

CONTROL DE VALVULA HIDRAULICA



IRRIVALV es una válvula de control accionada hidráulicamente con un movimiento suave,

Precisión de ajuste de presión y reacción sensible, y puede proteger el sistema de filtración y el sistema de riego.

La válvula de control está diseñada con una estructura la cual, a través de la presión hidráulica, el interruptor y la válvula piloto otorga diferentes formas de conexión.

Se puede dividir en válvula reductora de presión, válvula sostenedora de presión, válvula de alivio de presión, válvula de interruptor eléctrico. la

El diseño de cámara de forma única garantiza que fluya a través de un flujo súper grande.



SERIE BIV VÁLVULA HIDRAULICA CON CONTROL SOLENOIDE

Este tipo de válvula de conmutación eléctrica funciona hidráulicamente, válvula de control accionada por diafragma, que se abre en respuesta a un comando remoto de aumento de presión y se cierra en ausencia de ese comando.



APLICACIONES TÍPICAS

Sistemas de Riego Computarizados; sistemas elevados remotos; riego de césped o riego por tubería enterrada;
riego de invernadero; Sistemas de riego de baja presión; Sistemas de Riego de Ahorro de Energía;



CARACTERÍSTICAS

 Válvula normalmente cerrada, controlada hidráulicamente

- Impulsado por presión de línea
- Se cierra al fallar el control
- Amplifica y transmite comandos remotos débiles

 Válvula de ingeniería de plástico con diseño industrial Gar de

- Muy duradero, resistente a los productos químicos y la cavitación.
- Sin pernos ni tuercas internos

 Inspección y servicio simples en línea

 Válvula normalmente cerrada, controlada hidráulicamente

- Impulsado por presión de línea
- Se cierra al fallar el control
- Amplifica y transmite comandos remotos débiles

 Válvula normalmente cerrada, controlada hidráulicamente

- Impulsado por presión de línea
- Se cierra al fallar el control
- Amplifica y transmite comandos remotos débiles

MATERIALES

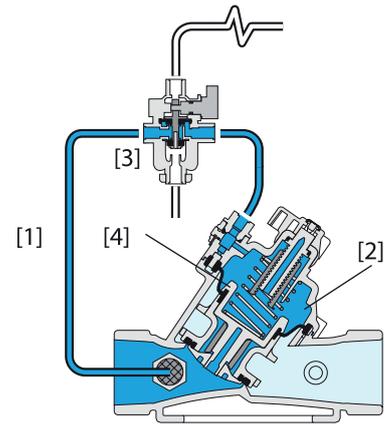
CUERPO, TAPA Y TAPÓN	Nailon relleno de vidrio
DIAFRAGMA	NR
FOCAS	NR
PRIMAVERA	Acero inoxidable

TORNILLOS DE CUBIERTA	Acero inoxidable
ACCESORIOS DE MANDO	Nylon
TUBOS Y ACCESORIOS	PE
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO	60°C, 140°F



COMO FUNCIONA

La presión de línea [1] se aplica a la cámara de control [2] a través de la válvula de relé hidráulica de 3 vías mantenida abierta (3W-HRV). Esto crea una fuerza de cierre superior que mueve el ensamblaje del diafragma [4] a una posición cerrada. Sobre comando de aumento de presión, los interruptores 3W-HRV, liberando presión de la cámara de control y abriendo así la válvula principal. El 3W-HRV también cuenta con manual local abriendo y cerrando.



DATOS TÉCNICOS

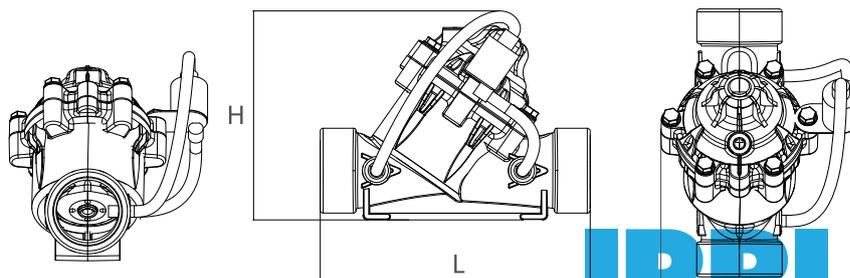
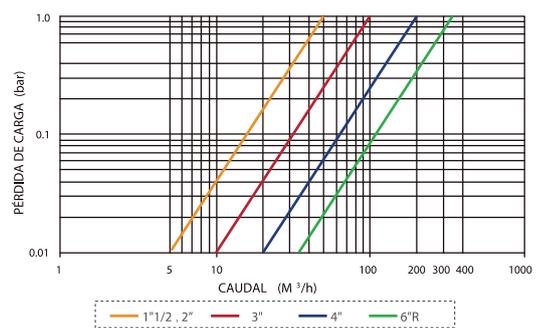
MODELO	TAMAÑOS	CONEXIONES	VOLTAGE (V)	CAUDALES (m³/h)	PRESIÓN TRABAJO (bar)	PESO (kg)
BIV040SC	1.5"×1.5"	BSP/NPT	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	50	0.35 ~ 10	1.30
BIV050SC	2"×2"	BSP/NPT	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	50	0.35 ~ 10	1.70
BIV080SC	3"×3"	BSP/NPT/ Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	100	0.35 ~ 10	1.78 (Flanges:3.16)
BIV100SC	4"×4"	Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	200	0.35 ~ 10	5.74
BIV150SC	6"×6"	Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	340	0.35 ~ 10	11.74

