

# Válvula sostenedora/de alivio de presión A500

El-A500 es una válvula sostenedor/alivio de presión con 2 funciones diferentes según el lugar de instalación

## Características:

- Vástago y diafragma guiados por la parte superior y el anillo de asiento para una larga vida útil y confiabilidad.
- Todos los componentes de hierro están unidos con epoxi por fusión para resistir la corrosión(RAL 5005,300 micras)
- Fácil mantenimiento sin necesidad de retirarlo de la línea principal
- Diafragma reforzado con nailon para largas servicio a plazo.
- Cierre hermético al goteo.
- Diseño de globo para características de control superiores.
- Cuerpos de hierro dúctil para mayor resistencia y durabilidad.
- Asiento de acero inoxidable resistente a la corrosión y anillo de retención del disco.
- Varios pilotos y accesorios disponible para la configuración en muchas aplicaciones diferentes.
- El V-Port especial y la cámara doble son opciones, consulte con la fábrica.
- Cumple con las normas BS EN 1074-5, ISO 5208, BS EN 12266-1, BS EN 558-1, EN 1092-2
- Rotulado según la norma EN 1074 (Diámetro Nominal, identificación de los materiales, presión nominal, identificación del fabricante, identificación del año de fabricación)

**Aplicación general:** para control de sobrepresiones debido a cierres de las valvulas, flujo y nivel en aplicaciones de agua.  
El piloto de alivio es regulable con ajuste a la presión deseada.

## Datos técnicos:

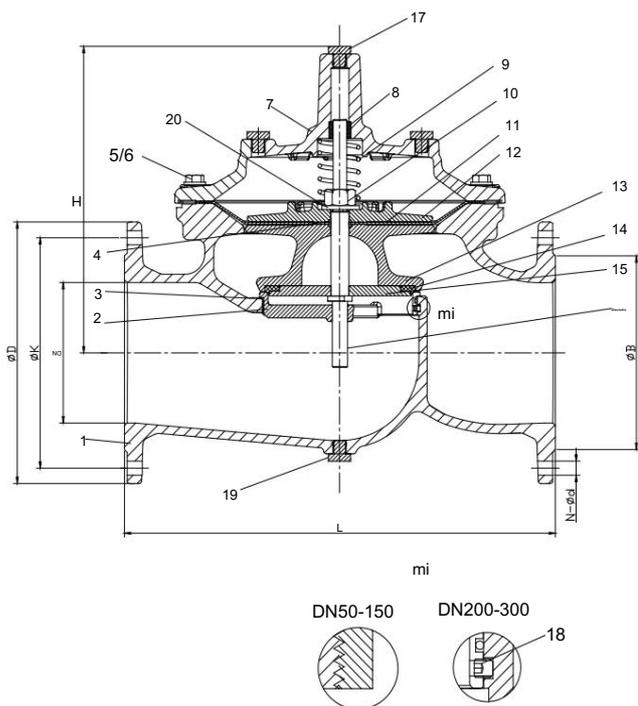
Rango de tamaño: DN50~DN800mm  
Clasificaciones de presión: 1.0Mpa; 1,6 MPa; 2.5Mpa

Temperatura de trabajo: -100 C- 800 C  
Medios adecuados: Agua  
Conexión final: PN 10/ PN 16/ PN 25  
Consulte a Factory para otras aplicaciones



## A900-Válvula principal

DN50-DN350



### Lista de partes

No.	Descripción	Material	Estándar
1	Cuerpo	Hierro Ductil	GJS 500-7
2	Asiento	Acero inoxidable	AISI 304/316
3	Junta tórica	Goma	NBR
4	Junta tórica	Goma	NBR
5	Tornillo	Acero inoxidable	A2/A4
6	Arandela	Acero inoxidable	A2/A4
7	Capó	Hierro dúctil	GJS 500-7
8	Cojinete	Bronce	C61900
9	Resorte	Acero inoxidable	AISI 304/316
10	Tuerca de calafateo	Acero inoxidable	A4
11	Diafragma	Nylon reforzado Goma	EPDM + nailon Tela
12	Soporte de fijación	Hierro Ductil	GJS 500-7
13	Soporte de disco	Hierro Ductil	GJS 500-7
14	Sello	Goma	EPDM
15	Retenedor de sello/Disco	Acero inoxidable	AISI 304/316
16	Vástago	Acero inoxidable	AISI 304/316
17	Tapón	Acero inoxidable	AISI 304/316
18	Tornillo	Acero inoxidable	ASI 304
19	Tapón	Acero inoxidable	ASI 304
20	Arandela	Acero inoxidable	AISI 304

