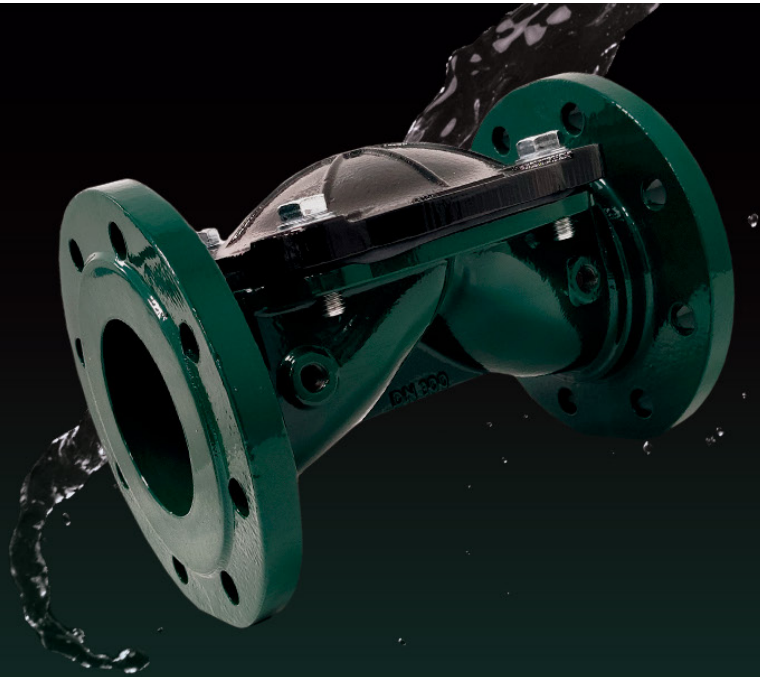


**Versátil.  
Eficiente.  
Sencillo.**



Válvulas hidráulicas de calidad y servicios individualizados

[www.ris-valves.com](http://www.ris-valves.com)



**PRODUCTOS DE  
ALTA CALIDAD**



**DISEÑO  
OPTIMIZADO**



**+30 AÑOS DE  
EXPERIENCIA**



**GESTIÓN  
PROFESIONAL**



**ESTÁNDAR  
INTERNACIONAL**



**CONFIANZA DE  
1000+ CLIENTES**

## Acercas de RIS Valves

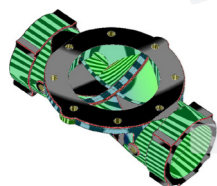


RIS Valves es la división de diseño y fabricación de válvulas de control hidráulico de RIS Iberia. Con el objetivo de potenciar y hacer más accesible el riego automático con el uso de válvulas hidráulicas, comercializamos nuestra gama de válvulas de control con un atractivo diseño.

Las válvulas RIS son un producto altamente versátil capaz de trabajar en las situaciones más adversas. Pueden ser usadas en la automatización de conducciones de agua para riego y procesos industriales.

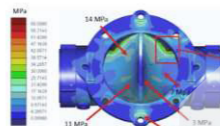


# Proceso de diseño



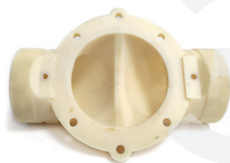
## 1 DISEÑO CAD

- Diseño de componentes
- Diseño de ensamblaje
- Análisis de interferencias



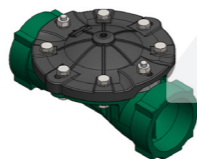
## 2 SIMULACIÓN ELEMENTOS FINITOS

- Estudio dinámico y estático
- Estudios de Fatiga
- Colaboraciones con universidad



## 3 FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS

- Impresión 3D
- Fabricación lote para pruebas
- Validación interna
- Pruebas en campo



## 4 FABRICACIÓN DE PRODUCCIÓN

- Fabricación grandes lotes
- Comprobación en recepción
- Validación de la producción

# Sistema de calidad

Proceso  
certificado por  
ISO 9001



## RECEPCIÓN DE MATERIAL →

- Identificación
- Control de calidad
- Medición / Dimensiones \*\*
- Estático / Dinámico / Prueba de alta presión \*\*
- Asignación de lote (Código de trazabilidad)

ORDEN DE FABRICACIÓN

## LÍNEA DE PRODUCCIÓN →

- Picking de componentes
- Comprobación par de apriete \*\*
- Test alata presión \*\*
- Identificación del código de lote de ensamblaje

## ALMACENAJE DE LOTE →

- Asignación de ubicación
- Código de lote de material terminado
- Identificación de caja y palet

## EXPEDICIÓN DE PEDIDO

- Picking de producto fabricado
- Comprobación de unidades
- Preparación del envío

PEDIDO DE CLIENTE

\*\* Equipos de medida con certificación externa de validación y verificación interna