DIMENSION

MODELO	L (mm)	W (mm)	H (mm)
BIV040SC	226	120	150
BIV050SC	230	150	200
BIV080SC	320	160	250
BIV100SC	350	170	300
BIV150SC	436	240	430

DIAGRAMA DE FLUJO

Relación entre el caudal y la pérdida de carga (caudal < 2 m/s)



IRRI
VÁLV



SERIE BIV VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN MANUAL

Este tipo de válvula reductora de presión es una válvula de control accionada por diafragma accionada hidráulicamente que reduce una presión aguas arriba más alta a una presión aguas abajo constante más baja y se abre completamente cuando cae la presión de la línea.



CARACTERÍSTICAS

-  Impulsado por presión de línea, controlado hidráulicamente
 - Protege los sistemas aguas abajo
 - Se abre completamente con la caída de presión de la línea

-  Válvula de ingeniería de plástico con diseño industrial Garde
 - Muy duradero, resistente a los productos químicos y la cavitación.
 - Sin pernos ni tuercas internos
-  Cuerpo de válvula en "Y" de alto flujo con diseño "Mirando a través"
 - Capacidad de flujo ultra alta, baja pérdida de presión

-  Diafragma unificado flexible Super Travel (FST) y Enchufe guiado
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Requiere baja presión de apertura y accionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma

-  Inspección y servicio sencillos en línea

APLICACIONES TÍPICAS

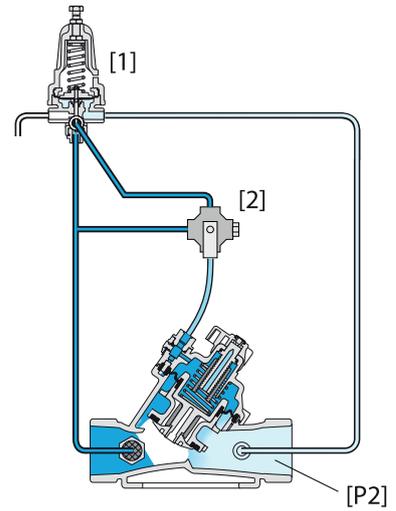
Estaciones Reductoras de Presión; Sistemas sujetos a presión de suministro variable;





COMO FUNCIONA

El piloto reductor de presión [1] comanda el
 La válvula del acelerador debe cerrarse si la presión aguas abajo [P2] elevarse por encima del ajuste y modular para abrir cuando cae por debajo del ajuste. El gallo aguas abajo
 La válvula [2] permite el cierre manual.