• Eje de indicador de posición en acero inoxidable AISI 304

### Dimensión:

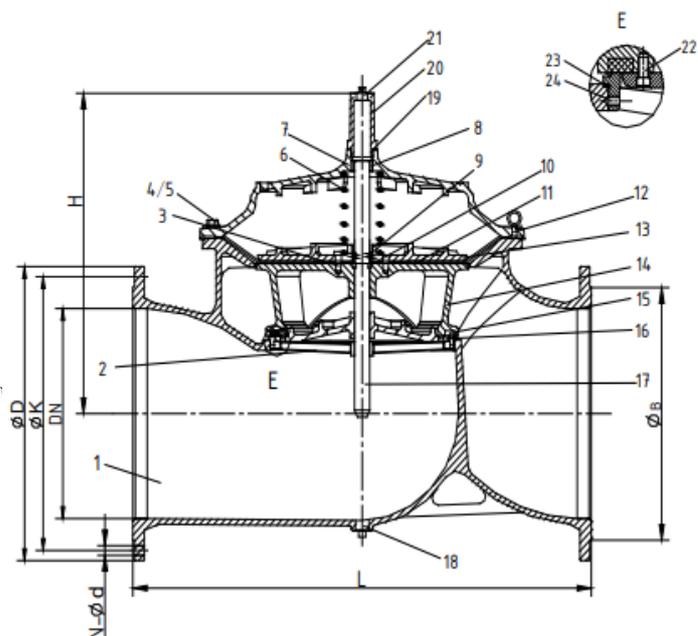
Unidad mm

DN	Model Code	L	ØD			ØK			H	N-Ød			ØB		
			PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50	A900-0050	230	165	165	165	125	125	125	177	4-Ø19	4-Ø19	4-Ø19	Ø99	Ø99	Ø99
65	A900-0065	290	185	185	185	145	145	145	202	4-Ø19	4-Ø19	8-Ø19	Ø118	Ø118	Ø118
80	A900-0080	310	200	200	200	160	160	160	219	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø19	Ø132	Ø132	Ø132
100	A900-0100	350	220	220	235	180	180	190	243	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø23	Ø156	Ø156	Ø156
*125	A900-0125	400	250	250	270	210	210	220	243	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø28	Ø156	Ø156	Ø156
150	A900-0150	480	285	285	300	240	240	250	333	8-Ø23	8-Ø23	8-Ø28	Ø211	Ø211	Ø211
200	A900-0200	600	340	340	360	295	295	310	428	8-Ø23	12-Ø23	12-Ø28	Ø266	Ø266	Ø274
250	A900-0250	730	405	405	425	350	355	370	478	12-Ø23	12-Ø28	12-Ø31	Ø319	Ø319	Ø330
300	A900-0300	850	460	460	485	400	410	430	538	12-Ø23	12-Ø28	16-Ø31	Ø370	Ø370	Ø389
*350	A900-0350	980	520	520	555	460	470	490	550	16-Ø23	16-Ø28	16-Ø34	Ø429	Ø429	Ø448

