

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

# + Válvulas Hidráulicas

HYDROMAF

**200**

**Válvula reductora de presión  
con piloto de dos vías**

Mantiene una presión constante aguas abajo  
independientemente de las variaciones



**mafusa**

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

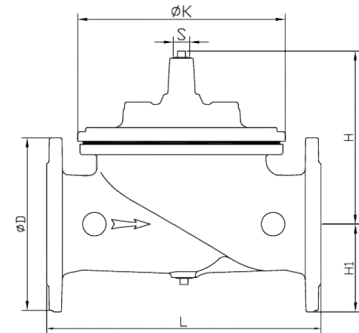
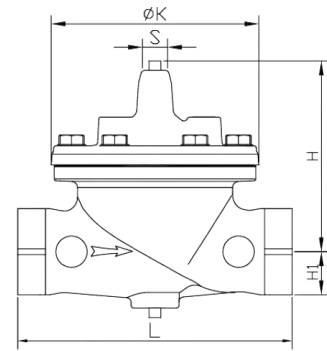
Tfno: 96 166 70 35  
Fax: 96 166 90 89

[www.mafusa.net](http://www.mafusa.net)  
[mafusa@mafusa.net](mailto:mafusa@mafusa.net)

# + Dimensiones

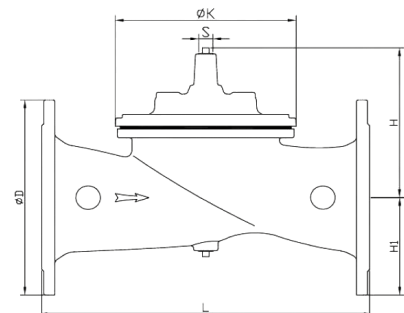
## Válvula Hidráulica Paso Total

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

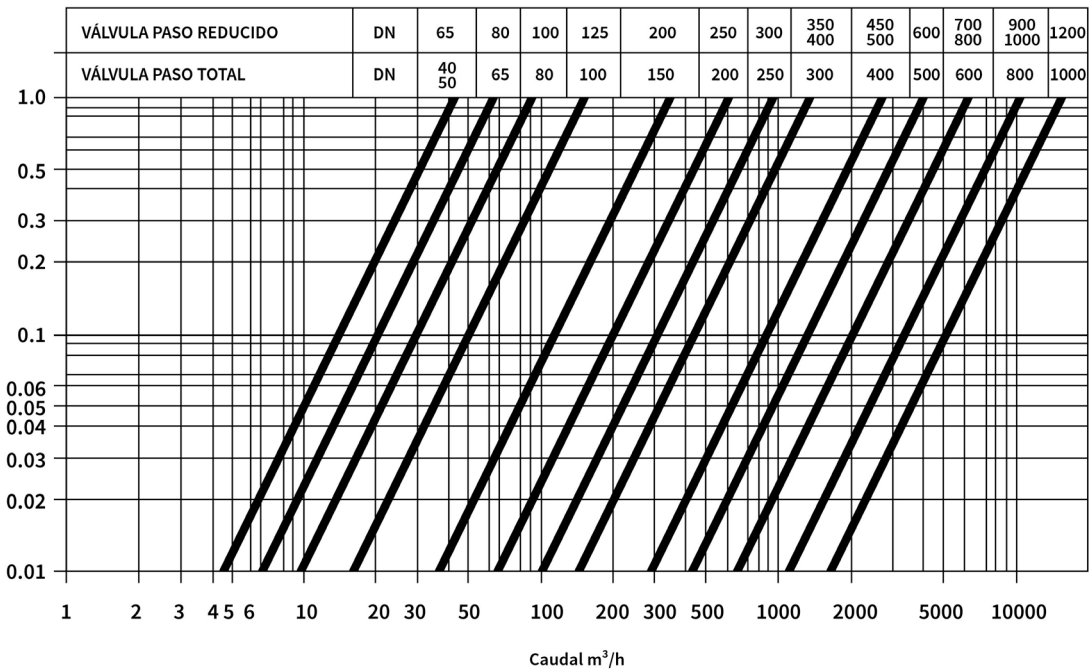