# Sistema de trazabilidad: 3 Niveles



# Test de Calidad



## RIS TEST JIG PN 16 35m<sup>3</sup>/h

- ISO 9001
- TEST DURABILIDAD
- COMPORTAMIENTO MEMBRANA (TEST DE ESFUERZOS)

- TEST DE FATIGA
- TEST DE PRESIÓN ESTÁTICA
- COMPORTAMIENTO CON REGULACIÓN
- INFORMES DE CONTROL DE CALIDAD

## BANCO DE VALIDACIÓN EXTERNO PN 16 200m<sup>3</sup>/h

- ISO 9635
- Kv
- PÉRDIDA DE CARGA
- PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA

- TIEMPO DE APERTURA-CIERRE
- COMPORTAMIENTO CON REGULACIÓN
  - Para todo nuevo producto
  - para cada modificación de diseño
  - En caso de cambio de proveedor o componente

## Gama de productos

### Plástica Rosca

---

1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"  
(BSP, NPT)



### Metálica Rosca

---

1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"  
(BSP, NPT)



### Metálica Victaulic

---

3", 4"



### Metálica Brida

---

DN 80, 100, 125,  
150, 200, 250, 300



### Metálica Brida 90<sup>a</sup>

---

DN 80, 100, 125



---

**Kits de  
Control**

---

**Solenoides**

---

**Pilotos  
Reguladores**

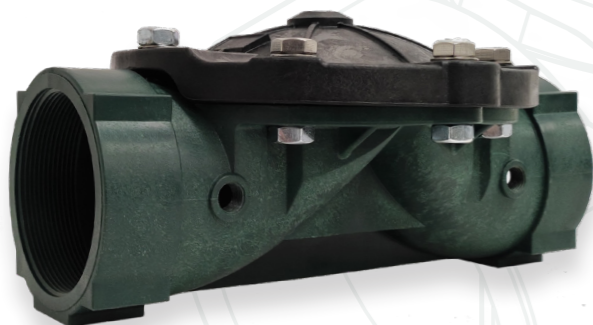
---

**Válvulas  
Contralavado**

---

# Válvula Plástica

**ROSCA: 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" (BSP, NPT)**  
**VICTAULIC: 4"**  
**BRIDA: 4"**



## FUNCIONES

Electroválvula  
 Control de nivel  
 Reguladora de presión  
 Control de caudal  
 Sostenedora de presión  
 Válvula de seguridad

## VENTAJAS

Baja pérdida de presión  
 Fácil mantenimiento  
 Rápida apertura y cierre

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Material cuerpo y tapa:

Poliamida reforzada con fibra de vidrio (PA+GF)

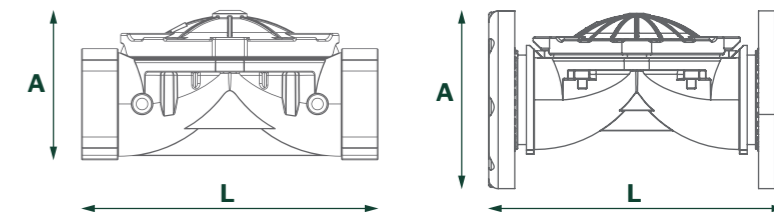
**Membrana:** Caucho reforzado natural NR

**Muelle:** Acero inoxidable AISI 304

### Presión de trabajo:

Membrana BP: 0,5 to 3 bar

Membrana estandar: 0,8 to 10 bar



Tamaño	Kv	L (mm)	A (mm)	Peso (kg)
<b>1 1/2"</b>	49	198	110	0,93
<b>2"</b>	50	198	110	0,98
<b>2 1/2"</b>	53	237	117	1,07
<b>3"</b>	97	284	127	1,85
<b>4" ROSCA</b>	185	375,5	178	4,00
<b>4" VIC</b>	185	375,5	178	4,30
<b>4" BRIDA</b>	185	375,5	227	6,33

## PÉRDIDAS DE CARGA (M.C.A.) SEGÚN MODELO Y CAUDAL

Flow m3/h	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	65	70	80	90	100
<b>1 1/2"</b>	0,10	0,42	0,94	1,67	2,60	3,75	5,10									
<b>2"</b>	0,10	0,40	0,90	1,60	2,50	3,60	4,90									
<b>2 1/2"</b>		0,36	0,80	1,42	2,22	3,20	4,36	5,70	7,21							
<b>3"</b>			0,24	0,43	0,66	0,96	1,30	1,70	2,15	2,66	3,22	3,83	4,49	5,21	6,80	
<b>4" *</b>				0,12	0,19	0,29	0,37	0,50	0,61	0,78	1,11	1,63	1,52	1,98	2,51	3,11

\* Mismas pérdidas de carga para todos los modelos en 4"

