

ECROSS

Flow & Control

Catálogo

Válvulas

ventas@ecrossgroup.com | www.ecrossgroup.com | +54 9 11 5114-3841

Calidad técnica que se instala con confianza

En **ECROSS** nos especializamos en proveer componentes industriales de **alta performance** para líneas de proceso e instrumentación. Nuestra línea de productos incluye válvulas, manifolds, bridas, fittings y accesorios, fabricados bajo las **más estrictas normas internacionales de calidad**.

Trabajamos con un **enfoque claro**: asegurar que cada componente entregado cumpla su función con precisión y durabilidad en los entornos más exigentes.

Nuestros productos están diseñados para:

- Cumplir con altos estándares técnicos y funcionar de manera confiable en condiciones críticas.
- Ofrecer certificación, trazabilidad y documentación precisa, facilitando su integración en sistemas regulados.
- Integrarse eficientemente en instalaciones nuevas o ya operativas, con materiales y conexiones que simplifican el montaje.

Nos destacamos no solo por lo que entregamos, sino por **cómo lo entregamos**. Respetamos tiempos críticos de obra, optimizamos la logística y garantizamos soporte directo con personal técnico capacitado.

En ECROSS, la excelencia no es una promesa: **es un estándar**.



Tipos de Válvulas

 Válvulas de aguja

 Válvulas de manómetro

 Válvulas esféricas

 Válvulas de retención

 Válvulas de alivio

 Válvulas de doble bloqueo y purga

Calidad certificada



Quality Management
System



Environmental
Management System



Occupational
Health and safety



Nuclear Power
Corporation Of India LTD

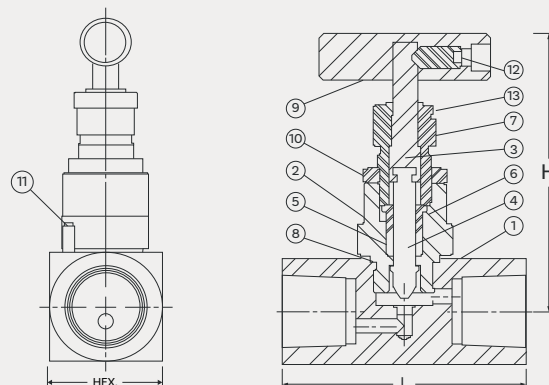


VÁLVULAS DE AGUJA



Válvulas de aguja con tapa a rosca fabricadas en barra maciza.
Cód: CSNVS

SR. N°	DESCRIPCIÓN	QTY	DESCRIPCIÓN
1	CUERPO	1	SS 316
2	TAPA	1	SS 316
3	VÁSTAGO SUPERIOR	1	SS 316
4	VÁSTAGO INFERIOR	1	SS 316
5	EMPAQUETADURA	1	PTFE
6	PRENSAESTOPAS	1	SS 316
7	PIEZA DE PRESIÓN DE LA TAPA	1	SS 304
8	SELLO DE LA TAPA	1	SS 316
9	MANIVELA	1	SS 304
10	CONTRATUERCA	1	SS 304
11	PASADOR DE TOPE	1	SS
12	TORNILLO PRISIONERO	1	SS
13	TAPA ANTIPOLVO	1	PLASTIC



CARACTERÍSTICAS

- Diseño de válvula de aguja fabricada en barra maciza con asiento de seguridad trasero en condición de apertura total.
- Opción de sello de estanqueidad para alta temperatura disponible.
- Articulación de dos piezas tipo "knuckle" que asegura una aguja no giratoria. La unión está ubicada por encima de la empaquetadura, protegiéndola del fluido del sistema.
- Manija tipo T de operación con bajo torque. Opcionales: manija antimanipulación y manija bloqueable.
- Diseño de patrón recto, con opción de patrón en ángulo disponible.
- Prensaestopas ajustable externamente.
- Pasador de bloqueo de la tapa según el diseño para 6000 psi. Para alta presión, placa de bloqueo de la tapa según requerimiento de diseño.
- Certificación de bajas emisiones disponible a pedido.

ESPECIFICACIONES

- Medida: 1/8" a 1".
- Conexiones de extremos: NPT, BSPT, soldadura por encastre, soldadura a tope, conexión para tubo.
- Rango de temperatura:
 - Con sello de estanqueidad de PTFE: hasta 450°F (232°C).
 - Con sello de estanqueidad de grafito: hasta 752°F (400°C).
- Materiales: SS 316, SS 304, CS, FI1, Hastelloy, Monel, Inconel.
- Opciones de asiento alternativas: disponibles a pedido.
- Cumplimiento: puede suministrarse conforme a la última revisión de la norma **NACE MR-01-75** (servicio con gas ácido).
- Sello de estanqueidad: PTFE, grafito.
- Testeo: 100% testado en fábrica a 1000 psi.
- Lubricación: disulfuro de molibdeno (Molybdenum Disulfide).

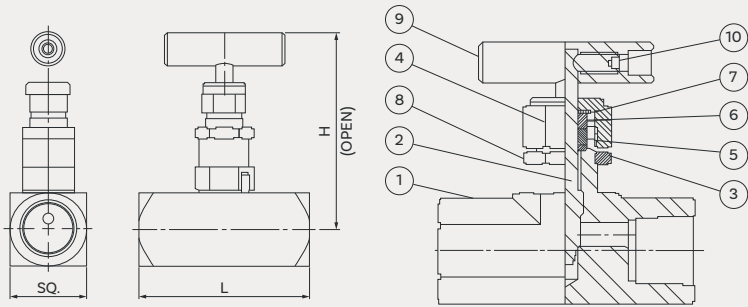
VÁLVULAS DE AGUJA CON BONETE ROSCADO FABRICADAS EN BARRA MACIZA

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	Hex.	L	H
Entrada	Salida					
1/8" NPT (F)		2 NFS - CSNVS	0.118	1.0	1.77	2.93
1/8" ODT		2T - CSNVS			2.55	
1/4" NPT (F)		4NF - CSNVS			2.16	
1/4" NPT (M)	1/4" NPT (F)	4NM - CSNVS - 4NF			2.32	
1/4" NPT (M)		4NM - CSNVS			2.75	
1/4" ODT		4T - CSNVS			2.87	
6MM ODT		6M - CSNVS			2.08	
3/8" ODT		6T - CSNVS			2.32	
8MM ODT		8MT - CSNVS			2.44	
3/8" NPT (F)		6NF - CSNVS			2.52	
3/8" NPT (M)	3/8" NPT (F)	6NM - CSNVS - 6NF	0.157	1.125	2.68	2.99
3/8" NPT (M)		6NM - CSNVS			2.87	
1/2" NPT (F)		8NM - CSNVS			3.11	
1/2" NPT (M)	1/2" NPT (F)	8NM - CSNVS - 8NF			2.68	
1/2" NPT (M)		8NM - CSNVS			2.79	
1/2" ODT		8T - CSNVS		1.0	3.18	3.18
12MM ODT		12MT - CSNVS			2.87	
3/4" NPT (F)		12NF - CSNVS			3.18	
3/4" NPT (M)	3/4" NPT (F)	12 NF - CSNVS - 12NM			2.87	
3/4" NPT (M)		12NM - CSNVS		1.625	3.35	3.24
3/4" ODT		12T - CSNVS			3.21	
1" NPT (F)		16NF - CSNVS			3.18	
1" NPT (M)	1" NPT (F)	16NF - CSNVS - 16NM			3.18	
1" NPT (M)		16NM - CSNVS		1.50	3.18	
1" ODT		16T - CSNVS			3.18	



Válvulas de aguja con tapa integral.
Forjadas - patrón recto.
Cód: CINVS

SR. N°	DESCRIPCIÓN	QTY	DESCRIPCIÓN
1	CUERPO	1	SS 316
2	VÁSTAGO	1	SS 316
3	PRENSAESTOPAS INFERIOR	1	SS 316
4	TUERCA DEL PRENSAESTOPAS	1	SS 304
5	EMPAQUETADURA	1	PTFE
6	PRENSAESTOPAS SUPERIOR	1	SS 316
7	RESORTE DEL DISCO	2	SS
8	TUERCA DE PANEL	1	SS 304
9	MANIVELA	1	SS 304
10	TORNILLO PRISIONERO	1	SS



CARACTERÍSTICAS

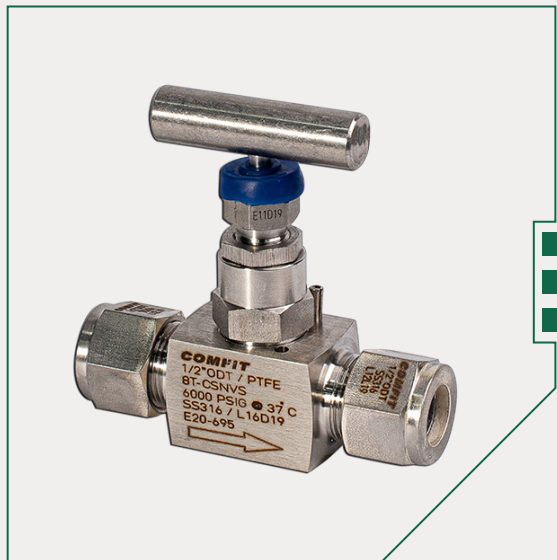
- Válvula de aguja con bonete integral y diseño compacto.
- Diseño de sellado con carga constante.
- Opción de empaque para altas temperaturas disponible.
- Vástago de una sola pieza con función de aguja rotativa.
- Disponible manija tipo T de bajo par de operación, manija redonda, a prueba de manipulaciones y manija con posibilidad de bloqueo.
- Diseño de patrón recto, con opción de patrón en ángulo disponible.
- Prensaestopas ajustable externamente.

