

EL PUNTO DE REFERENCIA EN VÁLVULAS DE RETENCIÓN

La válvula de retención de tobera ERHARD, es una de las válvulas anti retorno más eficientes. Se utiliza para prevenir el retorno de caudal en una tubería. La válvula de retención de tobera ERHARD, ofrece excelente relación calidad/precio con un rendimiento óptimo y unas prestaciones hidráulicas excelentes. Gracias a las características de su diseño, la válvula de retención de tobera ERHARD es la válvula de retención ideal para la mayoría de las aplicaciones.

Campos de aplicación

Suministro y distribución de agua, estaciones de bombeo, aplicaciones industriales.

Fluidos

Agua bruta y potable así como aguas residuales tratadas.

Ejemplos típicos de aplicación

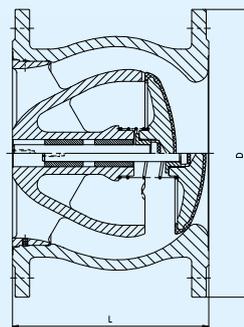
Válvula de retención en estaciones de bombeo (para bomba única u operación con bombas en paralelo), válvula de retención en circuitos de refrigeración, válvula de pie en las estaciones de bombeo, válvula de retención para los sistemas de recuperación de energía o en redes de transporte y distribución, así como depósitos.

Alcance de suministro

- Diámetros nominales: DN 80-300 y DN 350-600
- Rangos de presión: PN 10-40 y PN 10-16
- Temperaturas: hasta 60 °C (agua)
- Dimensiones entre bridas: Adaptación a todas las dimensiones entre bridas posibles
- Diseños especiales bajo demanda

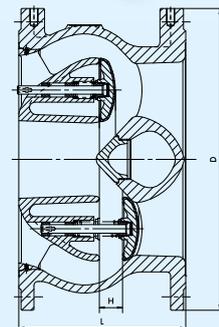
DN 80-300:

Obturador de disco revestido de elastómero con aprobaciones W270 y KTW para agua potable

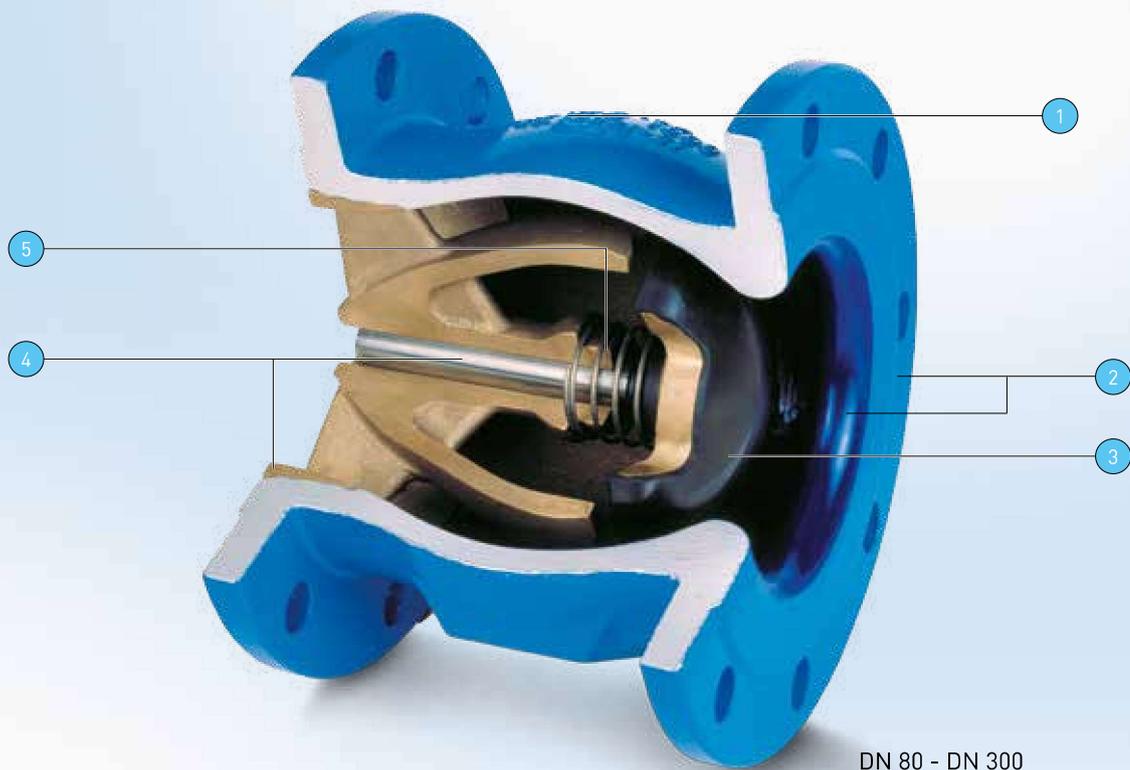


DN 350-600:

Obturador anular revestido de elastómero con aprobaciones W20 y KTW para agua potable



PROPIEDADES Y VENTAJAS



No.	Ventaja	Características
	Muy económica gracias al ahorro continuo de energía, bajos costes de operación	Muy baja pérdida de carga gracias a su diseño hidrodinámico con cuerpo interior de guiado que evita las turbulencias: Coeficiente de pérdida de carga $\zeta = 0,5 - 0,71$ en posición totalmente abierta ^{2) 3)}
1	Poco peso y requerimiento de espacio de instalación con longitudes de cuerpo estandarizadas.	Forma compacta y distancia entre-bridas corta. Según EN 558 series 14
2	Protección permanente, operación segura garantizada	Protección de superficies de alta calidad: revestimiento exterior de EKB-epoxi, en el interior esmalte vitrocerámico
3	Obturador engomado con estanquidad total permanente (Clasificación A), apto para agua potable	Válvula con disco y anillo hidrodinámico, material resistente a la corrosión con revestimiento de elastómero (bronce libre de zinc, elastómero), elastómero con certificados KTW y W270
	Funcionamiento y operación segura, cierre rápido y suave	Características hidráulicas óptimas: respuesta rápida, carrera de cierre corto y por lo tanto la efectos de sobrepresión mínimos
4	Funcionamiento seguro, Componentes internos fácilmente intercambiables	Cuerpo interno fabricado en material resistente a la corrosión (bronce libre de zinc), todos los puntos de contacto entre materiales protegidos contra la corrosión, cojinetes libres de mantenimiento
5	Aplicación universal: cualquier posición de instalación es posible	Cualquier posición de instalación posible (horizontal / vertical / inclinado), adaptable a las condiciones de la planta, la fuerza del resorte se adapta a los diferentes casos de aplicación, altas velocidades de flujo y presiones nominales

2) Posición completamente abierta se alcanza a una velocidad de flujo de 2 m / s

3) El valor de DN 80-DN 300

MATERIALES, DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS



Breves especificaciones - materiales y acabados

- **Disco/anillo obturador:** bronce libre de zinc / 1.4404 / elastómero (EPDM/NBR) KTW / W270
- **Cuerpo interno:** bronce libre de zinc
- **Vástago guía:** acero inoxidable
- **Casquillo guía:** polímero de alto rendimiento
- **Cuerpo:** fundición dúctil
- **Resorte:** acero inoxidable
- **Protección exterior:** epoxi ERHARD EKB
- **Protección interior:** esmalte vitrocerámico ERHARD

Pesos y dimensiones:

Necesitamos los siguientes datos para preparar una cotización:

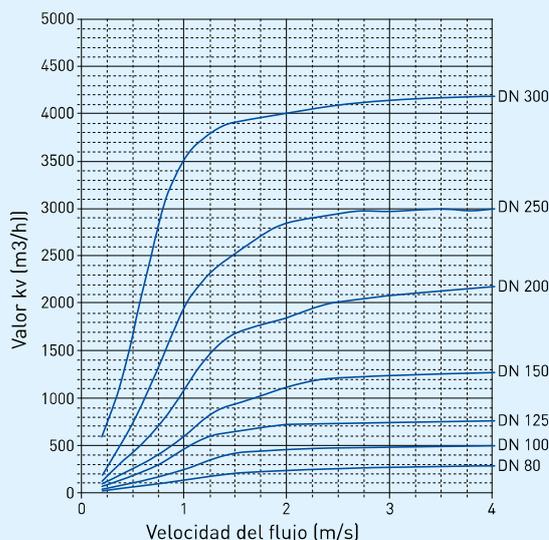
- Diámetro Nominal DN
- Rango de temperatura
- Posición de instalación
- Rango de presión PN
- Velocidades de flujo (min. / máx.)
- Tipo de aplicación
- Tipo de fluido/análisis
- Características de la bomba o instalación.

Por favor contáctenos. Estaremos encantados de asesorarle

Diámetro nominal DN	Distancia entre bridas L (EN558-series 14) mm	Peso aprox. kg	Diámetro exterior de la brida mm				
			PN10/16	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
DN 80	180	14	-	-	200	200	200
DN 100	190	19	-	-	220	235	235
DN 125	200	27	-	-	250	270	270
DN 150	210	32	-	-	285	300	300
DN 200	230	50	340	340	340	360	375
DN 250	250	70	400	400	400	425	450
DN 300	270	97	455	455	455	485	515
DN 350	290	135	505	520	-	-	-
DN 400	310	165	565	580	-	-	-
DN 500	350	275	670	715	-	-	-
DN 600	390	480	780	840	-	-	-

Curvas características

$$\zeta = \left(\frac{\pi \cdot DN^2}{78,57 \cdot K_v} \right)^2 \quad DN \dots mm$$



$$\zeta = \left(\frac{\pi \cdot DN^2}{78,57 \cdot K_v} \right)^2 \quad DN \dots mm$$

