

# Estación trampa-válvula en acero forjado TVS 6000UD

Concepto compacto de doble aislamiento y purga (aguas arriba y abajo) con conector de 360°

Para presiones de hasta 650 lb/pulg<sup>2</sup> (45 barg)...Capacidades de hasta 1300 lb/h (590 kg/h)

Con trampas de vapor de cubeta invertida de la serie 2000

Válvulas de corte de entrada y salida tipo doble pistón integradas

**Garantía de 3 años**

**Patente pendiente US 62/945,958**

Flexibilidad en las conexiones (bridas EN o ANSI, SW, BW, BSPT, NPT)

Entrada de purga

Válvula de prueba utilizada para probar y evaluar el funcionamiento de la trampa



Salida de purga

Bloque del conector adaptable a trampas de vapor de cubeta invertida, tipo disco, termostáticas tipo wafer, bimetálicas y de flotador y termostato

Filtro y válvula de purga

## Descripción

Este concepto original ha sido desarrollado para cumplir con los nuevos y exigentes requisitos en materia de seguridad para la operación de equipos de vapor, como trampas de vapor, en diversos entornos industriales. La TVS 6000UD es un concepto compacto de doble aislamiento y purga (aguas arriba y abajo) con un conector de 360°.

La TVS 6000UD ofrece doble aislamiento y válvulas de pistón de entrada y salida; purga de válvulas de entrada/salida; una válvula de prueba; un filtro y una válvula de purga en la entrada de trampa de vapor, todo combinado en un conector universal único y compacto de 2 tornillos. El diseño de la TVS 6000UD garantiza una mayor seguridad, a la vez que ahorra espacio, tiempo y costos.

La TVS 6000UD está cubierta por una garantía de tres años. La TVS 6000UD se puede adaptar a trampas de vapor de diferentes tecnologías (termodinámicas, termostáticas, de flotador y termostato, o flotador libre. Consulte las tablas de capacidad de trampas de vapor específicas).

## Conexiones

Rosca tipo BSPT y NPT  
Con caja para soldar y soldadura a tope  
EN1092-1 PN40 o ASME B16.5 bridadas

## Materiales – Conector TVS 6000UD

Conector: ASTM A350 LF2  
Válvula de prueba: ASTM A582 T303 – Nitronic 60  
Válvula de purga: ASTM A582 T303 – Nitronic 60  
Válvula de despresurización: ASTM A582 T303 – Nitronic 60  
Bridas: P250GJ (otros materiales a solicitud)

## Componentes de las válvulas de corte

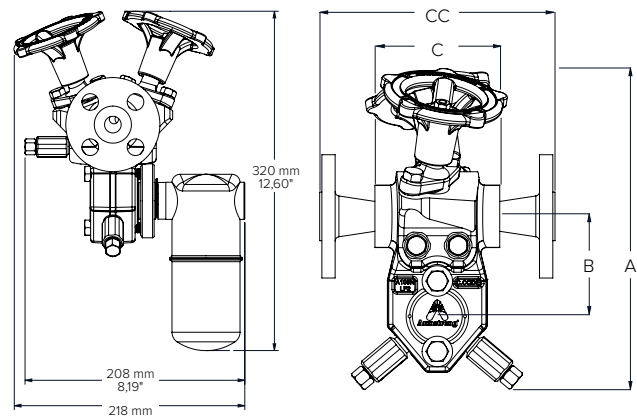
Anillos de sellado de válvulas: Grafito y acero inoxidable  
Bonete: ASTM A350 LF2  
Apriete de bonete: DIN933 8,8  
Vástago y arandelas: ASTM A564 17-4 H900  
Bujes linterna: ASTM A582 T304  
Arandela de la válvula: ASTM A582 T304  
Resortes de disco: AISI T301  
Tuerca: AISI T304  
Volante: Hierro dúctil

## Dirección del flujo

Izquierda a derecha (L/R)  
Derecha a izquierda (R/L)

