

## VÁLVULAS DE INSTRUMENTACION





### Válvulas de Bola

Es una válvula que usa un elemento esférico de cierre (Bola) el cual rota 90° para abrir o cerrar la válvula  
BALL: (BOLA O ESFERA)  
Es el elemento esférico de obturación o cierre de una válvula de bola.



**SERIE H500**  
válvulas de bola de 3 piezas  
maxima presión 3000 psi



**SERIE H6800**  
válvulas de bola, maxima presión  
6000 psi



**SERIE H800**  
válvula de bola compacta de  
una sola pieza  
maxima presión 3000 psi



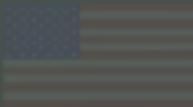
**SERIE H700**  
válvulas de bola de 2 piezas  
maxima presión 2000 psi





Serie H6800  
Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión

La Serie H-6800 es una válvula de bola de instrumentación de alto rendimiento para servicios generales y paneles de instrumentación. Las válvulas ofrecen un cerrado hermético\* y un servicio de larga duración y una operación de torsión baja. La Serie H-6800 está graduada a un máximo de 6000psig y realiza un servicio de derivador o de apagado y encendido. \*La H-6800 de 3 Vías está diseñada únicamente para derivar y no para realizar un servicio de cierre. La entrada está únicamente desde el fondo. La H-6800 de tres vías está diseñada para ser completamente abierta a cualquiera de los puertos laterales.





Serie H6800  
Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión

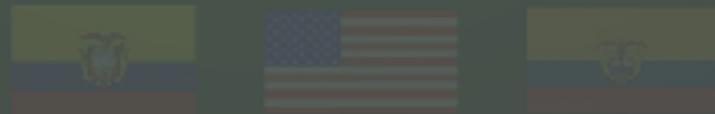
H-6800 CARACTERÍSTICAS

Válvula de Bola con servicio de apagado y encendido con patrones de 2 vías. Válvula de bola con servicio de derivador, con patrón de 3 vías.

Construcción en acero inoxidable y latón  
MAWP\* 6000 psi (410 bar)  
MAWT\* 500°F (260°C) Tipos de conexión final variados y tamaños desde 1/16" hasta 3/4" (3mm to 18mm)  
Operación con manijas de nylon de color, manijas de metal de color en aluminio anodizado ISLT\*\* (dispositivo de cierre de seguridad) manijas neumáticamente iniciadas.

Presión de Servicio Máxima Permitida, Temperatura de Servicio Máxima Permitida.

\*\* ISLT – Patente pendiente Seguridad Integral

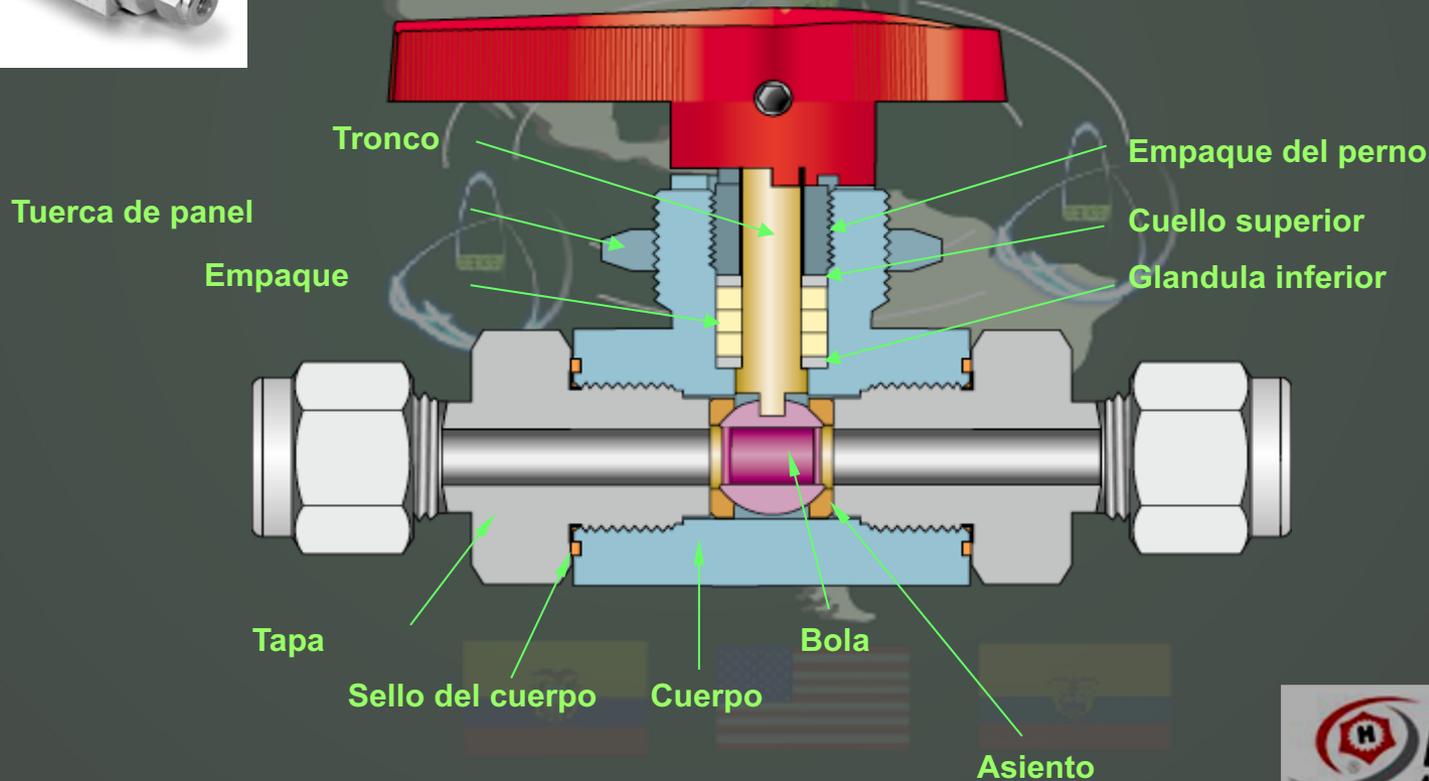


Serie H6800

Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión



Vista interna



Serie H6800

Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión



Tipos de manija

M- Manija de metal

S- Manija negra

B- Manija azul

R- Manija roja

G- Manija Verde

Y- Manija amarilla



ISLTS – ISLT Black  
ISLTB – ISLT Blue  
ISLTR – ISLT Red  
ISLTY – ISLT Yellow

**Serie H6800**  
**Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión**

**Ham-Let Process Valve Handles**

Standard and Optional Handles (including price increment)

(20-5-2010)



Series	Type	Standard Handle (included in basic price)	Price increment for optional handles							
			Colored Plastic Handle	Stainless Steel	ISLT	Butterfly	Oval	Grip	Colored Aluminum	Vernier
H6800	Ball Valve	Black Plastic	8%	15%	30%					
H800	Compact Ball Valve	Black Plastic	8%	15%						
H700	2-piece Ball Valve	Lever w/locking device				5%				
H500	3-piece Ball Valve	Lever w/locking device					10%	40%		
H300	Needle Valve	Round Black Plastic		15%					15%	
H99/98	High-pressure Needle Valve	Metal								
H1200	Toggle Valve	Black Plastic	8%							
H1300	Metering Valve	Round Black Aluminum							15%	20%
HF1300	Metering Valve	Metal Slotted							10%	20%
HXF1300	Metering Valve	Metal Slotted							10%	20%

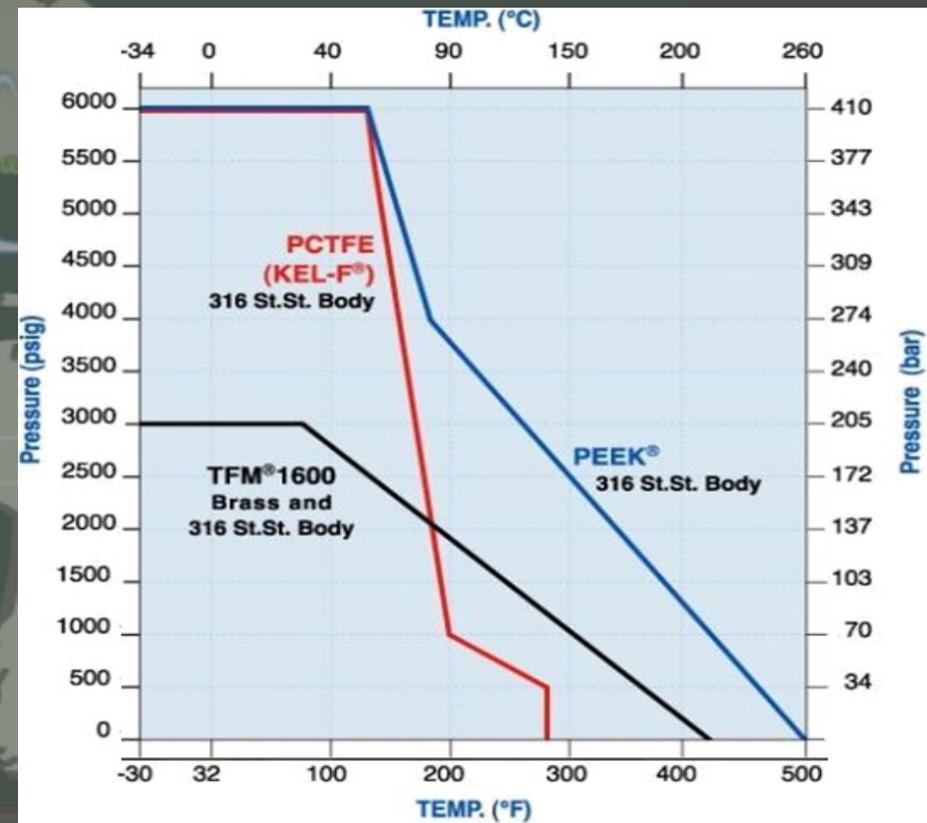


## Serie H6800 Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión

### Presión/Temperatura



Classifications para valvulas de acero inoxidable  
(Stainless Steel).





## Serie H6800

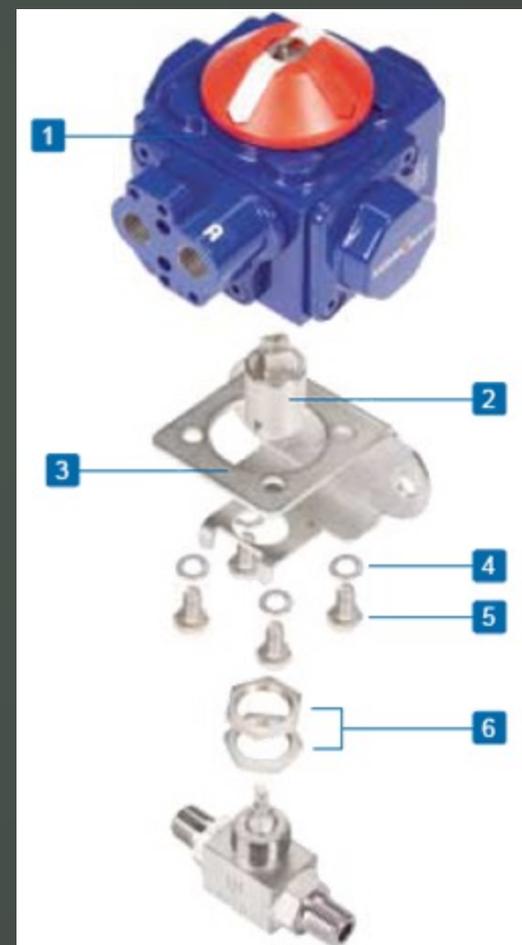
### Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión

#### Serie H6800 de actuador neumático

Es un dispositivo que convierte la energía manual, hidráulica, neumática o electrónica en movimiento mecánico para abrir o cerrar una válvula



No.	PART	QTY.	MATERIAL
1	Actuator	1	AL 356-T5
2	Coupling	1	St.St.316
3	Bracket	1	St.St.304
4	Washer	4	St.St.304
5	Cap screw	4	St.St.304
6	Panel Nut	2	St.St.316
7	H6800	1	St.St.316 / Brass

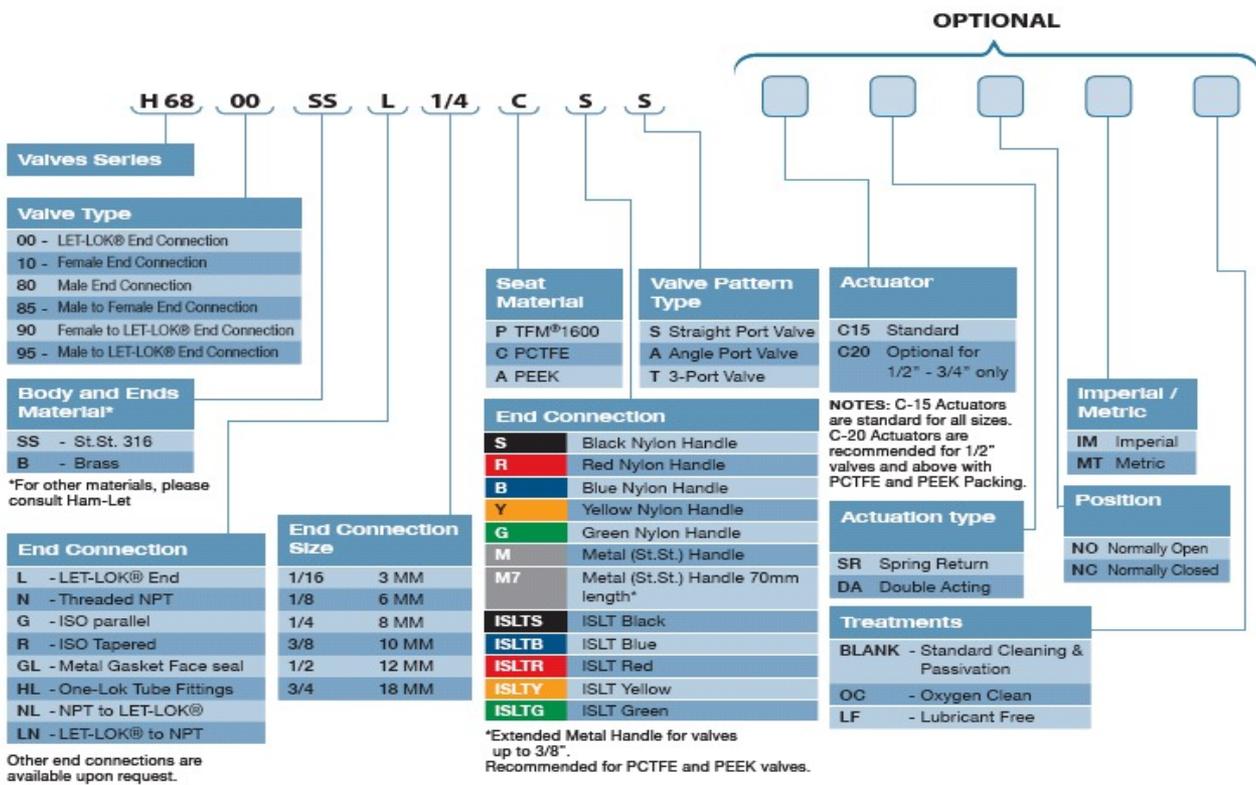




Serie H6800

Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión

Información de pedido





## H-6800 SERIES Valve-Actuator assemblies



H-6800 Las Válvulas de bola de Alta Rendimiento Selección de una válvula con actuador ensamblado, se basa en:

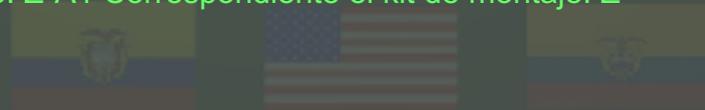
- ✓ La presión de trabajo máxima permisible de la válvula
- ✓ La temperatura ambiente (50 a 100° F/10 a 37°C),
- ✓ El actuador se ajusta sobre la base de la válvula basado en la presión de funcionamiento de 6 bar, según la tabla.

Para ordenar la válvula de bola H-6800 de fábrica con un actuador ensamblado, agregue el indicador del actuador al número de parte de la válvula / descripción según la tabla.

Por ejemplo: H-6800-SS-L-1/4-PSS Actuador de aluminio con estándar doble acción.

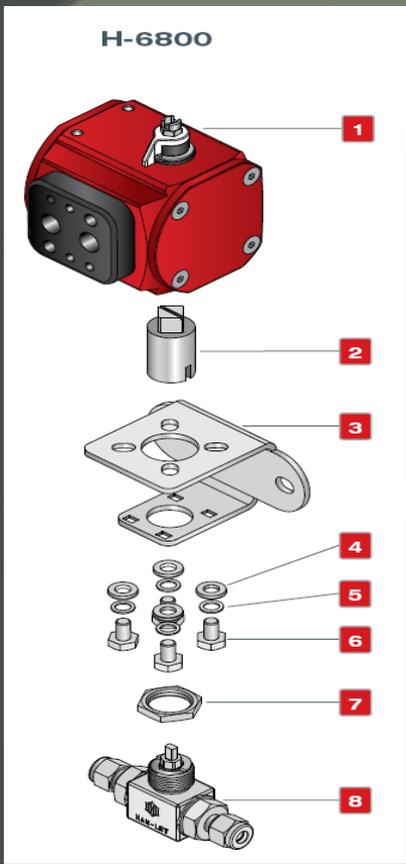
H = 6800-SS-L-1.4-PS-A1

Para ordenar un actuador y kit de montaje para instalación en campo: Actuador de doble acción ordenar con el número: Z-A1 Correspondiente el kit de montaje: Z-6800-MK-1/4-F03-F04



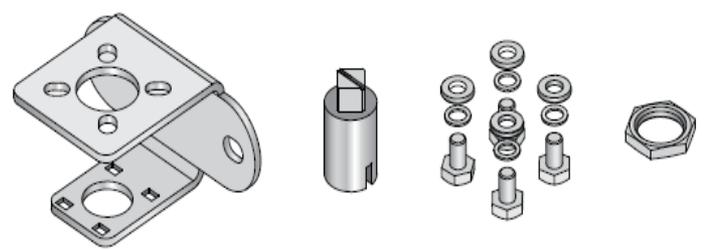


**H-6800 SERIES**  
Valve-Actuator assemblies



H-6800 SERIES		
Part	Qty.	Material
Actuator	1	Al 356-T5
Coupling	1	St.St.316
Bracket	1	St.St.304
Washer flat	4	St.St.304
Washer spring	4	St.St.304
Screw	4	St.St.304
Panel nut	1	St.St.316
H-6800	1	St.St.316

**Ham-Let ISO 5211 mounting kits for H-6800 Series contain:**



Part	Qty	Material
Coupling	1	St.St 316
Bracket	1	St.St 304
Screw	4	St.St 304
Washer spring	4	St.St 304
Washer flat	4	St.St 304
Panel nut	1	St.St 316
Mounting instructions	-	-

Mounting Kit ordering Information describes interface per ISO 5211.  
for example: Z-6800-MK-1/2-F03-F04 complies with: ISO 5211 flange types F03-F04

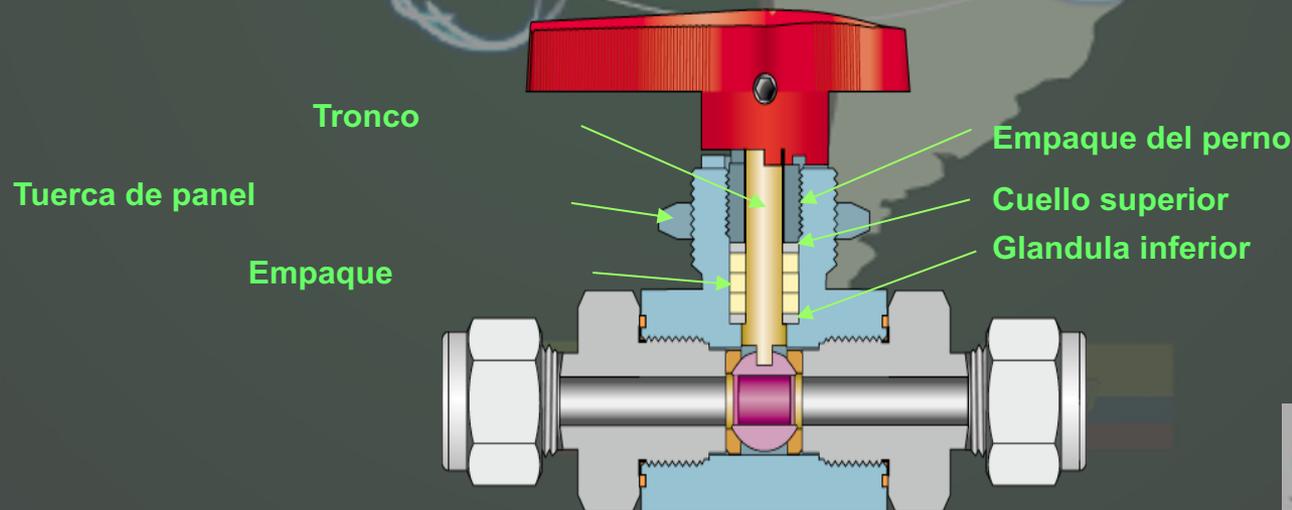


## Serie H6800

### Válvulas De Bola Para Instrumentación De Alta Presión

#### Ajustar la empaquetadura según norma American standard MSS-SP99 1994

Durante la vida de servicio de la válvula, puede ser necesario ajustar la empaquetadura para evitar fugas a la atmósfera. Todas las válvulas de bola son probadas en fábrica con nitrógeno a 69 bar (1000 psig) o a su máxima presión de servicio, si ésta es inferior a 69 bar (1000 psig) si la presión de servicio es superior a la de prueba será necesario ajustar la empaquetadura





### Serie H500 Válvulas de Bola de 3 Piezas

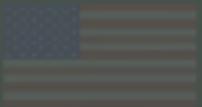
La Serie H-500 es una válvula de bola de instrumentación de presión moderada para servicios generales y paneles de instrumentación.

Las válvulas ofrecen puertos grandes para caudales altos, cierre hermético, servicio de larga duración y una operación de torsión baja. La Serie H-500 puede ser usada para caudales bidireccionales y además esta graduada a un máximo de 3000

Psi (204 Bar) y realiza un servicio de apertura y cierre.

#### CARACTERÍSTICAS H-500

- Válvulas de Bola de fuerte uso de 3 piezas con:
- Cuerpo de moldeo por inversión de precisión en acero inoxidable CF8M
- Tapas de terminación en moldeo por inversión de precisión en acero inoxidable CF3M
- Vástago a prueba de soplo con diseño arandela de Belleville para selamiento de vástago de larga duración
- ISO 5211 Panel de ensamble para automatización
- Manual de operación con dispositivo de bloqueo integral.
- Coefficiente de caudal(Cv) desde 1.2 hasta 24.0
- MAWP 3000 psig (204 Bar)
- MAWT 450°F (232°C)

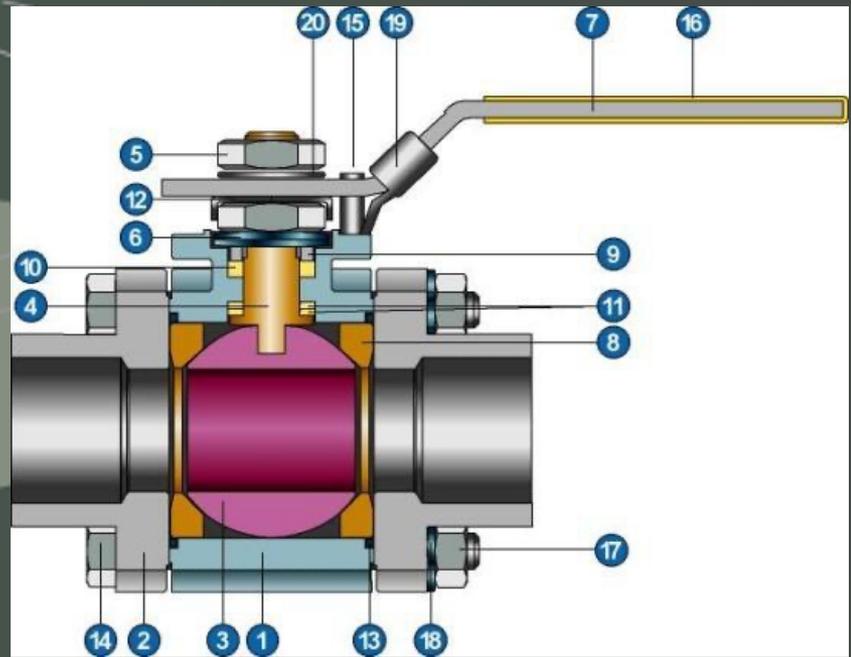


**Serie H500**  
**Válvulas de Bola de 3 Piezas**



No.	Part No.	Material	Qty
1	Body	ASTM A351 Gr. CF8M	1
2	End Cap	ASTM A351 Gr. CF3M	2
3	Ball	St. St. 316	1
4	Stem	St. St. 316	1
5	Stem Nut	St. St. 304	2
6	Belleville Washer	St. St. 301	2
7	Handle	St. St. 304	1
8	Seat	PTFE	2
9	Gland	St. St. 304	1
10	Stem Packing	MG1241(1) / PTFE (1)	2
11	Stem Seal	MG1241	1
12	Lock Saddle	St. St. 304	1
13	Joint Gasket	PTFE	2
14	Bolt	St. St. 304	4
15	Stop pin	St. St. 304	1
16	Handle Sleeve	Vinyl	1
17	Bolt Nut	St. St. 316	4
18	Washer	St. St. 316	4
19	Locking Device	St. St. 316	1
20	Stem Washer	St. St. 31	1

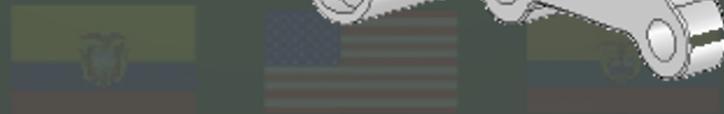
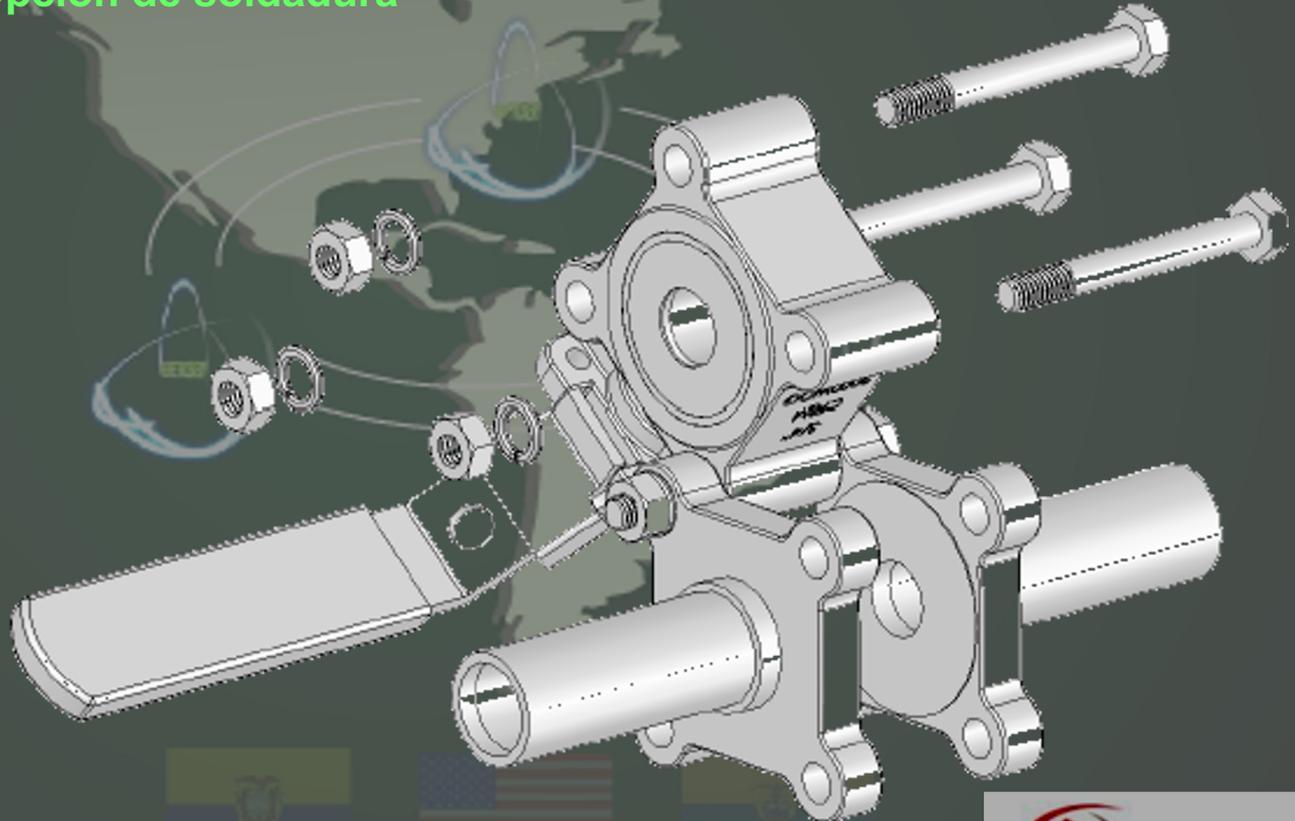
Vista interna



Serie H500  
Válvulas de Bola de 3 Piezas



Opción de soldadura





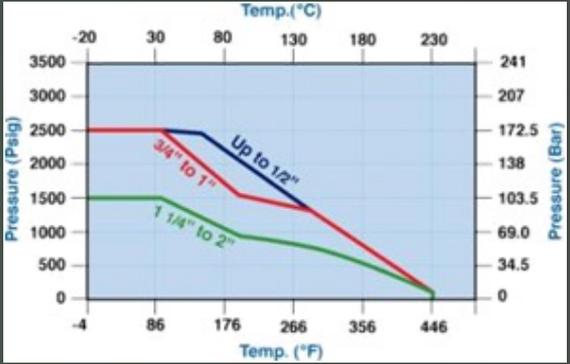
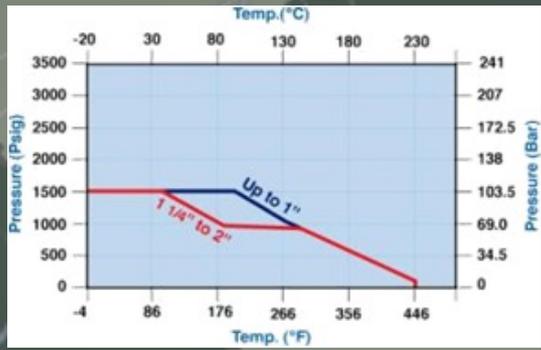


**Serie H500**  
**Válvulas de Bola de 3 Piezas**



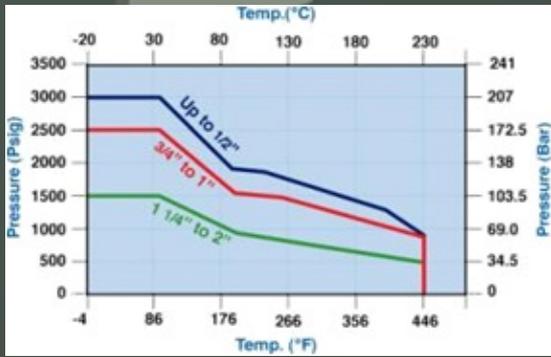
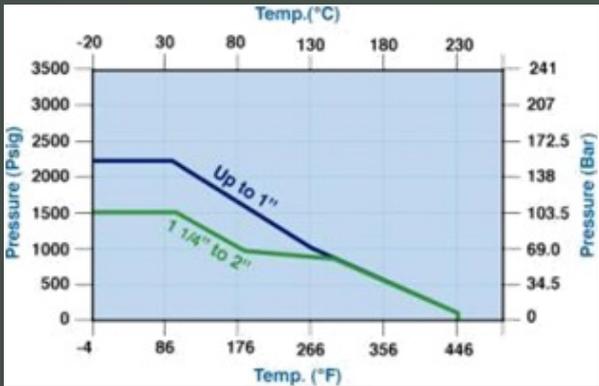
Presión y temperatura

Asiento PTFE virgen



Asiento PTFE TFM1600

Asiento PTFE con llenado 50% de acero inoxidable



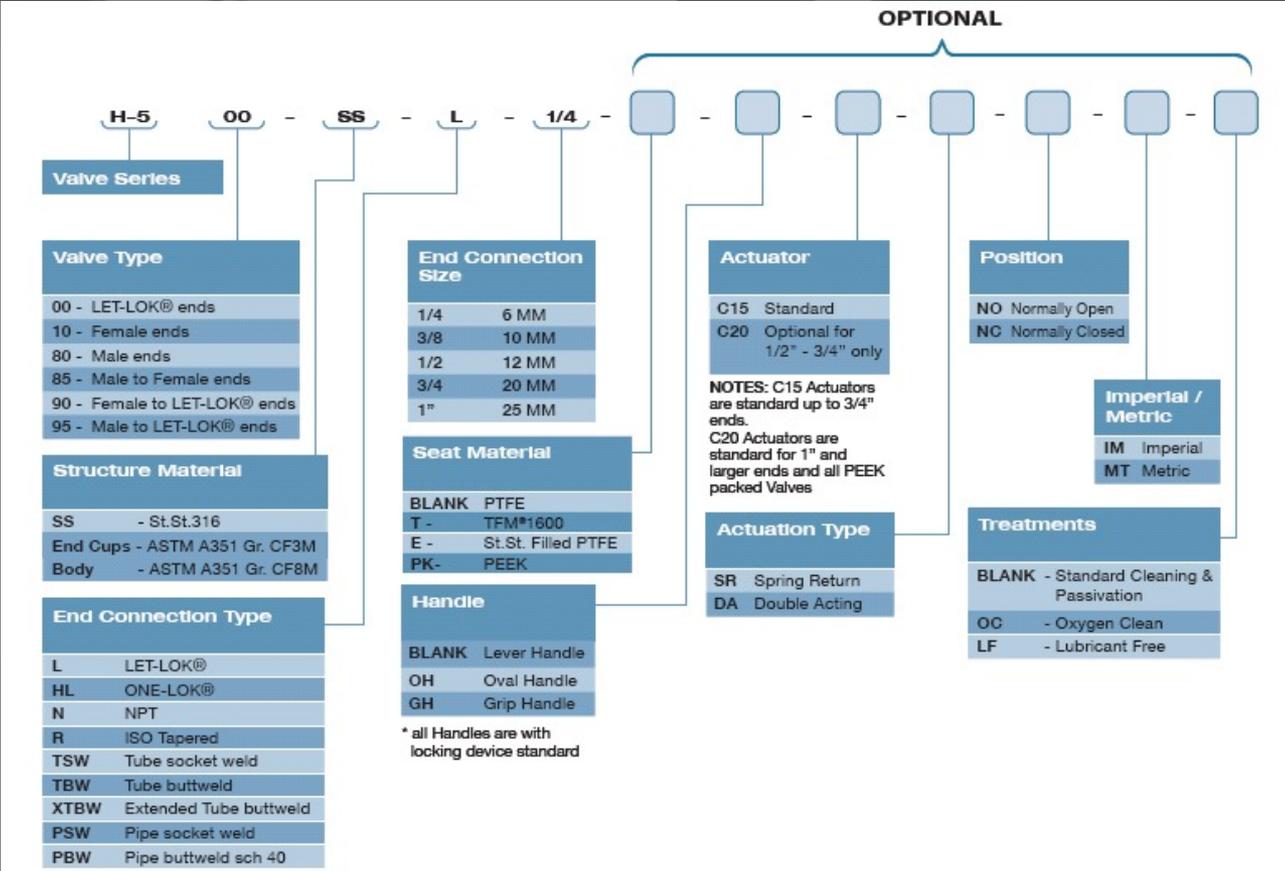
Asiento PEEK



**Serie H500**  
**Válvulas de Bola de 3 Piezas**



**OPTIONAL**



**Información de pedido**





## H-500 SERIES Valve-Actuator assemblies



### H-500 SERIES, VALVULAS DE BOLA DE TRES PIEZAS.

Selección de una válvula con actuador ensamblado, se basa en:

- ✓ La presión de trabajo máxima permisible de la válvula
- ✓ La temperatura ambiente (50 a 100 ° F/10 a 37°C),
- ✓ El actuador se ajusta sobre la base de la válvula basado en la presión de funcionamiento de 6 bar, según la tabla.