## Válvula Hidráulica Paso Reducido

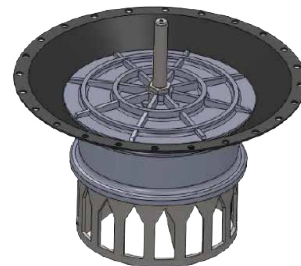
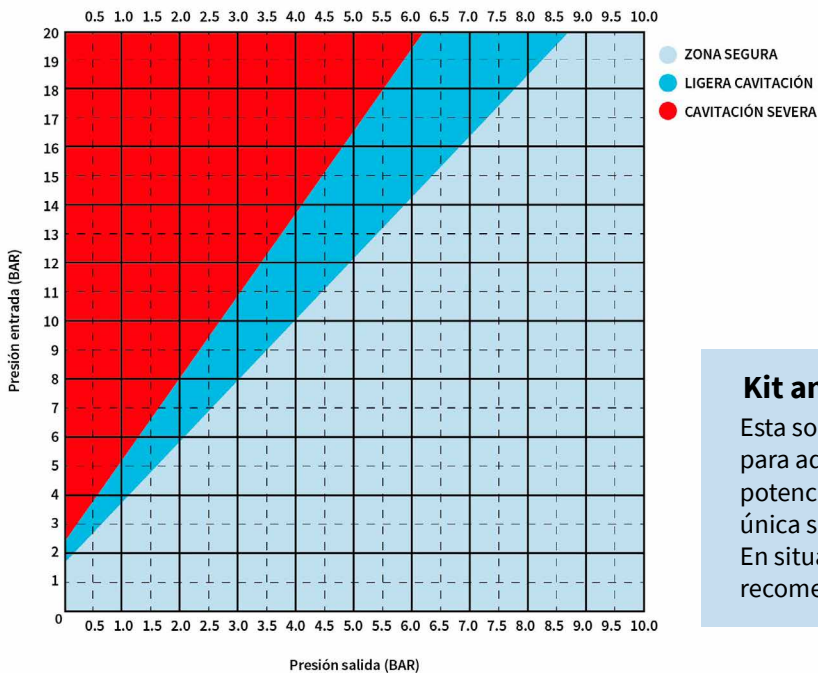
DN	L	H	H1*	K	S	Peso (Kg)
65	230	139	95	173	3/8"	21
80	290	159	102	198	3/8"	28
100	350	179	112	226	3/8"	39
125	350	214	127	265	3/8"	56
150	480	214	145	265	3/8"	96
200	600	333	172	351	1/2"	162
250	730	407	205	436	3/4"	230
300	850	476	232	524	1"	285
350	850	526	262	606	1"	435
400	1100	526	292	606	1"	590
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 reductor inox 2W, válvula aguja inox, 2 manómetros.



## Funcionamiento

El agua está constantemente entrando y saliendo de la cámara, el piloto consigue estrangulando a abriendo el paso que la válvula se abra o cierre según detecte el sensor mayor o menor presión aguas abajo.



