

VÁLVULA GAL® PLÁSTICA

JB-J3-013

Las **Válvulas Gal Plásticas** están diseñadas para controlar todo tipo de sistemas de riego. Esta serie presenta características hidráulicas excepcionales que permiten trabajar con caudales muy elevados generando muy bajas pérdidas de carga. Además se pueden pilotar con una amplia gama de funciones de regulación y control.

CARACTERÍSTICAS

- Estructura sencilla.
- Desempeño hidráulico excelente (alto caudal).
- Materiales duraderos, sin corrosión.
- Opera con una amplia gama de caudales, desde casi cero hasta caudal máximo.
- Actuación eléctrica de 2 vías e hidráulica / eléctrica de 3.
- Mando regulador opcional para limitar el caudal.
- Mantenimiento fácil y sencillo.
- Adecuado para sistemas de baja presión.
- Función opcional de verificación.

BENEFICIOS

Simplicidad

- **4 partes:** cuerpo, diafragma, resorte y tapa.



Conexiones finales

- Rosca BSP 3/4" a 3"HS - PVC 2" - Brida universal de 3" a 8".



3" - 80 mm

3"HF - 80 mm



6" - 150 mm

6"HF - 150 mm

Versatilidad



Regulador manual

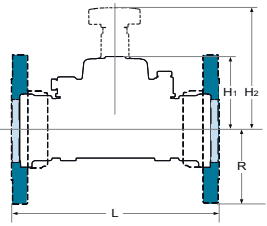
Solenoide incorporado

Diafragma flexible

- Apertura, cierre y regulación sin problemas, incluso con agua sin filtrar.
- Capacidad de regulación excelente hasta en condiciones de flujo cero.
- Secciones transversales de paso de agua extremadamente amplias.



DIMENSIONES DE 3/4" A 4"



			Rosca hembra				PVC	Rosca hembra			Brida	
			20 mm	25 mm	35 mm	50 mm	50 mm	65 mm	80 mm	80 mm	80 mm	100 mm
			3/4"	1"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	3"	3" HF	3" HF	4"
Altura	H1	mm	38	38	67	67	67	67	67	100	100	100
	H2	mm	100	100	112	112	112	112	112	180	180	180
	R	mm	18	22	30	37	37	47	54	60	100	110
Largo	L	mm	113	124	188	199	247	228	236	260	290	290
Cámara control		cc	36	36	180	180	180	180	180	250	250	250
Peso		Kg	0,2	0,2	0,9	0,9	1,3	1,2	1,4	1,8	3	4

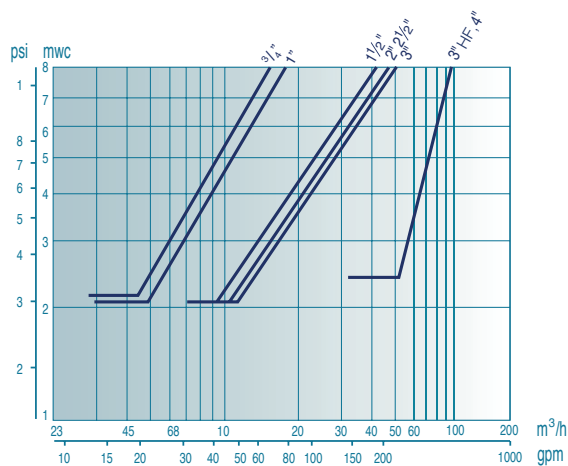
DESEMPEÑO HIDRÁULICO DE 3/4" A 4"

		20 mm	25 mm	35 mm	50 mm	65 mm	80 mm	80 mm	100 mm
		3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3" S-HF	4"S
Caudal máximo recomendado para operación en continuo	m³/h	6	10	25	40	65	90	100	145
Caudal mínimo recomendado	m³/h	>1							
Factor de caudal	Kv	7,5	15	60	71	79	90	120	120
Rango de presión	mca	9*-80		7*-100				4-100	
Presión nominal (PN)	bar	10							