DATOS TÉCNICOS

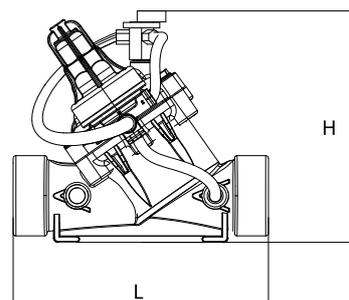
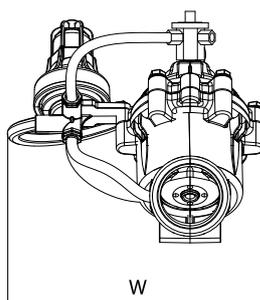
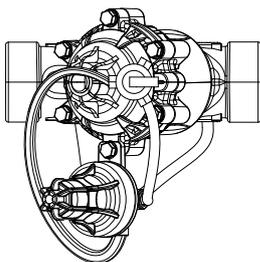
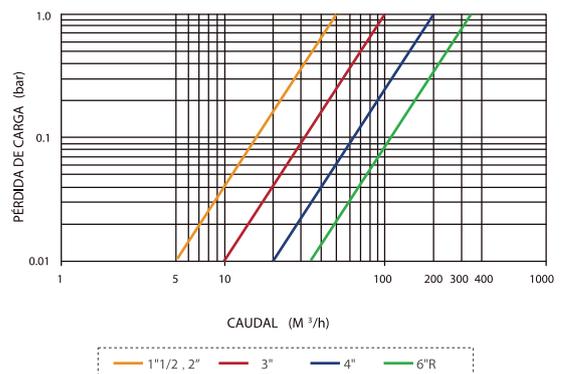
MODELO	TAMAÑOS	CONEXIONES	TASAS DE FLUJO KV (m ³ /h)	PRESIÓN DE TRABAJO (bar)	PESO (kg)
BIV040PR	1.5"×1.5"	BSP/NPT	50	0.35 ~ 10	1.56
BIV050PR	2"×2"	BSP/NPT	50	0.35 ~ 10	1.96
BIV080PR	3"×3"	BSP/NPT/ Flanges	100	0.35 ~ 10	2.04 (Flanges:3.42)
BIV100PR	4"×4"	Flanges	200	0.35 ~ 10	6
BIV150PR	6"×6"	Flanges	340	0.35~10	12

DIMENSION

MODELO	L (mm)	W (mm)	H (mm)
BIV040PR	226	120	192
BIV050PR	230	150	230
BIV080PR	320	160	280
BIV100PR	350	170	330
BIV150PR	436	240	430

DIAGRAMA DE FLUJO

Relación entre el caudal y la pérdida de carga (caudal < 2 m/s)





SERIE BIV VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN C/ CONTROL SOLENOIDE

Este tipo de válvula reductora de presión con control de solenoide es una válvula accionada por diafragma accionada hidráulicamente. válvula de control que reduce la presión aguas arriba más alta a una presión aguas abajo constante más baja independientemente de la demanda fluctuante, y se abre completamente cuando cae la presión de la línea. Este modelo de válvula ya sea abre o cierra en respuesta a una señal eléctrica.



CARACTERÍSTICAS

- 🔧 Control de presión hidráulica con solenoide
 - Impulsado por la presión de la línea de control
 - Protege los sistemas aguas abajo
 - Se abre completamente con la caída de presión de la línea
 - Encendido/apagado controlado eléctricamente
- 🏭 Válvula de ingeniería de plástico con diseño industrial Garde
 - Muy duradero, resistente a los productos químicos y la cavitación.
 - Sin pernos ni tuercas internos
- 🔧 Diafragma unificado flexible Super Travel (FST) y Enchufe guiado
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Requiere baja presión de apertura y accionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma.
- 🔍 Cuerpo de válvula en "Y" de alto flujo con diseño "Mirando a través"
 - Capacidad de flujo ultra alta, baja pérdida de presión
- 🔧 Inspección y servicio simples en línea

APLICACIONES TÍPICAS

Sistemas de Riego Computarizados; Estaciones Reductoras de Presión; Sistema sujeto a presión de suministro variable;



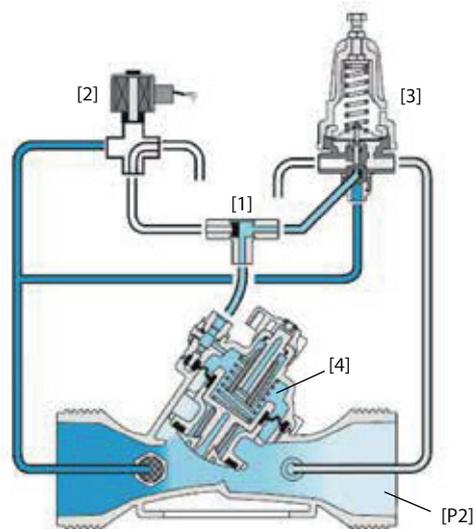


COMO FUNCIONA

La válvula selectora [1] conecta la válvula solenoide [2] o la Piloto reductor de presión [3] a la cámara de control [4].

Cuando la válvula solenoide está cerrada, el reductor de presión El piloto ordena a la válvula que cierre el acelerador si se encuentra aguas abajo.

La presión [P2] sube por encima del ajuste y se modula para abierto cuando cae por debajo del ajuste. La válvula solenoide es conmutada por control de señal eléctrica, la presión de la tubería es guiado en la cámara de control a través de la válvula de lanzadera, y la presión en la cámara de control aumenta, provocando la válvula para cerrar. La válvula solenoide permite el manual clausura.



