

SERIE SENA

VÁLVULAS AGUA / WATER VALVES



SERIE SENA

CARACTERÍSTICAS - FEATURES

CAMPO DE APLICACIÓN

La serie SENA son válvulas metálicas de obturador esférico y accionamiento manual, que por su diseño y materiales son adecuadas para su uso en:

- Redes de distribución de agua.
- Redes de aire comprimido.
- Aplicaciones neumáticas.
- Aplicaciones hidráulicas.

y en general en todas aquellas aplicaciones que requieran de una válvula capaz de cortar el suministro de un fluido, garantizando la estanqueidad, y que se ajusten a las condiciones de servicio definidas a continuación.

CONDICIONES DE SERVICIO

- Presión de servicio hasta 30 bar [435 psi].
- Temperatura de servicio desde -10 °C [-14 °F], excluyendo la congelación, hasta 80 °C [176 °F], según gráfico adjunto.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en acabado cromado.
- Palanca con funda en color rojo/verde.
- Mariposa en color rojo/verde.
- Sistema de estanqueidad interna y externa verificado en el 100% de las válvulas.

SCOPE

SENA series are manually operated metallic ball valves that, by its design and raw materials are intended to be used in:

- Water distribution nets.
- Pressure air distribution nets.
- Pneumatic applications.
- Hydraulic applications.

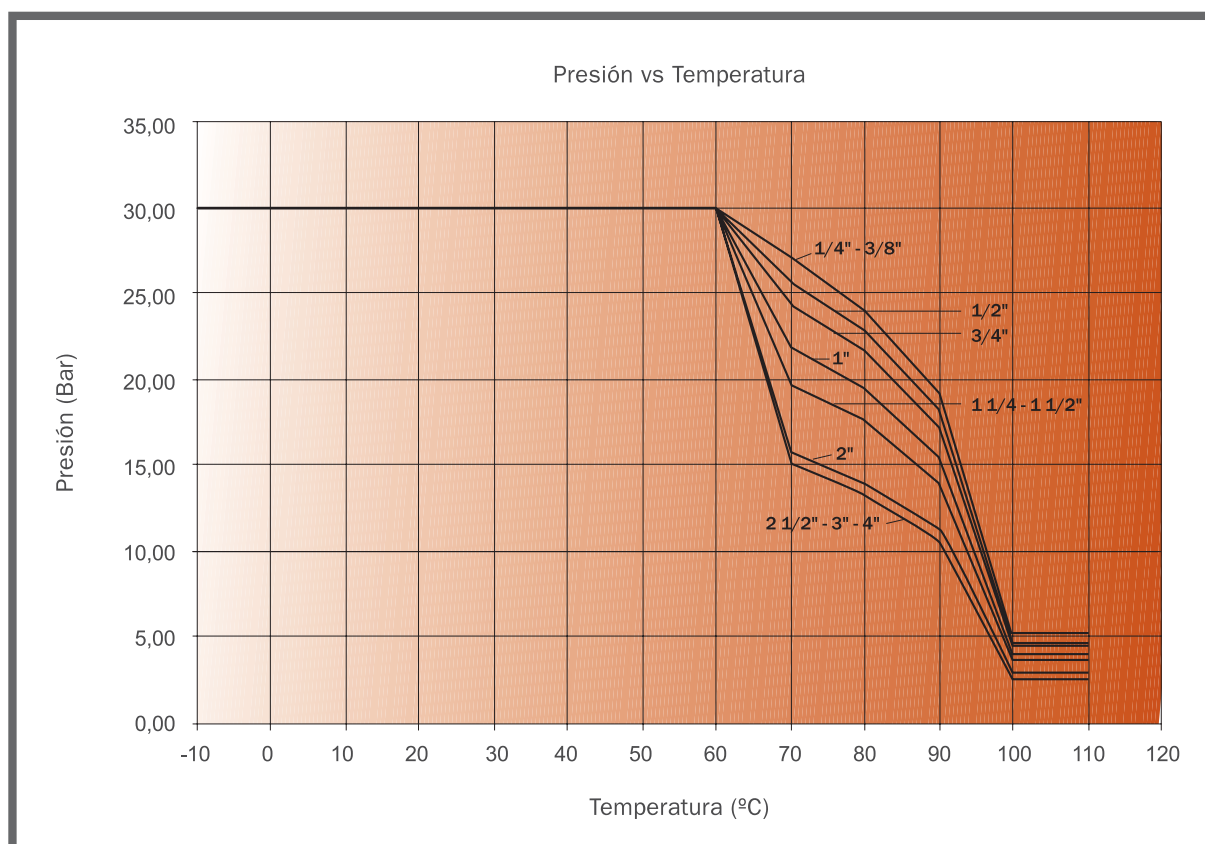
In general, every application that requires a valve to stop fluid supply, with leak tightness guaranty, and comply with the below described service conditions.

