

Las válvulas plásticas de la serie DSF de IrriRich fueron diseñadas para controlar el sistema de goteo y riego por aspersión, vinedo y huertos, invernadero, vivero y aplicaciones de jardinería.

Especialmente diseñado de una variedad de aplicaciones para controlar el agua, los materiales de las válvulas de la serie DSF son resistentes, libres de corrosión, alta calidad, y producido en nuestra ISO acreditada fábrica, que ya se ha convertido en el fabricante líder profesional de válvulas solenoides en China: Dependiendo del Sistema de Gestión de Calidad Certificado de ISO 9001:2008, nuestra compañía también es un miembro del Comité Nacional Chino de Riego y Drenaje. ([www.CNCID.org/CNCID/index.htm](http://www.CNCID.org/CNCID/index.htm) - [ICID.CIID](http://ICID.CIID)).

Las válvulas de la serie DSF de IrriRich se fabrican en una variedad de modelos: incluye acelerador, regulación de presión, varias conexiones finales, y una interna opcional de 2 hilos Decodificador / Solenoide (DIAS).

**Con el simple diseño, los solenoides de las válvulas de la serie DSF proporcionan máxima confiabilidad con un mínimo nivel de mantenimiento, y logran así una operación de riego óptima.**

### Características

- Diseño de alta capacidad con pérdidas de presión extremadamente bajas.
- Presión de apertura muy baja.
- Fuerte y confinable, incluso bajo las condiciones más duras.
- Estructura súper compacta y cantidad mínima de componentes, lo que facilita su instalación y mantenimiento.
- Diseño versátil: operación por 3 y 2 vías.
- Materiales de gran calidad, resistentes a la corrosión.

### Beneficios:

- Ahorra costos de cables con baja corriente y mantenimiento de solenoides o decodificadores actuales.
- Opcional, empujador de cable (DIAS) de 2 hilos.
- Instalación sencilla en línea, para un mantenimiento simple y bajo.
- Disponible con un interruptor para controlar el flujo: sólo en 1-Plugada.
- Extremadamente competitivos precios.

### Versiónes disponibles:

Las válvulas de la serie DSF de IrriRich están disponibles con una gama muy amplia de funciones de control, y de conexiones finales (también entrada y salida de rosca interna o soldadura con disolvente), haciéndolas más multifuncionales dentro de los tipos.

Tamaños de válvulas: 1", 1.5", 2", 3" y Max. 4".



## Especificación

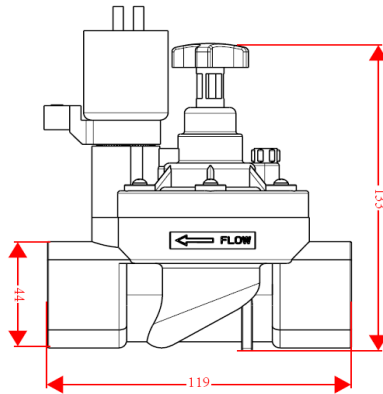
<b>Tamaño</b>	1-inch, DN25
<b>Conexión de Válvula</b>	Conexión de rosca interna, NPT
<b>Material del cuerpo</b>	Fibra de vidrio fortalecer PA66

## Datos de Operación

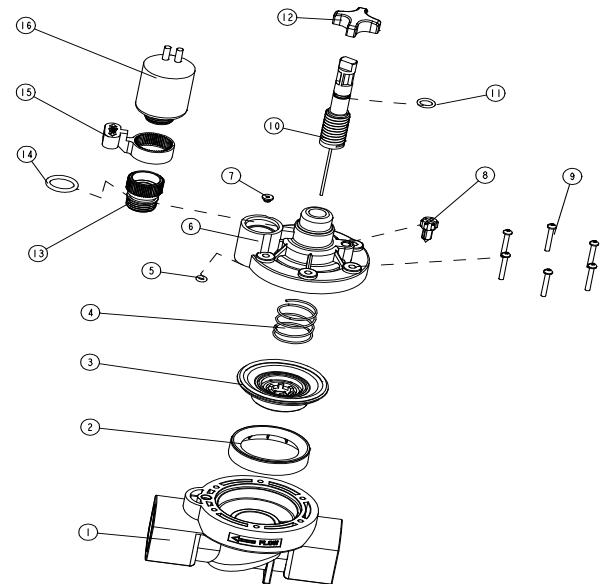
<b>Max. rango de flujo</b>	m <sup>3</sup> /h	7.6
	USG/min	34
<b>Max. Presión de funcionar</b>	bar	10
	psi	145
<b>Min.Presión</b>	bar	0.69
	psi	10
<b>Max. Temperatura</b>	°C	60
	°F	140