ESPECIFICACIONES

- Medida: 1/8" a 3/4".
- Conexiones de extremos: NPT, BSPT, conexión para tubo.
- Presión de trabajo: 6000 psi.
- Rango de temperatura:
 - Con sello de estanqueidad de PTFE: hasta 450°F (232°C).
 - Con sello de estanqueidad de grafito: hasta 752°F (400°C).
- Materiales: SS 316, SS 304, CS, F11, Hastelloy, Monel, Inconel.
- Opciones de asiento alternativas: disponibles a pedido.
- Cumplimiento: puede suministrarse conforme a la última revisión de la norma **NACE MR-01-75** (servicio con gas ácido).
- Sello de estanqueidad: PTFE, grafito.
- Testeo: 100% testado en fábrica a 1000 psi.
- Lubricación: disulfuro de molibdeno (Molybdenum Disulfide).

VÁLVULAS DE AGUJA CON BONETE INTEGRAL

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	Hex.	L	H
Entrada	Salida					
1/8" NPT (F)		2 NF - CINVF	0.118	0.689	1.89	2.13
1/8" ODT		2T - CINVF	0.078		2.48	
1/4" NPT (F)		4NF - CINVF	0.197	0.866	2.16	
1/4" NPT (M)	1/4" NPT (F)	4NM - CINVF - 4NF	0.118	0.689	2.32	
1/4" NPT (M)		4NM - CINVF			2.75	
1/4" ODT		4T - CINVF				
6MM ODT		6MT - CINVF				
3/8" ODT		6T - CINVF	0.197	0.866	2.87	2.42
8MM ODT		8MT - CINVF			2.08	
3/8" NPT (F)		6NF - CINVF			2.32	
3/8" NPT (M)	3/8" NPT (F)	6NM - CINVF - 6NF			2.44	
3/8" NPT (M)		6NM - CINVF	0.275	1.06	2.52	2.86
1/2" NPT (F)		8NF - CINVF			2.68	
1/2" NPT (M)	1/2" NPT (F)	8NM - CINVF - 8NF			2.87	
1/2" NPT (M)		8NM - CINVF	0.197	0.866	3.11	2.42
1/2" ODT		8T - CINVF			3.00	
12MM ODT		12MT - CINVF	0.275	1.42	2.68	2.90
3/4" NPT (F)		12NF - CINVF		1.06	3.42	2.86
3/4" ODT		12 T - CINVF				



Válvulas de aguja con cierre blando y bonete roscado.

Cód: CSSNV

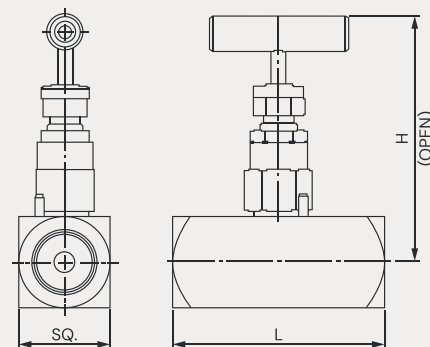
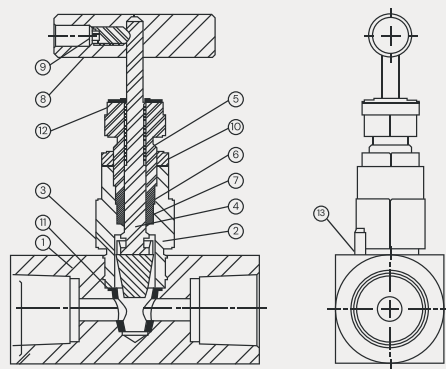
CARACTERÍSTICAS

- Diseño de válvula de aguja a partir de barra maciza, con respaldo de seguridad en posición totalmente abierta.
- Diseño de flujo bidireccional.
- Conducto de flujo recto y rodable.
- Punta de aguja no rotativa. Roscas del vástago ubicadas por encima de la empaquetadura, lo que garantiza protección frente al fluido del sistema.
- Manija tipo T de bajo torque, con opción anti-manipulación y posibilidad de bloqueo.
- Prensaestopa ajustable externamente y asiento reemplazable.
- Pasador de bloqueo de la tapa según norma de diseño.

ESPECIFICACIONES

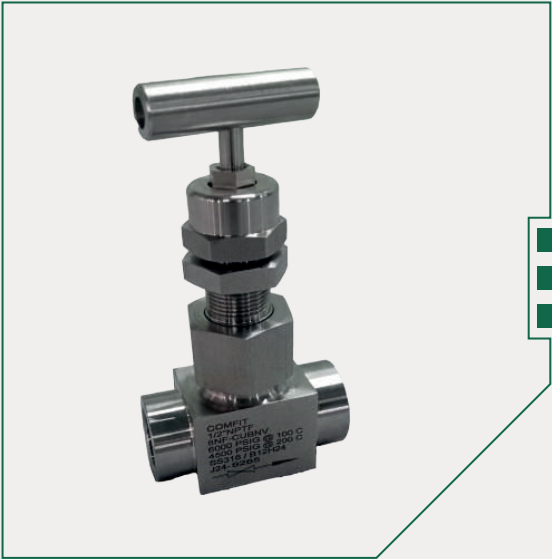
- Medida: 1/4" a 1/2".
- Diámetro estándar del asiento.
- Material del asiento: PTFE/PEEK/DEVLOM
- Conexiones de extremos: NPT, BSPT, conexión para tubo.
- Presión de trabajo: 3000 psi y 6000 psi.
- Rango de temperatura:
 - Con sello de estanqueidad de PTFE/grafito: hasta 450°F (232°C).
- Materiales: SS 316, SS 304, CS, F11, Hastelloy, Monel, Inconel.
- Cumplimiento: puede suministrarse conforme a la última revisión de la norma **NACE MR-01-75** (servicio con gas ácido).
- Empaquetadura: PTFE, grafito.
- Testeo: 100% testado en fábrica a 1000 psi.
- Lubricación: disulfuro de molibdeno (Molybdenum Disulfide).

SR. N°	DESCRIPCIÓN	QTY	DESCRIPCIÓN
1	CUERPO	1	SS 316
2	TAPA	1	SS 316
3	PUNTA	1	SS 316
4	VÁSTAGO	1	SS 316
5	PIEZA DE EMPUJE	1	SS 316
6	ARANDELA	1	SS 316
7	EMPAQUETADURA	2	PTFE
8	MANIVELA	1	SS 304
9	TORNILLO PRISIONERO	1	SS
10	CONTRATUERCA	1	SS
11	ASIENTO	1	PEEK
12	TAPA ANTIPOLVO	1	PLASTIC
13	PASADOR DE TOPE	1	SS



VÁLVULAS CON CIERRE BLANDO Y BONETE ROSCADO

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	Hex.	L
Entrada	Salida				
1/4" NPT (F)		4NF - CSSNV	0.189	2.10	3.03
1/4" NPT (F)	1/4" NPT (M)	4NF - CSSNV - ANM		2.10	
1/4" NPT (F)	1/2" NPT (M)	4NF - CSSNV - 8NM		2.72	
1/2" NPT (F)		8NF - CSSNV	0.252	2.95	3.25
1/2" NPT (F)	1/2" NPT (M)	8NF - CSSNV - 8NM		2.95	



Válvulas de aguja con tapa de unión
(6000 PSI / 141 bar).
Cód: CUBNV

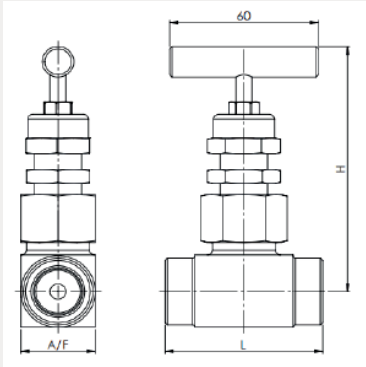
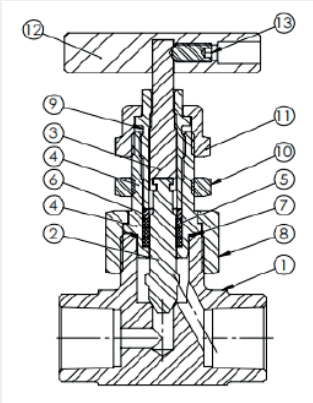
CARACTERÍSTICAS

- El diseño con tapa de unión garantiza un sello de alta integridad en aplicaciones de servicio severo.
- Diseño de válvula de aguja mecanizada a partir de barra maciza, con asiento de seguridad en condición totalmente abierta.
- Disponible opción de empaquetadura para alta temperatura.
- La articulación de dos piezas asegura una punta de aguja no rotativa. La unión está ubicada por encima de la empaquetadura, protegiéndola del fluido del sistema.
- Roscas del vástago ubicadas por encima de la empaquetadura, lo que garantiza protección frente al fluido del sistema.
- Manija tipo T de bajo torque, con opción anti-manipulación y posibilidad de bloqueo.
- Diseño de patrón recto, con opción de patrón en ángulo disponible.
- El sello antipolvo en la tuerca de la empaquetadura protege las roscas del vástago frente a impurezas externas.
- Certificación de bajas emisiones disponible a pedido.
- Montaje en panel disponible.