Caudal recomendado en negrita



# Válvulas metal Rosca y Victaulic

**ROSCA: 1 ½", 2", 2 ½", 3", 4" (BSP, NPT)**

**VICTAULIC: 3", 4"**



## FUNCIONES

Electroválvula  
Control de nivel  
Reguladora de presión  
Control de caudal  
Sostenedora de presión  
Válvula de seguridad

## VENTAJAS

Baja pérdida de presión  
Fácil mantenimiento  
Rápida apertura y cierre  
Diseño optimizado. Alto kv.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

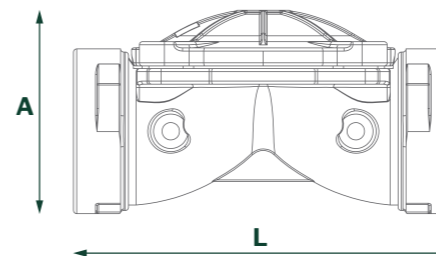
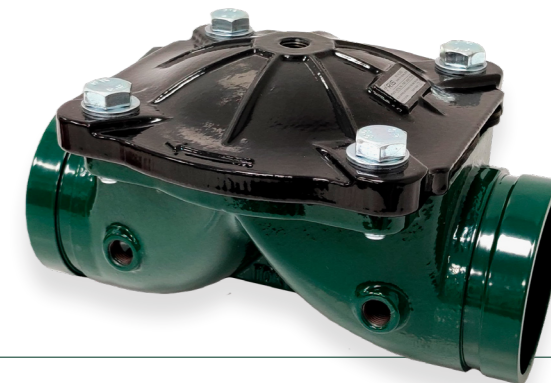
**Material cuerpo y tapa:** Fundición GG25

**Pintura:** Poliéster en polvo. FBE - DIN30 306771/2

**Membrana:** Caucho natural (NR), (EPDM, VITON opcional)

**Muelle:** INOX AISI 304

**Presión de trabajo:** Membrana BP: 0,5 to 3 bar  
Membrana Estándar: 0,8 to 6 bar  
Membrana AP: 1,5 to 16 bar



Tamaño	Kv	L (mm)	A (mm)	Peso (kg)
1 ½"	45	185	93	3,5
2"	52	185	93	3,6
2 ½"	54	195	104	4,4
3"	112	242	124	6,7
4"	217	294	153	9,9

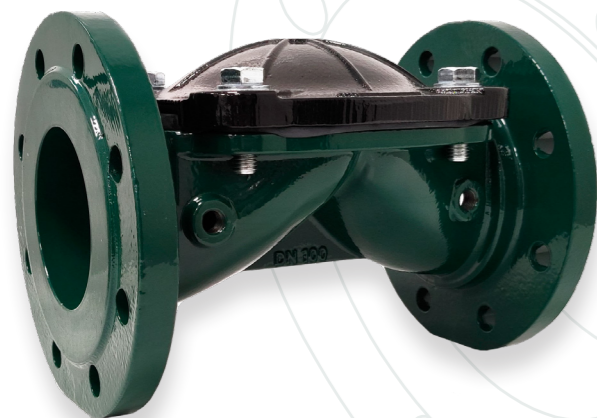
## PÉRDIDAS DE CARGA (M.C.A.) SEGÚN MODELO Y CAUDAL

Q m3/h	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	65	70	80	90	100	125
1 ½"	0,12	0,49	1,11	1,98	3,09	4,44	6,05										
2"	0,09	0,37	0,83	1,48	2,31	3,33	4,53	5,92									
2 ½"		0,35	0,80	1,45	2,25	3,25	4,40	5,80	6,37								
3"			0,18	0,32	0,50	0,72	0,98	1,28	1,61	1,99	2,41	2,87	3,91	5,10	6,46		
4"				0,08	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	1,04	1,36	1,72	2,12	3,32

Caudal recomendado en negrita

# Válvulas metálicas brida

**DIN 2502 PN16:**  
**DN 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300**



## FUNCIONES

Electroválvula  
 Control de nivel  
 Reguladora de presión  
 Control de caudal  
 Sostenedora de presión  
 Válvula de seguridad

## VENTAJAS

Baja pérdida de presión  
 Fácil mantenimiento  
 Rápida apertura y cierre  
 Diseño optimizado. Alto kv.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Material cuerpo y tapa:

Fundición GG25

**Membrana:** Caucho reforzado natural (NR), (EPDM, VITON optional)

**Pintura:** Poliéster en polvo.

FBE - DIN30 306771/2

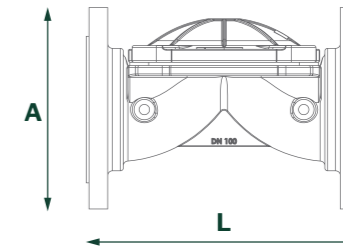
**Muelle:** Acero inoxidable AISI 304

### Presión de trabajo:

Membrana BP: 0,5 to 3 bar

Membrana estándar: 0,8 to 6 bar

Membrana AP: 1,5 to 16 bar



Tamaño	Kv	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)
DN 80	115	242	137	13
DN 100	220	294	219	20
DN 125	222	294	247	23
DN 150	560	396	285	53
DN 200	575	520	396	86
DN 250	1250	560	430	105
DN 300	1800	605	495	156

