Y LOS DETALLES DE SU APLICACIÓN. UNA SELECCIÓN O USO INADECUADO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

# Serie 2100



2122F4Y con paso de caudal en ángulo

## Serie 2100 con paso de caudal recto

Vástago con punta de PCTFE y empaque Dyna-Pak® para aplicaciones hasta +250° F (+121° C)

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA		ORIFICIO	Cv
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	AISI-316	(EN PULGADA)	
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	—	2152F4Y	0.188	0.40
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	2152F8B	2152F8Y	0.313	1.20

## Serie 2100 con paso de caudal en ángulo

Vástago con punta de metal y empaque Dyna-Pak® para aplicaciones hasta +450° F (+232° C)

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA		ORIFICIO	Cv
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	AISI-316	(EN PULGADA)	
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	—	2122F4Y	0.188	0.40
Hembra NPT ⅜"	Hembra NPT ⅜"	2122F6B	—	0.250	0.70

## Opciones

### Piezas de repuesto

Todas las válvulas de aguja disponen de piezas de repuesto y juegos de reparación. Si necesita información específica póngase en contacto con el distribuidor HOKE de su localidad.

### Limpieza y pruebas

Al hacer su pedido, por favor especifique si las válvulas requieren limpieza para aplicaciones con oxígeno o pruebas de fuga con helio.

### Medidas especiales

Disponemos de otras medidas y opciones por pedido especial. Por favor consulte al distribuidor Hoke de su localidad.

## Serie 2200

Válvulas de aguja con bonete roscado, mecanizadas a partir de barras macizas

El empaque Dyna-Pak® por debajo de la rosca del vástago, la rosca endurecida de la tuerca del empaque y el vástago con punta obturadora de Hastelloy® C-276 mantienen la hermeticidad de la válvula y proporcionan un largo ciclo de vida. Dos opciones de paso de caudal permiten su uso en una gran variedad de aplicaciones exigentes.



### Aplicaciones típicas

- Manejo de fluidos corrosivos
- Sistemas de toma de muestras
- Aplicaciones de medición

### Datos técnicos

<b>CUERPO*</b>	Acero inoxidable 316
<b>PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN</b>	5000 psig a 70° F (345 bar a 21° C)
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	-65° a +450° F (-54° a +232° C)
<b>MEDIDAS DEL ORIFICIO</b>	0.086" a 0.313" (2.2 mm a 8.0 mm)
<b>COEFICIENTES Cv</b>	0.12 a 1.40

\* Consulte en fábrica por otros materiales.

### Características y beneficios

#### Seguridad

- El pasador del bonete evita que se desprenda accidentalmente.

#### Durabilidad

- Los vástagos con punta de Hastelloy® C-276 proporcionan una larga vida útil.

#### Amplio rango de temperatura.

- Empaque Dyna-Pak®

#### Confiable

- Todas las válvulas son sometidas a una prueba de fuga de burbujas, tanto en el asiento como en el empaque.

#### Ciclo de vida prolongado

- El empaque Dyna-Pak® por debajo de la rosca del vástago impide que el fluido del proceso se contamine o que se lave el lubricante de la rosca.

#### Opciones de instalación

- Escoja de una amplia selección de conexiones para tubo macho NPT, hembra NPT y HOKE Gyrolok® con pasos de caudal rectos o en ángulo.

#### Montaje en panel

- Montaje en panel estándar en todos los modelos.
- Rosca NPT especial, de gran tolerancia.

### HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 • Spartanburg, SC 29303

Teléfono (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608

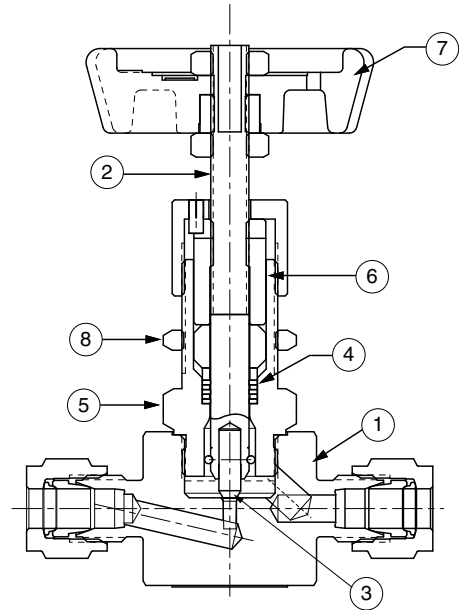
www.hoke.com • sales@hoke.com

válvulas de aguja

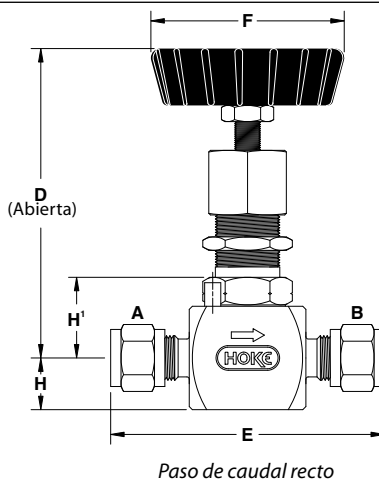
# Serie 2200

## Materiales utilizados

DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1 Cuerpo	Acero inoxidable 316
2 Vástago	Acero inoxidable 316
3 Punta del vástago	Hastelloy® C-276
4 Empaque del vástago	Obleas TFE / AISI-316
5 Bonete	Acero inoxidable 316
6 Tuerca del empaque	Acero inoxidable 416
<i>Manija</i>	
7 Series 2210 y 2220	Cruz de aluminio roja
Series 2230	ABS
8 Tuerca para montaje en panel	Latón con recubrimiento de níquel



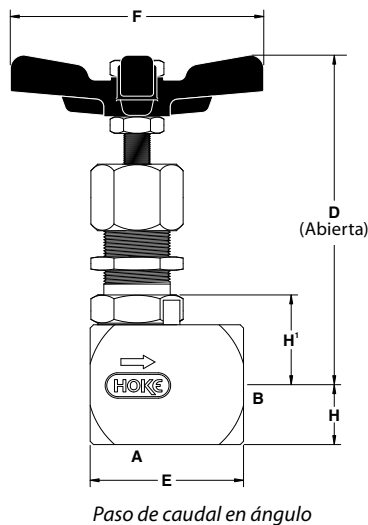
## Dimensiones



### Serie 2200 con paso de caudal recto

ENTRADA A	SALIDA B		D	E	F	H	H <sup>1</sup>
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>21</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	2 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>
		mm	84	67	60	13	20
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>
		mm	84	51	60	13	21
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	pulgada	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	¾
		mm	83	68	60	13	19
Hembra NPT ⅜"	Hembra NPT ⅜"	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>
		mm	84	51	60	13	21
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	pulgada	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	2 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>
		mm	83	75	60	13	20
Macho NPT ½"	Hembra NPT ¼"	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>
		mm	84	54	60	13	21
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	pulgada	3 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5/8	7/8
		mm	94	64	60	16	22
Gyrolok® 10 mm	Gyrolok® 10 mm	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	2 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>
		mm	84	68	60	13	20
Gyrolok® 12 mm	Gyrolok® 12 mm	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	½	¾
		mm	84	75	60	13	19

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.



### Serie 2200 con paso de caudal en ángulo

ENTRADA A	SALIDA B		D	E	F	H	H <sup>1</sup>
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	pulgada	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	9/16	7/8
		mm	90	37	60	14	22

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

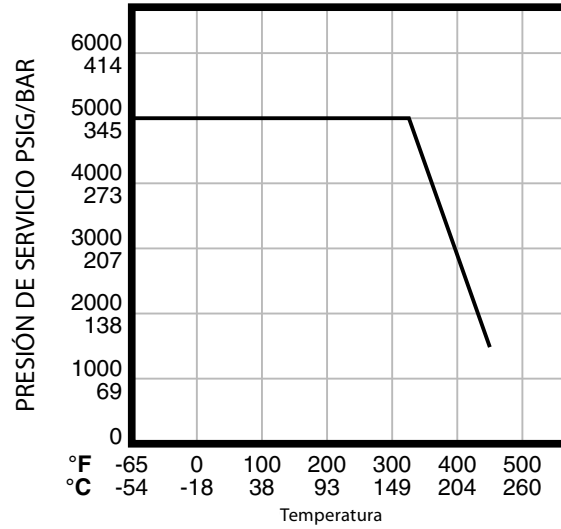
### Dimensiones del panel de montaje

Orificio en el panel para modelos de ½" = 4<sup>9</sup>/<sub>64</sub>" (19.4 mm) de diámetro. Para el resto de los modelos = 4<sup>1</sup>/<sub>64</sub>" (16.2 mm) de diámetro.

Espesor máximo del panel = 3<sup>1</sup>/<sub>16</sub>" (4.7 mm)

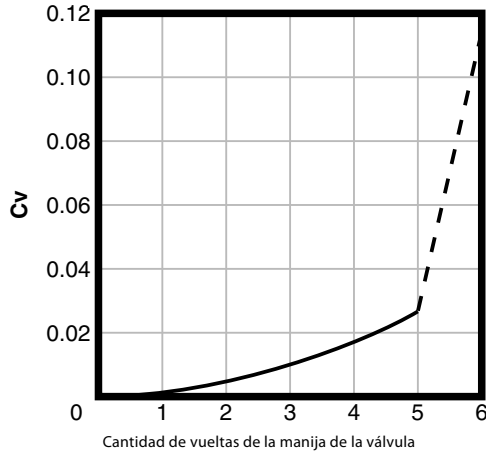
# Serie 2200

## Curva presión - temperatura



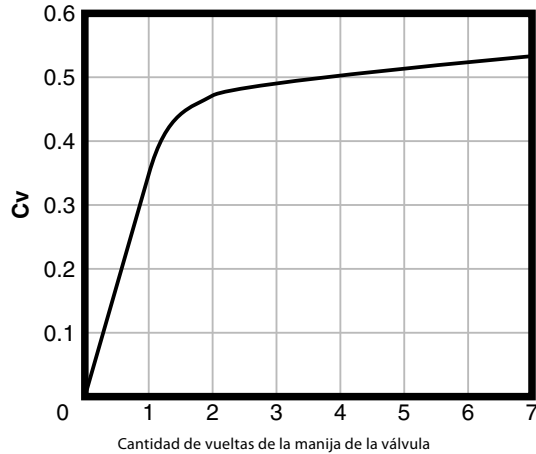
## Curvas de flujo

Cv en función de las vueltas de la manija para un orificio 0.086"

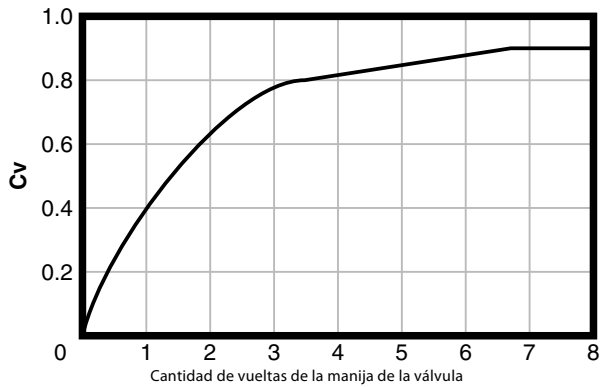


Nota: el rango de medición de la válvula está dentro de las primeras 5 vueltas de la manija.

