EXTREMOS BRIDAS

HOJA TÉCNICA / *TECHNICAL DATA SHEET*



APLICACIONES:

Las válvulas de compuerta de cierre elástico su usan para abrir o cerrar el paso del fluido a través de una compuerta recubierta de EPDM.
En algunos casos puede usarse para regular el paso del fluido.

UTILIZACIÓN:

Instalaciones de agua fría y caliente, riego, aguas sucias y fosas sépticas, Instalaciones contraincendios, y químicos neutros.

APPLICATIONS:

Resilient wedge Gate valves are used to open or close the passage of fluid through a gate coated EPDM. In some cases it can be used to regulate fluid flow.

USE:

Facilities for hot and cold water, sewage, irrigation, septic tanks, Fire protection pipe systems, neutral chemicals.

LÍMITES TÉCNICOS:

Temperatura de trabajo: -10º a 120ºC.
Presión máxima de trabajo: PN16.

TECHNICAL LIMITS:

Working temperature range: -10º a 120ºC.
Maximum pressure: PN16.

CARACTERÍSTICAS:

Diseño de válvulas según UNE EN-1074 .
UNE EN-1171 DIN 3352.
Brida según DIN EN-1092.
DN40-DN150: PN10/16.
DN200-DN600: PN16.
Junta Sellado EPDM Según UNE EN 681-1.
Cuerpo y Tapa Pintado Según DIN 30677.
Longitud de Bridas según EN558 Serie 14 (F4).

FEATURES:

Valve design according UNE EN-1074.
UNE EN-1171 DIN 3352.
Flanged end according DIN EN-1092.
DN40-DN150: PN10/16.
DN200-DN600: PN16.
O-ring according EN 681-1.
Body and bonnet Coating according DIN 30677.
Face tot Face according EN 558 14 Series (F4).

INSTALACIÓN:

Las válvulas de compuerta se instalan en posición horizontal y vertical.

INSTALLATION:

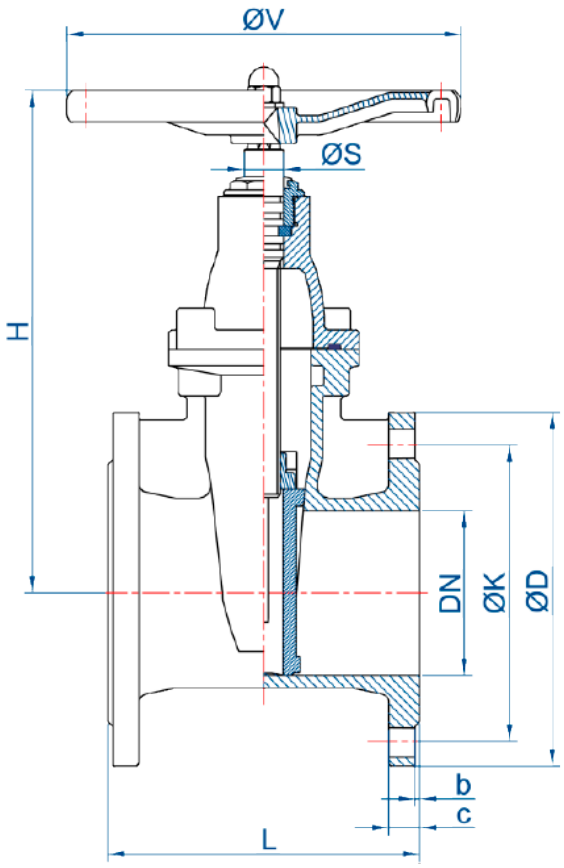
The gate valves are installed in horizontal or vertical position.