## PÉRDIDAS DE CARGA (M.C.A.) SEGÚN MODELO Y CAUDAL

Q m³/h	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
DN 80	0,30	0,68	1,21	1,89	2,72	3,71	4,84	6,12	7,56	11,81											
DN 100	0,08	0,19	0,33	0,52	0,74	1,01	1,32	1,67	2,07	3,23	4,65										
DN 125		0,16	0,32	0,51	0,73	0,99	1,30	1,64	2,03	3,17	4,57	8,12									
DN 150				0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,50	0,72	1,28	2,87	5,10	7,07						
DN 200								0,25	0,31	0,49	0,70	1,25	2,82	5,01	7,83						
DN 250														0,62	0,66	0,70	0,74	0,78	0,83	0,88	
DN 300														0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	

Caudal recomendado en negrita



# Válvulas metálicas 90°

DIN 2502 PN16: DN 80, 100, 125



## FUNCIONES

Electroválvula  
Control de nivel  
Reguladora de presión  
Control de caudal  
Sostenedora de presión  
Válvula de seguridad

## VENTAJAS

Baja pérdida de presión  
Fácil mantenimiento  
Rápida apertura de cierre  
Diseño optimizado. Alto kv.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Material cuerpo y tapa:** Fundición GG25

**Membrana:** Caucho reforzado natural (NR)

**Muelle:** Acero inoxidable AISI 304

**Pintura:** Poliéster en polvo.

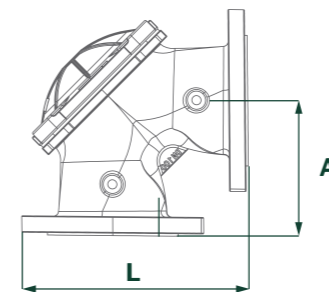
FBE - DIN30 306771/2

**Presión de trabajo:**

Membrana BP: 0,5 to 3 bar

Membrana estándar: 0,8 to 6 bar

Membrana: 1,5 to 16 bar



Tamaño	Kv	L (mm)	H (mm)	Peso (kg)
<b>DN 80</b>	130	250,93	149,62	16
<b>DN 100</b>	240	274,78	164,78	24
<b>DN 125</b>	250	282,33	159,3	23

## PÉRDIDAS DE CARGA (M.C.A.) SEGÚN MODELO Y CAUDAL

Q m³/h	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	200	300	400	500
<b>DN 80</b>	0,28	0,63	1,12	1,75	2,52	3,43	4,48	5,67	7,00	10,94					
<b>DN 100</b>		0,16	0,28	0,43	0,63	0,85	1,11	1,41	1,74	2,71	3,91	6,94			
<b>DN 125</b>			0,26	0,40	0,58	0,78	1,02	1,30	1,60	2,50	3,60	6,40	8,10	10,00	

Caudal recomendado en negrita

# Válvulas de contralavado

2", 3" (VICTAULIC + BSP)

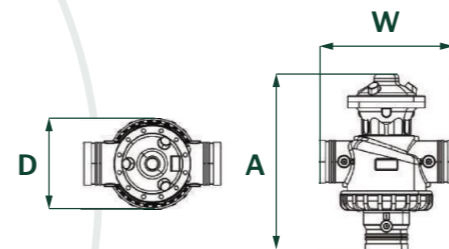


## FUNCIONES

Puede utilizarse como sistema automático de retrolavado en equipos de filtrado automáticos de arena o de discos.

También como sistema de suministro de agua utilizando cañerías de suministro de agua para reconducir la corriente a una dirección en ángulo o recta.

TAMAÑO	Kv (m <sup>3</sup> /h - ΔP [1bar])			
	Flujo en ángulo		Flujo recto	
	Filtración	Retrolavado	Filtración	Retrolavado
2"	52	48	46	60
3"	110	100	93	122



Tamaño	Conexión	Max. Caudal [m <sup>3</sup> /h]	Max. Presión
2"	2" x 2" x 2"	30	0.7 - 10
3"	3" x 3"/2" x 3"	50	0.7 - 10

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

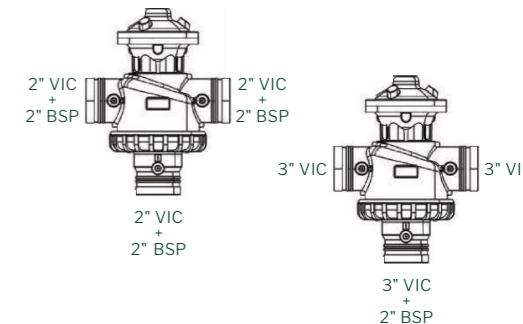
Plástico de gran resistencia y cierre estanco

Polipropileno a prueba de corrosión y de larga duración.