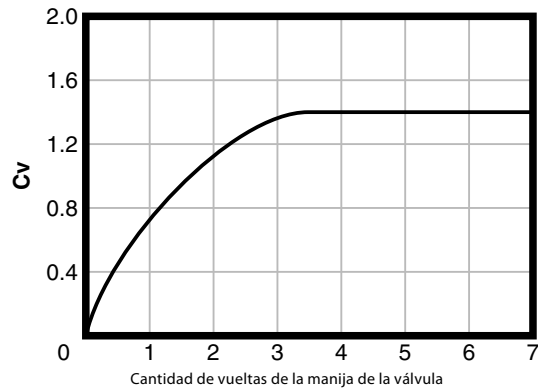
Cv en función de las vueltas de la manija para un orificio 0.188"



Cv en función de las vueltas de la manija para un orificio 0.250"



Cv en función de las vueltas de la manija para un orificio 0.313"



# Serie 2200

## Códigos para efectuar pedidos de válvulas estándar



2215G6Y con paso de caudal recto



Vástago con punta reguladora (para mayor control del caudal)



2225F4Y con paso de caudal en ángulo



Vástago con punta en V roma (caudal máximo con solo unas vueltas de la manija)

### Serie 2200 con paso de caudal recto

Vástago con punta en V roma

CONEXIONES		PEDIR POR N° DE PIEZA ACERO INOXIDABLE 316	ORIFICIO (PULGADA)	Cv
ENTRADA	SALIDA			
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	2215G4Y	0.188	0.40
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	2215F4Y	0.188	0.50
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	2215G6Y	0.250	0.76
Hembra NPT ⅜"	Hembra NPT ⅜"	2215F6Y	0.250	0.90
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	2215G8Y	0.250	0.90
Macho NPT ½"	Hembra NPT ¼"	2215L84Y	0.188	0.50
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	2215F8Y	0.313	1.40
Gyrolok® 10 mm	Gyrolok® 10 mm	2215G10YMM	0.250	0.90
Gyrolok® 12 mm	Gyrolok® 12 mm	2215G12YMM	0.250	0.90

### Serie 2200 con paso de caudal recto

Vástago con punta reguladora

CONEXIONES		PEDIR POR N° DE PIEZA ACERO INOXIDABLE 316	ORIFICIO (PULGADA)	Cv
ENTRADA	SALIDA			
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	2232F4Y	0.086	0.12

### Serie 2200 con paso de caudal en ángulo

Vástago con punta en V roma

CONEXIONES		PEDIR POR N° DE PIEZA ACERO INOXIDABLE 316	ORIFICIO (PULGADA)	Cv
ENTRADA	SALIDA			
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	2225F4Y	0.188	0.55

## Opciones

### Piezas de repuesto

Todas las válvulas de aguja disponen de piezas de repuesto y juegos de reparación. Si necesita información específica póngase en contacto con el distribuidor HOKE de su localidad.

### Limpieza y pruebas

Al hacer su pedido, por favor especifique si las válvulas requieren limpieza para aplicaciones con oxígeno o pruebas de fuga con helio.

### Medidas especiales

Disponemos de otras medidas y accesorios por pedido especial. Por favor consulte al distribuidor Hoke de su localidad.

#### PARA SU SEGURIDAD

EL DISEÑADOR Y EL USUARIO DEL SISTEMA SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE SELECCIONAR LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA LOS REQUISITOS DE SU APLICACIÓN ESPECÍFICA Y DE GARANTIZAR LA INSTALACIÓN, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO APROPIADOS DE ESOS PRODUCTOS. DURANTE LA SELECCIÓN SE DEBERÁN CONSIDERAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES, LA CAPACIDAD DE LOS PRODUCTOS Y LOS DETALLES DE SU APLICACIÓN. UNA SELECCIÓN O USO INADECUADO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.



## **¡NUEVA!** Serie 2219

Válvulas de aguja para servicio severo

Las nuevas válvulas de aguja Hoke, serie 2219, son una excelente opción para muchas aplicaciones de vapor y de servicio severo. El empaque de Grafoil® por debajo de la rosca del vástago ofrece un servicio excepcional a temperaturas de hasta +1000° F (+538° C). La punta no giratoria del vástago, de acero inoxidable 316, previene el desgaste por fricción.



### **Aplicaciones típicas**

- Servicio de vapor en plantas de energía
- Condensados calientes

### **Datos técnicos**

<b>MATERIAL DEL CUERPO</b>	Acero inoxidable 316, acero al carbono, Hastelloy® C-276 y Monel®
<b>PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN</b>	6000 psig a 70° F (414 bar a 21° C)
<b>FACTOR DE SEGURIDAD DE LA PRESIÓN DE PRUEBA</b>	2:1
<b>PRESIÓN DE RUPTURA</b>	4:1
<b>RANGO DE TEMPERATURA</b>	-100° F a + 1000° F con 1750 psig máx. (-75° C a + 538° C a 120 bar máx.)
<b>MEDIDAS DEL ORIFICIO</b>	0.170", 0.250", 0.312" y 0.437" (4.3 mm, 6.4 mm, 7.9 mm y 11.1 mm)
<b>COEFICIENTES C<sub>v</sub>*</b>	0.47, 1.09 y 1.20

\* El coeficiente C<sub>v</sub> para el orificio de 0.437" no estaba disponible al momento de la publicación.

### **Características y beneficios**

- Cumple las especificaciones ANSI 900.
- El empaque de Grafoil® por debajo de la rosca del vástago la aísla del medio del proceso.
- La punta no giratoria del vástago, de acero inoxidable 316, previene el desgaste por fricción.
- Aptas para alta presión/ alta temperatura.
- Todos los componentes están contruidos con acero inoxidable 316 de provisión estándar.
- Manija estándar de acero inoxidable 316 colado.
- Conexiones en fracciones de pulgada hasta 1"; conexiones métricas hasta 25 mm.
- Conexiones Gyrolok®, hembra NPT, NPS o soldable por encastre para tubo.
- Prueba de fuga de burbujas tanto en el asiento como en el empaque.
- Rosca NPT especial, de gran tolerancia.

válvulas de aguja

### **HOKE Incorporated**

405 Centura Court • PO Box 4866 • Spartanburg, SC 29303

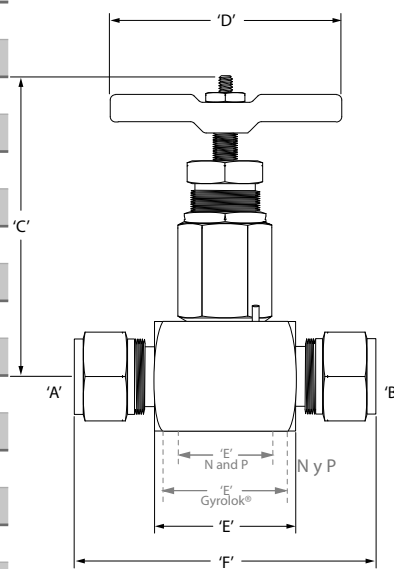
Teléfono (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608

www.hoke.com • sales@hoke.com

# Válvulas de aguja para servicio severo Serie 2219

## Dimensiones

ENTRADA A	SALIDA B	MEDIDA DEL ORIFICIO		C	D	E	F
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	0.250" (6.4 mm)	pulgada	3.4	2.63	2.25	No disp.
			mm	86.4	66.8	57.2	No disp.
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	0.312" (7.9 mm)	pulgada	3.4	2.63	2.51	No disp.
			mm	86.4	66.8	63.8	No disp.
Hembra NPT ¾"	Hembra NPT ¾"	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.55	2.63	3.50	No disp.
			mm	89.6	66.8	88.9	No disp.
Hembra NPT 1"	Hembra NPT 1"	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.59	2.63	4.25	No disp.
			mm	91.3	66.8	108.0	No disp.
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	0.170" (4.3 mm)	pulgada	3.4	2.63	1.87	3.15
			mm	86.4	66.8	47.4	80.1
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	0.250" (6.4 mm)	pulgada	3.4	2.63	1.50	3.43
			mm	86.4	66.8	38.1	87.1
Gyrolok® ¾"	Gyrolok® ¾"	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.53	2.63	2.88	4.87
			mm	89.7	66.8	73.2	123.8
Gyrolok® 1"	Gyrolok® 1"	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.53	2.63	2.51	5.00
			mm	89.7	66.8	63.8	120.9
Gyrolok® 12 mm	Gyrolok® 12 mm	0.250" (6.4 mm)	pulgada	3.40	2.63	1.51	3.36
			mm	86.4	66.8	38.5	85.4
Gyrolok® 22 mm	Gyrolok® 22 mm	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.53	2.63	2.76	4.86
			mm	89.7	66.8	70.1	123.3
Gyrolok® 25 mm	Gyrolok® 25 mm	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.53	2.63	2.51	5.11
			mm	89.7	66.8	63.8	129.7
Soldable p/tubo ⅜"	Soldable p/tubo ⅜"	0.250" (6.4 mm)	pulgada	3.4	2.63	1.94	2.44
			mm	86.4	66.8	49.3	62.0
Soldable p/tubo ½"	Soldable p/tubo ½"	0.250" (6.4 mm)	pulgada	3.40	2.63	1.94	2.44
			mm	86.4	66.8	49.3	62.0
Soldable p/tubo ¾"	Soldable p/tubo ¾"	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.53	2.63	2.50	3.50
			mm	89.7	66.8	63.5	88.9
Soldable p/tubo 1"	Soldable p/tubo 1"	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.53	2.63	2.50	3.50
			mm	89.7	66.8	63.5	88.9
Soldable p/tubo NPS ⅜"	Soldable p/tubo NPS ⅜"	0.250" (6.4 mm)	pulgada	3.4	2.63	2.01	2.51
			mm	56.4	66.8	51.05	63.8
Soldable p/tubo NPS ½"	Soldable p/tubo NPS ½"	0.312" (7.9 mm)	pulgada	3.4	2.63	1.75	2.51
			mm	86.4	66.8	44.45	63.8
Soldable p/tubo NPS ¾"	Soldable p/tubo NPS ¾"	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.53	2.63	2.50	3.50
			mm	89.7	66.8	63.5	88.9
Soldable p/tubo NPS 1"	Soldable p/tubo NPS 1"	0.437" (11.1 mm)	pulgada	3.59	2.63	2.50	3.50
			mm	91.3	66.8	63.5	88.9

