

GUÍA DE REGULADORES DE PRESIÓN

RIEGO AGRÍCOLA, RESIDENCIAL Y COMERCIAL
Baja presión - Alto rendimiento





¿PARA QUÉ SIRVEN LOS REGULADORES DE PRESIÓN?

CONSIGA UNA APLICACIÓN MÁS UNIFORME Y CONSERVE LA EFICIENCIA TOTAL DEL SISTEMA CON REGULADORES DE PRESIÓN.

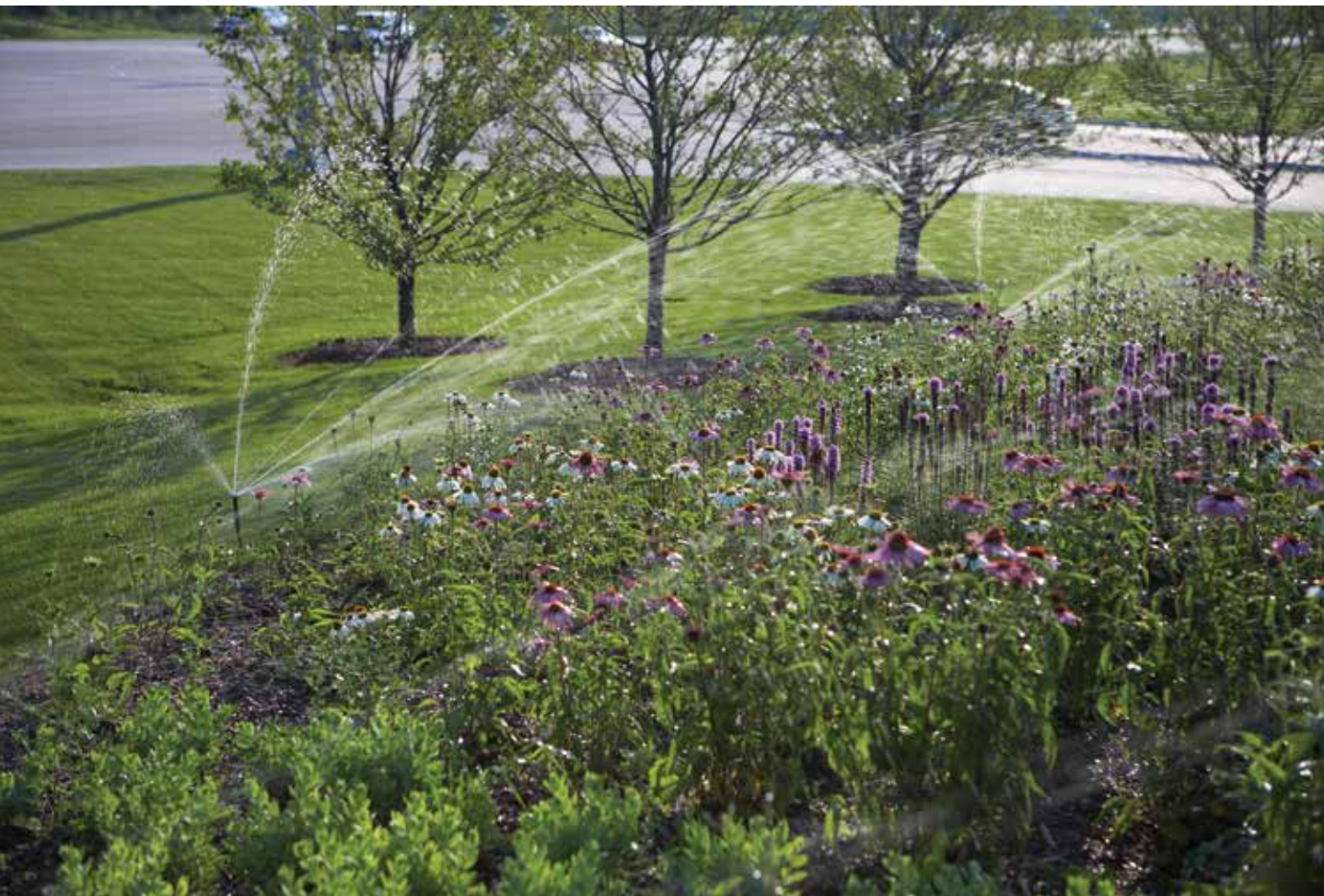
La función básica de un regulador de presión es mantener el rendimiento deseado de un sistema de riego. Controlan las presiones de entrada excesivas y variables y las transforman en una presión de salida constante.

Los sistemas de riego están diseñados para admitir una cantidad predeterminada de agua y aplicarla uniformemente sobre una superficie, y todos los aspersores están ideados para funcionar dentro de un rango determinado de caudales y presiones.

Sin embargo, en todos los sistemas de riego se produce algún tipo de fluctuación de la presión, lo que también provoca oscilaciones de caudal no deseadas. Las presiones fluctúan por varias razones, como pueden ser los desniveles en la zona regada y la pérdida de presión a través de las tuberías y conectores.

