



5113

DESCRIPCIÓN: Válvula compuerta cierre elástico EPDM extremos bridas
DESCRIPTION: Resilient EPDM Wedge Gate Valves, flanged end

REVISIÓN / UPDATE 6: 02/03/2018 · Pag. 1/9

Hoja Técnica / Technical data

■ APLICACIONES:

Las válvulas de compuerta de cierre elástico se 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 contra incendios, y químicos neutros.

LÍMITES TÉCNICOS:

- Temperatura de trabajo: -10° a 120°C
- Presión máxima de trabajo: PN16

CARACTERÍSTICAS:

- Diseño de válvulas según UNE EN-1171
- Brida según DIN EN-1092 PN10-16
- Junta Sellado EPDM Según UNE EN 681-1
- Cuerpo y Tapa Pintado Según DIN 30677
- Longitud de Bridas según EN558

INSTALACIÓN:

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

■ 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.

■ TECHNICAL LIMITS:

Working temperature range: -10° a 120°C
Maximum pressure: PN16

■ FEATURES:

Valve design according UNE EN-1171
Flanged end according DIN EN-1092 PN10-16
O-ring according EN 681-1
Body and bonnet Coating according DIN 30677
Face to Face according EN 558

■ INSTALLATION:

The gate valves are installed in horizontal or vertical position.



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.

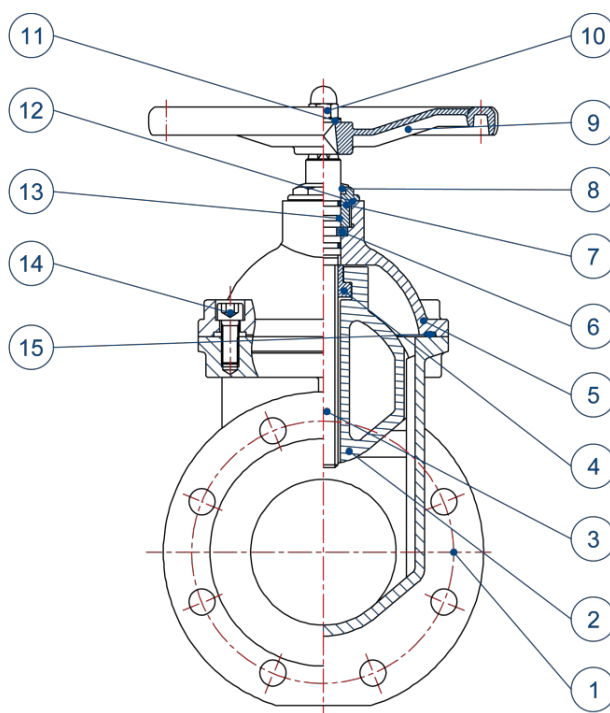
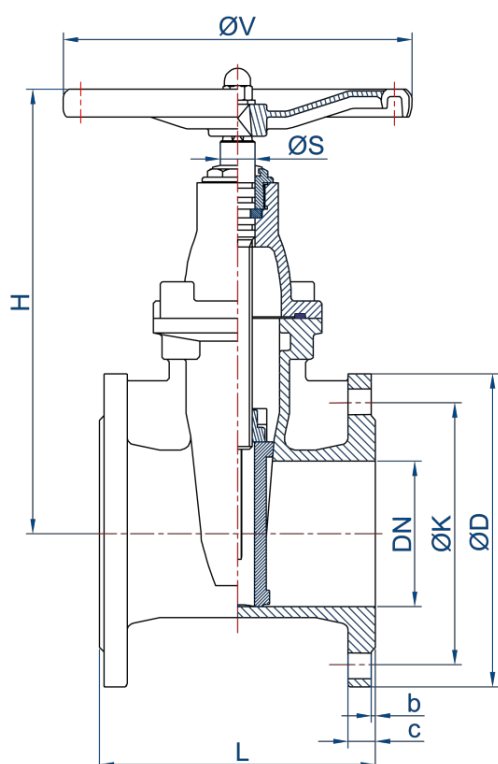


