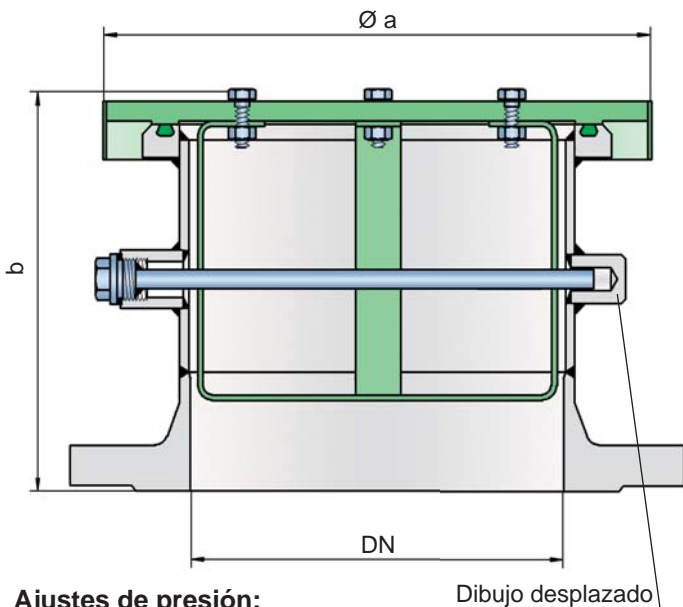


Válvula de emergencia de presión

PROTEGO® ER/V



Ajustes de presión:

DN 200 a DN 350:	+5 mbar	hasta +40 mbar
	+2 In W.C.	hasta +16 In W.C.
DN 400 a DN 700:	+5 mbar	hasta +25 mbar
	+2 In W.C.	hasta +10 In W.C.

Para tarados más altos, ver los modelos ER/VH y ER/V-F.

Función y Descripción

Las válvulas ER/V de PROTEGO® son unas válvulas de emergencia de presión altamente desarrolladas con una alta capacidad de caudal. Se utilizan principalmente para el alivio de emergencia de presión para tanques de almacenamiento, depósitos, silos y equipos de proceso de ingeniería; ofrece protección segura contra la sobrepresión y evita las pérdidas inadmisibles de vapor de producto cerca de la presión de tarado. Están diseñadas especialmente para aliviar grandes cantidades y así evitar que el depósito se rompa en casos de emergencia.

La válvula empieza a abrirse tan pronto como se alcanza la presión de tarado y sólo requiere un 10% de sobrepresión para alcanzar la carrera completa. Esfuerzos e inversiones continuos en investigación y desarrollo han permitido a PROTEGO® desarrollar una válvula de baja presión que tiene las mismas

características de apertura que una válvula de seguridad de alta presión. Esta tecnología de "carrera completa" permite el tarado de la válvula un 10% bajo la máxima presión de operación admisible del tanque y aún así seguir venteando de forma segura el caudal requerido.

Debido a la tecnología de fabricación altamente desarrollada se mantiene la presión del tanque hasta la presión de tarado con un hermetismo que es bastante superior al del estándar convencional. Esta característica se consigue con asientos de válvula hechos de acero inoxidable con una junta tórica insertada, un plato de válvula lapeado con precisión, así como con un diseño reforzado del cuerpo. Tras aliviar el exceso de presión la válvula se cierra y se mantiene hermética.

Características especiales y ventajas

- Tecnología de "carrera completa" que necesita sólo un 10% de sobrepresión para alcanzar la elevación completa
- Excelente hermetismo y por lo tanto menos pérdidas de producto y menos contaminación medioambiental
- La presión de tarado está más cerca de la presión de apertura, lo que implica mejores resultados en el manejo de la presión del sistema
- Alto flujo volumétrico
- Plato de válvula guiado dentro del cuerpo para proteger contra situaciones atmosféricas extremas
- Puede utilizarse en áreas potencialmente explosivas
- Diseño reforzado
- Cubierta del cuerpo asegurada para que no salte
- La mejor tecnología para los tanques API

Tipos de diseño y especificaciones

El plato de válvula está cargado con peso muerto. Las presiones más altas se alcanzan con palancas (ver ER/VH) o con muelles (ver ER/V-F).

Válvula de presión en diseño básico

ER/V

Equipos especiales adicionales bajo demanda

Tabla 1: Dimensiones

Dimensiones en mm / pulgadas

Para seleccionar el tamaño nominal (DN), utilizar los diagramas de flujo volumétrico en las páginas siguientes

