

GAL VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

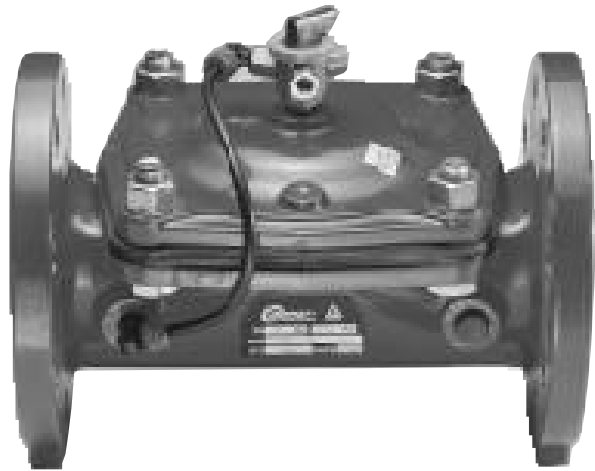
GAL es una válvula hidráulica con diafragma integral, que abre y cierra la válvula mediante la presión del agua existente en la red.

Las válvulas hidráulicas GAL son elementos ampliamente utilizados en las redes hidráulicas, y en general en todo tipo de sistemas de distribución de agua.

Su simplicidad constructiva, que elimina prácticamente el mantenimiento, unida a su carácter multifuncional, convierten a las válvulas hidráulicas GAL en imprescindibles para solventar un buen número de problemas que se presentan en toda instalación hidráulica.

Algunas ventajas de las válvulas GAL

- Mínima pérdida de carga.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Cierre gradual y hermético, sin golpes de ariete.
- Pocos componentes.
- Diversas alternativas de control: manual, hidráulico, eléctrico, regulación de presión, regulación de caudal, regulación de nivel.



Dimensiones y pesos

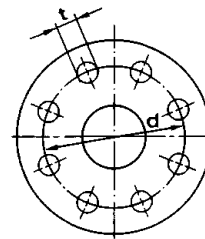
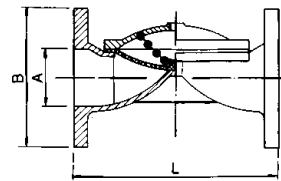
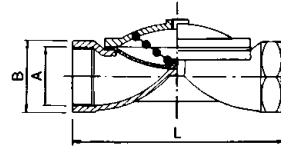
Plástico

Tamaño	Conexión	Diámetro rosca A mm	Altura total B mm	Longitud L mm	Peso Kg
1 1/2"	RH 1 1/2"	40	110	188	0,92
2"	RH 2"	50	110	199	1
3"	RH 3"	80	120	236	1,4

Bronce

Tamaño	Conexión	Diámetro rosca A mm	Altura total B mm	Longitud L mm	Peso Kg
3/4"	RH 3/4"	20	58	112	0,94
1"	RH 1"	25	62	119	1
1 1/2"	RH 1 1/2"	40	91	150	1,8
2"	RH 2"	50	100	185	2,6
3" (3x2x3)*	RH 3"	80	120	224	3,9

* Cuerpo de válvula de 2" y conexiones de 3"