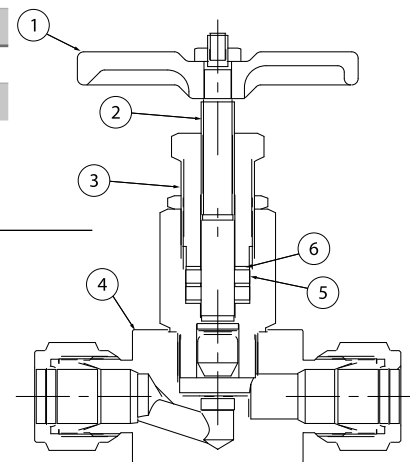


Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

## Materiales utilizados\*

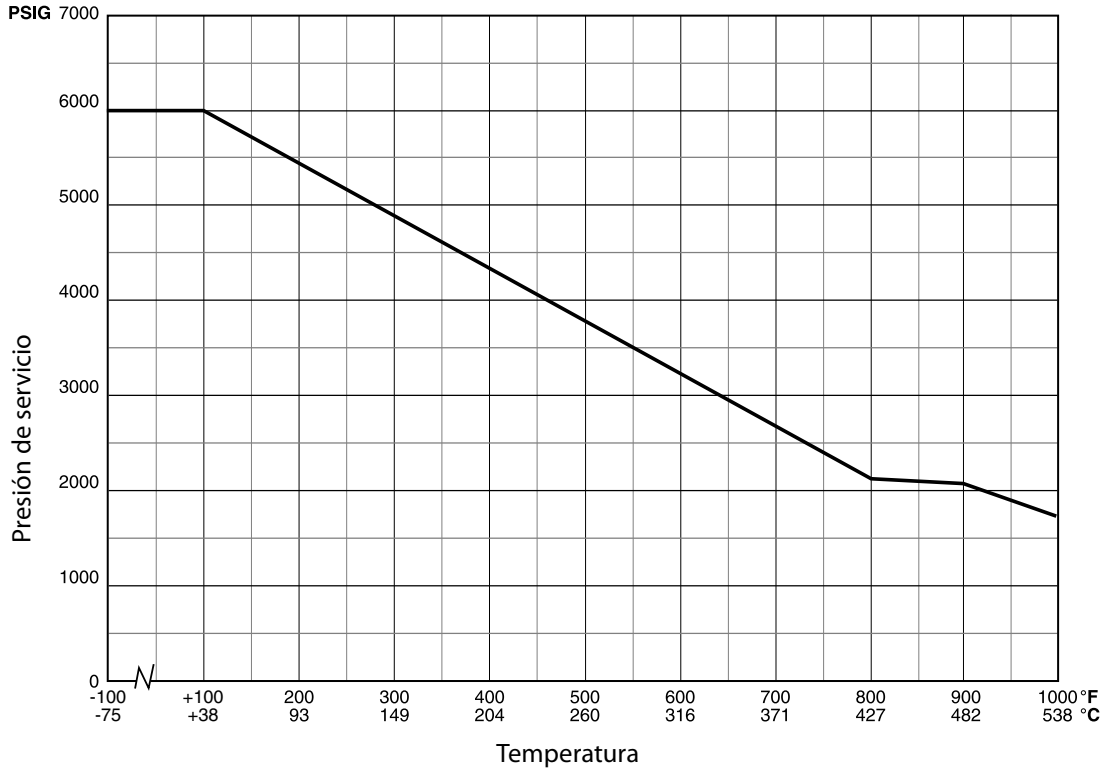
DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1 Manija	Acero inoxidable 316
2 Conjunto del sello	Acero inoxidable 316
3 Tuerca del empaque	Acero inoxidable 316
4 Cuerpo	Acero inoxidable 316
5 Empaque	Grafoil®
6 Arandela del empaque	Acero inoxidable 316

\* Esta lista contiene información referida únicamente a las válvulas estándar. Vea una lista completa de opciones en la página 19.



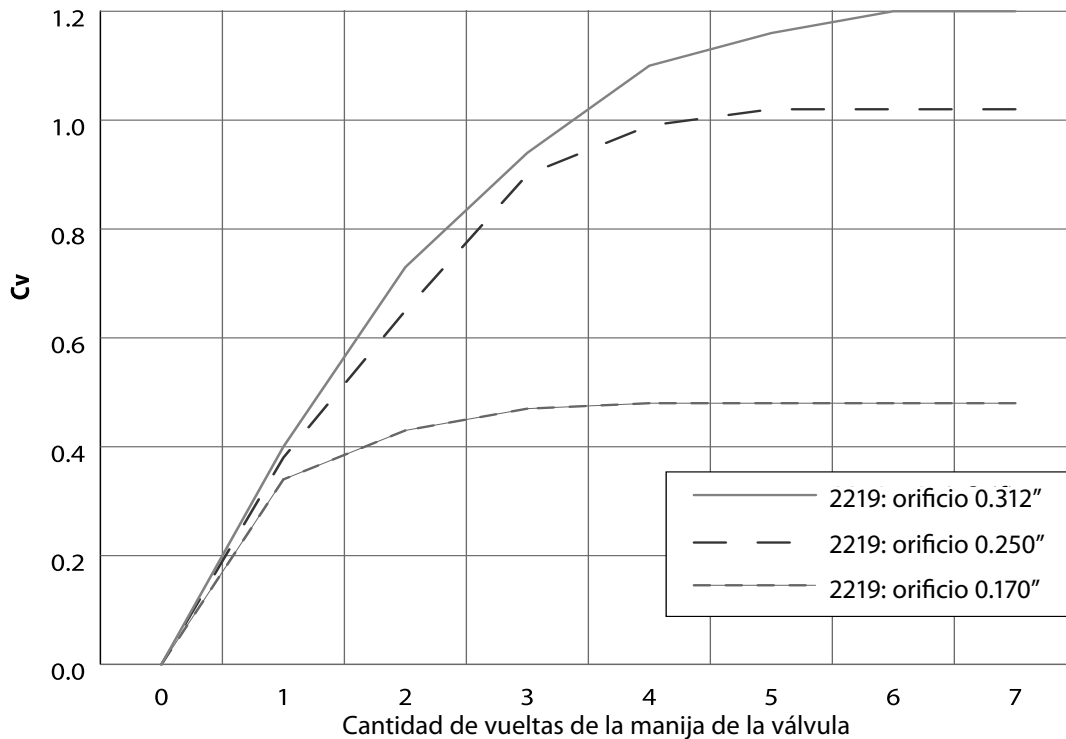
# Válvulas de aguja para servicio severo Serie 2219

## Curva presión - temperatura



## Curvas de flujo

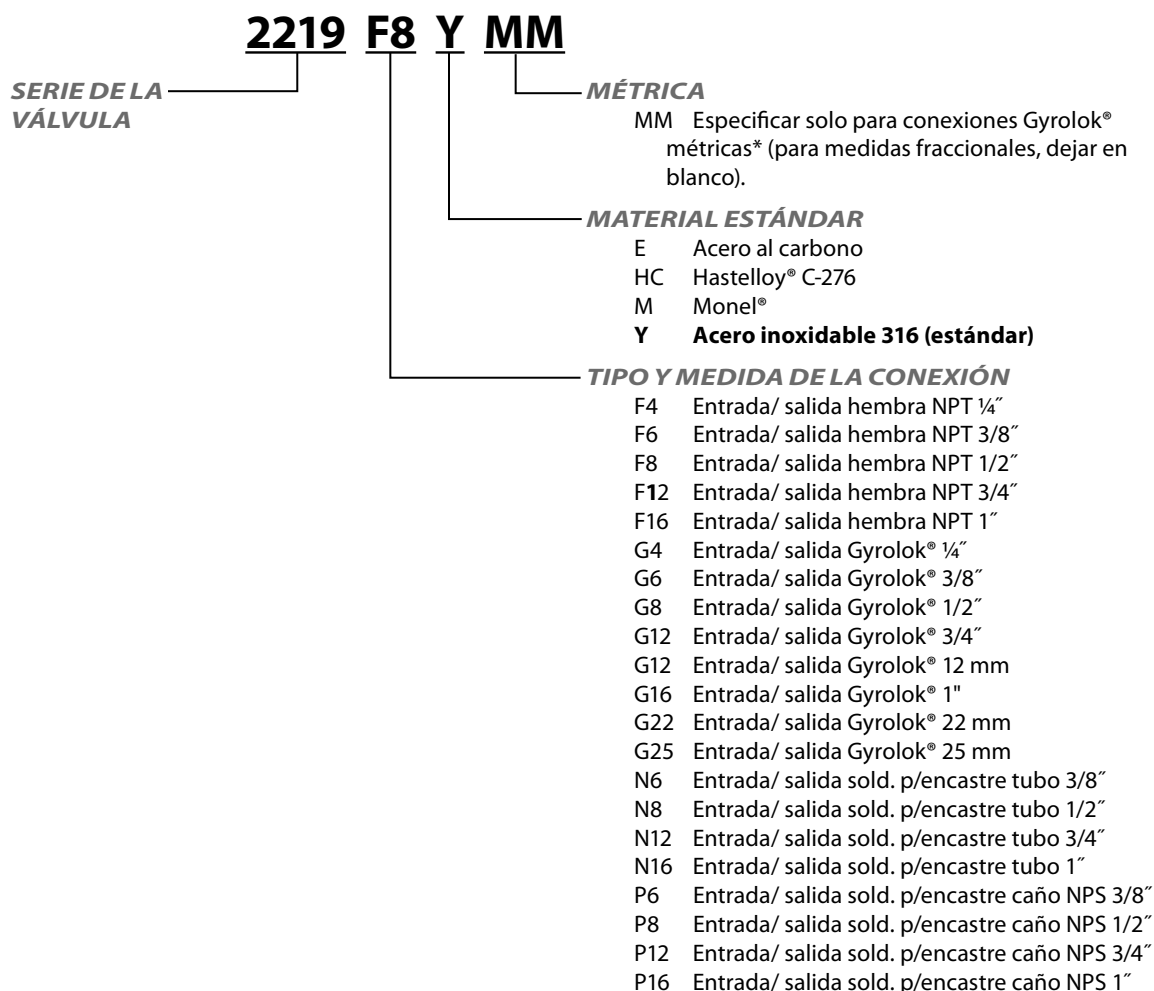
$C_v$  en función de las vueltas de la manija



\* Los datos para el orificio de 0.437" no estaban disponibles al momento de la publicación.

