

Trampa de vapor DK 45

Descripción

Trampa de vapor termodinámica para la descarga de condensado prácticamente sin acumulación. Con válvula antirretorno integrada y colador tipo Y. Junta de cuerpo libre de asbesto (grafito). Instalación en cualquier posición.

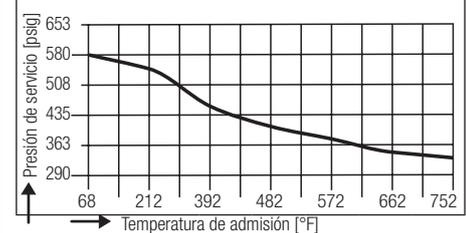
Función

La trampa de vapor termodinámica cuenta con una válvula móvil que descansa en un asiento doble. El condensado entra en la trampa de vapor desde abajo, levantando el disco de su asiento. A continuación es desviado 180° y fluye a través del pequeño orificio del asiento hacia la línea de descarga. Conforme aumenta la temperatura del condensado, la presión aguas arriba se acumula en el espacio sobre el disco de válvula. Cuando se evapora el condensado en el vapor, se forma un área de baja presión bajo el disco debido al aumento de la velocidad de flujo, que fuerza al disco de aguas abajo contra la superficie de apoyo y detiene todo el flujo. Puesto que la presión sobre el disco de válvula actúa sobre una superficie más grande, la fuerza de cierre es mucho mayor que la presión que empuja contra el disco desde el lado de admisión. A medida que el vapor pierde calor, parte del mismo se condensa, reduciendo la presión sobre el disco de válvula y, por lo tanto, la fuerza de cierre. Tan pronto como la presión en la parte superior del disco ha descendido a un valor igual a la presión de apertura producida por la presión de aguas arriba, el disco se levanta de su asiento, y el ciclo se repite. Factores externos como el calor, el viento, las precipitaciones, etc. pueden afectar considerablemente al funcionamiento y rendimiento de la trampa de vapor termodinámica. Sin embargo, la DK 45 no se ve

influida por estos factores ambientales porque el regulador está protegido permanentemente por el bonete montado.

Capacidad de presión

Presión de servicio [psig]	580	450	363	334
Temperatura de admisión [°F]	68	392	572	752
Presión diferencial admisible (presión de entrada menos presión de salida) [psig]	464			



Materiales

Designación	EN	ASTM
Cuerpo, bonete	1.0460	A 105
Tornillos	1.7225	A 193 B 7
Regulador	Acero inoxidable	
Otros internos	Acero inoxidable	

Dimensiones de brida

DN [Pulg.] [mm]	EN 1092-1 PN 40			ASME B16.5) CI 150			ASME B16.5) CI 300		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
D	95	105	115	88,9	98,4	107,9	95,2	117,5	123,8
b	16	18	18	11,1	12,7	14,3	14,3	15,9	17,5
k	65	75	85	60,3	69,8	79,4	66,7	82,5	88,9
g	45	58	68	34,9	42,9	50,8	34,9	42,9	50,8
l	14	14	14	15,9	15,9	15,9	15,9	19,0	19,0
n	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L	150	150	160	150	150	160	150	150	160
[kg]	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8	3,7	4,3	4,8

*) Longitud de instalación L según ISO 6554

Dimensiones de rosca

DN [Pulg.] [mm]	1 Rosca BSP			2 Rosca NPT		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
b	15,0	16,3	18,5	13,6	14,1	16,8
L	95	95	95	95	95	95
[kg]	2,2	2,1	2,0	2,2	2,1	2,0

Dimensiones de extremos soldados a tope/en caja

DN [Pulg.] [mm]	1 Extremos soldados a tope			2 Extremos soldados en caja		
	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1
d ₂	22	28	34	32,0	38,0	40,0
d ₁	17,3	22,3	28,5	21,8	27,3	34,1
para tubería	21,3x2,0	26,9x2,3	33,7x2,6			
b				10,0	13,0	13,0
L	200	200	200	95	95	95
[kg]	2,5	2,5	2,5	2,2	2,1	2,0