## Tamaño (en milímetro)



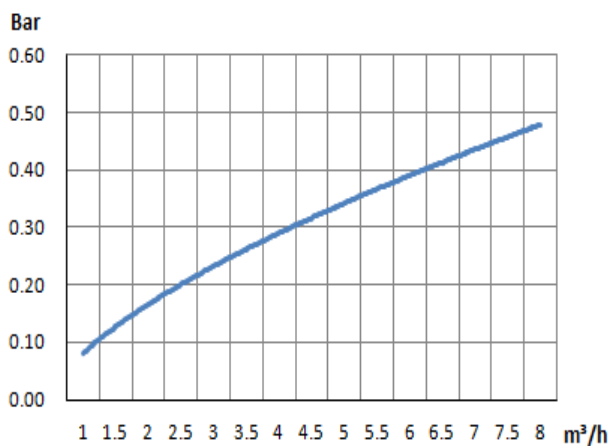
## componentes



## Usos del producto

- Sistemas de riego (campo válvulas)
- Sistemas de riego subterráneo
- Agricultura
- Paisaje
- Invernadero
- Sistemas de rociadores

## Gráfico de la pérdida de presión: 2-vías Electrónico Válvula



<< Relaciones dentro Flujo y Pérdida de presión >>

Horizontal eje Q : Tasa de flujo, 1m<sup>3</sup>/h=4.4gpm(US)=3.67gpm(UK);  
Vertical eje ΔH : Pérdida de presión, 1Bar=14.5Psi=0.1mwc.

No.	Partes	Material
1	Cuerpo	Reforzado PA66
2	Anillo asiento de Diafragma	PA66
3	Diafragma	NBR
4	Resorte	304 SST
5	O-Anillo	NBR
6	Tapa de válvula	Fortalecer PA66
7	Tapón	304 SST
8	Tornillo de escape	POM
9	M4 Tornillo x 6	304 SST
10	Vástago de regulación	POM & 304 SST
11	O-Anillo	NBR
12	Manija de la rotación de la PAC	POM
13	Aiento del núcleo válvula	POM
14	O-Anillo	NBR
15	Interna interruptor manual	POM
16	Solenoides	Assembly

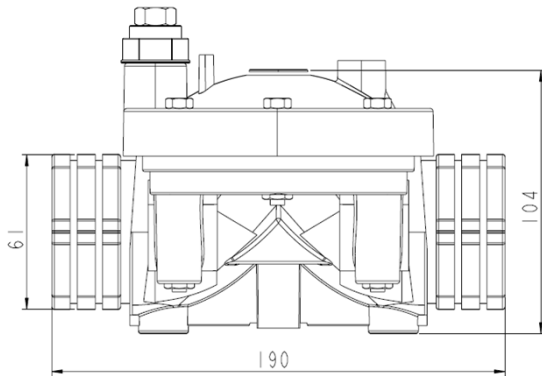
## Especificación

Tamaño	1 1/2-inch, DN40
Conexión de Válvula	Conexión de rosca interna, BSP
Material de cuerpo	Fibra de vidrio fortalecer PA66

## Datos de Operación

Max. rango de flujo	m <sup>3</sup> /h	25
	gal/min(US)	110
Max. Presión de funcionar	bar	10
	psi	145
Min.Presión	bar	0.69
	psi	10
Max. Temperatura	°C	60
	°F	140

## Tamaño (en milímetro)

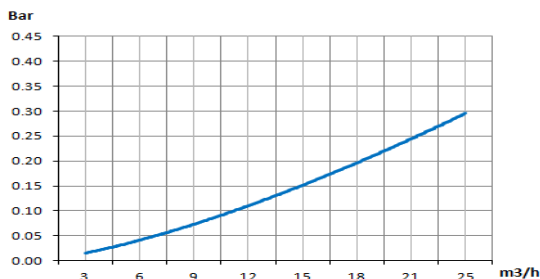


## Usos del producto

- Filtración
- Sistema de rociadores
- Sistema de desagüe
- Sistema de abastecimiento de agua
- Sistemas de agua municipales
- Agricultura
- paisaje
- Invernadero
- Sistemas de riego (campo válvulas)
- Sistemas de riego subterráneo