Estabiliza el caudal y evita la mezcla de agua limpia y sucia.

Sistema de desmontado fácil para adecuado mantenimiento.

Tamaño	L (mm)	W (mm)	D (mm)	Peso (kg)
2"	274	180	160	2.8
3"	378	287	192	5.5



# Válvula de control reductora de presión

## MODELOS DISPONIBLES:

PLÁSTICO 1½", 2", 2½", 3", 4"

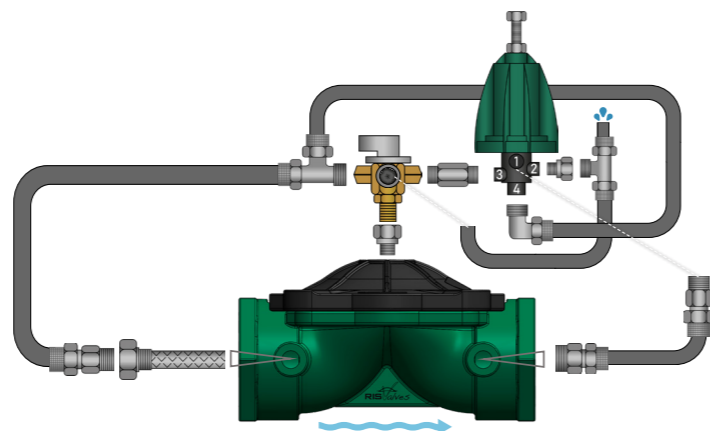
METAL ROSCA 1½", 2", 2½", 3", 4"

METAL VICTAULIC 3", 4"

METAL BRIDA DN80, DN100, DN 125, DN150, DN200, DN250, DN 300

## APLICACIONES

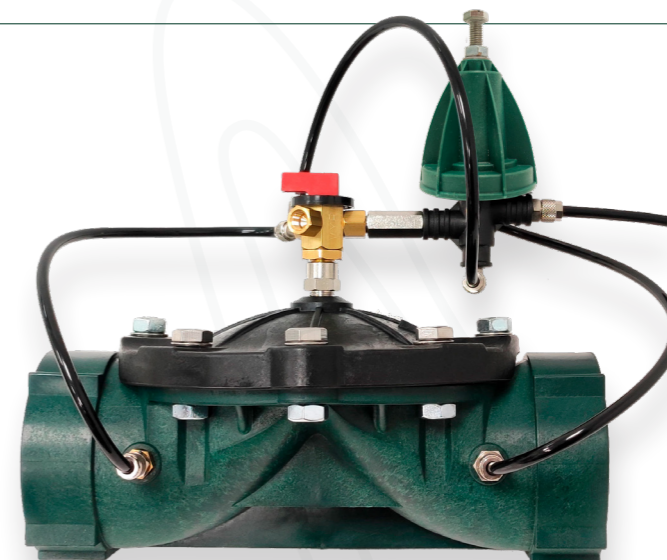
Control de presión de aguas abajo



## DESCRIPCIÓN

Válvula de control hidráulico utilizada para reducir la presión de entrada a un nivel de presión inferior predeterminado en la salida mediante un piloto reductor de tres vías incorporado. Esta válvula controla la presión de salida y la mantiene constante sin verse afectada por las variaciones de presión y caudal aguas arriba.

Cuando el valor de presión aguas arriba es menor que el valor de presión preestablecido aguas abajo, la válvula se abre por completo.



# Válvula de control sostenedora de presión

## MODELOS DISPONIBLES

PLÁSTICO 1½", 2", 2½", 3", 4"

METAL ROSCA 1½", 2", 2½", 3", 4"

METAL VICTAULIC 3", 4"

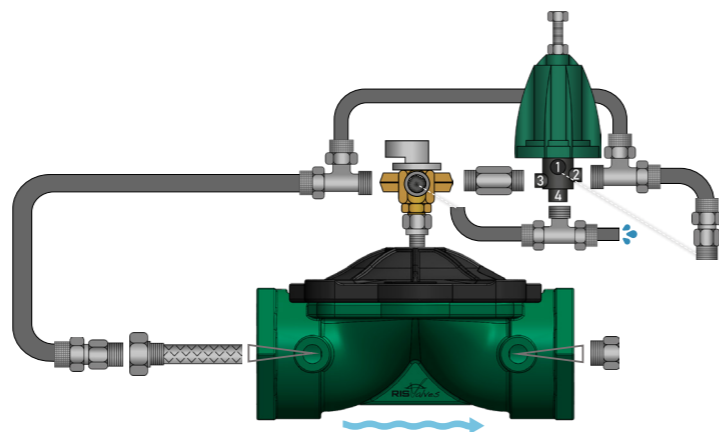
METAL BRIDA DN80, DN100, DN 125, DN150, DN200, DN250, DN 300

## APLICACIONES

Control de presión aguas arriba.