# Válvulas de aguja para servicio severo **Serie 2219**

## *Códigos para efectuar pedidos de válvulas de características especiales*



\* Consulte en fábrica por conexiones métricas y otros materiales.

### ***Para su seguridad***

El diseñador y el usuario del sistema son los únicos responsables de seleccionar los productos adecuados para los requisitos de su aplicación específica y de garantizar la instalación, utilización y mantenimiento apropiados de esos productos. Durante la selección se deberán considerar la compatibilidad de los materiales, la capacidad de los productos y los detalles de su aplicación. Una selección o uso inadecuado de los productos descritos aquí puede ocasionar lesiones personales y daños a la propiedad.

Gyrolok® es una marca comercial registrada de la compañía HOKE Inc.  
Grafoil® es una marca comercial registrada de la compañía Union Carbide Corp.  
Hastelloy® es una marca comercial registrada de Haynes International, Inc.  
Monel® es una marca comercial registrada de Special Metals Corporation.

[www.hoke.com](http://www.hoke.com)  
[www.unioncarbide.com](http://www.unioncarbide.com)  
[www.haynesintl.com](http://www.haynesintl.com)  
[www.specialmetals.com](http://www.specialmetals.com)



## Serie 2700

Válvulas de aguja con bonete roscado, mecanizadas a partir de barras macizas, para gas agrio

Estas válvulas son muy adecuadas para aplicaciones de gas agrio, así como otras aplicaciones con gran exigencia, gracias al empaque por debajo de la rosca del vástago no giratorio, la tuerca endurecida del empaque y el cuerpo construido en acero inoxidable 316.



### Aplicaciones típicas

- Refinerías
- Procesos químicos
- Exploración de petróleo y gas

### Datos técnicos

<b>CUERPO</b>	Acero inoxidable 316
<b>PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN</b>	6000 psig a 70° F (414 bar a 21° C)
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	-65° a +450° F (-54° a +232° C)
<b>ORIFICIO</b>	0.187" (4.8 mm)
<b>Coefficiente CV</b>	0.60
<b>CONEXIONES</b>	Hembra NPT ½" x Hembra NPT ½"

### Características y beneficios

#### Seguridad

- La espiga de bloqueo asegura la tuerca del empaque y evita que se desprenda accidentalmente.

#### Aplicaciones con gas agrio

- Los materiales poseen propiedades de resistencia a la corrosión en presencia de sulfuro de hidrógeno.

#### Resistencia a la corrosión

- Todas las piezas en contacto con el fluido, construidas con acero inoxidable austenítico con alto contenido de cromo o níquel austenítico, presentan resistencia a la corrosión química.

#### Ayudan a eliminar las fugas a la atmósfera

- El empaque Dyna-Pak® debajo de la rosca del vástago impide que el fluido del proceso entre en contacto con la rosca del vástago.

#### Ciclo de vida prolongado

- Los vástagos con punta obturadora no giratoria de acero inoxidable 17-4PH y XM-19, previenen el desgaste por fricción.

#### Confiabilidad

- Todas las válvulas son sometidas a una prueba de fuga de burbujas, tanto en el asiento como en el empaque.
- Rosca NPT especial, de gran tolerancia.

### HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 • Spartanburg, SC 29303

Teléfono (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608

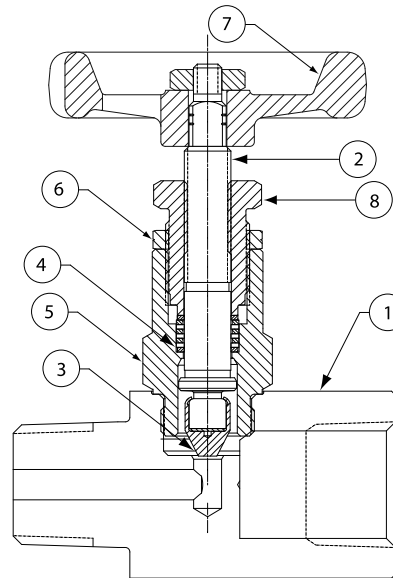
www.hoke.com • sales@hoke.com

válvulas de aguja

# Serie 2700

## Materiales utilizados

DESCRIPCIÓN	MATERIALES
1 Cuerpo	Acero inoxidable 316
2 Vástago	Acero inoxidable XM-19
3 Punta del vástago	Acero inoxidable 17-4PH
4 Empaque del vástago	Obleas TFE / AISI-316
5 Bonete	Acero inoxidable XM-19
6 Contratuerca	Acero inoxidable 316
7 Manija	Aluminio
8 Tuerca del empaque	Acero inoxidable XM-28

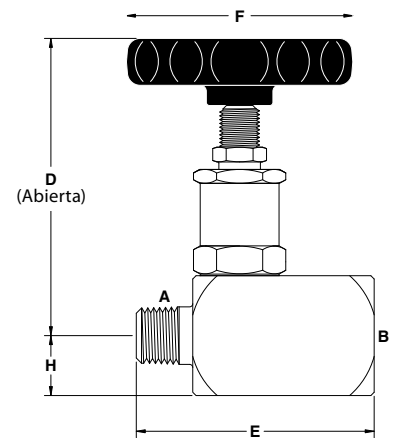


## Dimensiones

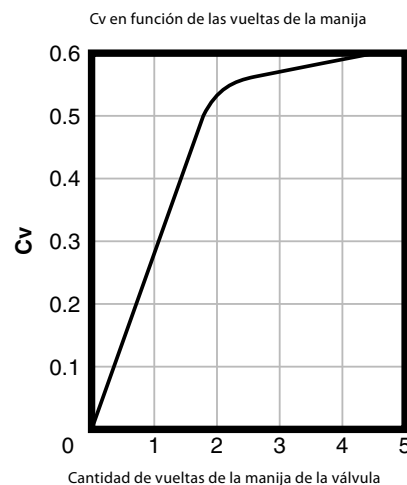
### Serie 2700 con paso de caudal recto

ENTRADA A	SALIDA B		D	E	F	H
Macho NPT 1/2"	Hembra NPT 1/2"	pulgada	3 1/16	2 9/16	2 1/8	5/8
		mm	78	65	54	16
Hembra NPT 1/2"	Hembra NPT 1/2"	pulgada	3 1/16	2 1/2	2 1/8	5/8
		mm	78	64	54	16

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

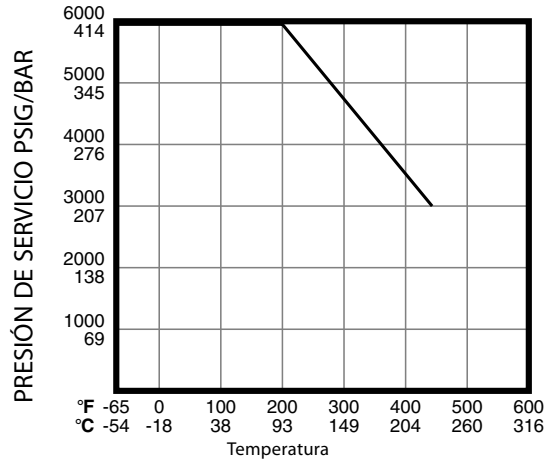


## Curva de flujo



# Serie 2700

## Curva presión - temperatura



## Códigos para efectuar pedidos de válvulas estándar

### Serie 2700 con paso de caudal recto

Vástago con punta de acero inoxidable 17-4PH

Orificio: 0.187" (4.7 mm); Cv: 0.60

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA*
ENTRADA	SALIDA	ACERO INOXIDABLE 316
Macho NPT ½"	Hembra NPT ½"	2732L8YX
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	2732F8YX

\* El usuario final es el responsable de determinar si este producto es compatible con su aplicación para gas agrio. Si necesita información respecto a las propiedades del producto comuníquese con HOKE.



2732L8Y con paso de caudal recto

### PARA SU SEGURIDAD

EL DISEÑADOR Y EL USUARIO DEL SISTEMA SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE SELECCIONAR LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA LOS REQUISITOS DE SU APLICACIÓN ESPECÍFICA Y DE GARANTIZAR LA INSTALACIÓN, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO APROPIADOS DE ESOS PRODUCTOS. DURANTE LA SELECCIÓN SE DEBERÁN CONSIDERAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES, LA CAPACIDAD DE LOS PRODUCTOS Y LOS DETALLES DE SU APLICACIÓN. UNA SELECCIÓN O USO INADECUADO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

## Opciones

### Piezas de repuesto

Todas las válvulas de aguja disponen de piezas de repuesto y juegos de reparación. Si necesita información específica póngase en contacto con el distribuidor HOKE de su localidad.

### Limpeza y pruebas

Al hacer su pedido, por favor especifique si las válvulas requieren limpieza para aplicaciones con oxígeno o pruebas de fuga con helio.

### Medidas especiales

Disponemos de otras medidas y accesorios por pedido especial. Por favor consulte al distribuidor Hoke de su localidad.



## Serie 2800

Válvulas de aguja con bonete de unión y cuerpo forjado

Para las aplicaciones más severas, estas válvulas disponen de un asiento de respaldo del vástago que brinda seguridad, un largo ciclo de vida con una elevada temperatura de trabajo de hasta 700 ° F (370 ° C) y un bonete de unión que facilita un mantenimiento cómodo y seguro.



### Aplicaciones típicas

- Aplicaciones con alta temperatura de hasta 700° F (370° C)
- Manejo de fluidos corrosivos
- Condensados reactivos y calientes

### Datos técnicos

<b>CUERPO</b>	Acero inoxidable 316
<b>PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN</b>	<i>Empaque de Grafoil®:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4000 psig a 70° F (276 bar a 21° C)</li><li>• 2500 psig a 700° F (172 bar a 370° C)</li></ul> <i>Empaque Dyna-Pak®:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• 5000 psig a 70° F (345 bar a 21° C)</li></ul>
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	<i>Empaque de Grafoil®</i> <ul style="list-style-type: none"><li>-100° a +700° F (-75° a +370° C)</li></ul> <i>Empaque Dyna-Pak®</i> <ul style="list-style-type: none"><li>-40° a +450° F (-40° a +232° C)</li></ul>
<b>ORIFICIO</b>	0.312" (7.9 mm)
<b>Coefficiente CV</b>	1.10

### Características y beneficios

#### Seguridad

- Sello de respaldo integral para el vástago
- Construida con bonete de unión

#### Temperatura de trabajo elevada

- El anillo de empaque de Grafoil®, ubicado por debajo de la rosca del vástago, permite una temperatura de servicio de hasta 700° F (370° C).

