

## VÁLVULA ALIVIO PRESIÓN

(o Válvula de sobrepresión)

**MODELO con CARGA POR  
MUELLE - S3**

### CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA

DN15 a DN100

(DN125 y DN150 consultar)

DIN PN25 Nodular GJS-400-18-LT (0.7043)  
 DIN PN25 Bronce RG-10 (EN-1982 CuSn10-CC480K)  
 DIN PN40 Acero Carbono GP240GHN (1.0619)  
 DIN PN40 Acero Inoxidable CF3M (1.4404)

Interiores de Acero Inoxidable AISI 316L

Obturador guiado para mayor estabilidad.

Conexión Bridas EN y ANSI

Bajo demanda: Rosca BSP o NPT, BW, SW,...

Clase de cierre:

- Clase IV (metal a metal)
- Clase VI (asiento PTFE+GR)

Bajo demanda, obturador en PEEK, NBR, EPDM, estrellado,...

Paso reducido bajo demanda.

Presión de ajuste 0,5 - 20 barg (con distintos rangos de muelles)

Temperatura	0.7043 y 1.0619	-10 a 220°C
maxima permitida	1.4408	-30 a 220°C
	[ Juntas especiales hasta 250°C ]	

Obturador /	VIRGIN PTFE hasta 180°C
Empaquetadura /	PTFE+GRAPHITE hasta 220°C
Juntas	

#### Características especiales

Regulación por volante, juntas especiales, construcción en Super Duplex.

#### Normativas

Sistema de Calidad ISO 9001

Directiva de Equipos de Presión según 2014/68/UE

Directiva Atex según 2014/34/UE ( pendiente de introducir).



La válvula de alivio sirve para mantener la presión de ajuste aguas arriba mediante el ajuste de la presión de tarado.

Cuando la presión a la entrada supera el valor de ajuste, la válvula abre gradualmente al aumento de presión.

Este modelo es apto para su uso en aplicaciones de vapor, gases (grupo 1 y 2) y líquidos.

Una válvula de alivio no es una válvula de seguridad, por lo que, en caso de ser preciso, se debe instalar una protección por sobrepresión.


**PRESION – TEMPERATURA RATIOS (según EN12516-1 y EN 1092-2)**

Presión Nominal	Material cuerpo	Temp Servicio.	°C	-10	50	100	150	200	250	300	350
PN25 – Clase 150	Nodular (0.7043) EN-GJS-400-18	Presión de trabajo	bar	25	25	25	24	23	21	20	17
PN40 – Clase 300	Acero Carbono GP240GH (1.0619)		bar	40	40	36	35	34	33	30	29
PN40 – Clase 300	Acero Inoxidable A351 CF3M (AISI 316L-1.4404)		bar	40	38	33	30	28	26	25	24

