

# FITINOX S.R.L.

Ingeniería en accesorios para instrumentación y piping  
Industria Argentina, con calidad que se exporta.



## VÁLVULAS AGUJA



### GENERALIDADES

Son utilizadas para la operación de circuitos de control y conducción de fluidos en sistemas de Baja, Media y Alta presión.

Las **válvulas aguja de bonete roscado** son fabricadas de barras trelladas, laminadas o de piezas forjadas de acero carbono o acero inoxidable.

En acero carbono se parte de barras s/SAE 1045 o forjados s/ASTM A 105N normalizado o de acero inoxidable en barras s/ASTM A 276 Gr 316 o de forjados s/ASTM A 182 Gr 316.

Los vástagos tanto de rosca húmeda como seca son de acero inoxidable con las roscas laminadas para aumentar la resistencia mecánica y en la zona de trabajo de la empaquetadura la terminación es "a espejo" con lo que se aumenta muy considerablemente la duración de la empaquetadura.

Otra característica notable para los ejes de rosca seca es el contracerre, con lo cual además de permitir el reempaqueado bajo presión, se evita que en operaciones normales, a válvula totalmente abierta, el fluido quede en contacto con la empaquetadura con lo que se logra una mayor duración de la misma.

En todas las versiones las empaquetaduras son ajustables a partir de piezas hexagonales exteriores al bonete, disminuyendo considerablemente los costos de mantenimiento.

Sobre las piezas ajustables se dispone un capuchón plástico para evitar el ingreso de suciedad.

Nuestras válvulas cuentan con certificado EN 10204-3.1 y se proveen con materiales NACE MR 01-75.

[www.fittinox.com.ar](http://www.fittinox.com.ar)



## SERIE "SM"



### GENERALIDADES

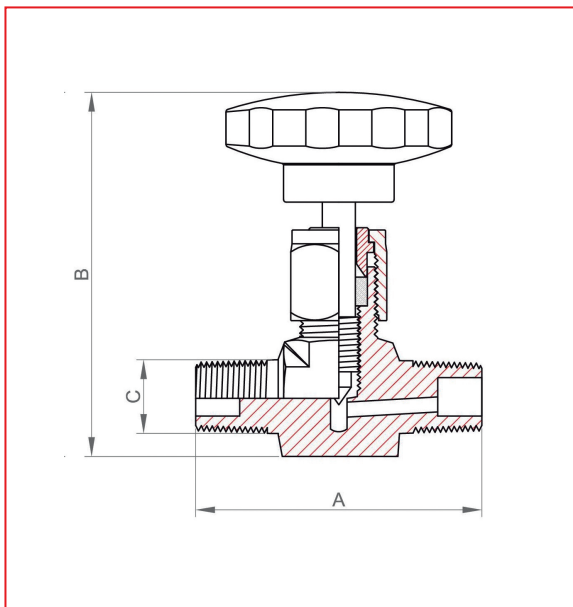
Por su configuración compacta y reducido tamaño, son aptas para instalaciones en tableros de control, en botellones de muestra, en maquinarias y/o instalaciones que requieren una alta prestación en superficies reducidas.

En todos los casos los ejes son rosca húmeda y el cierre es metal/metal.

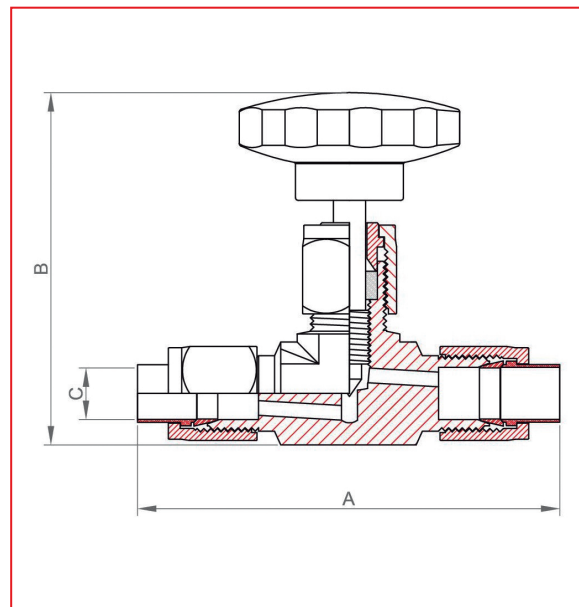
	Acero Inoxidable		
Puntas disponibles	Fija		
Tipo de Rosca	Húmeda		
Empaquetadura	Teflon	Grafoil	Cerámica
Presión Prueba	4500 psi	4500 psi	4500 psi
Presión de trabajo	3000 psi	3000 psi	3000 psi
Rango de Temp.	0°C a 250	0°C a 450	0°C a 650
Pasaje fluido	3mm		
Cuerpo	ASTM A182 Gr. TP 316		
Eje	ASTM A276 Gr. TP 316		
Bonete	ASTM A276 Gr. TP 316		
Guía	ASTM A276 Gr. TP 316		
Apta para Tablero	Sí (a Pedido)		
Volante	316/PLAST		