Para ordenar la válvula de bola H-500 de fábrica con un actuador ensamblado, agregue el indicador del actuador al número de parte de la válvula / descripción según la tabla.

Por ejemplo:

H-500-SS-L-3/4-T Actuador de aluminio con estándar doble acción.

H-500-SS-L-3/4-T-A2

Para ordenar un actuador y kit de montaje para instalación en campo:

Actuador con resorte de retorno ordenar con el número: Z-A2

Kit de montaje Correspondiente: Z-500-MK-3/4-F03-F04

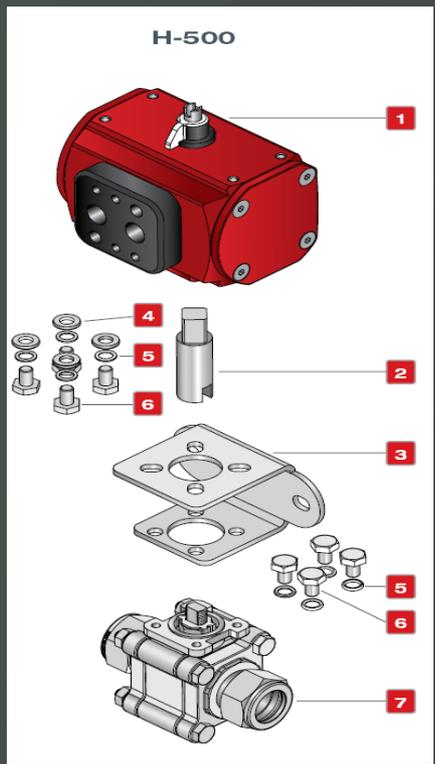




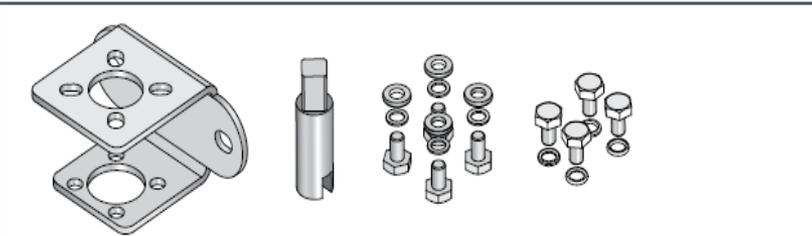
**H-500 SERIES**  
Valve-Actuator assemblies



No.	H-500 SERIES		
	Part	Qty.	Material
1	Actuator	1	Al 356-T5
2	Coupling	1	St.St.316
3	Bracket	1	St.St.304
4	Washer flat	4	St.St.304
5	Washer spring	8	St.St.304
6	Screw	8	St.St.304
7	H-500	1	St.St.316
8	-	-	-



Ham-Let ISO 5211 mounting kits for H-500 Series contain:



Part	Qty	Material
Coupling	1	St.St 316
Bracket	1	St.St 304
Screw	8	St.St 304
Washer spring	8	St.St 304
Washer flat	4	St.St 304
Panel nut	1	St.St 316
Mounting instructions	-	-

**Note:** Mounting Kit ordering Information describes interface per ISO 5211.  
for example: Z-500-MK-3/4-F03-F04 complies with : ISO 5211 flange types F03-F04





Serie H700  
Válvulas de Bola de 2 Piezas



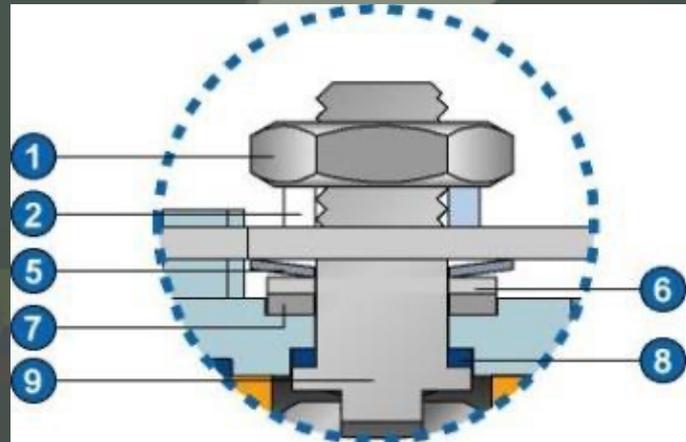
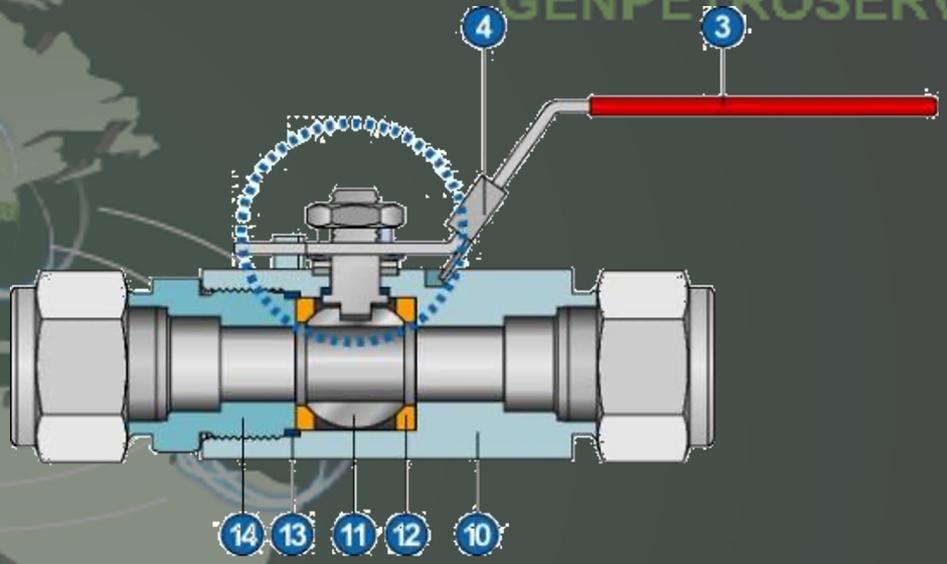


Serie H700  
Válvulas de Bola de 2 Piezas

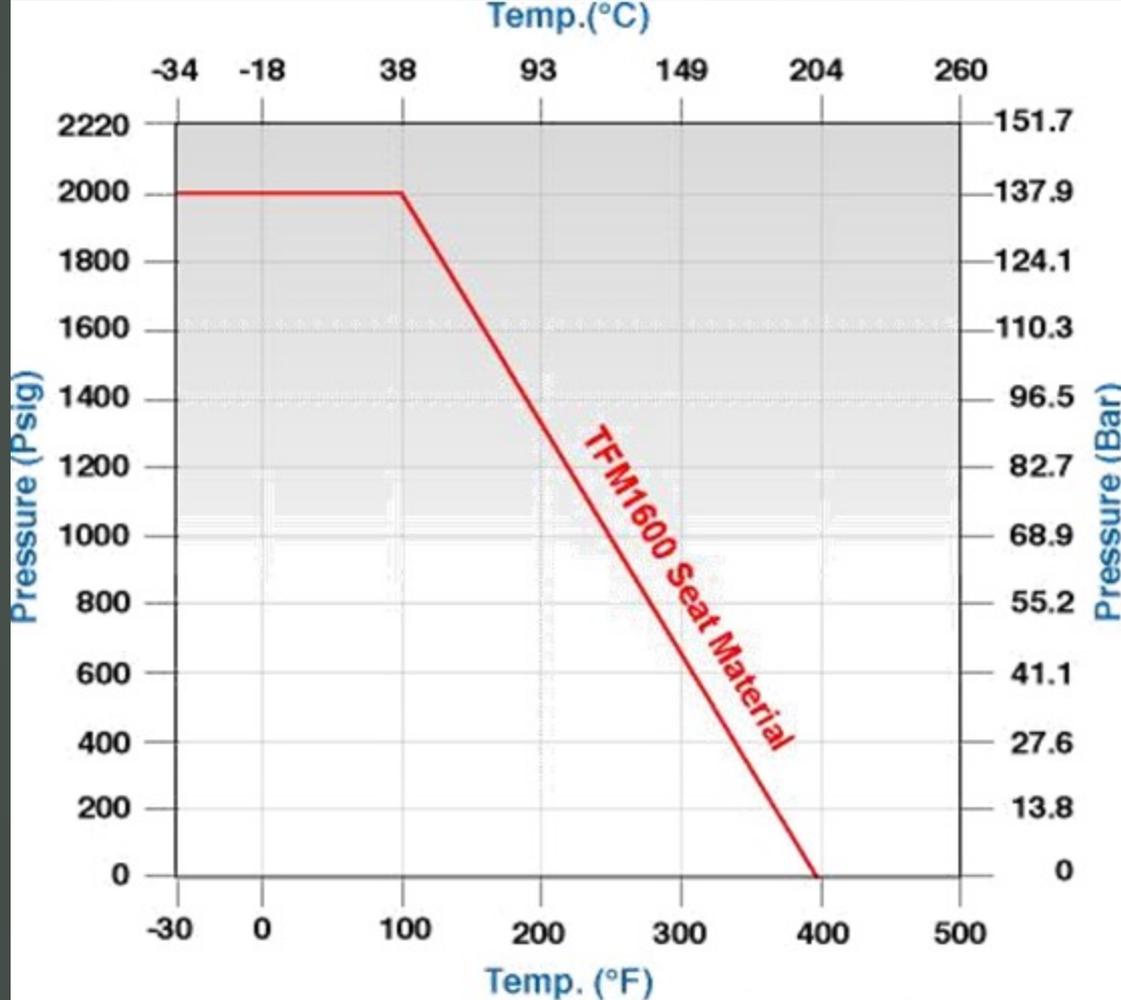


Vista Interna

No.	Part No.	Qty	Material
1	Nut	1	St. St 304
2	Spring Washer	1	St. St 304
3	Handle	1	St. St 304
4	Locking Device	1	St. St 304
5	Belleville Washer	1	St. St 304
6	Flat Washer	1	St. St 304
7	Stem Packing	1	PTFE
8	Stem Seal	1	PTFE
9	Stem	1	St. St 316
10	Body	1	St. St 316
11	Ball	1	St. St 316
12	Seat	2	TFM 1600
13	Gasket	1	PTFE
14	End	1	St. St 316



Serie H700  
Válvulas de Bola de 2 Piezas



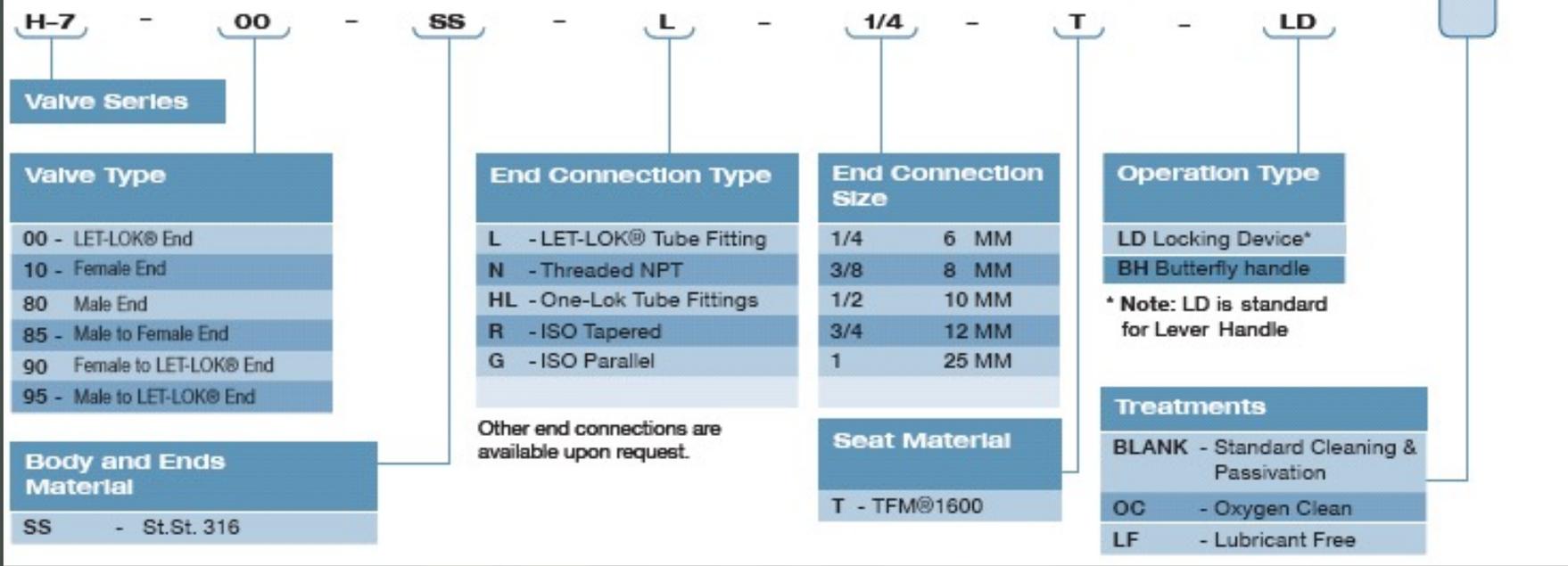
Válvulas H700 de  
1/4" a 1"





**Serie H700**  
**Válvulas de Bola de 2 Piezas**

**Información de pedido**





Serie H800  
Válvula de Bola Compuerta De Una Sola Pieza



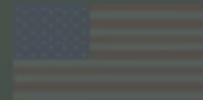


## Serie H800 Válvula de Bola Compuerta De Una Sola Pieza

La Serie H-800, Válvula de Bola de una pieza está diseñada para un servicio general y para paneles de instrumentación. El diseño de la válvula permite una presión de trabajo alta y baja y la acomodación de un rango amplio de temperatura con un ciclo de vida alto. El diseño de una sola pieza reduce la posibilidad de fugas en la carcasa. Las válvulas ofrecen un cierre hermético, un servicio de larga duración y una baja operación de torsión. Las válvulas de bola HAM-LET H-800 están diseñadas para realizar únicamente operaciones de apertura o cerrado completos. Después de un periodo de no operación, la torsión de quiebre se podría incrementar.

### CARACTERÍSTICAS

- Servicio de apagado y encendido, válvula de bola de una pieza con patrón de 2 vías.
- Diseño de vástago de bola encapsulado
- Derivador y servicio de apertura y cierre, válvula de bola con patrón de 3 vías.
- Fabricación en acero inoxidable permite un caudal bidireccional en patrones rectos de 2 vías.
- Virtualmente no tiene espacio muerto
- Un vástago de bola de una pieza asegura la alineación del vástago y del orificio.
- MAWP 3000 psi (206 bar)
- MAWT 300°F (149°C)
- Panel ensamblable
- Opción de ventilación
- Diversos tipos de conexión y tamaño de terminación desde 1/16" hasta 1/2", 3mm a 15mm
- Operación con manijas de nylon de color, manijas de metal.





Serie H800  
Válvula de Bola Compuerta De Una Sola Pieza



Vista interna

Manija  
(Inserción de  
acero inoxidable)

Arandela de la glandula

Tronco

Empaque del perno

Tuerca de panel

Glandula

Empaque  
del tronco

Anillo lateral  
(y disco lateral)

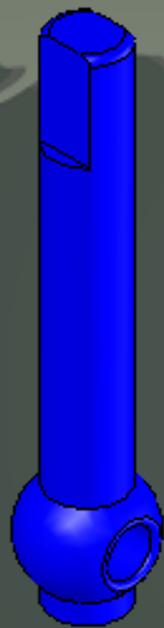
Asiento

Cuerpo





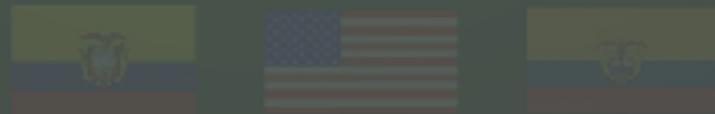
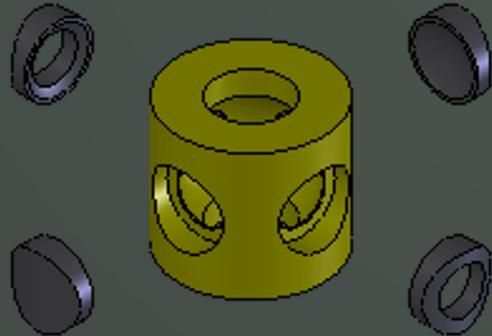
Serie H800  
Válvula de Bola Compuerta De Una Sola Pieza



Bola única asiento y paso



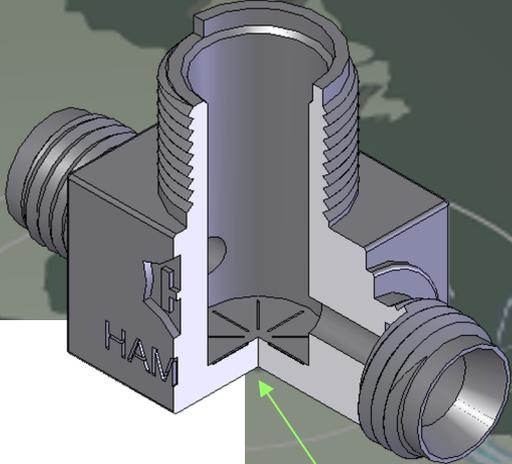
- ✓ Material del asiento: PFA Reduce puntos de fuga potenciales Sin volumen muerto en la trayectoria de flujo Fácil de mantener Doble "D" en el tronco superior
- ✓ Discos y anillo de soporte en el asiento para prevenir que colapse





Serie H800  
Válvula de Bola Compuerta De Una Sola Pieza

Tipos de manija



Prevención de la rotación del asiento

Las estrías radiales en el fondo del cuerpo de la cámara previenen la rotación del asiento y el bloqueo de la trayectoria de flujo durante la operación de la válvula.

\*Radial Splines



**Serie H800**  
**Válvula de Bola Compuerta De Una Sola Pieza**

**Ham-Let Process Valve Handles**

Standard and Optional Handles (including price increment)

(20-5-2010)



Series	Type	Standard Handle (included in basic price)	Price increment for optional handles							
			Colored Plastic Handle	Stainless Steel	ISLT	Butterfly	Oval	Grip	Colored Aluminum	Vernier
H6800	Ball Valve	Black Plastic	8%	15%	30%					
H800	Compact Ball Valve	Black Plastic	8%	15%						
H700	2-piece Ball Valve	Lever w/locking device				5%				
H500	3-piece Ball Valve	Lever w/locking device					10%	40%		
H300	Needle Valve	Round Black Plastic		15%					15%	
H99/98	High-pressure Needle Valve	Metal								
H1200	Toggle Valve	Black Plastic	8%							
H1300	Metering Valve	Round Black Aluminum							15%	20%
HF1300	Metering Valve	Metal Slotted							10%	20%
HXF1300	Metering Valve	Metal Slotted							10%	20%

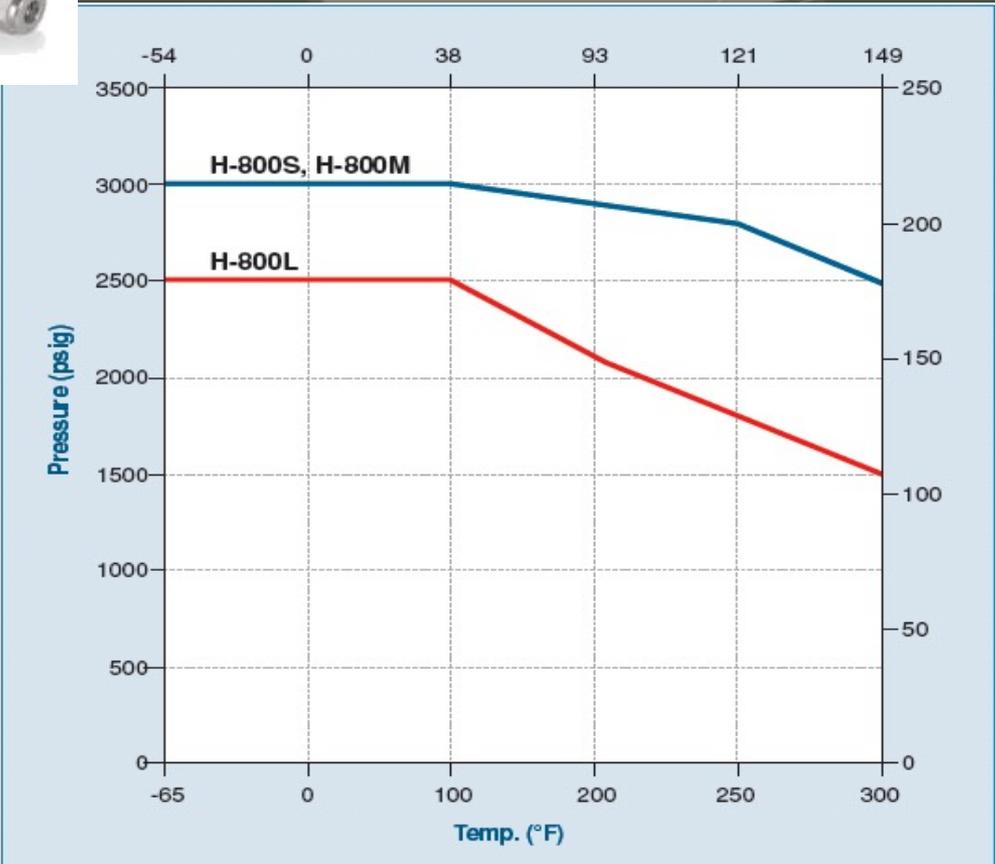




Serie H800  
Válvula de Bola Compuerta De Una Sola Pieza



Presión / Temperature









## H-800 SERIES Valve-Actuator assemblies



### H-800 SERIES, VALVULAS DE BOLA DE UNA PIEZA

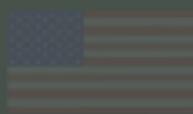
Selección de una válvula con actuador ensamblado, se basa en:

- ✓ La presión de trabajo máxima permisible de la válvula
- ✓ La temperatura ambiente (50 a 100 ° F/10 a 37 ° C),
- ✓ El actuador se ajusta sobre la base de la válvula basado en la presión de funcionamiento de 6 bar, según la tabla.

Para ordenar la válvula de bola H-800 de fábrica con un actuador ensamblado, agregue el indicador del actuador al número de parte de la válvula / descripción según la tabla.

Por ejemplo: H-800S-SS-L-1 / 4 Actuador de aluminio normalmente cerrado con estándar resorte de retorno H-800S-SS-L-1/4-A1C

Para ordenar un actuador y el kit de montaje para instalación en campo: Actuador con resorte de Retorno, ordenar con numero: Z-A1S Kit de montaje correspondiente: Z-800S-MK-F03-F04

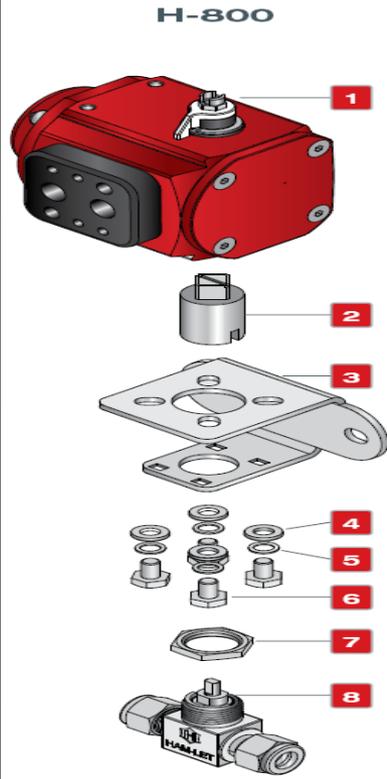




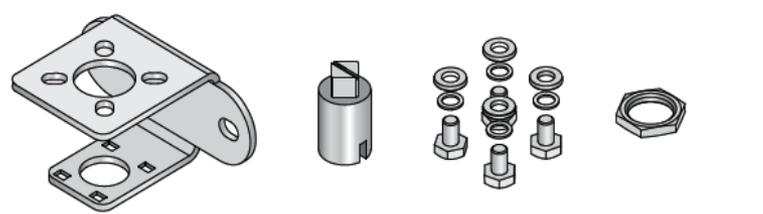
**H-800 SERIES**  
Valve-Actuator assemblies



H-800 SERIES		
Part	Qty.	Material
Actuator	1	Al 356-T5
Coupling	1	St.St.316
Bracket	1	St.St.304
Washer flat	4	St.St.304
Washer spring	4	St.St.304
Screw	4	St.St.304
Panel nut	1	St.St.316
H-800	1	St.St.316



Ham-Let ISO 5211 mounting kits for H-800 Series contain:



Part	Qty	Material
Coupling	1	St.St 316
Bracket	1	St.St 304
Screw	4	St.St 304
Washer spring	4	St.St 304
Washer flat	4	St.St 304
Panel nut	1	St.St 316
Mounting instructions	-	-

**Note:** Mounting Kit ordering Information describes interface per ISO 5211.  
for example: Z-800S-MK-F03-F04 complies with: ISO 5211 flange types F03-F04





HPA

## New Pneumatic Actuators Series

### Pneumatic Rack and Pinion Actuators

Cuatro tamaños de actuador estándar están disponibles a petición: Mini (designado "A1"), Pequeñas (designado "A2"), Medio (designado "A3"), y Grande (designado "A4"), Mejora la velocidad de funcionamiento, permite una mejor apertura de la válvula y el control de cierre. Certificación ATEX de las Válvulas con Actuadores ensamblados están disponibles en el tiempo de pedido o en el momento de la cotización de la orden.