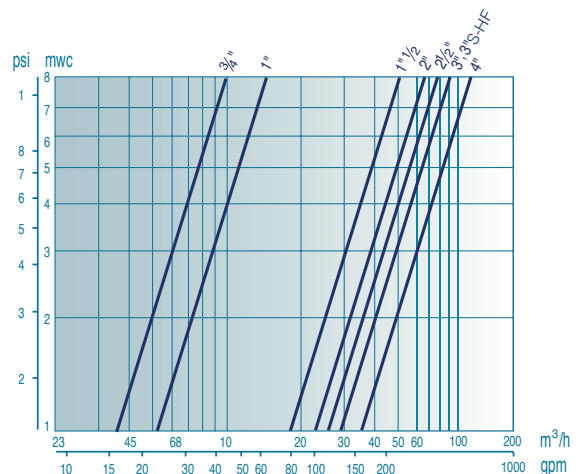
* Diafragmas de baja presión: Presión de apertura mínima: 3/4" - 1" = 6 mca // 1-1/2" - 3" = 3,5 mca.
Temperatura máxima de trabajo: 60°C.

PÉRDIDA DE CARGA DE 3/4" A 4"

2-Vias



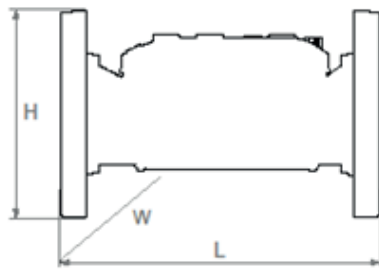
3-Vias



DIMENSIONES DE 3"HF+ A 8"

			Roscada	Bridada	Conexión ranurada	Bridada			
			80 mm 3"HF+	80 mm 3"HF+	100 mm 4"S	100 mm 4"HF	150 mm 6"	150 mm 6"HF	200 mm 8"
Altura	H	mm	162	190	160	230	285	285	307
Ancho	W	mm	236	236	236	236	285	285	307
Longitud	L	mm	452	485	350	373	420	420	500
Cámara control		cc	500					1000	
Peso		Kg	4,7	6	3,9	6	7,5	10,6	13,8

H = Alto flujo, 3H = 343.

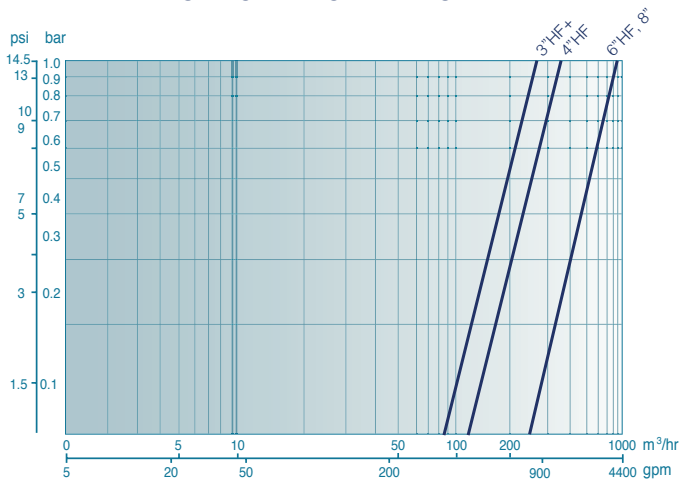


DESEMPEÑO HIDRÁULICO DE 3"HF+ A 8"

		80 mm	100 mm	150 mm	150 mm	200 mm
		3" HF+	4" HF	6"	6"HF	8"
Caudal máximo recomendado para operación en continuo	m³/h	160	160	160	350	350
Caudal mínimo recomendado	m³/h	>1				
Factor de caudal	Kv	250	350	350	580	580
Rango de presión	mca	5-120				
Presión nominal (PN)	Bar	12				

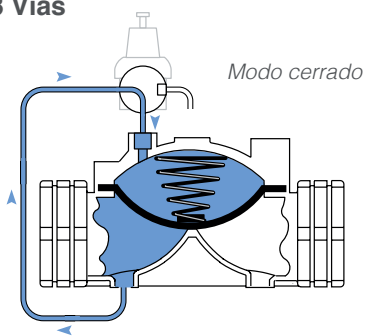
Temperatura máxima de trabajo: 60°C.