CODIGO	EXTREMOS	CONFIGURACION	A	B	C
VA-768-SSM-04	1/4" NPT M	RECTA	53mm	70mm	13,71mm
VA-768-SSM-06	3/8" NPT M	RECTA	56mm	70mm	17,1mm
VA-755-SSM-02	1/8" OD	RECTA	73mm	70mm	3,17mm
VA-755-SSM-04	1/4" OD	RECTA	74mm	70mm	6,35mm
VA-755-SSM-06	3/8" OD	RECTA	74mm	70mm	9,52mm
VA-769-SSM-04	1/4" NPT M/H	RECTA	60mm	70mm	13,71mm

#### • (768) - Recta Macho/Macho



#### • (755) - Recta Tubo/Tubo



## SERIE "S"



### GENERALIDADES

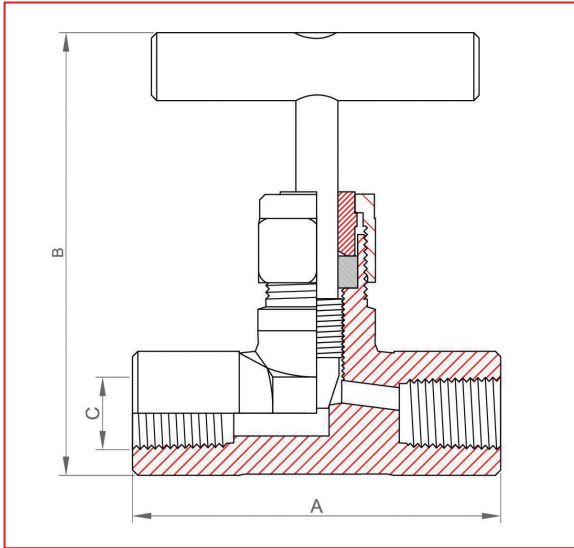
Las variaciones de combinaciones de conexión las hacen muy versátiles cuando es necesario ubicarlas en lugares reducidos.

En todos los casos los ejes son de rosca húmeda y el cierre metal/metal. La empaquetadura es reajutable desde el exterior.

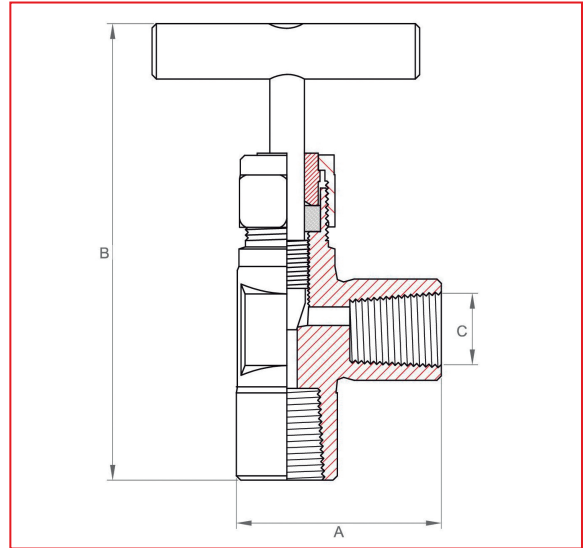
	Acero Inoxidable			Acero Carbono		
<b>Puntas disponibles</b>	Fija			Fija		
<b>Tipo de Rosca</b>	Húmeda			Húmeda		
<b>Empaquetadura</b>	Teflon	Grafoil	Cerámico	Teflon	Grafoil	Cerámico
<b>Presión Prueba</b>	6000 psi	6000 psi	6000 psi	6000 psi	6000 psi	6000 psi
<b>Presión de trabajo</b>	3000 psi	3000 psi	3000 psi	3000 psi	3000 psi	3000 psi
<b>Rango de Temp.</b>	0°C a 250	0°C a 450	0°C a 650	0°C a 250	0°C a 450	0°C a 650
<b>Pasaje fluido</b>	5mm			5mm		
<b>Cuerpo</b>	ASTM A182 Gr. TP 316			ASTM A105N		
<b>Eje</b>	ASTM A276 Gr. TP 316			ASTM A276 Gr. TP 316		
<b>Bonete</b>	ASTM A276 Gr. TP 316			SAE 1045		
<b>Guía</b>	ASTM A276 Gr. TP 316			SAE 1045		
<b>Apta para Tablero</b>	Si			Si		
<b>Volante</b>	316			Aluminio		

CODIGO	EXTREMOS	CONFIGURACION	A	B	C
VA-752-SSA-04	1/4" NPT H	RECTA	68mm	90mm	13,7mm
VA-752-SSA-06	3/8" NPT H	RECTA	70mm	90mm	17,1mm
VA-753-SSA-04	1/4" NPT H	ACODADA	56mm	120mm	13,7mm
VA-753-SSA-06	3/8" NPT H	ACODADA	56mm	120mm	17,1mm
VA-755-SSA-04	1/4" OD	RECTA	85mm	90mm	6,35mm
VA-755-SSA-06	3/8" OD	RECTA	85mm	90mm	9,52mm
VA-755-SSA-08	1/2" OD	RECTA	97mm	90mm	12,7mm
VA-759-SSA-04	1/4" OD	ACODADA	55mm	120mm	6,35mm
VA-759-SSA-06	3/8" OD	ACODADA	55mm	120mm	9,52mm
VA-759-SSA-08	1/2" OD	ACODADA	60mm	120mm	12,7mm
VA-767-SSA-04	1/4" NPT M/H	RECTA	50mm	108mm	13,7mm
VA-769-SSA-04	1/4" NPT M/H	RECTA	46mm	90mm	13,7mm