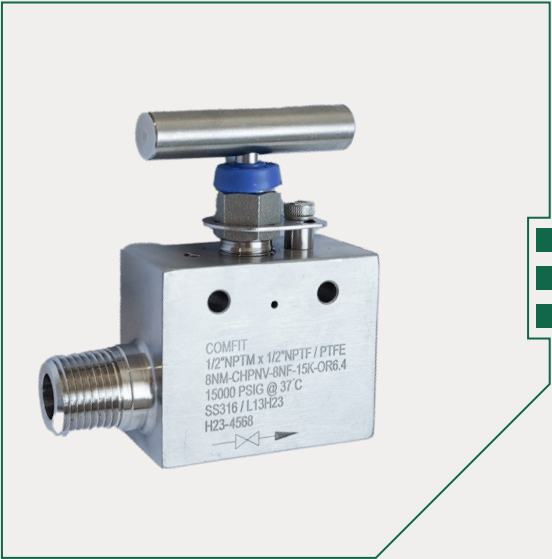
ESPECIFICACIONES

- Medida: 1/4", 3/8", 1/2" NPT (F).
- Diámetro estándar del asiento: 0.157in, 0.252in (4.0mm, 6.40mm).
- Conexiones de extremos: NPT, BSPT, soldadura por encastre, conexión para tubo.
- Presión de trabajo: 6000 psi y 10000 psi.
- Rango de temperatura:
 - Con sello de estanqueidad de PTFE: hasta 450°F (232°C).
 - Con sello de estanqueidad de grafito: hasta 752°F (400°C).
- Materiales: SS 316, SS 304, CS, F11, Hastelloy, Monel, Inconel.
- Cumplimiento: puede suministrarse conforme a la última revisión de la norma **NACE MR-01-75** (servicio con gas ácido).
- Empaquetadura: PTFE, grafito.
- Testeo: 100% testado en fábrica a 1000 psi.
- Lubricación: disulfuro de molibdeno (Molybdenum Disulfide).

SR. N°	DESCRIPCIÓN	QTY	DESCRIPCIÓN
1	CUERPO	1	SS 316
2	VÁSTAGO INFERIOR	1	SS 316
3	VÁSTAGO SUPERIOR	1	SS 316
4	UNIÓN DE LA TAPA	1	SS 316
5	EMPAQUETADURA	3	PTFE
6	ARANDELA	1	SS 316
7	ASIENTO DE LA TAPA	1	SS 316
8	TUERCA DE LA TAPA	1	SS 316
9	GUÍA DEL VÁSTAGO	1	SS 316
10	TUERCA DE PANEL	1	SS 304
11	TUERCA DE LA EMPAQUETADURA	1	SS 316
12	MANIVELA	1	SS 304
13	TAPA ANTIPOLVO	1	SS 304



VÁLVULAS DE AGUJA CON BONETE DE UNIÓN						
Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	Hex.	L	H
Entrada	Salida					
1/4" NPT (F)		4NF - CUBNV	0.157	1.06	2.06	3.77
3/8" NPT (F)		6NF - CUBNV	0.252	1.18	2.16	3.82
3/8" ODT		6T - CUBNV			3.09	
1/2" NPT (F)		8NF - CUBNV			2.50	
1/2" ODT		8T - CUBNV			3.33	



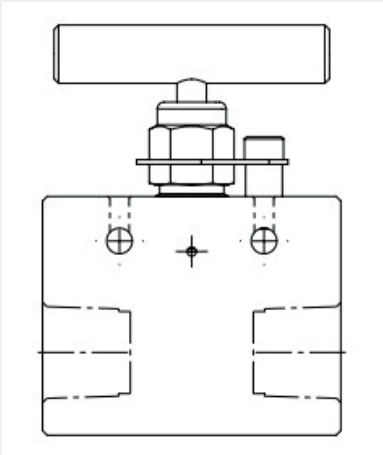
Válvula de aguja para alta presión - 15000psi
Cód: **CHPNV**

CARACTERÍSTICAS

- Opción de sello de estanqueidad para alta temperatura disponible.
- Articulación de dos piezas y vástago inferior no rotativo.
- La articulación está ubicada por encima de la empaquetadura.
- Asiento duro con punta de vástago no rotativa.
- Roscas del vástago ubicadas por encima de la empaquetadura, lo que garantiza protección frente al fluido del sistema.
- Manija tipo T de bajo torque, con opción anti-manipulación y posibilidad de bloqueo.
- Diseño de patrón recto, con opción de patrón en ángulo disponible.
- El sello antipolvo en la tuerca de la empaquetadura protege las roscas del vástago frente a impurezas externas.
- Certificación de bajas emisiones disponible a pedido.
- Montaje en panel disponible.

ESPECIFICACIONES

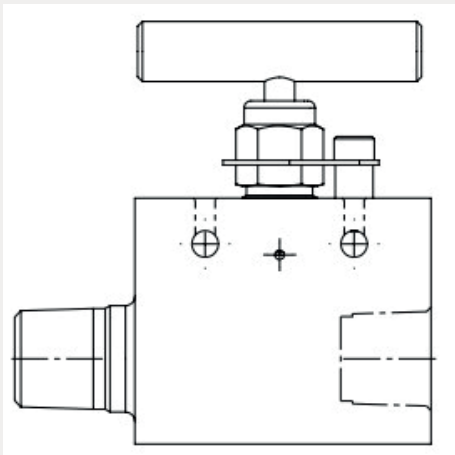
- Medida: 1/4", 3/8", 1/2" NPT (F).
- Diámetro estándar del asiento: 0.157in, 0.252in (4.0mm, 6.40mm).
- Conexiones de extremos: NPT, BSPT, soldadura por encastre, conexión para tubo.
- Presión de trabajo: 6000 psi y 10000 psi.
- Rango de temperatura:
 - Con sello de estanqueidad de PTFE: hasta 450°F (232°C).
 - Con sello de estanqueidad de grafito: hasta 752°F (400°C).
- Materiales: SS 316, SS 304, CS, F11, Hastelloy, Monel, Inconel.
- Cumplimiento: puede suministrarse conforme a la última revisión de la norma **NACE MR-01-75** (servicio con gas ácido).
- Empaquetadura: PTFE, grafito.
- Testeo: 100% testado en fábrica a 1000 psi.
- Lubricación: disulfuro de molibdeno (Molybdenum Disulfide).



VÁLVULA DE AGUJA PARA ALTA PRESIÓN - 1500 PSI

2 VÍAS RECTAS CON ROSCA HEMBRA NPT

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio (mm)
Entrada	Salida		
1/4" NPT (F)		4NF - CHPNV - 15K	5.1
3/8" NPT (F)		6NF - CHPNV - 15K	6.4
1/2" NPT (F)		8NF - CHPNV - 15K - OR6.4	6.4



VÁLVULA DE AGUJA PARA ALTA PRESIÓN - 1500 PSI

2 VÍAS RECTAS CON ROSCA DE MACHO A HEMBRA NPT

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio (mm)
Entrada	Salida		
1/4" NPT (M)	1/4" NPT (F)	4NM - CHPNV - 4NF - 15K	5.1
3/8" NPT (M)	3/8" NPT (F)	6NM - CHPNV - 6NF - 15K	6.4
1/2" NPT (M)	1/2" NPT (F)	8NF - CHPNV - 15K - OR6.4	6.4

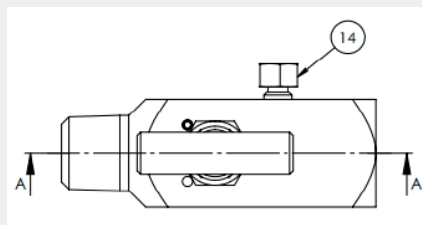
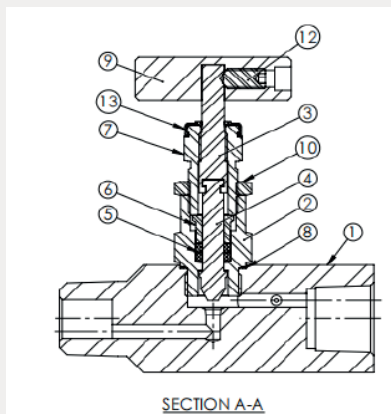
VÁLVULAS PARA MANÓMETRO

ESPECIFICACIONES

- Tamaño: 1/2" y 3/4".
- Diámetro estándar del asiento: 4mm.
- Conexión de extremo: NPT, BSPT.
- Presión de trabajo: 6000 psig y 10000 psig.
- Rango de temperatura:
 - Con empaquetadura PTFE hasta 450°F (232°C).
 - Con empaquetadura de grafito hasta 752°C (400°C).
- Materiales: SS 316, SS 304, CS, F11, Hastelloy, Monel, Inconel.
- Opción alternativa de asiento: disponible bajo solicitud.
- Cumplimiento: puede suministrarse conforme a la versión vigente de la norma NACE MR-01-75 (servicio de gas ácido).
- Empaquetadura: PTFE, grafito.
- Testeo: 100% testado en fábrica a 1000 psig.
- Lubricación: disulfuro de molibdeno (Molybdenum Disulfide).