DATOS TÉCNICOS

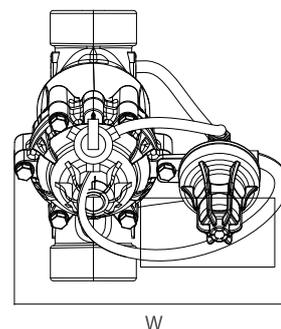
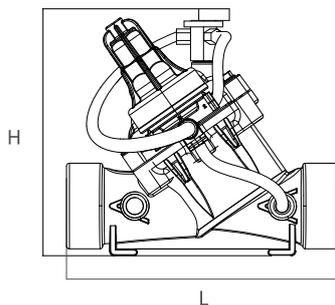
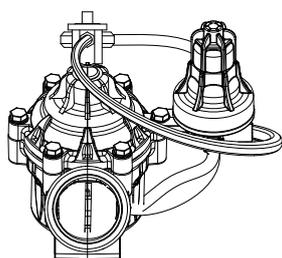
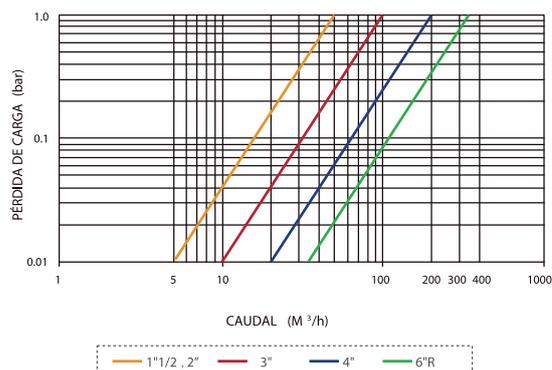
MODELO	TAMAÑOS	CONEXIONES	VOLTAGE (V)	CAUDALES (m ³ /h)	PRESIÓN DE TRABAJO (bar)	PESO (kg)
BIV040EPR	1.5"×1.5"	BSP/NPT	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	50	0.35 ~10	1.90
BIV050EPR	2"×2"	BSP/NPT	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	50	0.35 ~10	2.2
BIV080EPR	3"×3"	BSP/NPT/ Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	100	0.35 ~10	2.04 (Flanges:3.42)
BIV100EPR	4"×4"	Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	200	0.35 ~10	6
BIV150EPR	6"×6"	Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	340	0.35 ~10	12

DIMENSION

MODELO	L (mm)	W (mm)	H (mm)
BIV040EPR	226	120	192
BIV050EPR	230	150	230
BIV080EPR	320	160	280
BIV100EPR	350	170	330
BIV150EPR	436	240	430

DIAGRAMA DE FLUJO

Relación entre el caudal y la pérdida de carga (caudal < 2 m/s)





SERIE BIV VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN MANUAL

Este tipo de válvula sostenedora es una válvula de control accionada por diafragma operada hidráulicamente que sostiene presión mínima preestablecida aguas arriba (contraria) y se abre completamente cuando la presión de la línea supera el ajuste.



CARACTERÍSTICAS

-  Impulsado por presión de línea, controlado hidráulicamente
 - Prioriza las zonas de presión
 - Llenado del sistema de control

Se abre completamente al aumentar la presión de la línea
-  Válvula de ingeniería de plástico con diseño industrial Gar de
 - Muy duradero, resistente a los productos químicos y la cavitación.
 - Sin pernos ni tuercas internos
-  Diafragma de viaje flexible unificado (FST) y tapón guiado
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Requiere baja presión de apertura y accionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
-  Diafragma unificado flexible Super Travel (FST) y enchufe guiado
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Requiere baja presión de apertura y accionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
-  Inspección y servicio sencillos en línea

APLICACIONES TÍPICAS

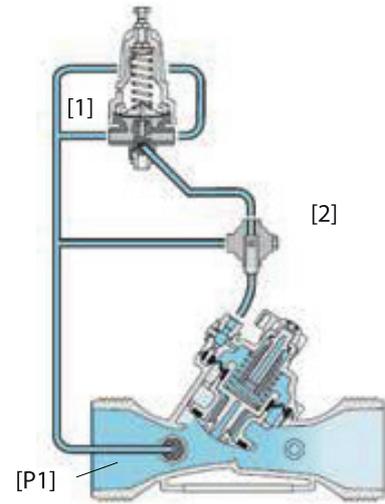
Soluciones de control de llenado de línea; prevención de vaciado de línea; Sistemas sujetos a suministro variable Presión; Filtros internos Sostenedor de presión de contralavado; Sistemas de riego que ahorran energía;





COMO FUNCIONA

La válvula piloto sostenedora de presión [1] hace que la válvula principal cerrarse lentamente cuando la presión aguas arriba [P1] sea inferior a la presión mínima preestablecida, y se abre completamente cuando [P1] está en exceso de ajuste. Cierre manual local de la válvula se puede realizar con el dispositivo de selección manual [2].