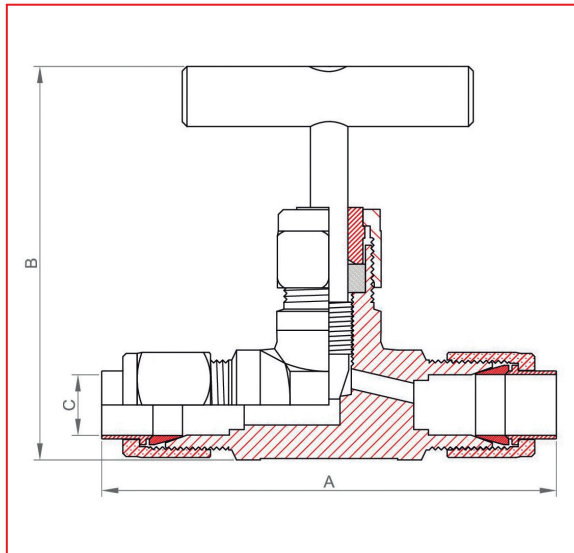
• (752) Recta Hembra/Hembra



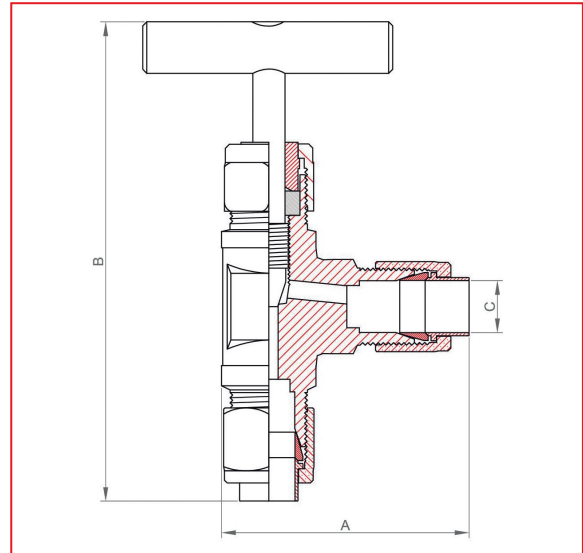
• (753) Acodada a 90° Hembra/Hembra



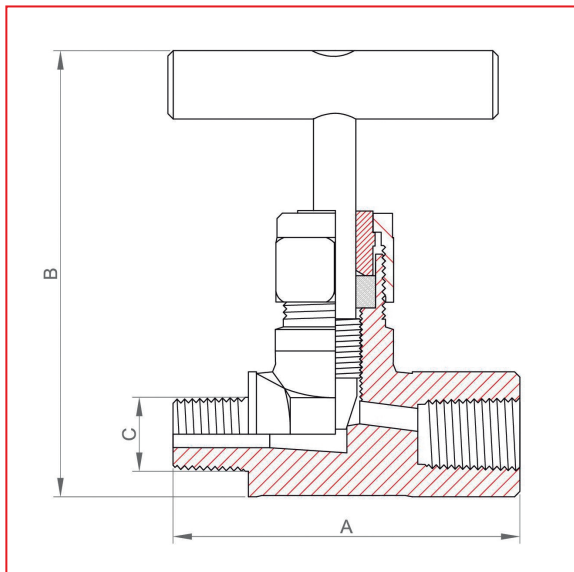
• (755) Recta Tubo/Tubo



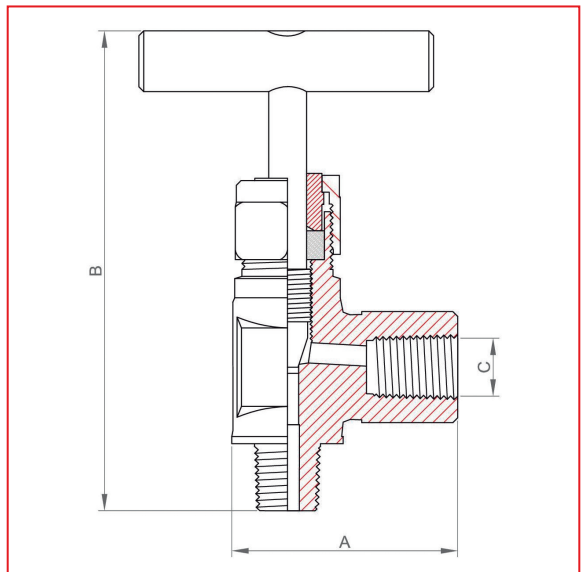
• (757) Acodada a 90° Tubo/Tubo



• (769) Recta Macho/Hembra



• (767) Acodada a 90° Macho/Hembra



## SERIE "C"



### GENERALIDADES

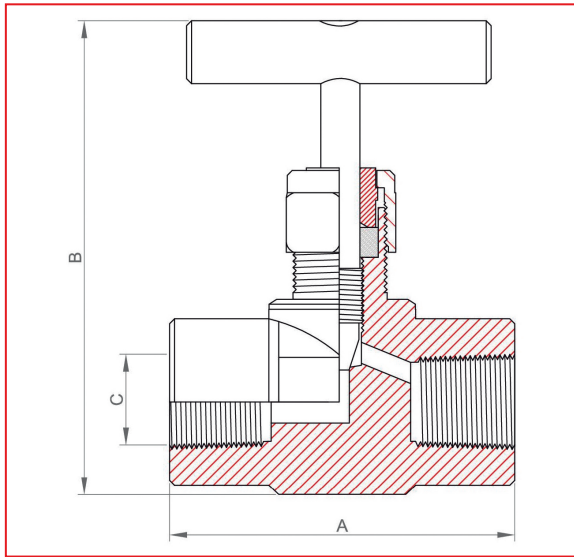
Poseen cuerpo forjado de envergadura que admite importantes solicitaciones hidráulicas y mecánicas, siendo de absoluta confiabilidad su operación.

En todos los casos los ejes son de rosca húmeda y el cierre metal/metal. La empaquetadura es reajutable desde el exterior.

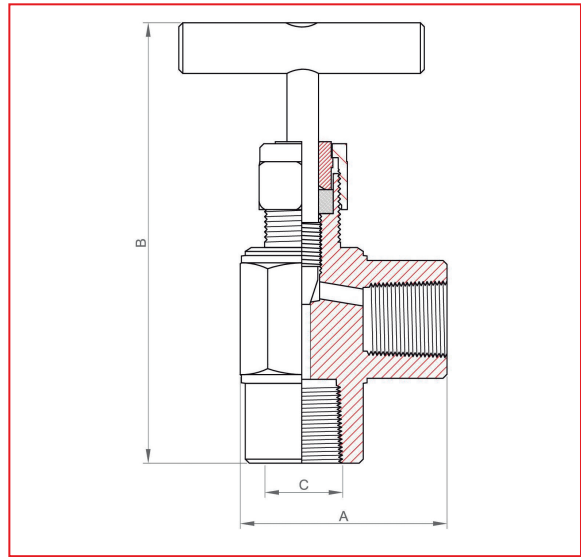
	Acero Inoxidable			Acero Carbono		
Puntas disponibles	Fija			Fija		
Tipo de Rosca	Húmeda			Húmeda		
Empaquetadura	Teflon	Grafoil	Cerámico	Teflon	Grafoil	Cerámico
Presión Prueba	9000 psi	9000 psi	9000 psi	9000 psi	9000 psi	9000 psi
Presión de trabajo	6000 psi	6000 psi	6000 psi	6000 psi	6000 psi	6000 psi
