

# Válvula de Regulación Multiorificios



Figura 2710

PN10-16-25-40-64-100

IRUA Tech Ind.

## DESCRIPCIÓN:

Válvula de globo de paso recto (o angular bajo pedido) Fig. 2710 con sistema de cierre mediante cilindro multi perforado para regulación precisa de caudal, consiguiendo una aportación de agua muy progresiva evitando posibles fenómenos de cavitación. Diseño con pistón equilibrado tanto aguas arriba como aguas abajo para lograr un par de maniobra mínimo.

## TAMAÑOS:

DN50-DN1000

## PRESIONES NOMINALES:

PN10-16-25-40-64-100 EN 1092-1  
Class 150-300-400-600 ANSI B16.5 / B16.47  
*Consultar para otras presiones*

## PRESIONES DE PRUEBA

Cuerpo: 1,5 x PN  
Cierre: 1,1 x PN

## Materiales Standard:

Cuerpo: Fundición nodular GJS500-7  
Cilindro Multi orificios: A<sup>º</sup> Inoxidable A304  
Tapa: A<sup>º</sup> al carbono  
Otros: A<sup>º</sup> Inoxidable y bronce

## Recubrimiento:

Cuerpo y tapa con 200 micras de espesor de epoxi atóxico interior y exterior.

*Otros materiales y recubrimientos disponibles bajo demanda*

## APLICACIONES

La válvula Fig. 2710 podrá ser utilizada, entre otros, para los siguientes servicios:

- Regulación de caudal y/o presión de alta precisión
- Desagüe controlado de redes
- By-Pass de líneas, de otras válvulas, etc.,
- Control de la entrada de agua a un depósito.

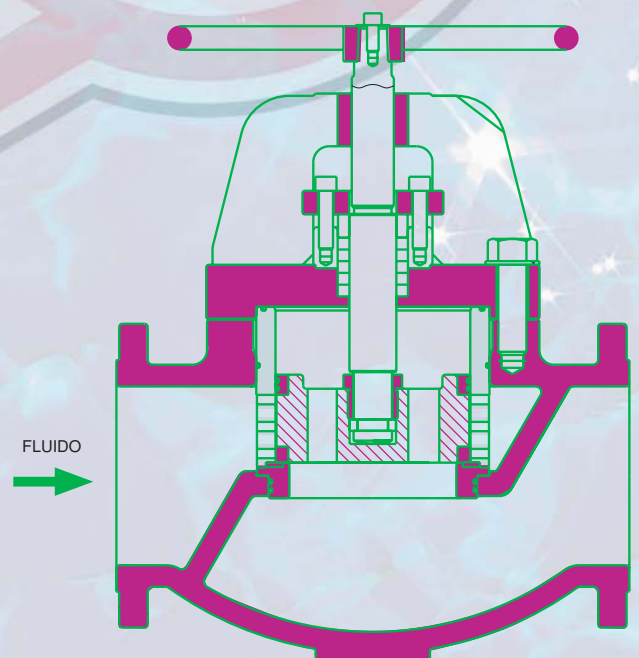
## ACCIONAMIENTO

La válvula podrá ser operada de varias formas:

- Mediante volante externo (standard)
- Mediante actuador eléctrico
- Mediante reductor (desmultiplicador) manual

## FLUIDO

Agua limpia; consultar para otros fluidos.



IRUA Tech Industries, S.L.  
Pol. Ind. Erletxe, C-2, Nave 3  
48960 Galdácano (Vizcaya)  
Tel.: +34 94 4571596 / Fax: +34 94 4571461  
[irua@irua.es](mailto:irua@irua.es) [www.irua.es](http://www.irua.es)



ISO 9001:2008



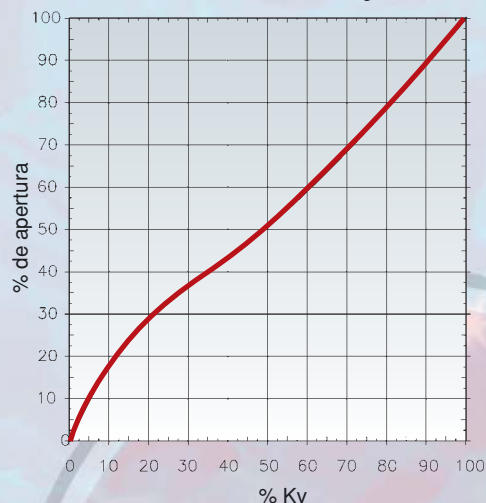
Válvula de Regulación  
Multiorificios  
Fig. 2710