DATOS TÉCNICOS

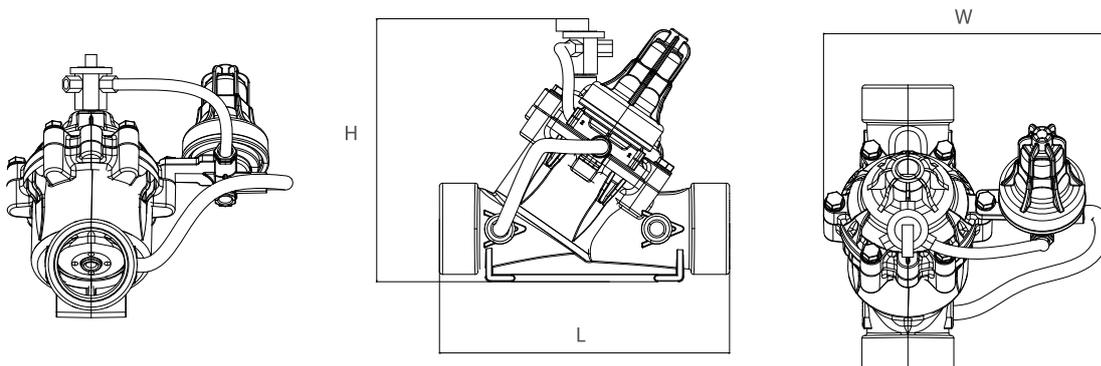
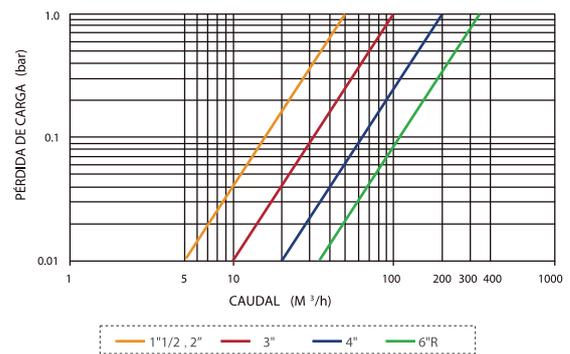
MODELO	TAMAÑO	CONEXIONES	TASAS DE FLUJO KV (m³/h)	PRESIÓN DE TRABAJO (bar)	PESO (kg)
BIV040PS	1.5"×1.5"	BSP/NPT	50	0.35 ~10	1.56
BIV050PS	2"×2"	BSP/NPT	50	0.35 ~10	1.96
BIV080PS	3"×3"	BSP/NPT/ Flanges	100	0.35 ~10	2.04 (Flanges:3.42)
BIV100PS	4"×4"	Flanges	200	0.35 ~10	6
BIV150PS	6"×6"	Flanges	340	0.35 ~10	12

DIMENSION

MODELO	L (mm)	W (mm)	H (mm)
BIV040PS	226	120	192
BIV050PS	230	150	230
BIV080PS	320	160	280
BIV100PS	350	170	330
BIV150PS	436	240	430

DIAGRAMA DE FLUJO

Relación entre el caudal y la pérdida de carga (caudal < 2 m/s)





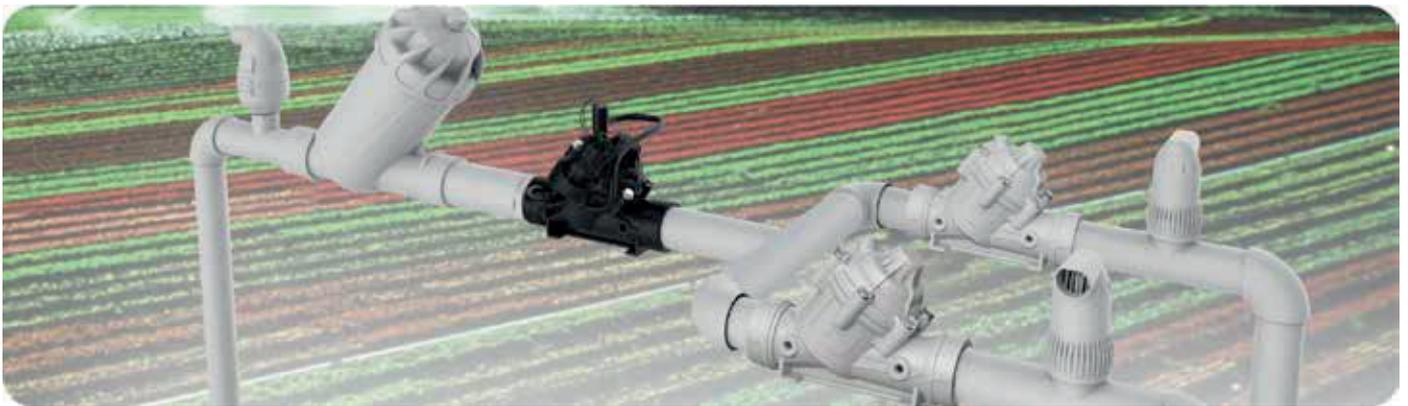
SERIE BIV VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN CON CONTROL SOLENOIDE