93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

5113



Dimensiones / Dimensions

CODIGO CODE	MEDIDA SIZE	DN	L	H	ØK	ØD	ØV	ØS	B	C	TORN. BOLTS
5113-040	1 1/2"	40	140	218	110	150	200	18	3	19	4xM16
5113-050	2"	50	150	206,5	125	165	200	18	3	19	4xM16
5113-065	2 1/2"	65	170	232	145	185	200	18	3	19	4xM16
5113-080	3"	80	180	264	160	200	200	24	3	19	8xM16
5113-100	4"	100	190	320	180	220	240	24	3	19	8xM16
5113-125	5"	125	200	362	210	250	260	28	3	19	8xM16
5113-150	6"	150	210	408	240	285	280	28	3	19	8xM20
5113-200	8"	200	230	509	295	340	320	28	3	20	12xM20
5113-250	10"	250	250	599	355	405	360	32	3	22	12xM24
5113-300	12"	300	270	694	410	460	400	32	3	24,5	12xM24
5113-350	14"	350	290	917	470	520	-	-	-	-	16xM24
5113-400	16"	400	310	917	525	580	-	-	-	-	16xM27
5113-500	20"	500	350	1130	650	715	-	-	-	-	20xM30
5113-600	24"	600	390	1380	770	840	-	-	-	-	20xM33

Dimensiones en milímetros / All dimensions in millimeters



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.

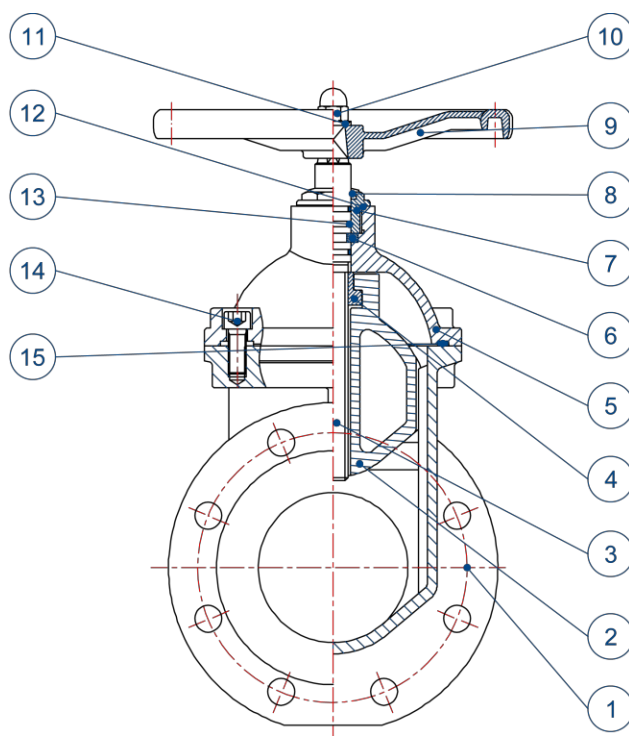
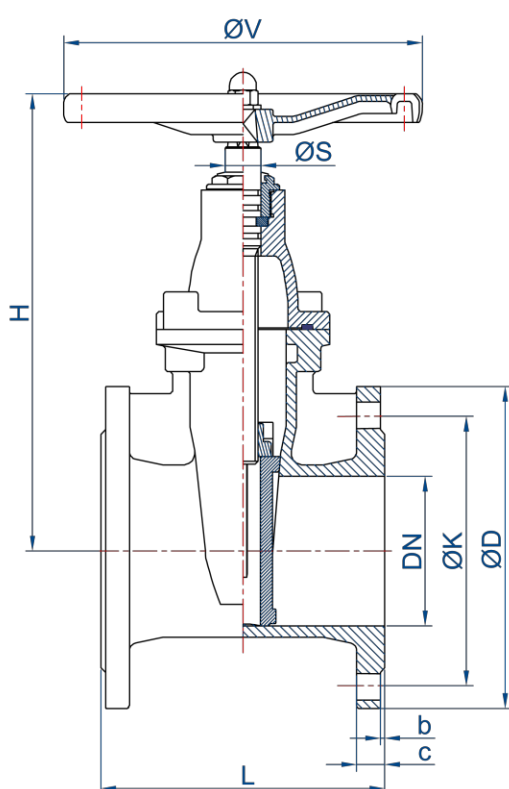