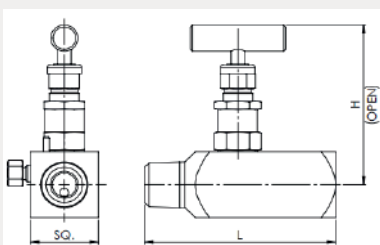
CARACTERÍSTICAS

- Diseño de válvula de manómetro en barra maciza, con asiento posterior en condición totalmente abierta.
- Empaquetadura para alta temperatura: disponible a pedido.
- La articulación de doble pieza garantiza una aguja no rotativa. La unión está ubicada por encima de la empaquetadura, protegiéndola del fluido del sistema.
- Las roscas del vástago están ubicadas por encima de la empaquetadura, garantizando protección frente al fluido del sistema.
- Punta reguladora y asiento blando disponibles.
- Disponible manija en T de operación con bajo par, con función antimanipulación y opción de bloqueo.
- Prensaestopa ajustable externamente.
- Pasador de bloqueo del bonete según el estándar de diseño para 6000 psig; y para alta presión, placa de bloqueo del bonete según los requisitos de diseño.
- Certificación de bajas emisiones disponible a pedido.

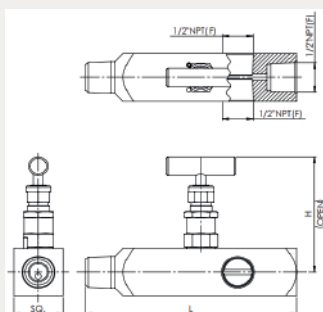


SR. N°	DESCRIPCIÓN	QTY	DESCRIPCIÓN
1	CUERPO	1	SS 316
2	TAPA	1	SS 316
3	VÁSTAGO SUPERIOR	1	SS 316
4	VÁSTAGO INFERIOR	1	SS 316
5	EMPAQUETADURA	2	PTFE
6	PRENSAESTOPA	1	SS 316
7	IMPULSOR DE LA TAPA	1	SS 304
8	ASIENTO DE LA TAPA	1	SS 316
9	MANIVELA	1	SS 304
10	CONTRATUERCA	1	SS 304
11	PASADOR DE TOPE	1	SS
12	TORNILLO PRISIONERO	1	SS
13	TAPA ANTIPOLVO	1	PLASTIC
14	TAPA DE PURGA	1	SS 316

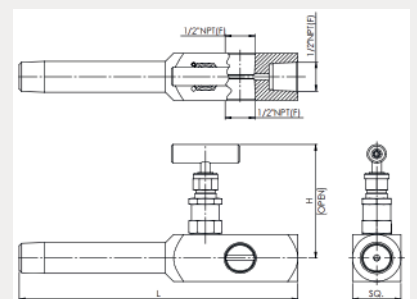
Válvula de Manómetro con Tapón de Purga
Línea de Producto: CGVBP



Válvula de Manómetro Multiporta
Línea de Producto: CGVMP



Válvula de Manómetro Multiporta con
Extensión para Aislamiento Térmico
Línea de Producto: CGVMPL



VÁLVULAS PARA MANÓMETROS

Válvula de manómetro con tapón de purga.

Cód: **CGVBP**

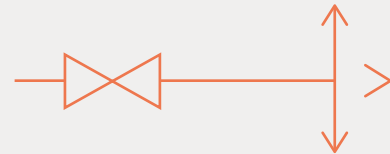


VÁLVULAS DE MANÓMETRO CON TAPÓN DE PURGA

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	Hex.	L	H
Entrada	Salida					
1/2" NPT (M)	1/2" NPT (F)	8NM - CGVBP - 8NF	0.157	1.26	3.54	3.06
3/4" NPT (M)	3/4" NPT (F)	12NM - CGVBP - 8NF				

Válvula de manómetro multipuerto.

Cód: **CGVMP**

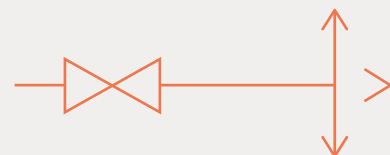


VÁLVULAS DE MANÓMETRO MULTIPUERTO

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	Hex.	L	H
Entrada	Salida					
1/2" NPT (M)	1/2" NPT (M)X3	8NM - CGVMP - 8NF	0.157	1.26	5.40	3.06
3/4" NPT (M)	1/2" NPT (M)X3	12NM - CGVMP - 8NF				

Válvula de manómetro multipuerto con extensión para aislamiento.

Cód: **CGVMPL**



VÁLVULAS DE MANÓMETRO MULTIPUERTO CON EXTENSIÓN DE AISLAMIENTO

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	Hex.	L	H
Entrada	Salida					
1/2" NPT (M)	1/2" NPT (F)X3	8NM - CGVMPL - 8NF	0.157	1.26	7.24	3.06
3/4" NPT (M)	1/2" NPT (F)X3	12NM - CGVMPL - 8NF				

VÁLVULAS ESFÉRICAS

Válvula esférica general.

Cód: CGBV



Diagrama esquemático



La válvula esférica general Comfit ofrece un cierre rápido de un cuarto de vuelta para aplicaciones en la industria química, petroquímica, del petróleo y gas, papelera e instrumentación. Con su vástago resistente a expulsión, la serie Low es una excelente opción económica para aplicaciones con tuberías de entre 1/4" y 1".

VÁLVULA ESFÉRICA GENERAL

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	Psig	Código
Entrada	Salida				
1/4" NPT (F)		4NF - CGBV	6.4	1500	N/A
1/4" NPT (M)		4NM - CGBV		3600	
1/4" ODT		4T - CGBV	4.7	6000	
3/8" NPT (F)		6NF - CGBV - RB	8.0	1500	RB
3/8" NPT (M)		6NM - CGBV - RB		3600	N/A
3/8" ODT		6T - CGBV		6000	
3/8" NPT (F)		6NF - CGBV - FB	10.0	1500	FB
3/8" NPT (M)		6NM - CGBV - FB		3600	
				6000	
1/2" NPT (F)		8NF - CGBV - RB	10.0	1500	RB
1/2" NPT (M)		8NM - CGBV - RB		3600	N/A
1/2" ODT		8T - CGBV		6000	
1/2" NPT (F)		8NF - CGBV - FB	12.5	1500	FB
1/2" NPT (M)		8NM - CGBV - FB		3600	
				6000	
3/4" NPT (F)		12NF - CGBV - RB	12.5	1500	RB
3/4" NPT (M)		12NM - CGBV - RB		3600	
3/4" ODT		12T - CGBV		6000	
3/4" NPT (F)		12NF - CGBV - FB	17.0	1500	FB
3/4" NPT (M)		12NM - CGBV - FB		3600	
3/4" ODT		12T - CGBV - FB		6000	
1" NPT (F)		16NF - CGBV - RB	17.0	1500	RB
1" NPT (M)		16NM - CGBV - RB		3600	
1" ODT		16T - CGBV		6000	
1" NPT (F)		16NF - CGBV - FB	24.0	1500	FB
1" NPT (M)		16NM - CGBV - FB		3600	
1" ODT		16T - CGBV - FB		6000	

CARACTERÍSTICAS

- Vástago resistente a expulsión.
- Topes positivos para la manija.
- Paso de flujo recto.
- Construcción en acero inoxidable.

ESPECIFICACIONES

- Presión nominal: 1500, 3600 y 6000 PSIG.
- Rango de temperatura: -65 °F a 350 °F (-54 °C a 117 °C).
- Orificio: 6,4 a 24 mm.
- Material del cuerpo: Acero inoxidable.
- Configuración del cuerpo: En línea.
- Conexiones de entrada/salida: ODT, rosca macho, rosca hembra, soldadura a tope (SW), soldadura por encastre (BW).
- Tamaño de conexión: 1/4" a 1".

Válvula esférica general.