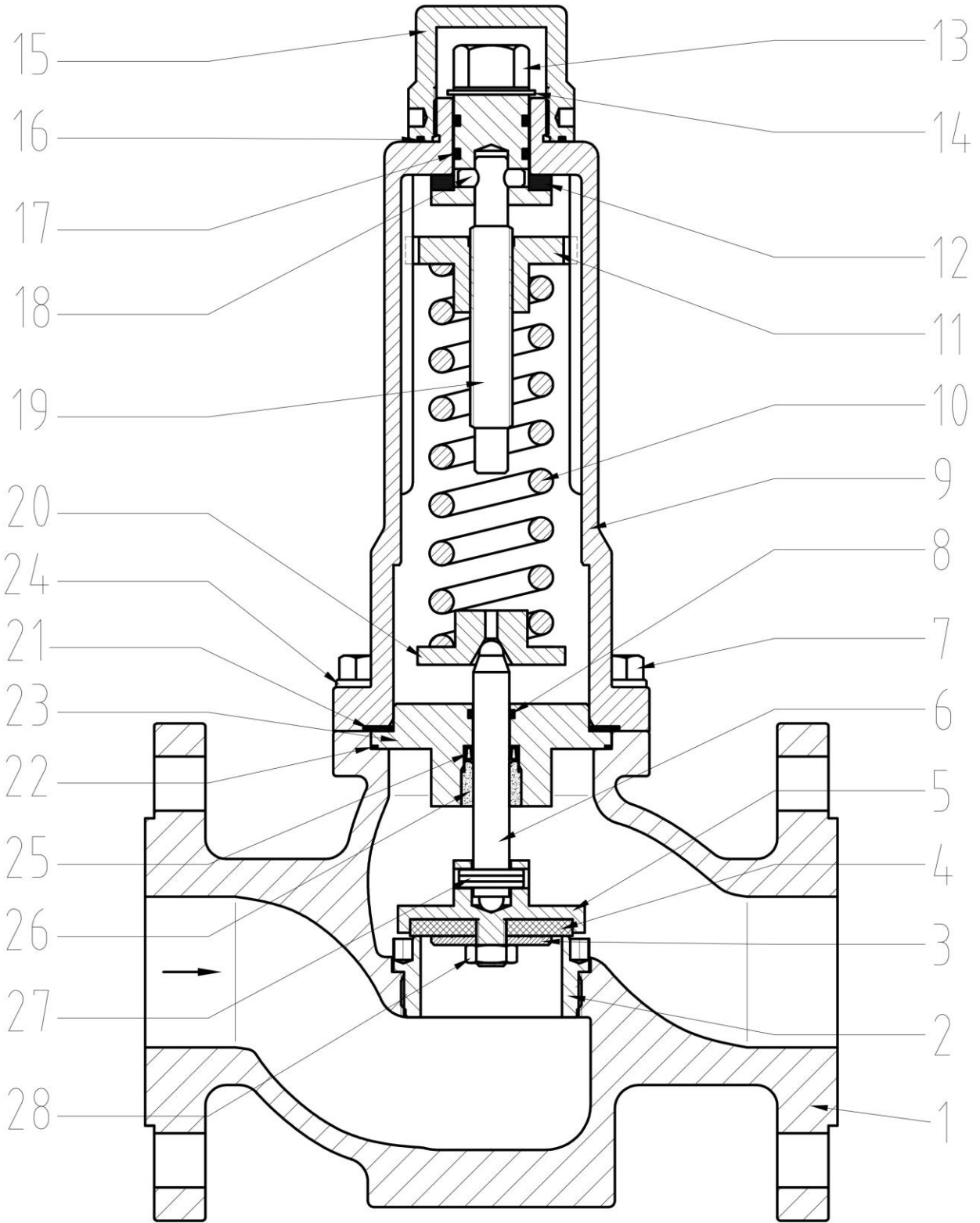
Descripción		Material		Descripción		Material
1	Cuerpo	Nodular GGG40.3 (1)	19	Eje Regulación B	Acero Inoxidable A2-70	
		Acero Carbono WCB (1)	20	Soporte muelle superior	Acero cincado 1.1191	
		Acero Inoxidable A351 CF3M (316L) (2)	21	Junta plana	PTFE	
2	Asiento	Acero Inoxidable AISI 316L	22	Junta plana	Graphite (o PTFE)	
3	Guía	Acero Inoxidable AISI 316L	23	Bonete	Acero Inoxidable AISI 316L	
4	Obturador	PTFE+Grafito / SS AISI 316L	24	Arandela	Acero cincado 8.8 (1)	
		O EPDM, NBR, FKM, PEEK, ...			Acero Inoxidable A2-70 (2)	
5	Soporte Obturador	Acero Inoxidable AISI 316L	25	Junta aislamiento	PTFE+GR+SS302	
6	Eje	Acero Inoxidable AISI 316L	26	Guía eje	Bronce / SS316L+Ni	
7	Tornillos	Acero cincado 8.8 (1)	27	Pasador bloqueo	A2-70	
		Acero Inoxidable A2-70 (2)	28	Tuerca	A2-70	
8	Tórica	FKM (o NBR, EPDM)				
9	Tapa muelle	Acero Inoxidable A351 CF3M (316L) (2)				
10	Muelle de Regulación.	Acero muelle + pintura epoxy	110	Volante	Acero pintado	
11	Soporte Muelle inferior	Acero cincado 1.1191	111	Tornillo	A2-70	
12	Rodamientos	PTFE+GR	112	Arandela	A2-70	
13	Eje de regulación A	Acero Inoxidable AISI 316L	113	Eje Regulación A	Acero Inoxidable AISI 316L	
14	Arandela	A2-70	114	Arandela	PTFE	
15	Tapón capuchón	Acero cincado 1.1191 (1)	115	Tapón capuchón	Acero cincado 1.1191 (1)	
		Acero Inoxidable AISI 316L (2)			Acero Inoxidable AISI 316L (2)	
16	Tórica	FKM (o NBR, EPDM, PTFE)	116	Junta aislamiento	PTFE+GR+SS302	
17	Tórica	FKM (o NBR, EPDM)				