Rango de Temp.	0°C a 250	0°C a 450	0°C a 650	0°C a 250	0°C a 450	0°C a 650
Pasaje fluido	5mm			5mm		
Cuerpo	ASTM A182 Gr. TP 316			ASTM A105N		
Eje	ASTM A276 Gr. TP 316			ASTM A276 Gr. TP 316		
Bonete	ASTM A276 Gr. TP 316			SAE 1045		
Guía	ASTM A276 Gr. TP 316			SAE 1045		
Apta para Tablero	Si			Si		
Volante	316			Aluminio		

CODIGO	EXTREMOS	CONFIGURACION	A (Ancho)	B (Largo)	C (∅ Extremos)
VA-752-CSS-04	1/4" NPT H	RECTA	70mm	93mm	13,7mm
VA-752-CSS-08	1/2" NPT H	RECTA	70mm	93mm	21,3mm
VA-753-CSS-04	1/4" NPT H	ACODADA 90°	56mm	122mm	13,7mm
VA-753-CSS-08	1/2" NPT H	ACODADA 90°	56mm	122mm	21,3mm
VA-755-CSS-04	1/4" OD	RECTA	83mm	91mm	6,35mm
VA-755-CSS-08	1/2" OD	RECTA	85mm	92mm	12,7mm
VA-755-CSS-12	3/4" OD	RECTA	88mm	93mm	19,5mm
VA-759-CSS-04	1/4" OD	ACODADA 90°	56mm	122mm	6,35mm
VA-759-CSS-08	1/2" OD	ACODADA 90°	57mm	122mm	12,7mm
VA-759-CSS-12	3/4" OD	ACODADA 90°	58mm	122mm	19,5mm
VA-767-CSS-04	1/4" NPT M/H	ACODADA 90°	56mm	122mm	13,7mm
VA-767-CSS-08	1/2" NPT M/H	ACODADA 90°	56mm	122mm	21,3mm
VA-769-CSS-04	1/4" NPT M/H	RECTA	70mm	93mm	13,7mm
VA-769-CSS-08	1/2" NPT M/H	RECTA	70mm	93mm	21,3mm