Cód: **CHPBV**

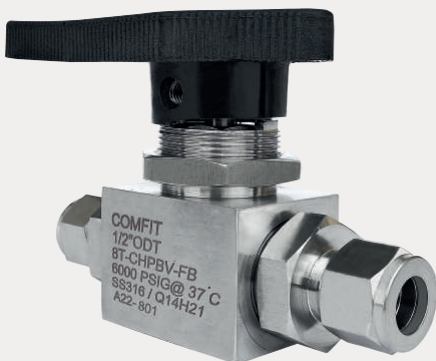


CARACTERÍSTICAS

- Presión de trabajo: Hasta 6000 PSIG.
- Rango de temperatura: Hasta 248 °F (hasta 120 °C).
- Tamaño de conexión: 1/4" a 1/2", 6 mm a 12 mm.
- Tipo de conexión: NPT, conexiones para tubo.
- Patrones de flujo: 2 vías, 3 vías.
- Orificio: 4,8 mm.
- Materiales: SS316, Aleación 400 y otros materiales disponibles.
- Norma de diseño: ASME B16.34, ANSI B1.20.1, ASME B1.1.
- Certificación: EN 10204 3.1.
- La certificación IBR está disponible a pedido.

Válvula esférica general.

Cód: **CHPBV-FB**



CARACTERÍSTICAS

- Presión de trabajo: 3000 PSIG y 6000 PSIG.
- Rango de temperatura: Hasta 248 °F (hasta 120 °C).
- Tipos: Operación manual y auto-operada.
- Tamaño de conexión: 1/4", 3/8", 1/2".
- Paso: Total.
- Patrones de flujo: En línea (recto) y angular.
- Materiales: SS316, Aleación 400 y otros materiales disponibles.
- Norma de diseño: ASME B16.34, ANSI B1.20.1.
- Certificación: EN 10204 3.1.
- La certificación IBR está disponible a pedido.

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Válvulas de retención.

Cód: CCHKV



SR. N°	DESCRIPCIÓN	QTY	DESCRIPCIÓN
1	ENTRADA DEL CUERPO	1	SS 316
2	SALIDA DEL CUERPO	1	SS 316
3	OBTURADOR	1	SS 316
4	ANILLO DEL SELLADO	1	HNBR
5	RESORTE	1	SS 304

CARACTERÍSTICAS

- Asiento resistente, moldeado a medida y con diseño a prueba de expulsión.
- El obturador con tope trasero minimiza el esfuerzo sobre el resorte.
- Puede requerirse contrapresión para que la válvula vuelva a sellar con la presión de apertura nominal.
- Presiones de apertura disponibles: 1, 5, 10, 25, 50, 75 y 100 psi.
- Lubricación: Se utiliza lubricante con disulfuro de molibdeno (Dye molly sulphide) para el cuerpo exterior y lubricante a base de silicona para el obturador.
- 100% probado en fábrica tanto para la apertura como para el recierre.
- Trazabilidad mediante código térmico (heat code traceability).
- Se utiliza en refinerías, plantas de procesamiento de gas licuado de petróleo, plantas petroquímicas y sistemas relacionados.

ESPECIFICACIONES

- Tamaños disponibles: de 1/8" a 1".
- Tipo de conexión: NPT, BSP y ODT.
- Materiales: Acero inoxidable 316 (SS 316) y latón (brass).
- Opcional: Válvulas aptas para servicio con gas ácido, conforme a la norma NACE MR-01-75.
- Presión nominal:
 - SS 316: 6000 psig (414 bar) CWP.
 - BRASS: 3000 psig (207 bar) CWP.
- Rango de temperatura según material del sello:
 - Goma de fluorocarbono: -15 °F a 400 °F (-26 °C a 204 °C).
 - Goma Buna-N: -30 °F a 275 °F (-34 °C a 135 °C).
 - Goma de etileno propileno (EPDM): -70 °F a 275 °F (-57 °C a 135 °C).
 - Goma de neopreno: -45 °F a 250 °F (-43 °C a 121 °C).
 - HNBR: -40 °F a 302 °F (-40 °C a 150 °C).
 - PTFE: -65 °F a 400 °F (-54 °C a 204 °C).
- Orificio: de 3,2 mm a 16,7 mm.

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Conexión de la válvula		Código del producto	Orificio	H	L
Entrada	Salida				
1/4" ODT		4T-CCHKV	4.7	19	69
3/8" ODT		6T-CCHKV	9.1	25.4	78
1/2" ODT		8T-CCHKV	10.3	32	91
3/4" ODT		12T-CCHKV	15.1	36	103
1" ODT		16T-CCHKV	16.7	42	127
1/4" NPT (M)		4NM-CCHKV	4.7	19	61
3/8" NPT (M)		6NM-CCHKV	9.1	25.4	67
1/2" NPT (M)		8NM-CCHKV	11.5	32	85
3/4" NPT (M)		12NM-CCHKV	15.1	36	91
1" NPT (M)		16NM-CCHKV	16.7	42	110
1/4" NPT (F)		4NF-CCHKV	4.7	19	61
3/8" NPT (F)		6NF-CCHKV	9.1	25.4	67
1/2" NPT (F)		8NF-CCHKV	11.5	32	84
3/4" NPT (F)		12NF-CCHKV	15.1	36	91
1" NPT (F)		16NF-CCHKV	16.7	42	110

Presión de apertura nominal de la válvula de retención		Presión de apertura aceptable		Presión máxima de recierre/contrapresión	
Psig.	Bar	Psig.	Bar	Psig.	Bar
1	0.07	0 - 3	0.0 - 0.21	4	0.28
5	0.34	3 - 8	0.21 - 0.55	3 BCP	0.21 BCP
10	0.69	7 - 13	0.84 - 0.90	3 BCP	0.21 BCP
25	1.72	20 - 30	1.38 - 2.07	4 BCP	0.28 BCP
50	3.45	40 - 60	2.76 - 4.14	5 BCP	0.34 BCP
75	5.17	60 - 90	4.14 - 6.21	7 BCP	0.48 BCP
100	6.89	80 - 120	5.52 - 8.27	10 BCP	0.69 BCP

NOTA: BCP significa "Por debajo de la presión de apertura" (Below Cracking Pressure). La presión de apertura se define como la presión aguas arriba a la cual se detecta un flujo medible. La presión de recierre se define como la presión aguas arriba a la cual la válvula de retención se cierra herméticamente (sin fugas).

Ejemplo: Para una válvula con un resorte cuya presión de apertura nominal es de 25 psig (1,72 bar), la presión de apertura real puede variar entre 20 y 30 psig (1,38 a 2,07 bar). El rango de presión de recierre estaría entre 16 y 20 psig (1,10 a 1,38 bar). Las válvulas de retención con resortes cuya presión de apertura nominal sea de 3 psig (0,21 bar) o menor, pueden requerir hasta 4 psig (0,28 bar) de contrapresión para lograr un cierre hermético sin burbujas.

VÁLVULAS DE ALIVIO



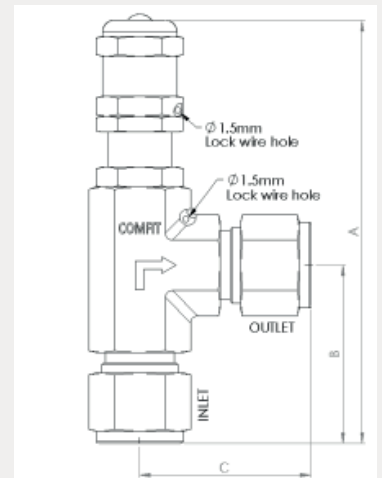
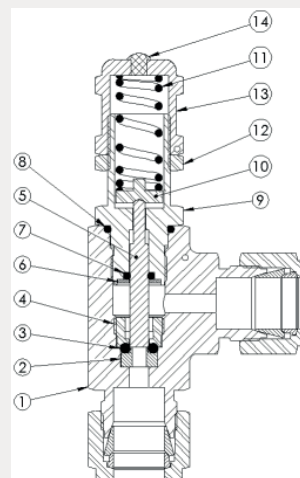
SR. N°	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	CUERPO	SS 316
2	INSERTO DE ASIENTO	SS 316
3	ANILLO O	VITON
4	RETENEDOR DE ASIENTO	SS 316
5	VÁSTAGO	SS 316
6	ARANDELA	SS 304
7	ANILLO O	VITON
8	ANILLO O	VITON
9	TAPA DE ALIVIO	SS 316
10	SOPORTE DEL RESORTE	SS 304
11	RESORTE	SS 304
12	TUERCA DE SEGURIDAD	SS
13	CUBIERTA DE LA TAPA	SS 304
14	TAPÓN	PLASTIC

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo compacto de una sola pieza para reducir el espacio.
- Servicio hasta 6000 psig (413 bar).
- Múltiples resortes para una selección de rangos de presión de ajuste.
- Bonetes de baja fricción para aumentar tanto la precisión como la consistencia de la presión de apertura y recierre.
- Válvulas disponibles con presión de ajuste preestablecida de fábrica.
- Resortes y etiquetas codificados por colores que indican la presión de apertura del resorte.