Si se controlan las fluctuaciones de presión, los aspersores podrán funcionar tal como se diseñaron. Esto se refleja en la uniformidad del crecimiento y calidad de las plantas. Las fluctuaciones de presión no controladas pueden distorsionar la uniformidad del patrón de los aspersores y provocar problemas de riego excesivo o insuficiente, así como nebulización.

Además, la regulación es imprescindible para dosificar adecuadamente la aplicación de fertilizantes y herbicidas a través del sistema de riego.



¿POR QUÉ SENNINGER?

Los reguladores de presión blancos y negros de Senninger son conocidos en todo el mundo por su precisión y rendimiento fiable. Reconociendo la importancia de mantener la presión correcta del sistema, Senninger introdujo los primeros reguladores de presión en línea del sector en 1966. A lo largo de los años se han ido presentando varios modelos para satisfacer diversas necesidades de instalación, como sistemas mecanizados, viveros, invernaderos y plantaciones al aire libre.

PRECISIÓN DE LOS REGULADORES DE PRESIÓN

El diseño y los materiales utilizados para fabricar los reguladores de presión influyen mucho en su precisión. Los reguladores de presión de Senninger están diseñados y fabricados con rigurosos estándares de calidad. Se someten a pruebas de presión al 100 % en nuestras propias instalaciones para garantizar la calidad y el rendimiento antes de empaquetarlos y enviarlos. Los reguladores de presión Senninger cuentan con una garantía de dos años que cubre los materiales, la mano de obra y el funcionamiento.

BAJO CAUDAL



PRLG

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	PRLG
Rango de caudal	0.5 - 7 gpm (114 - 1590 L/hr)
Presión de funcionamiento predeterminada	10 - 40 psi (0.69 - 2.76 bar)
Presión máxima de entrada*	90 - 120 psi (6.20 - 8.27 bar)
Tamaños de entrada	Manguera hembra 3/4", NPT hembra 3/4"
Tamaños de salida	Manguera macho 3/4", NPT macho 3/4"



PRL

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	PRL
Rango de caudal	0.5 - 8 gpm (114 - 1817 L/hr)
Presión de funcionamiento predeterminada	6 - 40 psi (0.41 - 2.76 bar)
Presión máxima de entrada*	90 - 120 psi (6.20 - 8.27 bar)
Tamaños de entrada	NPT hembra 3/4", manguera hembra 3/4"
Tamaños de salida	NPT hembra 3/4"



CAUDAL ELEVADO



PRHF

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	PR-HF
Rango de caudal	10 - 32 gpm (2271 - 7268 L/hr)
Presión de funcionamiento predeterminada	10 - 50 psi (0.69 - 3.45 bar)
Presión máxima de entrada*	90 - 130 psi (6.20 - 8.96 bar)
Tamaños de entrada	NPT hembra 1 1/4", manguera hembra 1 1/4"
Tamaños de salida	NPT hembra 1", NPT hembra 1 1/4", BSPT hembra 1", BSPT hembra 1 1/4"



PRU

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	PRU
Rango de caudal	20 - 100 gpm (4543 - 22713 L/hr)
Presión de funcionamiento predeterminada	10 - 60 psi (0.69 - 4.14 bar)
Presión máxima de entrada*	90 - 140 psi (6.20 - 9.65 bar)
Tamaños de entrada	NPT hembra 2", manguera hembra 2"
Tamaños de salida	NPT hembra 2", manguera hembra 2"

Los reguladores de presión de Senninger se recomiendan solo para su uso en el exterior. No cuentan con la certificación NSF.
*La presión de entrada máxima recomendada no debe superar los 80 psi (5,52 bar) por encima de la presión nominal del modelo.

CAUDAL MEDIO



PSR-2

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	PSR-2
Rango de caudal	0.5 - 15 gpm (114 - 3407 L/hr)
Presión de funcionamiento predeterminada	6 - 50 psi (0.41 - 3.45 bar)
Presión máxima de entrada*	90 - 130 psi (6.20 - 8.27 bar)
Tamaños de entrada	NPT hembra 3/4"
Tamaños de salida	NPT hembra 3/4"



PMR-MF

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	PMR-MF
Rango de caudal	2 - 20 gpm (454 - 4543 L/hr)
Presión de funcionamiento predeterminada	6 - 60 psi (0.41 - 4.14 bar)
Presión máxima de entrada*	90 -140 psi (6.20 - 8.27 bar)
Tamaños de entrada	NPT hembra 3/4", NPT hembra 1", BSPT hembra 1"
Tamaños de salida	NPT hembra 3/4", NPT hembra 1", BSPT hembra 1"



PRLV

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	PRLV
Caudal máx.	18 gpm (4088 L/hr)
Presión de funcionamiento predeterminada	30 - 60 psi (2.07 - 4.14 bar)
Presión máxima de entrada*	125 psi (8.62 bar)
Tamaños de entrada	NPT hembra 3/4", NPT hembra 1"
Tamaños de salida	NPT hembra 3/4", NPT hembra 1"

Las válvulas limitadoras de presión están diseñadas para controlar la presión cuando no hay flujo de agua. Generalmente se utilizan donde hay una válvula de cierre aguas abajo. Cuando esta válvula de cierre está cerrada, el vástago en T cierra el paso del agua y sella el asiento de goma, lo que limita la presión de salida de la válvula de retención reguladora (PRLV) a solo 10 a 15 psi por encima de su presión de regulación normal. Esto ayuda a proteger los componentes aguas abajo de posibles daños causados por la alta presión estática del agua en tramos anteriores.