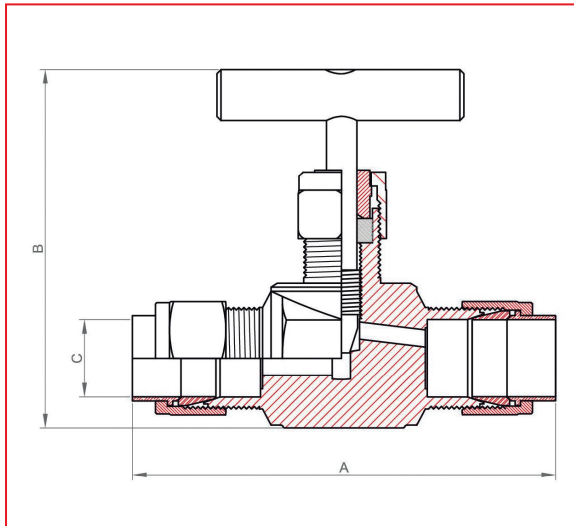
• (752) Recta Hembra/Hembra



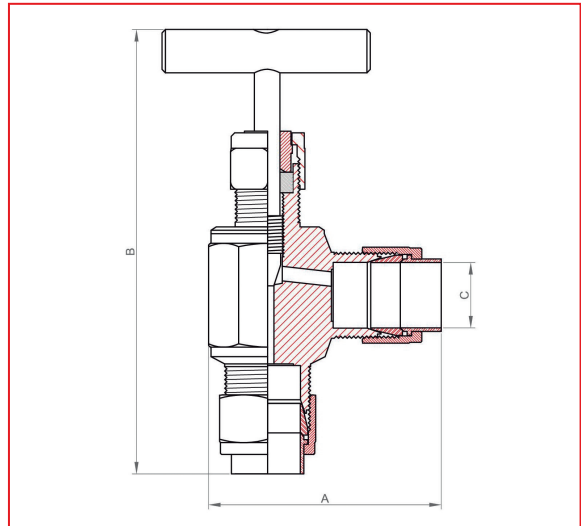
• (753) Acodada a 90° Hembra/Hembra



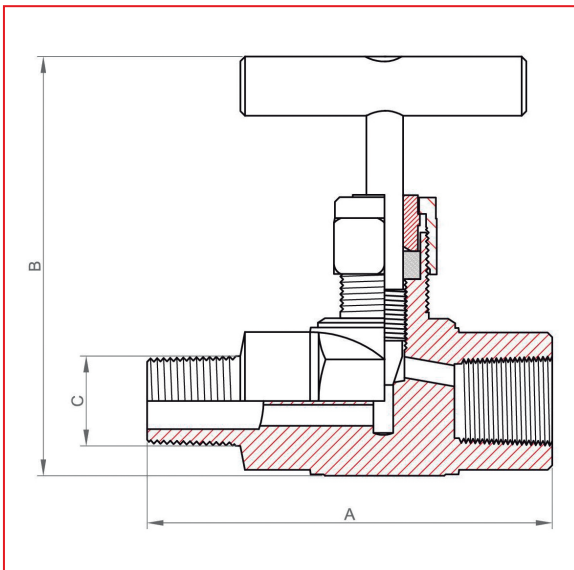
• (755) Recta Tubo/Tubo



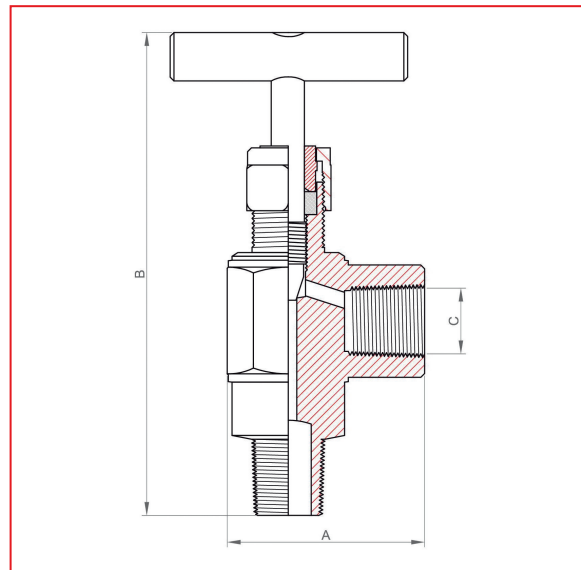
• (757) Acodada a 90° Tubo/Tubo



• (769) Recta Macho/Hembra



• (767) Acodada a 90° Macho/Hembra



## SERIE "B"



### GENERALIDADES

Las válvulas aguja Serie B son fabricadas a partir de barra cuadrada laminada bajo norma ASTM A276 AISI 316L o bien en acero carbono SAE 1045 con acabado superficial cincado electrolítico.

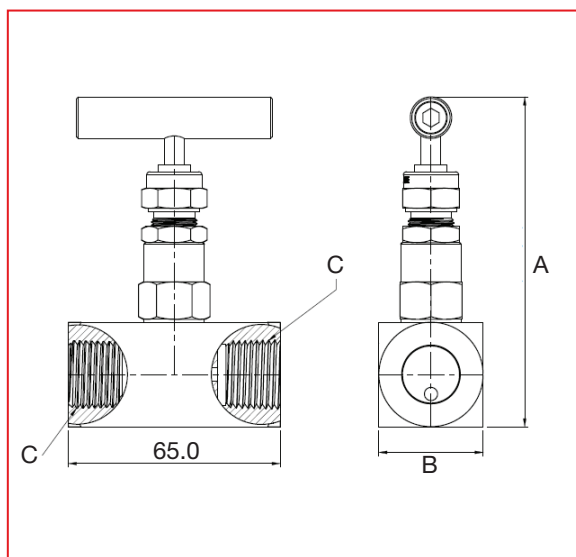
A diferencia de las válvulas fabricadas a partir de forja, estas válvulas cuentan con eje partido de rosca seca, esto quiere decir que el fluido nunca va a estar en contacto con la rosca del vástago por estar la empaquetadura por debajo del mismo. El eje partido hace que la aguja no gire al momento del cierre, disminuyendo la fricción y el deterioro del asiento, prolongando así la vida útil de la misma.