Protección del sistema de bombas.

Válvula de alivio rápido/  
Válvula de seguridad



## DESCRIPCIÓN

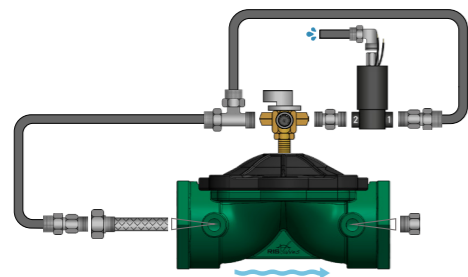
Válvula de control hidráulico utilizada para mantener constante el valor de presión aguas arriba. La válvula se abre cuando la presión de entrada alcanza un nivel predeterminado mediante un piloto reductor de tres vías incorporado. Esta válvula controla la presión de entrada y la mantiene constante sin verse afectada por las variaciones de presión y caudal.

Cuando la válvula de presión aguas arriba es inferior al valor de presión preestablecido, la válvula se cierra por completo.

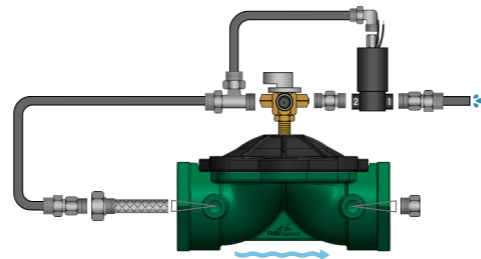


# Kits de Control

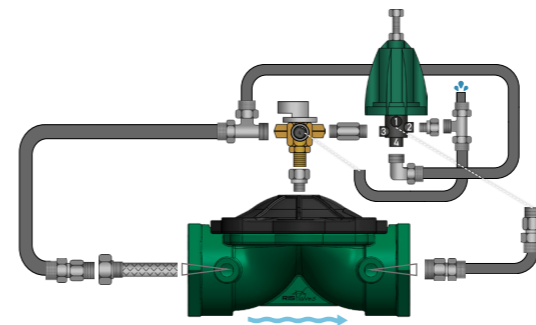
Disponemos de una amplia variedad de aplicaciones donde nuestras válvulas pueden ser usadas, válvulas de seguridad, válvulas reguladoras de presión, válvulas de alivio rápido, válvulas flotador y sostenedoras de presión. RIS Valves tiene una completa gama de componentes para el ensamblaje de estas aplicaciones: Pilotos Reguladores, Solenoides Latch, Solenoides 24V, Válvulas de 3 vías, fitting hidráulico.