PÉRDIDA DE CARGA DE 3"HF+ A 8"

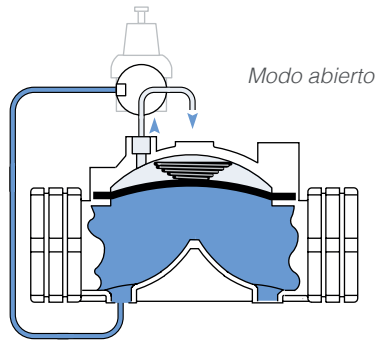


PRINCIPIO OPERATIVO

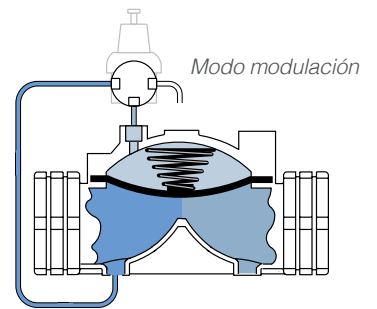
3 Vías



Cuando se aplica la presión de entrada a la cámara de control, la válvula se cierra herméticamente.



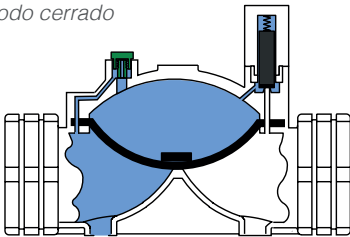
Cuando se alivia la presión operativa desde la cámara de control, la presión de la línea en la entrada de la válvula abre la válvula.



La posición del diafragma está dictada por el volumen de agua en la cámara de control, regulada por la válvula piloto a fin de mantener un valor de presión preconfigurado.

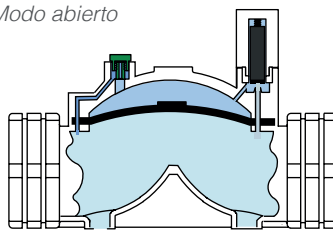
2 Vías

Modo cerrado



Solenoide posicionado en la cámara de control. Mediante una restricción laberíntica, existe permanente conexión entre "aguas arriba" y la cámara de control, garantizando el cierre.

Modo abierto



Al energizar el solenoide, se abre la comunicación entre la cámara de control y "aguas abajo" y la válvula se puede abrir.