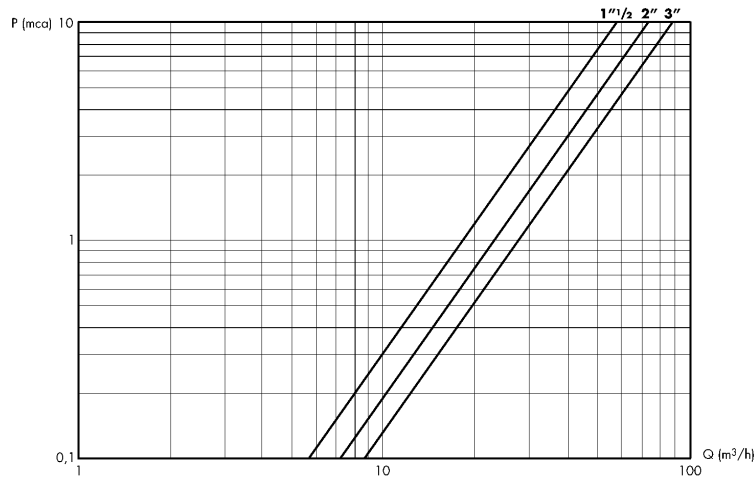


Hierro fundido

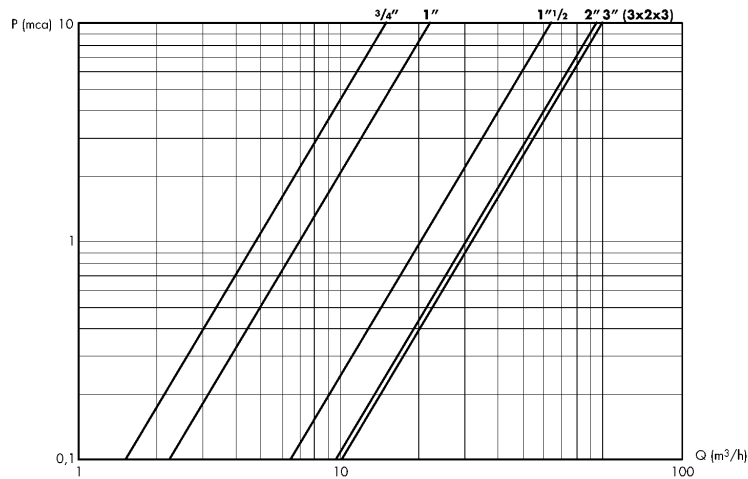
Tamaño	Conexión	Diámetro brida A mm	Altura total B mm	Longitud L mm	N° taladros	Dist. centro taladros d mm	Diámetro taladros t mm	Peso Kg
2"	Brida	50	166	200	4	125	18	7,2
3"	Brida	80	200	285	8	160	18	17
4"	Brida	100	230	305	8	180	18	22
6"	Brida	150	314	390	8	240	22	46
8"	Brida	200	400	460	12	295	22	80
10"	Brida	250	445	535	12	355	26	117
12"	Brida	300	495	580	12	410	26	156

Consultar otros tamaños.

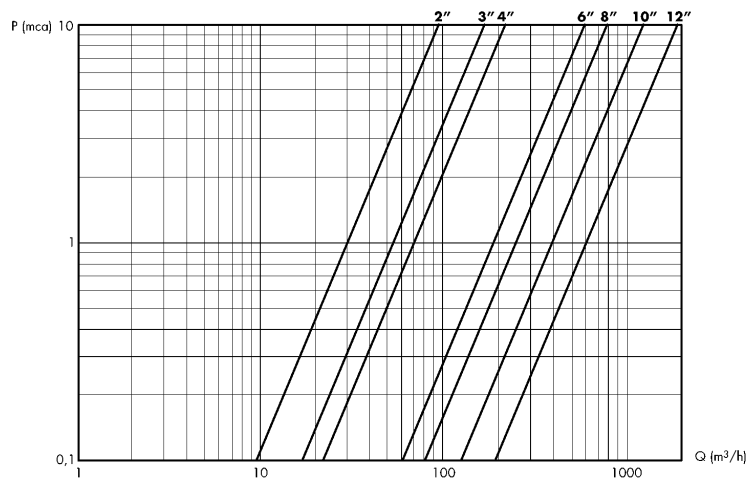
Gráfica 1: Pérdida de carga de las válvulas GAL de plástico



Gráfica 2: Pérdida de carga de las válvulas GAL de bronce



Gráfica 3: Pérdida de carga de las válvulas GAL de hierro fundido



Características técnicas

A) Materiales

- Fundición de hierro A 126 Clase B con recubrimiento de poliéster (Válvulas de 2" a 10")
- Bronce fundido LG2 (Válvulas 3/4", 1", 1 1/2", 2", y 3 x 2 x 3)
- Poliéster reforzado con fibra de vidrio (Válvulas 1 1/2", 2" y 3")
- Muelle: Acero inoxidable SAE 302
- Diafragma: caucho natural
- Tubo de mando: polietileno