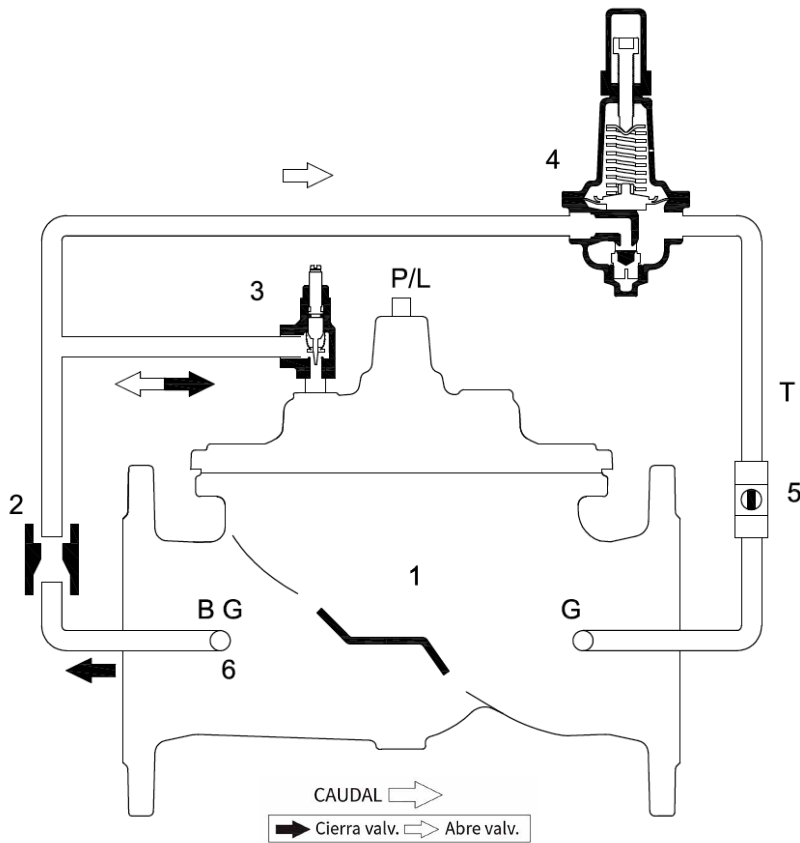
## Puesta a punto

- 1°** \* Iniciar la regulación con la válvula de aguja abierta tres vueltas completas y el tornillo del piloto completamente aflojado.
- 2°** \* Comenzar a apretar en el sentido de las agujas del reloj el tornillo, hasta que observemos que comienza a subir la presión aguas abajo y seguir hasta alcanzar la presión adecuada, realizando breves paradas a cada giro y permitiendo que la tubería se llene suavemente.
- 3°** \* Ajustar la apertura o cierre de la válvula de aguja para regular la velocidad de maniobra, repitiendo si fuese necesario el paso 2°.
- 4°** \* Apretar la tuerca de fijación para evitar el des-ajuste del piloto.

Nota.- en caso de descontrol de la válvula podemos cerrarla manualmente cerrando la válvula de esfera que se encuentra aguas debajo del piloto.



# Diagrama de control



## Lista de componentes

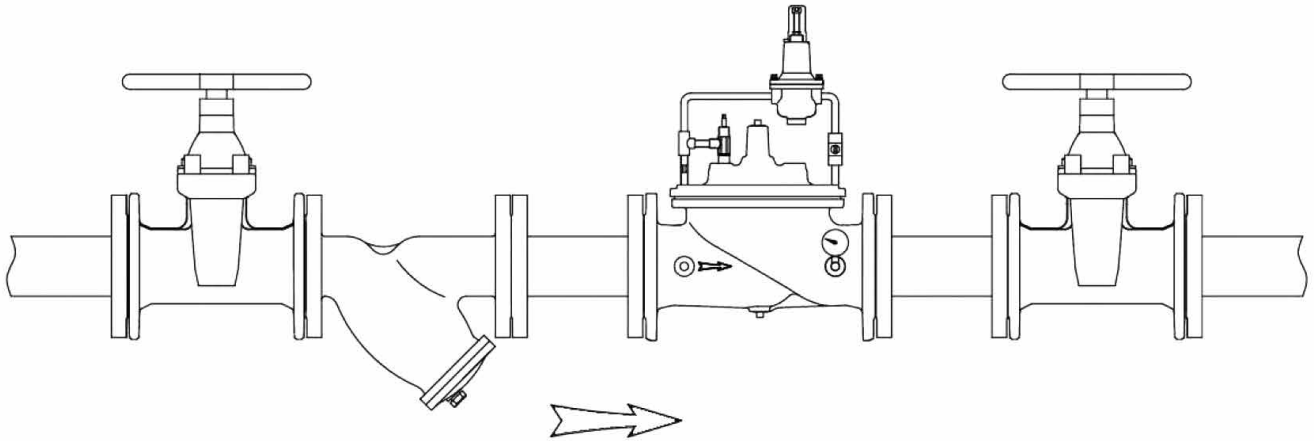
1. Valvula de Control
2. Orificio de Restricción
3. Válvula de aguja
4. Piloto Reductor
5. Válvula de esfera
6. Filtro en línea
- G. Manómetros

## Opciones

- Indicador de posición (Visor) o Final de Carrera
- Válvula de aguja independiente apertura y cierre
- Sistema anticavitación



# Instalación típica



Para poder llevar a cabo la puesta a punto y mantenimiento de una válvula hidráulica, es fundamental la instalación de los siguientes elementos:

- 1. Válvulas de corte antes y después de la hidráulica, tal como se muestra en el gráfico. Con ellas podremos además simular las diversas condiciones de caudal para la regulación y asistir a llenado lento de la tubería.**
- 2. Filtro cazapiedras. Previene que pueda penetrar en la válvula hidráulica algún elemento que impida su correcto funcionamiento. Gran parte de las anomalías vienen dadas por la ausencia de este elemento.**
- 3. Ventosa. Es más que recomendable la instalación de una ventosa aguas debajo de la compuerta de salida. Esta permitirá que salga el aire durante el llenado, o que entre cuando la reductora cierre el paso.**

Es muy importante comprobar que el diámetro de la válvula se ajusta a los rangos de caudales reales y nunca sobredimensionar la válvula.

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