

## Ficha técnica

### Fig. 812

#### Válvula de retención

#### Sistema W

#### Aplicaciones y características generales



- Funcionamiento en cualquier posición
- Montaje, desmontaje rápido, reducidas dimensiones
- Débiles pérdidas de carga
- No genera golpes de ariete
- Obturador : disco de campo parabólico con muelle de rapel guiado lateralmente par 3 o 4 ranuras (DN15 - 100)
- Obturador con guiado axial aguas abajo y muelle de rapel (DN125 - 200)
- Estanqueidad metal/metal (obtu. rodado/asiento mecanizado).
- Se desaconseja la utilización de estas válvulas en circuitos equipados con bombas a pistón o compresores a pistón.
- En el caso de una zona ATEX, verificar que la trenza esta conectada a la tubería , no se puede utilizar tubería aislada (PVC...).

#### Características técnicas

DN		PN	PFA	PS - bar				Cat.	Referencias	Vvs-nr
"	mm		bar	L1	L2	G1	G2			
1/2	15	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2420	
3/4	20	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2421	
3/4	20	40	40	40	40	40	40	II	149B 2421C2*	
1	25	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2422	
1	25	40	40	40	40	40	40	II	149B 2422C2*	
1 <sup>1/4</sup>	32	40	40	40	40	30	40	I	149B 2423	
1 <sup>1/4</sup>	32	40	40	40	40	40	40	II	149B 2423C2*	
1 <sup>1/2</sup>	40	40	40	40	40	25	40	I	149B 2424	
1 <sup>1/2</sup>	40	40	40	40	40	40	40	II	149B 2424C2*	
2	50	40	40	40	40	20	40	I	149B 2425	
2	50	40	40	40	40	40	40	II	149B 2425C2*	
2 <sup>1/2</sup>	65	40	40	30	40	15	40	I	149B 2426	
2 <sup>1/2</sup>	65	40	40	40	40	40	40	II	149B 2426C2*	
3	80	40	40	25	40	12	40	I	149B 2427	
3	80	40	40	40	40	40	40	II	149B 2427C2*	
4	100	40	40	20	40	10	40	I	149B 2428	
4	100	40	40	40	40	40	40	II	149B 2428C2*	
5	125	40	40	16	40	0,5	28	I	149B 2429	
5	125	40	40	40	40	28	40	II	149B 2429C2*	
6	150	40	40	13	40	0,5	23	I	149B 2430	
6	150	40	40	40	40	23	33	II	149B 2430C2*	
8	200	16	16	16	16	16	16	II	149B 2431*	
8	200	25/40	40	40	40	17	25	II	149B 2432*	

#### Importante :

Las indicaciones de temperatura y de presión dadas por las diferentes categorías de fluidos (L1/L2/G1/G2) no constituyen en ningún caso una garantía de utilización. Es por tanto indispensable validar la utilización de los productos, en función de las condiciones de servicio, con nuestro departamento técnico.

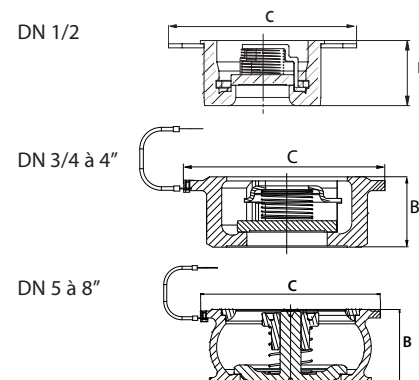
Por otra parte, los folletos de instrucciones de servicio están disponibles en nuestra página web [www.socla.com](http://www.socla.com) o solicitándolos a nuestro departamento comercial.

\* : todas estas referencias están equipadas de una trenza de descarga anti estática

- **Conexión** : Entre-bridas PN ver cuadro
- **Presión de funcionamiento permitida PFA con agua** (suministro, distribución, evacuación) : Ver cuadro
- **Presión maxi permitida PS con otros fluidos** : Ver cuadro
- **θ** Mini. -10 °C  
Maxi. 350 °C
- **Fluidos permitidos** : Líquidos claros
- **Tasa de fugas** : según EN 12266-1 Tasa E
- **Homologaciones** : ACS PED 87/2002CE (excepto DN 15)
- **Normas de construcción internacionales** :
  - Conformidad CE directiva 2014/68/UE
  - Conformidad CE ATEX directive 2014/34/UE
  - Conexiones ASA B16.1 clase 125RF
  - Conexiones ASA B16.5 clase 150RF y clase 300RF
  - Conexiones según EN 1092.2
  - Dimensiones según EN 558.1 série 49

#### Dimensiones

DN	B	C - PN6	C - PN10/16/ASA150	C - PN25/40/ASA300	Peso
"	mm	mm	mm	mm	kg
1/2	15	16	44	53	0,10
3/4	20	19	54	63	0,14
1	25	22	64	73	0,23
1 1/4	32	28	78	84	0,35
1 1/2	40	31,5	88	94	0,52
2	50	40	98	109	0,73
2 1/2	65	46	118	129	1,52
3	80	50	134	144	2,17
4	100	60	154	162	3,35
5	125	90	-	192	8,55
6	150	106	-	218	12,70
8	200	140	262	273	29,50
8	200	140	-	284	30,00