Cuando la válvula está totalmente abierta el eje obstruye el ingreso del fluido a la empaquetadura, por lo que además de aumentar la vida útil de la misma, permite el reemplazo bajo presión.

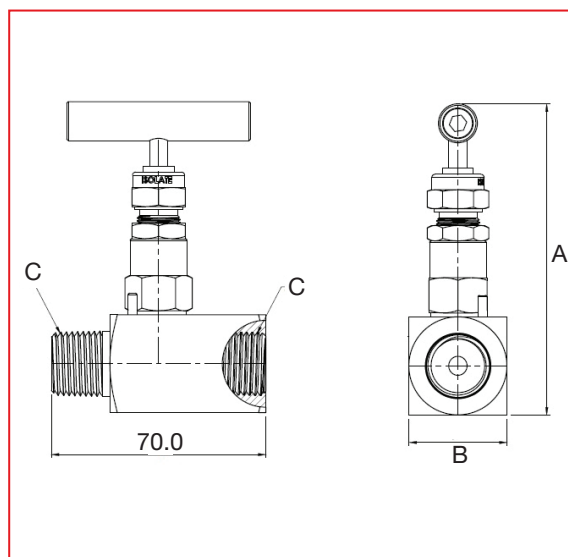
	Acero Inoxidable		
Puntas disponibles	Punta Flotante		
Tipo de Rosca	Seca		
Empaquetadura	Teflon	Grafoil	Cerámico
Presión Prueba	9000 psi	9000 psi	9000 psi
Presión de trabajo	6000 psi	6000 psi	6000 psi
Rango de Temp.	0°C a 250	0°C a 450	0°C a 650
Pasaje fluido	5mm		
Cuerpo	ASTM A182 Gr. TP 316		
Eje	ASTM A276 Gr. TP 316		
Bonete	ASTM A276 Gr. TP 316		
Guía	ASTM A276 Gr. TP 316		
Apta para Tablero	No		
Purga	No		
Volante	316		

CODIGO	EXTREMOS	CONFIGURACION	A (Alto)	B (Cuadrado)	C (Ø Salida)
VA-752-CSSB-04	1/4" NPT H	RECTA	115mm	25,4mm	13,7mm
VA-752-CSSB-08	1/2" NPT H	RECTA	115mm	31,75mm	21,3mm
VA-752-CSSB-12	3/4" NPT H	RECTA	115mm	36mm	26,67mm
VA-752-CSSB-16	1" NPT H	RECTA	115mm	45mm	33,4mm
VA-769-CSSB-04	1/4" NPT M/H	RECTA	115mm	31,75mm	13,7mm
VA-769-CSSB-08	1/2" NPT M/H	RECTA	115mm	31,75mm	21,3mm

#### • (752) Recta Hembra/Hembra



#### • (769) Recta Macho/Hembra



## SERIE "B" con Purga



### GENERALIDADES

Las válvulas aguja Serie B son fabricadas a partir de barra cuadrada laminada bajo norma ASTM A276 AISI 316L.

A diferencia de las válvulas fabricadas a partir de forja, estas válvulas cuentan con eje partido de rosca seca, esto quiere decir que el fluido nunca va a estar en contacto con la rosca del vástago por estar la empaquetadura por debajo del mismo. El eje partido hace que la aguja no gire al momento del cierre, disminuyendo la fricción y el deterioro del asiento, prolongando así la vida útil de la misma.

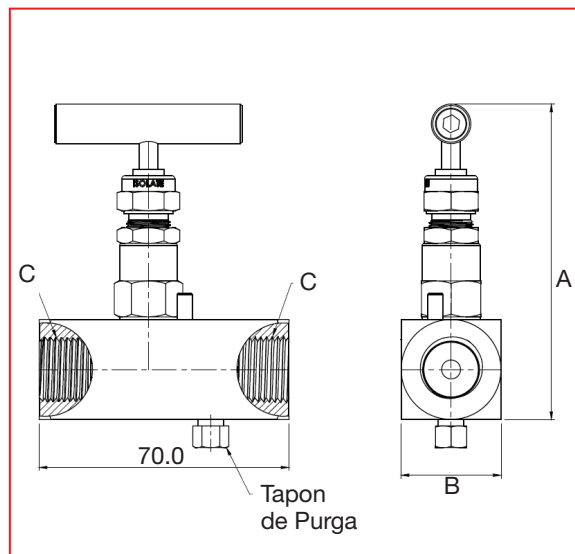
Cuando la válvula está totalmente abierta el eje obstruye el ingreso del fluido a la empaquetadura, por lo que además de aumentar la vida útil de la misma, permite el reemplazo bajo presión.

Por contar con drenaje para purga es muy apta para la colocación de manómetros especialmente para circuitos de Aire o Gas.