SERVICE CONDITIONS

- Operating pressure up to 30 bar [435 psi].
- Service temperature from -10 °C [-14 °F], excluding frost, to 80 °C [176 °F], according to enclosed graph.

MAIN FEATURES

- Chrome plating finished body.
- Cover of the lever red/green painted.
- Butterfly red/green painted.
- 100% external and internal leak tightness tested and verified.



HEMBRA x HEMBRA

FEMALE x FEMALE CONNECTIONS

MANDO PALANCA / LEVER HANDLE

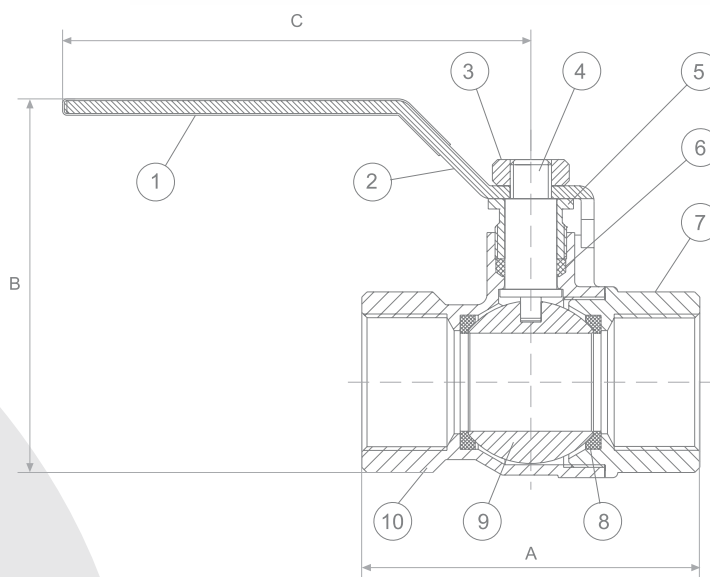
CÓDIGO/CODE

CÓDIGOS/CODE	RH001	RH002	RH003	RH004	RH005	RH006	RH007	RH008	RH009	RH010	RH011
MEDIDAS/SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
CONEXIONES/ CONNECTIONS	Rosca Hembra tipo G según norma ISO 228 / ISO 228 – G female threads										

FOTOGRAFÍA / PICTURE



PLANOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

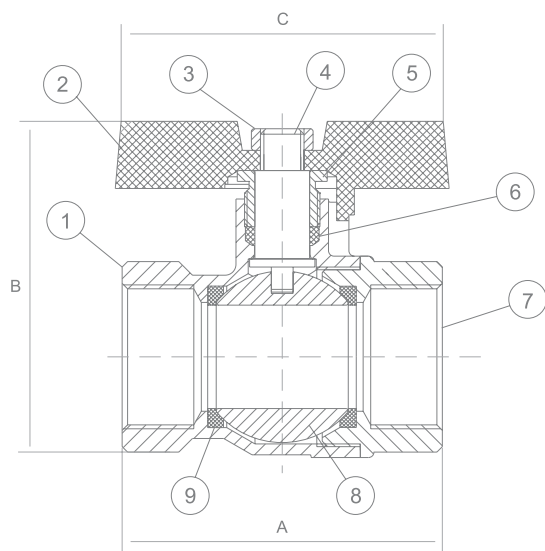


DN	A	B	C
1/4"	42	50	88
3/8"	42	50	88
1/2"	48	62	106
3/4"	57	74	106
1"	66	80	116
1 1/4"	76	100	150
1 1/2"	86	114	150
2"	104	134	176
2 1/2"	141	170	220
3"	157	185	240
4"	178	210	240