#### Ciclo de vida prolongado

- El vástago y la tuerca del empaque en acero inoxidable 17-4PH endurecido, provistos con una película de lubricante seco prolongan la duración de las roscas.
- El vástago con punta endurecida no giratoria evita el desgaste por fricción.

#### Confiable

- Todas las válvulas son sometidas a una prueba de fuga de burbujas, tanto en el asiento como en el empaque.

#### Opciones de instalación

- Gran variedad de conexiones para tubo HOKE Gyrolok®, hembra NPT o soldables por encastre.

#### Montaje en panel

- Montaje en panel estándar en todos los modelos.
- Rosca NPT especial, de gran tolerancia.

### HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 • Spartanburg, SC 29303

Teléfono (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608

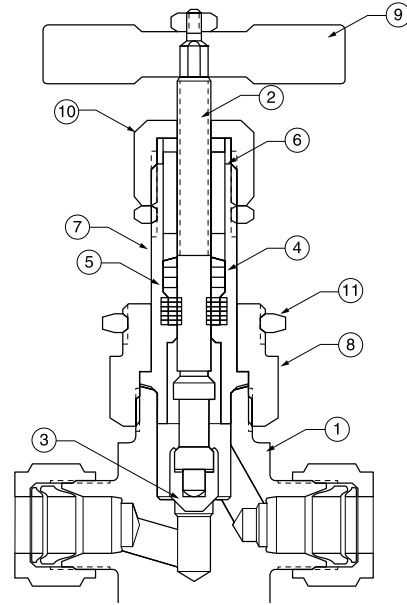
www.hoke.com • sales@hoke.com

válvulas de aguja

# Serie 2800

## Materiales utilizados

DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1 Cuerpo	Acero inoxidable 316
2 Vástago	Acero inoxidable 17-4PH
3 Punta del vástago	Acero inoxidable 17-4PH
Empaque del vástago	Grafoil®
Empaque de Grafoil®	Obleas TFE / AISI-316
Empaque Dyna-Pak®	Obleas TFE / AISI-316
5 Anillo del empaque	Acero inoxidable 316
6 Tuerca del empaque	Acero inoxidable 416
7 Carcasa	Acero inoxidable XM-19
8 Tuerca adaptadora	Acero inoxidable 316
9 Manija	Acero inoxidable 316
10 Tuerca del empaque	Acero inoxidable 316
11 Tuerca para montaje en panel	Acero inoxidable 316



## Dimensiones

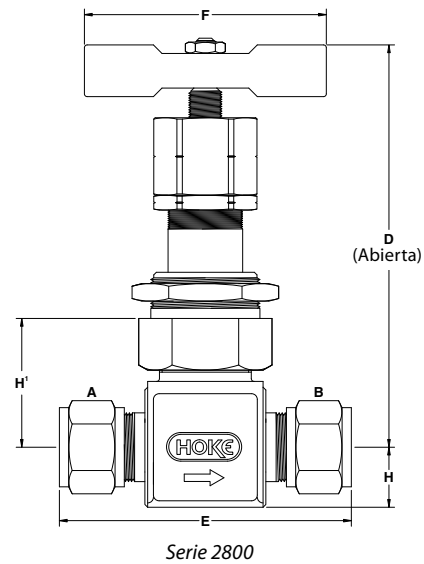
ENTRADA A y SALIDA B		D	E	F	H	H <sup>1</sup>
Gyrolok® ¼"	pulgada	4¾	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	5/8	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>
	mm	121	75	67	16	36
Gyrolok® ⅜"	pulgada	4¾	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	5/8	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>
	mm	121	75	67	16	36
Soldable p/encastre ⅜"	pulgada	4¾	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	5/8	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>
	mm	121	62	67	16	36
Gyrolok® ½"	pulgada	4¾	3 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	5/8	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>
	mm	121	84	67	16	36
Hembra NPT ½"	pulgada	4¾	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	5/8	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>
	mm	121	62	67	16	36
Soldable p/encastre ½"	pulgada	4¾	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	5/8	1 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>
	mm	121	62	67	16	36

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

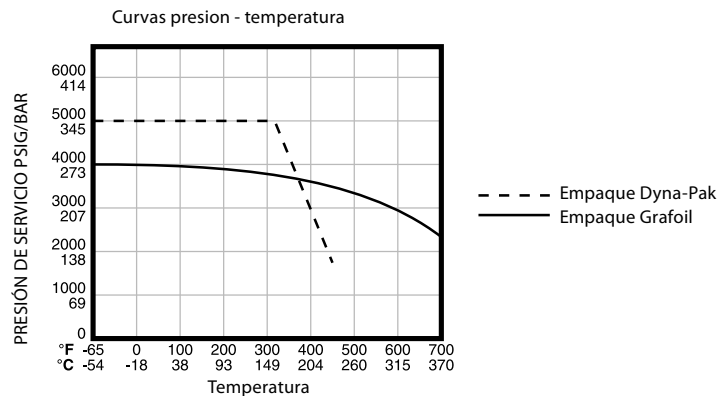
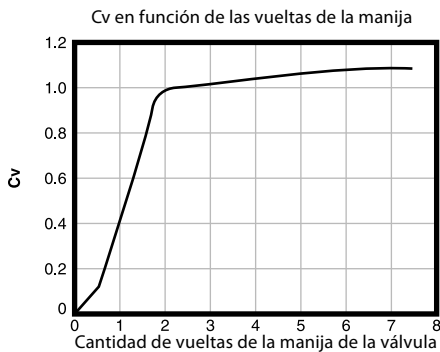
### Montaje en panel

Orificio en el panel = 1<sup>3</sup>/<sub>16</sub>" (30.2 mm) de diámetro

Espesor máximo del panel = 3/16" (4.7 mm)



## Curvas



# Serie 2800

## Códigos para efectuar pedidos de válvulas estándar



2813F8Y con paso de caudal recto

### Serie 2800 con paso de caudal recto

Vástago con punta de metal; empaque Dyna-Pak®  
apto hasta +450° F (232° C) a 1800 psi

Orificio: 0.312"; Cv: 1.10

CONEXIONES	PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA
<b>ENTRADA y SALIDA</b>	<b>ACERO INOXIDABLE 316</b>
Hembra NPT ½"	2813F8Y
Gyrolok® ½"	2813G8Y



2811G8Y con paso de caudal recto

### Serie 2800 con paso de caudal recto

Vástago con punta de metal; empaque Grafoil®  
apto hasta +700° F (371° C) a 2500 psi

Orificio: 0.312"; Cv: 1.10

CONEXIONES	PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA
<b>ENTRADA y SALIDA</b>	<b>ACERO INOXIDABLE 316</b>
Gyrolok® ¼"	2811G4Y
Gyrolok® ⅜"	2811G6Y
Soldable p/encastre ⅜"	2811N6Y
Gyrolok® ½"	2811G8Y
Hembra NPT ½"	2811F8Y
Soldable p/encastre ½"	2811N8Y

#### PARA SU SEGURIDAD

EL DISEÑADOR Y EL USUARIO DEL SISTEMA SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE SELECCIONAR LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA LOS REQUISITOS DE SU APLICACIÓN ESPECÍFICA Y DE GARANTIZAR LA INSTALACIÓN, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO APROPIADOS DE ESOS PRODUCTOS. DURANTE LA SELECCIÓN SE DEBERÁN CONSIDERAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES, LA CAPACIDAD DE LOS PRODUCTOS Y LOS DETALLES DE SU APLICACIÓN. UNA SELECCIÓN O USO INADECUADO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

## Opciones

### Piezas de repuesto

Todas las válvulas de aguja disponen de piezas de repuesto y juegos de reparación. Si necesita información específica póngase en contacto con el distribuidor HOKE de su localidad.

### Limpieza y pruebas

Al hacer su pedido, por favor especifique si las válvulas requieren limpieza para aplicaciones con oxígeno o pruebas de fuga con helio.

### Medidas especiales

Disponemos de otras medidas y accesorios por pedido especial. Por favor consulte al distribuidor Hoke de su localidad.



## Serie 3700, 3800 y 3900

Válvulas de aguja con bonete integral y cuerpo forjado

Ofrecidas en cuatro diferentes materiales para el cuerpo, este grupo de válvulas puede manejar una amplia gama de líquidos de uso general y aplicaciones de gas. Los vástagos están disponibles con seis tipos de punta obturadora que incluyen dos modelos de punta en V.



### Aplicaciones típicas

- Tuberías de aire de instrumentación
- Toma de muestras
- Cromatografía de gases
- Equipos de prueba
- Válvulas para cilindros

### Datos técnicos

<b>CUERPO*</b>	Acero inoxidable 316, Monel®, acero al carbono, latón
<b>PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN</b>	Acero inoxidable 316, Monel®, acero al carbono 5000 psig a 70° F (345 bar a 21° C) Latón 3000 psig a 70° F (207 bar a 21° C)
<b>RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	Vástago con punta metálica -65° a +450° F (-54° a +232° C) Vástago con punta de PCTFE -20° a +250° F (-29° a +121° C)
<b>MEDIDAS DEL ORIFICIO</b>	0.060" a 0.312" (1.5 mm a 7.9 mm)
<b>COEFICIENTES Cv</b>	0.07 a 1.10

\* Consulte en fábrica por otros materiales.

### Características y beneficios

#### Seguridad

- El bonete integrado proporciona un paso de rosca diferencial entre las roscas del vástago y de la tuerca del empaque para evitar la expulsión accidental del vástago.

#### Opciones de la punta del vástago

- Pueden escogerse vástagos con punta obturadora de PCTFE, metálica, en V, en V roma o reguladora.

#### Ayudan a eliminar las emisiones a la atmósfera.

- El empaque Dyna-Pak® proporciona un sello resistente a las fugas con un bajo par de accionamiento inclusive en aplicaciones de gran vacío o elevada presión

#### Confiablez

- Todas las válvulas son sometidas a una prueba de fuga de burbujas, tanto en el asiento como en el empaque.