HPA

## New Pneumatic Actuators Series

### Pneumatic Rack and Pinion Actuators

#### CARACTERISTICA:

- ✓ Actuadores neumáticos Rack y de piñón
- ✓ 90 ° Accionamiento de las válvulas de 2 vías (recto y ángulo)
- ✓ Los actuadores cumplen con los estándares de la industria para la interface con: ISO 5211, NAMUR y VDI / VDE 3845
- ✓ Las válvulas de actuator están disponibles de fabrica con actuator ensamblado o por separado, el actuator y el kits de ensamblaje.
- ✓ Los actuadores de aluminio están disponibles como estándar, en acero inoxidable y actuadores eléctricos están disponibles bajo pedido. Switches Limite, sensores de proximidad, los indicadores de posición, válvulas piloto y otros accesorios están disponibles bajo pedido.
- ✓ Rango de temperatura estándar: -32 ° C a 90 ° C (-25.6°F a 194°F)  
Opcional: Temperatura Alta: -30 ° C a 120 ° C (-22 ° F a 248 ° F)  
Temperatura Baja: -50 ° C a 80 ° C (-58 ° F a 176 ° F)





HPA

New Pneumatic Actuators Series



**A1 DIMENSIONS**

MODELS	CYCLE TIME IN SECS.		WEIGHT		CAPACITY IN LITERS	
	TO OPEN	TO CLOSE	Kg	Lb	TO OPEN	TO CLOSE
<b>A1</b>	0.1	0.1	0.6	1.32	0.07	0.03
<b>A1S</b>	0.15	0.15	0.7	1.54	0.07	

Cycle time w/o resistant torque at 6 bar (87 psi)  
Dimensions in mm (inch)

**A2 DIMENSIONS**

MODELS	CYCLE TIME IN SECS		WEIGHT		CAPACITY IN LITERS	
	TO OPEN	TO CLOSE	Kg	Lb	TO OPEN	TO CLOSE
<b>A2</b>	0.1	0.1	0.92	2.02	0.075	0.11
<b>A2S</b>	0.15	0.15	1	2.2	0.075	

Cycle time w/o resistant torque at 6 bar (87 psi)  
Dimensions in mm (inch)

**A3 DIMENSIONS**

MODELS	CYCLE TIME IN SECS.		WEIGHT		CAPACITY IN LITERS	
	TO OPEN	TO CLOSE	Kg	Lb	TO OPEN	TO CLOSE
<b>A3</b>	0.15	0.15	1.4	3.09	0.15	0.18
<b>A3S</b>	0.2	0.2	1.625	3.58	0.15	

Cycle time w/o resistant torque at 6 bar (87 psi)  
Dimensions in mm (inch)





HPA

New Pneumatic Actuators Series



Ordering information for Factory Assembled Accessories



Actuator Type	
Per Tables (1,2,3)	Aluminum Actuator
6S1	St.St. Actuator*
E1	Electric Actuator*

Temp Range °C (°F)	
Blank	Standatd Actuator
HT	High Temperature Actuator
LT	Low Temperature Actuator

Limit Switch Type	
Blank	No Limit Switch
LSM	Electromechanical Limit Swith
LSI	Inductive Limit Switch
LSAX	Electromechanical Limit Switch ATEX

Solenoid Valve	
Blank	No Solenoid Valve
SV	Solenoid Valve

\* Please contact your Local Representative to fit Actuator to Valve

- If special cleaning is required, LF / OC will be added in the end, and will refer to the Valve Only.  
For example: **H - 800S-SS - L- 1/4 - A1LSM - OC**
- In case of request for Actuated valve with LS and Solenoid Valve, The order is as follows: Valve, Actuator, LS, Solenoid  
For example: **H - 800S-SS - L- 1/4 - A1LSMSV**
- For double mounting actuators, please contact your local representative.





**HPA**  
**New Pneumatic Actuators Series**

**Ordering Information for Accessories Kits for field assembly**

						
Aluminum actuators for filed assembly	Electro Mechanical Limit Switch	Inductive Limit Switch	Electro Mechanical Limit Switch ATEX	Stainless Steel Actuator*	Electric Actuator*	Solenoid Valve
See Tables (1,2,3)	Z - LSM	Z - LSI	Z - LSAX	Z - 6S1	Z - E1	Z - SV

\* For Stainless Steel Actuator or Electric Actuator Please contact your local representative.



Serie H1300 – H300 – H1200 – H98 & H98HP H99 & H99HP

Valvulas De Aguja

Es una válvula pequeña, que se usa para mediciones de flujo, la cual tiene un elemento obturador cónico en forma de aguja en combinación con asiento que tiene un orificio pequeño.



SERIE H1300  
válvulas de regulación



SERIE H300  
válvulas de aguja con bonete integral . Maxima presión 5000 psi



SERIE H1200  
válvulas de palanca



SERIE H98 & H98HP  
válvula de aguja con bonete roscado para alto desempeño  
máxima presión 10,000 psi



SERIE H99 & H99HP  
válvulas de aguja con bonete roscado para servicio crítico  
máxima presión





**Serie H99 & H99HP**  
**Válvulas De Aguja Con Bonete Roscado Para Servicio Crítico**

La series H-99 y H-99hp, su diseño y construcción ofrece una válvula para servicios generales; está disponible en acero inoxidable para adaptarse a una amplia gama de servicios, capaz de soportar altas presiones (10000 PSI max.) y altas temperaturas 600°C (1112°F)

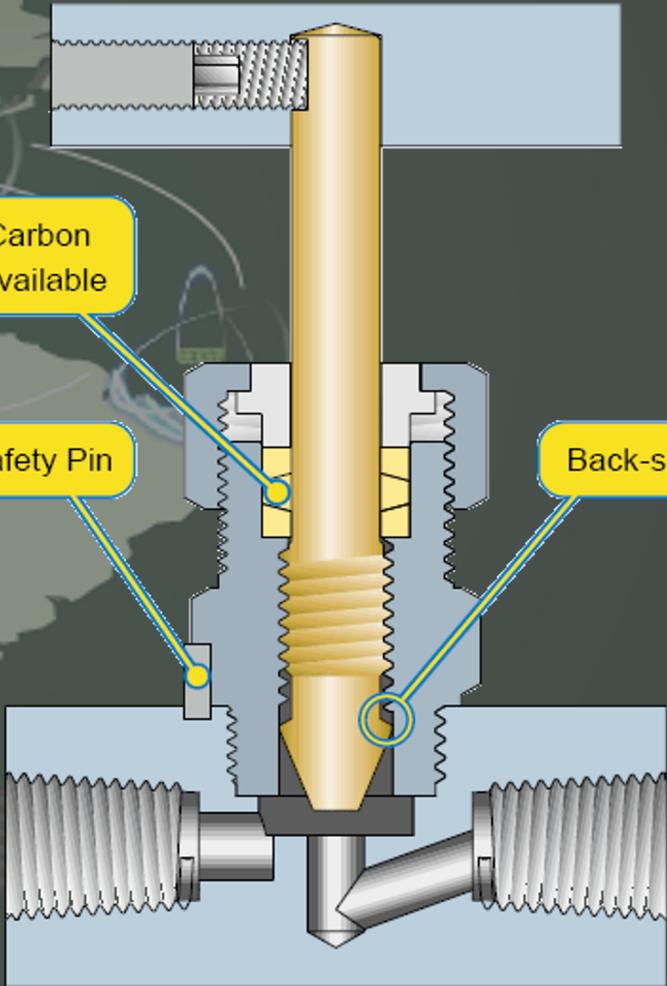
Esta válvula generalmente es utilizada en ambiente severos, sistemas de muestreo de alta presión, sistemas de paradas de alta presión y bancos de prueba.

Rango de medida: 1/4" a 1" (6mm a 25 mm)



Serie H99 & H99HP  
Válvulas De Aguja Con Bonete Roscado Para Servicio Crítico

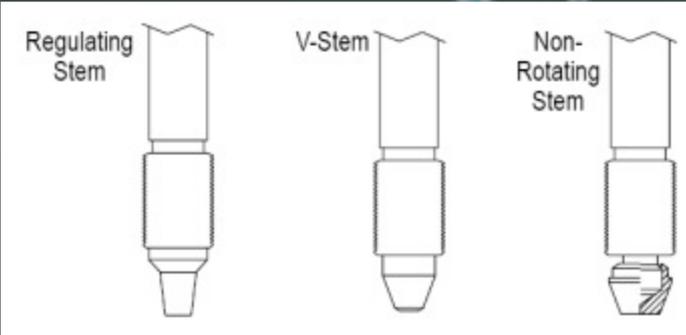
Vista interna



PTFE or Carbon Fiber are Available

Bonnet's Safety Pin

Back-seal Stem-tip

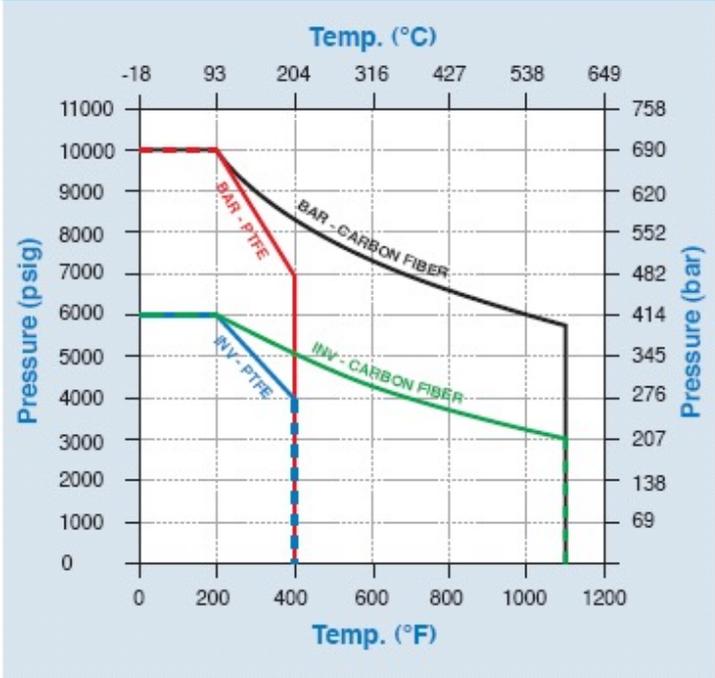




Serie H99 & H99HP  
Válvulas De Aguja Con Bonete Roscado Para Servicio Crítico



PRESSURE TEMPERATURE RATING THREADED & WELD CONNECTION



MAX. PRESSURE RATING AT 70°F (21°C)

Body Raw Material	Pressure	
	psi	bar
Investment casting	6000	414
Bar Stock	10000	690

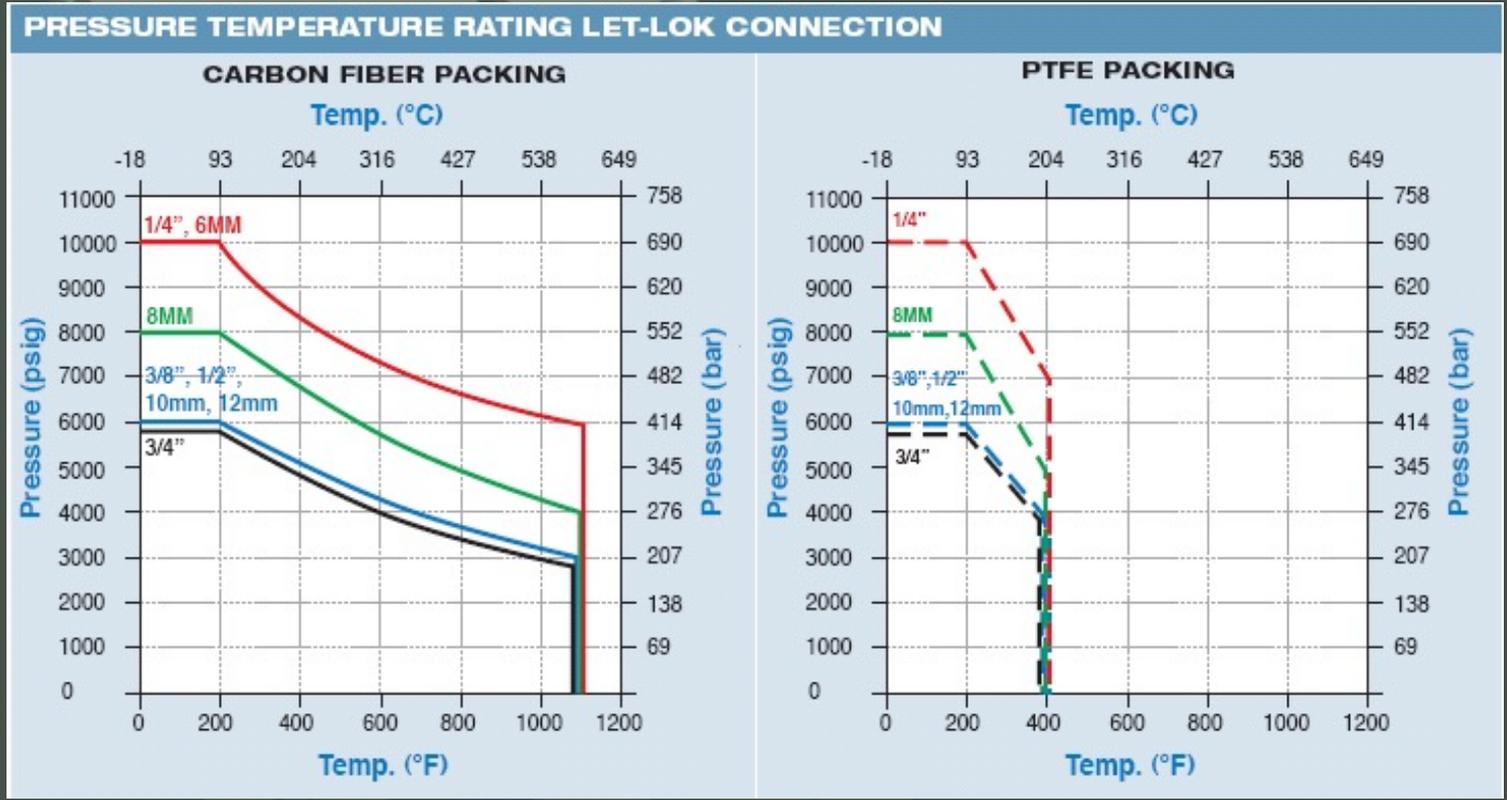
MAX. ALLOWED WORKING TEMPERATURE

Packing Material	Max. Temperature	
	°C	°F
PTFE	204	400
Carbon Fiber	600	1112

The max. allowable pressure of welded connected valve, is limited to the max. allowed working pressure of the tube.



Serie H99 & H99HP  
 Válvulas De Aguja Con Bonete Roscado Para Servicio Crítico



Genpetroserv General Petróleos y Servicios S.A.



Serie H99M & H99HPM

Válvulas De Aguja Con Bonete Roscado Para Servicios Crítico Para Montaje



Ham-Let  
High Performance Needle Valve  
for Easy Mounting

**H-99M** and **H-99HPM**

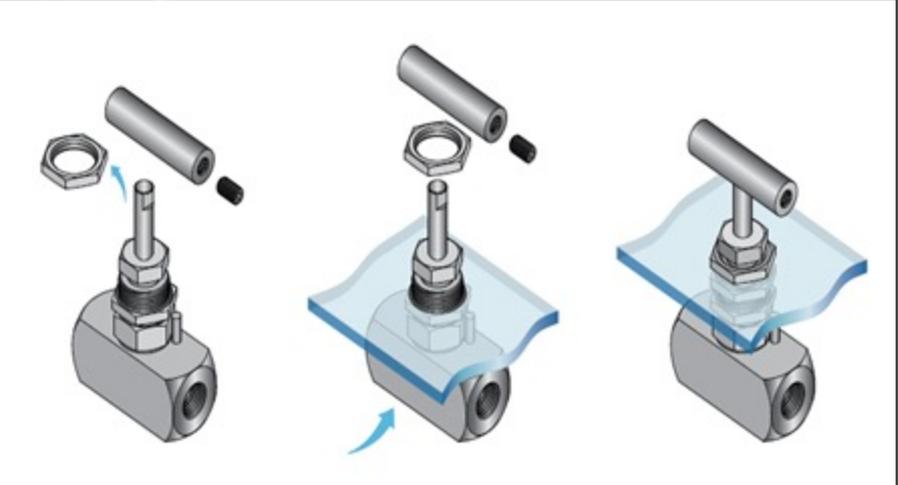
Pat. Pending No. 61/259,175



# Serie H99M & H99HPM Válvulas De Aguja Con Bonete Roscado Para Servicios Crítico Para Montaje

## Procedimiento Fácil de Montaje

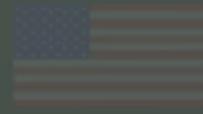
1. Desmontar el mango, con la llave hexagonal adecuada, quite la tuerca del panel superior. Apretar la tuerca del panel inferior en el lugar deseado para determinar la altura del montaje
2. Inserte la válvula en el orificio del panel y volver a montar la tuerca del panel superior. Apriete firmemente la tuerca superior.
3. Volver a montar el marco. Apriete firmemente el tornillo hexagonal



1

2

3





**Serie H99 & H99HP**  
**Válvulas De Aguja Con Bonete Roscado Para Servicio Crítico**



**Información de pedido**

H-99
HP
M
- 00
- SS
- L
- V
- 1/2
- [ ] - [ ]

**OPTIONAL**

Body Raw Material	Structure	Material	End Connection Type	Stem	Size	Packing
Blank - Investment Casting	Blank - Standard	St.St. 316	L - LET-LOK® End	V - V Stem	1/4 6MM	Blank - PTFE
HP - Bar stock	M - Mountable		N - Threaded NPT	R - Regulating Stem	3/8 8MM	CF - Carbon Fiber
	<b>Valve Type</b> 00 - LET-LOK® End* 10 - Female End 80 - Male End* 85 - Male to Female End		R - ISO Taper	NR - Non Rotating	1/2 10MM	
			G - ISO Parallel		3/4 12MM	
			TBW - Tube Butt-Weld		1" 25MM	
			TSW - Tube Socket-Weld			
			PBW - Pipe Butt-Weld (Schedule 40)			
			PSW - Pipe Socket Weld			
						<b>Treatments</b> BLANK - Standard Cleaning & Passivation OC - Oxygen Clean LF - Lubricant Free

\* Always made of Bar stock





## Serie H98 & H98HP Válvula De Aguja Con Bonete Roscado Para Alto Desempeño

La series H-98 y H-98hp, su diseño y construcción ofrece una válvula para servicios generales; está disponible en acero inoxidable para adaptarse a una amplia gama de servicios, capaz de soportar altas presiones (10000 PSI max.) y altas temperaturas 260°C (500 °F)  
Esta válvula generalmente es utilizada en ambiente severos, sistemas de muestreo de alta presión, sistemas de paradas de alta presión y bancos de prueba.  
Empaque ajustable  
El empaque que se encuentra debajo de las roscas del vástago protege las mismas de fluidos contaminantes.  
Rango de medida: 1/4" a 1" (6 mm a 25 mm)

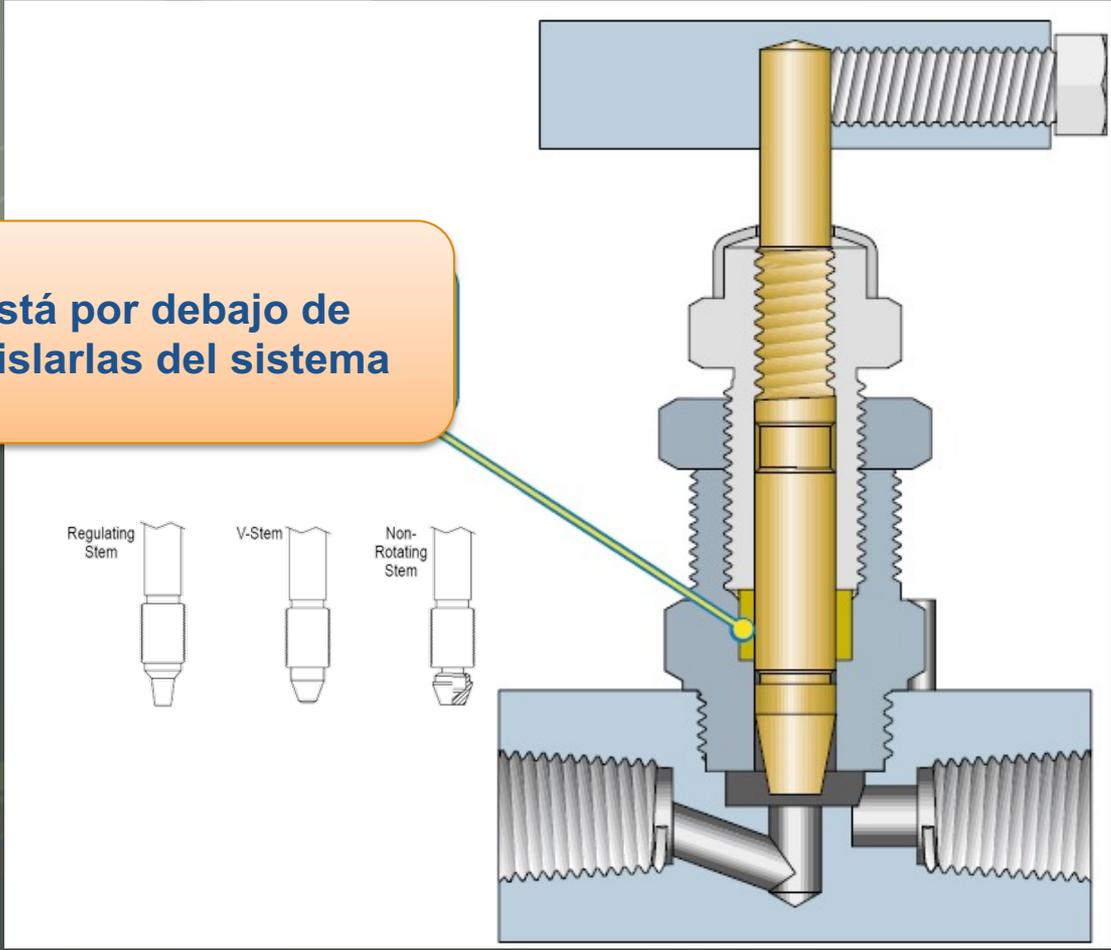




Serie H98 & H98HP  
Válvula De Aguja Con Bonete Roscado Para Alto Desempeño

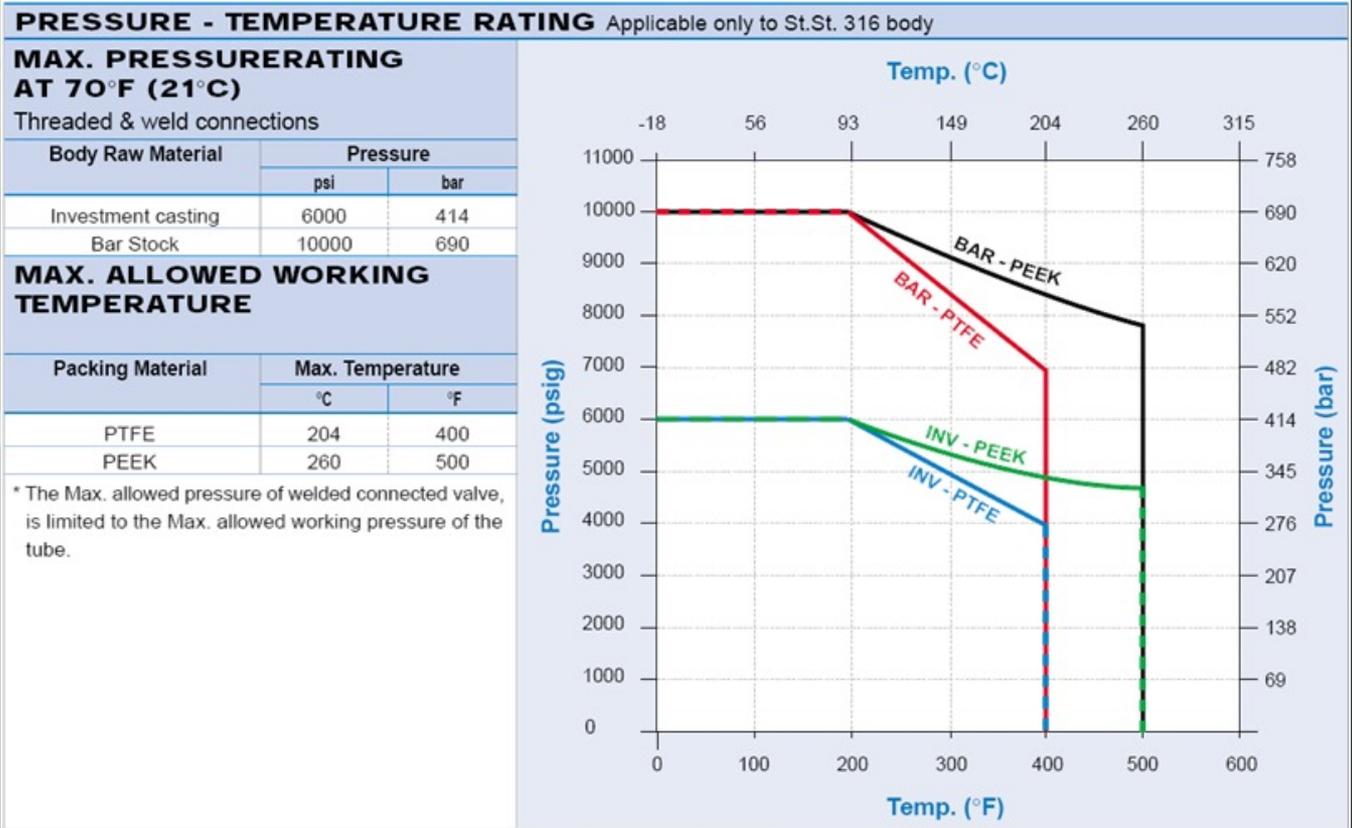
Vista interna

La empaque de está por debajo de las roscas para aislarlas del sistema





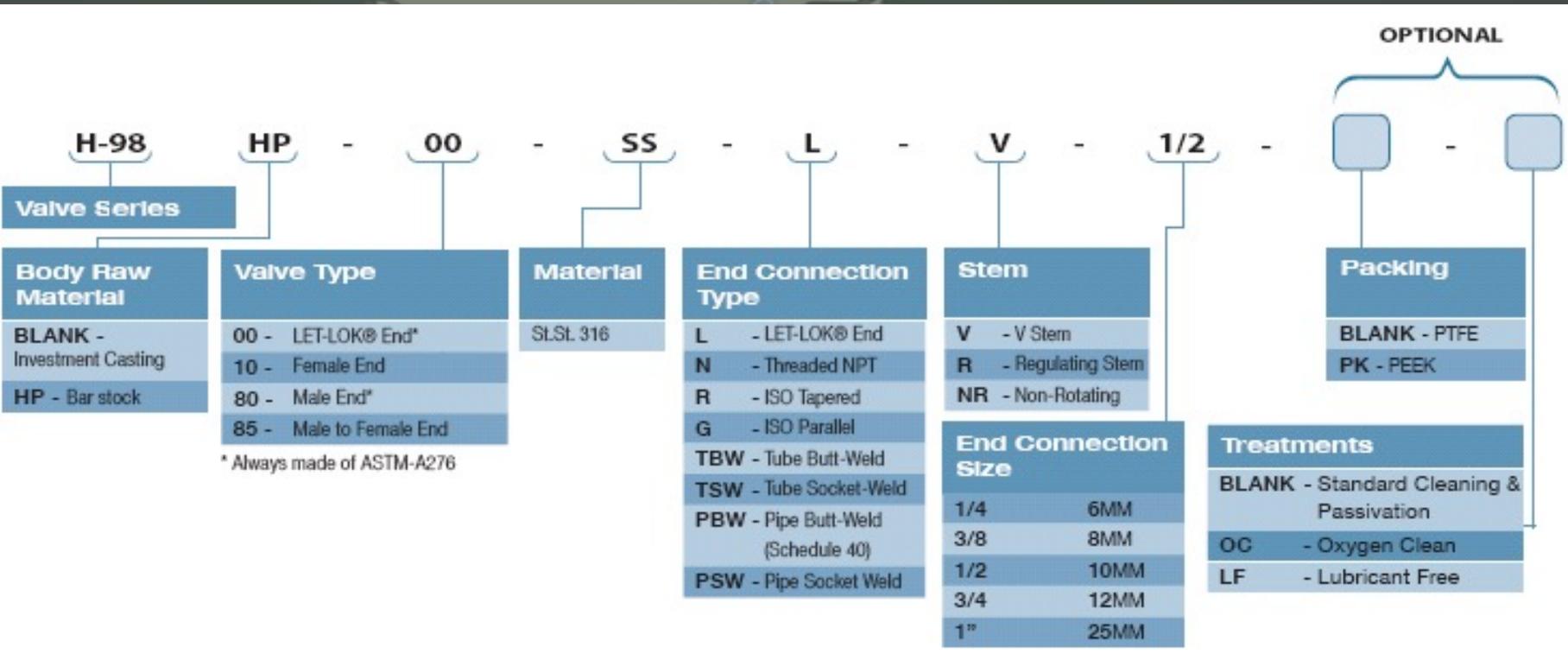
**Serie H98 & H98HP**  
**Válvula De Aguja Con Bonete Roscado Para Alto Desempeño**





**Serie H98 & H98HP**  
**Válvula De Aguja Con Bonete Roscado Para Alto Desempeño**

**Información de pedido**



## Serie H300 Válvulas De Aguja Con Bonete Integral

Es una válvula de aguja de alta presión que ofrece un servicio de cierre en paneles de instrumentación. Este tipo de válvula ofrece un tamaño de estructura compacta con la habilidad de regular un flujo relativamente alto y un servicio de la larga duración. La serie 300 es clasificada en un máximo de 5000psi (345 bar) y realiza tareas de cierre y apertura



### CARACTERÍSTICAS

- ✓ Patrones de ángulo y patrones rectos
- ✓ Construcción en acero inoxidable y latón
- ✓ MAWP 5000 psi (345 bar)
- ✓ MAWT 446°F (230°C)
- ✓ Coeficiente de caudal (Cv) 0.09 a 1.8
- ✓ Tamaños: 1/8" a 3/4" (3mm-12mm)
- ✓ Manijas redondas y metálicas
- ✓ Rangos variables de vástago

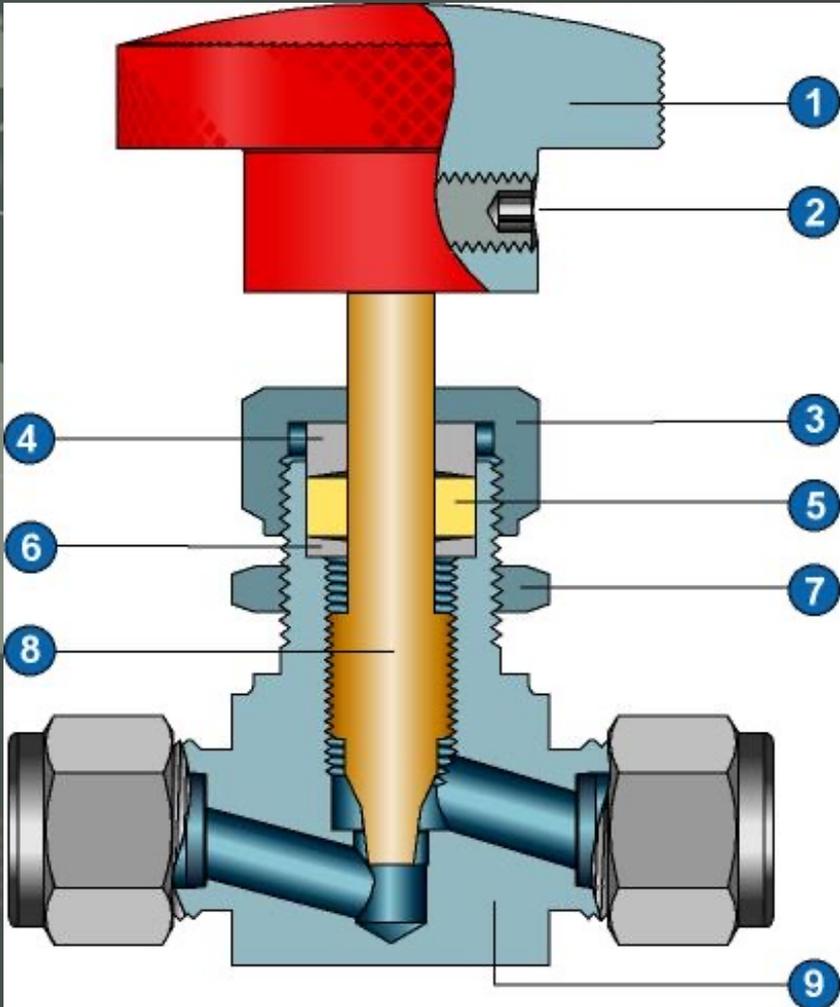


**Serie H300**  
**Válvulas De Aguja Con Bonete Integral**



**Vista interna**

No.	Part No.	Qty	Material
1	Handle	1	Phenolic
2	Set Screw	1	St.St.316
3	Packing Nut	1	St.St.316
4	Upper Gland	1	St.St.316
5	A Packing Grafoil	1	Grafoil
	B Packing PTFE	1	PTFE
6	Lower Gland	1	St.St.316
7	Panel Nut	1	St.St.316
8	A Regulating Stem	1	St.St.316
	B V-Stem	1	St.St.316
	C Non-Rotating Stem	1	St.St.316
	D Soft Seat Stem	1	St.St.316
9	Body	1	St.St.316