B) Normativa conexiones

- Roscas: BSP
- Bridas: ISO 2084

C) Partes

1. Válvula de 3 vías Sagiv
2. Tubo mando hidráulico
3. Tornillo
4. Tapa
5. Muelle
6. Asiento muelle
7. Diafragma
8. Cuerpo
9. Fittings



Nota: Disponibles bajo pedido para PN 25

D) Características de trabajo

	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3 x 2 x 3	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Plástico											
Presión mínima* Kg/cm ²	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
Presión máxima Kg/m ²	-	-	10	10	-	10	-	-	-	-	-
Caudal recomendado** m ³ /h	-	-	0,5 ÷ 30	0,5 ÷ 40	-	5 ÷ 60	-	-	-	-	-
Bronce											
Presión mínima* Kg/cm ²	1,4	1,5	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Presión máxima Kg/m ²	16	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-
Caudal recomendado** m ³ /h	0,1 ÷ 8	0,1 ÷ 12	0,1 ÷ 20	0,5 ÷ 40	5 ÷ 60	-	-	-	-	-	-
Hierro fundido											
Presión mínima* Kg/cm ²	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1
Presión máxima Kg/m ²	-	-	-	16	-	16	16	16	16	16	16
Caudal recomendado** m ³ /h	-	-	-	0,5 ÷ 40	-	20 ÷ 90	30 ÷ 150	50 ÷ 300	60 ÷ 450	80 ÷ 800	90 ÷ 1200

*Para presiones de trabajo inferiores, consultar.

** Se entiende por caudal recomendado el intervalo determinado por los caudales mínimo y máximo.

GAL VÁLVULAS HIDRÁULICAS Y ELECTROVÁLVULAS EN PLÁSTICO REFORZADO DE 1", 1 1/2", 2" y 3"

Válvulas hidráulicas y electroválvulas de diafragma, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio.

El control de apertura y cierre de las mismas puede efectuarse bien hidráulicamente en forma manual, bien eléctricamente a través de solenoide.

Las características de estas válvulas las hacen aptas para ser empleadas en aplicaciones de tipo industrial, así como en distribución de agua y riego.

Ventajas de las válvulas GAL

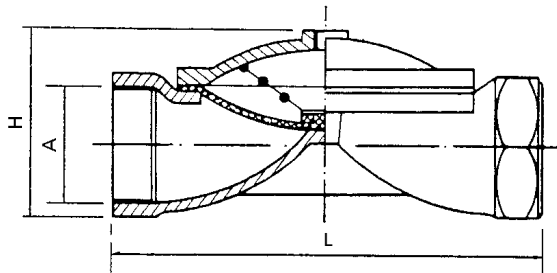
- Sin partes mecánicas y, por tanto, con un mínimo desgaste y muy bajo mantenimiento.
- Baja pérdida de carga debido a su avanzado diseño.
- Elevado número de posibilidades en cuanto al manto de la válvula que puede ser: eléctrico, hidráulico y manual, siendo posible, además, la adaptación de pilotaje para el control de presión, nivel, etc.
- Fácil instalación y mantenimiento en línea.
- Materiales inoxidables.



Características técnicas

Características técnicas

A	H	L
1" RM	115 mm	118 mm
1 1/2" RH	110 mm	188 mm
2" RH	110 mm	199 mm
3" RH	120 mm	236 mm



Condiciones de trabajo

	1"	1 1/2"	2"	3"
Presión mínima kg/cm ²	1	1	1	1
Presión máxima kg/cm ²	10	10	10	10
Caudal máximo m ³ /h	5	30	40	60

Pérdidas de carga