#### Opciones de instalación

- Amplia selección de conexiones macho o hembra NPT y Gyrolok® para tubo fraccional o métrico.

#### Opciones de manija

- Manijas codificadas por color que facilitan la identificación del fluido del sistema.

#### Montaje en panel

- Todos los modelos pueden pedirse con montaje para panel.

#### Fácil mantenimiento

- Todos los modelos pueden montarse en panel sin necesidad de tocar el empaque. El empaque puede ajustarse sin desmontarlo del panel.
- Rosca NPT especial, de gran tolerancia

### HOKE Incorporated

405 Centura Court • PO Box 4866 • Spartanburg, SC 29303  
Teléfono (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608  
www.hoke.com • sales@hoke.com

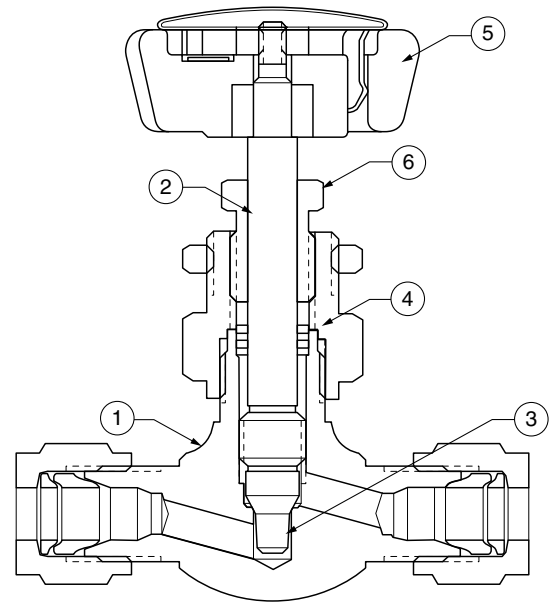
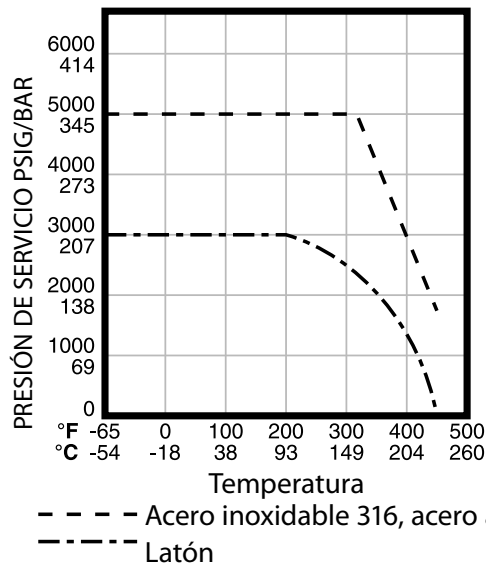
válvulas de aguja

# Series 3700, 3800 y 3900

## Materiales utilizados

DESCRIPCIÓN	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316	ACERO AL CARBONO	MONEL®
1 Cuerpo	Latón	Acero inoxidable 316	Acero al carbono	Monel®
2 Vástago	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Monel®
3 Punta del vástago blanda dura	PCTFE Acero inoxidable 17-4PH	PCTFE Acero inoxidable 17-4PH	PCTFE Acero inoxidable 17-4PH	PCTFE Monel®
4 Empaque del vástago	Obleas TFE/ latón	Obleas TFE / AISI-316	Obleas TFE / AISI-316	Obleas TFE/Monel®
5 Manija	ABS	ABS	ABS/ aluminio	ABS
6 Tuerca para montaje en panel	Latón con recubrimiento de níquel	Latón con recubrimiento de níquel	Latón con recubrimiento de níquel	Latón con recubrimiento de níquel

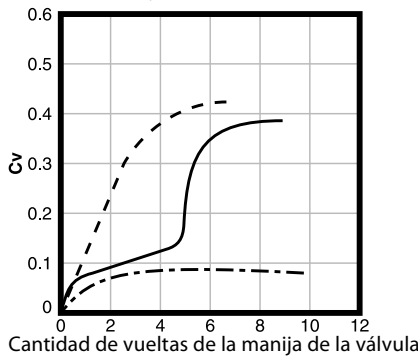
## Curvas presión - temperatura



Se muestra una válvula con vástago con punta reguladora

## Curvas de flujo

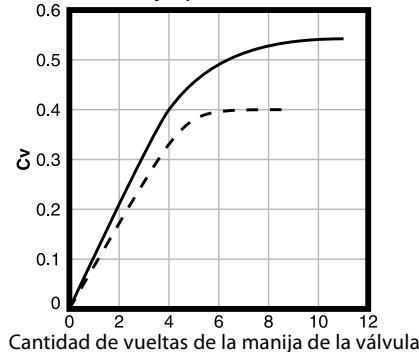
Cv en función de las vueltas de la manija para la serie 3700



- Vástago con punta de PCTFE
- Vástago con punta reguladora
- - - Vástago con punta en V

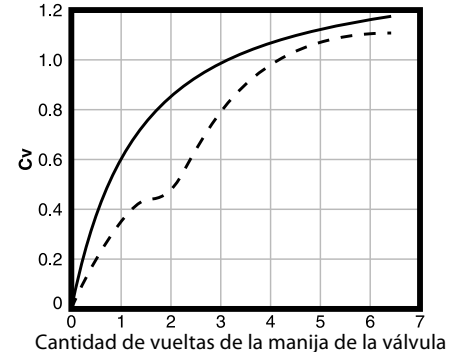
\* Actualmente no hay datos disponibles del vástago con punta en V roma.

Cv en función de las vueltas de la manija para la serie 3800



- Vástago con punta de PCTFE
- Vástago con punta reguladora

Cv en función de las vueltas de la manija para la serie 3900



- Vástago con punta de PCTFE
- Vástago con punta reguladora

# Series 3700, 3800 y 3900

## Dimensiones

### Serie 3700 con paso de caudal recto

Vástago con punta en V

ENTRADA A	SALIDA B		D	E	F	H
Macho NPT 1/8"	Macho NPT 1/8"	pulgada	2 3/16	1 3/4	1 1/16	2 5/64
		mm	56	44	37	10
Gyrolok® 1/4"	Gyrolok® 1/4"	pulgada	2 3/16	2 3/8	1 1/16	2 5/64
		mm	56	60	37	10
Macho NPT 1/4"	Macho NPT 1/4"	pulgada	2 3/16	1 3/4	1 1/16	2 5/64
		mm	56	44	37	10

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

### Serie 3700 con paso de caudal recto

Vástago con puntas reguladoras y de PCTFE

ENTRADA A	SALIDA B		D	D <sup>1*</sup>	E	F	H	H <sup>1*</sup>
Gyrolok® 1/8"	Gyrolok® 1/8"	pulgada	2 7/32	2 3/4	2 1/8	1 1/16	1 9/64	1 1/32
		mm	56	70	54	37	8	26
Macho NPT 1/8"	Macho NPT 1/8"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 3/4	1 1/16	2 5/64	1 5/16
		mm	54	67	44	37	10	24
Macho NPT 1/8"	Hembra NPT 1/8"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 3/4	1 1/16	2 5/64	1 5/16
		mm	54	67	44	37	10	24
Gyrolok® 1/4"	Gyrolok® 1/4"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	2 3/8	1 1/16	2 5/64	1 5/16
		mm	54	67	60	37	10	24
Macho NPT 1/4"	Gyrolok® 1/4"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	2 3/16	1 1/16	2 5/64	1 5/16
		mm	54	67	56	37	10	24
Macho NPT 1/4"	Macho NPT 1/4"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	2	1 1/16	2 5/64	1 5/16
		mm	54	67	51	37	10	24
Gyrolok® 3 mm	Gyrolok® 3 mm	pulgada	2 3/16	2 3/4	2 1/8	1 1/16	1 9/64	1 1/32
		mm	56	70	54	37	8	26
Gyrolok® 6 mm	Gyrolok® 6 mm	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	2 3/8	1 1/16	2 5/64	1 5/16
		mm	54	67	60	37	10	24
Gyrolok® 8 mm	Gyrolok® 8 mm	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	2 3/8	1 1/16	2 5/64	1 5/16
		mm	54	67	60	37	10	24

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

\* D<sup>1</sup> y H<sup>1</sup> para válvulas con juego para montaje en panel.

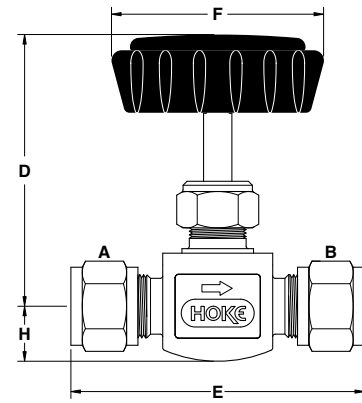
### Serie 3700 con paso de caudal en ángulo

Vástagos reguladores y de PCTFE

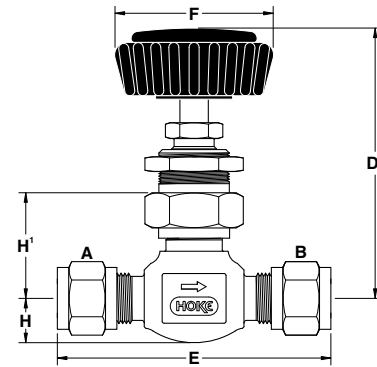
ENTRADA A	SALIDA B		D	D <sup>1*</sup>	E	F	H	H <sup>1*</sup>
Gyrolok® 1/8"	Gyrolok® 1/8"	pulgada	2 7/32	2 3/4	1 1/2	1 1/16	1 1/64	1 1/64
		mm	56	70	38	37	26	26
Macho NPT 1/8"	Macho NPT 1/8"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 1 7/64	1 1/16	7/8	1 5/16
		mm	54	67	32	37	22	24
Hembra NPT 1/8"	Hembra NPT 1/8"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 1 7/64	1 1/16	7/8	1 5/16
		mm	54	67	32	37	22	24
Macho NPT 1/8"	Gyrolok® 1/4"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 1 9/32	1 1/16	7/8	1 5/16
		mm	54	67	40	37	22	24
Gyrolok® 1/4"	Gyrolok® 1/4"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 1 9/32	1 1/16	1 3/16	1 5/16
		mm	54	67	40	37	30	24
Macho NPT 1/4"	Gyrolok® 1/4"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 1 9/32	1 1/16	7/8	1 5/16
		mm	54	67	40	37	22	24
Macho NPT 1/4"	Macho NPT 1/4"	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 1 7/64	1 1/16	7/8	1 5/16
		mm	54	67	32	37	22	24
Gyrolok® 6 mm	Gyrolok® 6 mm	pulgada	2 1/8	2 2 1/32	1 3 7/64	1 1/16	1 3/16	1 5/16
		mm	54	67	40	37	30	24

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

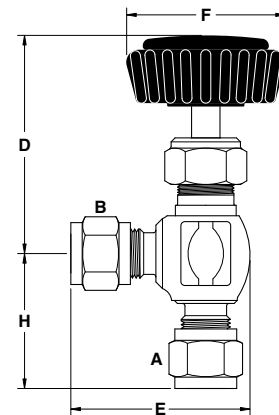
\* D<sup>1</sup> y H<sup>1</sup> para válvulas con juego para montaje en panel.



