

# Senninger PSR & PSR-2

Reguladores de presión PSR20; PSR-2-15 y PSR-2-30



Los reguladores de presión de Senninger mantienen una presión predeterminada y constante de salida que puede adaptarse al diseño del sistema, independientemente de las variaciones en la presión de entrada. Esto ayuda a mantener la integridad y el rendimiento del patrón de aspersión.

**El PSR-2 patentado es ideal para sistemas de bombeo de agua superficial.**

Senninger introdujo el primer regulador de presión en-línea a la industria del riego en 1966.

## CARACTERÍSTICAS

- Caudales: 0,5 a 15 gpm (114 a 3407 L/hr)  
Se puede utilizar el mismo modelo de regulador en todo el sistema
- Cada regulador mantiene una presión de salida predeterminada constante basada en el flujo/ presión de entrada
- Presión de salida: 6 a 50 psi (0,41 a 3,45 bar)
- Diseño a prueba de manipulación
- Pérdidas muy bajas por histéresis y fricción
- 100% sometidos a pruebas de presión, para garantizar calidad y rendimiento

PSR Y PSR-2 CRITERIOS DE DISEÑO	Presión de funcionamiento predeterminada	Presión máxima de entrada	Rango de Caudal	Dimensiones Entrada-Salida
PSR-2-15	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	0,5 - 15 gpm 114 - 3407 L/hr	3/4"-3/4" NPT hembra
PSR - 20	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)		
PSR-2-30	30 psi (2,07 bar)	110 psi (7,58 bar)		

El regulador de presión mantendrá la presión de funcionamiento predeterminada siempre que la presión de entrada sea al menos 5 psi (0,34 bar) superior a la presión de salida esperada, pero sin superar la presión de entrada máxima mostrada arriba.

Siempre instale reguladores de presión aguas abajo de todas las válvulas de cierre. Recomendado solo para uso en exteriores. Sin certificación NSF (Fundación Nacional de Saneamiento).

PRESIÓN DE DISEÑO	Variaciones de presión			
	1 psi (0,69 bar)	2 psi (1,38 bar)	3 psi (2,07 bar)	5 psi (2,76 bar)
6 psi (0,41 bar)	8,3%	16,7%	25,0%	41,7%
10 psi (0,69 bar)	5,0%	10,0%	15,0%	25,0%
15 psi (1,03 bar)	3,3%	6,7%	10,0%	16,7%
20 psi (1,38 bar)	2,5%	5,0%	7,5%	12,5%
% de variación de caudal				

Se recomienda utilizar reguladores de presión si se producen variaciones de presión del 10% o variaciones de caudal del 5%. Cuanto menor sea la presión de diseño del sistema, más importante es controlarla de manera precisa.

## INTENSIDAD DE APLICACIÓN

Las fluctuaciones no controladas de presión en los sistemas de riego resultan en desviaciones de caudal no deseadas y exceso de riego o deficiencia del mismo. Estas fluctuaciones ocurren debido a cañones finales prendiendo y apagando, variaciones en la elevación del terreno, o cambios en el suministro de agua del sistema. El uso adecuado de los reguladores de presión ayuda a mantener la eficiencia general de un sistema de riego.

### Sin Reguladores de Presión

Muchos sistemas de riego tienen el potencial de experimentar cambios de topografía y presión que causan fluctuaciones de caudal en los sistemas no regulados.



### Con Reguladores de Presión

La distribución de agua se mantiene uniforme aun cuando cambia la topografía.