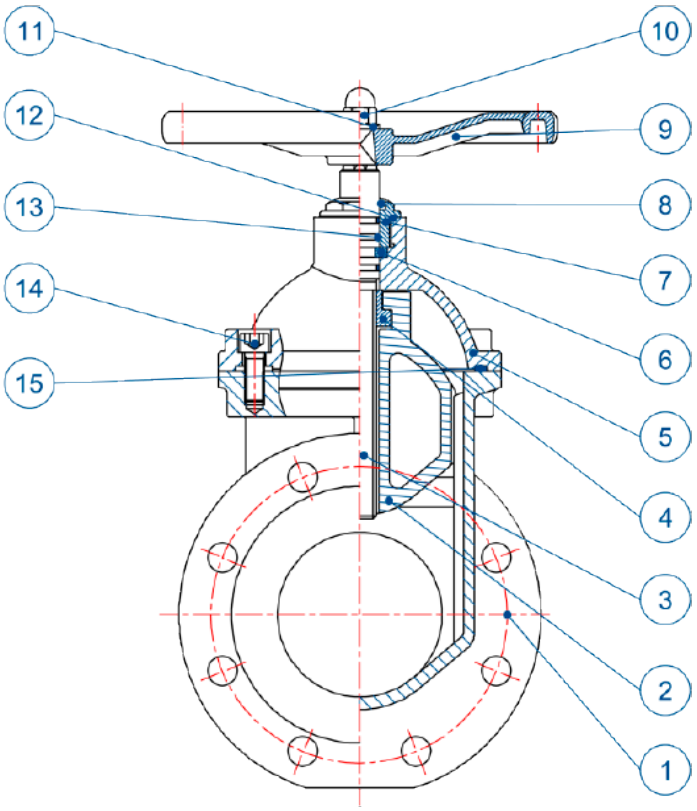
REF: VCCE_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

5113 - DN40 -> DN300





CÓDIGO *CODE*	MEDIDA *SIZE*	DN	L	H	ØK	ØD	ØV	ØS	B	C	Tornillos *Bolts*
5113-040	1 1/2"	40	150	206,5	110	165	180	18	3	19	4 x M16
5113-050	2"	50	150	206,5	125	165	200	18	3	19	4 x M16
5113-065	2 1/2"	65	170	232	145	185	200	18	3	19	4 x M16
5113-080	3"	80	180	264	160	200	200	24	3	19	8 x M16
5113-100	4"	100	190	320	180	220	240	24	3	19	8 x M16
5113-125	5"	125	200	362	210	250	260	28	3	19	8 x M16
5113-150	6"	150	210	408	240	285	280	28	3	19	8 x M20
5113-200	8"	200	230	509	295	340	320	28	3	20	12 x M20
5113-250	10"	250	250	599	355	405	360	32	3	22	12 x M24
5113-300	12"	300	270	694	410	460	400	32	3	24,5	12 x M24

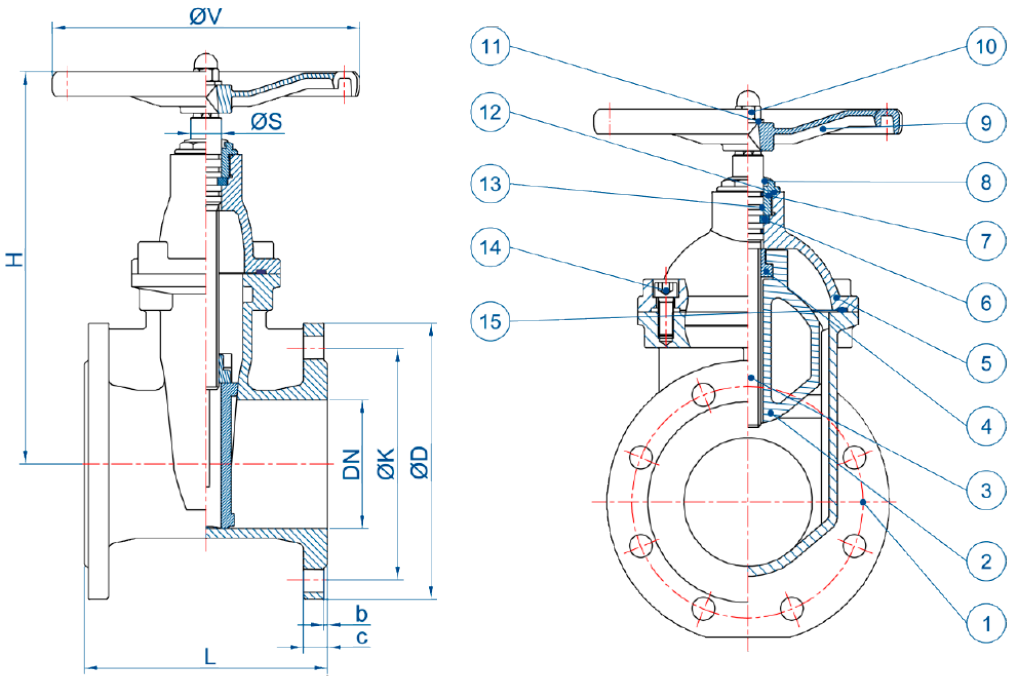
Medidas en milímetros / *All size in milimeters*