Serie 3700/3800 con paso de caudal recto



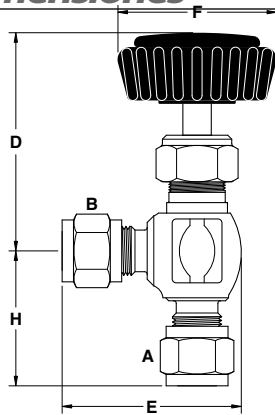
Serie 3700/3800 con paso de caudal recto y montaje en panel tipo D



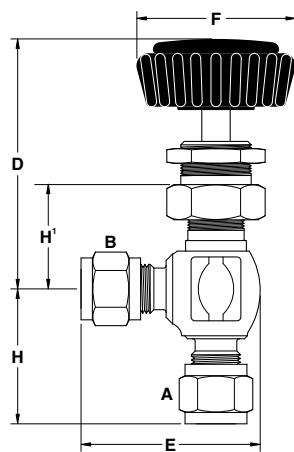
Serie 3700/3800 con paso de caudal en ángulo

# Serie 3700, 3800 y 3900

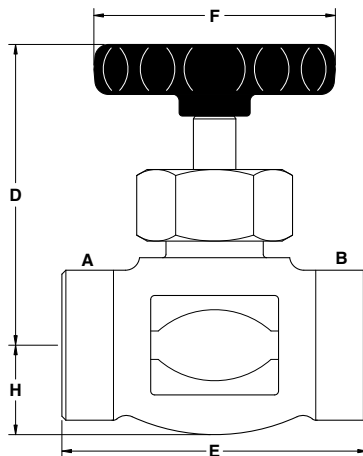
## Dimensiones



Serie 3700/3800 con paso de caudal en ángulo



Serie 3700/3800 con paso de caudal en ángulo y montaje en panel tipo P



Serie 3900 con paso de caudal recto

### Serie 3800 con paso de caudal recto

Vástago con puntas reguladoras y de PCTFE

ENTRADA A	SALIDA B	D	D <sup>1*</sup>	E	F		H	H <sup>1*</sup>	
					VÁSTAGO DE METAL	VÁSTAGO DE PCTFE			
Macho NPT 1/4"	Hembra NPT 1/4"	pulgada	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>64</sub>
		mm	71	71	48	48	37	12	26
Hembra NPT 1/4"	Hembra NPT 1/4"	pulgada	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>64</sub>
		mm	71	71	48	48	37	12	26
Macho NPT 1/4"	Gyrolok® 3/8"	pulgada	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	—	3 <sup>31</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>64</sub>
		mm	71	71	56	48	—	12	26
Gyrolok® 3/8"	Gyrolok® 3/8"	pulgada	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>64</sub>
		mm	71	71	65	48	37	12	26
Macho NPT 3/8"	Macho NPT 3/8"	pulgada	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>64</sub>
		mm	71	71	48	48	37	12	26
Gyrolok® 1/2"	Gyrolok® 1/2"	pulgada	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>64</sub>
		mm	71	71	71	48	37	12	26
Gyrolok® 10 mm	Gyrolok® 10 mm	pulgada	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>64</sub>
		mm	71	71	65	48	37	12	26
Gyrolok® 12 mm	Gyrolok® 12 mm	pulgada	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>31</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>64</sub>
		mm	71	71	71	48	37	12	26

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

\* D<sup>1</sup> y H<sup>1</sup> para válvulas con juego para montaje en panel.

### Serie 3800 con paso de caudal en ángulo

Vástago con puntas reguladoras y de PCTFE

ENTRADA A	SALIDA B	D	D <sup>1*</sup>	E	F	H	H <sup>1*</sup>	
								Macho NPT 1/4"
		mm	68	68	36	36	25	25
Hembra NPT 1/4"	Hembra NPT 1/4"	pulgada	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>27</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1
		mm	68	68	36	36	25	25
Macho NPT 3/8"	Hembra NPT 1/4"	pulgada	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1 <sup>27</sup> / <sub>64</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>	1
		mm	68	68	36	36	25	25

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

\* D<sup>1</sup> y H<sup>1</sup> para válvulas con juego para montaje en panel.

### Serie 3900 con paso de caudal recto

Vástago con puntas reguladoras y de PCTFE

ENTRADA A	SALIDA B	D	E	F		H	H <sup>1*</sup>	
				VÁSTAGO DE METAL	VÁSTAGO DE PCTFE			
Gyrolok® 1/2"	Gyrolok® 1/2"	pulgada	3 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>21</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>
		mm	81	93	54	48	20	40
Hembra NPT 1/2"	Hembra NPT 1/2"	pulgada	3 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>25</sup> / <sub>32</sub>	1 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>
		mm	81	68	54	48	20	40

Las dimensiones solo son a título de referencia y están sujetas a cambios.

\* D<sup>1</sup> y H<sup>1</sup> para válvulas con juego para montaje en panel.

# Serie 3700, 3800 y 3900

## Códigos para efectuar pedidos de válvulas estándar

### Serie 3700 con paso de caudal recto

Vástago con punta en V

Orificio: 0.060" (1.5 mm); Cv: 0.07

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316
Macho NPT 1/8"	Macho NPT 1/8"	3732M2B	—
Gyrolok® 1/4"	Gyrolok® 1/4"	—	3732G4Y
Macho NPT 1/4"	Macho NPT 1/4"	3732M4B	3732M4Y

### Serie 3700 con paso de caudal recto

Vástago con punta en V roma

Orificio: 0.170" (4.3 mm); Cv: 0.40

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316
Macho NPT 1/8"	Macho NPT 1/8"	3742M2B	3742M2Y
Hembra NPT 1/8"	Hembra NPT 1/8"	3742F2B	3742F2Y
Gyrolok® 1/4"	Gyrolok® 1/4"	3742G4B	3742G4Y
Macho NPT 1/4"	Macho NPT 1/4"	3742M4B	3742M4Y

### Serie 3700 con paso de caudal recto

Vástago con punta reguladora

Orificio: 0.170" (4.3 mm); Cv: 0.35

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA		
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316	MONEL®
Gyrolok® 1/8"	Gyrolok® 1/8"	3712G2B	3712G2Y	—
Macho NPT 1/8"	Macho NPT 1/8"	3712M2B	3712M2Y	—
Hembra NPT 1/8"	Hembra NPT 1/8"	3712F2B	3712F2Y	—
Gyrolok® 1/4"	Gyrolok® 1/4"	3712G4B	3712G4Y	3712G4M
Macho NPT 1/4"	Gyrolok® 1/4"	3712H4B	3712H4Y	3712H4M
Macho NPT 1/4"	Macho NPT 1/4"	3712M4B	3712M4Y	—
Gyrolok® 3 mm	Gyrolok® 3 mm	—	3712G3YMM	—
Gyrolok® 6 mm	Gyrolok® 6 mm	—	3712G6YMM	—
Gyrolok® 8 mm	Gyrolok® 8 mm	—	3712G8YMM	—

### Serie 3700 con paso de caudal recto

Vástago con punta de PCTFE

Orificio: 0.170" (4.3 mm); Cv: 0.40

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA		
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316	MONEL®
Gyrolok® 1/8"	Gyrolok® 1/8"	—	3752G2Y	—
Hembra NPT 1/8"	Hembra NPT 1/8"	3752F2B	3752F2Y	—
Gyrolok® 1/4"	Gyrolok® 1/4"	3752G4B	3752G4Y	3752G4M
Macho NPT 1/4"	Gyrolok® 1/4"	3752H4B	3752H4Y	—
Macho NPT 1/4"	Macho NPT 1/4"	3752M4B	3752M4Y	—
Gyrolok® 3 mm	Gyrolok® 3 mm	—	3752G3YMM	—
Gyrolok® 6 mm	Gyrolok® 6 mm	—	3752G6YMM	—
Gyrolok® 8 mm	Gyrolok® 8 mm	—	3752G8YMM	—

### Serie 3700 con paso de caudal en ángulo

Vástago con punta reguladora

Orificio: 0.170" (4.3 mm); Cv: 0.35

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316
Gyrolok® 1/8"	Gyrolok® 1/8"	—	3722G2Y
Macho NPT 1/8"	Macho NPT 1/8"	3722M2B	—
Hembra NPT 1/8"	Hembra NPT 1/8"	3722F2B	—
Macho NPT 1/8"	Gyrolok® 1/4"	3722H24B	—
Gyrolok® 1/4"	Gyrolok® 1/4"	—	3722G4Y
Macho NPT 1/4"	Gyrolok® 1/4"	3722H4B	3722H4Y
Macho NPT 1/4"	Macho NPT 1/4"	3722M4B	3722M4Y
Gyrolok® 6 mm	Gyrolok® 6 mm	—	3722G6YMM



3712G4B con paso de caudal recto

#### PARA SU SEGURIDAD

EL DISEÑADOR Y EL USUARIO DEL SISTEMA SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE SELECCIONAR LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA LOS REQUISITOS DE SU APLICACIÓN ESPECÍFICA Y DE GARANTIZAR LA INSTALACIÓN, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO APROPIADOS DE ESOS PRODUCTOS. DURANTE LA SELECCIÓN SE DEBERÁN CONSIDERAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES, LA CAPACIDAD DE LOS PRODUCTOS Y LOS DETALLES DE SU APLICACIÓN. UNA SELECCIÓN O USO INADECUADO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.