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Funda/Cover	PE
2	Mando/Handle	Acero/Steel
3	Tuerca/Nut	Acero/Steel
4	Eje/Stem	Latón/Brass
5	Tuerca prensa/ Gland nut	Latón/ Brass
6	Prensa/Gland	PTFE
7	Lateral	Latón/Brass
8	Asiento/Seat	PTFE
9	Bola/Ball	Latón/Brass
10	Cuerpo/Body	Latón/Brass

MANDO MARIPOSA / BUTTERFLY HANDLE

CÓDIGOS/CODE	RHM02	RHM03	RHM04	RHM05
MEDIDAS/SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"
CONEXIONES/ CONNECTIONS	Rosca Hembra tipo G según norma ISO 228 ISO 228 – G female threads			



DN	A	B	C
3/8"	42	48	52
1/2"	48	53	56
3/4"	57	61	56
1"	66	71	72

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Cuerpo/Body	Latón/Brass
2	Mando/Handle	ZAMAK
3	Tuerca/Nut	Latón/Brass
4	Eje/Stem	Latón/Brass
5	Tuerca prensa/ Gland nut	Latón/ Brass
6	Prensa/Gland	PTFE
7	Lateral	Latón/Brass
8	Bola/Ball	Latón/Brass
9	Asiento/Seat	PTFE

MACHO x HEMBRA

MALE x FEMALE CONNECTIONS

MANDO PALANCA / LEVER HANDLE

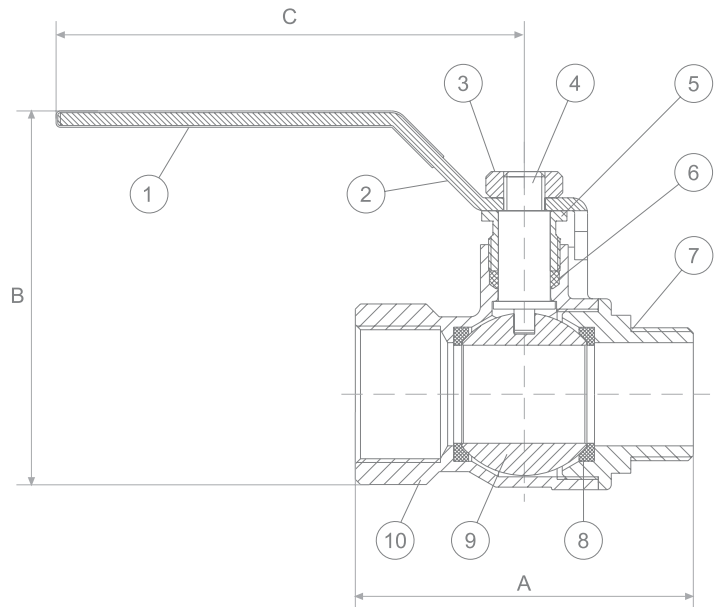
CÓDIGO/CODE

CÓDIGOS/CODE	RH015	RH016	RH017	RH018	RHBG1	RHBG2
MEDIDAS/SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
CONEXIONES/ CONNECTIONS	Roscas tipo G según norma ISO 228 ISO 228 – G threads					