Piezas de recambio recomendadas

COMPONENTES PARA VOLANTE

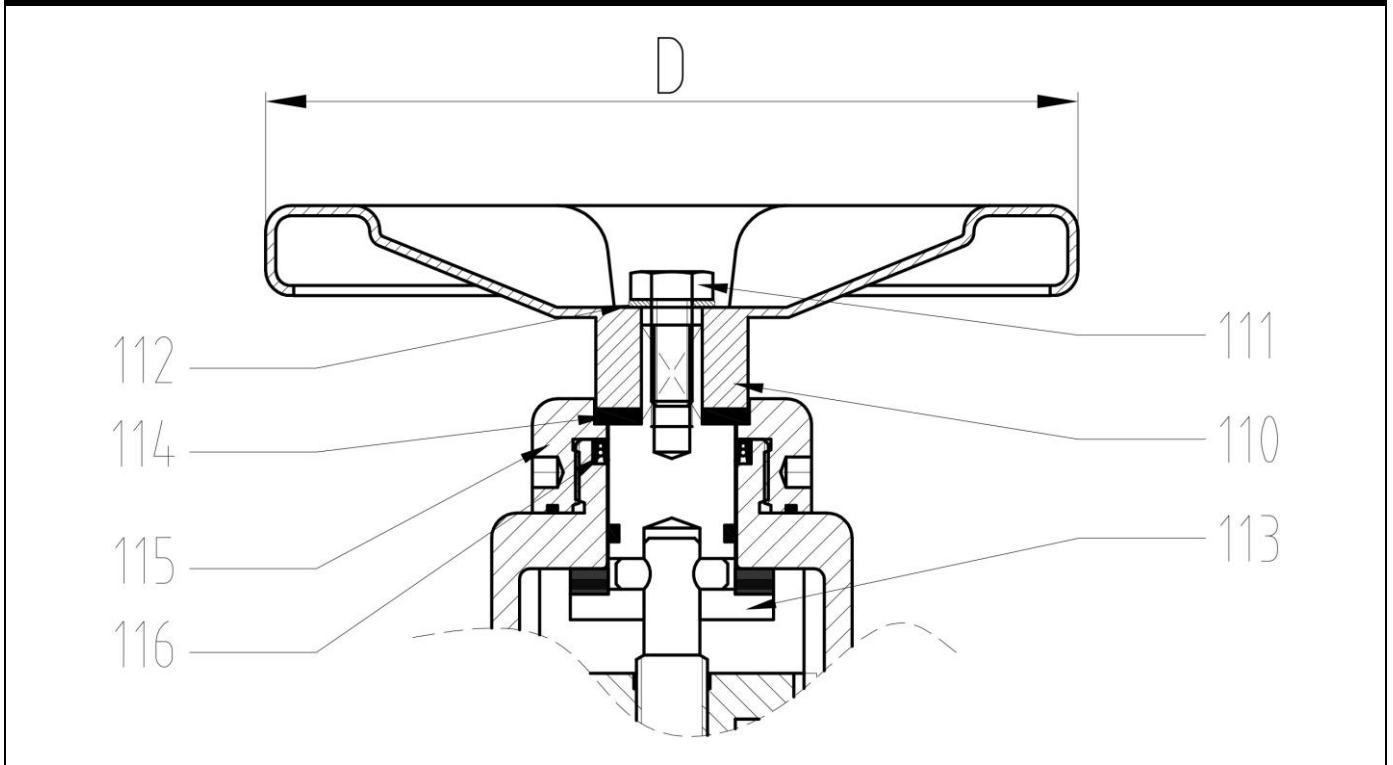


VALVE PARTS





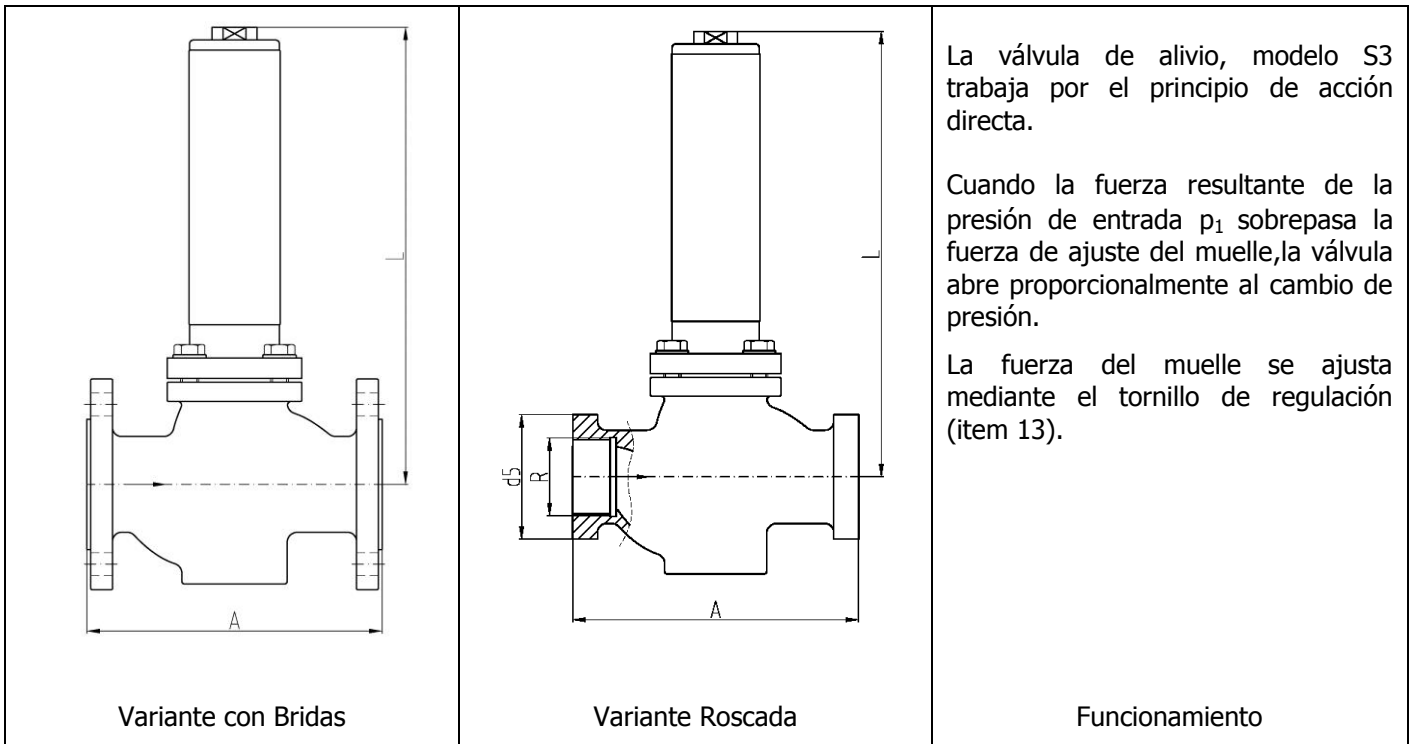
**OPCION VOLANTE**



**DIMENSIONES, PESO y VALORES Kv VÁLVULA.**

<b>DN</b>		<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Kv</b>	(m <sup>3</sup> /h)	3.5	5	9	15	22	35	60	85	130
<b>Cv</b>	(gpm)	4	5.8	10.4	17.5	25	41	70	100	152
<b>A</b> (EN 558-1)	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
<b>A</b> ANSI150	(mm) (inches)	○	○	184 7,25"	-	222 8,75"	254 10"	276 10,86"	298.5 11,75"	352.5 13,88"
<b>A</b> ANSI300	(mm) (inches)	○	○	197 7,76"	-	235 9,25"	267 10,51"	292 11,5"	317.5 12,50"	368 14,49"
<b>L</b> (Sin Volante)	(mm)	260	260	267	267	321	321	450	450	520
<b>L</b> (Con Volante)	(mm)									
<b>Peso</b>	(kg)	10	10	12	13	16	18	30	40	50

○ Disponible bajo petición



## INSTALACIÓN TÍPICA VALVULA DE ALIVIO S3