## Gráfico de la pérdida de presión: 3-vía

### Electrónica Válvula



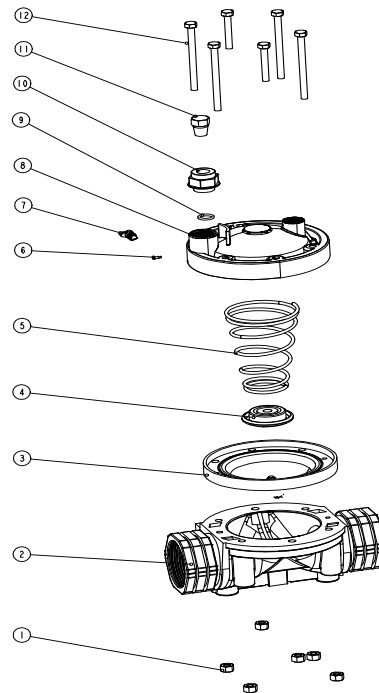
<< Relaciones dentro Flujo y Pérdida de presión>>

Horizontal eje Q : Tasa de flujo, 1m<sup>3</sup>/h=4.4gpm(US)=3.67gpm(UK);

Vertical eje ΔH : Pérdida de presión, 1Bar=14.5Psi=0.1mwc.



## Componentes



No.	Partes	Material
1	Tuercas hexagonales x 6	304 SST
2	Cuerpo	Fortalecer PA66
3	Diafragma	NR
4	Asiento de resorte	POM
5	Resorte	304 SST
6	Pstillo	Latón
7	Interruptor manual	POM
8	Tapa	Fortalecer PA66
9	O-Anillo	NBR
10	Aaptador	Fortalecer PA66
11	Tapón	Fortalecer PA66
12	Tornillo x 6	304 SST

## Specification

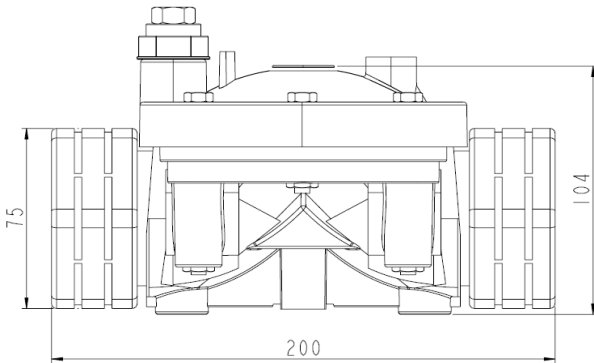
<b>Tamaño</b>	2-inch, DN50
<b>Conexión de Válvula</b>	Conexión de rosca interna, BSP
<b>Material de cuerpo</b>	Fibra de vidrio fortalecer PA66

## Operation Data

<b>Max. rango de flujo</b>	m <sup>3</sup> /h	40
	gal/min(US)	176
<b>Max. Presión de funcionar</b>	bar	10
	psi	145
<b>Min.Presión</b>	bar	0.69
	psi	10
<b>Max. Temperatura</b>	°C	60
	°F	140



## Tamaño (en milímetro)

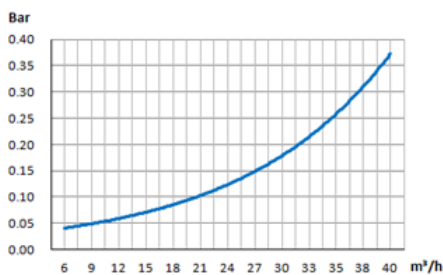


## Usos del producto

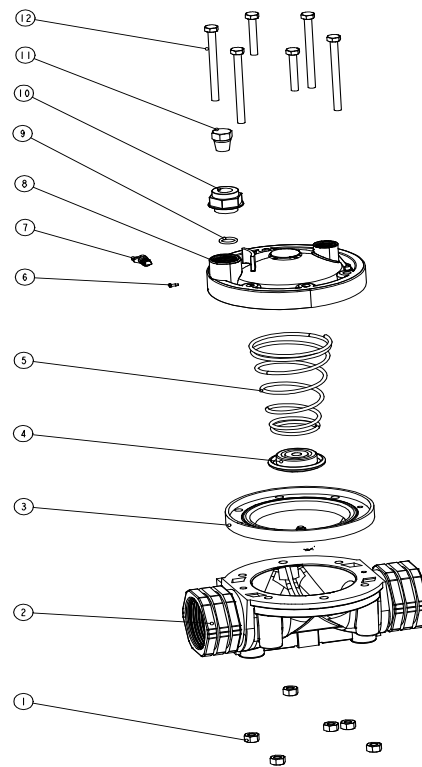
- Sistemas de riego (campo válvulas)
- Sistema de rociadores
- Sistema de desagüe
- Sistema de abastecimiento de agua
- Sistemas de agua municipales
- Agricultura
- Paisaje
- Filtración
- Sistema de rociadores