NOTA 1. \*DN125/350 usa el mismo interno que DN100/300

2. Material estándar de fábrica AISI 304. consultar a fábrica por material AISI 316.

## A900-Válvula principal DN400-DN800



### Lista de partes

Sin	Descripción	Material	Estándar
1	Cuerpo	Hierro Dúctil	GJS 500-7
2	Asiento	Acero inoxidable	AISI 304/316
3	Tornillo	Acero inoxidable	A2/A4
4	Tornillo	Acero inoxidable	A2/A4
5	Tornillo	Acero inoxidable	A2/A4
6	Resorte	Acero inoxidable	AISI 304/316
7	Capó	Hierro dúctil	GJS 500-7
8	Cojinete	Bronce	C61900
9	Junta tórica	Goma	NBR
10	Fijador de Arandela	Bronce	C61900
11	Diafragma	Nylon reforzado Goma	EPDM + nailon Tela
12	Pernos de ojo	Acero carbono	1040
13	Soporte de fijación	Hierro Dúctil	GJS 500-7
14	Soporte para discos	Hierro Dúctil	GJS 500-7
15	Sello	Goma	EPDM
16	Retenedor de Sello/Disco	Hierro dúctil	GJS 500-7/AISI304
17	Vástago	Acero inoxidable	AISI 304/316
18	Tapón	Acero inoxidable	AISI 304/316
19	Junta tórica	Goma	NBR
20	Gorra	Hierro Dúctil	GJS 500-7
21	Tapón	Acero inoxidable	AISI 304/316
22	Tornillo	Acero inoxidable	A2/A4
23	Junta tórica	Goma	NBR
24	Tornillo	Acero inoxidable	A2/A4

\* Eje de indicador de posición en acero inoxidable AISI 304

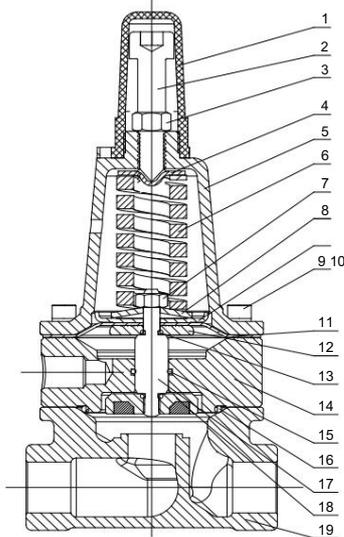
### Dimensión:

DN	Model Code	L	H	ØD			ØK			N-Ød			ØB		
				PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
400	A900-0400	1100	710	580	580	620	515	525	550	16-Ø28	16-Ø31	16-Ø37	480	480	503
*450	A900-0450	1200	720	640	640	670	565	585	600	20-Ø28	20-Ø31	20-Ø37	530	548	548
500	A900-0500	1250	822	715	715	730	620	650	660	20-Ø28	20-Ø34	20-Ø37	582	609	609
600	A900-0600	1450	885	840	840	845	725	770	770	20-Ø31	20-Ø37	20-Ø40	682	720	720
*700	A900-0700	1650	910	910	910	960	840	840	875	24-Ø31	24-Ø37	24-Ø43	682	720	720
800	A900-0800	1850	1260	1025	1025	1085	950	950	990	24-Ø34	24-Ø40	24-Ø49	901	901	928

Nota 1. \*DN450/700 usa el mismo interno que DN400/600.

2. Material estándar de fábrica AISI 304. consultar a fábrica por material AISI 316.

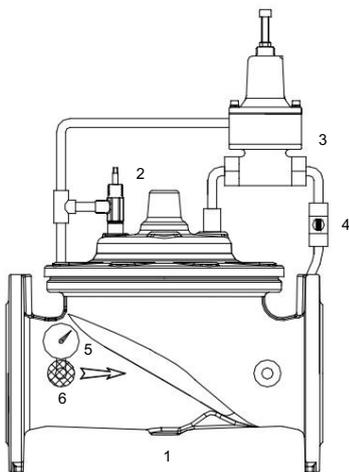
## P500-Piloto de sostén/alivio



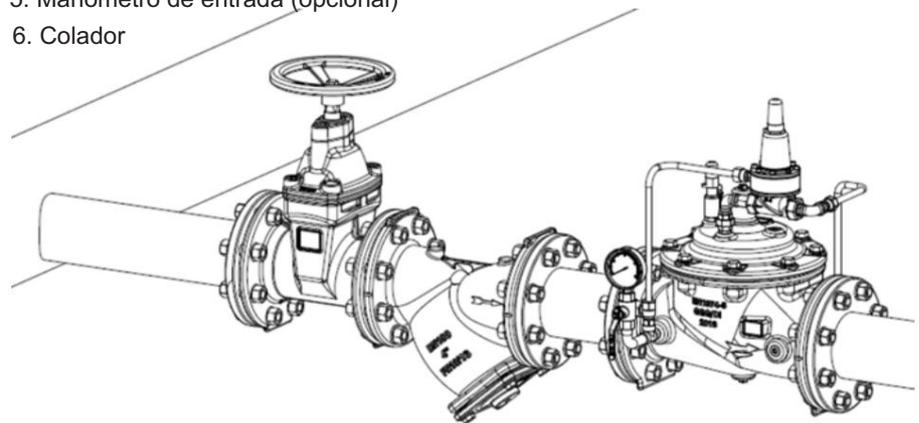
### Lista de piezas y material

No.	Descripción	Material	Estándar
1	Gorra	El plastico	ABS
2	tornillos de ajuste	Acero inoxidable	AISI 304
3	Tuerca	Acero inoxidable	AISI 304
4	mesa de resorte	Acero inoxidable	AISI 304
5	Capó	Acero inoxidable	AISI 304
6	Resorte	Acero para muelles	SiCrV
7	Tuerca	Acero inoxidable	A2
8	mesa de resorte	Acero para muelles	Mn-acero+Ni Chapado
9	Soporte de fijación	Acero inoxidable	AISI 304
10	Tornillo	Acero inoxidable	A2
11	Diaphragma	Nylon reforzado Goma	EPDM+ Doble Nylon
12	Empaquetadura	Acero inoxidable	AISI 304
13	junta tórica	Goma	NBR
14	cuerpo interno	Acero inoxidable	AISI 304
15	junta tórica	Goma	NBR
16	juntatórica	Goma	NBR
17	Vástago	Acero inoxidable	AISI 304
18	Disco	Inoxidable Acero+Goma	AISI 304+EPDM
19	Cuerpo	Acero inoxidable	AISI 304

## Válvula sostenedora/de alivio de presión A500



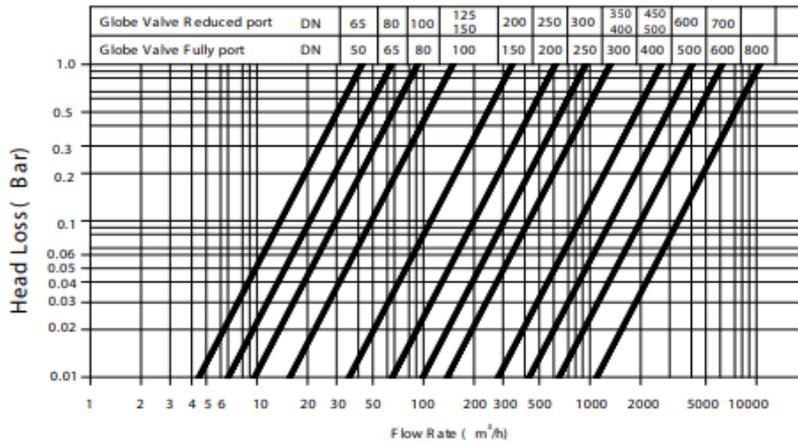
1. Válvula principal
2. Válvula de aguja
3. P500
4. Válvula de bola
5. Manómetro de entrada (opcional)
6. Colador



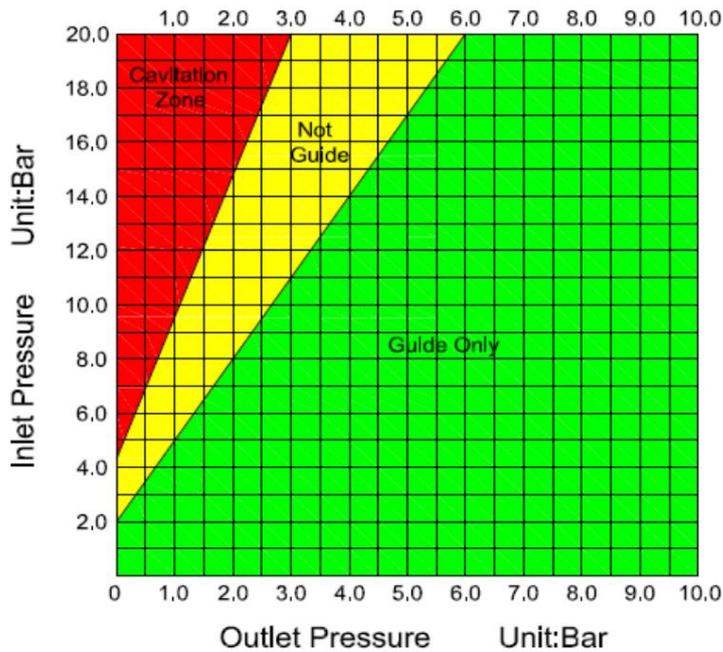
### Función:

1. Alivio: siempre que la presión del sistema exceda el preajuste del piloto, la válvula se abrirá inmediatamente para liberar el exceso de presión. Y mantenga el sistema en un entorno seguro.
2. Mantenimiento: evita que la presión aguas arriba (línea principal) caiga por debajo de la presión preestablecida.

## Curva de pérdida de carga



## Cavitación



## Código de pedido

Modelo:

A500: Válvula sostenedora/de alivio de presión

A500 - 0200 - 16 - AAAA

AAA: Código especial  
Consulte con la fábrica

La calificación de presión:  
10: PN10  
16: PN16  
25: PN25  
A1: ANSI 125 F/H  
A5: ANSI 150 RF

Tamaño: 0080: 80 mm  
0200: 200 mm

## ESPECIFICACIONES ADICIONALES A PEDIDO:

1. Todo mantenimiento es posible realizarlo sin desmontar el cuerpo de la tubería.
2. El dispositivo de control (obturador/asiento) es de tipo disco plano de acero inoxidable AISI 304.
3. El diafragma de la válvula es reforzado con doble tela de nylon, además cuenta con prueba de estallido mullen de 900 PSI.
4. Se realizan pruebas de fatiga de la válvula a un ciclo de prueba de 10000 veces.
5. Los accesorios de control de la válvula reductora incluye válvula de aguja con material de acero inoxidable 304, para la velocidad de apertura y la velocidad de cierre.
6. Los accesorios de control de la válvula reductora incluye válvula de bola para aislamiento de acero inoxidable 304 tipo unión rosca NPT (hembra) en ambos lados, el cual están instaladas al cuerpo de lavalvula reductora por medio de niples roscados de acero inoxidable.
7. Los accesorios de control de la válvula reductora incluye 1 filtro en linea cilindrico de gran capacidad con malla de acero inoxidable AISI 316 de 80 mesh, con gran abertura de la malla, resistente a la presión de 16 bar. El tipo de unión roscada interiormente NPT (hembra) en ambos lados.
8. Los accesorios de control de la válvula reductora incluye tubería de acero inoxidable AISI 316 con el tipo de conexión de compresión.
9. Los accesorios de control de la válvula reductora incluye accesorios del circuito como niples, codos, tee, busing de acero inoxidable AISI 316, con presión minima de 40 Bar.
10. Los accesorios de control de la válvula reductora incluye 2 manómetros con glicerina grado alimenticio de diametro de 2.5" con conexión de 1/4" NPT y rango máximo de 100 psi.
11. El certificado EN 1074-1/5 es válido para toda la serie de válvulas de control A900. Por esta razón la válvula de alivio A500 tiene certificación EN 1074-1/5.
12. El certificado WRAS es válido para toda la serie de válvulas de control A900. Por esta razón la válvula de alivio A500 tiene certificación WRAS.

Distributor:

**AFC**®

Tel: 86 512 6673 2918 | Fax: 86 512 6673 2928

E-mail: [exsales@alpinefc.com.cn](mailto:exsales@alpinefc.com.cn)

site: [www.alpinefc.com.cn](http://www.alpinefc.com.cn)

Alpine Flow Control (Suzhou) Co.,Ltd

Add: B5 ChaoYang Factory, Caohu Industrial Park,

Xiangcheng Economic Development Zone,

Suzhou, Jiangsu Province, China, ZIP: 215131