FT2710 XII/12

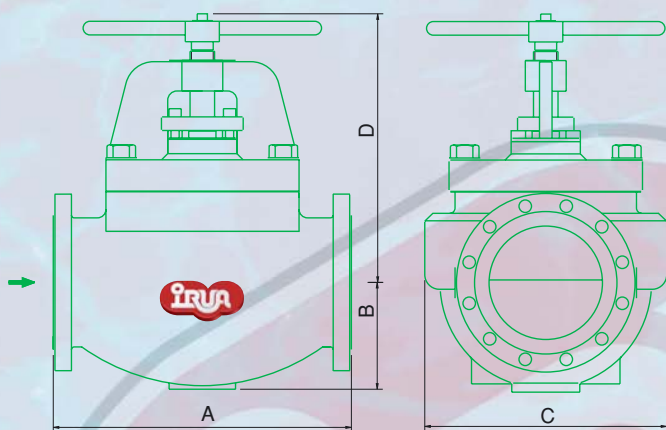
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño general de gran robustez.
- Pistón equilibrado aguas arriba y aguas abajo, lo que conlleva un par de maniobra muy bajo.
- Camisa multiorificio para una perfecta regulación y efecto filtro para evitar que los sólidos que pueda arrastrar el agua interfieran en la zona de cierre del pistón obstruyendo su buen funcionamiento.
- Husillo ascendente.
- Cierre completamente estanco.
- Válvulas especialmente diseñadas para operar con garantía y seguridad con diferenciales de presión elevados, incluso con presión atmosférica a la salida (desagües).
- Facilidad de mantenimiento: al desmontar la tapa superior, la camisa multiorificios y el asiento se pueden extraer fácilmente ya que no llevan ningún tornillo (diseño "Top-Entry").
- Válvula válida para instalación horizontal y vertical (indicar en pedido).

CURVA CARACTERÍSTICA  
VÁLVULA DE CONTROL Fig.2710



## DIMENSIONES (mm) Y PESOS (kg)



	DN50	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	DN600
A	229	305	331	400	458	623	661	788	839	916	1.016	1.220
B	66	92	114	130	152	206	245	270	330	305	432	537
C	131	178	229	272	347	457	542	658	672	766	960	1.160
D	160	215	250	280	310	350	500	610	750	890	920	990
Peso	24	42	55	76	98	202	306	508	595	740	1.255	1.950

Consultar para tamaños superiores

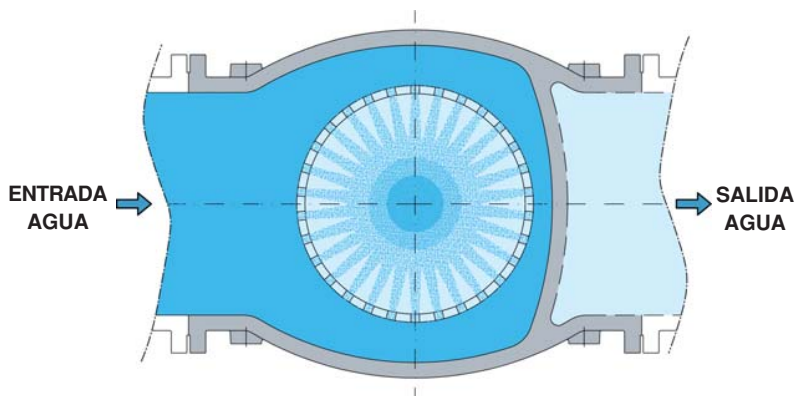


Válvula accionada  
mediante actuador eléctrico

## CUERPO DE VÁLVULA EN SECCIÓN Detalle de sistema de regulación multi orificios



## DIBUJO EN PLANTA DE VÁLVULA SECCIONADA El diseño de la válvula Fig. 2710 consigue que la pérdida de energía se produzca en el centro, evitando la posible cavitación



