



Régulateur de Pression

Basse Pression - Hautes Performances

ARROSAGE AGRICOLE, RÉSIDENTIELLE ET COMMERCIALE



CONTENU

DU CATALOGUE

POURQUOI DES RÉGULATEURS DE PRESSION ?

Maintenir Une Application Plus Uniforme Et Préserver L'efficacité Globale Du Système Avec Les Régulateurs De Pression.

La fonction de base d'un régulateur de pression est de maintenir les performances souhaitées d'un système d'irrigation. Ils contrôlent des pressions d'entrée excessives et variables jusqu'à une pression de sortie constante.

Les systèmes d'irrigation sont conçus pour prélever une quantité prédéterminée d'eau et l'appliquer uniformément sur une zone et tous les arroseurs sont conçus pour fonctionner dans une plage spécifique de débits et de pressions.

Cependant, chaque système d'irrigation subira une sorte de fluctuation de pression, ce qui entraînera également des écarts de débit indésirables. Les pressions fluctuent pour plusieurs raisons, y compris les changements d'élévation dans la zone irriguée et la perte de charge dans les tuyaux et les raccords.

Si les fluctuations de pression sont contrôlées, les arroseurs pourront fonctionner comme prévu. Il en résulte une croissance et une qualité uniforme des plantations. Des fluctuations de pression incontrôlées peuvent fausser l'uniformité du modèle d'arrosage et entraîner des problèmes de sur ou sous-arrosage, ainsi que de la brumisation.

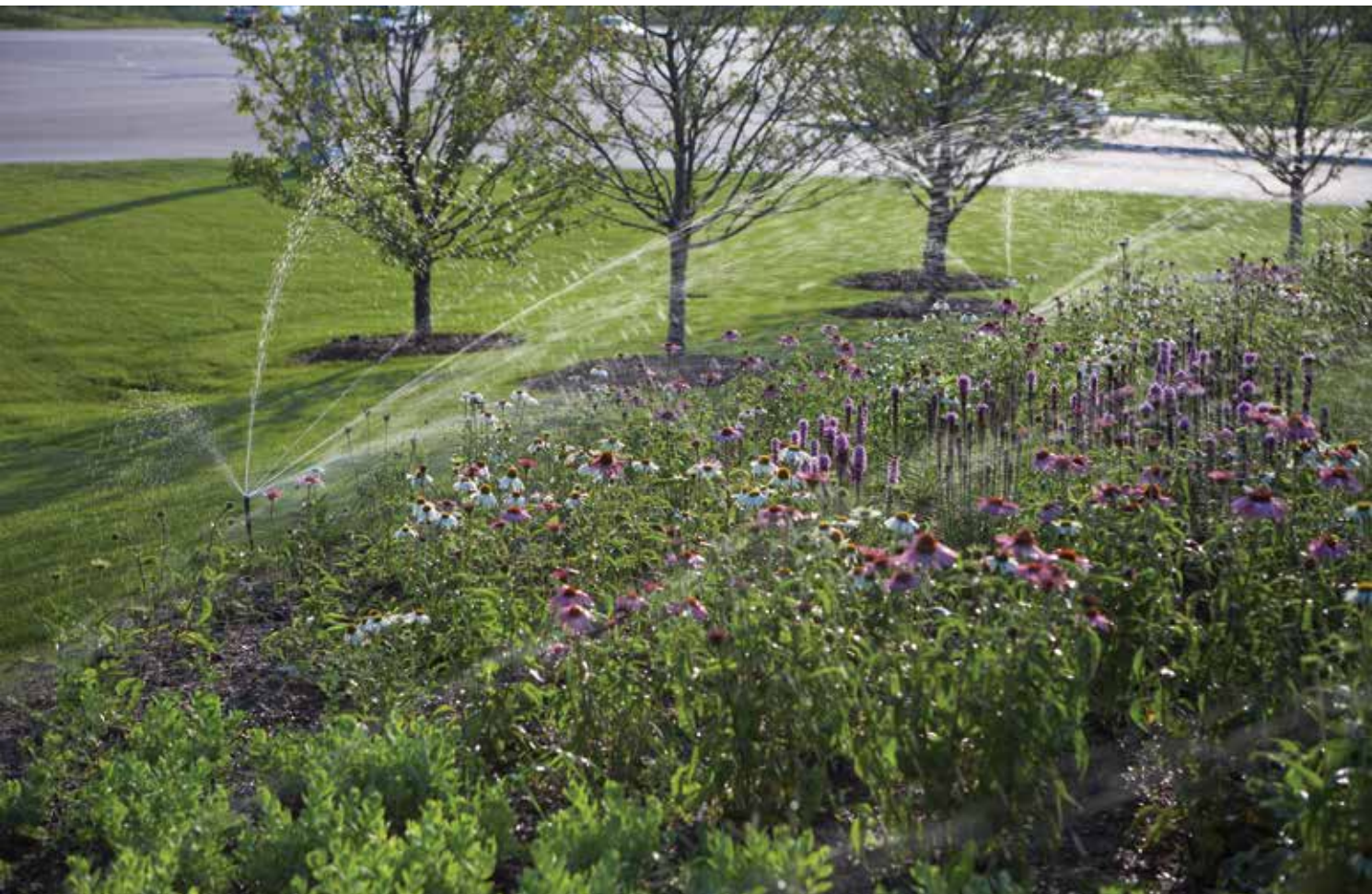
De plus, une régulation est impérative pour doser correctement l'application d'engrais et d'herbicides à travers le système d'irrigation.

