

BDV1 y BDV2

Válvulas de purga/despresurización

Descripción

Las válvulas de despresurización BDV están diseñadas para instalarse en conexiones de 3/8", 1/2" y DN15 para el vaciado, purga y despresurización de tuberías o productos.

La **BDV1** proporciona una descarga directa a través de la válvula, generalmente para ser utilizada como drenaje, o para la despresurización de la línea donde la descarga se canaliza al nivel/atmósfera.

La **BDV2** proporciona una descarga de conexión lateral, generalmente para ser utilizada como eliminador en el montaje de tuberías superiores o para la despresurización de la línea, y garantizar que la descarga se canaliza hacia el grado/atmósfera.

BDV1/BDV2 montada en los conectores de tuberías PC3_/PC4_:

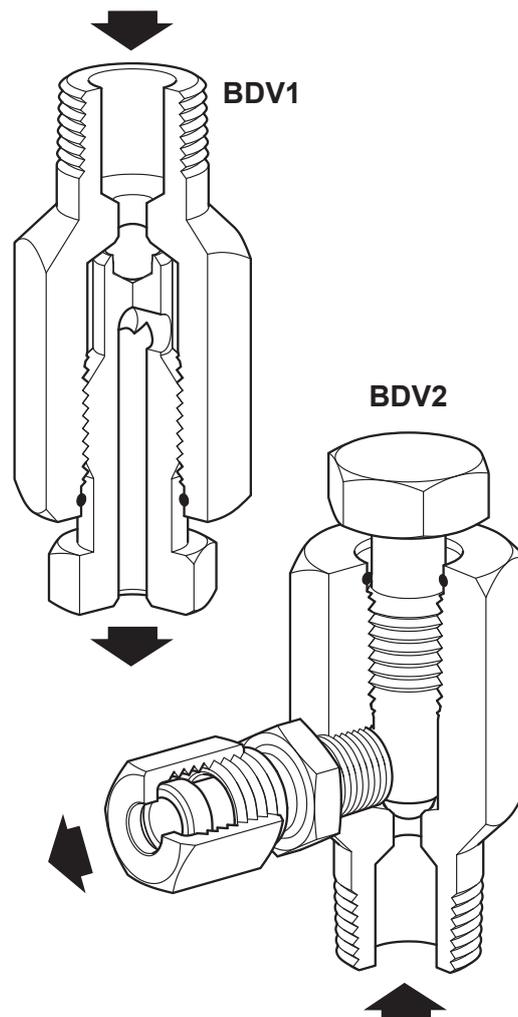
Cuando se instala una válvula de despresurización tipo BDV1/BDV2 en un conector de tuberías tipo PC3_/PC4_ diseñado para su uso con purgadores de vapor de conector giratorio, la válvula puede utilizarse para drenar, ventilar o despresurizar tuberías y realizar pruebas de purgadores aguas arriba/aguas abajo. Los cuerpos de algunos conectores llevan un orificio interno específico para pruebas de purgadores.

Cuando sea aceptable descargar a la atmósfera, se puede utilizar una BDV1 para drenaje de línea y pruebas de purgadores. Cuando no sea aceptable descargar a la atmósfera, debe utilizarse la BDV2 y la descarga por tubería debe llevarse a un punto adecuado.

Para ventilación de purgadores aguas arriba, utilice siempre una BDV2.

Recomendaciones de Spirax Sarco

Aplicaciones	Instalación/objetivo	Instalación recomendada	
		Parte inferior	Parte superior
Despresurización o purga y ventilación	Se instala en la tubería o el producto para despresurizar la tubería aguas arriba o aguas abajo del producto.	BDV1 o BDV2	BDV2
Barrido	Se instala en la parte inferior de la tubería o producto para el drenaje.	BDV1 o BDV2	
Venteo	Se instala en la parte inferior de la tubería o producto para la ventilación.		BDV2
Purga	Se instala en la tapa del filtro o en el fondo de la bolsa de suciedad para eliminar la suciedad.	BDV1 o BDV2	
Pruebas de purgadores	Se instala en un PC3_/PC4_ con perforación transversal para probar la entrada y/o salida del purgador y garantizar su correcto funcionamiento.	BDV1 o BDV2	



Normativas

Este producto cumple totalmente con la Directiva de Equipos a Presión (PED).