**Tabla ST-1-1. TVS 6000UD - Concepto compacto de doble aislamiento y purga**

	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
Tamaño de conexión	1/2	15	3/4	20	1	25
"A": válvula cerrada	9	230	9	230	9	230
"A": válvula abierta	9 13/16	250	9 13/16	250	9 13/16	250
"B"	2 13/16	72	2 13/16	72	2 13/16	72
"C": cara a cara (SW y BW, roscadas)	3 15/16	100	3 15/16	100	3 15/16	100
"CC": cara a cara (EN1092-1 PN40 bridada)	5 7/8	150	5 7/8	150	6 1/4	160
"CC": cara a cara (ASME B16.5 #150 bridada)	6 11/16	170	6 3/4	172	7	179
"CC": cara a cara (ASME B16.5 #300 bridada)	7	179	7 1/8	182	7 1/2	192
Peso en lb (kg) (SW y BW, roscadas)	11,4 (5,2)		11,4 (5,2)		11,4 (5,2)	
Peso en lb (kg) (EN1092-1 PN40 bridada)	15,2 (6,9)		16,5 (7,5)		17,4 (7,9)	
Presión máxima permitida*	45 barg a 315 °C		653 lb/pulg <sup>2</sup> a 599 °F			
Temperatura máxima de prueba hidráulica	599 °F (315 °C)					
Presión máxima de prueba hidráulica	986 lb/pulg <sup>2</sup> / 68 barg					



\* Podría reducirse según el tipo y la clasificación de la brida.

Los diseños, los materiales, los pesos y las clasificaciones de rendimiento son aproximados y están sujetos a cambios sin previo aviso. Si desea obtener información actualizada, visite [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com).

# Estación trampa-válvula en acero forjado TVS 6000UD

Concepto compacto de doble aislamiento y purga (aguas arriba y abajo) con conector de 360°  
 Para presiones de hasta 650 lb/pulg<sup>2</sup> (45 barg)...Capacidades de hasta 1300 lb/h (590 kg/h)  
 Con trampas de vapor de cubeta invertida de la serie 2000



Trampas de vapor y  
 equipo de venas de vapor

Tabla ST-2-1. Capacidad del modelo 2010

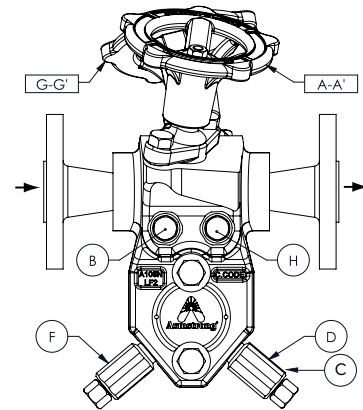
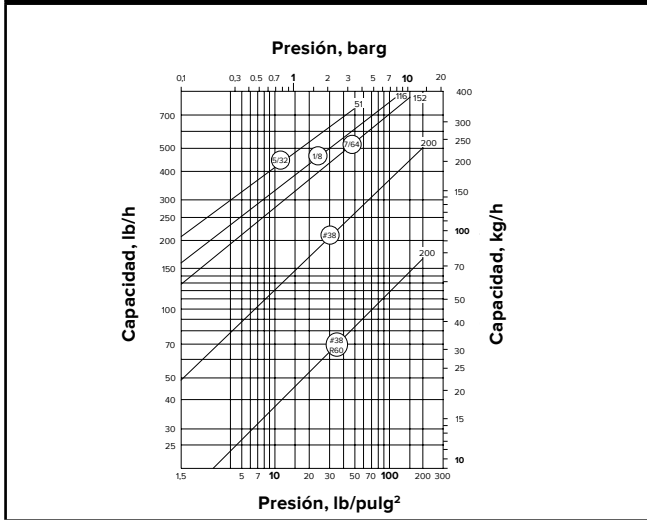
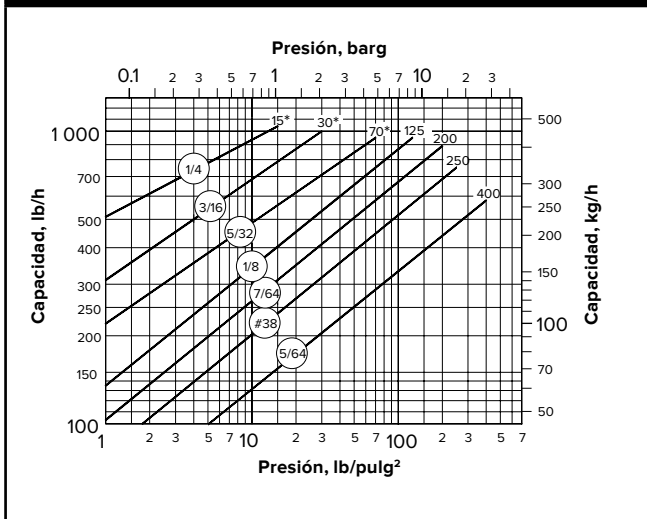
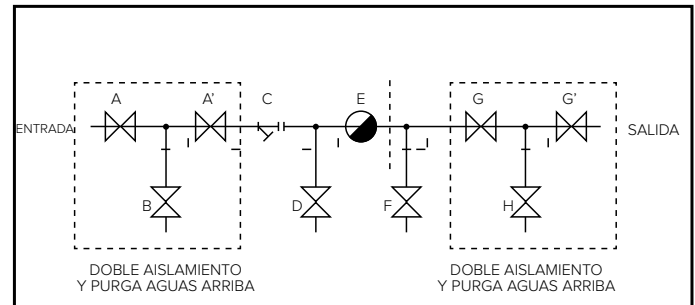