RÉGULATEURS DE PRESSION

■ Pourquoi Senninger	03
■ PRLG - Parc et Jardin	04
■ PRL - Faible débit	04
■ PSR-2	04
■ PMR-MF - Débit moyen	04
■ PR-HF - Débit élevé	05
■ PRU - Débit ultra élevé	05
■ PRLV	05
■ PRXF-LV	05

RESSOURCES

■ Comment Fonctionne La Régulation De Pression	06
■ Garantie Produit	07



POURQUOI **SENNINGER?**

Les régulateurs de pression noir et blanc de Senninger sont connus dans le monde entier pour leur précision et la fiabilité de leurs performances. Reconnaisant l'importance de maintenir une pression correcte du système, Senninger a introduit les premiers régulateurs de pression en ligne dans l'industrie en 1966. Plusieurs modèles ont été développés au fil des ans pour répondre à une variété de besoins d'installation, y compris les systèmes mécanisés, les pépinières, les serres et les champs.

PRÉCISION DU RÉGULATEUR DE PRESSION

La conception et les matériaux utilisés pour fabriquer les régulateurs de pression ont un impact considérable sur leur précision. Les régulateurs de pression Senninger sont conçus et fabriqués selon des normes de qualité rigoureuses. 100% sont testés en l'usine avant d'être emballés et expédiés, ils sont contrôlés sous pression pour garantir leurs qualités et leurs performances. Les régulateurs de pression Senninger sont couverts par une garantie de deux ans sur les matériaux, la fabrication et les performances.



PRLG & PRL Debit Faible



CARACTÉRISTIQUES

- Les régulateurs Senninger maintiennent une pression de sortie constante avec diverses pressions d'entrée, ce qui atténue les différences de pression pouvant entraîner des changements dans la couverture de la zone d'un applicateur.
- Très faibles hystérésis et faibles pertes de charges
- Peut être installé en surface ou sous la surface
- 100% testé sous pression, pour garantir la qualité et les performances
- Conception inviolable brevetée
- Aucune pièce métallique externe pour une excellente résistance à la corrosion
- Garantie de deux ans sur les matériaux, la fabrication et les performances

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT	PRLG	PRL
Débit	114 - 1590l/hr (0,5 - 7 gpm)	114 - 1817l/hr (0,5 - 8 gpm)
Pression de fonctionnement prédéfinie	0,69 - 2,76 bar (10 - 40 psi)	0,41 - 2,76 bar (6 - 40 psi)
Pression d'entrée maximale*	6,20 - 8,27 bar (90 - 120 psi)	6,20 - 8,27 bar (90 - 120 psi)
Tailles d'entrée	Tuyau 3/4" F, 3/4" F NPT	3/4" F NPT, Tuyau 3/4" F
Tailles de sortie	Tuyau 3/4" M, 3/4" M NPT	3/4" F NPT

RÉGULATEURS DE PRESSION

PSR-2 & PMR-MF Debit Moyen



CARACTERISTIQUES DU PRODUIT	PSR-2	PMR-MF
Débit	114 - 3407l/hr (0,5 - 15 gpm)	454 - 4543l/hr (2 - 20 gpm)
Pression de fonctionnement prédéfinie	0,41 - 3,45 bar (6 - 50 psi)	0,41 - 4,14 bar (6 - 60 psi)
Pression d'entrée maximale*	6,20 - 8,27 bar (90 - 130 psi)	6,20 - 8,27 bar (90 - 140 psi)
Tailles d'entrée	3/4" F NPT	3/4" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
Tailles de sortie	3/4" F NPT	3/4" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT



Haut Débit PRHF & PRU

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT	PRHF	PRU
Débit	2271 - 7268l/hr (10 - 32 gpm)	4543 - 22713l/hr (20 -100 gpm)
Pression de fonctionnement prédéfinie	0,69 - 3,45 bar (10 - 50 psi)	0,69 - 4,14 bar (10 - 60 psi)
Pression d'entrée maximale*	6,20 - 8,96 bar (90 - 130 psi)	6,20 - 9,65 bar (90 - 140 psi)
Tailles d'entrée	1 ¼" F NPT, 1 ¼" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
Tailles de sortie	1" F NPT, 1 ¼" F NPT, 1" F BSPT, 1 ¼" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT



Les régulateurs de pression Senninger sont recommandés pour une utilisation en extérieur uniquement. Non certifié NSF.
* La pression d'entrée maximale recommandée ne doit pas dépasser 5,52 bar au-dessus de la pression nominale du modèle.

