

VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO WAFER RD40 DN 15 – DN 100

DESCRIPCIÓN

Las válvulas de retención de disco RD40 totalmente en acero inoxidable 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 – acero inoxidable.

TAMAÑOS: 1/2" a 4"; DN 15 a DN 100.

CONEXIONES: Montaje entre bridas según EN 1092 o ASME.

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

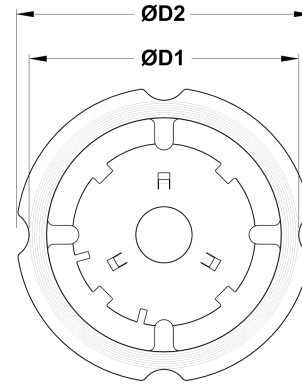
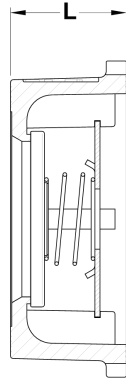


LÍMITES DE OPERACIÓN RECOMENDADOS CON SELLOS BLANDOS			
EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)
130 °C	95 °C	180 °C	180 °C

MARCACIÓN CE – GRUPO 2 (PED – Directiva Europea)	
PN 40	Categoría
1/2" a 11/4" – DN 15 a 32	SEP
11/2" a 4" – DN 40 a 100	1 (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	ØD1	ØD2	L	PESO (kg)
1/2" - DN 15	43	50	16	0,18
3/4" - DN 20	53	60	19	0,2
1" - DN 25	62	70	22	0,25
1 1/4" - DN 32	75	81	28	0,5
1 1/2" - DN 40	86	91	32	0,7
2" - DN 50	96	105	40	1,3
2 1/2" - DN 65	115	125	46	1,7
3" - DN 80	133	147	50	2,5
4" - DN 100	154	167	60	3,5

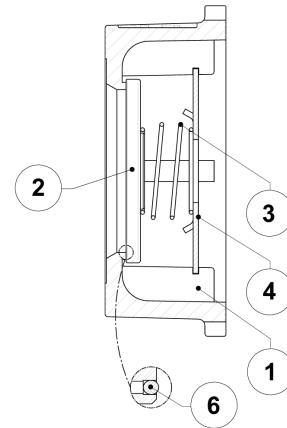
MATERIALES		
POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	A351 CF8M / 1.4408
2	* Disco	AISI 316 / 1.4401
3	* Resorte	AISI 302 / 1.4300
4	Retenedor	AISI 316 / 1.4401
6	* Sello blando	EPDM; NBR; VITON; PTFE

* Repuestos disponibles.

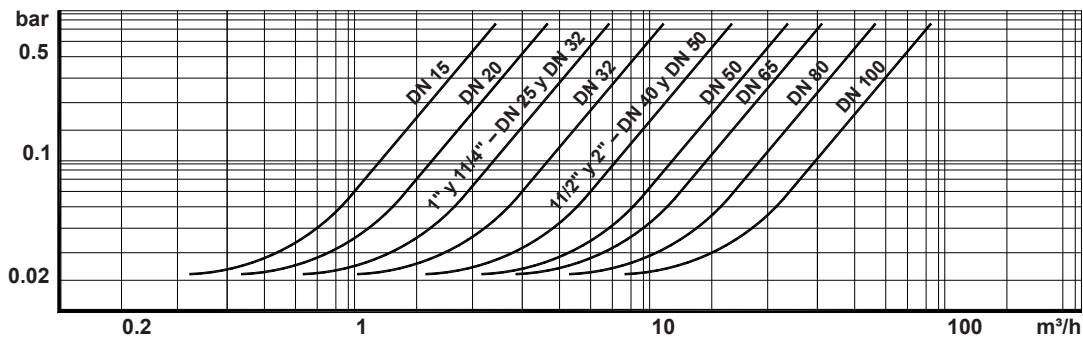
PRESIONES MÍNIMAS DE APERTURA CON RESORTE ESTÁNDAR (mbar)							
TAMAÑO	D.P.	↑	D.P.	→	D.P.	↓	D.P. * ↑
1/2" - DN 15	25	23	21	2			
3/4" - DN 20	25	23	21	2			
1" - DN 25	25	23	21	2			
1 1/4" - DN 32	27	24	21	3			
1 1/2" - DN 40	28	25	21	4			
2" - DN 50	29	25	21	4			
2 1/2" - DN 65	30	26	21	5			
3" - DN 80	31	26	21	5			
4" - DN 100	33	27	21	6			

→ : Dirección del flujo.

* Instalación vertical sin resortes (de abajo hacia arriba).



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 m³/h; Q = Densidad en kg/m³; V = Volumen de flujo en m³/h.