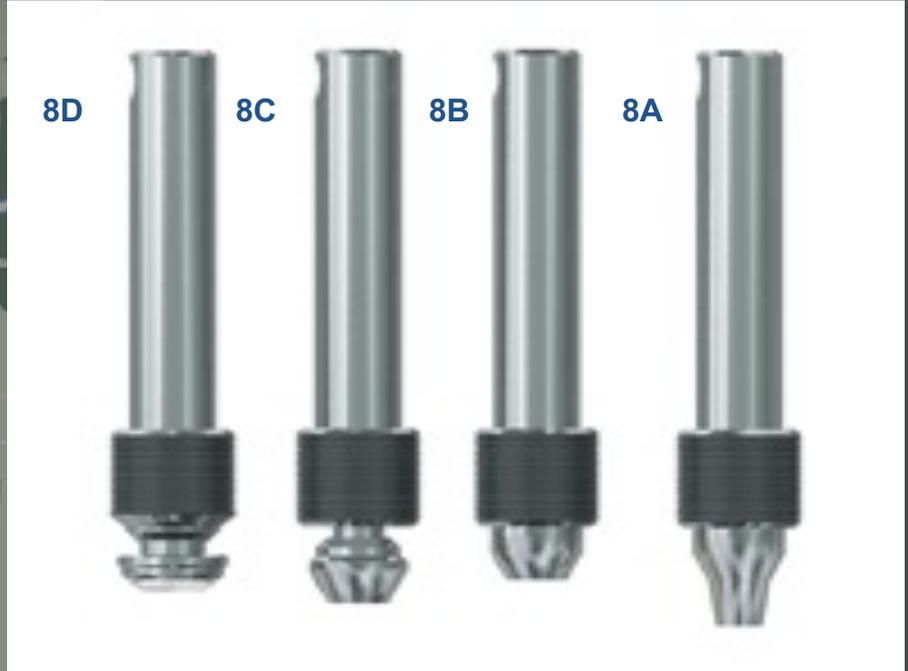


Serie H300  
Válvulas De Aguja Con Bonete Integral



Troncos opcionales

Colores de manija disponibles:



Vástago de asiento suave

Vástago no rotatorio

Vástago En V

Vástago regulador



**Serie H300**  
**Válvulas De Aguja Con Bonete Integral**

**Ham-Let Process Valve Handles**

Standard and Optional Handles (including price increment)

(20-5-2010)



Series	Type	Standard Handle (included in basic price)	Price increment for optional handles							
			Colored Plastic Handle	Stainless Steel	ISLT	Butterfly	Oval	Grip	Colored Aluminum	Vernier
H6800	Ball Valve	Black Plastic	8%	15%	30%					
H800	Compact Ball Valve	Black Plastic	8%	15%						
H700	2-piece Ball Valve	Lever w/locking device				5%				
H500	3-piece Ball Valve	Lever w/locking device					10%	40%		
H300	Needle Valve	Round Black Plastic		15%					15%	
H99/98	High-pressure Needle Valve	Metal								
H1200	Toggle Valve	Black Plastic	8%							
H1300	Metering Valve	Round Black Aluminum							15%	20%
HF1300	Metering Valve	Metal Slotted							10%	20%
HXF1300	Metering Valve	Metal Slotted							10%	20%



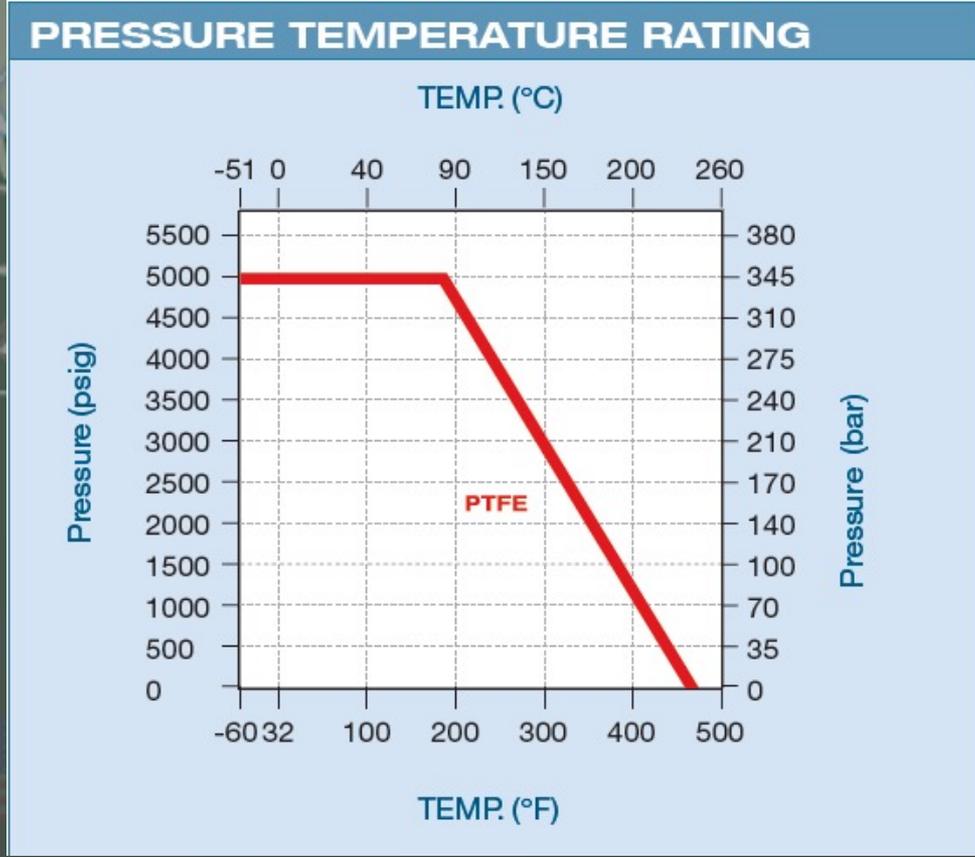


Serie H300  
Válvulas De Aguja Con Bonete Integral



Calificacion de Presión/temperatura

Aplicable solo a puntas metálicas del tronco en cuerpo 316 en acero inoxidable





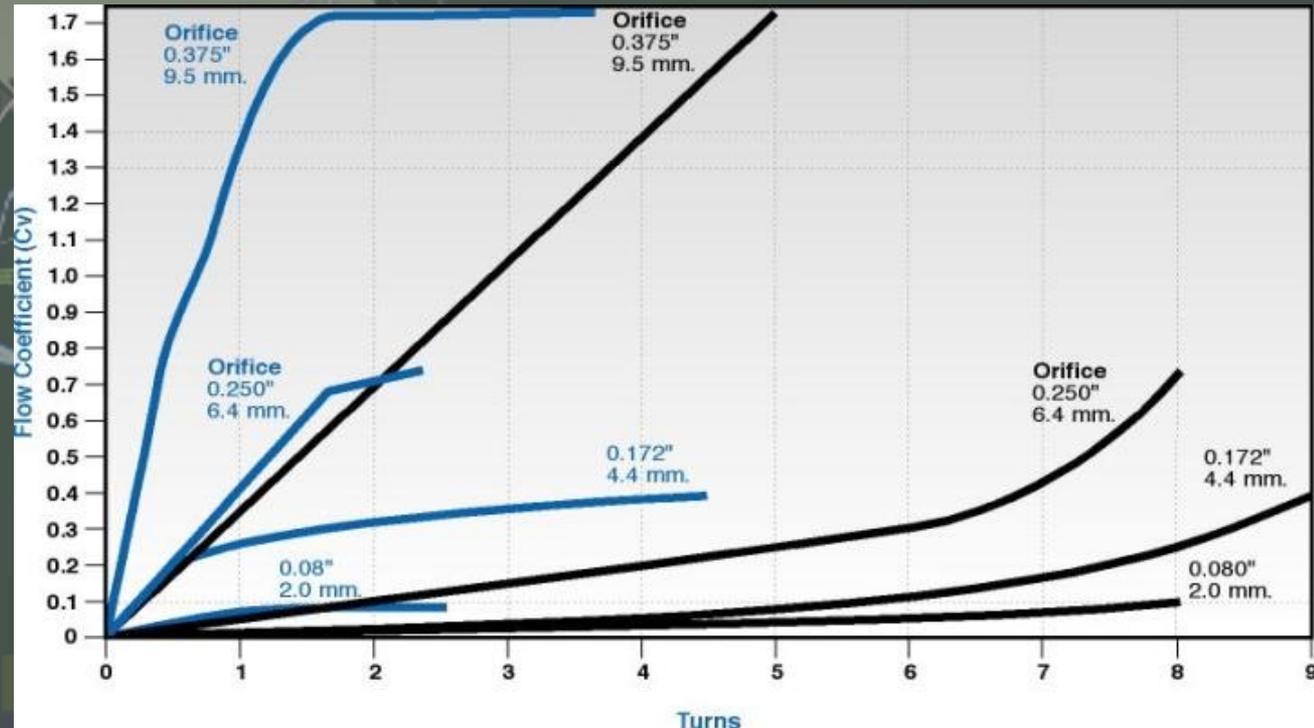


Serie H300  
Válvulas De Aguja Con Bonete Integral



Flujo de datos a 100°F (37°C)

Coeficiente de flujo (Cv) en  
apertura



Regulating Stem    Vee and Soft-Seat Stem



**Serie H300**  
**Válvulas De Aguja Con Bonete Integral**



**Información de pedido**

**H-3**   **00** - **SS**   -   **L**   -   **V**   -   **1/4**   -   **RS**   -   **OPTIONAL**

<b>Valve Series</b>	<b>End Connection</b>	<b>Stem Designator</b>	<b>End Connection Size</b>	<b>Handle Type</b>	<b>Pattern Designator</b>
<b>Valve Type</b>	<b>L</b> - LET-LOK®	<b>V</b> - V-Stem	<b>1/8</b> 3MM	<b>RS</b> -Black Plastic	
<b>00</b> - LET-LOK® End	<b>N</b> - NPT	<b>R</b> - Regulating Stem	<b>1/4</b> 6MM	<b>RAS</b> -Black Aluminum	<b>Blank</b> - Straight
<b>10</b> - Female End	<b>R</b> - ISO Tapered	<b>K</b> - Soft Seat Kel-F Stem	<b>3/8</b> 8 MM	<b>RAR</b> -Red Aluminum	
<b>80</b> - Male End	<b>NL</b> - NPT to LET-LOK®	<b>NR</b> - Non-Rotating Stem	<b>1/2</b> 10MM	<b>RAB</b> -Blue Aluminum	
<b>85</b> - Male to Female End	<b>HL</b> - Single Ferrule		<b>3/4</b> 12MM	<b>RAG</b> -Green Aluminum	
<b>95</b> - Male to LET-LOK®	<b>G</b> -ISO Parallel			<b>RAY</b> -Yellow Aluminum	
<b>Body Material</b>	<b>GL</b> - Face Seal Ends			<b>M</b> -Metal Bar SS316L	
<b>SS</b> - 316SS					<b>Treatments</b>
<b>B</b> - Brass					<b>BLANK</b> - Standard Cleaning & Passivation
					<b>OC</b> - Oxygen Clean
					<b>LF</b> - Lubricant Free





**Serie H300**  
**Válvulas De Aguja Con Bonete Integral**

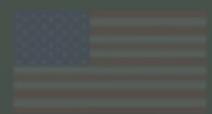
**Válvula de aguja ?**

**O**

**Válvula de bola?**

- Regulador de flujo
- Apertura moderada
- Menos impactos
- Servicio de apagado
- Cv relativamente bajo

- Flujo total del puerto
- Actuacion rapida
- Servicio de desviacion
- Servicio de apagado
- Cv relativamente alto
- Actuators





**Serie H1200**  
**Válvulas De Palanca**

La válvula de palanca estándar Serie H-1200 es un diseño compacto de cerrado normal y de servicio de apertura y cierre rápido. Al mover la manija 90 grados hacia arriba, se abre la válvula a flujo completo y se fija firmemente en la posición de apertura. Al cambiar la posición de la válvula hacia abajo, la válvula se cierra por medio del retorno del resorte. El asiento suave PTFE en la punta del vástago, provee un sellado positivo y repetitivo.

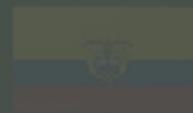
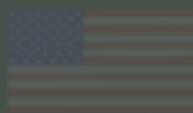


## Serie H1200 Válvulas De Palanca



### Características:

- ✓ Diseño compacto.
- ✓ Construcción en acero inoxidable y bronce.
- ✓ Panel Montable
- ✓ Desempeño rapido en on/off.
- ✓ Modelos rectos y en ángulo disponibles.
- ✓ Tamaños: 1/8" & 1/4"
- ✓ Let-Lok, Terminales NPT Macho y hembra
- ✓ MAWP 300 psig at 20°C (70°F)
- ✓ MAWT 400°F (204°C)
- ✓ Coeficiente de flujo (Cv) 0.1 to 0.2.
- ✓ Manijas de metal y de nylon en colores



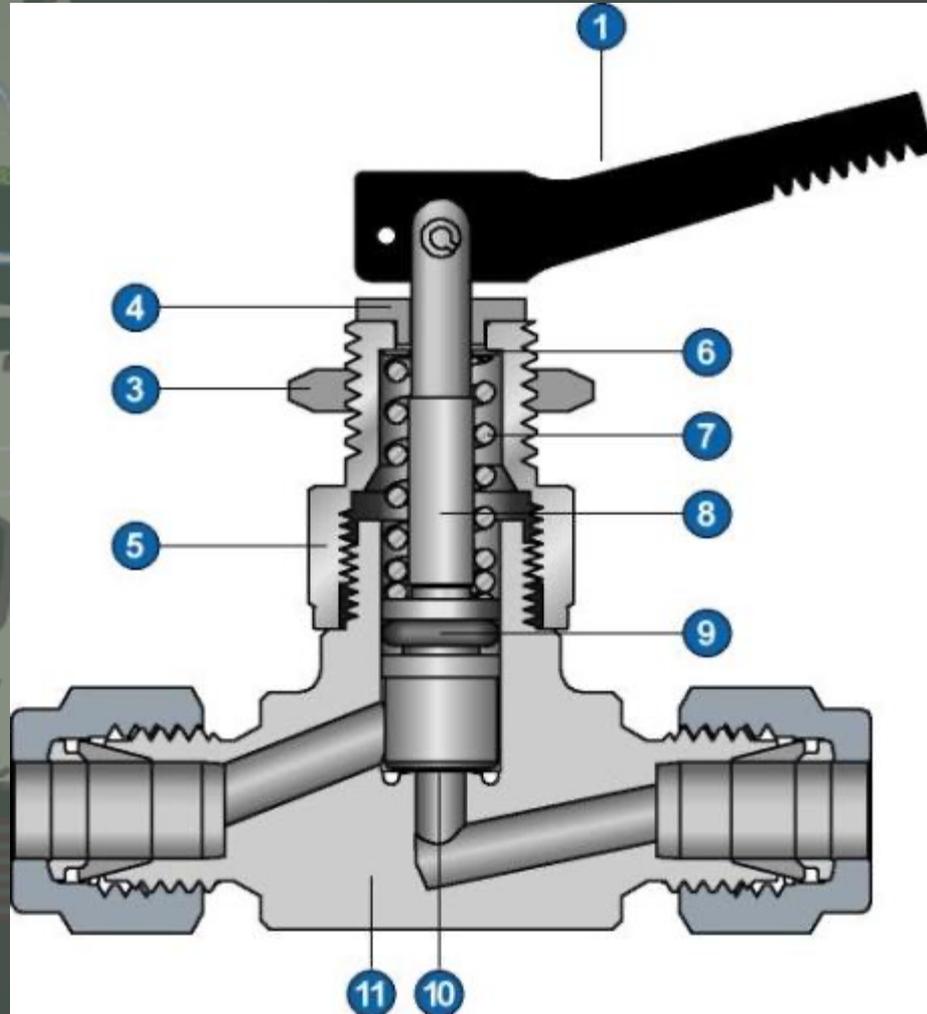


Serie H1200  
Válvulas De Palanca

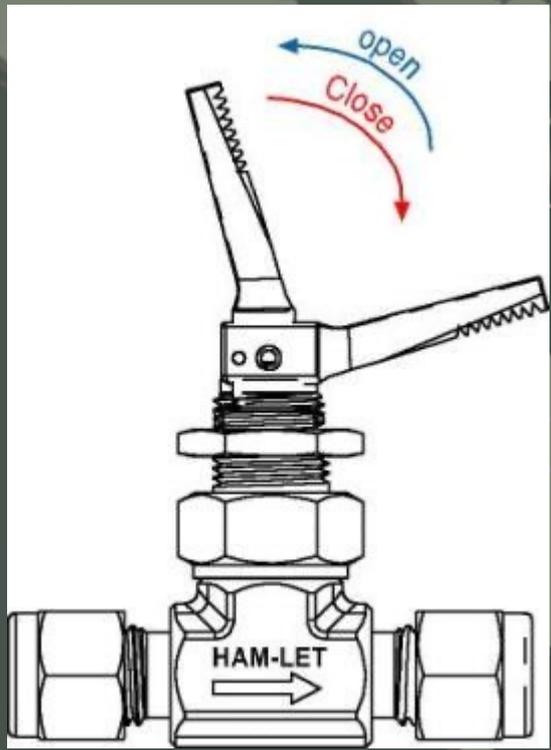


Vista interna

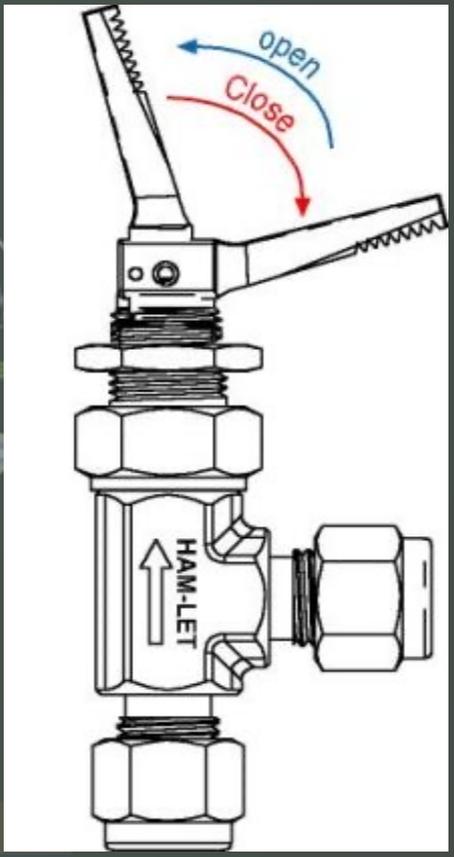
Item No.	Components	Valve Body Material	
		316 St.St.	Brass
1	Handle	Nylon	
2	Roll Pin	St.St. 420 SS	
3	Panel Nut	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16
4	Washer	Nylon	
5	Bonnet	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16
6	Thrust Washer	N/A	Nylon
7	Spring	302SS / A313	
8	Stem	St.St. ASTM A-276	
9	O-Ring	Viton (Fluorocarbon FKM)	
10	Stem Seat	PTFE®	
11	Body	St.St. ASTM A-182	Brass ASTM B-283



Serie H1200  
Válvulas De Palanca



Modelos recto



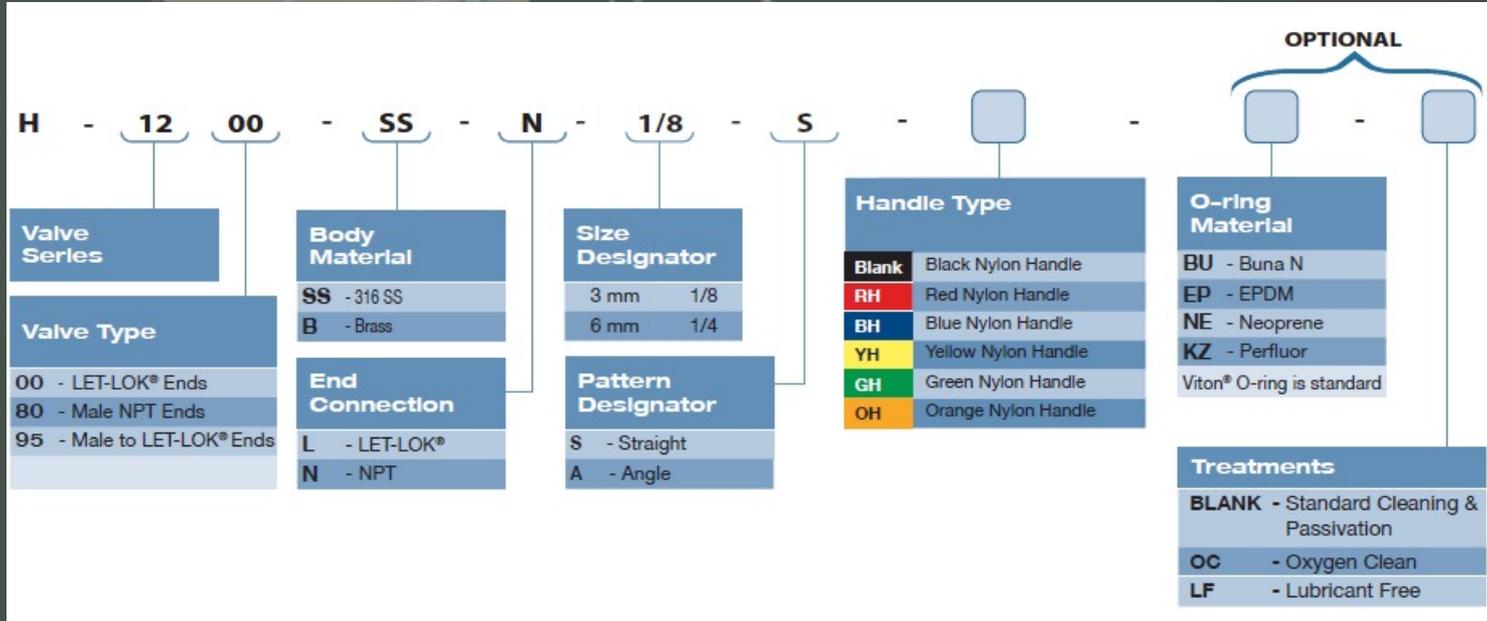
Modelos de ángulo



Serie H1200  
Válvulas De Palanca



Información de pedido

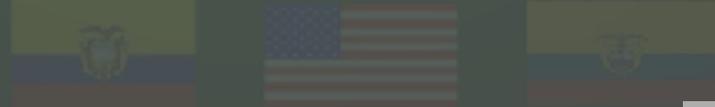






**Serie H1300**  
**Válvulas Dosificadora**

Es una válvula de aguja para instrumentación de presión moderada y regulación de flujo. Se utiliza generalmente para paneles de instrumentación, sistemas de muestreo y aplicaciones de precisión. Las válvulas son compactas en tamaño y estructura, las cuales ofrecen confiabilidad para fluidos de regulación moderados con servicios de larga vida.

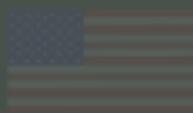


**Serie H1300**  
**Válvulas Dosificadora**



**Características**

- ✓ Coeficientes de caudal (Cv) del modelo recto de 0,004 a 0,16
- ✓ Construcción del cuerpo forjado en acero inoxidable 316 o latón
- ✓ Modelos recto y ángulo
- ✓ Montaje en panel
- ✓ Mandos redondo, vernier, ranurado y de par regulable
- ✓ Conexiones finales mediante racor Let-Lok®, macho NPT y HTC integral



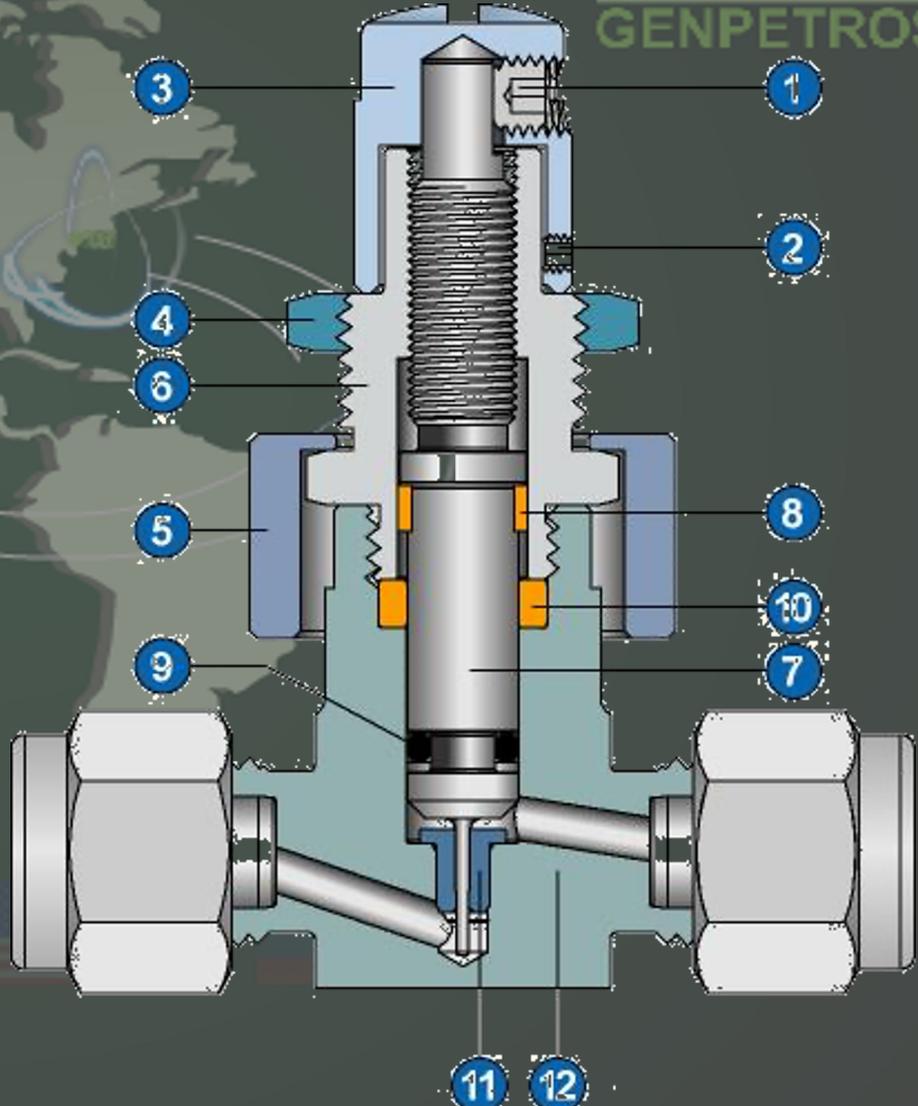


Serie H1300  
Válvulas Dosificadora



Vista Interna HXF-1300

Item No.	Components	Valve Body Material	
		316 St.St	Brass
1	Handle Set Screw	18-8 Stainless Steel	
2	Flow Fixing Screw	18-8 Stainless Steel	
3	Handle	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16
4	Panel Nut	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16
5	Safety Bonnet Sleeve	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16
6	Bonnet	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16
7	Stem	St.St. 174PH/A564	
8	Stem Ring	Glass-filled TFE	
9	O-ring	Viton	
10	Guide Ring	Glass-filled TFE	
11	Orifice	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16
12	Body	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16

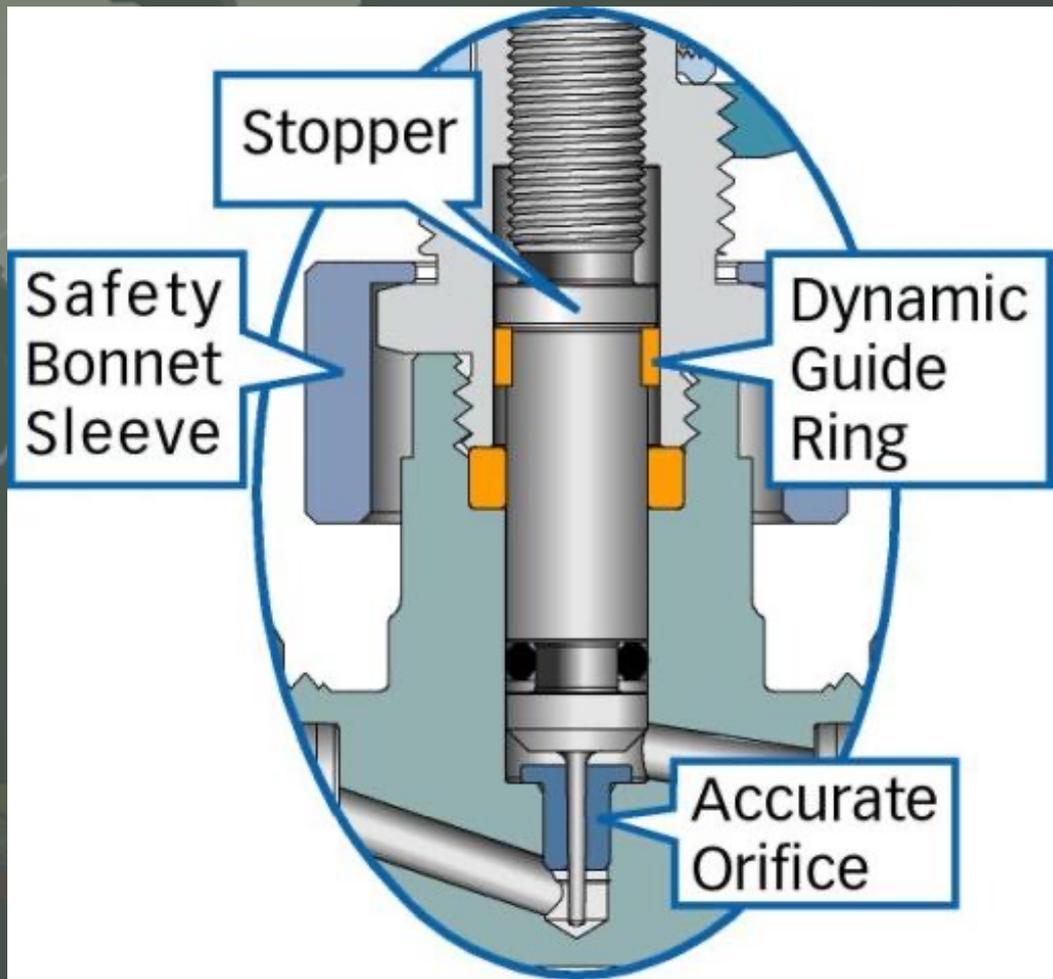




Serie H1300  
Válvulas Dosificadora



Nuestras ventajas



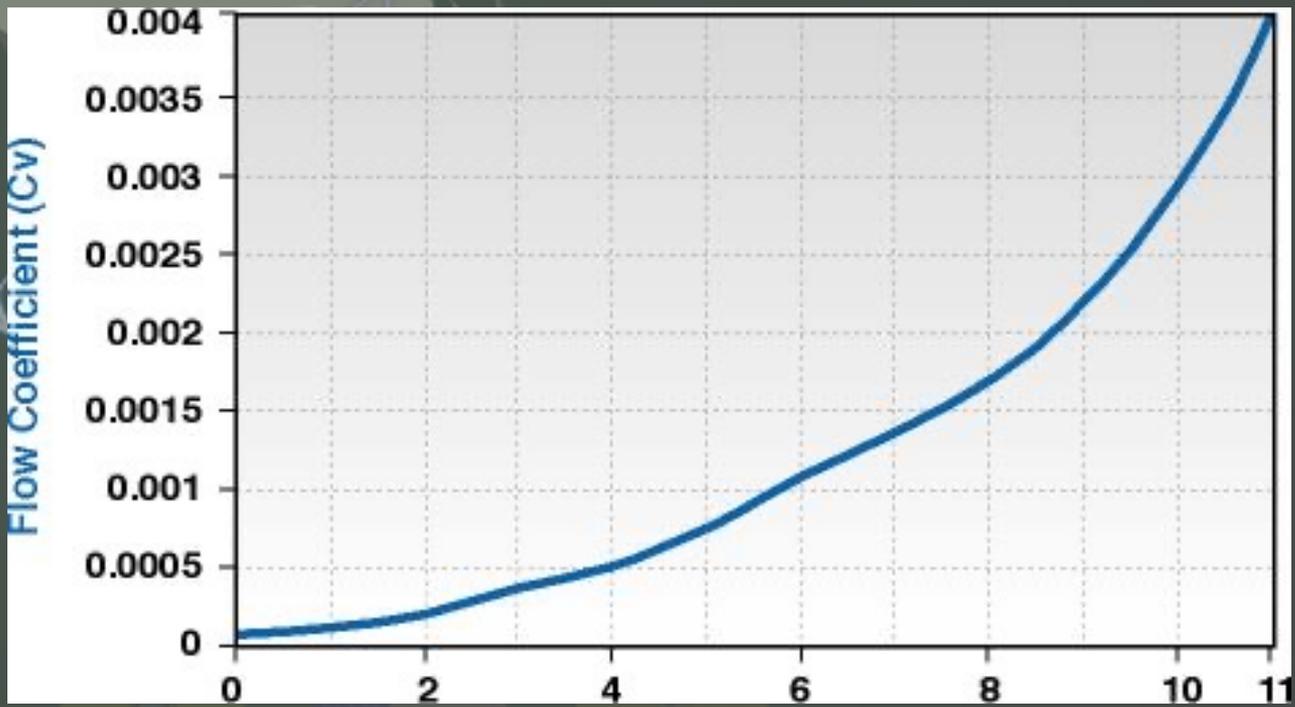


Serie H1300  
Válvulas Dosificadora



Coefficiente de flujo (Cv) Vs Giros de la manija

HXF1300 (tronco cónico 1°)