REF: VCCE_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

5113 - DN40 -> DN300

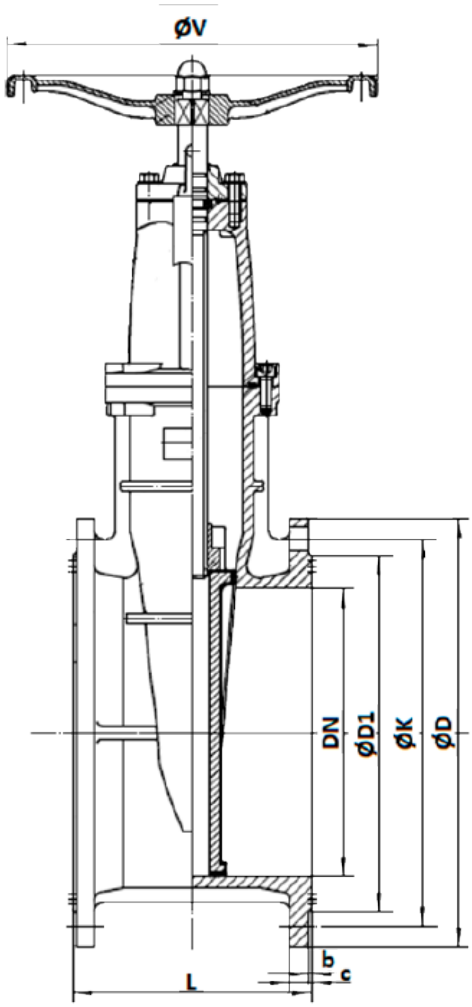


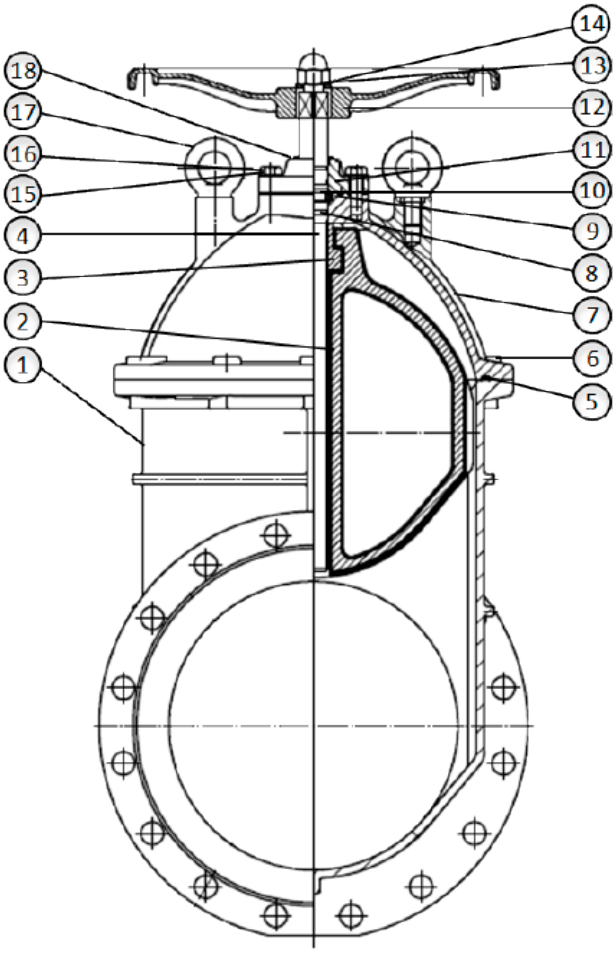
Nº	Nombre *Name*	Material	Calidad *Quality*
1	Cuerpo / *Body*	Fundición dúctil / *Ductile Iron*	EN-GJL-500 + Epoxy
2	Disco / *Disc*	Fundición dúctil + EPDM / *Ductile Iron + EPDM*	EN-GJL-500 + EPDM
3	Tuerca eje / *Stem nut*	Latón / *Brass*	CW604N
4	Eje / *Stem*	Inox. / *S.S.*	UNE 2Cr13
5	Tapa / *Bonnet*	Fundición dúctil / *Ductile Iron*	EN-GJL-500 + Epoxy
6	Chaveta eje / *Stem half ring*	Latón / *Brass*	CW604N
7	Prensaestopa / *Gland*	Latón / *Brass*	CW604N
8	Guardapolvo / *Dusty cap*	Caucho / *Rubber*	NBR
9	Volante / *Handwheel*	Fundición dúctil / *Ductile Iron*	EN-GJL-500
10	Tuerca / *Nut*	Acero al carbono / *Carbon Steel*	A 8.8
11	Arandela / *Washer*	Acero al carbono / *Carbon Steel*	A 8.8
12	Junta tórica / *O-ring*	Caucho / *Rubber*	NBR
13	Junta tórica / *O-ring*	Caucho / *Rubber*	NBR
14	Tornillo / *Bolt*	Acetro al carbono / *Carbon Steel*	A 8.8
15	Junta tapa / *Bonnet gasket*	Caucho / *Rubber*	NBR