Esta válvula es una válvula accionada por diafragma accionada hidráulicamente. válvula de control que mantiene el mínimo preestablecido aguas arriba (atrás) presión y se abre completamente cuando la presión de la línea es superior a entorno. Se abre o se cierra en respuesta a una corriente eléctrica. señal.



APLICACIONES TÍPICAS

Informatizar el Sistema de Riego; solución de control de llenado de línea; prevención de vaciado de línea; Remoto y elevado



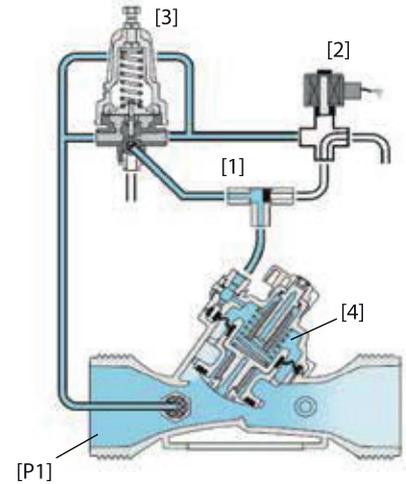
CARACTERÍSTICAS

- ⊗ Impulsado por presión de línea, controlado eléctricamente
 - Encendido apagado
 - Prioriza las zonas de presión y controla el sistema llena
 - Sostiene la presión de la línea aguas arriba
 - Se abre completamente al aumentar la presión de la línea
- ⊗ Válvula de plástico de ingeniería con grado industrial Diseño
 - Altamente duradero, químico y cavitación. resistente
 - Sin pernos ni tuercas internos
- ⊗ Cuerpo de válvula en forma de 'Y' con "Mirar a través" Diseño
 - Capacidad de caudal ultraalto: baja pérdida de presión
- ⊗ Súper viaje flexible unificado (FST) Diafragma y Tapón Guiado
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Requiere baja presión de actuación
 - Previene erosión y distorsión del diafragma
 - Inspección y servicio simples en línea



COMO FUNCIONA

La válvula selectora [1] conecta la válvula solenoide [2] o la válvula de presión válvula piloto de mantenimiento [3] a la cámara de control de la válvula [4]. Cuando la válvula solenoide está cerrada, la válvula piloto sostenedora de presión hace que la válvula debe cerrarse lentamente cuando la presión aguas arriba [P1] es menor que el ajuste, y se abre completamente cuando [P1] se eleva por encima del ajuste. La válvula solenoide se cambia bajo el control de la señal eléctrica, y la presión de la tubería se guía hacia la cámara de control a través de la válvula de lanzadera, y la presión en la cámara de control aumenta para hacer que la válvula se cierre. La electroválvula también permite local cierre manual de la válvula.



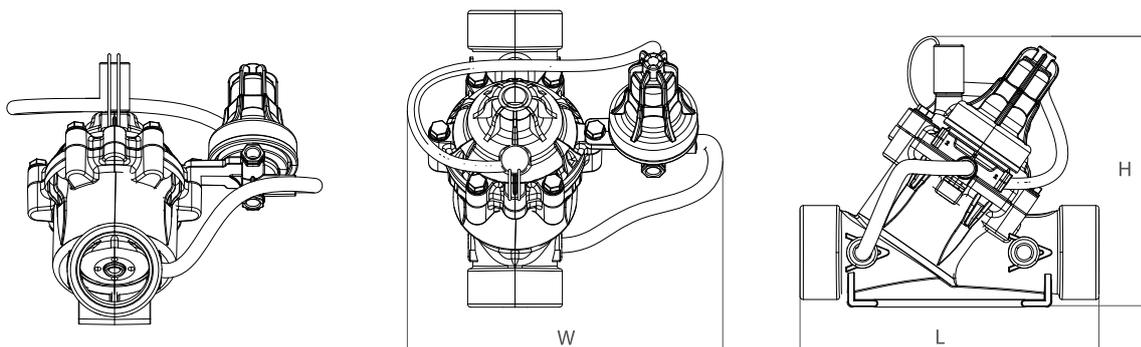
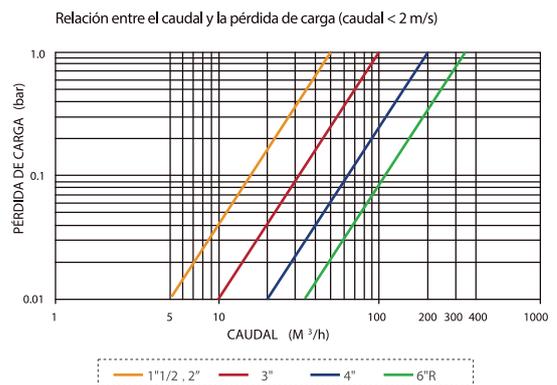
DATOS TÉCNICOS