DN	200 / 8"	250 / 10"	300 / 12"	350 / 14"	400 / 16"	450 / 18"	500 / 20"	600 / 24"	700 / 28"
a	305 / 12.01	375 / 14.76	425 / 16.73	445 / 17.52	495 / 19.49	545 / 21.46	615 / 24.21	715 / 28.15	795 / 31.30

b

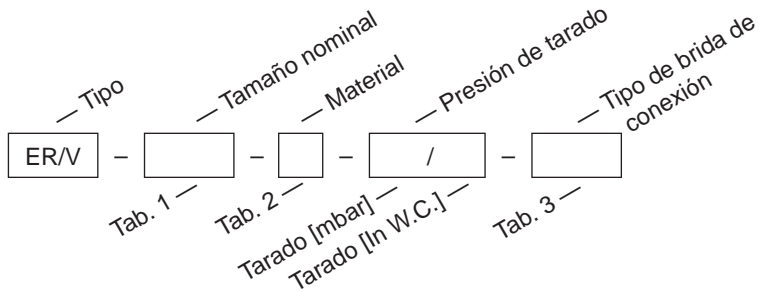
Depende del ajuste de presión

Tabla 2: Selección del material

Diseño	A	B	C	D	* depende de la presión de ajuste
Cuerpo	Acero	Acero	Acero inoxidable	Acero inoxidable	
Asiento de válvula	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Materiales especiales bajo demanda
Plato de válvula	Aluminio*	Acero-Acero inoxidable*	Aluminio*	Acero inoxidable*	
Cierre hermético	FPM	FPM	FPM	FPM	

Tabla 3: Tipos de bridas de conexión

EN 1092-1, Forma B1 o DIN 2501, Forma C, PN 10	EN o DIN	Otros tipos bajo demanda
ANSI 150 lbs RFSF	ANSI	

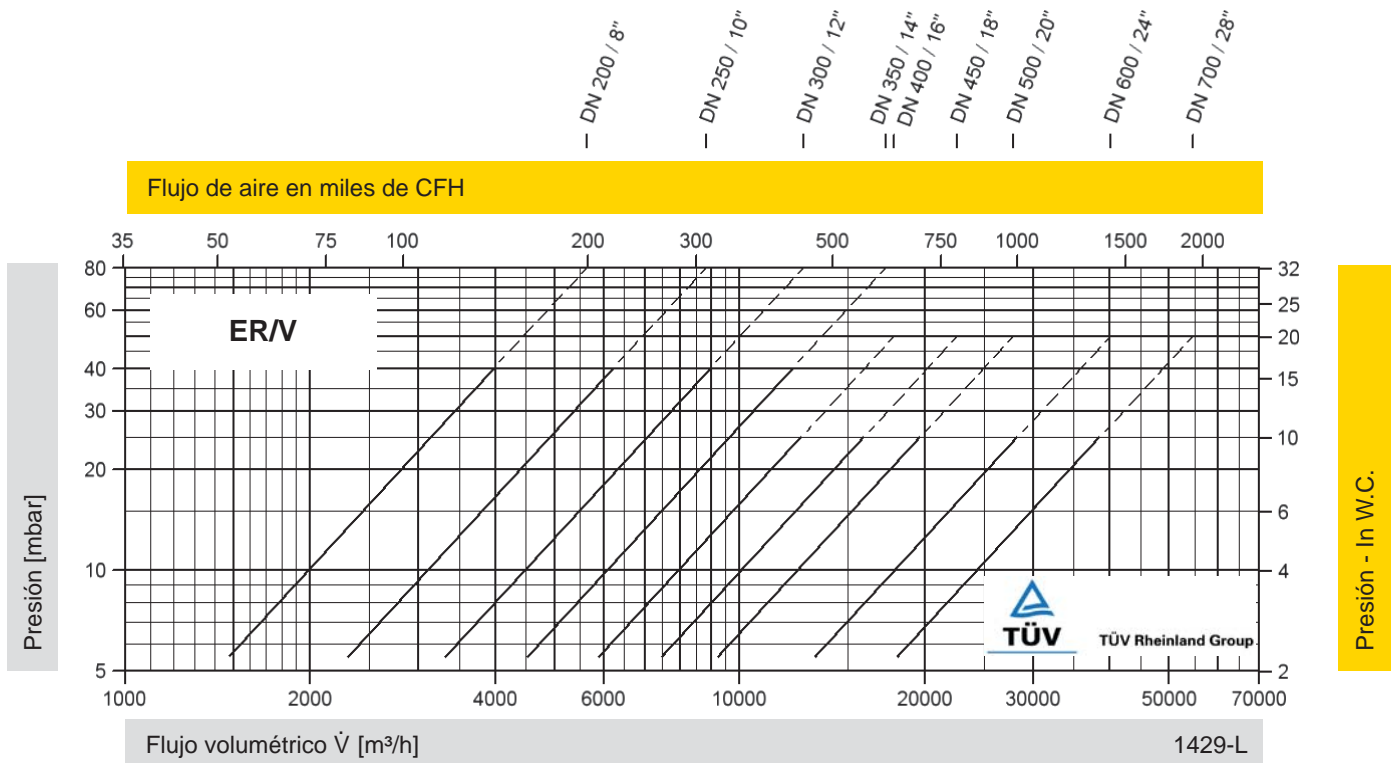


Ejemplo de pedido



Materiales y resistencia química: Ver Vol. 1 "Fundamentos Técnicos"

Diagrama de flujo volumétrico



Los diagramas de flujo volumétrico han sido determinados con un banco de pruebas de caudal calibrado y certificado por TÜV. El diagrama de flujo volumétrico V. en [m³/h] y el CFH se refieren a las condiciones de referencia estándar de aire ISO 6358 (20°C, 1bar). Para la conversión a otras densidades y temperaturas referirse al Vol. 1: "Fundamentos Técnicos".