ESPECIFICACIONES

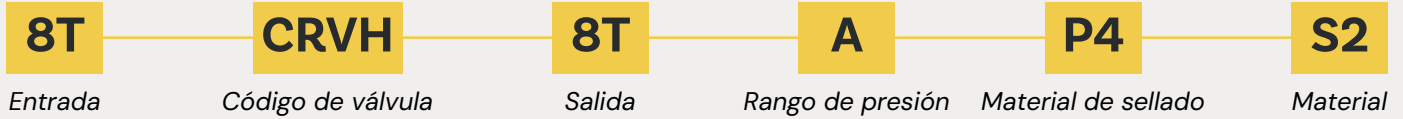
- Rango de temperatura: -40 a 300°F (-40 a 148°C).
- Válvulas con presión de ajuste preestablecida disponibles.
- Orificio: 3.6 mm.
- Amplia gama de materiales para O-ring y asiento.
- Tipo de conexión: rosca BSP, rosca NPT y extremo de tubo.
- Cuerpo de válvula en SS 316.



VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Conexión de la válvula		Código del producto	A	B	C
Entrada	Salida				
1/4" ODT		4T-CRVH-4T	102	42	31
3/8" ODT		6T-CRVH-6T	102	42	32
1/2" ODT		8T-CRVH-8T	105	45	32
6MM ODT		6MT-CRVH-6MT	102	42	31
10MM ODT		10MT-CRVH-10MT	102	42	33
12MM ODT		12MT-CRVH-12MT	105	45	33
1/4" NPT (M)	1/4" NPT (F)	4NM-CRVH-4NF	94	34	25
3/8" NPT (M)	3/8" NPT (F)	6NM-CRVH-6NF	94	34	25
1/2" NPT (M)	1/2" NPT (F)	8NM-CRVH-8NF	97	37	30

CÓMO ORDENAR



ENTRADA	
1/2 NPTM	8NM
1/2 NPTF	8NF
1/2 ODT	8T

CÓDIGO	
ALTA PRESIÓN	CRVH

SALIDA	
1/2 NPTM	8NM
1/2 NPTF	8NF
1/2 ODT	8T

RANGO DE PRESIÓN	
50 a 350 (3.4 to 24.1) BLUE	A
350 a 750 (24.1 to 51.7) YELLOW	B
750 a 1500 (51.7 to 103) PURPLE	C
1500 a 2250 (103 to 155) ORANGE	D
2250 a 3000 (155 to 206) BROWN	E
3000 a 4000 (206 to 275) WHITE	F
4000 a 5000 (275 to 344) RED	G
5000 a 6000 (344 to 413) GREEN	H

MATERIAL DEL SELLADO	
FKM/VITON	ESTÁNDAR
BUNA-N	P2
HNBR	P4

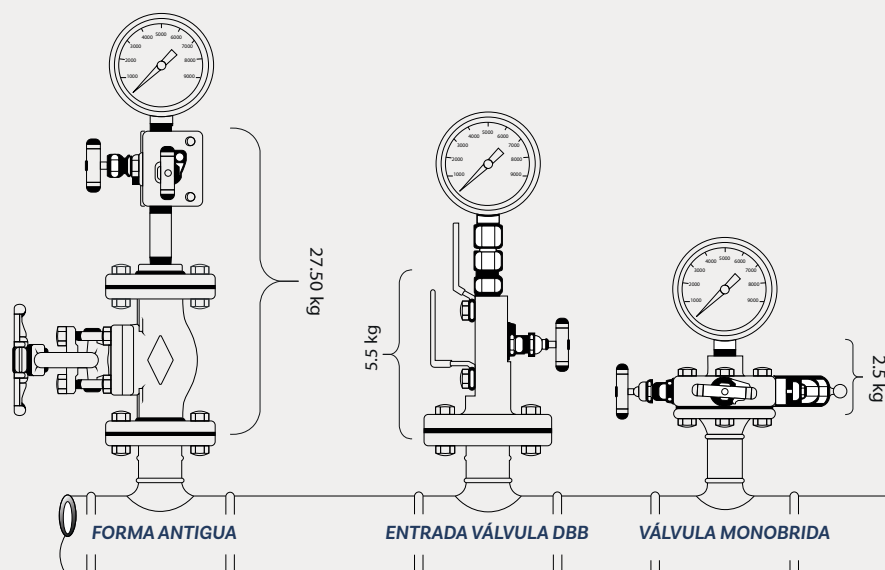
MATERIAL	
SS 316	ESTÁNDAR
SS 316L	S2
SS 304	S3
SS 304L	S4



VÁLVULAS DE DOBLE BLOQUEO Y PURGA (DBB) Y VÁLVULAS MONOBRIDA



VÁLVULAS DE DOBLE BLOQUEO Y PURGA (DBB) Y MONOBRIDA



CARACTERÍSTICAS

- Diseño conforme a ISO 17292 y API 608.
- Espesor de pared de la válvula según ANSI/ASME B16.34.
- Dimensiones de bridas conforme a ANSI/ASME B16.5.
- Roscas NPT de acuerdo a ANSI B1.20.1.
- Prueba de resistencia al fuego según API 607, BS 6755 Parte 2 y API 6FA.
- Diseño y Ensayos No Destructivos (NDT) según ASME Sección VIII, División 1.

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- Todo el aseguramiento de calidad se realiza bajo los estándares de **ISO 9001**.

RENDIMIENTO MEJORADO DEL ASIENTO

- Asientos completamente encapsulados que proporcionan mejor compatibilidad con el proceso y evitan deformaciones del asiento.
- Asiento blando o asiento metálico.

INSPECCIÓN Y TESTEO

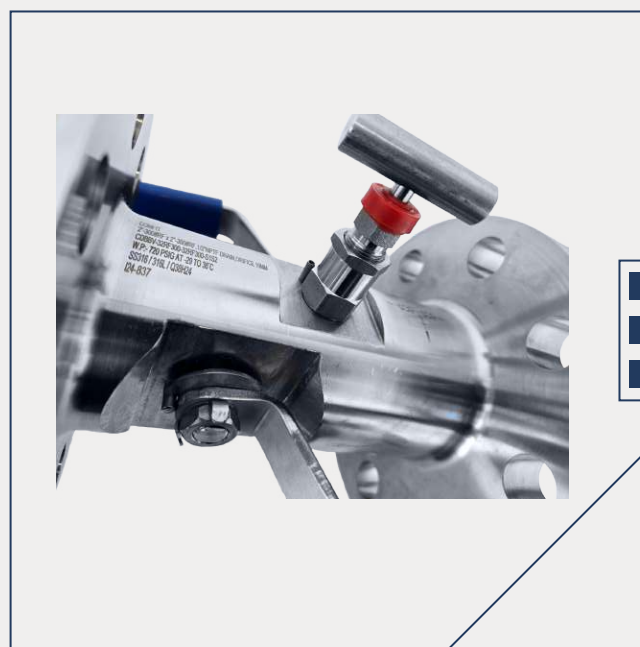
- Todas las válvulas son probadas conforme a la norma **API 598**.
- Cumplen con la norma **NACE MR 01-75**.

APLICACIONES

- Aislamiento de instrumentos con sistema de doble bloqueo y purga.
- Montaje directo o remoto de instrumentos.
- Conexión para inyección de productos químicos.
- Toma de muestras del proceso.
- Aislamiento de tuberías con sistema de doble bloqueo y purga.
- Disponible también en versión de bloqueo simple con purga.

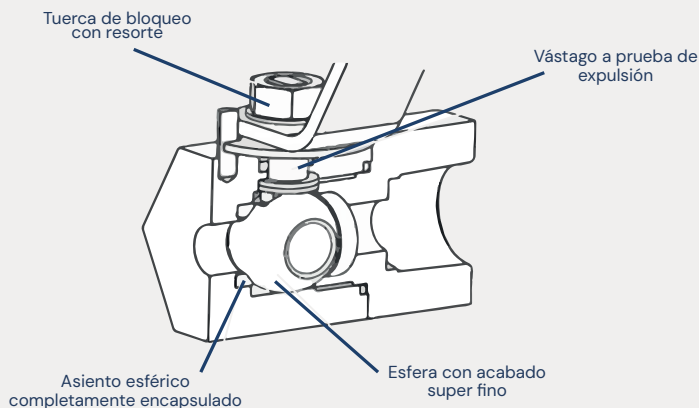
VENTAJAS

- Construcción compacta y robusta.
- No requiere soportes de montaje adicionales.
- Reduce el trabajo de instalación en un 70%.
- Desmontaje y reinstalación más rápidos.
- Disminuye los puntos potenciales de fugas.