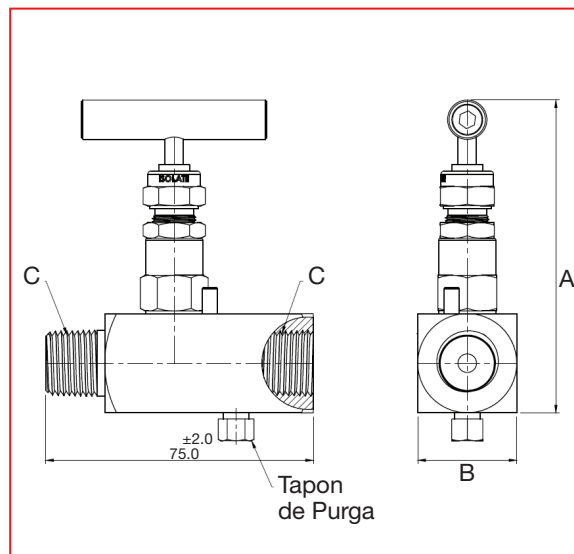
Acero Inoxidable	
Puntas disponibles	Punta Flotante
Tipo de Rosca	Seca
Empaquetadura	Teflon      Grafoil      Cerámico
Presión Prueba	9000 psi      9000 psi      9000 psi
Presión de trabajo	6000 psi      6000 psi      6000 psi
Rango de Temp.	0°C a 250      0°C a 450      0°C a 650
Pasaje fluido	5mm
Cuerpo	ASTM A182 Gr. TP 316
Eje	ASTM A276 Gr. TP 316
Bonete	ASTM A276 Gr. TP 316
Guía	ASTM A276 Gr. TP 316
Apta para Tablero	No
Purga	Si
Volante	316

CODIGO	EXTREMOS	CONFIGURACION	A (Alto)	B (Cuadrado)	C (∅ Salida)
VA-752-CSSB-04P	1/4" NPT H	RECTA	115mm	31,75mm	13,7mm
VA-752-CSSB-08P	1/2" NPT H	RECTA	115mm	31,75mm	21,3mm
VA-769-CSSB-08P	1/2" NPT M/H	RECTA	115mm	31,75mm	21,3mm

#### • (752) Recta Hembra/Hembra



#### • (769) Recta Macho/Hembra



## SERIE "AP"



Acero Inoxidable			
Puntas disponibles	Punta Flotante		
Tipo de Rosca	Seca		
Empaquetadura	Teflon	Grafoil	Ceramico
Presion Prueba	15000 psi	15000 psi	15000 psi
Presion de trabajo	10000 psi	10000 psi	10000 psi
Rango de Temp.	0°C a 250	0°C a 450	0°C a 650
Pasaje fluido	5mm		
Cuerpo	ASTM A182 Gr. TP 316		
Eje	ASTM A276 Gr. TP 316		
Bonete	ASTM A276 Gr. TP 316		
Guia	ASTM A276 Gr. TP 316		
Apta para Tablero	No		
Purga	No		
Volante	316		

### GENERALIDADES

Las válvulas aguja Serie AP son fabricadas a partir de barra cuadrada laminada bajo norma ASTM A276 AISI 316L.

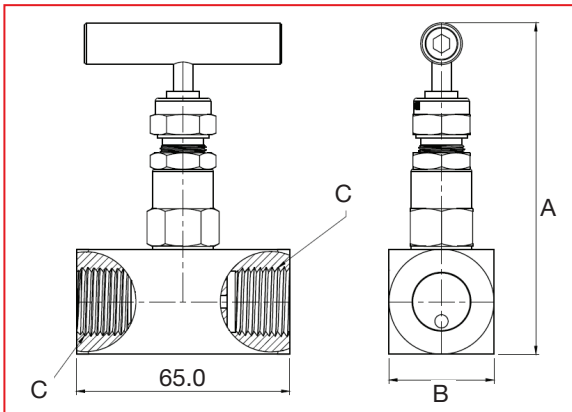
A diferencia de las válvulas fabricadas a partir de forja, estas válvulas cuentan con eje partido de rosca seca, esto quiere decir que el fluido nunca va a estar en contacto con la rosca del vástago por estar la empaquetadura por debajo del mismo. El eje partido hace que la aguja gire al momento

del cierre, disminuyendo la fricción y el deterioro del asiento, prolongando así la vida útil de la misma.

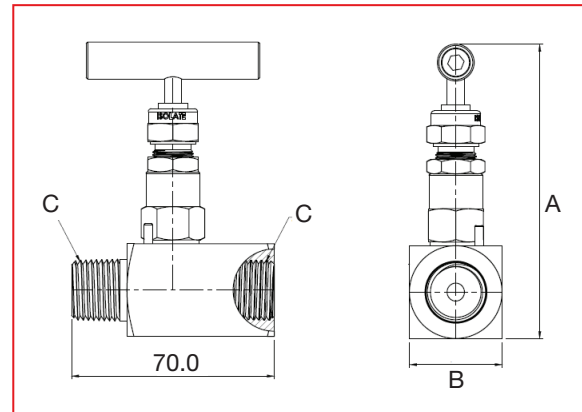
Cuando la válvula está totalmente abierta el eje obstruye el ingreso del fluido a la empaquetadura, por lo que además de aumentar la vida útil de la misma, permite el reemplazo bajo presión.