IRUA Tech Industries, S.L.  
Pol. Ind. Erletxe, C-2, Nave 3  
48960 Galdácano (Vizcaya)  
Tel.: +34 94 4571596 / Fax: +34 94 4571461  
irua@irua.es www.irua.es



ISO 9001:2008

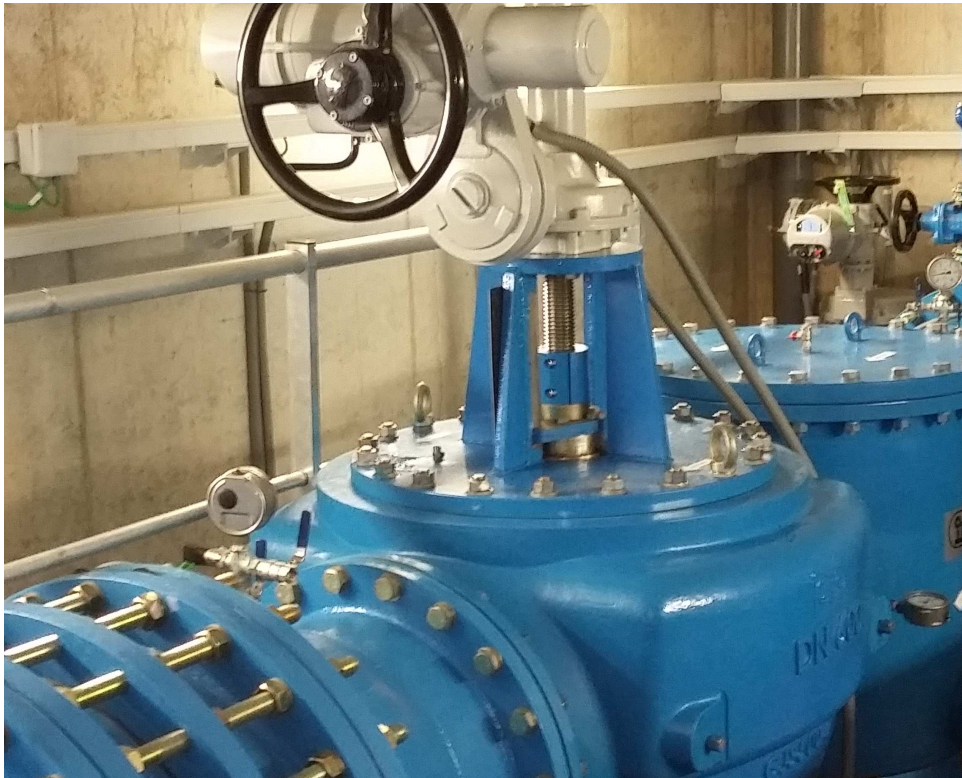


Válvula de Regulación  
Multiorificios  
Fig. 2710

FT2710 XII/12



# VALVULA DE REGULACIÓN FIG. 2712

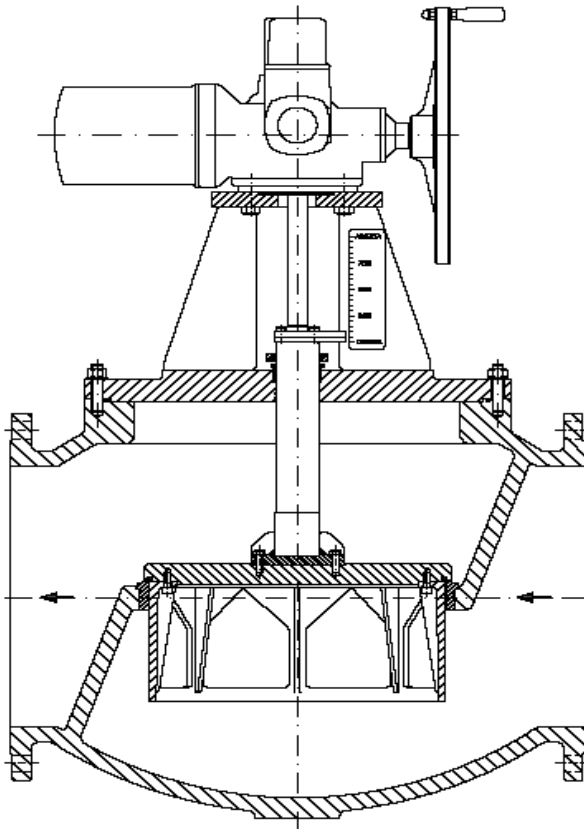


Noviembre 2.017



## **1- INTRODUCCION**

Válvula de globo de paso recto (o angular bajo pedido) Fig. 2712 con sistema de cierre mediante guía de pasos en V (V port) para regulación precisa de caudal (o presión), consiguiendo una aportación de agua muy progresiva y evitando posibles fenómenos de cavitación.



