

Nuevo Diseño - Válvulas CSD

Diseño PN40 - ANSI300

Instalación entre bridas PN6-40 / ANSI 150-300 !

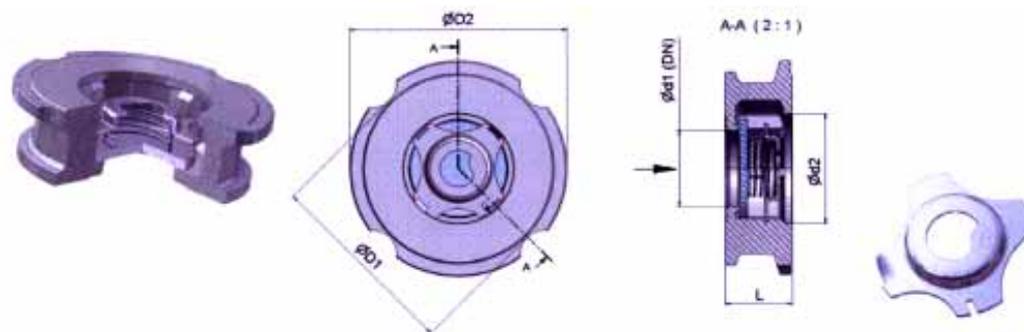
¡ NUEVO !



Datos Constructivos y de Diseño

Válvulas de Retención diseño WAFER para montaje entre bridas DIN PN 6-40/ANSI 150-300 en tamaños DN 15 -DN 100; Rating de Presión de Diseño: PN 40/ANSI 300 estándar en tamaños DN 15 – DN 100 * Válvulas de flujo unidireccional* longitud de construcción según DIN EN-558-1 Line 49(K4) tamaños hasta DN 100; * Otros tipos de longitudes especiales bajo demanda * Límites de operación de acuerdo DIN EN 1092-1.

Dimensiones



DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DN (pulg)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Ø d1	15	20	25	32	39	48	62	72.5	89
Ø d2	26	31	36	44	51.5	62	77.5	92	107
Ø D1	44	54	63.5	73	82.5	96	116	132	152
Ø D2	51	61	71	79.5	92	107	127	142	168
L	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60
PESO	0.1	0.2	0.3	0.5	0.7	1.1	1.6	3.0	3.5

Partes y Materiales

CUERPO: 1.4408

DISCO: 1.4404

RESORTE: 1.4401

* Cierres elastoméricos (ver series CVD)

Aplicaciones

VER SERIES CVD

Marcaje, Pruebas y Homologaciones

VER SERIES CVD

(1).- Unidades utilizadas en la elaboración de esya ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).
 (2).- Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/ró de Calidad de COMEVAL, S.L.

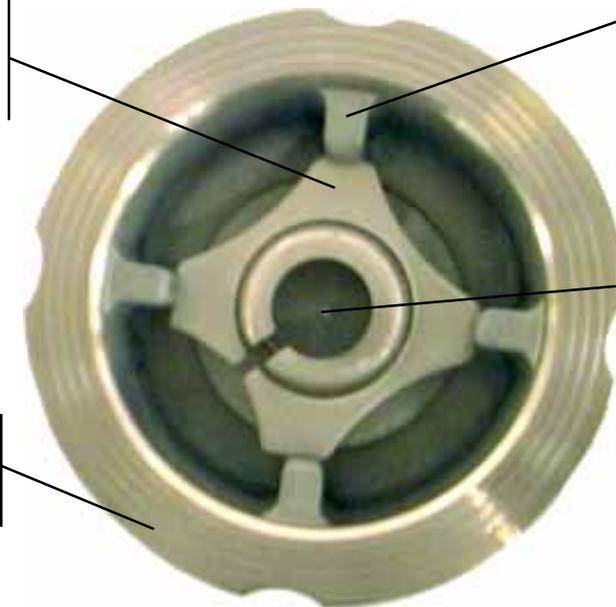
Técnica Avanzada de Diseño

1 Anillo de centrado ranurado para el montaje de los tornillos pasantes.



2 Anillo de centrado integral de mayor solidez.

3 Protector del muelle de acero austenítico. Alta fiabilidad en planta.



4 Guías retén del disco de fundición integral de total robustez frente a guías atornilladas convencionales.

5 Caras ranuradas con fina mecanización para mejor estanqueidad.

6 Fácil mantenimiento y montaje/desmontaje del muelle.

Datos Constructivos y de Diseño

Válvulas de Retención diseño WAFER para montaje entre bridas DIN PN 6-40 en tamaños DN 15 -DN 100; Rating de Presión de Diseño: PN 40 estándar en tamaños DN 15 – DN 100,* otros rating de Presión de Diseño PN 25 – PN 40 en tamaños desde DN 125 en adelante * Válvulas de flujo uni-direccional* longitud de construcción según DIN EN-558-1 Line 49(K4) tamaños hasta DN 200; DIN EN-558-2 Line 52(K5) para tamaños superiores* Otros tipos de longitudes especiales bajo demanda * Límites de operación de acuerdo DIN EN 1092-1.