MODELO	TAMAÑO	CONEXIONES	VOLTAGE (V)	TASAS DE FLUJO KV (m³/h)	PRESIÓN DE TRABAJO (bar)	PESO (kg)
BIV040EPS	1.5"×1.5"	BSP/NPT	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	50	0.35~10	1.9
BIV050EPS	2"×2"	BSP/NPT	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	50	0.35~10	2.2
BIV080EPS	3"×3"	BSP/NPT /Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	100	0.35~10	2.04 (Flanges:3.42)
BIV100EPS	4"×4"	Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	200	0.35~10	6
BIV150EPS	6"×6"	Flanges	AC24V/DC24V/DC12V(Latch)	340	0.35~10	12

DIMENSION

MODELO	L (mm)	W (mm)	H (mm)
BIV040EPS	226	195	192
BIV050EPS	230	220	230
BIV080EPS	300	220	240
BIV100EPS	320	280	320
BIV150EPS	436	360	430

DIAGRAMA DE FLUJO





SERIE BIV VÁLVULA SOSTENEDORA Y REDUCTORA DE PRESIÓN MANUAL

La válvula es de operación hidráulica, accionada por diafragma. válvula de control que mantiene el mínimo preestablecido aguas arriba (atrás) presión y reduce la presión aguas abajo a una constante máximo preestablecido.



APLICACIONES TÍPICAS

Soluciones de control de llenado de línea; prevención de vaciado de línea; Sistemas Reductores de Presión; Retro-lavado del filtro interior



CARACTERÍSTICAS



Impulsado por presión de línea, controlado hidráulicamente

- Protege el sistema aguas abajo
- Prioriza las zonas de presión
- Llenado del sistema de control



Válvula de plástico de ingeniería con grado industrial
Diseño

- Altamente duradero, químico y cavitación. resistente
- Sin pernos ni tuercas internos



Cuerpo de válvula en forma de 'Y' con "Mirar a través"
Diseño

- Capacidad de caudal ultraalto: baja pérdida de presión



Súper viaje flexible unificado (FST)
Diafragma y Tapón Guiado

- Regulación precisa y estable con cierre suave
- Requiere baja apertura y accionamiento presión
- Previene erosión del diafragma y distorsión



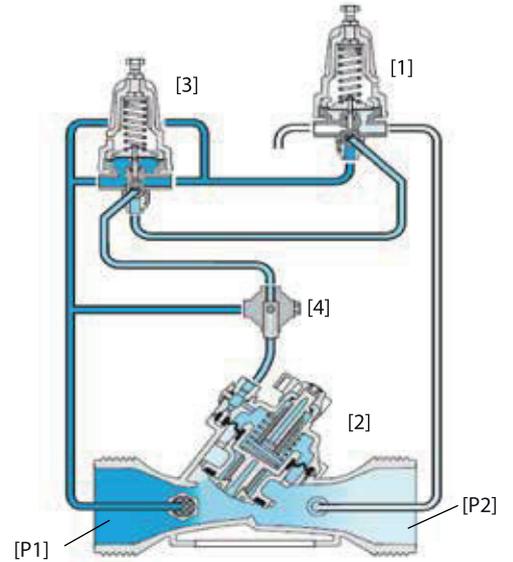
Inspección y servicio simples en línea

- Fácil ajuste de presión
- Inspección y servicio simples en línea



COMO FUNCIONA

La válvula piloto reductora de presión [1] está conectada a la válvula cámara de control [2] a través de la válvula piloto sostenedora de presión [3]. La válvula sostenedora de presión cierra la válvula cuando el la presión aguas arriba [P1] es inferior al ajuste. Cuando el presión aguas arriba [P1] se eleva por encima del ajuste, la presión la válvula piloto de sostenimiento se cambia para permitir que la presión reductora válvula piloto para controlar la válvula para reducir el flujo descendente presión [P2]. El cierre manual local de la válvula se puede alcanzado por el dispositivo de selección manual [4].