## Gráfico de la pérdida de presión: 3-vía

### Electrónica Válvula



## Componentes



No.	Partes	Material
1	Tuercas hexagonales x 6	304 SST
2	Cuerpo	Fortalecer PA66
3	Diafragma	NR
4	Asiento de resorte	POM
5	Resorte	304 SST
6	Pstillo	Latón
7	Interruptor manual	POM
8	Tapa	Fortalecer PA66
9	O-Anillo	NBR
10	Aptador	Fortalecer PA66
11	Tapón	Fortalecer PA66
12	Tornillo x 6	304 SST

<< Relaciones dentro Flujo y Pérdida de presión >>

Horizontal eje Q : Tasa de flujo, 1m<sup>3</sup>/h=4.4gpm(US)=3.67gpm(UK);

Vertical eje ΔH : Pérdida de presión, 1Bar=14.5Psi=0.1mwc.



## Especificación

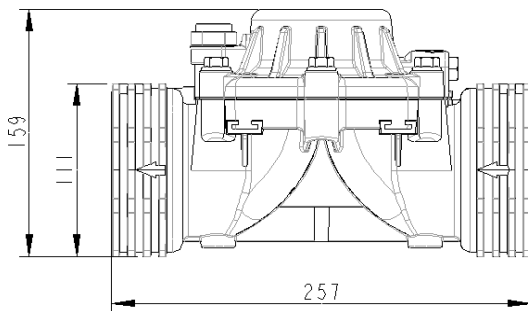
<b>Tamaño</b>	3-inch, DN80
<b>Conexión de Válvula</b>	Conexión de rosca interna, BSP
<b>Material de cuerpo</b>	Fibra de vidrio fortalecer PA66

## Datos de Operación

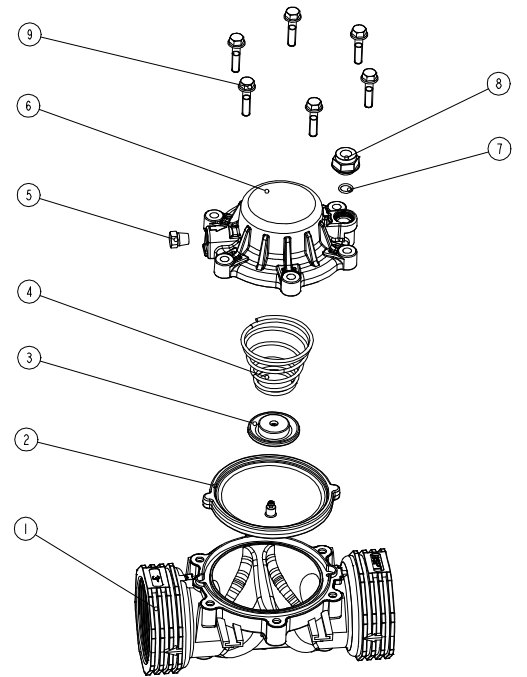
<b>Max. rango de flujo</b>	m <sup>3</sup> /h	90
	gal/min(US)	396
<b>Max. Presión de funcionar</b>	bar	10
	psi	145
<b>Min.Presión</b>	bar	0.69
	psi	10
<b>Max. Temperatura</b>	°C	60
	°F	140



## Tamaño (en milímetro)



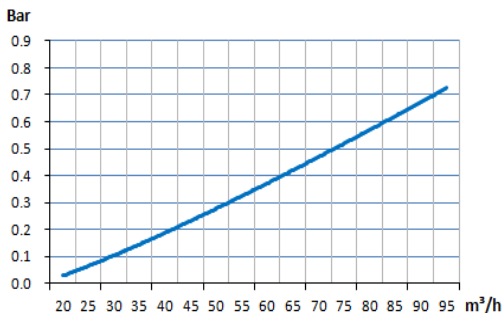
## Componentes



## Usos del producto

- Sistemas de riego (campo válvulas)
- Sistema de rociadores
- Sistema de desagüe
- Sistema de abastecimiento de agua
- Sistemas de agua municipales
- Agricultura
- paisaje
- Filtración
- Sistema de rociadores