93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Materiales / Materials



Nº	NOMBRE NAME	MATERIAL	CALIDAD QUALITY
1	Cuerpo	Fundición dúctil	EN-GJS-500 + Epoxy
2	Disco / Disc	Fundición dúctil + EPDM Ductile iron + EPDM	EN-GJS-500 + EPDM
3	Tuerca eje	Latón	CW604N
4	Eje / Stem	INOX. / S.S.	UNE 2Cr13
5	Tapa	Fundición dúctil	EN-GJS-500 + Epoxy
6	Chaveta eje / Stem half ring	Latón / Brass	CW604N
7	Prensaestopa	Latón	CW604N
8	Guardapolvo / Dusty cap	Caucho / Rubber	NBR
9	Volante	Fundición dúctil	EN-GJS-500
10	Tuerca / Nut	Acero al carbono / Carbon Steel	A 8.8
11	Arandela	Acero al carbono	A 8.8
12	Junta tórica / O-Ring	Caucho / Rubber	NBR
13	Junta tórica	Caucho	NBR
14	Tornillo / Bolt	Acero al carbono / Carbon Steel	A 8.8
15	Junta tapa	Caucho	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.

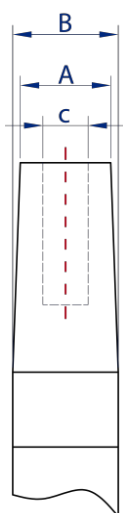


93 699 46 04



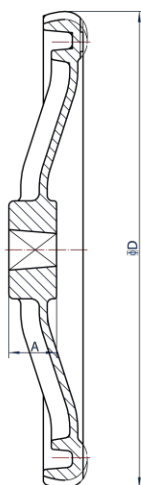
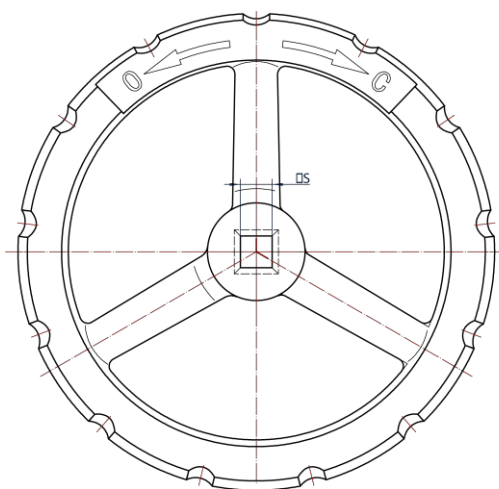
pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Medidas eje / Stem dimensions



MEDIDA	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	17,5	21,5	M8
DN150	20,5	25,5	M10
DN200	20,5	25,5	M10
DN250	21,5	27	M10
DN300	24,5	30,5	M10
DN350	26	30,5	M10

Medidas volante / Wheel dimensions



MEDIDA	ØD	□S	A
DN50	180	13x13	18
DN65-80	200	13x13	18
DN100	240	16x16	22
DN125	260	17x17	23
DN150	280	20x20	25
DN200	320	20x20	25
DN250	360	21,5x21,5	30
DN300	400	24x24	29



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.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Pérdidas 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 16°C 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 solicitudes determinadas.

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.

MEDIDA SIZE	DN	Kv
2"	50	263
2 1/2"	65	450
3"	80	582
4"	100	1090
5"	125	1930
6"	150	2710
8"	200	4760
10"	250	7520
12"	300	10090



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.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Pérdidas de carga / Head loss

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 16°C 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.

Coeficient Kv / Flow factor (Kv)

This Kv values were calculated using the following units: flow rate in m^3/h and a pressure drop of 1 bar.

MEDIDA SIZE	DN	Kv
2"	50	263
2 1/2"	65	450
3"	80	582
4"	100	1090
5"	125	1930
6"	150	2710
8"	200	4760
10"	250	7520
12"	300	10090



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.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Gráfico pérdidas de carga / Head loss chart