FOTOGRAFÍA / PICTURE



PLANOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

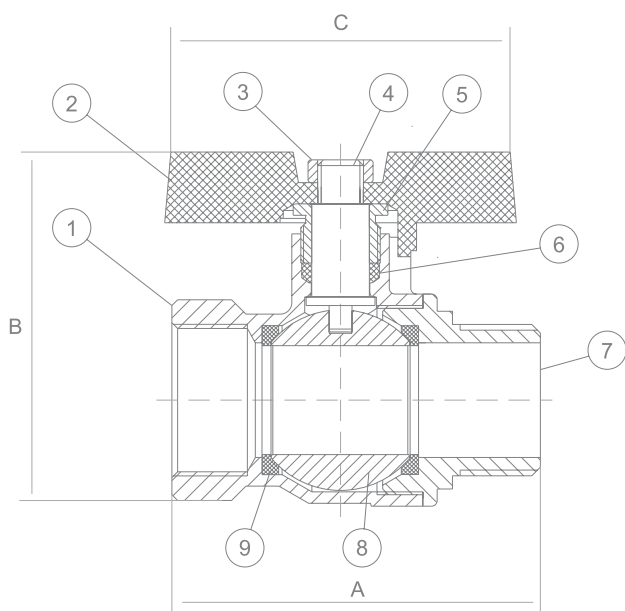


DN	A	B	C
3/8"	42	50	88
1/2"	56	62	106
3/4"	64	74	106
1"	74	80	116
1 1/4"	83	100	150
1 1/2"	94	114	150

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Funda/Cover	PE
2	Mando/Handle	Acero/Steel
3	Tuerca/Nut	Acero/Steel
4	Eje/Stem	Latón/Brass
5	Tuerca prensa/ Gland nut	Latón/ Brass
6	Prensa/Gland	PTFE
7	Lateral	Latón/Brass
8	Asiento/Seat	PTFE
9	Bola/Ball	Latón/Brass
10	Cuerpo/Body	Latón/Brass

MANDO MARIPOSA / BUTTERFLY HANDLE

CÓDIGOS/CODE	RHM15	RHM16	RHM17	RHM18
MEDIDAS/SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"
CONEXIONES/ CONNECTIONS	Roscas tipo G según norma ISO 228 ISO 228 – G threads			



DN	A	B	C
3/8"	42	48	52
1/2"	56	53	56
3/4"	64	61	56
1"	74	71	72

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Cuerpo/Body	Latón/Brass
2	Mando/Handle	ZAMAK
3	Tuerca/Nut	Latón/Brass
4	Eje/Stem	Latón/Brass
5	Tuerca prensa/ Gland nut	Latón/ Brass
6	Prensa/Gland	PTFE
7	Lateral	Latón/Brass
8	Bola/Ball	Latón/Brass
9	Asiento/Seat	PTFE

HEMBRA x MANGUITO MACHO

FEMALE x MALE RACORD CONNECTIONS

MANDO MARIPOSA / BUTTERFLY HANDLE

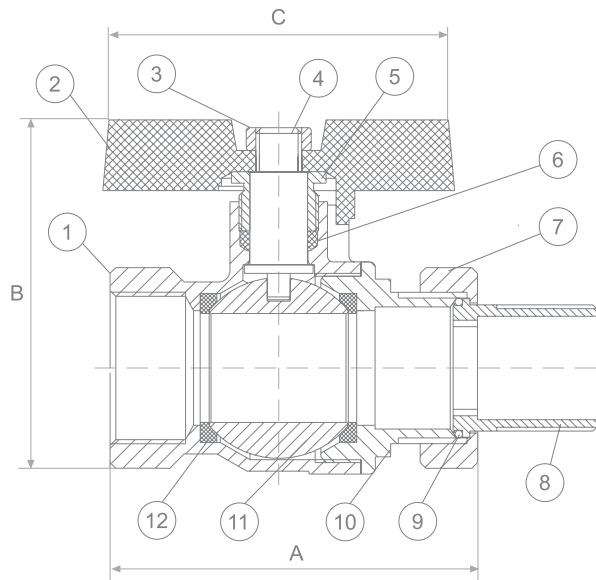
CÓDIGO/CODE

CÓDIGOS/CODE	01155	01156	01157
MEDIDAS/SIZE	1/2 H x 3/4 M Manguito 1/2	3/4 H x 1 M Manguito 3/4	1H x 1 1/4 M Manguito 1
CONEXIONES/CONNECTIONS	Roscas tipo G según norma ISO 228 ISO 228 – G threads		