## Gráfico de la pérdida de presión: 3-vías Electrónica Válvula



<< Relaciones dentro Flujo y Pérdida de presión >>

Horizontal eje Q : Tasa de flujo, 1m<sup>3</sup>/h=4.4gpm(US)=3.67gpm(UK);  
Vertical eje ΔH : Pérdida de presión, 1Bar=14.5Psi=0.1mwc.

No.	Partes	Material
1	Cuerpo	Fortalecer PA66
2	Diafragma	NR
3	Asiento de resorte	POM
4	Resorte	304 SST
5	Tapón	Fortalecer PA66
6	Tapa de Válvula	Fortalecer PA66
7	O-Anillo	NBR
8	Adaptador	Fortalecer PA66
9	M8 Tornillo x 6	304 SST

## Especificación

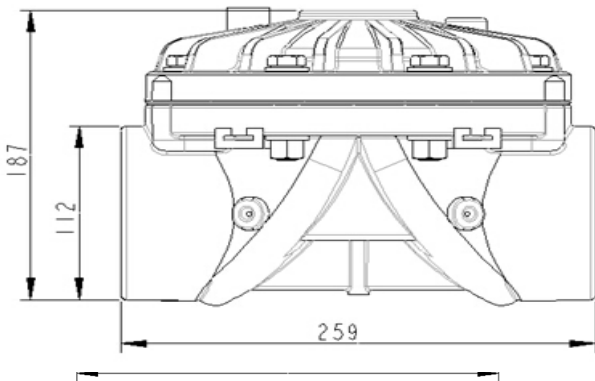
Tamaño	3-inch, 80mm
Conexión de Válvula	Soldadura por disolvente
Material de cuerpo	UPVC

## Operation Data

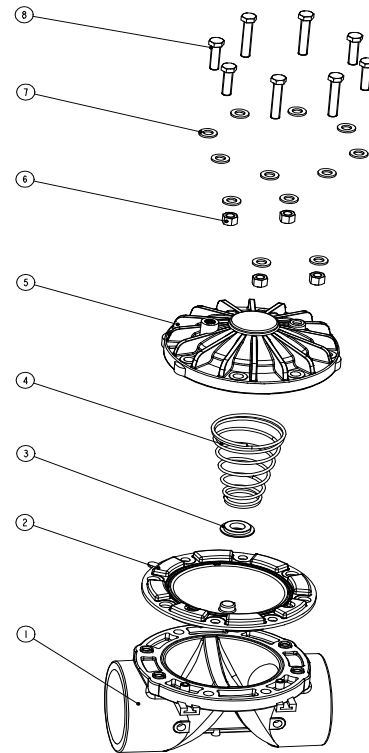
Max. Flow Range	m <sup>3</sup> /h	100
	gal/min(US)	440
Max. Working Pressure	bar	10
	psi	145
Min. Pressure	bar	0.69
	psi	10
Max. Temperature	°C	40
	°F	104



## Tamaño (en milímetro)



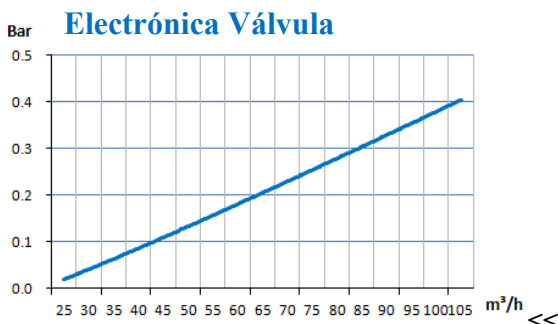
## Componentes



## Usos del producto

- Sistemas de riego (campo válvulas)
- Sistema de rociadores
- Sistema de desagüe
- Sistema de abastecimiento de agua
- Sistemas de agua municipales
- Agricultura
- paisaje
- Filtración
- Sistema de rociadores

## Gráfico de la pérdida de presión: 3-vías



## Relaciones dentro Flujo y Pérdida de presión>>

Horizontal eje Q : Tasa de flujo, 1m<sup>3</sup>/h=4.4gpm(US)=3.67gpm(UK);  
 Vertical eje ΔH : Pérdida de presión, 1Bar=14.5Psi=0.1mwc.