Giros



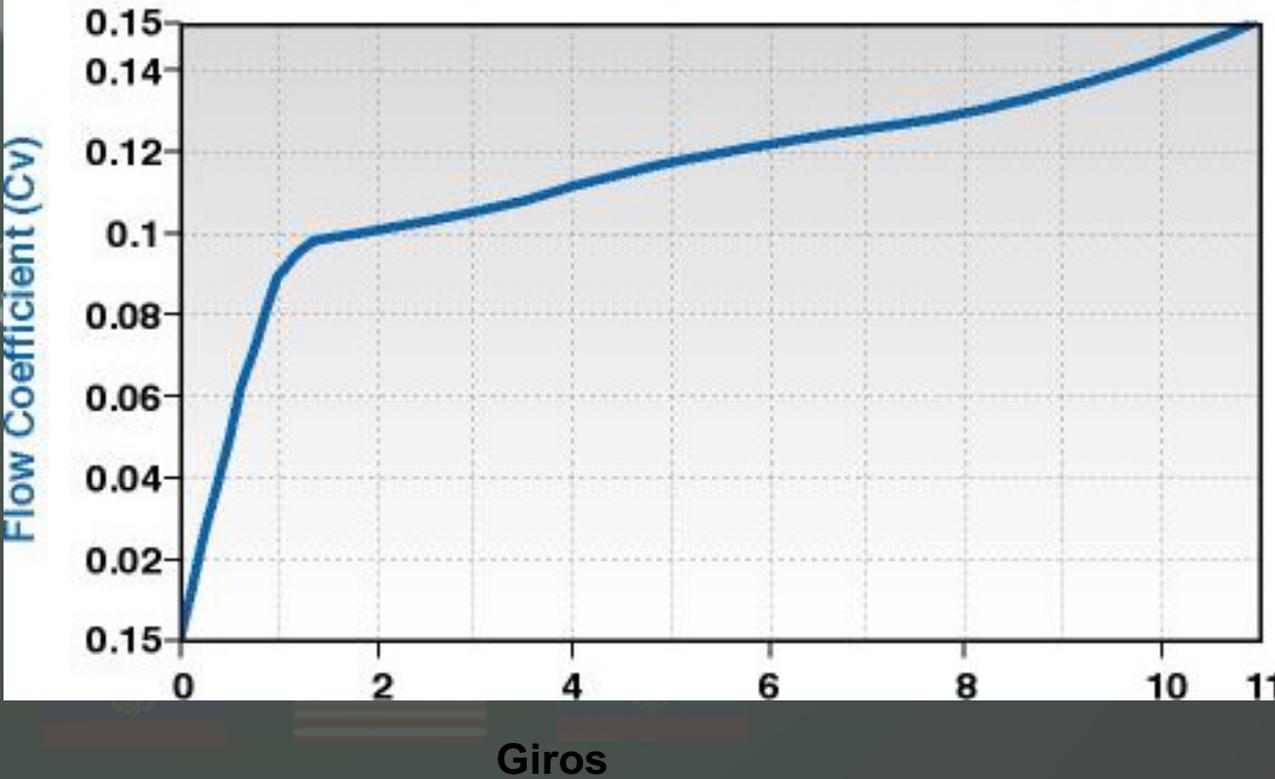


Serie H1300  
Válvulas Dosificadora



Coeficiente de flujo (Cv) Vs Giros de la manija

H 1300 (tronco cónico 5°)





Serie H1300  
Válvulas Dosificadora



Coeficiente de flujo (Cv) Vs Giros de la manija

HF1300 (tronco cónico 3°)





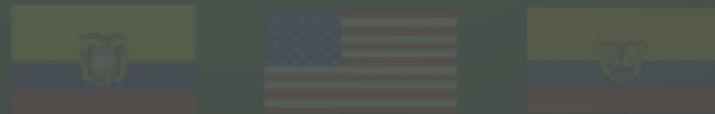
**Serie H1300**  
**Válvulas Dosificadora**



**Datos Técnicos**

Series	Pressure - Temperature Ratings		Orifice		Shutoff Service	Stem Taper
	Temperature F° (C°)	Temperature F° (C°)	in	mm		
<b>HXF</b>	-10°F to 400°F (-23°C- 204°C) Viton o-ring	2000 PSIg 137 (Bar)	0.03	(0.8)	No	1°
<b>HF</b>	-10°F to 300°F (-23°C- 148°C)	1000 PSIg 68.9 (Bar)	0.055	(1.4)	No	3°
<b>H</b>	Buna-N o-ring	1000 PSIg 68.9 (Bar)	0.13	(3.3)	*Yes	5°

**\*Desempeño del apagado:** Solamente en construcciones de acero inoxidable. Las válvulas de la serie H-1300 en acero inoxidable no son recomendadas para apagado en vacío o en gas, o para un desempeño de apagado repetitivo en líquido.



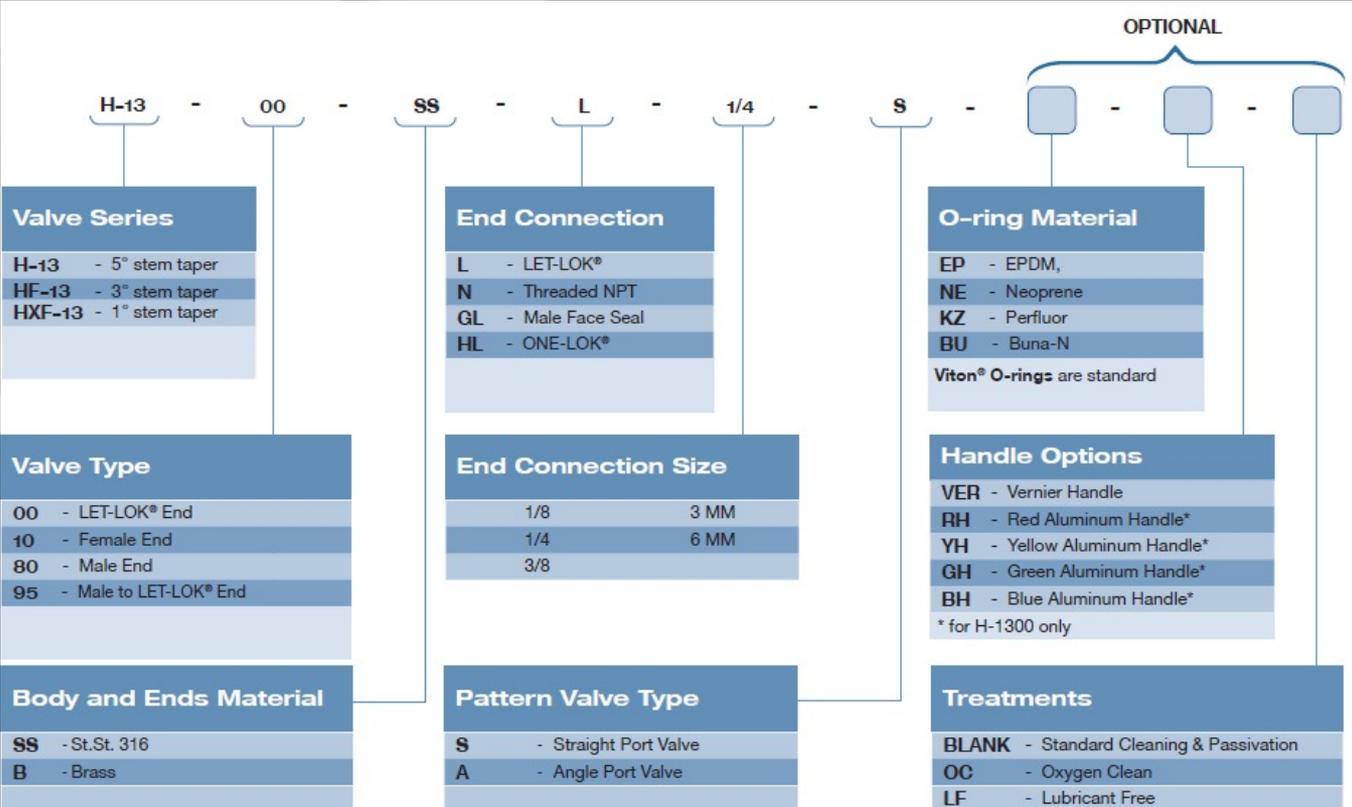




Serie H1300  
Válvulas Dosificadora



Información de pedido

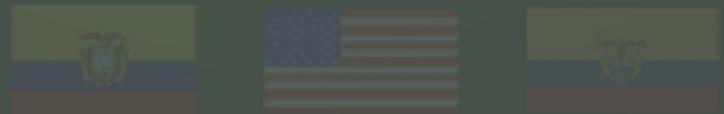




### Serie H400 Check valve ( Válvula de Retención)

Es una válvula para servicio en una dirección. Se abre por el efecto de la acción del fluido y se cierra automáticamente cuando el flujo se detiene O su acción se efectuara en el sentido contrario.

La Serie H-400 tiene un diseño compacto para sistemas y paneles de instrumentación, lo cual provee un punto de operación adecuado. Las válvulas H-400 se mantienen normalmente cerradas. Cuando la presión diferencial entre la entrada y la salida es mayor que la presión del muelle, el resorte cargado, se moverá hacia atrás y permitirá una libre circulación del flujo a través de la válvula.



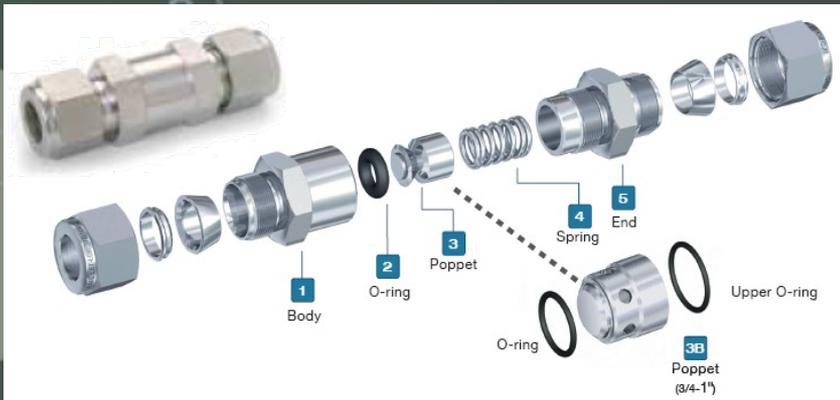


Serie H400  
Check valve ( Válvula de Retención)

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Construcción en acero inoxidable 316 y latón
- ✓ Características de presión moderada (hasta 3000 psi)
- ✓ Diseño Compacto
- ✓ Muelles de presión variables para fisura fija
- ✓ NPT Macho y Hembra HAM-LET LET-LOK® Extremos de
- ✓ brida con Cierre Frontal HTC®

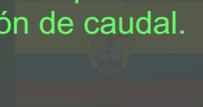
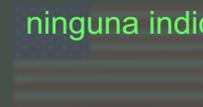
Vista interna



✓ **Presión de disparo**  
la presión aguas arriba a la cual se genera la primera indicación de caudal.



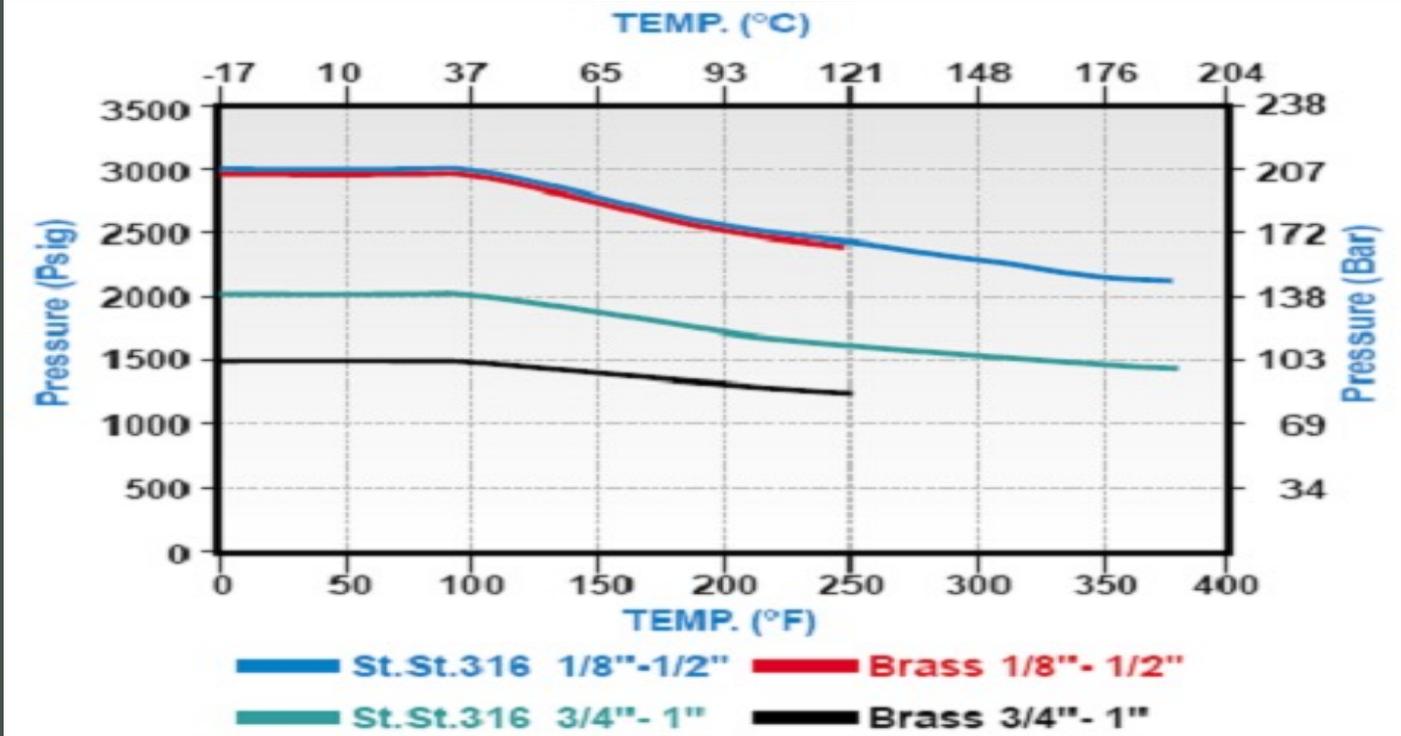
✓ **Presión de cierre**  
Presión de cierre—la presión a la cual no hay ninguna indicación de caudal.





Serie H400  
Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija

Calificaciones de presión/temperatura





**Serie H400**  
**Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija**



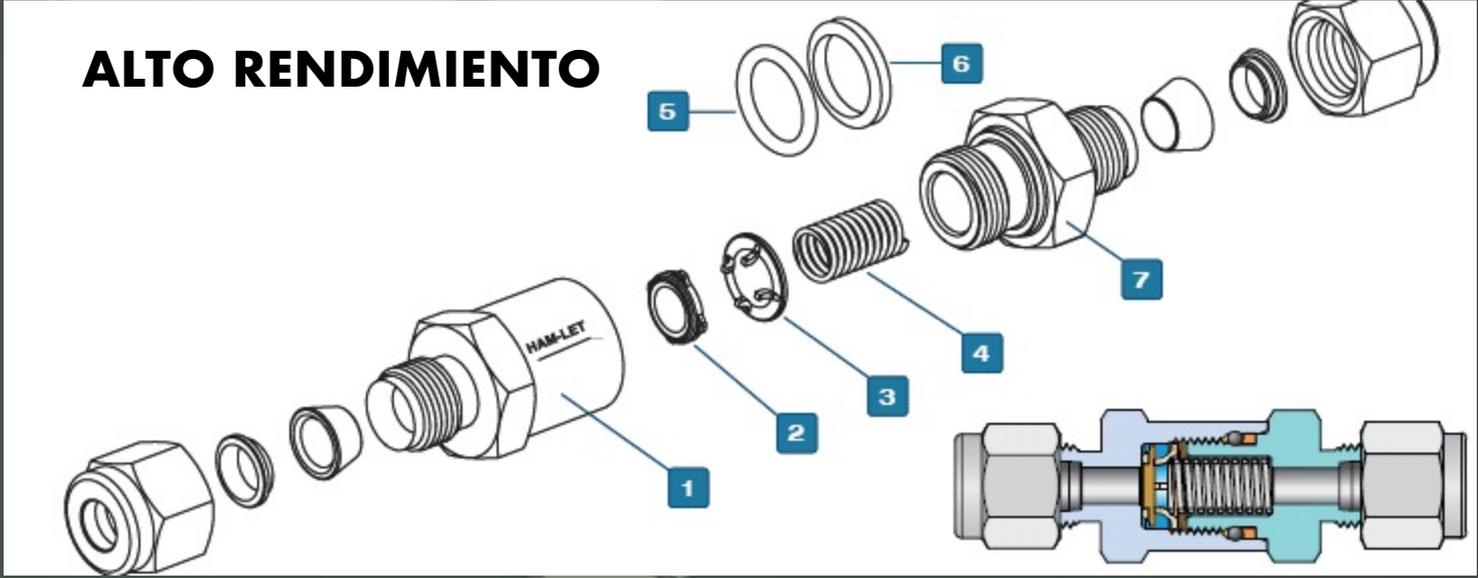
**Información de pedido**

<b>H-4</b>	<b>00</b>	-	<b>SS</b>	-	<b>L</b>	-	<b>1/4</b>	-	<b>1/3</b>	-	<b>OPTIONAL</b>
<b>Valve Series</b>			<b>Material</b>				<b>End Connection Size</b>				<b>O-ring Material</b>
			<b>SS</b> - St.St. 316				1/4 6 MM				<b>BU</b> - Buna N
			<b>B</b> - Brass				3/8 8 MM				<b>EP</b> - EPDM
							1/2 10 MM				<b>NE</b> - Neoprene
							3/4 12 MM				<b>KZ</b> - Perfluor
							1 25 MM				<b>P*</b> - PTFE
<b>Valve Type</b>			<b>End Connection</b>				<b>Cracking Pressure</b>				<b>VI</b> - Viton® is a standard *PTFE seals are available up to 1/2" valves only and require relatively high back pressure to seal leaktight.
<b>00</b> - LET-LOK® End			<b>L</b> - LET-LOK® Tube Fitting				1/3 PSI				
<b>10</b> - Female End			<b>N</b> - Threaded NPT				1 PSI				
<b>80</b> - Male End			<b>G</b> - Threaded BSPP				3 PSI				
<b>85</b> - Male to Female End			<b>R</b> - Threaded BSPT				5 PSI				
			<b>GL</b> - Face Seal Male Connector				10 PSI				
			<b>HL</b> - ONE-LOK® Tube Fitting				25 PSI				
			Other end connections are available upon request.				50 PSI				
											<b>Treatments</b>
											<b>BLANK</b> - Standard Cleaning & Passivation
											<b>OC</b> - Oxygen Clean
											<b>LF</b> - Lubricant Free



**Serie H400 HP**  
**Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija**

Vista interna



**ALTO RENDIMIENTO**

Item No.	Components	QTY.	Material
1	Body	1	St.St.316
2	Poppet	1	Viton Bonded on St.St.316
3	Pusher	1	St.St.316
4	Spring	1	St.St. 304
5	O-ring	1	Viton
6	Back Up	1	Viton
7	End	1	St.St.316

- Poppet asegurado**
- ✓ Obturador mixto con cierre de elastómero
  - ✓ Diseño especial para:
    - resellado rapido
    - larga vida
    - ciclo alto



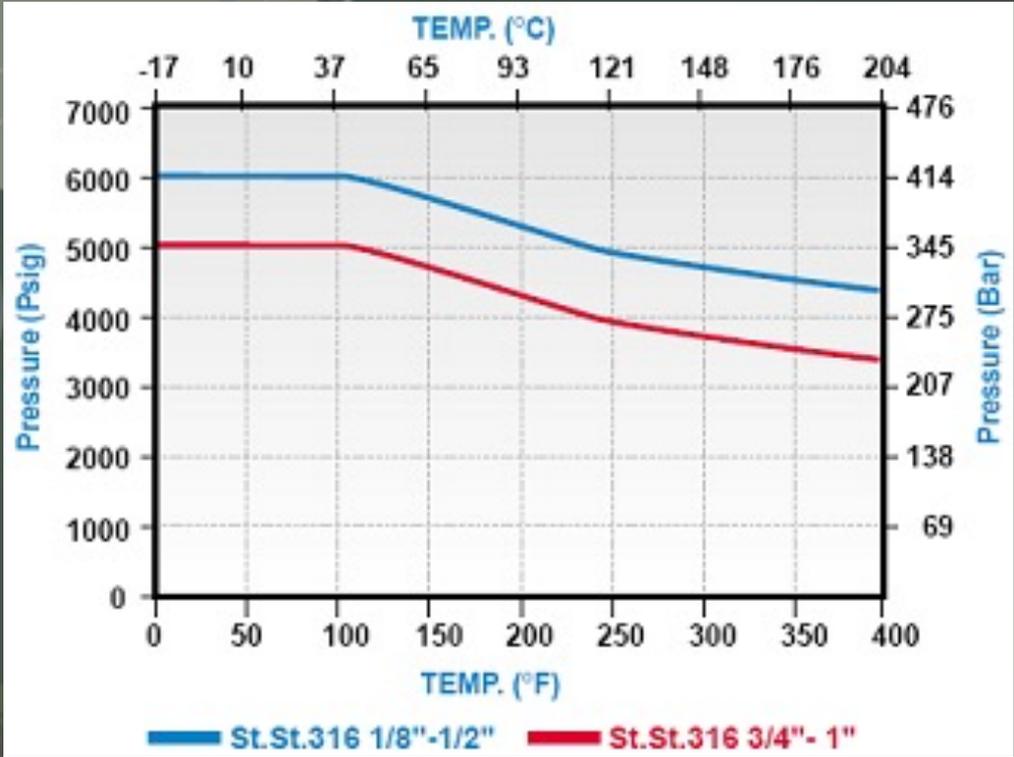


Serie H400 HP  
Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija

ALTO RENDIMIENTO



Clasificaciones  
para  
Presión  
Temperatura





**Serie H400 HP**  
**Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija**

**Información de pedido**



<p><b>H-4</b>      <b>00HP</b>      -      <b>SS</b>      -      <b>L</b>      -      <b>1/4</b>      -      <b>1/3</b></p>		<p><b>OPTIONAL</b></p>																	
<p><b>Valve Series</b></p>		<p><b>Material</b></p> <p>SS - St.St.316</p>		<p><b>End Connection Size</b></p> <table border="1"> <tr><td>1/8</td><td>6 MM</td></tr> <tr><td>1/4</td><td>8 MM</td></tr> <tr><td>3/8</td><td>10 MM</td></tr> <tr><td>1/2</td><td></td></tr> <tr><td>3/4</td><td>22 MM</td></tr> <tr><td>1</td><td>25 MM</td></tr> </table>		1/8	6 MM	1/4	8 MM	3/8	10 MM	1/2		3/4	22 MM	1	25 MM	<p><b>Treatments</b></p> <p><b>BLANK</b> - Standard Cleaning &amp; Passivation</p> <p><b>OC</b> - Oxygen Clean</p> <p><b>LF</b> - Lubricant Free</p>	
1/8	6 MM																		
1/4	8 MM																		
3/8	10 MM																		
1/2																			
3/4	22 MM																		
1	25 MM																		
<p><b>Valve Type</b></p> <p>00HP - LET-LOK® End</p> <p>10HP - Female End</p> <p>80HP - Male End</p> <p>85HP - Male to Female End</p>		<p><b>End Connection Type</b></p> <p>L - LET-LOK® Tube Fitting</p> <p>N - Threaded NPT</p> <p>R - ISO Tapered</p> <p>GL - Metal Face Seal Male</p> <p>HO - O-ring Face Seal Male</p> <p>HL - ONE-LOK®</p> <p>OB - SAE/MS</p>		<p><b>Cracking Pressure</b></p> <table border="1"> <tr><td>1/3 PSI</td></tr> <tr><td>1 PSI</td></tr> <tr><td>5 PSI</td></tr> <tr><td>10 PSI</td></tr> <tr><td>25 PSI</td></tr> </table>		1/3 PSI	1 PSI	5 PSI	10 PSI	25 PSI	<p><b>Seal Material</b></p> <p>BU - Buna N</p> <p>EP - EPDM</p> <p>NE - Neoprene</p> <p>Viton® Seals are standard.</p>								
1/3 PSI																			
1 PSI																			
5 PSI																			
10 PSI																			
25 PSI																			





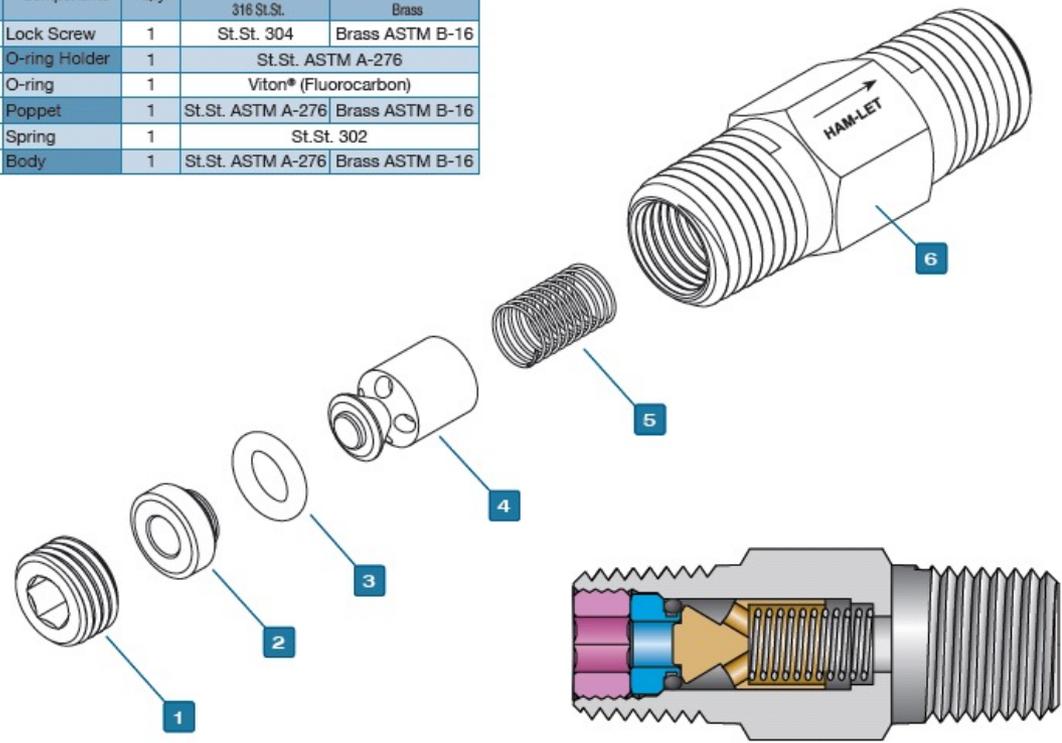


Serie H400 OP  
Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija

UNA PIEZA

Item No.	Components	Qty.	Valve Body Material	
			316 St.St.	Brass
1	Lock Screw	1	St.St. 304	Brass ASTM B-16
2	O-ring Holder	1	St.St. ASTM A-276	
3	O-ring	1	Viton® (Fluorocarbon)	
4	Poppet	1	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16
5	Spring	1	St.St. 302	
6	Body	1	St.St. ASTM A-276	Brass ASTM B-16

