

## VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO WAFER RD40 DN 125 – DN 200

### DESCRIPCIÓN

Las válvulas de retención de disco RD40 tienen un diseño compacto y fueron especialmente diseñadas para su uso con vapor y condensado caliente.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Baja queda de presión.  
Construcción simple y compacta.  
Dimensiones externas según DIN EN 558-1 (DIN 3202 parte 3, serie K4).

OPCIONES: Varias opciones de sello blando:  
EPDM (E), NBR (N), VITON (V), PTFE (T).  
Resortes Inconel.

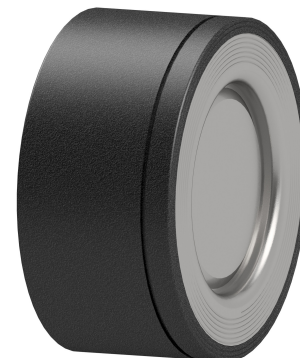
UTILIZACIÓN: Vapor saturado, agua y otros gases compatibles con la construcción.

MODELOS DISPONIBLES: RD40 – cuerpo en acero carbono, disco y asiento en acero inoxidable.

TAMAÑOS: 5" a 8"; DN 125 a DN 200.

CONEXIONES: Montaje entre bridas según EN 1092 o ASME.

INSTALACIÓN: Instalación horizontal o vertical.  
Ver IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.

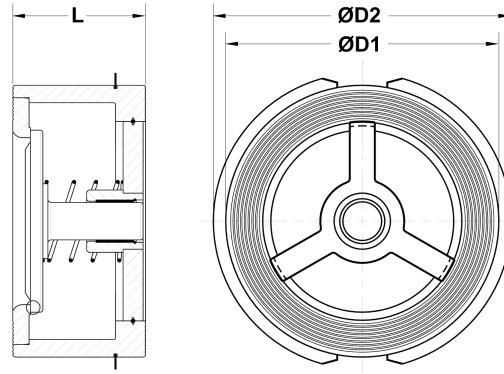


LÍMITES DE OPERACIÓN RECOMENDADOS CON SELLOS BLANDOS			
EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)
130 °C	95 °C	180 °C	180 °C

MARCACIÓN CE – GRUPO 2 (PED – Directiva Europea)	
PN 40	Categoría
DN 125 a 200	2 (con marca CE)

CONDICIONES LÍMITES DEL CUERPO	
WAFER PN 40 *	
PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA RELACIONADA
40 bar	100 °C
33,7 bar	200 °C
31,8 bar	250 °C
29,7 bar	300 °C

\* De acuerdo con la norma EN 1092.  
Temperatura mínima de funcionamiento: -10 °C.

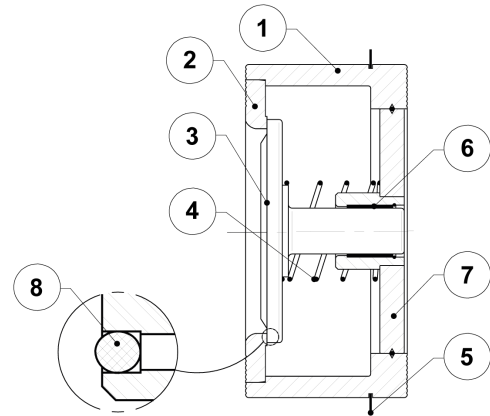


DIMENSIONES							
TAMAÑO	PN 10/16	PN 40		CLASE 150	CLASE 300	L	PESO (kg)
	ØD1	ØD1	ØD2 *	ØD1	ØD2 *		
5" – DN 125	192	192	-	192	212	90	10
6" – DN 150	218	-	226	218	247	106	14
8" – DN 200	273	-	290	273	304	140	24

\* Anillo de centrados requerido.

MATERIALES		
POS. Nº	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	S355JR / 1.0045
2	Asiento	AISI 316 / 1.4401
3	* Disco	AISI 316 / 1.4401
4	* Resorte	AISI 302 / 1.4300
5	Anillo de centrado	AISI 304 / 1.4301
6	Cojinete	Steel Fe Zn
7	Retenedor	S355JR / 1.0045
8	* Sello blando	EPDM; NBR; VITON; PTFE

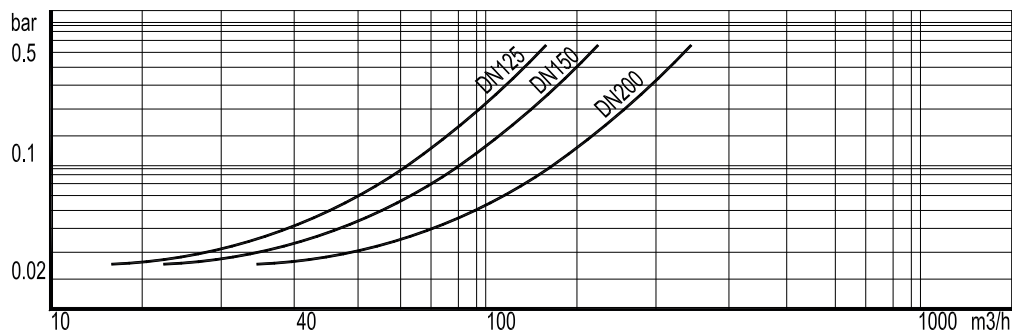
\* Repuestos disponibles.



PRESIONES MÍNIMAS DE APERTURA CON RESORTE ESTÁNDAR (mbar)						
TAMAÑO	D.P.	↑	D.P.	→	D.P.	↓
5" – DN 125		37		22		7
6" – DN 150		40		25		10
8" – DN 200		46		28		10

→ : Dirección del flujo.

Caída de presión, flujo horizontal, resorte estándar (agua – 20°)



Para determinar la caída de presión de otros medios hay que calcular el volumen de flujo de agua equivalente:  $V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$   
 $V_w$  = Volumen de flujo de agua equivalente en m<sup>3</sup>/h; Q = Densidad en kg/m<sup>3</sup>; V = Volumen de flujo en m<sup>3</sup>/h.