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

5113 - DN350 -> DN600





CÓDIGO *CODE*	MEDIDA *SIZE*	DN	L	ØD1	ØK	ØD	ØV	b	c	Tornillos *Bolts*
5113-350	14"	350	290	429	470	520	450	4	26,5	16 x M24
5113-400	16"	400	310	480	525	580	500	4	28	16 x M27
5113-500	20"	500	350	609	650	715	600	4	31,5	20 x M30
5113-600	24"	600	390	720	770	840	700	5	36	20 x M33

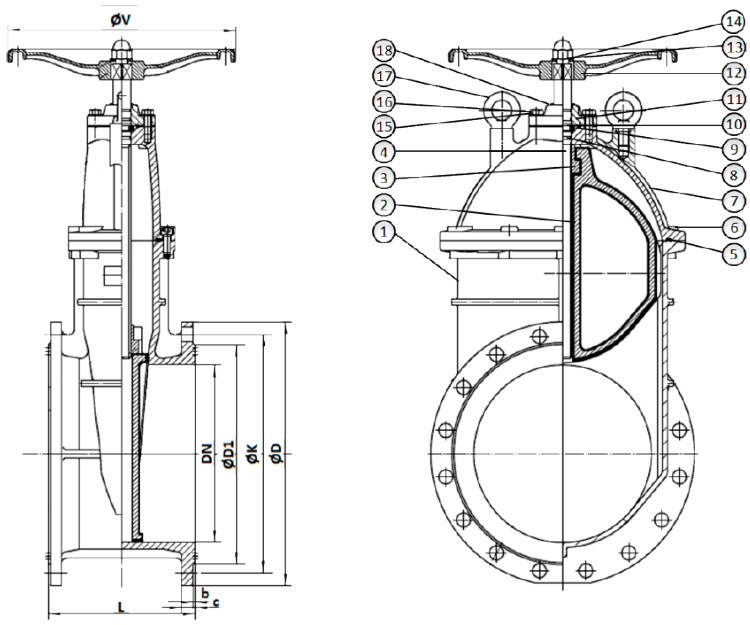
Medidas en milímetros / *All size in milimeters*