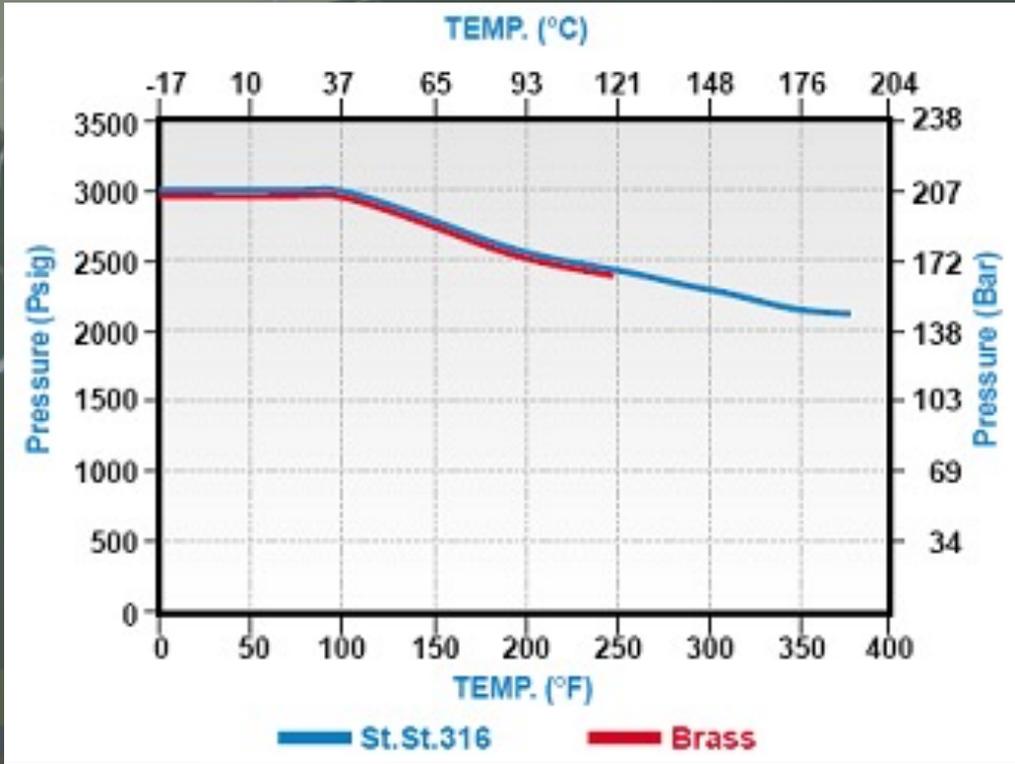
Vista interna





Serie H400 0P  
Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija

Clasificaciones para Presión Temperatura

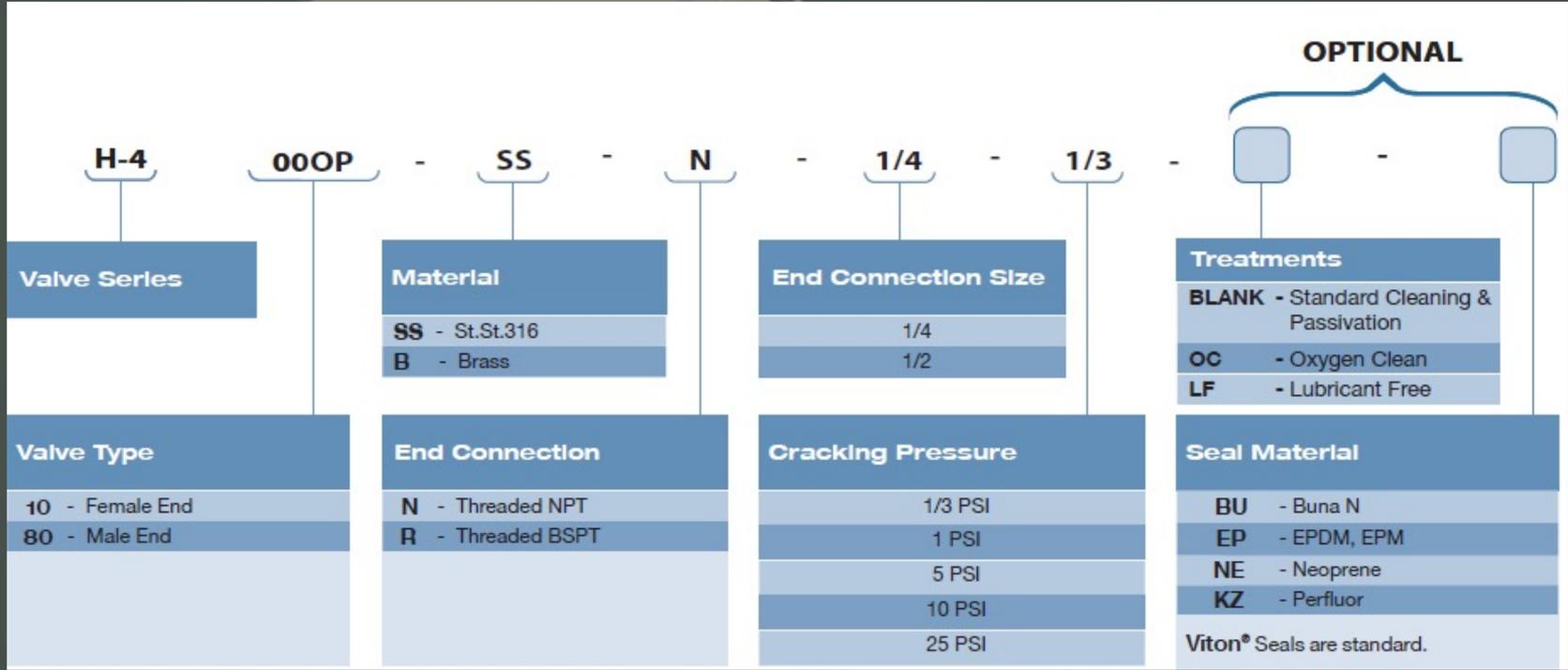




**Serie H400 OP**  
**Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija**



**Información de pedido**

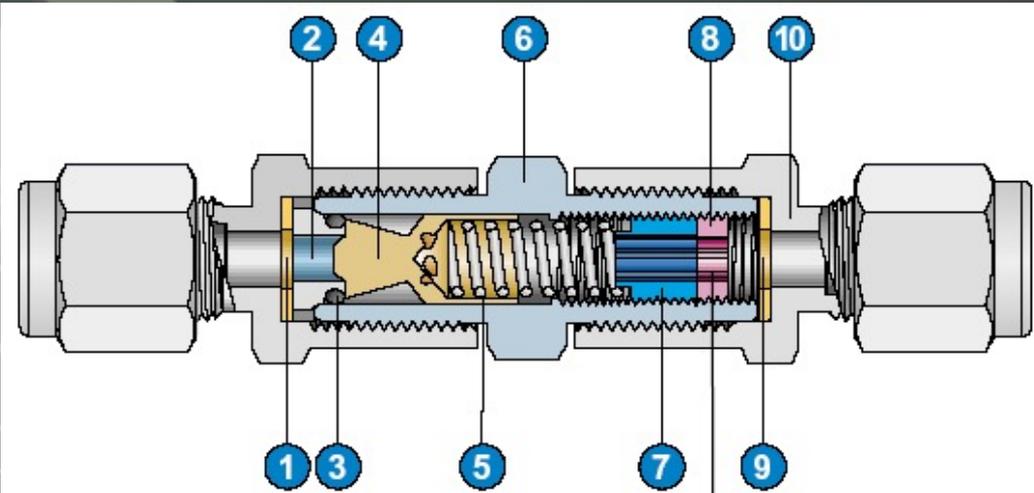




Serie H400 A  
Válvulas Retención Presiones De Disparo Ajustables

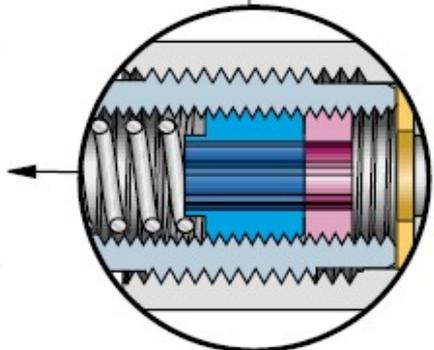


Vista interna



Item No.	Components	QTY.	Valve Body Material	
			316 St.St.	Brass
1	Gasket	1	St.St.316 Silver plated	Al-6061 Silver plated
2	O-ring Holder	1	St.St.316	Brass ASTM B-16
3	O-ring	1	Viton	Buna-N
4	Poppet	1	St.St.316	Brass ASTM B-16
5	Body	1	St.St.316	Brass ASTM B-16
6	Spring	1	St.St. 302	
7	Adjusting Screw	1	St.St. 304	
8	Lock Screw	1	St.St. 304	
9	Gasket	1	St.St.316 Silver plated	Al-6061 Silver plated
10	End	2	St.St.316	Brass ASTM B-16

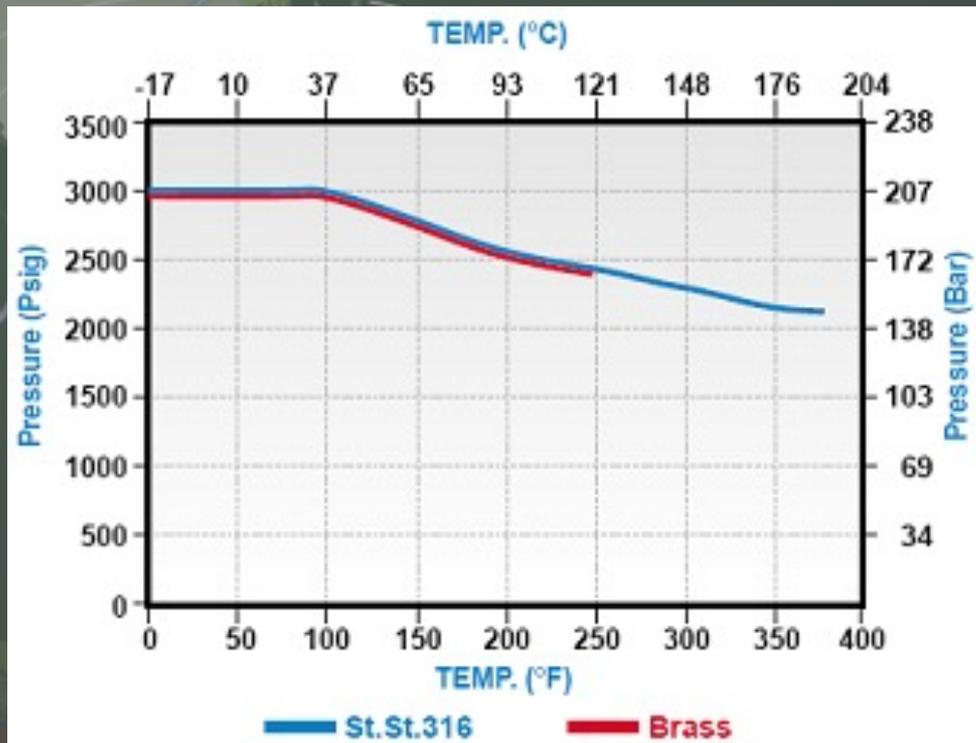
**Adjustment and Locking Mechanism -**  
Facilitates adjustment and locking at the required cracking pressure by spring loading.



Serie H400 A  
Válvulas Retención Presiones De Disparo Ajustables



Clasificaciones para Presión Temperatura





**Serie H400 A**  
**Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija**

**Información de pedido**



<b>H-4</b>		<b>00A</b>		-	<b>SS</b>		-	<b>L</b>		-	<b>1/4</b>		-	<b>1/3</b>		<b>OPTIONAL</b>											
<b>Valve Series</b>				<b>Material</b>				<b>End Connection Size</b>						<b>Treatments</b>													
				<b>SS</b> - St.St.316 <b>B</b> - Brass				1/4 6 MM 8 MM						<b>BLANK</b> - Standard Cleaning & Passivation <b>OC</b> - Oxygen Clean <b>LF</b> - Lubricant Free													
<b>Valve Type</b>				<b>End Connection</b>				<b>Cracking Pressure</b>				<b>Seal Material</b>															
00A - LET-LOK® End 80A - Male End For other valve types please consult HAM-LET.				<b>L</b> - LET-LOK® Tube Fitting <b>N</b> - Threaded NPT <b>GL</b> - Face Seal Male Connector <b>HL</b> - ONE-LOK® Other end connections are available upon request.				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Designator</th> <th>Values (psi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>3-50</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50-150</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>150-350</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>350-600</td> </tr> </tbody> </table>		Designator	Values (psi)	3	3-50	50	50-150	150	150-350	350	350-600			<b>BLANK</b> - Viton® <b>EP</b> - EPDM <b>NE</b> - Neoprene <b>KZ</b> - Perfluor <b>BU</b> - Buna N					
Designator	Values (psi)																										
3	3-50																										
50	50-150																										
150	150-350																										
350	350-600																										

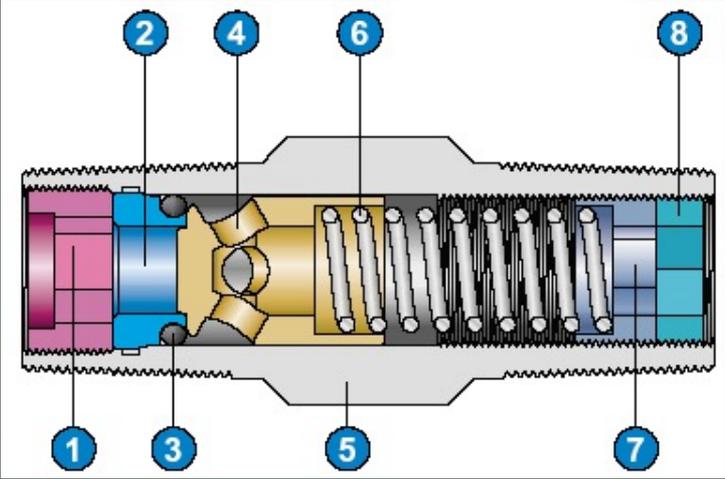




**Serie H400 OPA**  
**Válvulas Retención Presiones De Disparo Ajustables**

Vista interna

Item No.	Components	QTY.	Valve Body Material	
			316 St.St.	Brass
1	Inlet lock Screw	1	St.St. 304	Brass ASTM B-16
2	O-ring Holder	1	St.St.316	Brass ASTM B-16
3	O-ring	1	Viton	Buna-N
4	Poppet	1	St.St.316	Brass ASTM B-16
5	Body	1	St.St.316	Brass ASTM B-16
6	Spring	1	St.St. 302	
7	Adjusting Screw	1	St.St. 304	
8	Lock Screw	1	St.St. 304	



**AJUSTABLE DE UNA PIEZA**

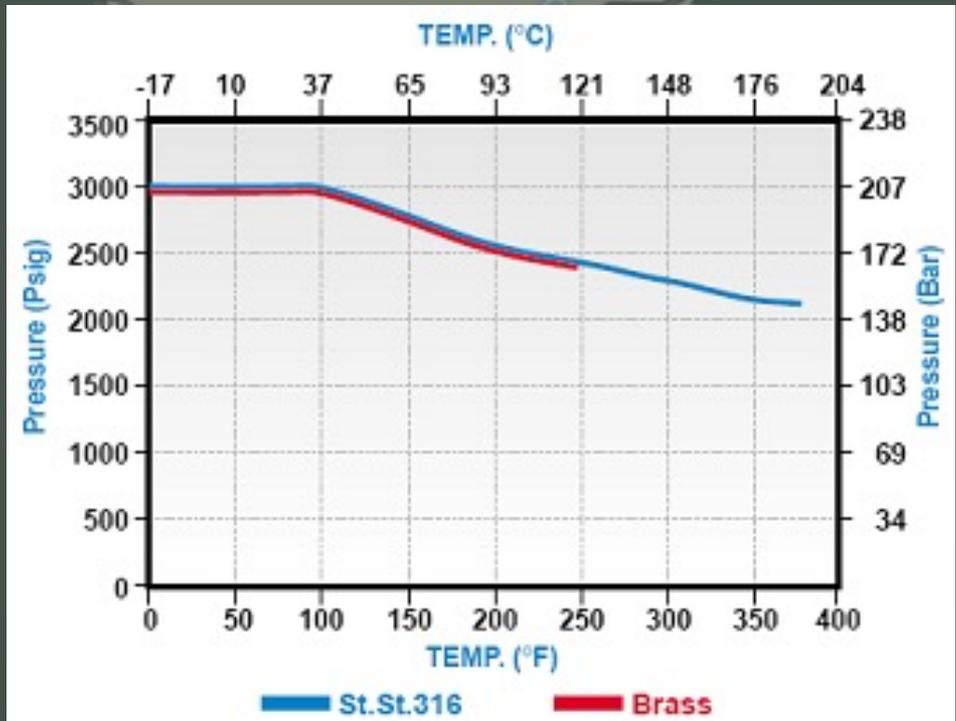




Serie H400 OPA  
Válvulas Retención Presiones De Disparo Ajustables



Clasificaciones para Presión Temperatura



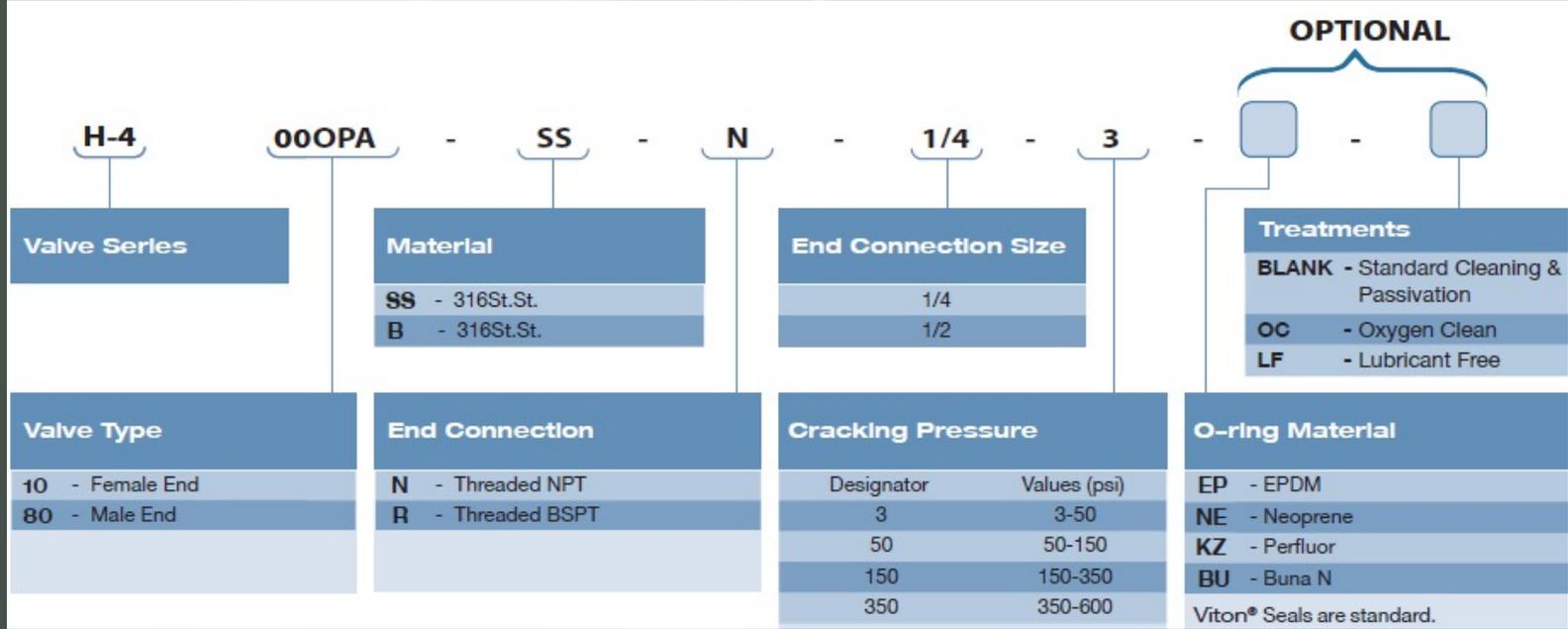
AJUSTABLE DE UNA PIEZA





Serie H400 A  
Válvulas Retención Presiones De Disparo Fija

Información de pedido





**Serie H900**  
**Válvulas de Alivio (Relevo)**

Es una válvula de acción rápida, operada por resorte, que abre (releva) cuando la presión excede la calibración del resorte. Con frecuencia se instala en la cavidad del cuerpo en válvulas de bola y de compuerta para relevar la sobrepresión en servicios de líquidos





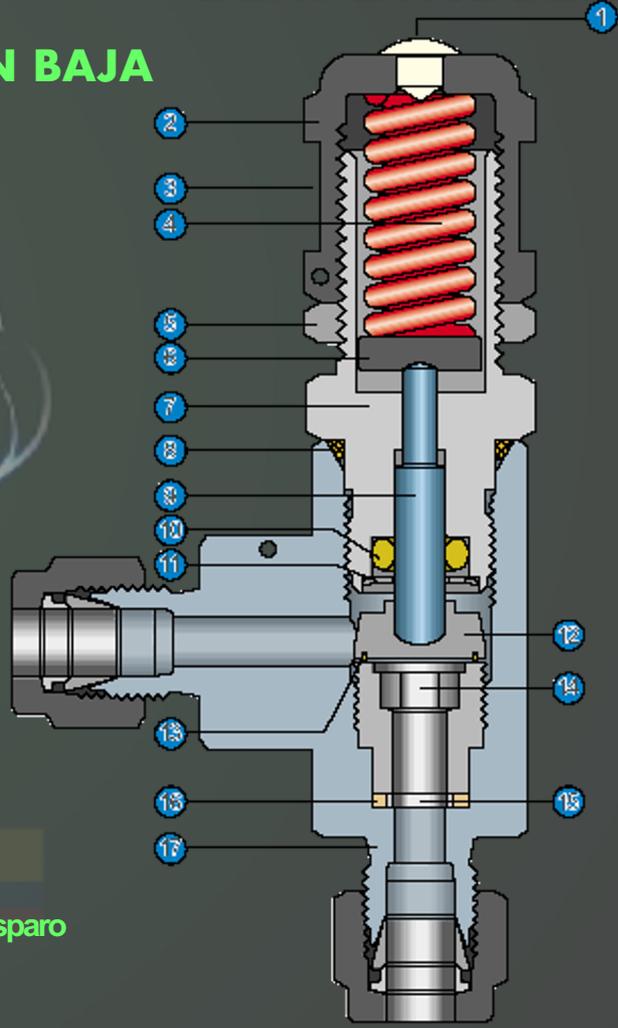
**Serie H900**  
**Válvulas de Alivio (Relevo)**

**Vista interna**



NAME	MATERIAL	QTY.
1 Cap Plug	PTFE	1
2 Adjustment Cap	St.St. 316	1
3 Label	P.V.C	1
4 Spring	St.St. 302	1
5 Locking Nut	St.St. 316	1
6 Lower Spring Button	St.St. 316	1
7 Bonnet	St.St. 316	1
8 O-ring	Viton	1
9 Stem	St.St. 316	1
10 O-ring	Viton	1
11 Retaining Ring	PH 15-7	1
12 Poppet	St.St. 316	1
13 Seal	Viton	1
14 Insert	St.St. 316	1
15 Ring	St.St. 316	1
16 Packing	PTFE	1
17 Body	St.St. 316	1

**PRESION BAJA**



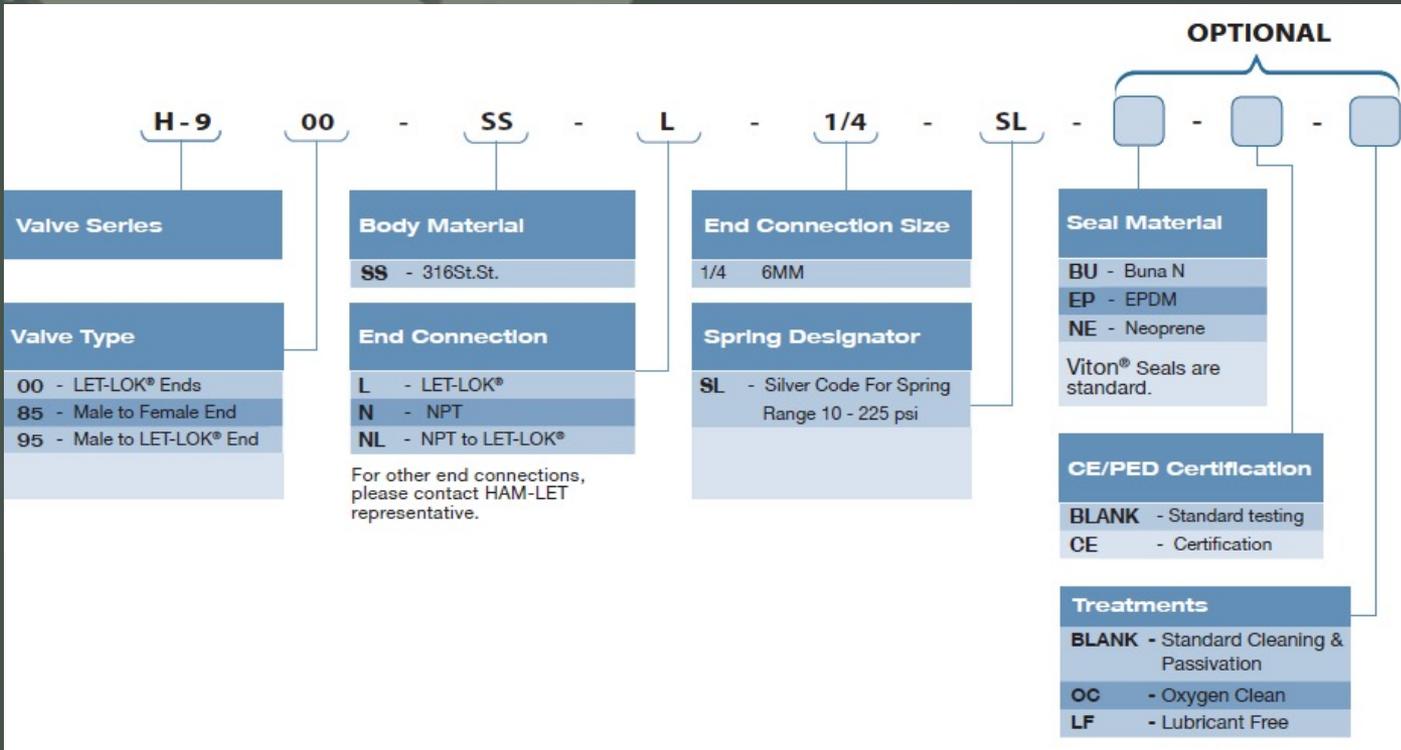
Presiones de disparo: 10 to 225psi  
Un solo muelle para el rango completo de presión de disparo





**Serie H900**  
**Válvulas de Alivio (Relevo)**

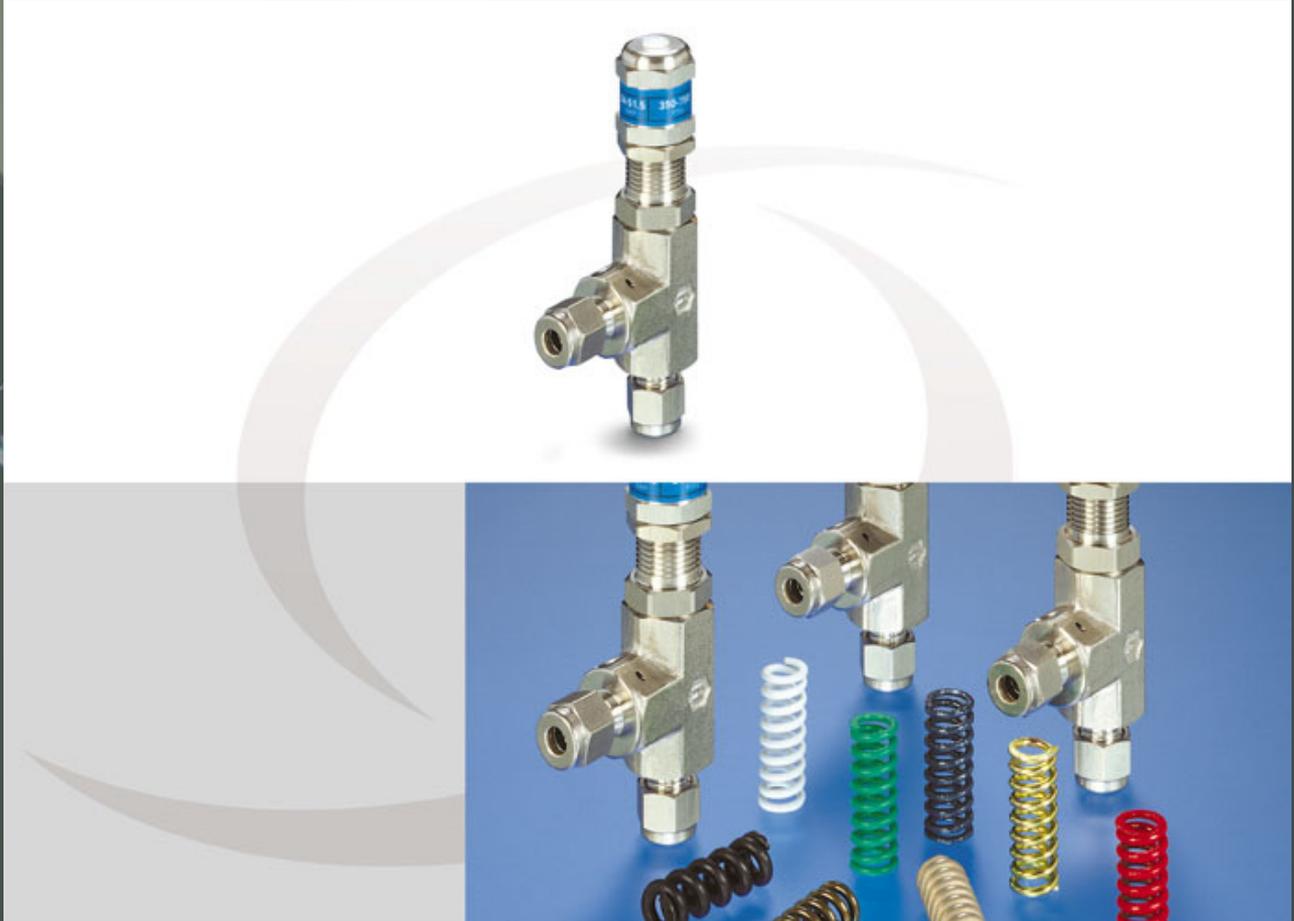
**Información de pedido**



**PRESION BAJA**



Serie H 900HP  
Válvulas De Alivio De Alta Presión



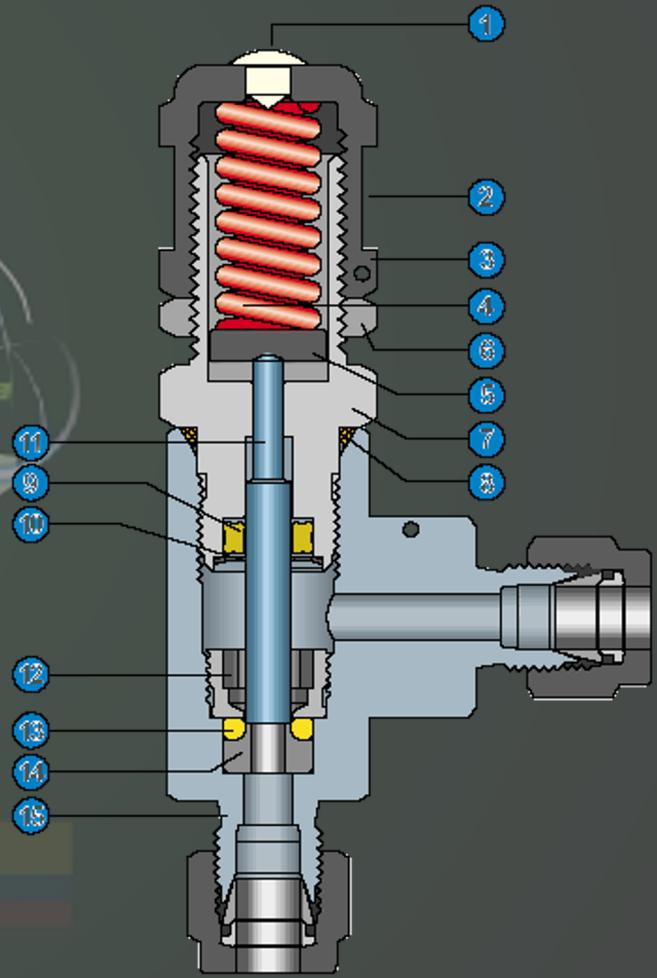


Serie H900 HP  
Válvulas De Alivio De Alta Presión

Vista interna



Item No.	Component Name	Valve Body Material
1	Cap Plug	P.T.F.E
2	Label	PVC
3	Adjustment Cap	A.I.S.I. 316
4	Spring	A.I.S.I. 302,17-7PH
5	Lower Spring Button	A.I.S.I. 316
6	Locking Nut	A.I.S.I. 316
7	Bonnet	A.I.S.I. 316
8	O-Ring	Viton
9	Quad Ring	Viton
10	Retaining Ring	PH15-7Mo
11	Poppet	A.I.S.I. 316
12	Clamps Screw	A.I.S.I. 316
13	O-Ring	Viton
14	Insert	A.I.S.I. 316
15	Body	A.I.S.I. 316





**Serie H 900HP**  
**Válvulas De Alivio De Alta Presión**



**General:**

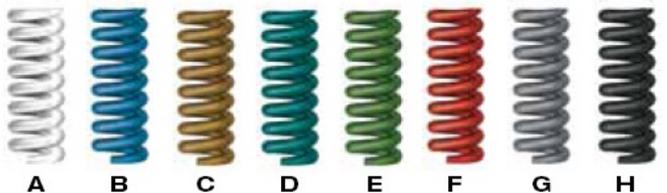
- ✓ La serie H900-HP es una válvula de alivio para un desempeño de presión alta.
- ✓ La válvula normalmente está cerrada. se abrirá cuándo la presión del sistema alcance el nivel de funcionamiento. Se volverá a cerrar cuándo la presión del sistema caiga debajo del nivel de funcionamiento.