El accionamiento habitual será mediante actuador eléctrico pero éste podrá ser sustituido por un volante manual, un cilindro oleohidráulico, etc.,,

## **2.- DISEÑO BASICO**

Tamaños: desde DN50 hasta DN1200

Presiones nominales: PN10-16-25-40-100-#150-#300-#400-#600

Presiones de prueba:

Cuerpo: 1,5 x PN

Cierre: 1,1 x PN



La válvula en su conjunto se compone de los siguientes elementos:

- cuerpo bridado
- pistón de accionamiento
- guía de pasos en V
- tapa
- asiento de cierre
- eje de accionamiento y actuador

### **3.- MATERIALES**

Cuerpo: fundición nodular GJS-500

Tapa: acero al carbono

Cierre: acero inoxidable AISI-304

Pasos en V: acero inoxidable AISI-304

Eje: acero inoxidable AISI-401

Elastómero de cierre: EPDM / NBR

Tornillería: 8.8 zincado / acero inoxidable A2

Recubrimiento: interno y externo de epoxi atóxico mínimo 150 micras.

### **4.- NORMAS**

Bridas: s/norma EN1092-2

Pruebas hidráulicas: s/norma DIN 3840

Materiales: s/norma UNE36801

### **5.- APLICACIONES**



La válvula Fig. 2712 podrá ser utilizada, entre otros, para los siguientes servicios:

- Regulación de caudal y/o presión de alta precisión
- Desagüe controlado de redes
- By-Pass de líneas, de otras válvulas, etc.,
- Control de la entrada de agua a un depósito.

## **6.- ACCIONAMIENTO**

La válvula podrá ser operada de varias formas:

- Mediante volante externo
- Mediante actuador eléctrico (estándar)
- Mediante reductor (desmultiplicador) manual
- Mediante cilindro óleo hidráulico

## **6.- ACCIONAMIENTO ELECTRICO**

Para la operación con actuadores eléctricos se recomienda el empleo de accionamientos todo / nada con emisor de posición. No son tan precisos como los de regulación, pero para el control de redes de agua es suficiente.

Además téngase en cuenta que son más robustos y económicos

## **7.- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- Diseño general de gran robustez.
- Husillo ascendente.
- Cierre completamente estanco.



- Válvulas especialmente diseñadas para operar con garantía y seguridad con diferenciales de presión elevados, incluso con presión atmosférica a la salida (desagües).

- Facilidad de mantenimiento: al desmontar la tapa superior, la guía de pasos en V y el asiento se pueden extraer fácilmente ya que no llevan ningún tornillo (diseño “Top-Entry”).

- Estanqueidad total: cierre metal metal + junta de elastómero.

- Válvula válida para instalación horizontal y vertical.

## **8.- CARACTERÍSTICAS PARTICULARES**

Cada válvula se diseña para regular aguas abajo (según diseño de proyecto, al final de la red) el caudal o la presión de consigna deseada.

En el caso de que el diferencial de presión entre la entrada y la salida fuese muy elevado, se sustituiría la guía de pasos en V por una guía de multiorificios que atenúe los efectos de la cavitación y consiga una regulación muy lineal.

## **9.- MANTENIMIENTO**

En caso de que la válvula no cierre o abra adecuadamente, lo más probable es que exista algún sólido en la zona del asiento.

Para poder examinar esa zona y retirar los elementos extraños, proceder de la siguiente forma:

- por seguridad, desconectar el motor eléctrico
- aislar la válvula de la conducción mediante válvulas de corte
- retirar los elementos de fijación de la al cuerpo, y extraer la tapa mediante los cáncamos de la misma
- examinar el interior de la válvula y actuar en consecuencia
- eliminar los residuos que se observen.