VÁLVULAS DE DOBLE BLOQUEO Y PURGA (DBB) Y MONOBRIDA

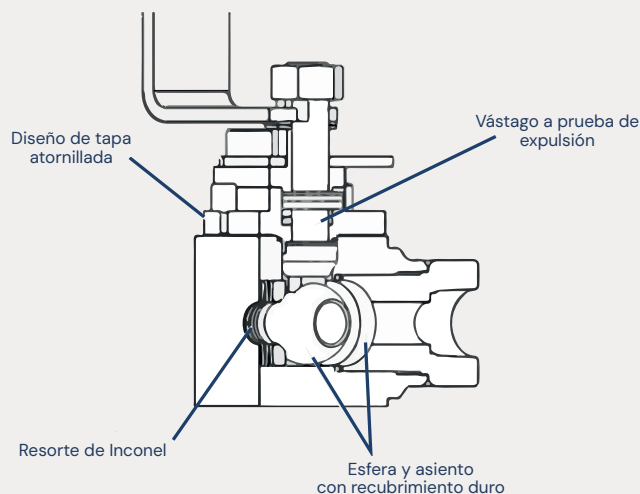
Válvula esférica con asiento blando



CARACTERÍSTICAS

- Vástago resistente a expulsión (blow-out proof).
- Topes positivos en la manija, alineación directa con el paso del flujo.
- Asientos completamente encapsulados, ideales para alta presión.
- Acabado superior de la bola que permite un bajo torque de operación.
- Traba de vástago con resorte de disco, que actúa como sistema anti-vibración.
- Diámetro de paso de 10 mm en versión para instrumentación. Otros diámetros disponibles para aplicaciones en tuberías.
- Diseño a prueba de fuego según **API 607, BS 6755 Parte 2 y API 6FA**.
- Diseño antiestático de serie.
- Presión nominal hasta 6000 PSIG (413 bar).
- Opcional: Cumplimiento con NACE y manija con bloqueo.

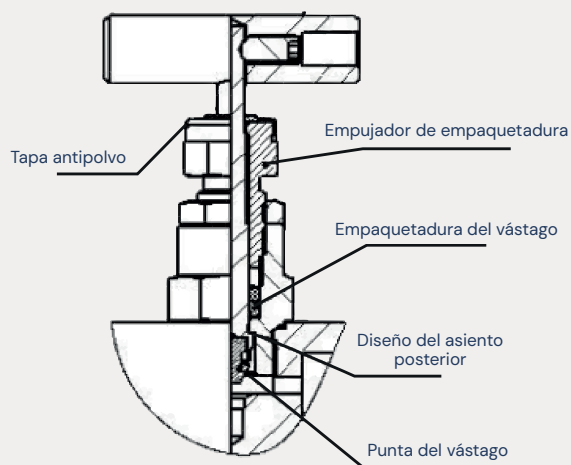
Válvula esférica con asiento de metal



CARACTERÍSTICAS

- Superficie del asiento y la bola recubierta con compuestos de carburo.
- Vástago resistente a expulsión (blow-out proof).
- Tamaño de paso estándar de 10 mm para la versión de instrumentación. Otros tamaños disponibles para aplicaciones en tuberías.
- Manija ovalada con opción de bloqueo.
- Fugas en el asiento: ANSI/FCI 70-2 clase V (alta estanqueidad).

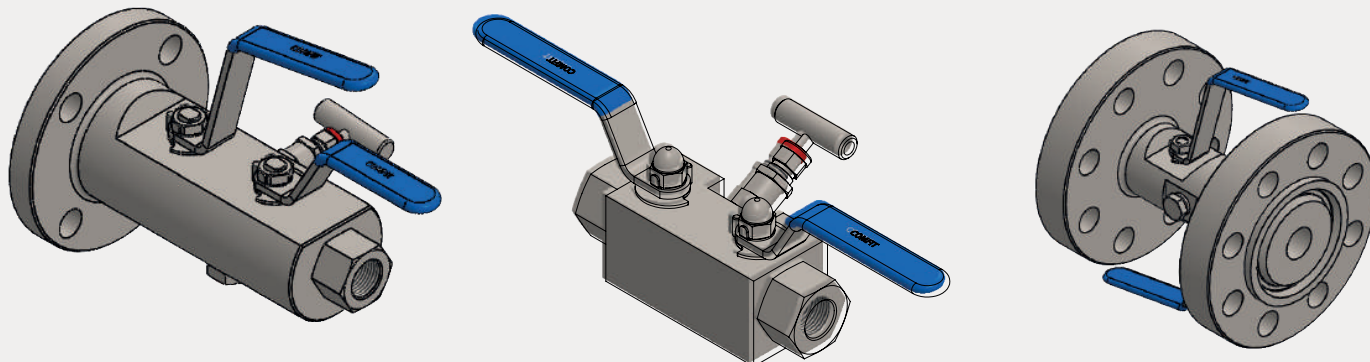
Aguja con tapa a rosca



CARACTERÍSTICAS

- El empaque debajo de las roscas protege las roscas del vástago de los medios del proceso.
- El empaque del vástago está disponible en Graphoil y PTFE, según la presión y temperatura del proceso.
- El diseño de asiento trasero proporciona sellado del vástago y previene la expulsión del vástago (blow-out).
- La punta del vástago no gira y es auto-centrante, lo que garantiza un cierre hermético.
- Clasificación de presión de hasta 6000 PSIG.
- Opcional: Bonete anti-temperatura con llave T-bar.

Opciones de conexión



Doble bloqueo y purga - Asiento blando (CDBBV)

- Conexiones disponibles: Brida x rosca NPT, Brida x Brida, Rosca NPT x Rosca NPT.
- Otras configuraciones y conexiones disponibles.
- Aislamiento Primario: Válvula esférica.
- Aislamiento Secundario: Válvula esférica.
- Purga: Válvula de aguja con bonete roscado o válvula de aguja tipo OS&Y.
- Tamaños: Hasta 2" para aislamiento de instrumentación. Hasta 8" para aislamiento de tuberías.
- Conexión roscada NPT: 1/2" o 3/4".

Configuración típica del modelo

C DBBV - 16RF1500 - 8NF - S1S2

Comfit

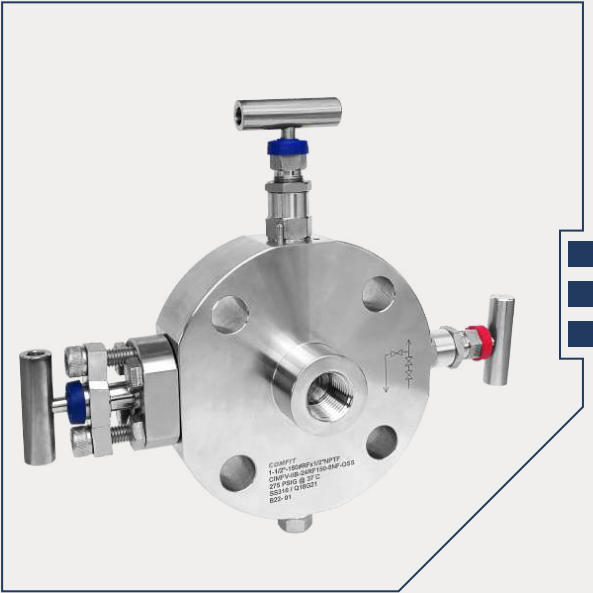
Válvula de doble
bloqueo y purga (DBB)

Conexión de
entrada para
brida 1" 1500#RF

Conexión de
salida para
instrumento
1/2" NPT(F)

Material con doble
certificación
316/316L/SS

VÁLVULAS DE DOBLE BLOQUEO Y PURGA (DBB) Y MONOBRIDA



CARACTERÍSTICAS

- Tamaño: bridas de 1/2" a 2" NB.
- Conexión de entrada – Proceso (Inlet):
 - Tamaño de brida: 1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2".
 - Clase de brida: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500#, 2500#.
 - Tipo de cara de brida: Cara elevada (Raise Face), Junta tipo anillo (Ring Type Joint).
- Instrumento (salida): Tamaños estándar: 1/4", 3/8", 1/2".
- Estilo de conexión: NPT (Hembra), NPT (Macho), ODT (doble férula).
- Conexión de venteo: 1/4" NPT (Hembra) estándar, 3/8" NPTF (hembra), 1/2" NPT (hembra).
- Montaje: Horizontal (estándar) y vertical
- Materiales:
 - Acero inoxidable (S.S.) ASTM A182 – F316
 - Monel M400
 - Dúplex ASTM A182 – F51
- Hastelloy C-276
- Las válvulas pueden suministrarse conforme a la revisión vigente de la norma **NACE MR-01-75** (servicio con gas ácido).
- Empaquetadura: PTFE, Graphoil
- Todas las válvulas son 100% probadas en fábrica a 100 PSIG
- Lubricación: disulfuro de molibdeno teñido (Dye molly sulphide)

APLICACIONES

- Servicio de aislamiento.
- Medición de presión.
- Medición de nivel.
- Muestreo.