Statique (Limit Valve) PRLV & PRXF-LV

Les régulateurs de pression statiques sont conçus pour contrôler la pression lorsqu'il n'y a pas de débit d'eau. Ils sont généralement utilisés là où il y a une vanne d'arrêt en aval. Lorsque cette vanne d'arrêt est fermée, le passage d'écoulement de la tige en T se ferme et se positionne sur le siège en caoutchouc, limitant ainsi la pression de sortie du PRLV à seulement 0,7 à 1,03 bar au-dessus de sa pression de régulation normale. Cela permet de protéger les composants en aval des dommages potentiels dus à une pression statique élevée de l'eau en amont.

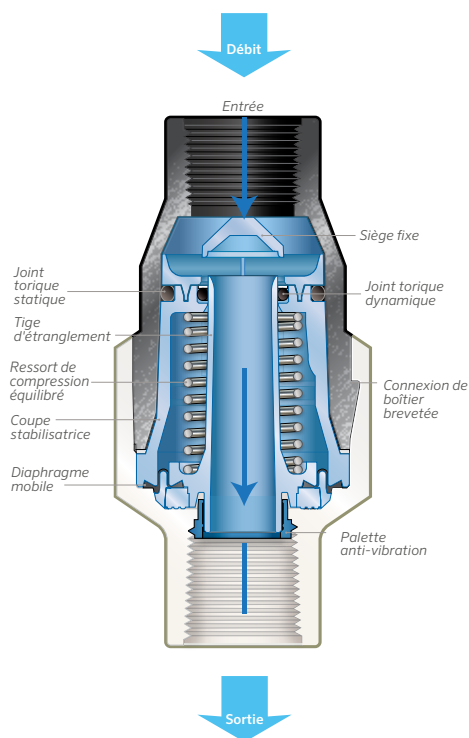
Avec un régulateur standard, lorsque la vanne d'arrêt en aval est fermée et qu'il y a une pression mais pas de débit

à travers le dispositif, la tige en T est incapable de se positionner complètement contre le siège le plus dur. La pression d'entrée élevée s'égalise finalement à travers le régulateur et jusqu'à la vanne. Lors de l'ouverture du robinet d'arrêt, une surpression pourrait endommager les compteurs en aval, les arroseurs ou d'autres composants de plomberie.

Les régulateurs de pression Senninger, PRLV et PRXF-LV sont recommandés pour une utilisation en extérieur uniquement. Non certifié NSF.

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT	PRLV	PRXF-LV
Débit	4088l/hr (18 gpm)	4088l/hr (18 gpm)
Pression de fonctionnement prédéfinie	2,07 - 4,14 bar (30 - 60 psi)	2,07 - 4,14 bar (30 - 60 psi)
Pression d'entrée maximale*	8,62 bar (125 psi)	8,62 bar (125 psi)
Tailles d'entrée	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT
Tailles de sortie	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT





COMMENT FONCTIONNENT LES RÉGULATEURS DE PRESSION SENNINGER

Un régulateur de pression d'eau est un dispositif qui fonctionne comme une vanne automatique pour limiter une pression plus élevée à une pression inférieure constante souhaitée.

Un régulateur de pression en ligne contient un boîtier cylindrique creux avec un siège fixe monté au centre près de l'entrée. À l'intérieur se trouve une tige tubulaire mobile (tige d'étranglement ou tige en T) entourée d'un ressort avec un diaphragme fixé près de l'extrémité aval. Le diaphragme et les joints toriques isolent le ressort pour le maintenir au sec. L'eau s'écoule à travers l'entrée, autour du siège et à travers la tige en T. La pression de l'eau agissant sur la membrane force le ressort à se comprimer, poussant la tige en T vers le siège. La fermeture de la zone entre le siège et la tige en T réduit la pression d'eau sur le diaphragme. L'équilibre entre la force exercée sur le diaphragme et la résistance du ressort établit la pression de sortie. Senninger utilise des ressorts avec différentes charges de compression pour fournir diverses pressions d'eau pré-réglées de 0,41 à 4,14 bar (6 à 60 psi).

Garantie Produit

Matériaux et Fabrication

Les produits fabriqués par Senninger pour une utilisation dans l'agriculture, les parcs et jardins ou les pépinières sont garantis contre tout défaut de matériaux ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de deux (2) ans à compter de la date de fabrication. Les régulateurs PRLV sont garantis pour une période d'un (1) an.

Performance

Les produits fabriqués par Senninger pour une utilisation dans l'agriculture, les parcs et jardins ou les applications en pépinière sont garantis pour maintenir leur performance d'origine pendant une période de deux (2) ans à compter de la date de fabrication s'ils sont installés et utilisés conformément aux spécifications publiées de Senninger et utilisés comme prévu pour à des fins d'irrigation. Les régulateurs PRLV sont garantis pendant un (1) an.

La garantie produit complète de Senninger est disponible en ligne à l'adresse <https://www.senninger.com/fr/garantie-senninger>



Nous efforçons de créer les meilleurs produits au monde en termes d'arrosage agricole basse pression et hautes performances, tout en conservant un niveau de qualité et de fiabilité irréprochable. Nous ne manquons jamais de soutenir nos innovations par une assistance sans faille afin de garantir la réussite de nos clients.

A handwritten signature in white ink, reading "Steve Abernethy".

Steve Abernethy, Président de Senninger Irrigation