No.	Partes	Material
1	Cuerpo	UPVC
2	Diafragma	NR
3	Asiento de resorte	POM
4	Resorte	304 SST
5	Tapa de válvula	PA66
6	Tuerca x 8	#45 Acero
7	Arandelax 8	#45 Acero
8	M12 Tornillo x 8	#45 Acero

## Especificación

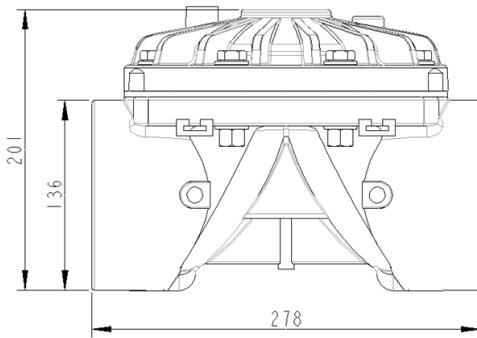
Tamaño	4-inch, DN100
Conexión de Válvula	Soldadura por disolvente
Material de cuerpo	UPVC

## Datos de Operación

Max. rango de flujo	m <sup>3</sup> /h	160
	gal/min(US)	700
Max. Presión de funcionar	bar	10
	psi	145
Min.Presión	bar	0.69
	psi	10
Max. Temperatura	°C	40
	°F	104



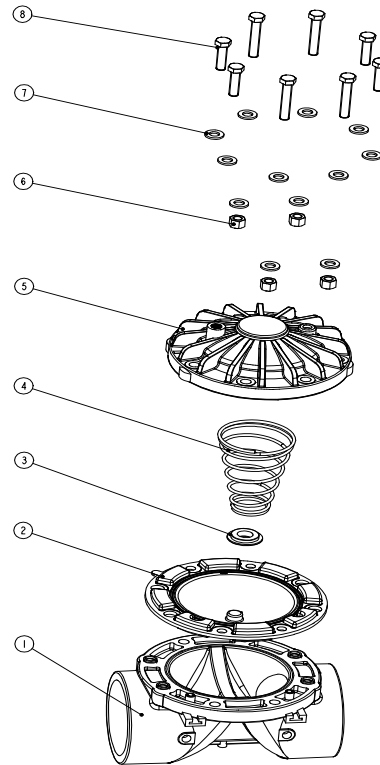
## Tamaño(en milímetro)



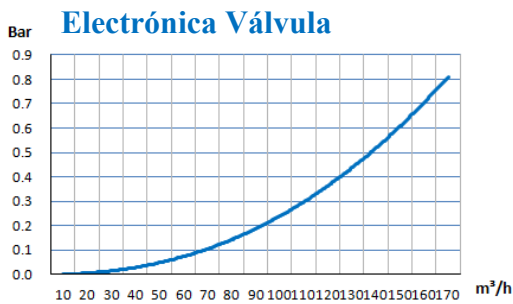
## Usos del producto

- Sistemas de riego (campo válvulas)
- Sistema de rociadores
- Sistema de desagüe
- Sistema de abastecimiento de agua
- Sistemas de agua municipales
- Agricultura
- paisaje
- Filtración
- Sistema de rociadores

## Componentes



## Gráfico de la pérdida de presión: 3-vías



<< Relaciones dentro Flujo y Pérdida de presión >>

Horizontal eje Q : Tasa de flujo, 1m<sup>3</sup>/h=4.4gpm(US)=3.67gpm(UK);

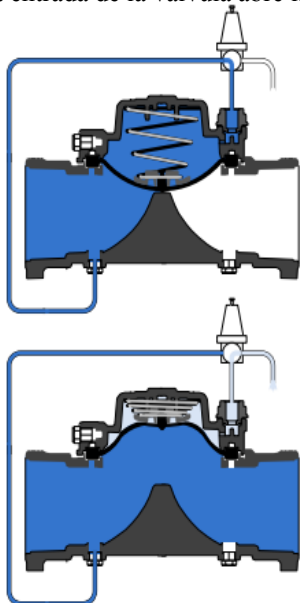
Vertical eje ΔH : Pérdida de presión, 1Bar=14.5Psi=0.1mwc.