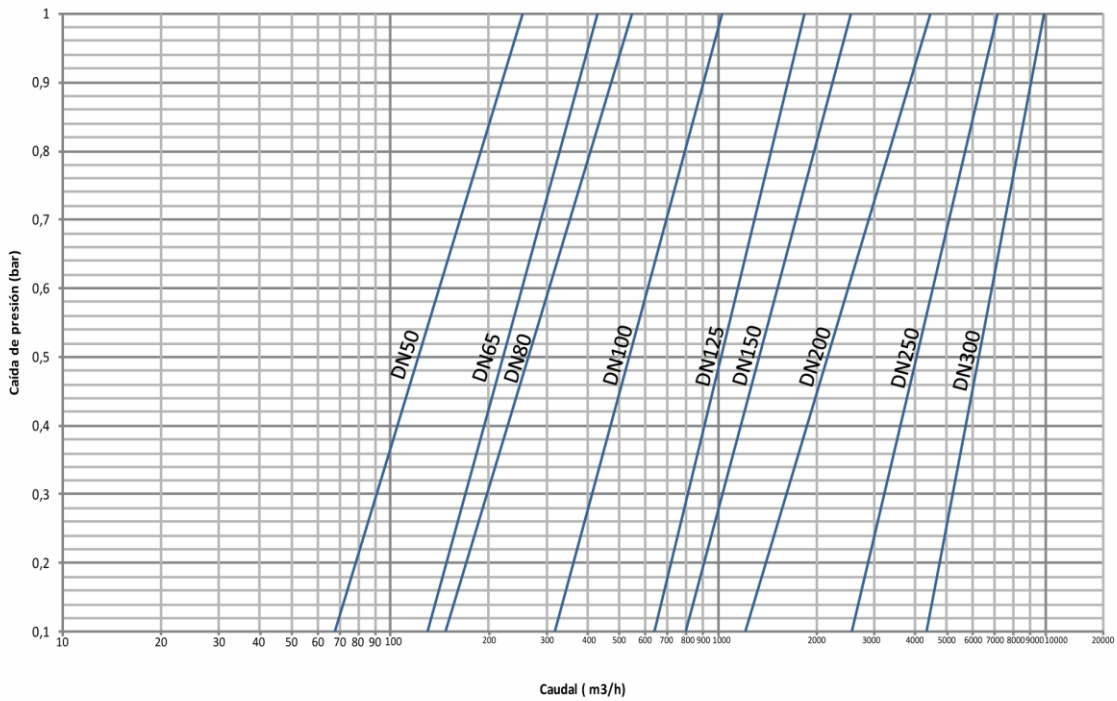
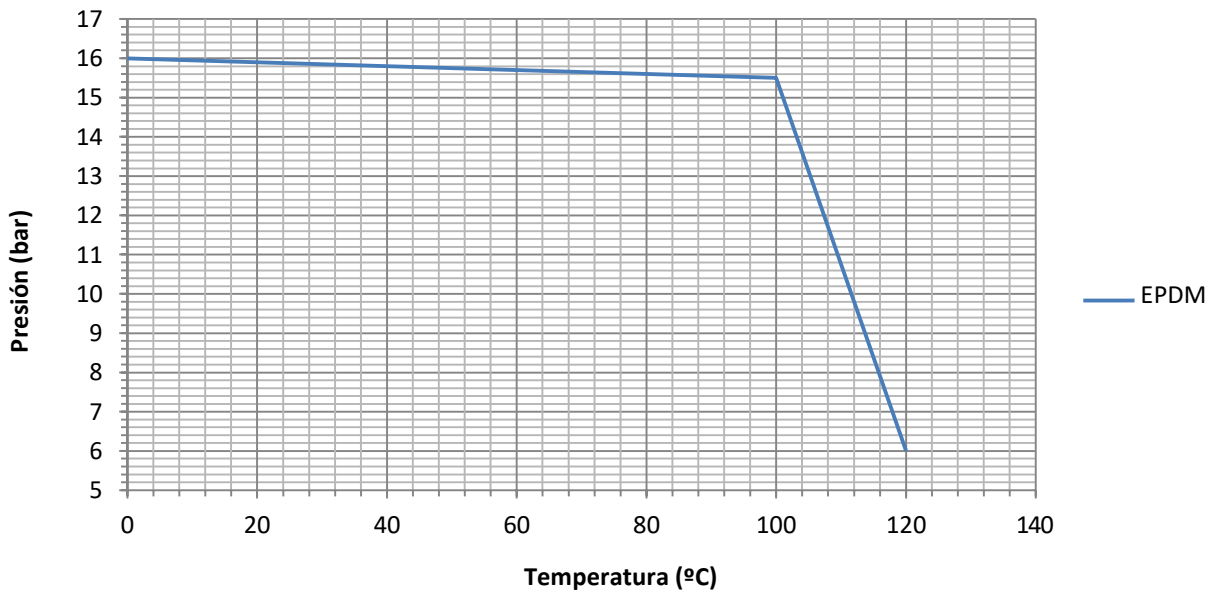


Gráfico presión-temperatura / Pressure-temperature chart



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.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

Recambios / Spare parts

Cuadradillo / Square handle



MEDIDA	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.



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com



93 699 46 04



pedidos@suministrorado.com www.suministrorado.com