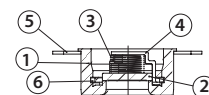
## Ficha técnica

## Fig. 812 - Válvula de retención

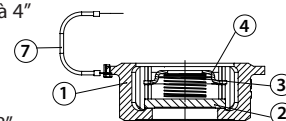
### Nomenclatura y materiales

Nº	Denominación	Materiales	EURO	ANSI
1	CUERPO DN15	Inox	X5CrNi18-10	AISI 304
	DN20 - 65	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
	DN80 - 100	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
	DN125 - 200	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
2	OBTURADOR DN15 - 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
3	DN125 - 200	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
	MUELLE	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302
4	TOPE / GUIA DN15	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN 20 - 100	Inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
	DN125 - 150	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
	DN 200	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
5	BRIDA DN 15	Inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
	Otros DN	Acero bicromatado		
6	CLIPS	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302
7	TRENZA ANTI-ESTÁTICA	Cobre/Estaño		

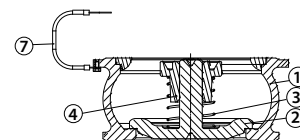
DN 1/2



DN 3/4 à 4"



DN 5 à 8"



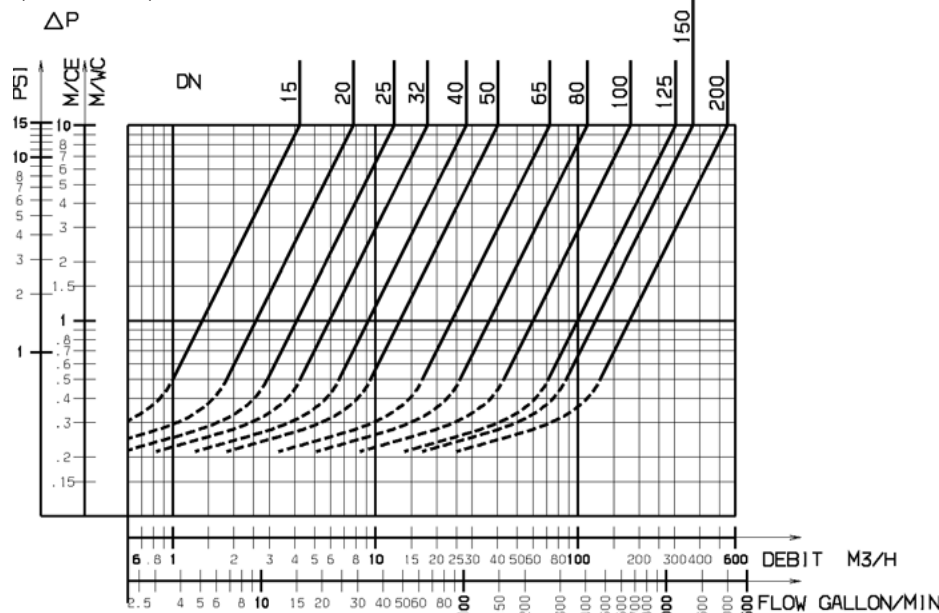
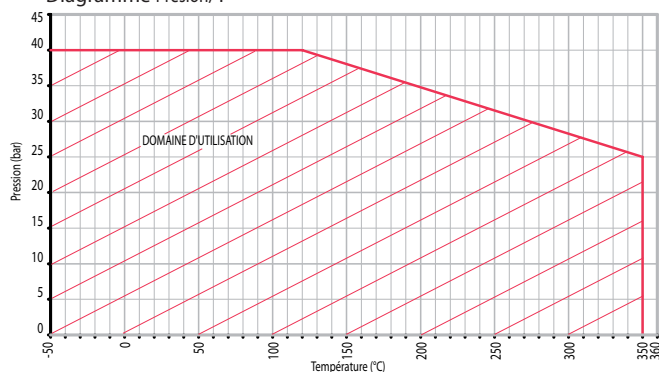
### Características de funcionamiento

DN	Presión de apertura en mm/CE					Kv	ζ
	"	mm	↗	↘	↔ Sin muelle		
1/2	15	160	120	140	20	4,24	4,4
3/4	20	165	125	145	20	7,80	4,1
1	25	165	115	140	25	12,40	4,0
1 1/4	32	190	130	160	30	18,00	5,0
1 1/2	40	200	120	160	40	28,00	5,1
2	50	210	110	155	50	40,10	6,1
2 1/2	65	210	100	155	55	72,50	5,3
3	80	226	95	160	65	111,00	5,2
4	100	235	75	205	80	182,00	4,7
5	125	335	75	205	130	302,00	4,2
6	150	360	70	215	145	370,00	5,8
8	200	515	105	310	205	546,00	8,4

#### Modo de funcionamiento :

- Curva continua : Válvula totalmente abierta
- Curva de puntos : Fase de apertura de la válvula

Diagramme Pression/T°



Las modificaciones, errores y erratas no pueden dar lugar a ningún tipo de indemnización. Socla se reserva el derecho de modificar sus productos sin preaviso. Todas las marcas de estos productos son propiedad de las respectivas compañías. Todos los derechos reservados.

### Socla Iberica

Av. La Llana, 85.  
Pol. Ind. La Llana  
08191 RUBI (Barcelona)

Teléfono : +34 902 230 530  
Fax : +34 902 230 531  
<http://www.socla.com>  
e-mail: [socla-iberica@socla.com](mailto:socla-iberica@socla.com)