CODIGO	EXTREMOS	CONFIGURACION	A (Alto)	B (Cuadrado)	C (Ø Salida)
VAP-752-SSB610-08	1/2" NPT H	RECTA	115mm	38,1mm	21,3mm
VAP-767-SSB610-08	1/2" NPT M/H	RECTA	123mm	31,75mm	21,3mm
VAP-769-SSB610-08	1/2" NPT M/H	RECTA	115mm	38,1mm	21,3mm

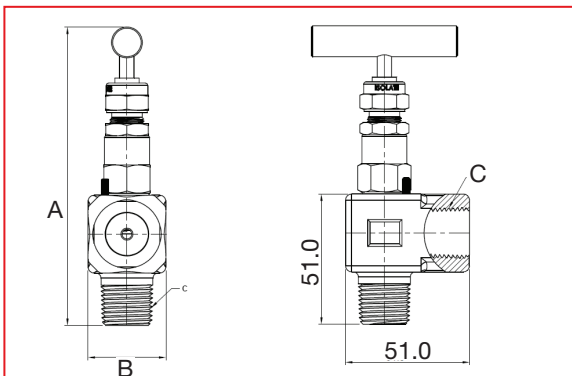
#### • Recta Hembra/Hembra



#### • Recta Macho/Hembra



#### • Acodada a 90°

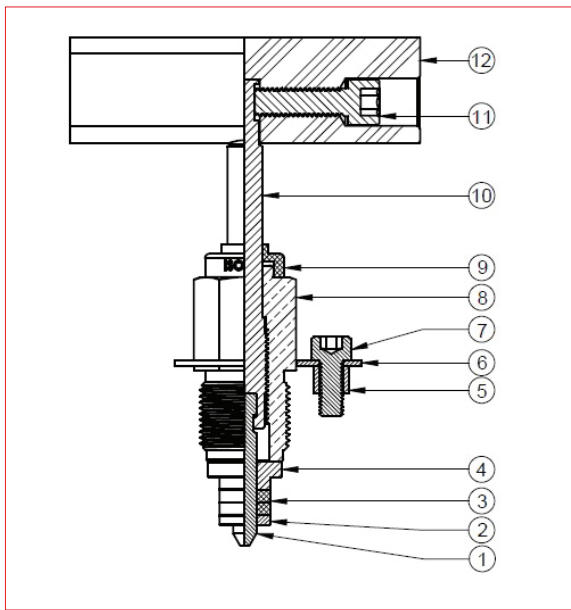


## SERIE 15.000

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

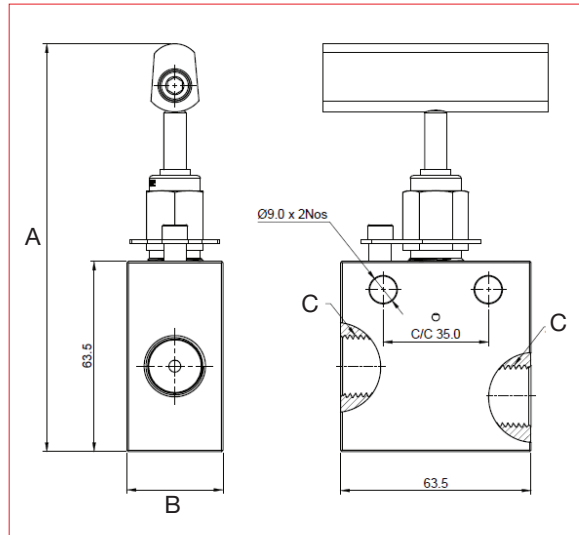
- Anclaje para tablero de fácil instalación.
- Salida NPT Hembra.
- Fácil y rápida operación con bajo torque.
- Diseño en monobloque.
- Presión standard de trabajo hasta 15.000 psi.
- Agujero de alivio en caso de exceso presión.

- Trazabilidad grabada en el cuerpo de la válvula.
- Ensayo de presión con agua a 22.500 psi.
- Cada válvula es testeada en fábrica neumáticamente con gas Nitrogeno a 1000 psig para detectar fugas en el asiento y el vástago con una tasa de fuga máxima permitida de 0,1 seg / min.



### PARTES DEL BONETE

Nro Parte	Detalle	Material
1	Aguja	ASTM A479 AISI 316
2	Arandela Inferior	ASTM A479 AISI 316
3	Empaquetadura	RPTFE/PEEK
4	Arandela superior	ASTM A479 AISI 316
5	Espaciador Traba	AISI 304
6	Traba Vástago	AISI 304
7	Tornillo Traba	AISI 304
8	Bonete	Latón
9	Tapa Bonete	Plástico
10	Vástago Superior	ASTM A479 AISI 316
11	Tornillo Manija	AISI 304
12	Manija	Aluminio Pintado
13	Cuerpo Valvula	ASTM A479 AISI 316



CODIGO	EXTREMOS	CONFIGURACION	A (Alto)	B (Cuadrado)	C (Ø Salida)
VAP-752-SSB615-08	1/2" NPT H	RECTA	140mm	31,75mm	21,3mm