FOTOGRAFÍA / PICTURE



PLANOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA



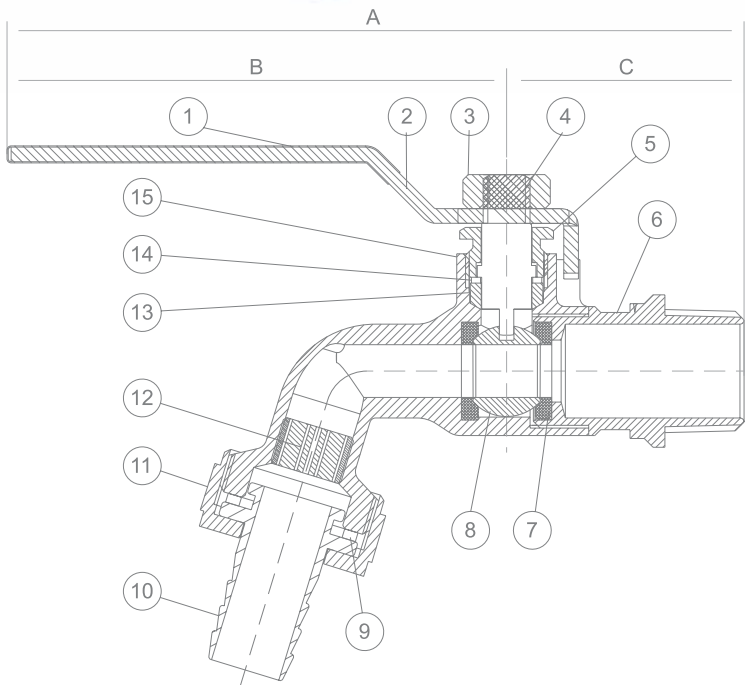
DN	A	B	C
1/2 H x 3/4 M Manguito 1/2	80	55	56
3/4 H x 1 M Manguito 3/4	87	64	56
1H x 1 1/4 M Manguito 1	103	75	72

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Cuerpo/Body	Latón/Brass
2	Mando/Handle	ZAMAK
3	Tuerca/Nut	Latón/Brass
4	Eje/Stem	Latón/Brass
5	Tuerca prensa/ Gland nut	Latón/ Brass
6	Prensa/Gland	PTFE
7	Tuerca/Nut	Latón/Brass
8	Manguito/Racord	Latón/Brass
9	Junta tórica/O-Ring	NBR
10	Lateral	Latón/Brass
11	Bola/Ball	Latón/Brass
12	Asiento/Seat	PTFE

GRIFOS CURVOS

GARDEN TAP

CÓDIGOS/CODE	RHGC1	RHGC2	RHGC3
MEDIDAS/SIZE	1/2" x 15	3/4" x 20	1" x 25
CONEXIONES/CONNECTIONS	Roscas tipo G según norma ISO 228 ISO 228 – G threads		



DN	A	B	C
1/2" x 15	139	84	55
3/4" x 20	141	84	57
1" x 25	167	100	67

ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Mando/Handle	Acero/Steel
2	Funda/Cover	PE
3	Tuerca/Nut	Acero/Steel
4	Eje/Stem	Latón/Brass
5	Tuerca prensa/ Gland nut	Latón/Brass
6	Lateral	Latón/Brass
7	Asiento/Seat	PTFE
8	Bola/Ball	Latón/Brass
9	Junta plana/Seal	NBR
10	Boquilla/Nozzle	Latón/Brass
11	Tuerca/Nut	Latón/Brass
12	Atomizador/Aerator	PE
13	Prensa/Gland	PTFE
14	Junta/Seat	NBR
15	Cuerpo/Body	Latón/Brass

CAMPO DE APLICACIÓN

Son válvulas metálicas de obturador esférico y accionamiento manual adecuadas para su uso en jardinería, bricolaje y aplicaciones similares.

SCOPE

Garden taps are manually operated metallic ball valves, intended to be used in garden and similar applications.

LAS CONDICIONES DE SERVICIO RECOMENDADAS SON:

- Presión de servicio hasta 16 bar [230 psi].
- Temperatura de servicio desde -0 °C [32 °F], excluyendo la congelación, hasta 50 °C [125 °F].

RECOMMENDED SERVICE CONDITIONS ARE:

- Operating pressure up to 16 bar [230 psi].
- Service temperature from -0 °C [32 °F], excluding frost, to 50 °C [125 °F].