REF: VCCE_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

5113 - DN350 -> DN600

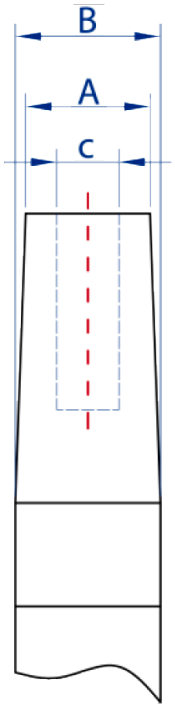


Nº	Nombre *Name*	Material	Calidad *Quality*
1	Cuerpo / *Body*	Fundición dúctil / *Ductile Iron*	EN-GJL-500 + Epoxy
2	Disco / *Disc*	Fundición dúctil + EPDM / *Ductile Iron + EPDM*	EN-GJL-500 + EPDM
3	Tuerca eje / *Stem nut*	Latón / *Brass*	CW604N
4	Eje / *Stem*	Acero inoxidable / *Stainless Steel*	420
5	Junta tapa / *Bonnet gasket*	Caucho / *Rubber*	EPDM
6	Tornillo / *Bolt*	Acero al carbono / *Carbon Steel*	A 8.8
7	Tapa / *Bonnet*	Fundición dúctil / *Ductile Iron*	EN-GJL-500 + Epoxy
8	Junta tórica / *O-ring*	Caucho / *Rubber*	EPDM
9	Junta tórica / *O-ring*	Caucho / *Rubber*	EPDM
10	Chaveta eje / *Stem half ring*	Latón / *Brass*	CW604N
11	Tapa / *Bonnet*	Fundición dúctil / *Ductile Iron*	EN-GJL-500 + Epoxy
12	Volante / *Handwheel*	Fundición dúctil / *Ductile Iron*	EN-GJL-500
13	Arandela plana / *Flat washer*	Acero al carbono / *Carbon Steel*	A 8.8
14	Tuerca / *Nut*	Acetro al carbono / *Carbon Steel*	ASTM A36
15	Tornillo / *Bolt*	Acero inoxidable / *Stainless Steel*	304
16	Arandela plana / *Flat washer*	Acero al carbono / *Carbon Steel*	ASTM A36
17	Tornillo / *Bolt*	Acero al carbono / *Carbon Steel*	A 8.8
18	Guardapolvo / *Dusty cap*	Caucho / *Rubber*	NBR

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

MEDIDAS EJE/ *STEM SIZES*



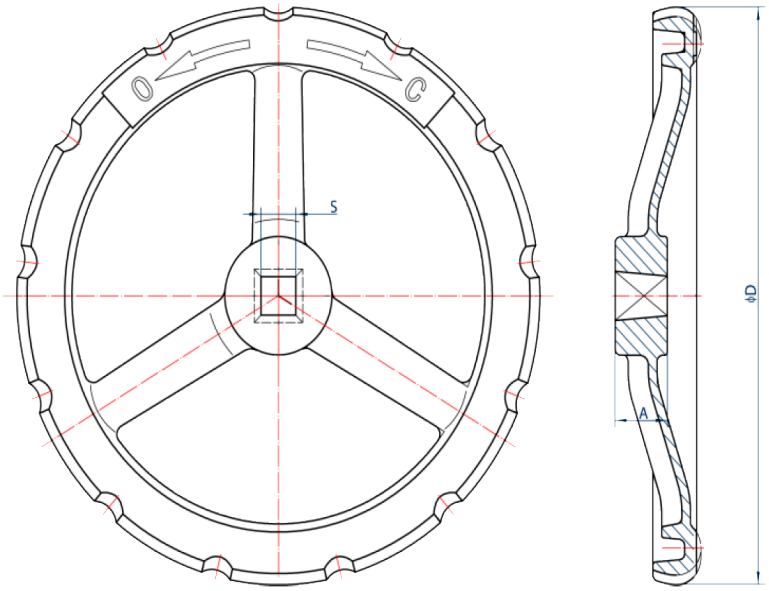
MEDIDA *SIZE*	A	B	c
DN40	13	16,5	M8
DN50	13	16,5	M8
DN65	13	16,5	M8
DN80	13	16,5	M8
DN100	16	20,5	M8
DN125	17	21,5	M8
DN150	20	25,5	M10
DN200	20	25,5	M10
DN250	21	27	M10
DN300	24	30,5	M10
DN350	26	30,5	M10
DN400	33		
DN500	34		
DN600	41		

Medidas en milímetros / *All size in milimeters*

MEDIDAS VOLANTE / *WHEEL SIZES*

MEDIDA *SIZE*	ØD	S	A
DN50	180	13 x 13	18
DN65-80	200	13 x 13	185
DN100	240	16 x 16	22
DN125	260	17 x 17	23
DN150	280	20 x 20	25
DN200	320	20 x 20	25
DN250	360	21,5 x 21,5	30
DN300	400	24 x 24	29
DN350	450	30 x 30	
DN400	500	33 x 33	
DN500	600	34,5 x 34,5	
DN600	700	41,5 x 41,5	

Medidas en milímetros / *All size in milimeters*



REF: VCCE_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

PÉRDIDA DE CARGA / *HEAD LOSS*

La **pérdida de carga** en una tubería o canal es la **pérdida de presión** que se produce en un fluido debido a la fricción de las partículas del fluido entre sí y contra las paredes de la tubería o válvula que las conduce.

Para cuantificar éstas pérdidas se define el **coeficiente de caudal** (Kv), que es un factor de diseño que relaciona la diferencia de altura (Δh) o presión (ΔP) entre la entrada y salida de la válvula con el caudal (Q). Se define como el caudal en metros cúbicos por hora [m3/h] de agua a una temperatura de 16ºC con una caída de presión a través de la válvula de 1 bar.