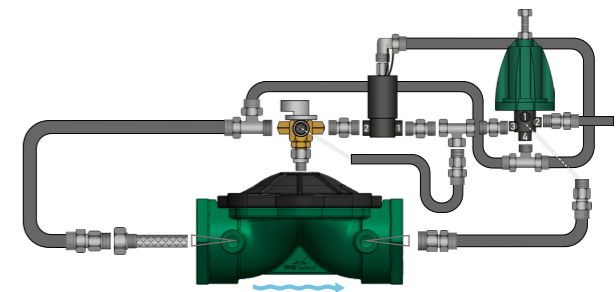
**ELECTROVÁLVULA N.O. + MANDO MANUAL**



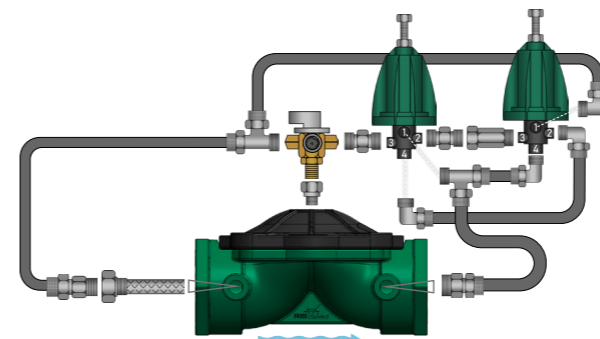
**ELECTROVÁLVULA N.C. + MANDO MANUAL**



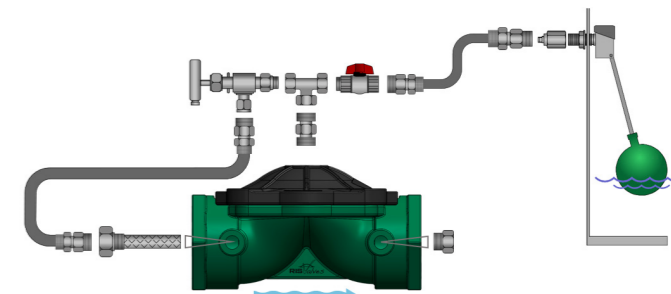
**VÁLVULA REGULADORA**



**ELECTROVÁLVULA REGULADORA**



**VÁLVULA REGULADORA - SOSTENEDORA**



**VÁLVULA CONTROL DE NIVEL**



# Solenoides RS 1000

RS1001L 3W 1/8" Latch NO  
RS1002L 3W 1/8" 24V AC NO  
RS1002V 3W 1/8" 24V AC NO  
RS1002V 3W 1/8" 24V DC NO

Larga vida incluso en condiciones extremas.

Inyección de poliuretano de alta calidad. Encapsulado en funda de nylon.



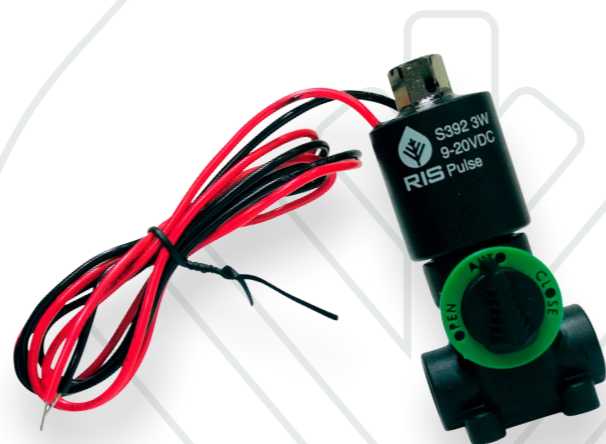
Especificaciones	RS 1001 (Latch - 9V)	RS1002 (24V)
Funciones	NO	24V AC- NO y NC 24 DC - NO
Construcción interna	3 ways	
Orificio	1,5 mm	
Presión Máxima de trabajo	10 bar	
Material Pistón	Inox AISI 316	
Material Juntas	EPDM	
Peso	108 gr.	
Temperatura ambiente / flujo	60°C / 80°C	
Cableado	2 wires - Ø 2,4 mm	
Resistencia de la bobina	5,2 Ohms. (20°C)	66 Ohms. (20°C)
Voltaje	9 - 30 VDC / 0,13 A	24 VAC / 0,13 A
Fuerza lanzamiento - Retención	> 7N	
Conexiones hidráulicas	1/8" BSP	
Protección	IP66. 500V/min	

# Solenoid Latch RIS 392-3W

El solenoide 392-3W es un solenoide compacto de 3 vías que consta de dos componentes principales: un solenoide y un piloto hidráulico de 3 vías. Puede controlar válvulas de forma independiente o en combinación con otros accesorios de control.

Este modelo consume energía solo cuando cambia de posición, utilizando un pulso eléctrico muy corto. Esto alarga la vida de las baterías y permite la recarga solar.

La base hidráulica cuenta con una válvula manual de tres posiciones e incluye un soporte para acoplar a la válvula o un colector de solenoide.



Especificaciones	RS 392 Latch - 3W
<b>Conexiones</b>	C: Camera: 1/4" 1: Atmosphere: 1/4" P: Pressure: 1/8"
<b>Modos de operación (conexiones eléctricas)</b>	+Rojo -Negro: el solenoide drena +Negro -Rojo: el solenoide presuriza
<b>Rango de presión de trabajo</b>	0 - 10 bar
<b>Orificio de la base</b>	2,0 mm
<b>Orificio del actuador</b>	1,6 mm
<b>Factor de flujo base</b>	Kv = 0,08 m <sup>3</sup> /h @ 1 bar ΔP Cv= 0,09 GPM @1 PSI ΔP
<b>Rango de voltaje</b>	9-20 VDC
<b>Resistencia de la bobina</b>	6 Ohms.
<b>Inductancia de la bobina</b>	15/18 mH (off/on)
<b>Temperatura ambiente máxima</b>	60°C
<b>temperatura del flujo máxima</b>	70°C

# Solenoid GEM-SOL® Baccara

3W 1,6MM 24V AC N/C  
3W 1,6MM 24V AC N/O  
3W 1,6MM 12V DC N/C  
3W 1,6MM 12V DC N/O

3W 2MM LATCH 9-12V N/C  
3W 2MM LATCH 9-12V N/O  
3W 1,6MM 110V AC N/C  
3W 1,6MM 110V AC N/O

\*Consultar otros modelos

**Funciones:** 2 hilos,  
3 vías, NC y NO

**Conexión de la base:**  
1/8" y 1/4" BSP y NPT

**Temperatura:**  
Líquido: -10°C to 80°C  
Ambiente: -10°C to 50°C

**Materiales:**  
Apertura manual:  
tornillo Latón  
**Vase válvula:**  
Latón o INOX AISI 316  
Solenoid: Inox AISI  
300  
Juntas: EPDM