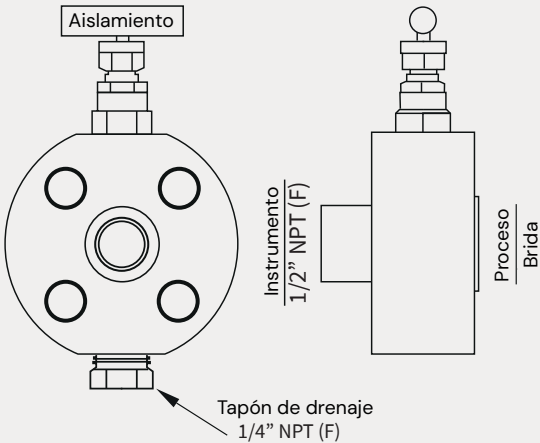
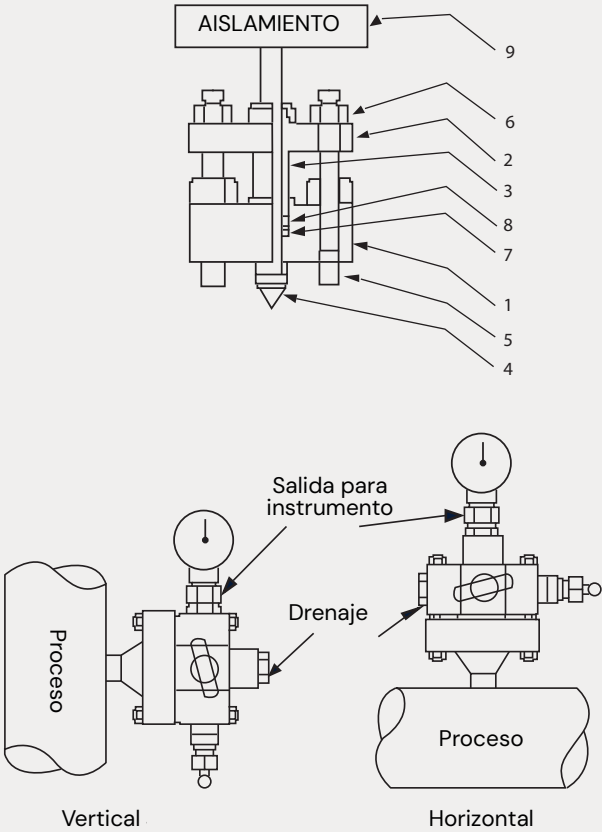
CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Salida roscada hembra de 1/2" NPT como estándar según ANSI/ASME B1.20.1.
- Bridas según norma ANSI/ASME B16.5.

DISEÑO DE LA TAPA

- Diseño de tapa atornillada.
- Asiento duro:
 - Con punta de vástago no rotativa.
 - Con punta de vástago rotativa (regulación) y asiento blando.
- Tapa antipolvo en el empujador del bonete que protege la rosca del vástago contra contaminación externa.
- El sistema de empaquetadura y sellado es hermético, permitiendo una operación sencilla.

SR. N°	DESCRIPCIÓN	QTY	DESCRIPCIÓN
1	TAPA	1	SS 316
2	BRIDA DE PRESAESTOPA	1	SS 316
3	PRESAESTOPA	1	SS 316
4	VÁSTAGO (CON PUNTA NO ROTATIVA)	1	SS 316
5	EMPAQUETADURA	4	SS 304
6	ESPÁRRAGO DE CONEXIÓN Y TUERCA	2	SS 304
7	ESPÁRRAGO Y TUERCA DEL PRESAESTOPA	2	PTFE
8	ARANDELA	1	SS 316
9	MANIVELA	1	SS 304



VÁLVULAS DE DOBLE BLOQUEO Y PURGA (DBB) Y MONOBRIDA



Estándar
Cód: CIMFV-I

Válvulas monobrida de instrumento de bloque único

Descripción

- El diseño compacto de cuerpo forjado o mecanizado a partir de barra en una sola pieza reduce los posibles puntos de fuga en comparación con los diseños convencionales.
- En esta válvula se monta una válvula de aguja tipo globo como aislamiento primario, y se ofrece una conexión de drenaje opcional con tapón en el perímetro de la brida. La válvula se monta directamente al recipiente o a la tubería del proceso. Los instrumentos pueden montarse directamente en la salida de la válvula o, alternativamente, montarse a distancia mediante líneas de presión (gauge lines) o tuberías de impulso (impulse pipe work).



Estándar
Cód: CIMFV-II

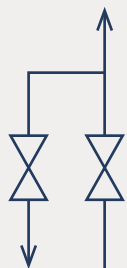


Estándar
Cód: CIMFV-II-A

Válvulas monobrida de instrumento de doble bloqueo

Descripción

- El cuerpo de una sola pieza, forjado o mecanizado a partir de barra, combina un diseño compacto con alta resistencia y una reducción de los posibles puntos de fuga en comparación con los diseños convencionales.
- En esta válvula, se ensamblan: una válvula de aguja tipo globo de aislamiento primario (en válvula monobrida de instrumento), una válvula de aguja tipo globo OS&Y (en monobrida de proceso), y una válvula de aguja tipo globo antimanipulación para drenaje secundario. Se ofrece además una conexión de drenaje opcional con tapón ubicada en el perímetro de la brida. La válvula se monta directamente al recipiente o a la tubería del proceso. Los instrumentos pueden montarse directamente a la salida de la válvula o, alternativamente, a distancia mediante líneas de presión (gauge lines) o tuberías de impulso (impulse pipe work).



Estándar
Cód: CIMFV-IB

Válvulas monobrida de instrumento con bloqueo y purga

Descripción

- El cuerpo de una sola pieza, forjado o mecanizado a partir de barra, combina un diseño compacto con gran resistencia y una reducción de los posibles puntos de fuga en comparación con los diseños convencionales.
- En esta válvula se ensamblan: una válvula de aguja tipo globo de aislamiento primario (en válvulas monobrida de instrumento), una válvula de aguja tipo globo OS&Y (en válvulas monobrida de proceso), y una válvula de aguja tipo globo antimanipulación para drenaje. También se ofrece un puerto de drenaje opcional con tapón, ubicado en el perímetro de la brida. La válvula se monta directamente al recipiente o a la tubería del proceso. Los instrumentos pueden conectarse directamente a la salida de la válvula, o montarse remotamente mediante líneas de presión o tuberías de impulso.



Estándar
Cód: CIMFV-IIB



Estándar
Cód: CIMFV-IIB-A

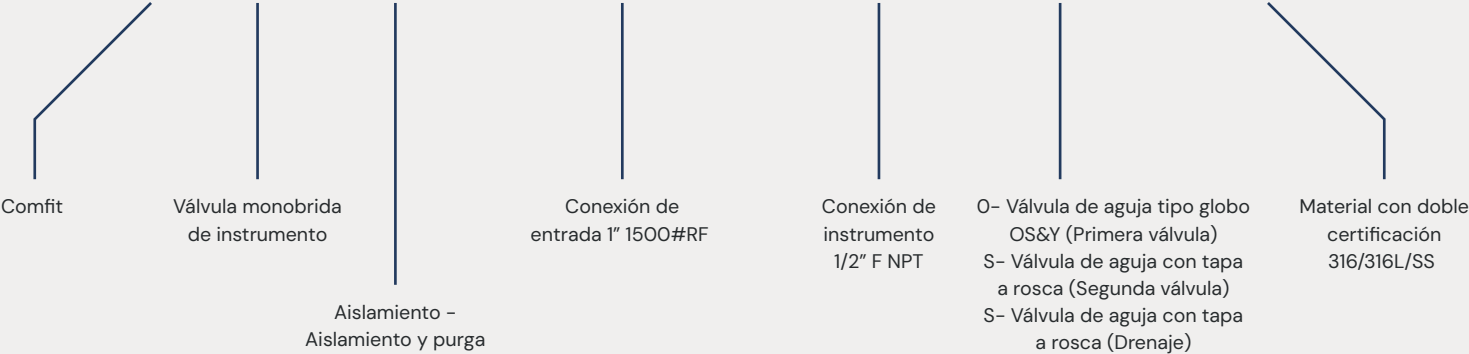
Válvulas monobrida de instrumento de doble bloqueo y purga

Descripción

- El cuerpo de una sola pieza, forjado o mecanizado a partir de barra, combina un diseño compacto con alta resistencia y una reducción de los posibles puntos de fuga en comparación con los diseños convencionales. En esta válvula se ensamblan: una válvula de aguja tipo globo de aislamiento primario, una válvula de aguja tipo globo de aislamiento secundario y una válvula de aguja tipo globo antimanipulación para purga (drain). Además, se ofrece una conexión de drenaje opcional con tapón, ubicada en el perímetro de la brida. La válvula se monta directamente al recipiente o a la tubería del proceso. Los instrumentos pueden montarse directamente en la salida de la válvula, o bien montarse a distancia mediante líneas de presión (gauge lines) o tuberías de impulso (impulse pipe work).

Configuración típica del modelo

C IMFV-IIB - 16RF1500 - 8NF - OSS - S1S2



ECROSS

Flow & Control



ventas@ecrossgroup.com



+54 9 11 32090288



www.ecrossgroup.com