**Características:**

- ✓ Construcción en acero inoxidable.316
- ✓ Rendimiento a más de 6000psi
- ✓ Fijacion de presión de 50 psig a 6,000 psig (3.50 TO 414 BAR)
- ✓ Resortes en colores que identifican cada rango de presión.
- ✓ Resortes reemplazables- para un rango de presión variable.
- ✓ Disponibles en todas las roscas de tubo y en conectores Let-Lok
- ✓ Tamaños: 1/4" or 6mm.

**NOMINAL CRACKING PRESSURE RANGE**

psig	Bars	Spring Designator	Color
50-350	3.4 - 24	A	White
350-750	24 - 51.5	B	Blue
750-1500	51.5 - 103	C	Gold
1500-2250	103 - 155	D	Turquoise
2250-3000	155 - 206	E	Green
3000-4000	206 - 275	F	Red
4000-5000	275 - 344	G	Silver
5000-6000	344 - 413	H	Black

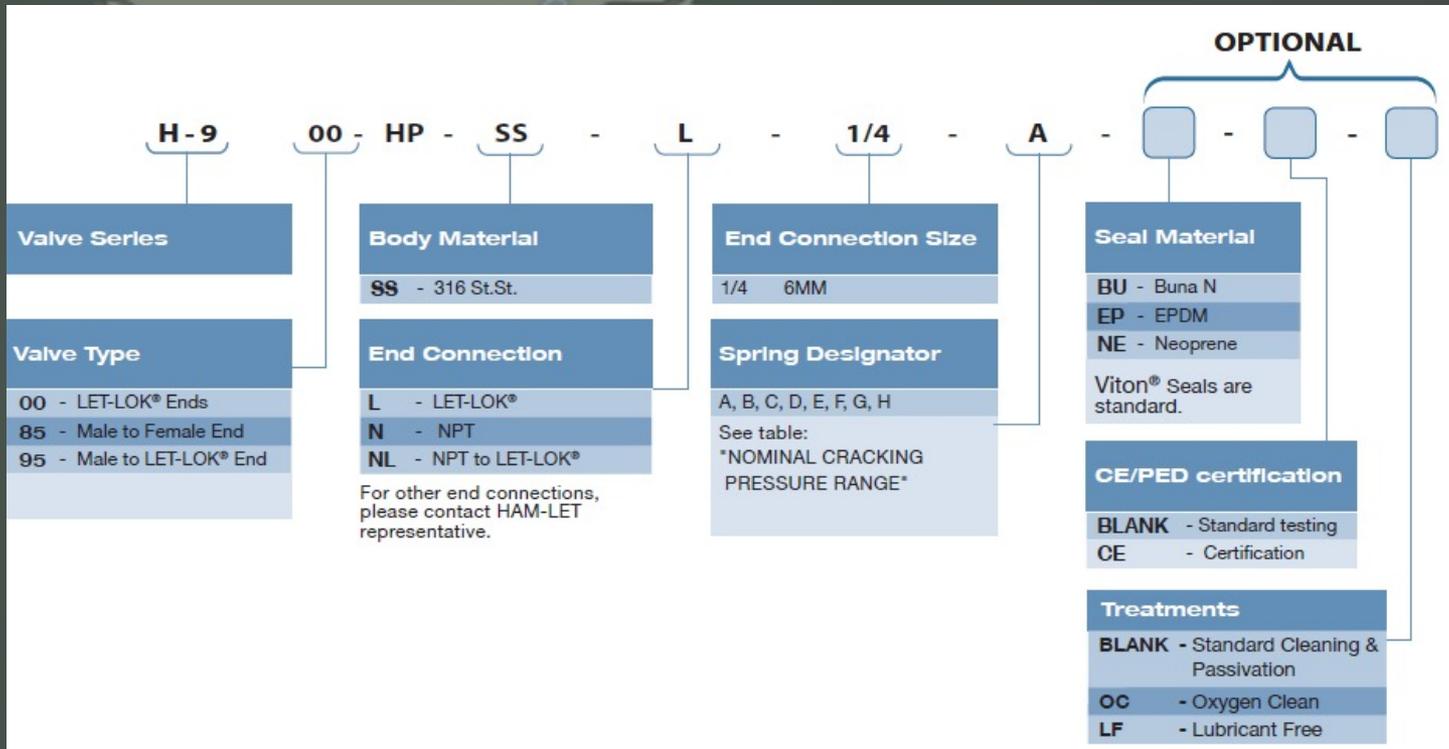




**Serie H 900HP**  
**Válvulas De Alivio De Alta Presión**



**Información de pedido**





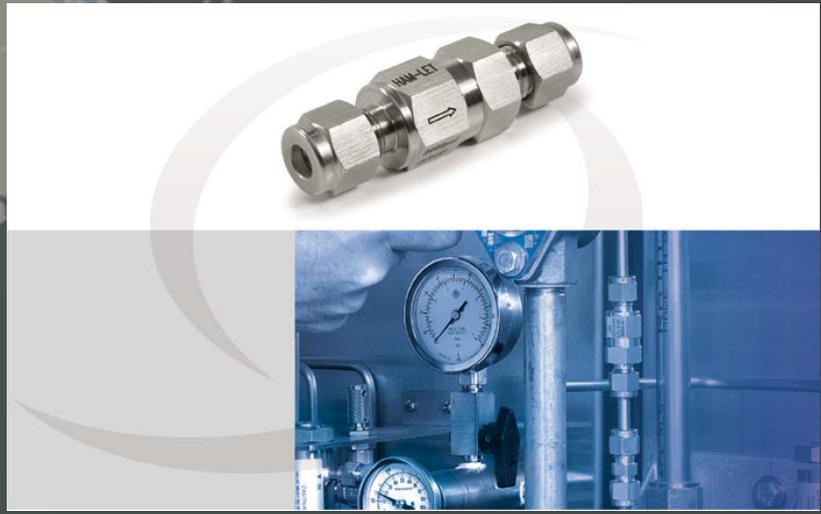


## Serie H 911 Válvulas Industriales De Exceso De Flujo

1. El obturador es cargado por un resorte en una posición de apertura, mientras el sistema este equilibrado.
2. Si el sistema se desequilibra y la presión desciende, el obturador se mueve hacia la zona de sellado y evita el libre exceso del flujo desde la línea.
3. Si la presión de la corriente descendente aumenta, la salida de ventilación ("sangrado") permite que el sistema equilibre las presiones y (con la ayuda del resorte) se restablece el sistema. En esta situación, el obturador vuelve a su apertura normal.

Sistemas de recargado, Sistemas de medios tóxicos, Sistemas a Gas, sistemas de medio valorado, Sistemas hidráulicos y neumáticos

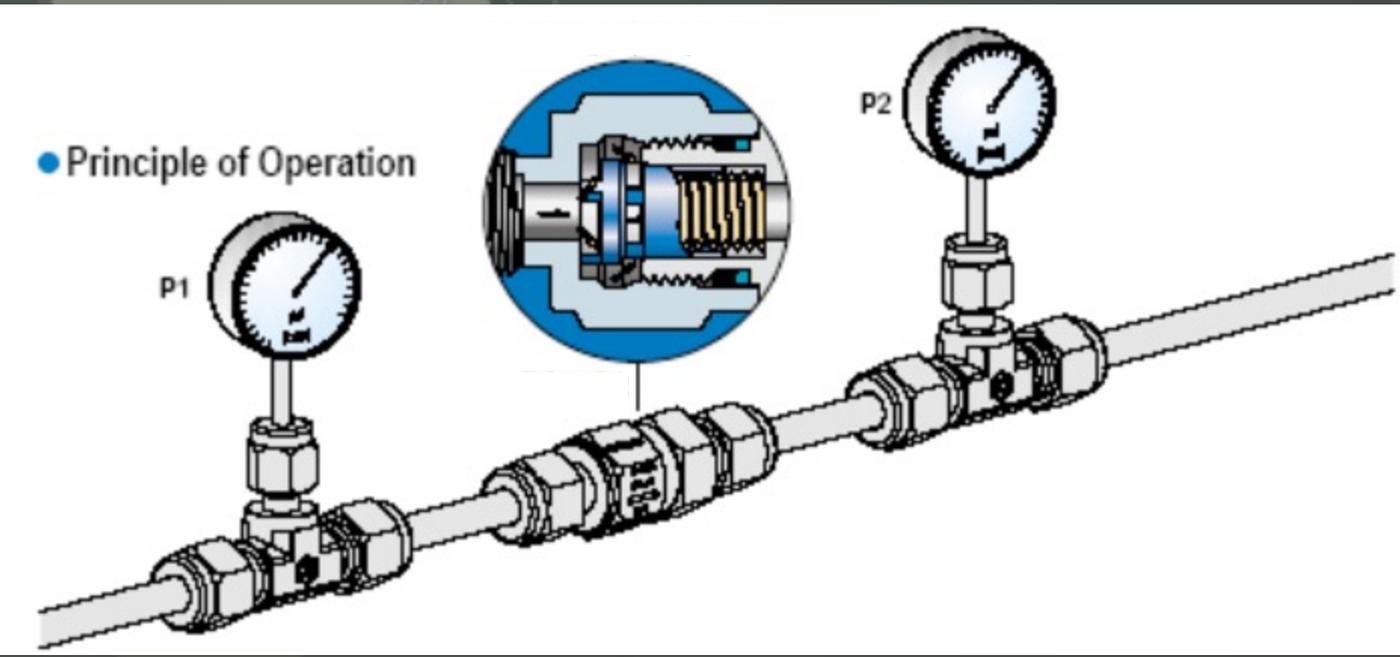
Construcción en acero inoxidable  
 MAWP 6000 psi (413 bar)  
 MAWT 400°F (204°C)  
 Tamaños de conexión variable  
 (1/8 to 1/2" & 6 a 12mm)  
 Cv = 0.5 ; 1.1  
 Dispositivo con sistema de cierre de seguridad



Serie H911  
Válvulas Industriales De Exceso De Flujo



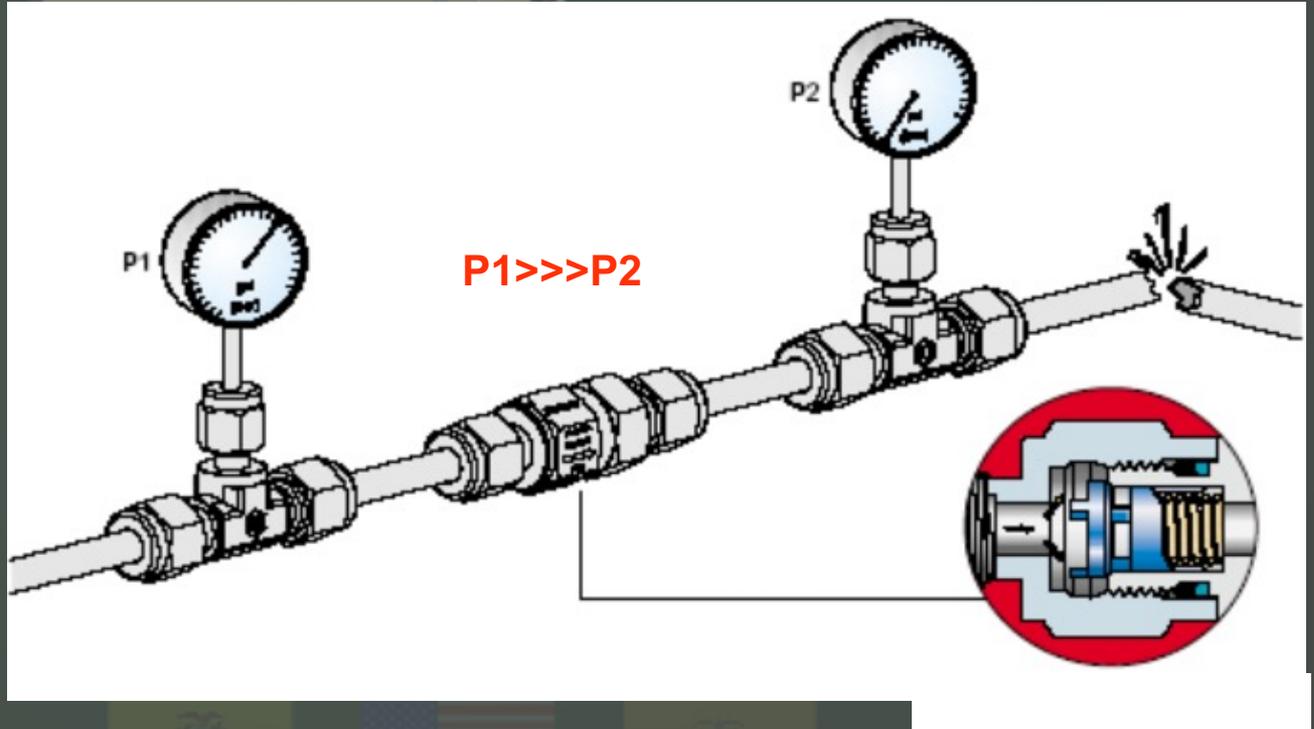
Normalmente posición de apertura





Serie H911  
Válvulas Industriales De Exceso De Flujo

Posición de cerrado fallida

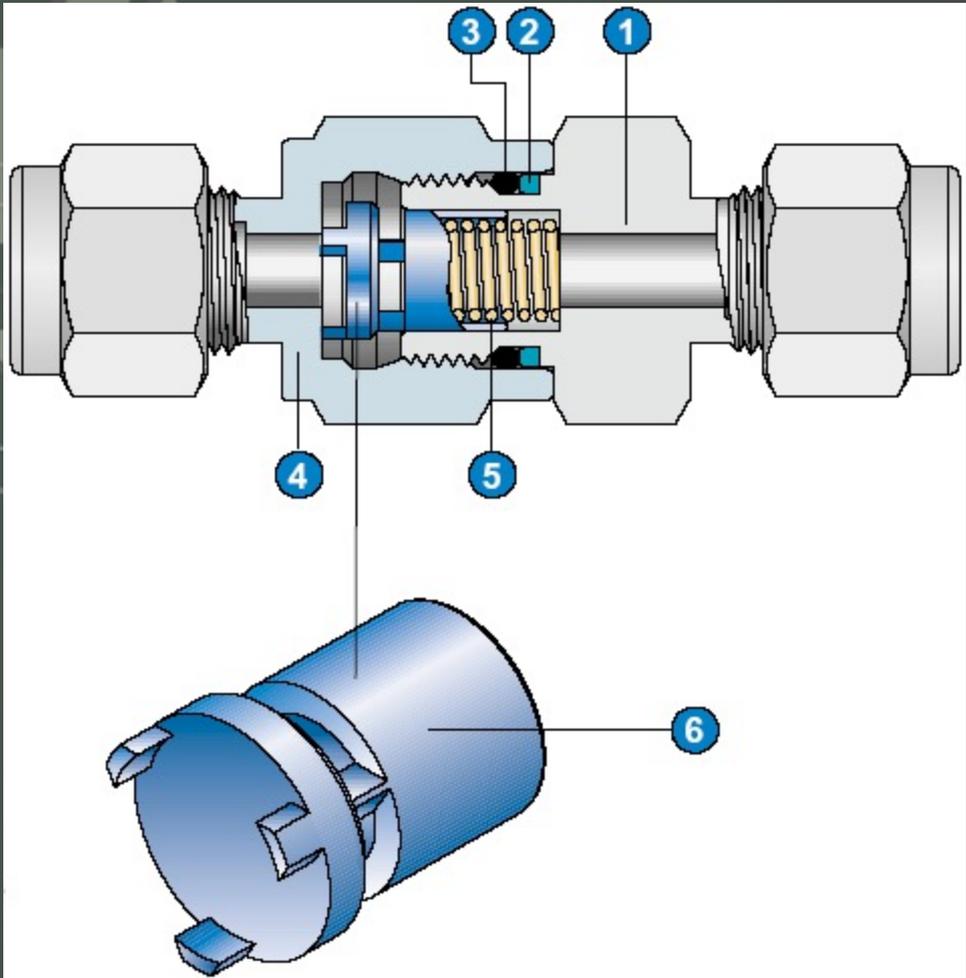


Serie H911  
Válvulas Industriales De Exceso De Flujo

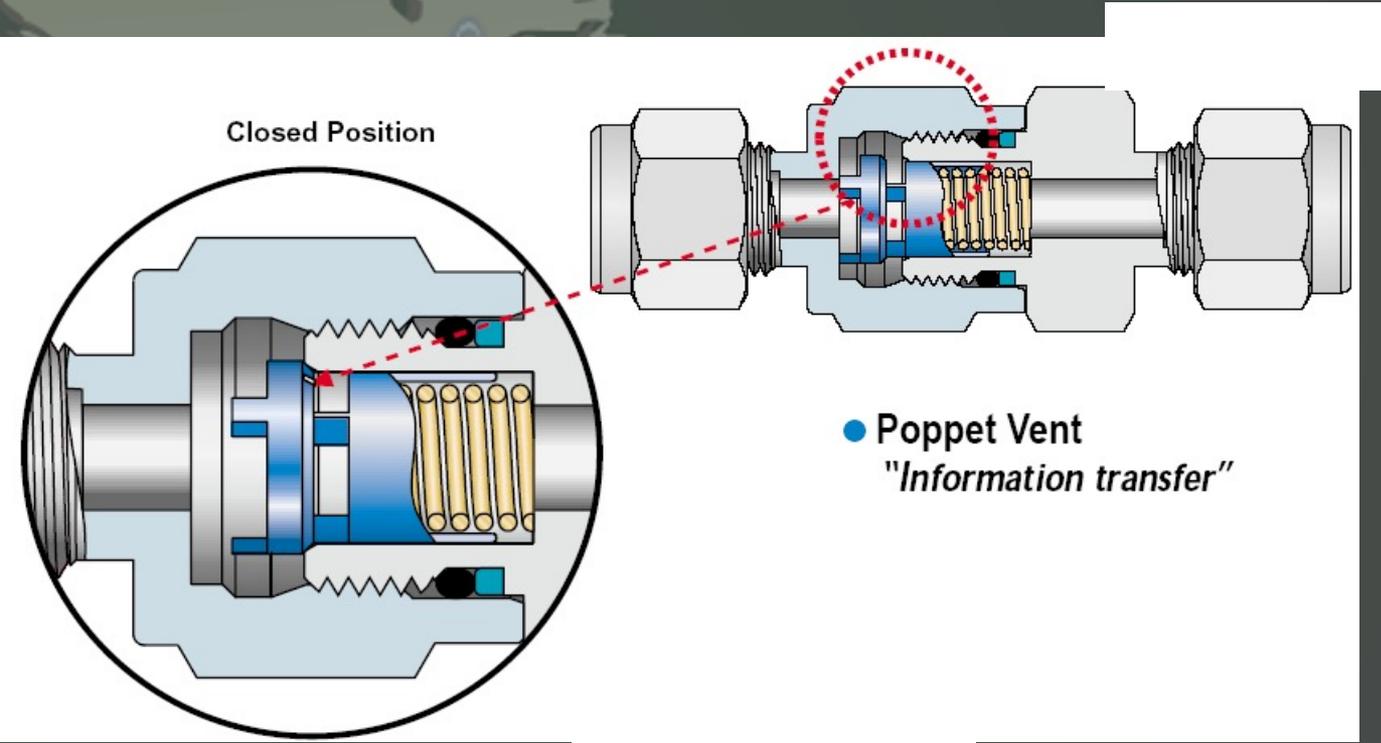


Vista interna

Item No.	Components	QTY.	Valve Body Material
1	Insert	1	St.St316
2	Back Up	1	Viton
3	O-ring	1	Viton
4	Body	1	St.St316
5	Spring	1	St.St. 302
6	Poppet	1	St.St316



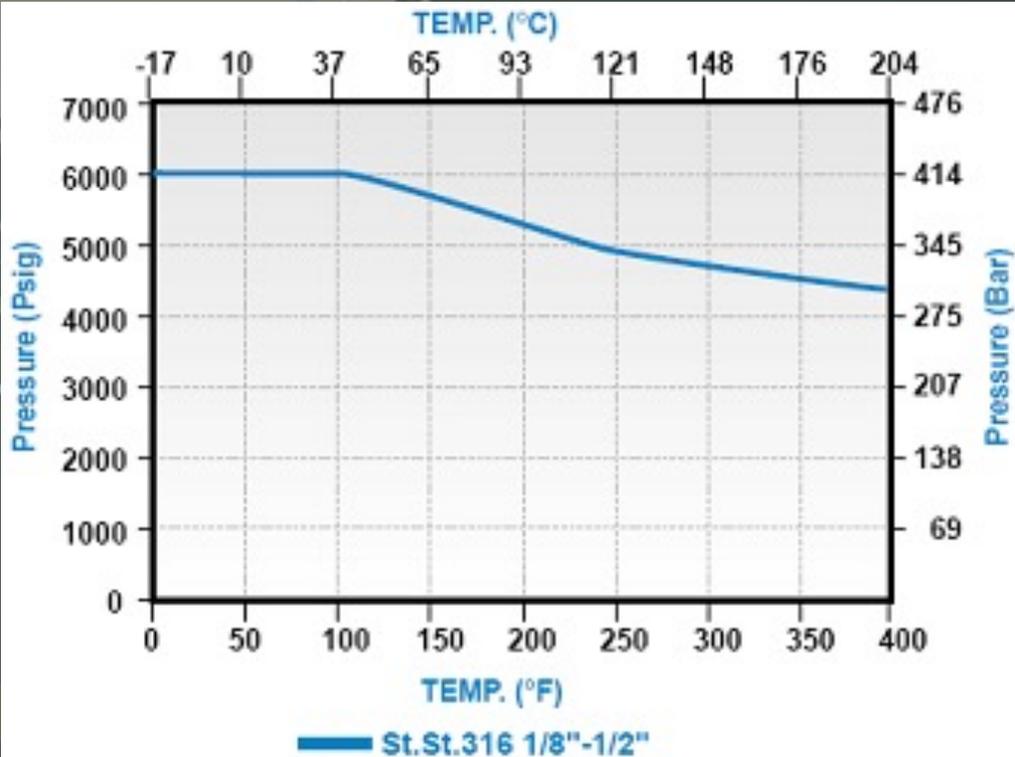
Serie H911  
Válvulas Industriales De Exceso De Flujo





**Serie H911**  
**Válvulas Industriales De Exceso De Flujo**

**Clasificaciones de presión y temperatura**





**Serie H911**  
**Válvulas Industriales De Exceso De Flujo**

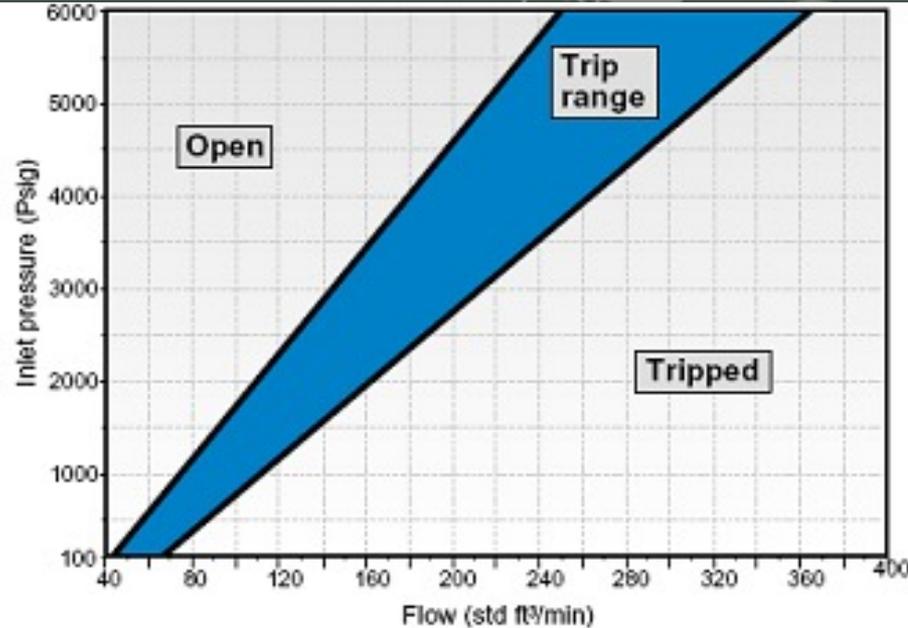


**Flujo de aire**

**Flujo de agua**

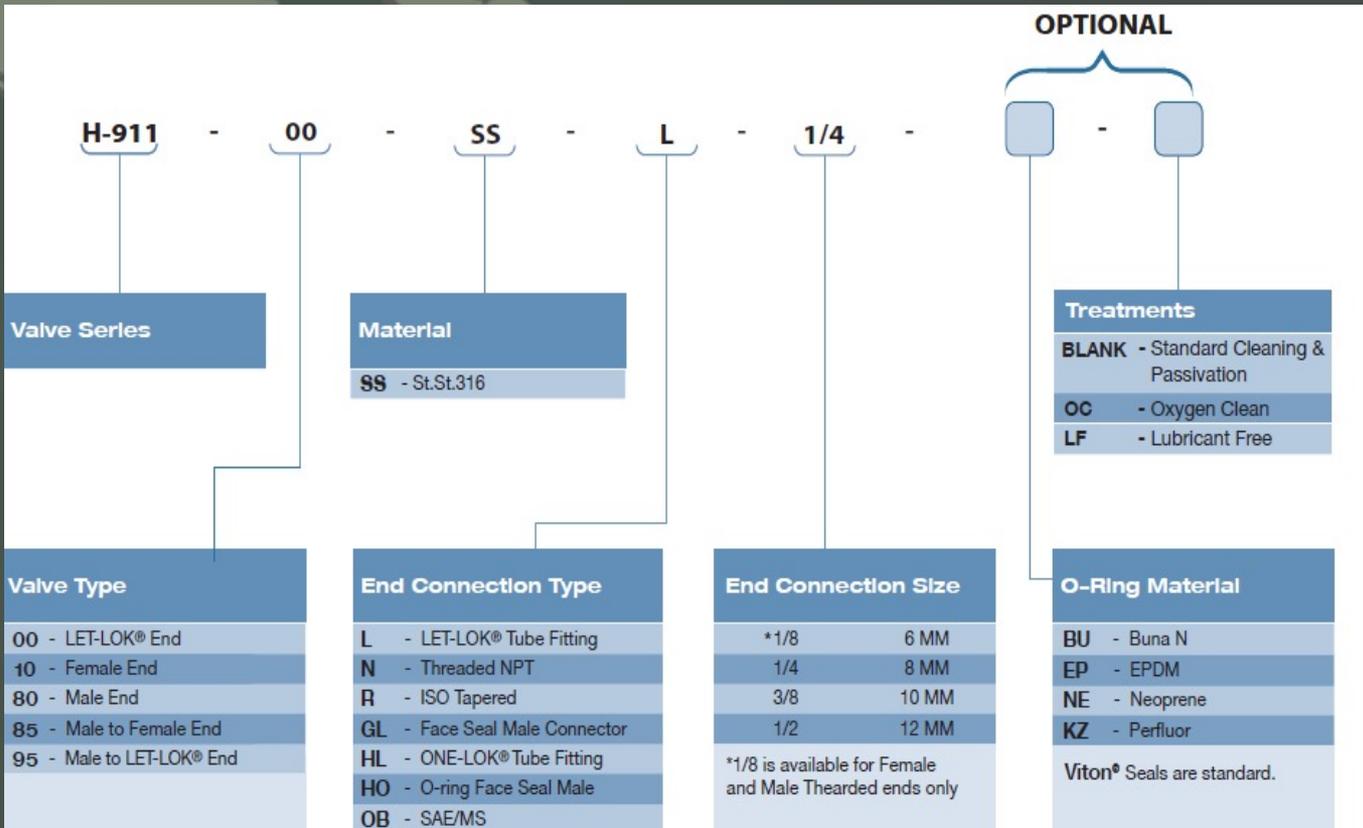
Tamaños de conexión: 1/4", 6mm

Connection Size	Cv	Trip Range U.S. gal/min (L/min)
1/8, 1/4, 6mm	0.5	3.9 to 5.8 (14.7 to 21.9)
3/8, 8mm, 10mm	1.1	8.2 to 10.0 (31.0 to 37.9)
1/2, 12mm		11.2 to 14.9 (42.4 to 56.4)





**Serie H911**  
**Válvulas Industriales De Exceso De Flujo**



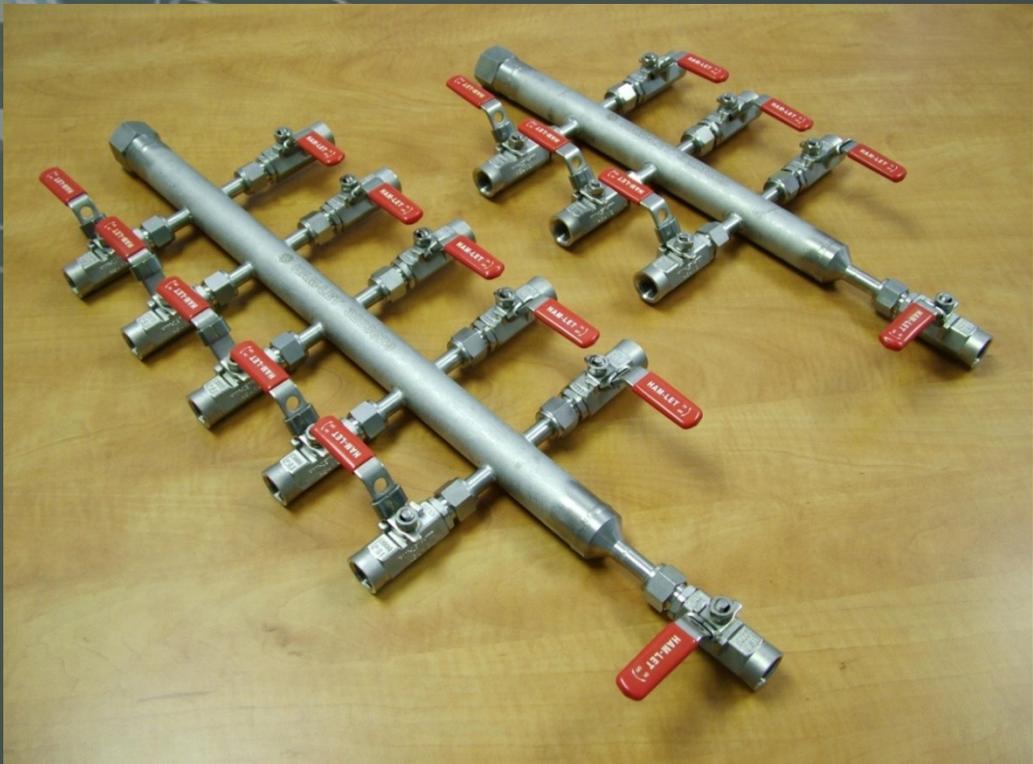






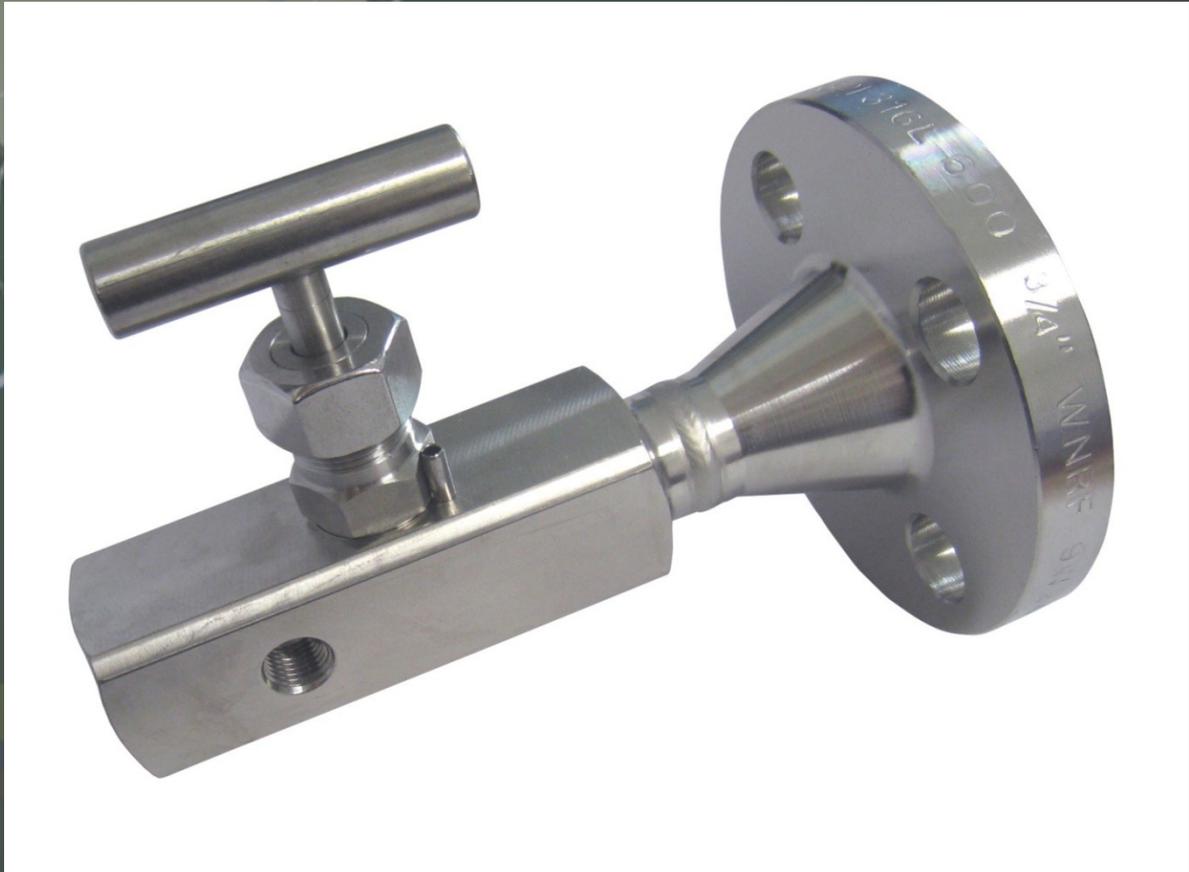
Soluciones Especiales  
Manifold de H700

Es una cámara o tubería común la cual tiene varias salidas laterales que a su vez conectan con válvulas





Soluciones Especiales  
Válvula de aguja con brida



Soluciones Especiales  
Válvula de aguja para temperatura baja



Genpetroserv General Petróleos y Servicios S.A.