Tabla ST-2-2. Capacidad del modelo 2011



TVS 6000UD - versión L/R



- AGUAS ARRIBA**  
 A : ENTRADA DE LA PRIMERA VÁLVULA DE CORTE  
 A' : ENTRADA DE LA SEGUNDA VÁLVULA DE CORTE  
 B : ENTRADA DE PURGA  
 C : FILTRO  
 D : VÁLVULA DE DESPRESURIZACIÓN  
 E : CONEXIÓN DE LA TRAMPA DE VAPOR
- AGUAS ABAJO**  
 F : VÁLVULA DE PRUEBA  
 G : SALIDA DE LA PRIMERA VÁLVULA DE CORTE  
 G' : SALIDA DE LA SEGUNDA VÁLVULA DE CORTE  
 H : SALIDA DE PURGA

Tabla ST-2-3. Capacidad del modelo 2022

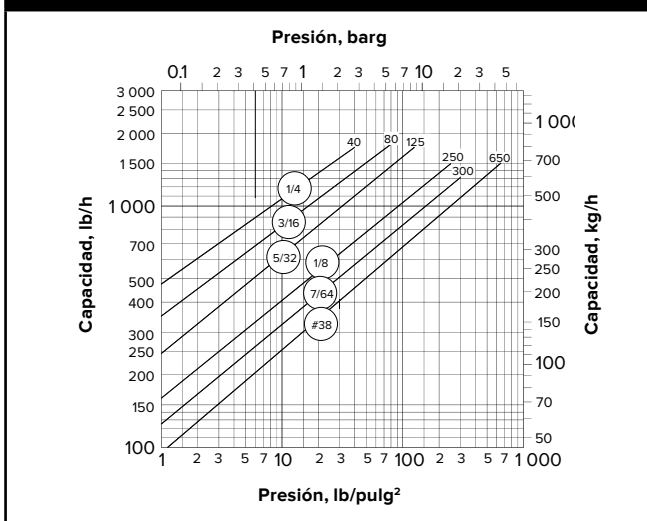


Tabla ST-2-4. Cómo hacer un pedido

Modelo	Conexión	Tipo de conexión	Dirección del flujo
TVS 6000UD	DN15 DN20 DN25	Bridas EN1092-1 y clase de PN	L/R = izquierda a derecha R/L = derecha a izquierda
	1/2" 3/4" 1"	Bridas ASME B16.5 y RF, SW, BW, BSPT, NPT	

\* Las capacidades se reducirán en un 5 % en el caso de una presión inferior a 5 bares (probado con las trampa de vapor de Armstrong).

Los diseños, los materiales, los pesos y las clasificaciones de rendimiento son aproximados y están sujetos a cambios sin previo aviso.  
 Si desea obtener información actualizada, visite [armstronginternational.com](http://armstronginternational.com).