**Protección IP65**



**BACCARA®**  
AUTOMATION & CONTROL

## PRESIÓN MÁXIMA (bar)

Corriente	Orificio (mm)						
	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	4,0
ADC *	60	50	35	20	15	10	5
AC 8W. DC/10W	80	80	60	38	30	18	8
AC 5,5W	80	60	40	28	20	15	6
AC 2,5W	60	50	35	20	15	9	5
DC 5,5W	60	30	18	12	9	6	3
DC 3,5W	40	20	12	8	6	4	2
KV (l/min)	0,5	1,1	1,7	2,5	3,5	4,5	5

## MAXIMUM PRESSURE (bar) 2W NO

Corriente	Orificio (mm)					
	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0
ADC *	25	25	25	20	15	10
KV (l/min)	0,5	1,1	1,4	2,5	3,0	3,5

# Pilotos Reguladores

## PILOTOS DE PLÁSTICO Y METAL

### APLICACIONES

Pilotos para la regulación de la presión aguas arriba y aguas abajo de las válvulas hidráulicas.

Se pueden utilizar también como válvulas de alivio rápido.



Transforma una válvula hidráulica en una válvula reductora de presión o una sostenedora cambiando el esquema de conexión de las vías piloto.

**REDUCTOR DE PRESIÓN**, el piloto reduce la presión de salida a una presión predeterminada, que se ajusta a través del tornillo en la parte superior.

**SOSTENEDOR DE PRESIÓN**, el piloto abre o cierra la válvula hasta la presión predeterminada aguas arriba, liberando el exceso de presión en la tubería.

**REDUCTOR-SOSTENEDOR** al mismo tiempo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Material

Cuerpo: Poliamida con fibra de vidrio / Latón

Tornillo: INOX M8

Diafragma: EPDM

juntas tóricas: NBR

Muelle: INOX

#### Conexión

BSP 1/8"

Material	Modelo	PN	Max. Presión Regulada
Plástico	○ 10/3 bar	10	3 bar
Plástico	● 10/6 bar	10	6 bar
Plástico	● 12/9 bar	12	9 bar
Latón	16/12 bar	16	12 bar





**ZARAGOZA**

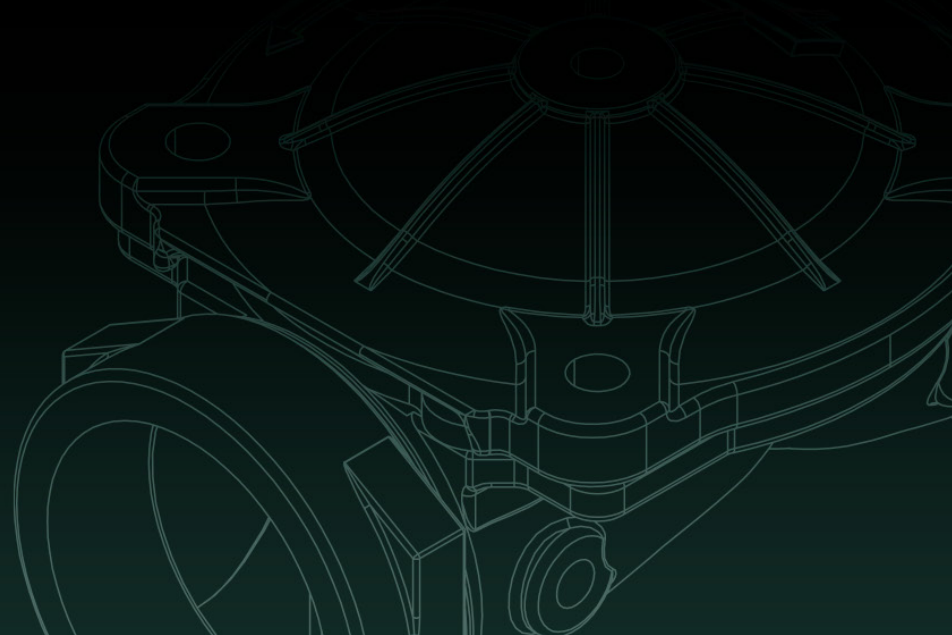
C/ Los Ángeles, 9  
Polígono Centrovía  
50196 La Muela  
976 144 700

**SEVILLA**

C/ San Nicolás Díez, 33B  
Polígono San Nicolás  
41500 Alcalá de Guadaira  
955 996 784

**MADRID**

C/ Tales de Mileto, 15, Nave 29  
Polígono Mapfre  
28806 Alcalá de Henares  
918 020 292



EIK-04612021 ZARAGOZA