LA SOLUCION A SU EMPRESA  
GENPETROSERV S.A.

CONTACTENOS!!!!

*Gracias!*

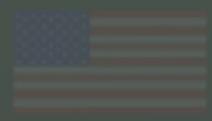
Edificio Argentum, Paralelo B, Of. 05, Av. Dels. Shyri N° 576, Suiza,  
Quito Ecuador

Tel: 593 2332764 Fax: 593 233298

Email: [info@genpetroserv.com](mailto:info@genpetroserv.com) [ventas@genpetroserv.com](mailto:ventas@genpetroserv.com) [maim@genpetroserv.com](mailto:maim@genpetroserv.com)

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

# Filtros En Línea y De Tipo T





### Serie H600 Filtros En Línea y De Tipo T

La Serie H-600R es un dispositivo de tipo T, el cual protegerá los componentes del sistema de partículas de fluidos y contaminantes. La Serie H-600R provee un fácil mantenimiento en línea sin necesidad de ser desensamblado del sistema.



#### CARACTERÍSTICAS H-600R

- ✓ Barra de Stock en acero inoxidable 316, o construcción en latón
- ✓ Mantenimiento en línea
- ✓ Características de la presión alta (6000 psi en acero inoxidable 316 y 2000 psi en latón)
- ✓ Extremos Ham-Let Let-Lok®, el NPT Macho y Hembra y el cierre frontal HTC®
- ✓ Elementos reemplazables de filtración sinterizados están disponibles en 0.5, 2, 7, 15, 40, 60, 90, mm.
- ✓ Los elementos reemplazables están disponibles en 140, 230, 440µm



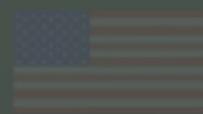


Serie H600 R  
Filtros En Línea y De Tipo T



FILTROS EN LINEA Y DE TIPO T

- ✓ Eliminan los contaminantes del sistema
- ✓ Para servicio de gases y líquidos
- ✓ Conexiones finales de 3 a 12 mm y de 1/8 a 1/2 pulgada
- ✓ Materiales: acero inoxidable y latón

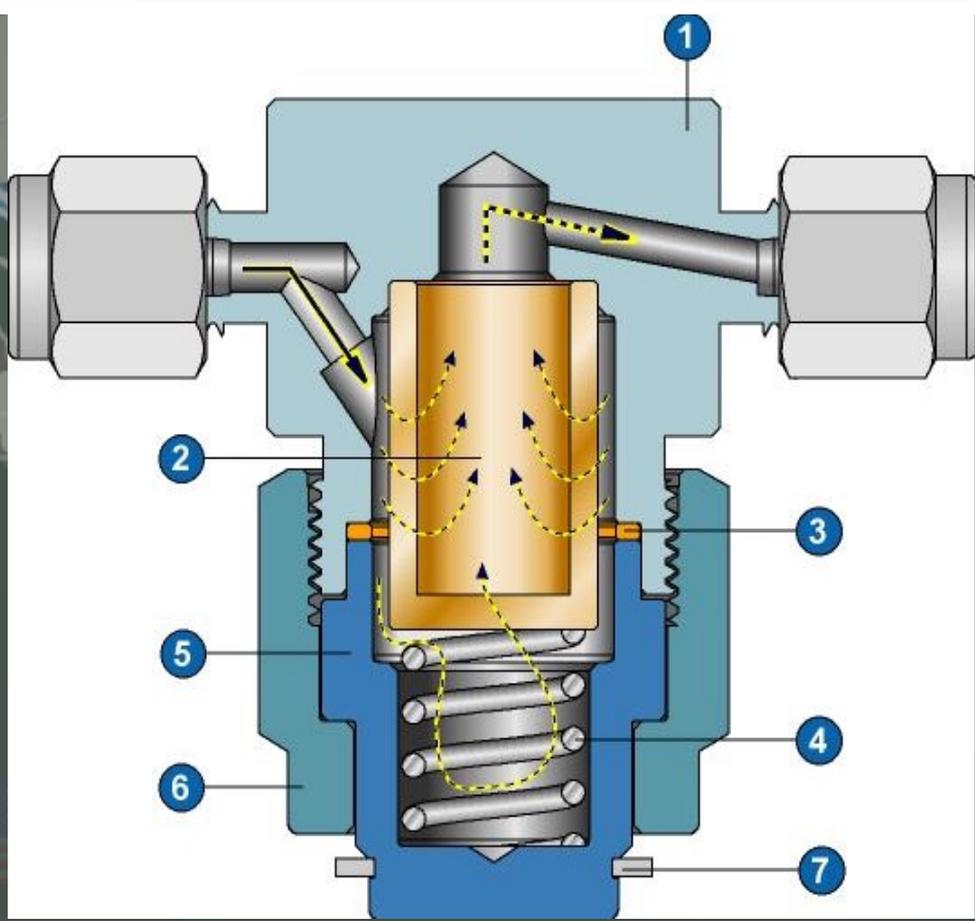






Serie H600 R  
Filtros En Línea y De Tipo T

Vista interna



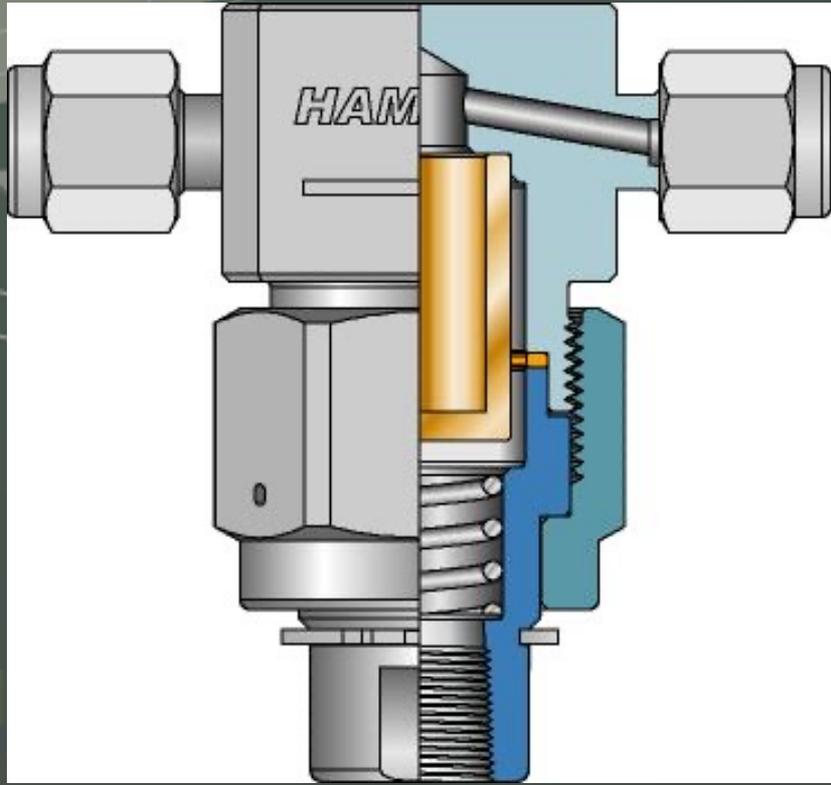
Item No.	Components	Valve Body Material	
		316 St.St.	Brass
1	Body	St.St.ASTM A-276	Brass ASTM B-16
2	Filtration Element	316 St.St. (Sintered)	
3	Gasket Ring	316St.St. (Silver Plated)	Aluminum / B 209
4	Spring	316 St.St. 302	
5	Insert	St.St.ASTM A-276	Brass ASTM B-16
6	Record Nut	St.St.ASTM A-276	Brass ASTM B-16
7	Locking Ring	St.St.ASTM A-276	



Serie H600 R  
Filtros En Línea y De Tipo T



By-pass Serie H600-R / Purga

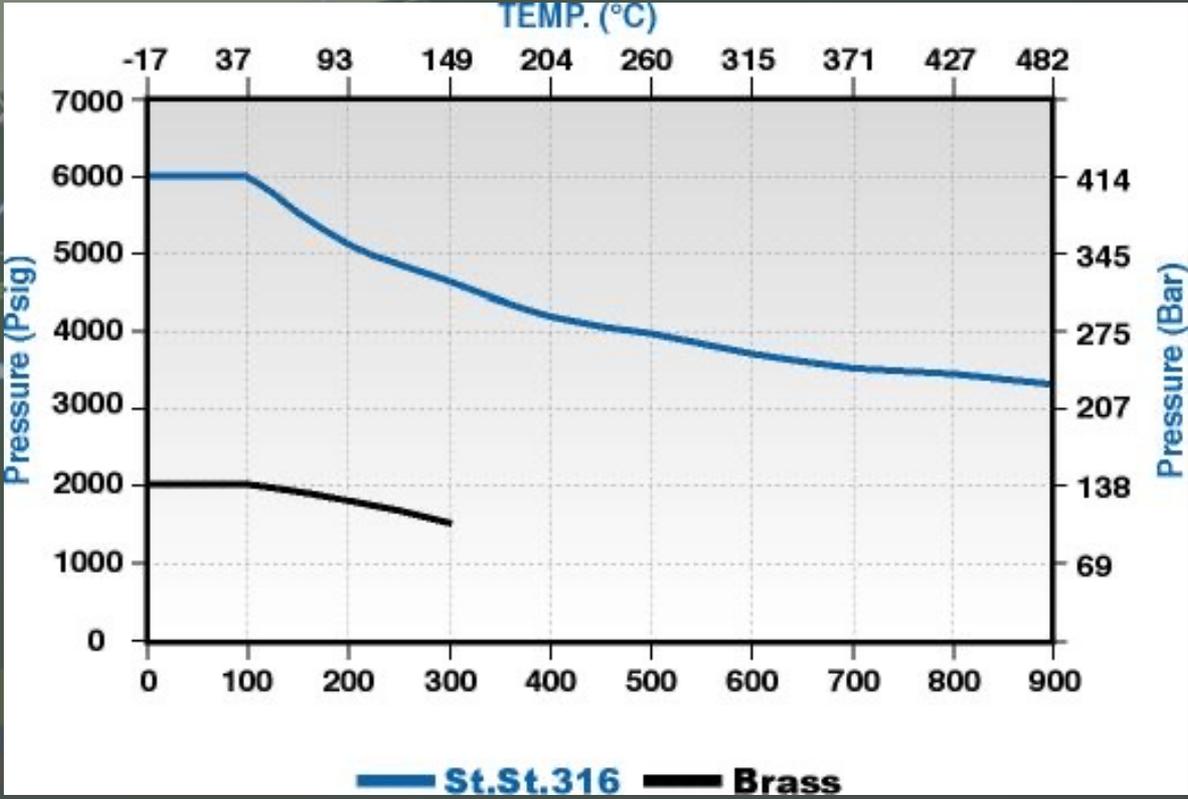




Serie H600 R  
Filtros En Línea y De Tipo T



Clasificaciones de presión y temperatura

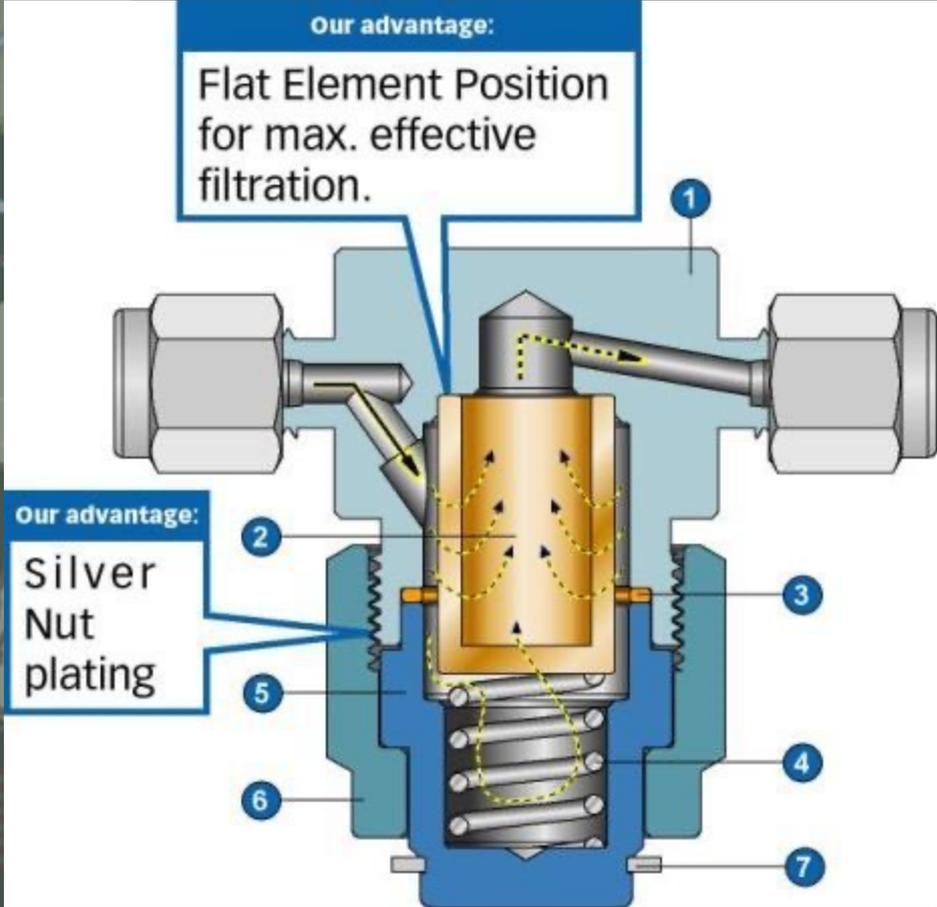


Serie H600 R  
Filtros En Línea y De Tipo T



Filtro Tipo T

- ✓ TIPO T , el elemento filtrante se puede sustituir sin desmontar el cuerpo del sistema
- ✓ Se muestra el elemento filtrante sinterizado; hay disponible elemento filtrante de malla

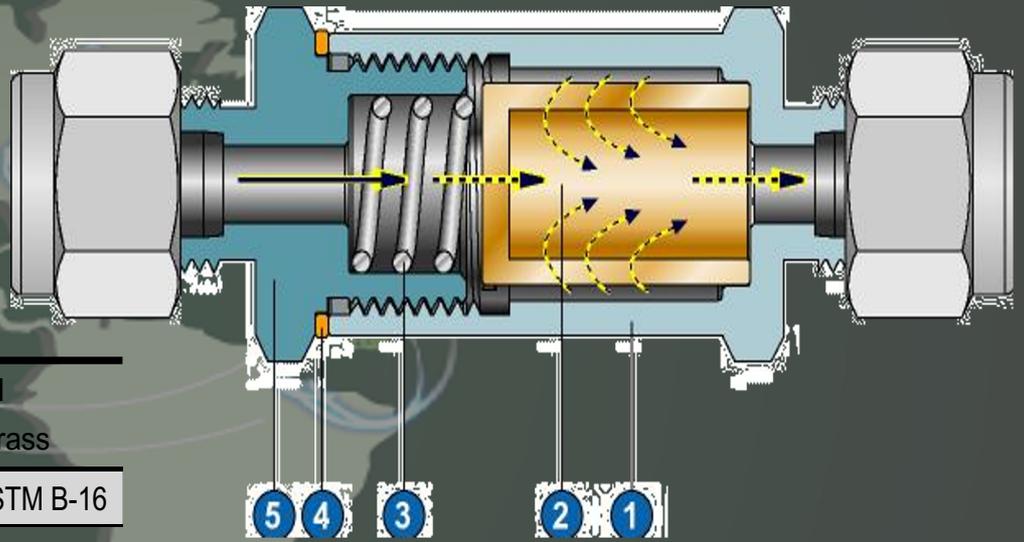




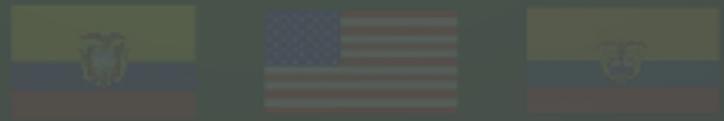
**Serie H600**  
**Filtros En Línea**



Vista Interna



Item No.	Components	Valve Body Material	
		316 St.St.	Brass
1	Body	St.St.ASTM A-276	Brass ASTM B-16
2	Filtration Element	316St.St.	
3	Spring	302St.St.	
4	Gasket Ring	316St.St.(Silver Plated)	Aluminum / B 209
5	Insert	St.St.ASTM A-276	Brass ASTM B-16





Serie H600  
Filtros En Línea



Clasificaciones de presión y temperatura





Serie H600  
Filtros En Línea



Información de pedido



**H-6 00 R - SS - L - 1/4 - 2 - OPTIONAL**

<b>Filter Series</b>	<b>Valve Type (Inlet-Outlet)</b>	<b>Body Type</b>	<b>Filtration Level (Micron)</b>	<b>Treatments</b>
00 - LET-LOK® End	10 - Female End	BLANK In Line	0.5	BLANK - Standard Cleaning & Passivation
80 - Male End		R T Type	2	OC - Oxygen Clean
			5	LF - Lubricant Free
			7	
			15	
			40	
			60	
			90	
			140	
			230	
			440	
			LE	

\* For other Filter types, please consult HAM-LET representative

<b>Body and Ends Material</b>	<b>End Connection Type</b>	<b>End Connection Size</b>
SS - St.St. 316	L - LET-LOK® End	1/8 3 MM
B - Brass	N - Threaded NPT	1/4 6 MM
	G - ISO Parallel	8 MM
	R - ISO Tapered	3/8 10 MM
	GL - Metal Gasket Face seal	1/2 12 MM
	HO - Male O-ring Face seal	

HO

GL

Other end connections are available upon request.

<b>Purge Options</b>	
BLANK Standard - No bypass	
BYPASS DESIGNATOR - See table 1	



Serie QC4  
Conector Rápidos

Los Conectores rápidos de instrumentación Ham-let están diseñados para servicios en una gran variedad de aplicaciones con MAWP, hasta 3.000psig (206 bar)

**QCLOK**

**INSTRUMENTATION QUICK CONNECTORS**





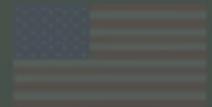


Serie QC4  
Conector Rápidos

Antecedentes Generales



- ✓ Cuando se necesita conexión o desconexión rápida
- ✓ En línea alimenta a más de un sistema
- ✓ MAWP a más de 3,000psig
- ✓ Apagado/ mitigación en configuraciones desacopladas.
- ✓ Intercambiable e intermezclable con Swagelok, Parker, CIRCOR (Tomco)
- ✓ Las pruebas están basadas en ANSI/B93.51M – 1980.



Serie QC4  
Conector Rápidos



SESO

Cerrado de terminal único. La Espiga no tiene válvula y permanece abierto cuándo no está acoplado



DESO

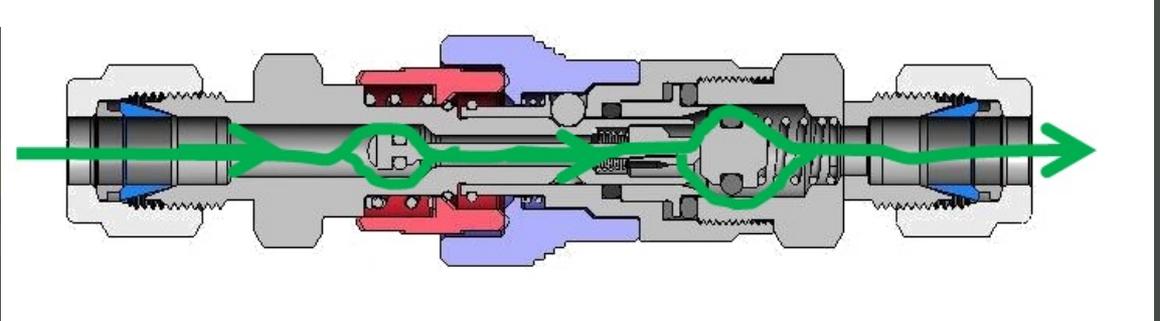
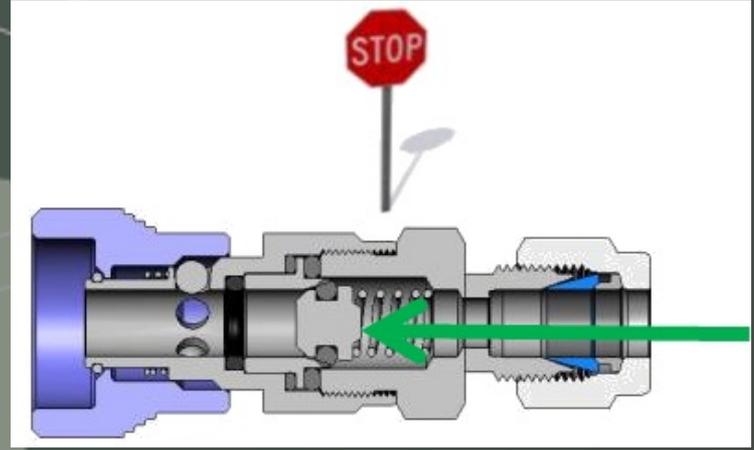
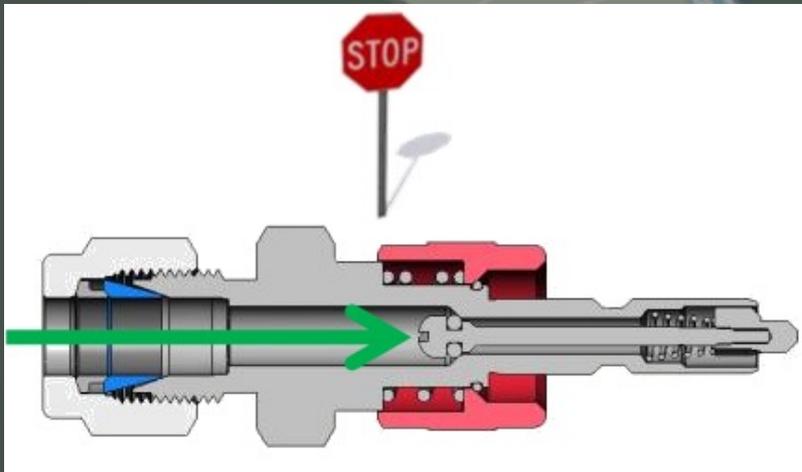
Cerrado de terminal doble  
La Espiga tiene válvula y se cierra cuándo no está acoplado





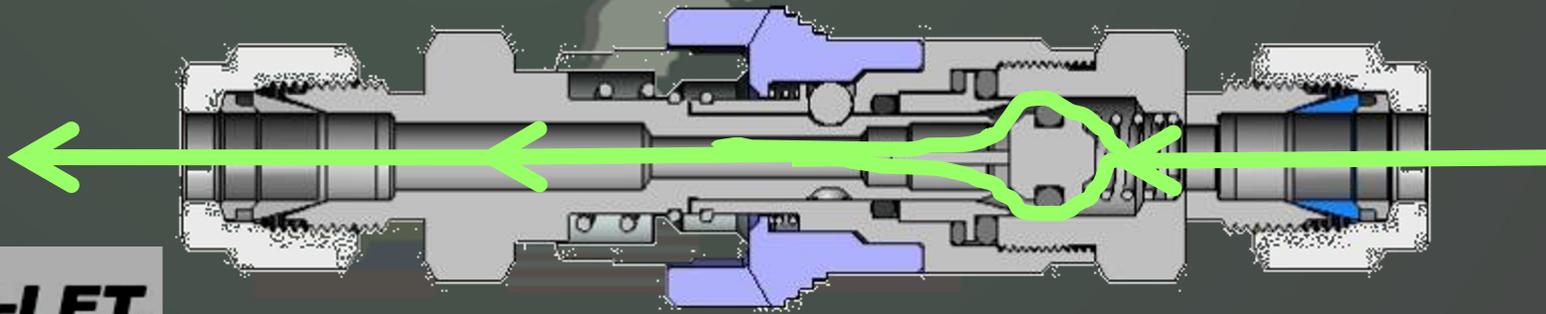
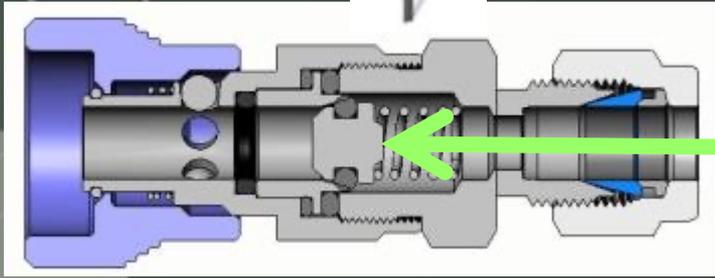
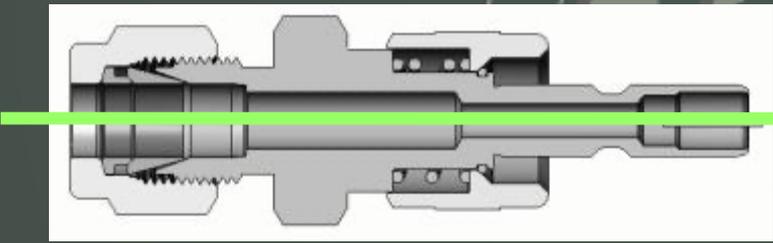
Serie QC4  
Conector Rápidos

Trayectoria de flujo DESO





Serie QC4  
Conector Rápidos



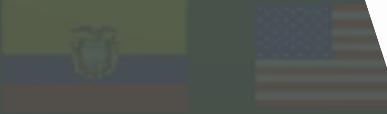


Serie QC4  
Conector Rápidos

Información técnica



Pressure-Temperature Ratings	
<b>Coupled</b>	*MAWP 3000 psig (206 bar) @ 70°F (21°C)
	*MAWT 400°F (204°C) @ 250 psig (17.2 bar)
<b>Uncoupled and When Coupling and Uncoupling</b>	*MAWP 250 psig (17.2 bar) @ 70°F (21°C)



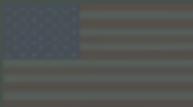


Serie QC4  
Conector Rápidos



Mercados y aplicaciones para la serie QC4

- ✓ Gas de especialidad Mfg.
- ✓ Plantas de Gas
- ✓ Equipo para pruebas de laboratorio
- ✓ Test Benches
- ✓ Aeronaves militares
- ✓ Motores Mfg de jet
- ✓ Espacio aéreo
- ✓ OEM Mfg médico.
- ✓ Mfg farmacéutico .
- ✓ Motores Mfg para automotores
- ✓ Generación de energía
- ✓ Gas natural
- ✓ Desempeño sub-acuático
- ✓ Instrumentación
- ✓ Chromatografos
- ✓ Medicina y hospital
- ✓ Electrónica
- ✓ Autoclaves
- ✓ Laboratorios de investigación
- ✓ Semi-Conductores Mfg.





Serie QC4  
Conector Rápidos

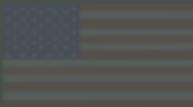


Accesorios

Protector de Bases



Protector de Espigas





Serie QC4  
Conector Rápidos

Información de pedido



QC4 - SS - B - L - 1/4 - [ ] - [ ]

Series	Material	Connector Type	End Connection	Size	O - Ring
QC4- 1/4" Body	SS - 316	<b>B</b> - Body <b>S</b> - SESO Stem <b>D</b> - DESO Stem	<b>L</b> - LET-LOK® (Tube) <b>LB</b> - LET-LOK® Bulkhead <b>NB</b> - NPT Bulkhead <b>MN</b> - Male NPT <b>FN</b> - Female NPT <b>MG</b> - Male ISO Parallel <b>FG</b> - Female ISO Parallel <b>MR</b> - Male ISO Tapered <b>FR</b> - Female ISO Tapered <b>H</b> - Hose Connector <b>HL</b> - ONE-LOK®	1/4 6MM 1/8 DESO Stems can't be made with 1/8" ends	<b>BLANK</b> - Viton® <b>BU</b> - BUNA N <b>EP</b> - EPDM <b>NE</b> - Neoprene <b>KZ</b> - Perfluoroelastomer

**OPTIONAL**

**Treatments**

**OC** - Oxygen Clean

**LF** - Lubricant Free

**High-Flow Quick Connectors**  
 The QC4 full-flow series contains a full flow body and a SESO stem.  
 To order a full flow body please select the relevant letters and "HF".  
**Example: QC4-SS-B-FN-1/4-HF**





Genpetroserv General Petróleos y Servicios S.A.



LA SOLUCION A SU EMPRESA  
GENPETROSERV S.A.

CONTACTENOS!!!!

*Gracias!*

Edificio Argentum, Paralelo B, Of. 5A, Dpto. Sucre N° 576, Suiza,  
Quito Ecuador

Tel: 593 332 654 Fax: 593 332 998

Email: [info@genpetroserv.com](mailto:info@genpetroserv.com) [ventas@genpetroserv.com](mailto:ventas@genpetroserv.com) [maim@genpetroserv.com](mailto:maim@genpetroserv.com)

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