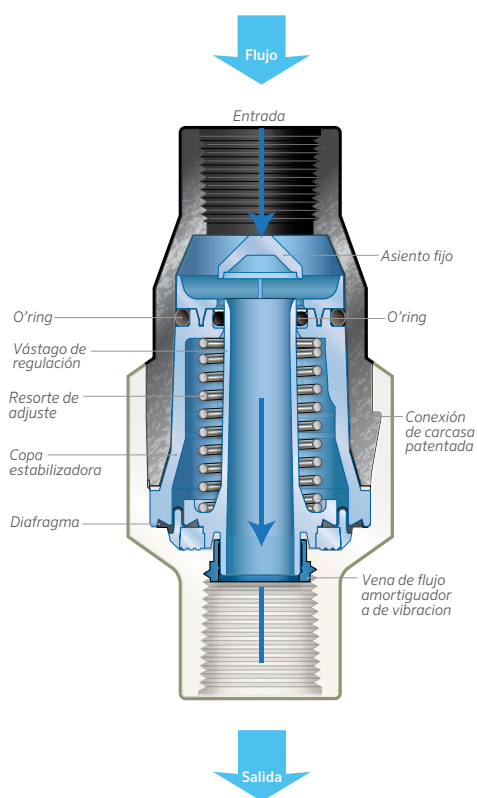
PRXF-LV

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	PRXF-LV
Caudal máx.	75 gpm (17034 L/hr)
Presión de funcionamiento predeterminada	30 - 60 psi (2.07 - 4.14 bar)
Presión máxima de entrada*	125 psi (8.62 bar)
Tamaños de entrada	Liso hembra 3"
Tamaños de salida	Liso hembra 3"

Con un regulador estándar, cuando la válvula de cierre aguas abajo está cerrada y hay presión pero no hay flujo a través del dispositivo, el vástago T no puede sellar completamente ante la mayor resistencia del asiento. La alta presión de entrada a la larga se iguala en el regulador y hasta la válvula. Al abrir la válvula de cierre, un pico de alta presión podría dañar los contadores, aspersores u otros componentes de fontanería situados más adelante aguas abajo.

Los reguladores de presión PRLV y PRXF-LV de Senninger se recomiendan solo para su uso en el exterior. No cuentan con la certificación NSF.

VÁLVULA LIMITADORA



CÓMO FUNCIONAN LOS REGULADORES DE PRESIÓN SENNINGER

Un regulador de la presión de agua es un dispositivo que funciona como una válvula automática para limitar la presión más alta a una presión más baja constante deseada.

Un regulador de presión en línea consta de una carcasa cilíndrica hueca con un asiento fijo situado en el centro, cerca de la entrada. En el interior hay un vástago tubular móvil (vástago regulador o vástago T) rodeado por un resorte con un diafragma unido cerca del extremo de salida del agua. El diafragma y las juntas tóricas aíslan el resorte para mantenerlo seco. El agua fluye a través de la entrada, pasa alrededor del asiento y atraviesa el vástago T. La presión del agua que actúa sobre el diafragma fuerza al resorte a comprimirse, empujando el vástago en T hacia el asiento. El cierre del espacio entre el asiento y el vástago en T reduce la presión del agua sobre el diafragma. El equilibrio entre la fuerza sobre el diafragma y la resistencia del resorte determina la presión de salida. Senninger utiliza resortes con diferentes cargas de compresión para ofrecer diversas presiones de agua preestablecidas de 6 a 60 psi (0,41 a 4,14 bar).

GARANTÍA

Materiales y fabricación

Los productos fabricados por Senninger para su uso en aplicaciones de agricultura, césped o viveros están garantizados contra posibles defectos de materiales y de fabricación con un uso normal durante un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de fabricación. Los reguladores PRLV cuentan con una garantía de un (1) año.

Rendimiento

Los productos fabricados por Senninger para su uso en aplicaciones de agricultura, césped o viveros cuentan con la garantía de mantener su rendimiento original durante un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de fabricación si se instalan y utilizan de acuerdo con las especificaciones publicadas por Senninger y se usan según lo previsto para fines de riego. Los reguladores PRLV cuentan con una garantía de un (1) año.

La garantía completa del producto de Senninger está disponible en línea en <https://www.senninger.com/senninger-warranty>



El compromiso de Senninger de fabricar productos de máxima calidad, su asistencia local y la experiencia técnica garantizan que suministremos las soluciones de riego agrícola más eficientes y fiables que existen actualmente en el mundo.

A handwritten signature in white ink, which appears to read "Steve Abernethy".

Steve Abernethy, presidente de Senninger Irrigation