Es importante conocer el coeficiente de caudal para poder dimensionar la válvula que se necesita para cumplir con unas solicitaciones determinadas.

*The **head loss** is the **pressure drop** produced in a fluid as a result of frictions and the path change of the particles by itself and against pipe walls, valves and other accessories.*

*To evaluate this losses the **flow factor** (Kv) is defined, that is a design factor that connect the height increment (Δh) or the pressure increment (ΔP) between the inlet and the outlet of the valve with the flow rate (Q). This coefficient is defined as the flow rate in cubic meters per hour [m^3/h] of water at 16ºC with a pressure drop inside the valve of 1 bar.*

It's important to know the flow coefficient to measure adequately the valve is needed to accomplish the determined requests.

COEFICIENTE DE CAUDAL (Kv) / *FLOW FACTOR (Kv)*

Los valores han sido calculados para el Kv con las siguientes unidades: caudal en m3/h con una caída de presión de 1 bar.

This Kv values were calculated using the following units: flow rate in m3/h and a pressure drop of 1 bar.

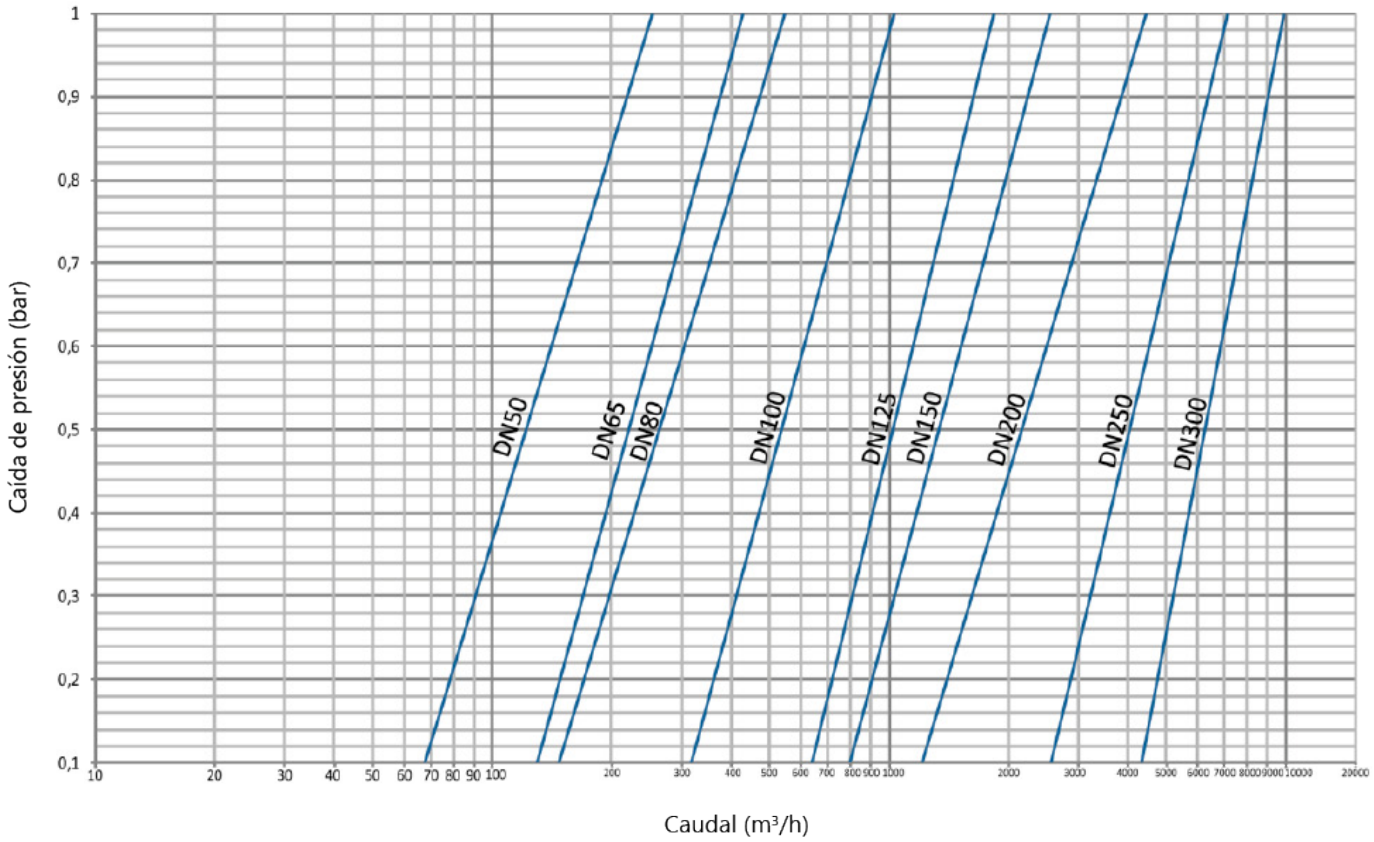
MEDIDA *SIZE*	DN	Kv
2"	50	202
2 1/2"	65	338
3"	80	547
4"	100	842
5"	125	1.253
6"	150	2.248
8"	200	4.056