No.	Partes	Material
1	Cuerpo	UPVC
2	Diafragma	NR
3	Asiento de resorte	POM
4	Resorte	304 SST
5	Tapa de válvula	PA66
6	Tuerca x 8	#45Acero
7	Arandelax 8	#45 Acero
8	M12 Tornillo x 8	#45 Acero

## Principio de funcionamiento

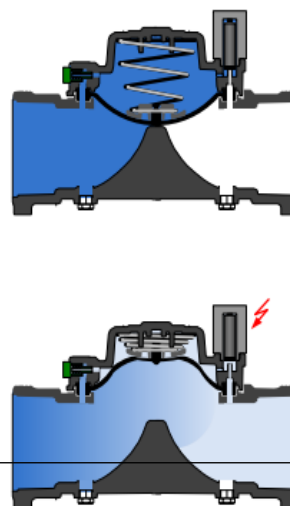
### Control de 3 vías

Cuando se aplica la presión de entrada a la cámara de control la válvula se cierra hermética, o alivia la presión operativa desde la cámara de control, la presión de la línea en la entrada de la válvula abre la válvula.



### Control de 2 vías electrónico

Solenoid posicionado en la salida de la cámara de control. Mediante una restricción laberíntica, existe permanente conexión entre "aguas arriba" y la cámara de control, lo cual garantiza el cierre de la válvula. Al energizar el solenoide, se abre la comunicación entre la cámara de control y "aguas abajo" y la válvula puede abrir.



## Guía de pedidos:

Datos del pedido	Código del pedido						Datos del pedido
<b>Modelo número de la serie</b>	DS F	- □	□	□	- □	- □ □	
<b>Tamaño</b>			↑	↑	↑	↑	<b>Aplicación</b>
1" / 25mm (*)	→	1					ED2 ← 2 vías electrónico Válvula (operador Integral: 2-vías 24VAC Normalmente-cerrar solenoide)
1.5" / 40mm	→	1.5					EL(D3) ← 3 vías electrónico Válvula (3-vías 24VAC Normalmente-abrir solenoide)
2" / 50mm	→	2					PR ← Válvula de reductora de presión
3" / 80mm	→	3					EL/PR ← Válvula de reductora de presión activa de eléctricamente
4" / 100mm	→	4					DIAS-2W ← Descifrador en una 2 vías solenoide válvula
<b>Tapa de la válvula</b>							DIAS-3W ← Descifrador en una 3 vías solenoide válvula
Disponibles con un interruptor de estrangulamiento (* sólo en 1")	→	F					DIAS-PR ← Descifrador en una solenoide válvula de reductora de presión
Estándar	→	(Blanco)					
<b>Control manual</b>							
Con un plástico interna interruptor ON-OFF (* sólo en 1")	→			M			
O un Latón Selector de 3 interfaces (otro mayor válvulas)	→			M			
<b>Materiales del Cuerpo &amp; Conexión de interfaz</b>							
PA+GF, Rosca interna de NPT Entrada & Salida (* Sólo en 1")	→					FF	
Fortalecer vidrio Poliamida (NYLÓN), Interna Rosca de BSP Entrada & Salida	→					B	
UPVC, soldadura con disolvente	→					S	



### M Válvulas de control manual

Esta válvula es de control manual, con una interna plastic interruptor (\* sólo en 1”) o un latón selector de 3 interfaces, que permite al usuario seleccionar ON-OFF (\* sólo en 1”) o el CERRADO / ABIERTO / AUTO (control remoto) posición de la válvula. El control es muy fácil y rápido, incluso bajo los condiciones de alta presión.



### ED2 Válvula eléctrica de 2 vías

Accionado eléctricamente, Normalmente-CERRADO válvula con un integral solenoide operador. La válvula está diseñada para una máxima simplicidad para el invernadero y riego del campo, controlado por un controlador electrónico. Se puede suministrar con operación utilizando AC, DC, Pulso-DC-pestillo o integral 2 descifrador de alambre (DIAS). Accionamiento manual está activado a través de un interruptor integrado.

< Sólo con un 2 vías 24VAC N.C. solenoide o una interna descifrador (DIAS) >



### EL(D3) Válvula eléctrica de 3 vías

Una válvula de solenoide de 3 vías, activado por la corriente eléctrica o un pulso eléctrico (pestillo), o una interna descifrador, abre o cierra la válvula principal.