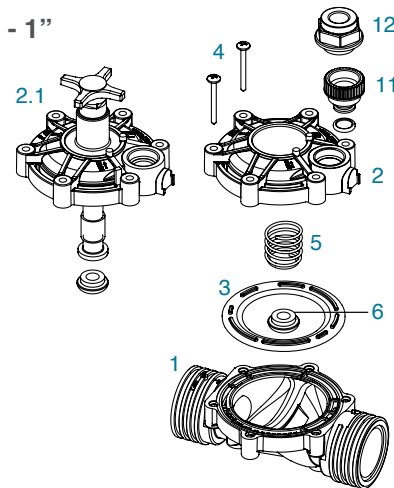
APLICACIONES



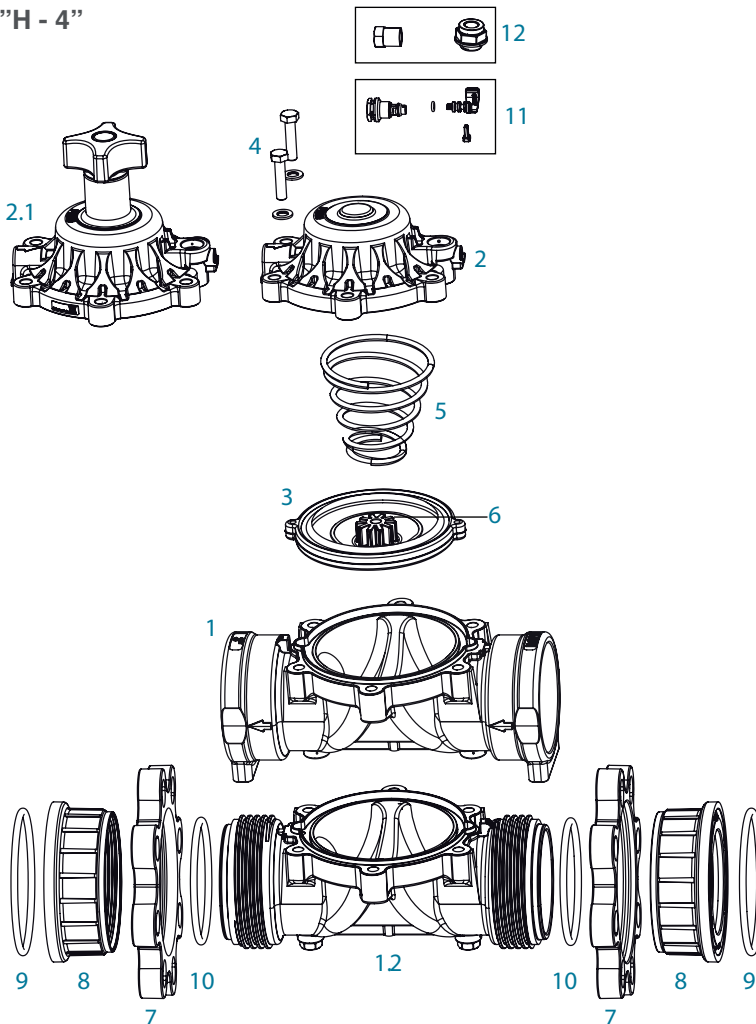
PARTES Y MATERIALES DE 3/4" A 4"

	Partes	Estándar	Opcional
1	Cuerpo	GRP	Polipropileno PP
1.1	Cuerpo - 2 Vías	GRP	Polipropileno PP
1.2	Cuerpo P/Brida	GRP	Polipropileno PP
2	Tapa	GRP	Polipropileno PP
2.1	Tapa C/Tornillo	GRP	Polipropileno PP
3	Diafragma	NR	ALD, EPDM
4	Pernos y arandelas	SST 304	SST 316
5	Resorte	SST 302	SST 316
6	Disco del resorte	GRP	Polipropileno PP
7	Brida	3" - Plástico 4" - Plástico	Aluminio
8	Adaptador de brida	PA-GF	
9	Junta tórica N° 2-347	NBR	
10	Junta tórica N° 2-342	NBR	
11	Adaptadores 2 Vías	GRP	Polipropileno PP
12	Adaptadores 3 Vías	GRP	Polipropileno PP

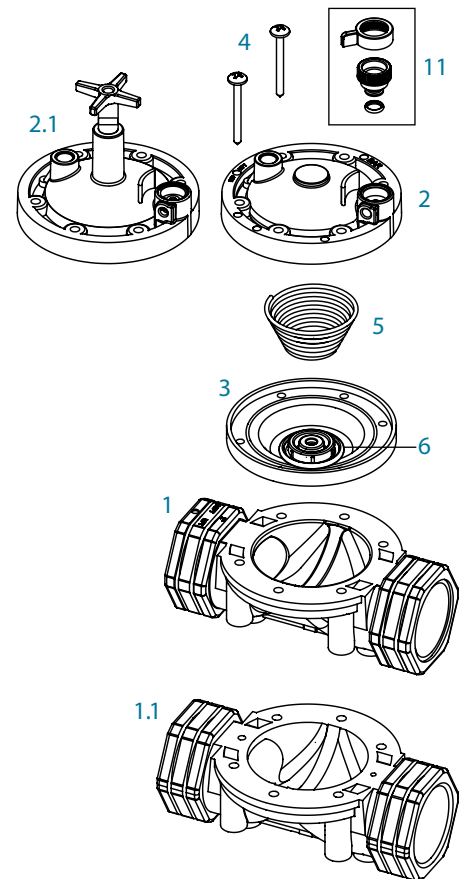
3/4" - 1"



3"H - 4"



1 1/2" - 3"



Barcelona: +34 935 737 422 · Madrid: +34 916 746 050 · Málaga: +34 952 244 624 · Murcia: +34 968 898 002 · Sevilla: +34 955 981 990 · Valencia: +34 961 667 013 · Portugal: +351 243 329 097 · Marruecos: +212 522 862 258