MEDIDA *SIZE*	DN	Kv
10"	250	5.995
12"	300	9.003
14"	350	10.777
16"	400	15.705
20"	500	23.309
24"	600	35.805

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

Gráfico Pérdidas de Carga / *Head loss chart*

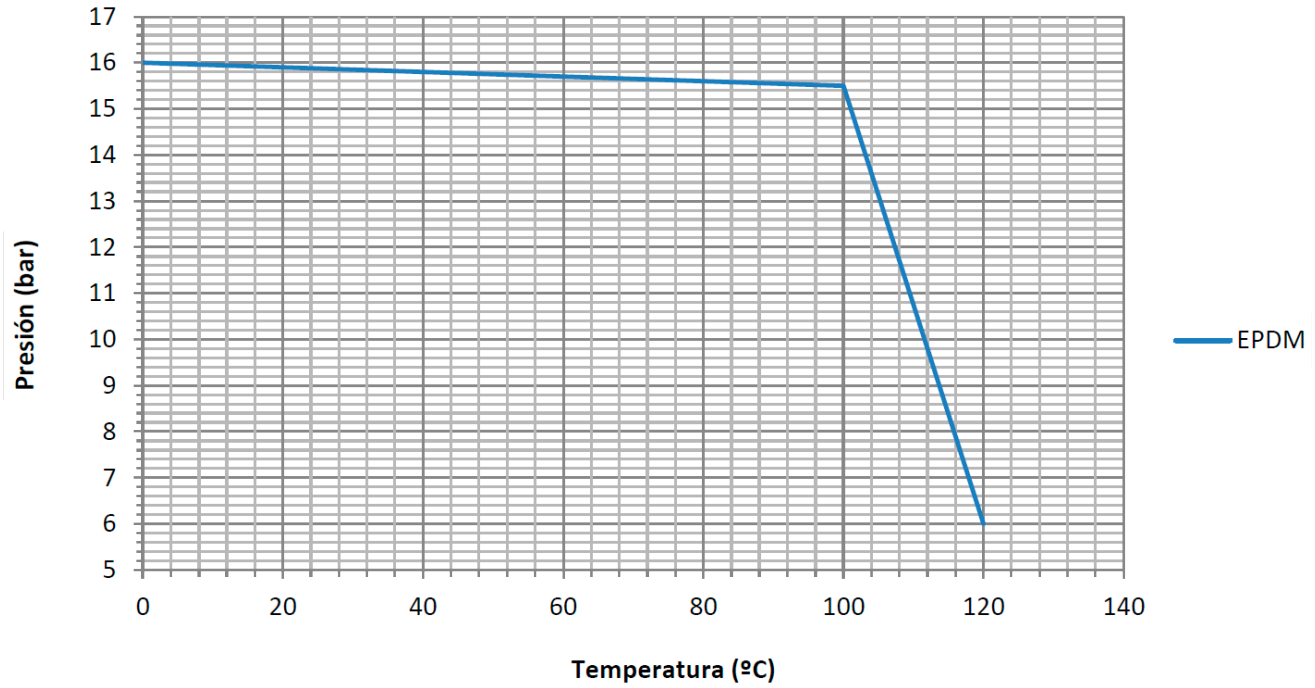


REF: VCCE_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

Gráfico Presión - Temperatura / *Pressure - temperature chart*



RECAMBIOS / *SPARE PARTS*

CUADRADILLO / *SQUARE HANDLE*



DN	REF.
DN40 - DN80	5123040080M
DN100 - DN125	5123100125M
DN150 - DN250	5123150250M
DN300 - DN350	5123300350M

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.