La válvula estándar se suministra como “Normalmente cerrado” (“Normalmente abierto” es opcional). Accionamiento eléctrico se pueden añadir a otras aplicaciones según requerimiento.

< Sólo con un 3 vías 24VAC N.C. solenoide o una interna descifrador (DIAS) >



< Con ambos 3-vías 24VAC N.O. solenoide o interna descifrador (DIAS), y un latón selector de 3 interfaces >

### PR Válvula de la reducción de la presión

La válvula mantiene una presión aguas abajo preestablecido, independientemente de la presión aguas arriba o fluctuación del tipo de flujo.

La válvula permite apertura completa cuando la presión aguas arriba cae por debajo de la presión de punto de ajuste presión.

### EL/PR Eléctricamente - Activado reductora de presión Válvula

Diseñado para abrir y regular presión aguas abajo para un valor preestablecido estables encima electrónico mando desde un controlador de riego. comando eléctrico puede ser de constante corriente o de pulso, como se determina por el controlador en uso.



<Por encima 5 fotos de Izquierda a Derecha:

EL/PR Válvulas - Tamaño 1.5” (NYLÓN), 2” (NYLÓN), 3” (NYLÓN), 3” (UPVC), 4” (UPVC)

Con no sólo 3-VÍAS 24VAC NORMALMENTE-ABRIR solenoide operador, sino también selector de 3- interfaces regulador de presión y latón >

Por favor referir a las siguientes instrucciones, acerca de cómo operar Eléctricamente - activado Reductora de Presión Válvula

1. Siempre ajuste el Negro Plástico latón mango del selector de 3 interfaces a "AUTO" posición, impresa sobre la naranja plástico circular Anillo ;;
2. Conectar 2 Externo Líder Cables de 3-vías 24VAC Normalmente-ABIERTO Solenoide "3W-R-NO 24VAC" con la electricidad a la energía, luego nos EL/PR válvulas se abrirá automáticamente;
3. Si la escasez de energía, aún sin electricidad, todavía puede abrir EL/PR válvula manualmente, con girar la blanca plástica Interruptor de anulación de 180° de 3-vía Negro plástica Base de fábrica - instalado con el solenoide, para ser al revés;

4. El presión regulador construir dentro un negro plástica cáscara adjunto al borde de EL/PR válvula, es diseñado para regular aguas abajo/ salida presión de EL/PR válvula para un valor preestablecido estable: **2 bar** **(El ajuste por defecto a la entrega de nuestra fábrica);**

**Eso significa:** nuestro EL/PR válvula mantener la presión aguas abajo preestablecida por encima, independientemente de la presión aguas arriba o fluctuación del tipo de flujo;

Nuestro EL/PR válvulas permiten la apertura completa, cuando la presión aguas arriba cae por debajo de la presión de punto de ajuste presión;

De todos modos, todavía se puede ajustar la presión de salida de nuestro EL/PR válvula hasta otro valor superior a la ajustada por defecto a 2 bar, Giro a la derecha con una llave (recomendado en 90 ° = 1/4 girar paso a paso), la tuerca HEXAGONAL acero inoxidable (junto con 1/8 " externo roscado vástago ) en la cima de sus presión reguladores .

< \* Por favor asegúrese: La entrada/ la presión aguas arriba de EL/PR válvula debe siempre be MAYOR que la salida /la presión aguas abajo! >

5. Pero si se establece la manija de Negro plástico latón del selector de 3 interfaces a "OPEN" o "CLOSE" posición, en ese caso, 3-vías 24VAC Normalmente-Abrir Solenoide "3W-R-NO 24VAC" estará fuera de servicio - Inútil,y nos EL/PR válvulas también pueden abrir o cerrar MANUALMENTE.

6. Con respecto a interna 2 cables Descifrador (DIAS):

Todos corriente eléctrica operado (incluido EL/PR) válvulas pueden en lugar de un 2 Cables descifrador/solenoide(DIAS).Esos necesitas sólo un normal 2 conductor a camino a todas válvulas.T Hay muchos controladores e interfaces which pueden operar estos, por favor consultar a Tonick Watering para más informaciones de los detalles.

7. Si todavía tiene otras preguntas, o si podemos ser de más ayuda para usted en la solución de problemas de nuestra Eléctricamente - activado Reductora de presión válvula, por favor no dude en ponerse en contacto con nosotros directamente!