Presiones Apertura en Instalación

Las Válvulas de Retención de Plato simple se pueden instalar en posición vertical ú horizontal, asegurando siempre que el flujo siga la dirección indicada.

Las siguientes tablas nos muestran las presiones de apertura expresadas en mbar en función del sentido del flujo.

VALVULAS DN 15 - DN 100

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DN (pulg)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
ΔP↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
ΔP→	22,5	22,5	23,5	24	24,5	25	25,5	25,5	26,5
ΔP↓	20	20	20	20	20	20	20	20	20

(mbar)

VALVULAS DN 125 - DN 350

DN (mm)	125	150	200	250	300	350
DN (pulg)	5"	6"	8"	10"	12"	14"
ΔP↑	37	40	47	69	73	73
ΔP→	22	25	28	42	44	44
ΔP↓	7	10	10	15	15	15

(mbar)

Diagrama de Flujo y Pérdida de Carga

La lectura del diagrama esta basada en agua a 20°C. Es el resultado de mediciones realizadas sobre válvulas instaladas horizontalmente. En caso de instalación vertical, algunas variaciones de escasa importancia pueden apreciarse en la apertura parcial.

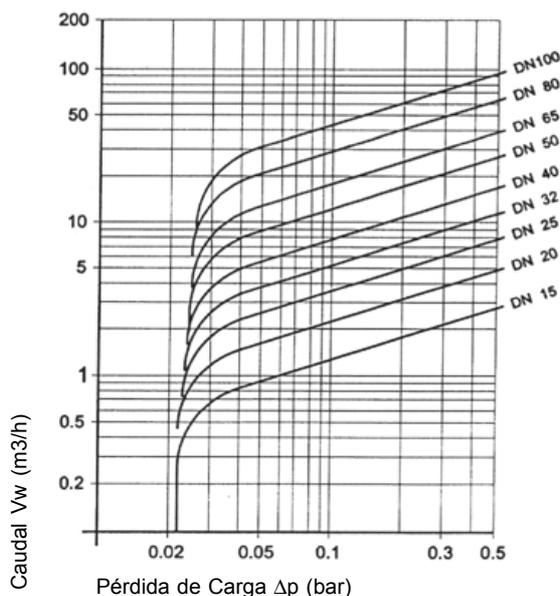
Para calcular la pérdida de carga en otros fluidos, se debe de calcular el caudal de agua equivalente por medio de la siguiente fórmula:

$$V_w = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \cdot \dot{V}$$

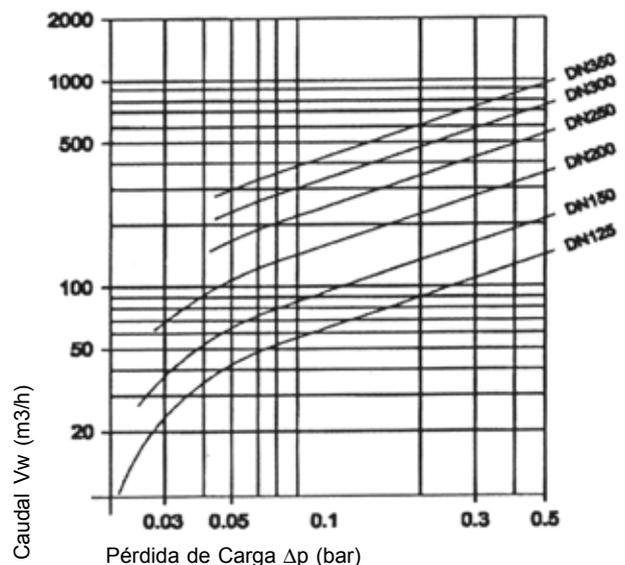
V_w = Caudal de agua equivalente m³/h.

ρ = Densidad del medio en condiciones de trabajo Kg/m³.

\dot{V} = Caudal del medio en condiciones de trabajo m³/h.



VALVULAS DN 15 - DN 100



VALVULAS DN 125 - DN 350

Solicitar los Manuales de Puesta en Marcha, Operación y Mantenimiento a nuestro Departamento Técnico

(1).- Unidades utilizadas en la elaboración de esya ficha técnica, a menos que se especificase otras, son: Dimensiones en mm / Pesos en Kgs / Kvs en m3/h / Presión en barg (1 barg = 0.1 Mpa).
 (2).- Información relativa a la instalación puesta en marcha y mantenimiento de los equipos se puede obtener solicitándola al Depto. Técnico y/ró de Calidad de COMEVAL, S.L.