3722G4B con paso de caudal en ángulo

# Series 3700, 3800 y 3900

## Códigos para efectuar pedidos de válvulas estándar

### Serie 3700 con paso de caudal en ángulo

Vástago con punta de PCTFE

Orificio: 0.170" (4.3 mm); Cv: 0.40

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316
Gyrolok® ¼"	Gyrolok® ¼"	—	3762G4Y
Macho NPT ¼"	Gyrolok® ¼"	3762H4B	3762H4Y
Macho NPT ¼"	Macho NPT ¼"	3762M4B	3762M4Y
Gyrolok® 6 mm	Gyrolok® 6 mm	—	3762G6YMM

### Serie 3800 con paso de caudal recto

Vástago con punta reguladora

Orificio: 0.219" (5.6 mm); Cv: 0.55

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA		
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316	MONEL®
Macho NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	3812L4B	3812L4Y	—
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	3812F4B	3812F4Y	—
Macho NPT ¼"	Gyrolok® ⅜"	3812H46B	3812H46Y	3812H46M
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	3812G6B	3812G6Y	3812G6M
Macho NPT ⅜"	Macho NPT ⅜"	3812M6B	3812M6Y	—
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	3812G8B	3812G8Y	3812G8M
Gyrolok® 10 mm	Gyrolok® 10 mm	—	3812G10YMM	—
Gyrolok® 12 mm	Gyrolok® 12 mm	—	3812G12YMM	—



3812F4Y con paso de caudal recto y montaje en panel tipo D

### Serie 3800 con paso de caudal recto

Vástago con punta en V

Orificio: 0.219" (5.6 mm); Cv: 0.55

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	3842G6B	3842G6Y
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	3842G8B	3842G8Y



3862L4Y con paso de caudal en ángulo

### Serie 3800 con paso de caudal recto

Vástago con punta de PCTFE

Orificio: 0.170" (4.3 mm); Cv: 0.40

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316
Macho NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	—	3852L4Y
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	3852F4B	3852F4Y
Gyrolok® ⅜"	Gyrolok® ⅜"	—	3852G6Y
Macho NPT ⅜"	Macho NPT ⅜"	—	3852M6Y
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	—	3852G8Y
Gyrolok® 10 mm	Gyrolok® 10 mm	—	3852G10YMM
Gyrolok® 12 mm	Gyrolok® 12 mm	—	3852G12YMM

### Serie 3800 con paso de caudal en ángulo

Vástago con punta reguladora

Orificio: 0.170" (4.3 mm); Cv: 0.55

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316
Macho NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	—	3802L4Y
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	3802F4B	3802F4Y
Macho NPT ⅜"	Hembra NPT ¼"	—	3802L64Y

### Serie 3800 con paso de caudal en ángulo

Vástago con punta de PCTFE

Orificio: 0.170" (4.3 mm); Cv: 0.55

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA	
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316
Macho NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	—	3862L4Y
Hembra NPT ¼"	Hembra NPT ¼"	3862F4B	3862F4Y
Macho NPT ⅜"	Hembra NPT ¼"	—	3862L64Y

#### PARA SU SEGURIDAD

EL DISEÑADOR Y EL USUARIO DEL SISTEMA SON LOS ÚNICOS RESPONSABLES DE SELECCIONAR LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA LOS REQUISITOS DE SU APLICACIÓN ESPECÍFICA Y DE GARANTIZAR LA INSTALACIÓN, UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO APROPIADOS DE ESOS PRODUCTOS. DURANTE LA SELECCIÓN SE DEBERÁN CONSIDERAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS MATERIALES, LA CAPACIDAD DE LOS PRODUCTOS Y LOS DETALLES DE SU APLICACIÓN. UNA SELECCIÓN O USO INADECUADO DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD.

# Serie 3700, 3800 y 3900

## Códigos para efectuar pedidos de válvulas estándar

### Serie 3900 con paso de caudal recto\*

Vástago con punta reguladora  
Orificio: 0.312" (7.9 mm); Cv: 1.1

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA		
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316	ACERO AL CARBONO
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	—	3912G8Y	—
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	3912F8B	3912F8Y	3912F8E

\* La serie 3912 está disponible únicamente con manija de metal.

### Serie 3900 con paso de caudal recto

Vástago con punta de PCTFE  
Orificio: 0.312" (7.9 mm); Cv: 1.1

CONEXIONES		PEDIR POR NÚMERO DE PIEZA		
ENTRADA	SALIDA	LATÓN	ACERO INOXIDABLE 316	ACERO AL CARBONO
Gyrolok® ½"	Gyrolok® ½"	—	3952G8Y	—
Hembra NPT ½"	Hembra NPT ½"	3952F8B	3952F8Y	3952F8E



3952F8Y con paso de caudal recto

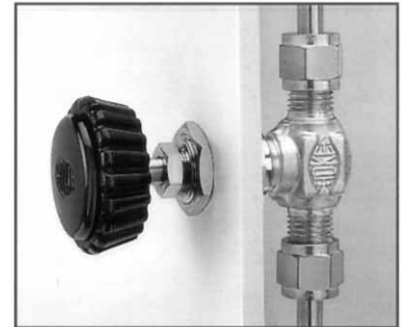
## Opciones

### Opciones de manija\*

Para pedir un botón obturador, especifique un número de pieza de la lista.

COLOR	SERIES 3712, 3722, 3732, 3742, 3752, 3762, 3802, 3852, 3862	3812, 3842, SERIE 3952
Rojo	94312-002	94349-002
Verde	94312-003	94349-003
Amarillo	94312-004	94349-004
Naranja	94312-005	94349-005
Marrón	94312-006	94349-006
Azul	94312-007	94349-007

\* La serie 3912 no cuenta con tapón obturador.



Montaje en panel tipo D

### Empaque mediante junta tórica

El empaque mediante junta tórica está disponible para todas las válvulas de las series 3700 y 3800. Para pedir un empaque por junta tórica en Buna-N, solicite el juego número 3700K1. Para pedir un empaque por junta tórica en Viton®, solicite el juego número 3700K2. Si necesita empaques por junta tórica en otros materiales, comuníquese con el distribuidor Hoke de su localidad.

### Accesorios para montaje en panel

Serie 3700 y 3800

**Tipo D:** los juegos de accesorios para montaje en panel instalados en fábrica permiten montar la válvula sin necesidad de tocar su empaque. Además, los ajustes del empaque pueden realizarse con la válvula instalada. El juego de montaje en panel tipo D instalado en fábrica está disponible para todos los modelos de válvula excepto para la serie 3732 (paso de caudal recto y vástago con punta en V). Para pedir la válvula con el juego de montaje instalado agregue el prefijo 'D' al número de modelo (ejemplo, D3712G4Y).

**Tipo P:** Los juegos para montaje en panel pueden instalarse in situ en todas las válvulas de las series 3700 y 3800 (inclusive en la serie 3732). Una vez instalado el juego, las válvulas pueden montarse sin necesidad de tocar el empaque. Para reajustar el empaque se debe desmontar la válvula del panel. Para pedir el juego de montaje, solicite el número de pieza 306-86A (para una válvula).



Juegos para montaje en panel tipo P

### **Dimensiones para montaje en panel de las válvulas de las series 3700 y 3800**

Orificio en el panel =  $4\frac{1}{64}$ " (16.2 mm) de diámetro

Espesor máximo del panel =  $\frac{3}{16}$ " (4.7 mm)

#### *Serie 3900*

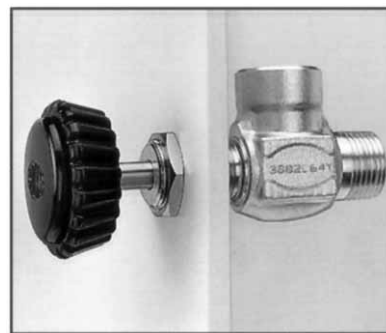
Esta serie de válvulas dispone de juegos para montaje en panel tipo P.

Para pedirlos, especifique el juego 3900K1.

### **Dimensiones para montaje en panel de las válvulas de la serie 3900**

Orificio en el panel =  $4\frac{9}{64}$ " (19.4 mm) de diámetro

Espesor máximo del panel =  $\frac{5}{16}$ " (7.9 mm)



*Montaje en panel tipo P*

### **Piezas de repuesto**

Todas las válvulas de aguja disponen de piezas de repuesto y juegos de reparación. Si necesita información específica póngase en contacto con el distribuidor HOKE de su localidad.

### **Limpeza y pruebas**

Al hacer su pedido, por favor especifique si las válvulas requieren limpieza para aplicaciones con oxígeno o pruebas de fuga con helio.

### **Medidas especiales**

Disponemos de otras medidas y accesorios por pedido especial. Por favor consulte al distribuidor Hoke de su localidad.

## ***Para su seguridad***

El diseñador y el usuario del sistema son los únicos responsables de seleccionar los productos adecuados para los requisitos de su aplicación específica y de garantizar la instalación, utilización y mantenimiento apropiados de esos productos. Durante la selección se deberán considerar la compatibilidad de los materiales, la capacidad de los productos y los detalles de su aplicación. Una selección o uso inadecuado de los productos descritos aquí puede ocasionar lesiones personales y daños a la propiedad.

*Grafoil® es una marca comercial registrada de la compañía UCAR Carbon Company, Inc.*

*GRAPH-LOCK® es una marca comercial registrada de la compañía Garlock Sealing Technologies.*

*Gyrolok® y Dyna-Pak® son marcas comerciales registradas de HOKE Incorporated.*

*Hastelloy® es una marca comercial registrada de Haynes International, Inc.*

*Monel® es una marca comercial registrada de Special Metals Corporation.*

*Viton® es una marca comercial registrada de DuPont Dow Elastomers.*

[www.ucar.com](http://www.ucar.com)

[www.garlock.com](http://www.garlock.com)

[www.hoke.com](http://www.hoke.com)

[www.haynesintl.com](http://www.haynesintl.com)

[www.specialmetals.com](http://www.specialmetals.com)

[www.dupont-dow.com](http://www.dupont-dow.com)







# CIRCOR

Instrumentation Technologies

## Nuestra compañía

CIRCOR Instrumentation Technologies (CIT) es la elección lógica para soluciones de control de fluidos. Aseguramos el menor costo de propiedad, al ofrecer en nuestros productos una confiabilidad y disponibilidad que son las mejores en su clase.

Utilizamos nuestra cobertura global para producir valor en forma de servicios locales flexibles que satisfagan las necesidades de nuestros clientes. CIT es un grupo productivo que se especializa en instrumentación con tamaños de orificios que llegan normalmente hasta 50.8 mm (2").



Nuestra sede central e instalaciones de fabricación registradas según ISO 9001:2000 están ubicadas en 405 Centura Court, Spartanburg, SC, 29303 – EE. UU.

Tel.: +1-864-574-7966 • Fax: +1-864-587-5608  
[www.hoke.com](http://www.hoke.com) • [www.circortechnologies.com](http://www.circortechnologies.com)

Distribuidos con orgullo por:

