

PN 10/16/25 Atm
DN 50/600 mm

+ Válvulas Hidráulicas

HYDROMAF

500

Válvula sostenedora/alivio

Mantiene una presión mínima constante aguas arriba. También puede ser usada como válvula de alivio en derivación.



mafusa

Avda dels Transports, Sector 13
Parcela 45A, 46394, Ribarroja del Turia
Valencia, España

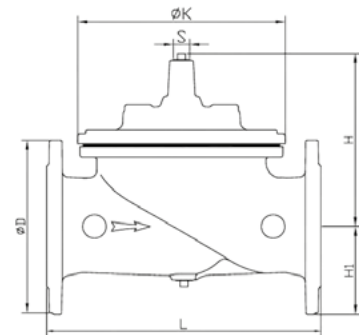
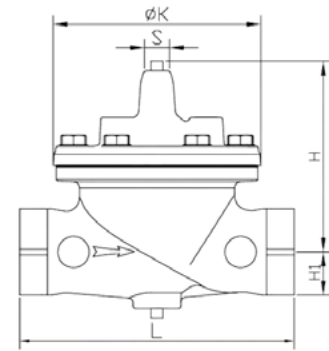
Tfno: 96 166 70 35
Fax: 96 166 90 89

www.mafusa.net
mafusa@mafusa.net

+ Dimensiones

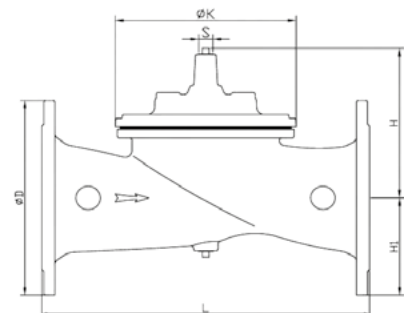
Válvula Hidráulica Paso Total

| DN | L | H | H1* | K | S | Peso (Kg) |
|------------|------|------|-----|------|--------|-----------|
| 40S-1 1/2" | 230 | 139 | 55 | 173 | 3/8" | 13 |
| 50S-2" | 230 | 139 | 55 | 173 | 3/8" | 13 |
| 50 | 230 | 139 | 85 | 173 | 3/8" | 14 |
| 65 | 290 | 159 | 95 | 198 | 3/8" | 19 |
| 80 | 310 | 179 | 102 | 226 | 3/8" | 23 |
| 100 | 350 | 214 | 112 | 265 | 3/8" | 32 |
| 150 | 480 | 333 | 145 | 351 | 1/2" | 68 |
| 200 | 600 | 407 | 72 | 436 | 3/4" | 125 |
| 250 | 730 | 476 | 205 | 524 | 1" | 200 |
| 300 | 850 | 526 | 232 | 606 | 1" | 260 |
| 400 | 1100 | 624 | 292 | 741 | 1 1/2" | 560 |
| 500 | 1250 | 720 | 360 | 1002 | 2" | 880 |
| 600 | 1450 | 835 | 425 | 1308 | 2" | 1300 |
| 800 | 1850 | 1110 | 515 | 1755 | 2" | 1950 |
| 1000 | 2250 | 1350 | 630 | 2231 | 2" | 2456 |

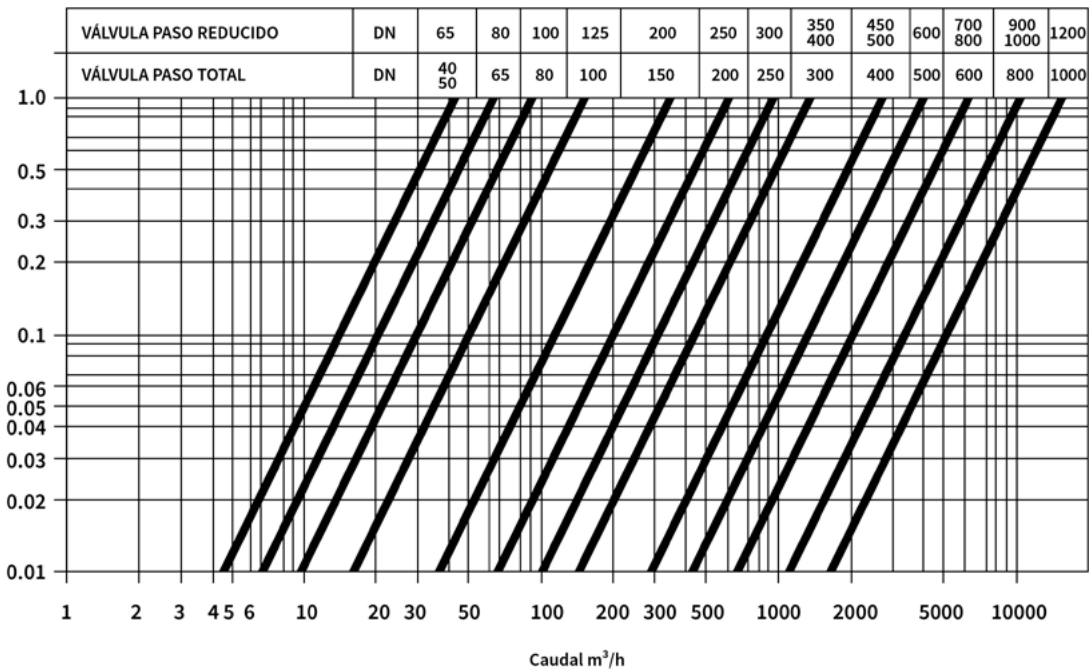


Válvula Hidráulica Paso Reducido

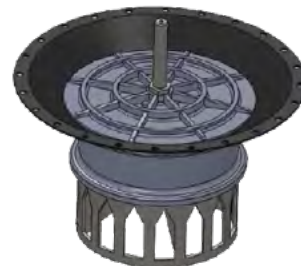
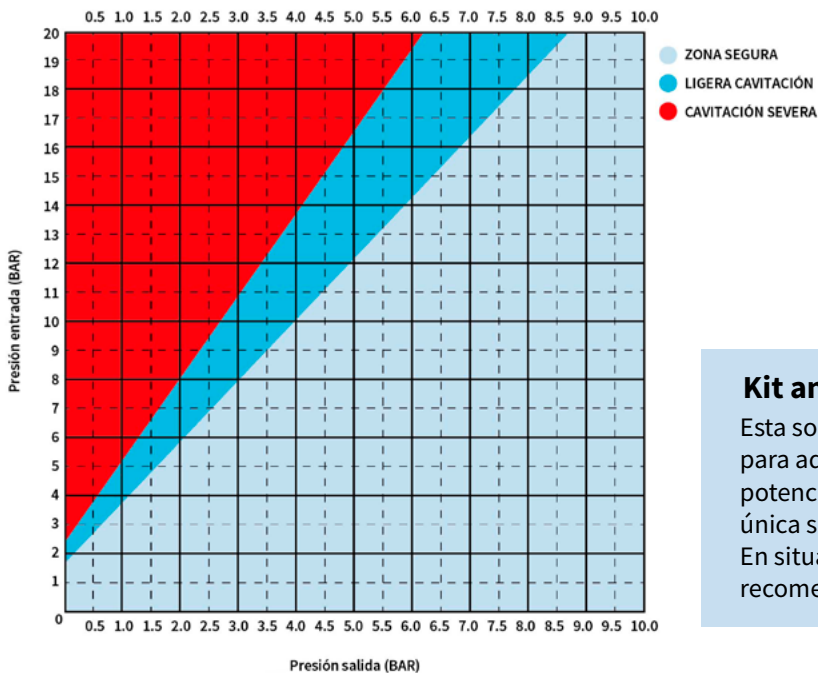
| DN | L | H | H1* | K | S | Peso (Kg) |
|------|------|------|-----|------|--------|-----------|
| 65 | 230 | 139 | 95 | 173 | 3/8" | 21 |
| 80 | 290 | 159 | 102 | 198 | 3/8" | 28 |
| 100 | 350 | 179 | 112 | 226 | 3/8" | 39 |
| 125 | 350 | 214 | 127 | 265 | 3/8" | 56 |
| 150 | 480 | 214 | 145 | 265 | 3/8" | 96 |
| 200 | 600 | 333 | 172 | 351 | 1/2" | 162 |
| 250 | 730 | 407 | 205 | 436 | 3/4" | 230 |
| 300 | 850 | 476 | 232 | 524 | 1" | 285 |
| 350 | 850 | 526 | 262 | 606 | 1" | 435 |
| 400 | 1100 | 526 | 292 | 606 | 1" | 590 |
| 450 | 1100 | 624 | 325 | 741 | 1 1/2" | 750 |
| 500 | 1100 | 624 | 360 | 741 | 1 1/2" | 1090 |
| 600 | 1250 | 720 | 425 | 1002 | 2" | 1200 |
| 700 | 1450 | 835 | 460 | 1308 | 2" | 1420 |
| 800 | 1450 | 835 | 515 | 1308 | 2" | 1510 |
| 900 | 1850 | 1110 | 570 | 1755 | 2" | 2185 |
| 1000 | 1850 | 1110 | 630 | 1755 | 2" | 2268 |
| 1200 | 2250 | 1350 | 750 | 2231 | 2" | 2855 |



+ Pérdidas de carga



+ Gráfica de cavitación



Kit anti-cavitación

Esta solución anti-cavitación se ha desarrollado para aquellas situaciones donde existe un riesgo potencialmente alto de cavitación, planteando en una única solución una reducción en etapas de la presión. En situaciones de reducción excesiva prolongada es recomendable colocar dos reductoras en serie.



Normativa y especificaciones

| MEDIO | ESTANDAR | CONEXIÓN |
|---|--|---|
| Medio: Agua Temp: -41° - 220 °C | Diseños estandar EN 1074-5 BS EN 1567 | Cara a Cara EN 558-1 / ISO 5752 Serie 1 |
| Rango de presiones: ISO EN PN10, PN16, PN25 ANSI CL125/150/300 JIS 10K/16K AS Tabla D, E | Ensayo Estandar ISO 5208 / EN 12266-1 | Taladro de Bridas EN 1092-2 ISO 7005-2 |



Descripción del producto

Válvula básica, piloto sostenedor inox 2W, válvula aguja inox, manómetro, válvula bola.



Funcionamiento

La válvula sostenedora/ alivio modelo 500 es una válvula de modulación operada hidráulicamente cuya finalidad es la de garantizar una presión mínima constante aguas arriba.

Puede además ser usada como válvula de alivio en derivación.

Esta válvula abre rápidamente en caso de sobrepresión, cerrando de una forma suave y gradual para evitar roturas.

La regulación se realiza mediante el tornillo de regulación y funciona hidráulicamente de forma autónoma.



Puesta a punto

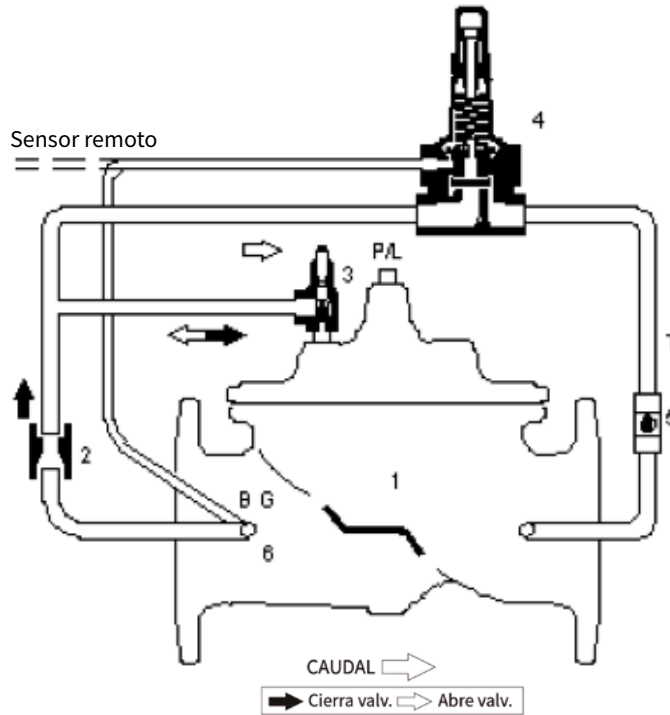
1° Afloje el tornillo de la válvula de aguja mínimo 3 vueltas y apriete el tornillo del piloto sostenedor hasta prácticamente a tope.

2° Abra la válvula de compuerta de aguas arriba para que entre en carga la hidráulica y compruebe las presiones en el manómetro.

3° Vaya aflojando lentamente el tornillo del piloto realizando pequeñas pausas en cada movimiento y controlando el llenado suave de la instalación. A medida que vayamos aflojando, la válvula se irá abriendo, con lo que la presión arriba irá descendiendo. Puede que necesite abrir algún desagüe aguas abajo para favorecer el caudal.

4° Cuando lleguemos al punto deseado, fijar la tuerca de sujeción del tornillo del piloto y ajustar la válvula de aguja si se ve conveniente.

+ Diagrama de control



+ Configuración estandar

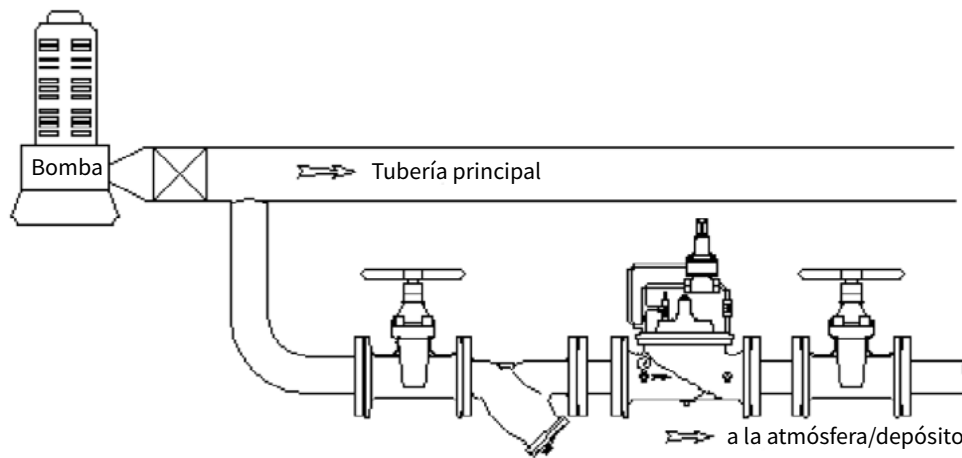
1. Válvula principal
2. Restricción
3. Válvula de aguja
4. Piloto P500
5. Válvula de bola
6. Filtro

+ Configuración opcional

- B. Válvula de bola
- G. Manómetro
- P. Indicador de posición
- L. Final de carrera

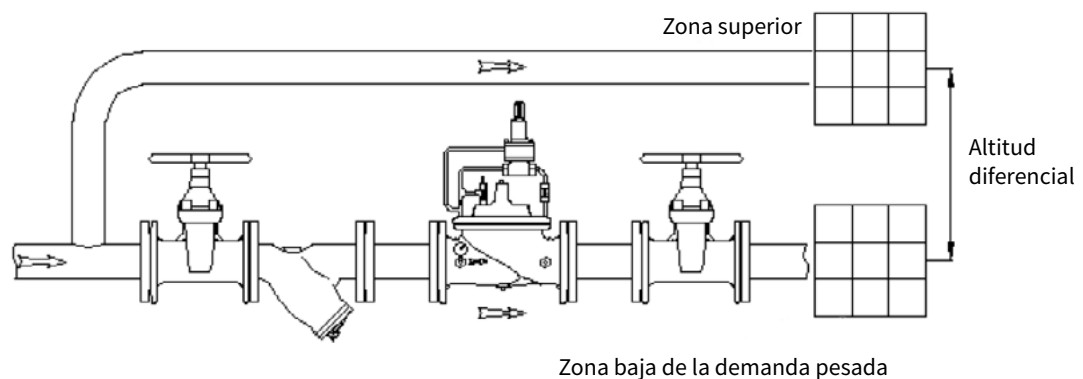
+ Instalación típica

+ Como válvula de alivio



Apertura rápida y cierre lento, para proteger la instalación de posibles sobrepresiones por parada de bomba, golpes de ariete, etc, abriendo en derivación y disipando el exceso de presión.

+ Como válvula sostenedora



Se instala la válvula en la zona de cota inferior para restringir y mantener una presión uniforme aguas arriba que permita que no caiga la presión en las zonas altas. Conservando la presión tarada, la válvula permitirá el paso del exceso que se produzca.

Quedarán excluidas de la garantía todas aquellas válvulas que no sean instaladas según estas recomendaciones.