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

CERTIFICATES AND TESTS

RECOMENDACIONES

·Sujetar la válvula por los extremos de conexión, nunca por la parte central de dicha válvula o el cuello de la misma, para evitar deformaciones en los componentes internos. La válvula podría quedar dañada irremediablemente.

·La máxima duración de la válvula se obtiene con el obturador en posición de cerrado o completamente abierto, se recomienda no hacer trabajar a la válvula en posiciones intermedias del obturador por períodos prolongados de tiempo.

·Efectuar al menos una maniobra de apertura y cierre de la válvula cada 3 meses, esta frecuencia debe de incrementarse para aguas con dureza superior a 50 Grados Franceses.

ADVICES

·During installation, the valve must be taken by the end connections, never by its center or neck, in order to avoid any internal component deformation. The valve could be permanently damaged.

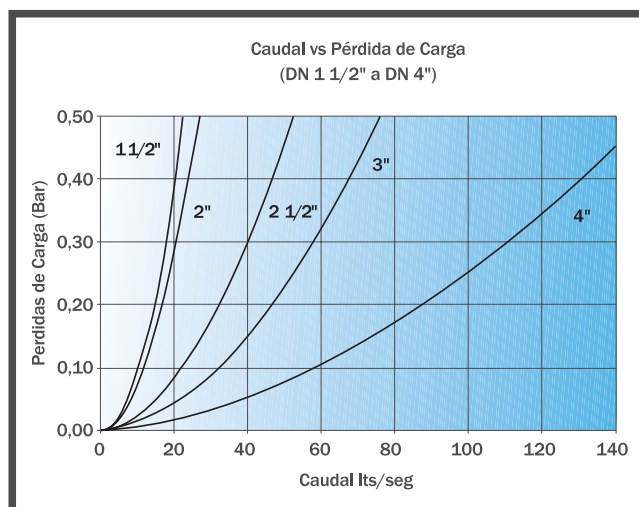
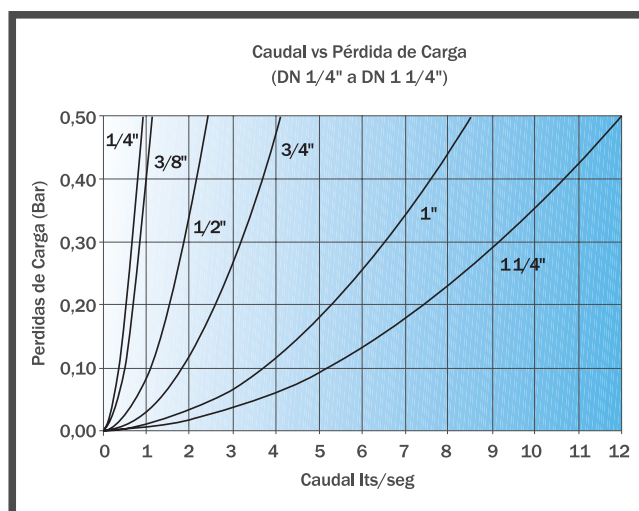
·Optimum durability of the valve will be reached with the valve in the complete open or closed position, our recommendation is not to let the valve operate in an intermediate position during long term periods.

·Operate the valve, at least once every 3 months, said frequency must be increased when used with water above 50 French grades.



La serie SENA ha sido ensayada por nuestro laboratorio para determinar las características hidráulicas de caudal vs pérdidas de carga según la norma europea EN 1267.

SENA series has been tested in Válvulas Arco, S.L. laboratories in order to identify flow vs loss of head, tested performed according to European norm EN1267.





Empresa certificada ISO 9001.
Certified company ISO 9001.



Válvulas ARCO, s.l.
Avda. del Cid, 8
46134 Foios (Valencia - España)

Nacional:
tel.: +34 - 96 149 94 30
fax: +34 - 96 149 96 09
e.mail:admin@valvulasarco.es

Export:
tel.: +34 - 96 149 94 29
fax: +34 - 96 149 94 28
e.mail:export@valvulasarco.es

www.valvulasarco.com