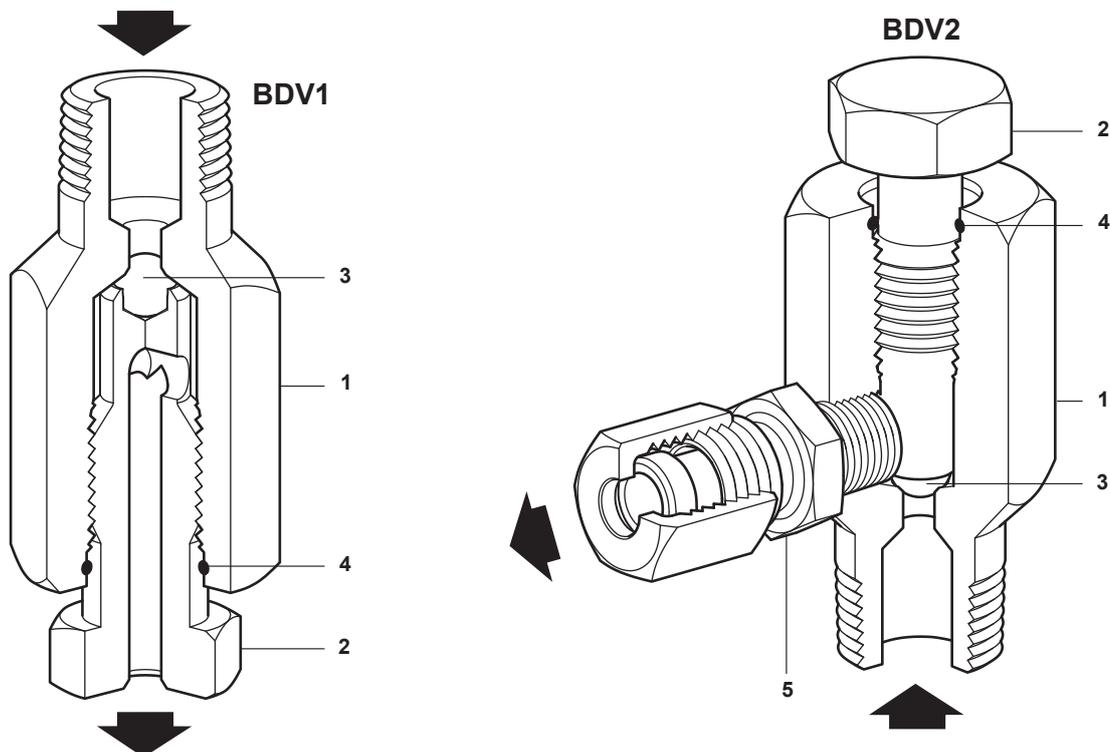
Certificación

Este producto está disponible con la certificación EN 10204 3.1.

Nota: Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

Tamaños y conexiones de tuberías

	$\frac{3}{8}$ " NPT y BSP roscada (se instala en la tapa del filtro DTP) para descarga directa.
BDV1	$\frac{1}{2}$ " NPT y BSP roscada para descarga directa. Extremo de tubería DN15 de soldadura por encastre schedule 80 para adaptarse a ANSI B 16.11 Clase 3000 para descarga directa.
	$\frac{3}{8}$ " y $\frac{1}{2}$ " BSP roscada equipado con racor de compresión de $\frac{1}{8}$ " BSP para descarga lateral con tubo de 6 mm D/E.
BDV2	$\frac{3}{8}$ " y $\frac{1}{2}$ " NPT roscada con racor de compresión de $\frac{1}{8}$ " NPT para descarga lateral con tubo de $\frac{1}{4}$ " de D/E. Soldadura por encastre DN15 con racor de compresión $\frac{1}{8}$ " NPT para descarga lateral con tubo de $\frac{1}{4}$ " de D/E.



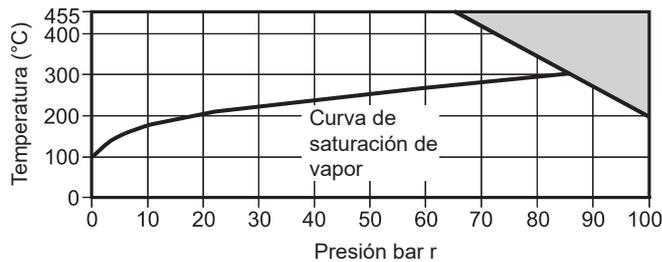
Materiales

N.º	Pieza	Material	
1	Cuerpo de la válvula	Acero inoxidable	ASTM A182 F304/F304L
2	Tornillo de la válvula	Acero inoxidable	ASTM A276 431
3	Cono de la válvula	Acero inoxidable	AISI 440B
4	Anillo de retención	Acero inoxidable	BS 2056 302 S26
5	Racor de compresión (solo BDV2)	Acero al carbono	

Límites de presión/temperatura

Nota: Cuando las BDV1 y BDV2 se instalan para su uso como válvulas de purga en otros productos, las condiciones límite son las de la pieza de menor capacidad nominal. Consulte los datos técnicos en la IT correspondiente de la tabla siguiente:

FTC80	Cuerpo ASTM	TI-P179-02	TD42	TI-P068-22
	Cuerpo EN	TI-P179-03		TD42L, TD42LA, TD42H y TD42HA
BPC32Y		TI-P005-01	TD42S2	TI-P068-07
BPS32Y		TI-P005-03	TD42S3	TI-P068-23
PC20		TI-P128-15	TD62	TI-P068-08
SMC32Y		TI-P076-10	UTD30L, UTD30LA, UTD30H y UTD30HA	TI-P154-01
TD3-3		TI-P068-04		



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo	ANSI Clase 600 (ISO PN100)
PMA Presión máxima admisible	100 bar r a 200 °C
TMA Temperatura máxima permitida	455 °C a 66 bar r
Temperatura mínima admisible	0 °C
PMO Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	85 bar r
TMO Temperatura máxima de trabajo	455 °C a 66 bar r
Temperatura mínima de trabajo	0 °C
Δ PMX Presión diferencial máxima	80 bar r
PMOB La contrapresión máxima de trabajo es el 100% de la presión aguas arriba	
Presión de trabajo mínima para un funcionamiento satisfactorio	0 bar r
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:	150 bar r

Valores K_v

Valor K_v 0,48 (frío)

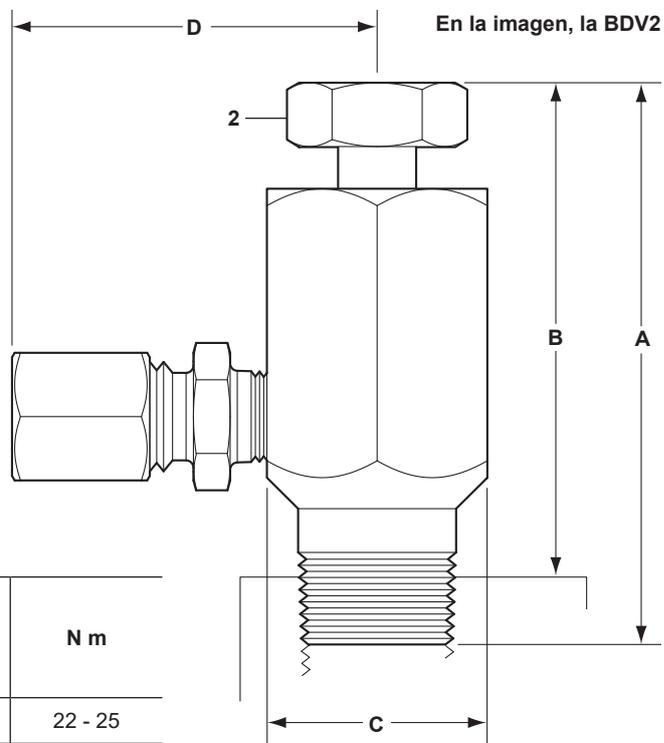
Para convertir:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 1,156$$

Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg

Tipo		A Longitud total	B Instalada	C Anchura A/F	D	Peso
BDV1		62	54	24	-	0,17
BDV2	BSP	62	54	24	40	0,20
	NPT	62	54	24	44	0,20



Pares de apriete recomendados

Artículo	Pieza	 mm	 mm	N m
2	Tornillo de la válvula	17 mm E/C		22 - 25
5	Boquilla del racor de compresión	14 mm E/C		8 - 10

Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P600-02).

Advertencia - Presión

Las válvulas BDV1 y BDV2 se utilizan generalmente para despresurizar un sistema o tanque antes de su mantenimiento o desmontaje. No dé por seguro que el sistema está despresurizado aunque el manómetro indique cero.

Tenga en cuenta la dirección del flujo despresurizado y asegúrese de que no supondrá un peligro para usted ni para otras personas. Deben instalarse tubos adecuados para garantizar una descarga segura.

Advertencia - Temperatura

Deje tiempo para que la temperatura se normalice después de la despresurización para evitar quemaduras.

Nota de instalación:

Cuando se instalen válvulas de despresurización BDV1 o BDV2 en conectores de tuberías PC3_ o PC4_, véase IM-P128-06.

Nota de mantenimiento:

Las BDV son productos que no requieren mantenimiento y tienen una larga vida útil.

Eliminación

Este producto es reciclable. No es perjudicial para el medio ambiente si se toman las precauciones adecuadas para su eliminación.

Cómo hacer un pedido de repuestos

Ejemplo: 1 válvula de despresurización Spirax Sarco DN15 BDV1 con cuerpo de acero inoxidable austenítico y conexiones Schedule 80 en el extremo macho de la tubería según ANSI B 16.11 Clase 3000.