Trampa de vapor DK 45

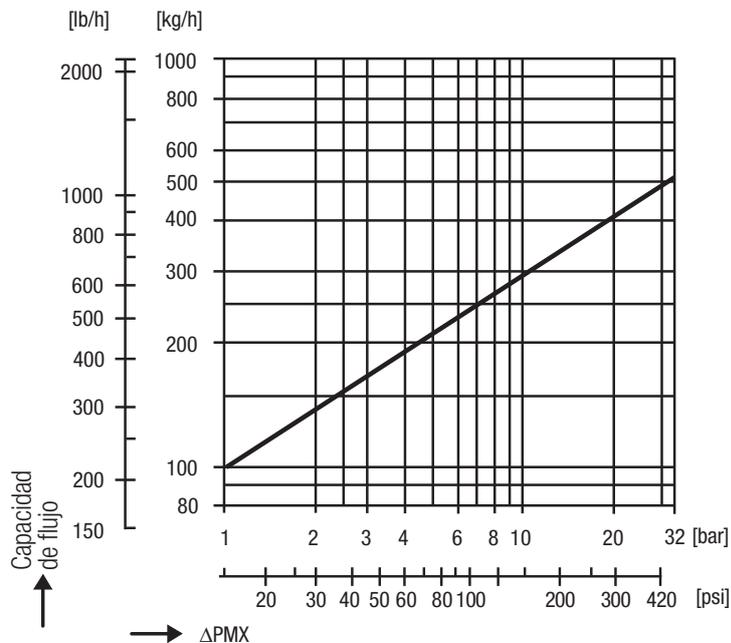
Gráfica de capacidad

La gráfica muestra la capacidad máxima para condensado caliente.

Curva 1

La capacidad indicada para el condensado caliente puede descargarse sin prácticamente acumulación.

Gráfica de capacidad



Al cursar el pedido, por favor, indicar

Presión de vapor, contrapresión, caudal nominal de condensado, diseño, conexión, tamaño, posición de la trampa, tipo de usuario de vapor y detalles de aplicación.

Bajo petición pueden emitirse los siguientes certificados de prueba a un coste adicional:

Certificados de prueba de acuerdo con EN 10204-2.1, -2.2, 3.1 y 3.2.

Con el pedido pueden indicarse todos los requisitos de inspección. Después del suministro del equipo ya no puede establecerse la certificación. Los cargos y el alcance de los certificados antes mencionados, así como las diferentes pruebas confirmadas en el mismo se enumeran en nuestra lista de precios "Cargos correspondientes a pruebas e inspecciones de equipos estándar".

Para otras pruebas e inspecciones distintas de las enumeradas anteriormente, por favor, consúltennos.

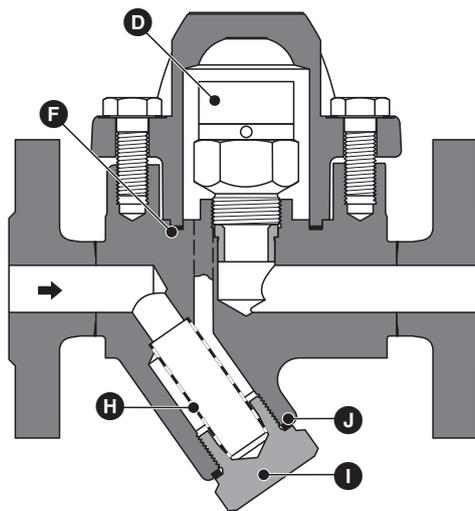
PED (Directiva de Equipos a Presión)

El equipo cumple los requisitos de la Directiva de Equipos a Presión (PED) 97/23/EC. Aplicable con fluidos del grupo 2. Con marcado CE, a excepción de los equipos según la sección 3.3. Para obtener más información consultar nuestra Declaración de Conformidad PED.

ATEX (Atmósfera explosiva)

El equipo no tiene su propia fuente de ignición potencial y, por tanto, está excluido del alcance de la Directiva ATEX 94/9/EC. Aplicable en zonas Ex 0, 1, 2, 20, 21 y 22 (1999/92/ EC). Para obtener más información consultar nuestra Declaración de Fabricante ATEX.

Suministro de acuerdo con nuestros términos generales comerciales.



Repuestos

Ítem	Designación	Código de inventario
D	Regulador	377735
H I J	Colador, cpl.	375113
F	Junta *) 40 x 48 x 2, grafito	375159
L	Junta *) A24 x 29, acero inoxidable	375162

*) Cantidad mínima de compra 50 artículos. Por favor, para cantidades más pequeñas, hay que ponerse en contacto con el distribuidor local correspondiente.

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemania
Teléfono +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