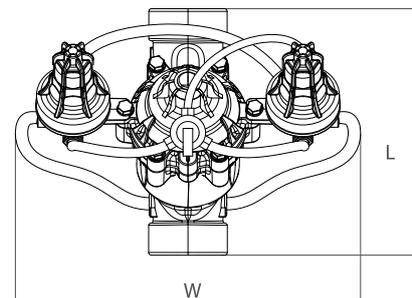
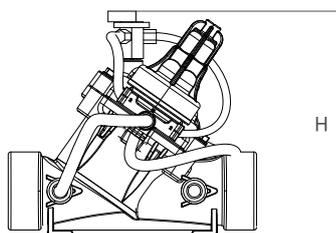
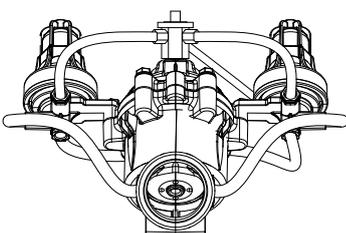
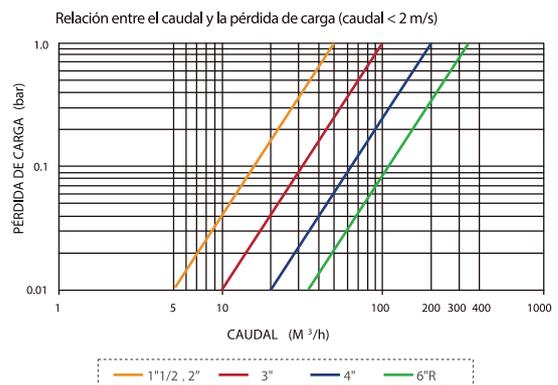
DATOS TÉCNICOS

MODELO	TAMAÑO	CONEXIONES	KV CAUDALES (m ³ /h)	PRESIÓN DE TRABAJO (bar)	PESO (kg)
BIV040RS	1.5"×1.5"	BSP/NPT	50	0.35~10	1.82
BIV50RS	2"×2"	BSP/NPT	50	0.35~10	2.22
BIV80RS	3"×3"	BSP/NPT/ Flanges	100	0.35~10	2.30 (Flanges:3.68)
BIV100RS	4"×4"	Flanges	200	0.35~10	6.26
BIV150RS	6"×6"	Flanges	340	0.35~10	12.26

DIMENSION

MODELO	L (mm)	W (mm)	H (mm)
BIV040RS	226	310	192
BIV50RS	230	320	230
BIV80RS	300	320	240
BIV80SRS	320	340	320
BIV100RS	320	340	320
BIV150RS	436	380	430

DIAGRAMA DE FLUJO





SERIE BIV VÁLVULA SOSTENEDORA Y REDUCTORA DE PRESIÓN CON CONTROL SOLENOIDE

La válvula es un control accionado por diafragma accionado hidráulicamente válvula que sostiene la presión mínima preestablecida aguas arriba (contraria) y reduce la presión aguas abajo a un máximo preestablecido constante. Se abre o se cierra en respuesta a una señal eléctrica.



APLICACIONES TÍPICAS

Sistemas de Riego Computarizados; soluciones de control de llenado de línea; Sistemas Reductores de Presión; Remoto y/o Parcelas Elevadas; Sostenedor de presión de retrolavado de filtro interior; Sistemas de riego de ahorro de energía



CARACTERÍSTICAS

- ⊗ Impulsado por presión de línea, controlado eléctricamente
 - Encendido apagado
 - Protege el sistema aguas abajo
 - Prioriza las zonas de presión
 - Llenado del sistema de control
 - Sostiene la presión de la línea aguas arriba
- ⊗ Válvula de plástico de ingeniería con grado industrial

Diseño

 - Altamente duradero, químico y cavitación. resistente
 - Sin pernos ni tuercas internos
- ⊗ Cuerpo de válvula en forma de 'Y' con "Mirar a través"

Diseño

 - Ultra alta capacidad de caudal - Baja presión pérdida
- ⊗ Súper viaje flexible unificado (FST)

Diafragma y Tapón Guiado

 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Requiere baja presión de apertura y accionamiento
 - Previene erosión y distorsión del diafragma
- ⊗ Inspección y servicio simples en línea
 - Fácil ajuste de presión
 - Inspección y servicio simples en línea