

## Serie IR-400

**IR-400 es la serie de válvulas metálicas de riego más rentable de BERMAD. Con más de 30 años en el mercado, su diseño sigue siendo novedoso; la serie IR-400 le ofrece la mejor relación calidad-precio.**

El cuerpo incluye una cavidad totalmente exenta de obstrucciones y sin protuberancias que interfieran en el flujo del agua. En el diseño interno se utilizan materiales avanzados a base de goma para obtener un sólido conjunto elastomérico de una sola pieza con un diafragma flexible y un robusto disco de cierre radial. El conjunto elastomérico está cuidadosamente equilibrado y el soporte periférico contribuye a evitar la tensión y proteger los elastómeros; esto prolonga la vida útil y el funcionamiento controlado, aun en entornos difíciles. La combinación de diafragma y resorte responde totalmente al rango de presiones de trabajo requerido.

Las válvulas de la Serie IR-400 están disponibles en diámetros de 1"-16"; DN25 - DN400.

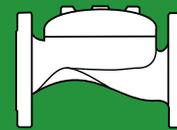


### Características y ventajas

- Válvula de control hidráulica
  - Accionada por la presión en la línea
  - Control hidráulico On/Off
- Avanzado diseño hidroeeficiente en forma de globo
  - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
  - Una sola pieza móvil
  - Alta capacidad de caudal
- Diafragma totalmente equilibrado
- con soporte periférico
  - Requiere bajas presiones de apertura y accionamiento
  - Restringe progresivamente el cierre de la válvula
  - Impide la deformación del diafragma
- Cómoda para el usuario
  - Inspección en línea con facilidad
  - Permite incorporar funciones adicionales con facilidad

### Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego informatizados
- Centros de distribución
- LPS - Sistemas de bajas presiones
- Válvulas de control de nivel
- Estaciones de filtrado



## Especificaciones técnicas

### Normativa de conexiones:

**Brida:** ISO 7005-2 (PN10 y 16)

**Rosca:** BSP; NPT

**Ranura (Victaulic):** ANSI C606

### Rango de presiones de trabajo:

IR-400: 0.5-16 bar

Para presiones más bajas, se recomienda consultar al distribuidor local de BERMAD

**Temperatura:** Agua hasta 60°C

### Materiales estándar:

■ **Piezas fundidas y forjadas:**

- Hierro fundido según EN 1561
- Hierro dúctil para EN 1563\*

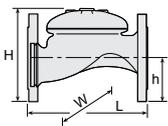
\* en determinadas configuraciones, como se especifican en la guía de pedidos

■ **Elastómeros:** NR según EN 681-1

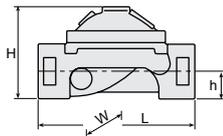
■ **Revestimientos:** Poliéster, aplicación de polvo electrostático

## Dimensiones y pesos

### Forma de globo

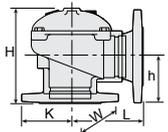


Tipo de conexión	Brida												
	DN	50	65	80R	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Tamaño	pulg	2	2½	3R	3	4	5	6	8	10	12	14	16
L		205	205	210	250	320	320	415	500	605	725	742	741
H		155	178	200	210	242	254	345	430	460	635	655	694
W		155	178	200	200	223	197	306	365	405	580	587	587
h		78	89	100	100	112	127	140	170	202	242	260	300
Peso (kg)		9	10.5	12.1	19	28	33	68	125	140	290	358	377



Tipo de conexión	Rosca						Victaulic (ranura)				
	DN	25	40	50	65	80R	80	50	80	100	150
Tamaño	pulg	1	1½	2	2½	3R	3	2	3	4	6
L		115	153	180	210	210	255	205	250	320	415
H		68	87	114	132	140	165	108	155	191	302
W		71	98	119	129	129	170	119	170	204	306
h		34	29	39	45	53	55	31	46	61	85
Peso (kg)		1.1	2	4	5.7	5.8	13	5	10.6	16.2	49

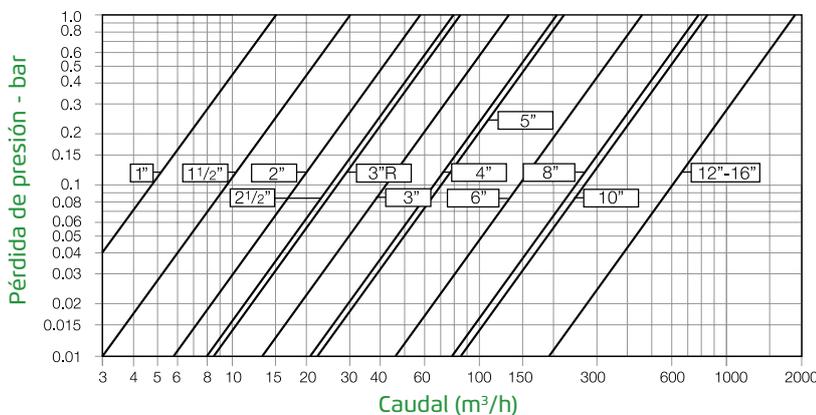
### Forma angular



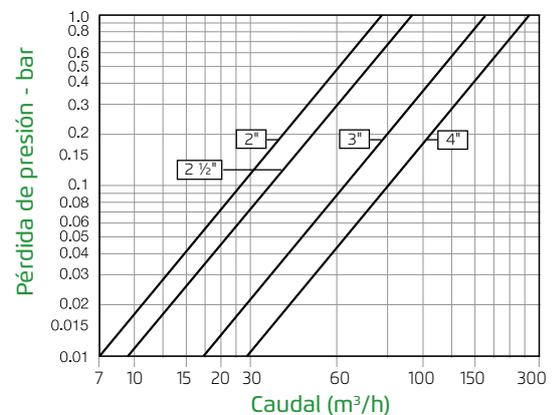
Tipo de conexión	Rosca				Victaulic (ranura)		Brida			
	DN	50	65	80R	80	80	100	50	80	100
Tamaño	pulg	2	2½	3R	3	3	4	2	3	4
L		86	110	110	110	120	160	121	153	160
H		136	180	178	184	194	223	160	205	223
W		119	131	131	170	170	204	155	200	223
h		61	93	91	80	90	112	83	101	112
K		56	66	66	55	45	58	78	100	112
Peso (kg)		4.4	5.8	7	11	10	16	9	17	26

### Forma de globo

Circuito de 2 vías "pérdida de carga adicional" (para "V" por debajo de 2 m/seg; 0.3 bar)



### Forma angular



Tamaño	DN Pulgadas	25 1	40 1½	50 2	50 2	65 2½	65 2½	80 3	80 3	100 4	100 4	150 6	200 8	250 10	300 12	350 14	400 16
Forma		G	G	G	A	G	A	G	A	G	A	G	G	G	G	G	G
KV		13	29	57	71	78	88	136	152	204	225	458	781	829	1,932	1,932	1,932