

GUIDA AI REGOLATORI DI PRESSIONE

IRRIGAZIONE AGRICOLA, RESIDENZIALE E COMMERCIALE
Bassa pressione - Prestazioni elevate





PERCHÉ USARE UN REGOLATORE DI PRESSIONE?

I REGOLATORI DI PRESSIONE CONSENTONO DI MANTENERE UN'APPLICAZIONE UNIFORME E DI PRESERVARE L'EFFICIENZA COMPLESSIVA DELL'IMPIANTO.

La funzione di base dei regolatori di pressione è il mantenimento delle prestazioni desiderate in un impianto di irrigazione: controllando pressioni in ingresso eccessive o soggette a variazioni, garantiscono una pressione in uscita costante.

Gli impianti di irrigazione sono progettati per prelevare una quantità predeterminata di acqua e distribuirla in maniera uniforme su un'area. Tutti gli irrigatori sono programmati per funzionare entro intervalli specifici di portata e di pressione.

Tuttavia, in tutti gli impianti di irrigazione si verificano fluttuazioni di pressione che provocano anche variazioni indesiderate della portata. Le cause di queste variazioni sono molteplici. Ad esempio possono essere dovute a dislivelli nell'area irrigata o alla perdita di carico lungo le tubazioni o a livello dei raccordi.

Se le fluttuazioni di pressione vengono controllate, gli irrigatori funzioneranno correttamente e le piante cresceranno in modo uniforme e rigoglioso. In caso contrario, la copertura degli irrigatori non sarà omogenea e causerà un'irrigazione eccessiva o insufficiente oppure la nebulizzazione.

Inoltre, la regolazione è indispensabile per calcolare correttamente la distribuzione di fertilizzanti ed erbicidi tramite l'impianto di irrigazione.



PERCHÉ SENNINGER?

I regolatori di pressione bianchi e neri di Senninger sono noti in tutto il mondo per la loro precisione e affidabilità. Senninger, rendendosi conto dell'importanza di mantenere la giusta pressione negli impianti, ha introdotto nel settore i primi regolatori di pressione in linea nel 1966. Negli anni sono stati sviluppati diversi modelli per soddisfare una varietà di esigenze di installazione, tra cui sistemi meccanizzati, vivai, serre e campi aperti.

PRECISIONE DEI REGOLATORI DI PRESSIONE

Il design e i materiali utilizzati per produrre i regolatori di pressione influiscono notevolmente sulla loro precisione. I regolatori di pressione Senninger sono progettati e costruiti nel rispetto di severi standard di qualità. Prima di essere imballati e spediti, sono testati al 100 % per garantire prestazioni di qualità una volta arrivati a destinazione. I regolatori di pressione Senninger sono provvisti di una garanzia di due anni su materiali, manodopera e prestazioni.

BASSA PORTATA



PRLG

SPECIFICHE DEL PRODOTTO	PRLG
Intervallo di portata	0,5 - 7 gpm (114 - 1590 l/ora)
Pressione di funzionamento preimpostata	10 - 40 psi (0,69 - 2,76 bar)
Pressione di ingresso massima*	90 - 120 psi (6,20 - 8,27 bar)
Dimensioni del filetto d'ingresso	Tubo F da 3/4", F NPT da 3/4"
Dimensioni del filetto d'uscita	Tubo M da 3/4", M NPT da 3/4"



PRL

SPECIFICHE DEL PRODOTTO	PRL
Intervallo di portata	0,5 - 8 gpm (114 - 1817 l/ora)
Pressione di funzionamento preimpostata	6 - 40 psi (0,41 - 2,76 bar)
Pressione di ingresso massima*	90 - 120 psi (6,20 - 8,27 bar)
Dimensioni del filetto d'ingresso	F NPT da 3/4", tubo F da 3/4"
Dimensioni del filetto d'uscita	F NPT da 3/4"



ALTA PORTATA



PRHF

SPECIFICHE DEL PRODOTTO	PR-HF
Intervallo di portata	10 - 32 gpm (2271 - 7268 l/ora)
Pressione di funzionamento preimpostata	10 - 50 psi (0,69 - 3,45 bar)
Pressione di ingresso massima*	90 - 130 psi (6,20 - 8,96 bar)
Dimensioni del filetto d'ingresso	F NPT da 1 1/4", F BSPT da 1 1/4"
Dimensioni del filetto d'uscita	F NPT da 1", F NPT da 1 1/4", F BSPT da 1", F BSPT da 1 1/4"



PRU

SPECIFICHE DEL PRODOTTO	PRU
Intervallo di portata	20 - 100 gpm (4543 - 22713 l/ora)
Pressione di funzionamento preimpostata	10 - 60 psi (0,69 - 4,14 bar)
Pressione di ingresso massima*	90 - 140 psi (6,20 - 9,65 bar)
Dimensioni del filetto d'ingresso	F NPT da 2", F BSPT da 2"
Dimensioni del filetto d'uscita	F NPT da 2", F BSPT da 2"

I regolatori di pressione Senninger sono consigliati solo per uso esterno. Non sono certificati NSF.

* La pressione di ingresso massima consigliata non deve superare gli 80 psi (5,52 bar) sopra la pressione nominale del modello.

MEDIA PORTATA



PSR-2

SPECIFICHE DEL PRODOTTO	PSR-2
Intervallo di portata	0,5 - 15 gpm (114 - 3407 l/ora)
Pressione di funzionamento preimpostata	6 - 50 psi (0,41 - 3,45 bar)
Pressione di ingresso massima*	90 - 130 psi (6,20 - 8,27 bar)
Dimensioni del filetto d'ingresso	F NPT da 3/4"
Dimensioni del filetto d'uscita	F NPT da 3/4"



PMR-MF

SPECIFICHE DEL PRODOTTO	PMR-MF
Intervallo di portata	2 - 20 gpm (454 - 4543 l/ora)
Pressione di funzionamento preimpostata	6 - 60 psi (0,41 - 4,14 bar)
Pressione di ingresso massima*	90 - 140 psi (6,20 - 8,27 bar)
Dimensioni del filetto d'ingresso	F NPT da 3/4", F NPT da 1", F BSPT da 1"
Dimensioni del filetto d'uscita	F NPT da 3/4", F NPT da 1", F BSPT da 1"



VALVOLA DI LIMITAZIONE



PRLV

SPECIFICHE DEL PRODOTTO	PRLV
Portata massima	18 gpm (4088 l/ora)
Pressione di funzionamento preimpostata	30 - 60 psi (2,07 - 4,14 bar)
Pressione di ingresso massima	125 psi (8,62 bar)
Dimensioni del filetto d'ingresso	F NPT da 3/4", F NPT da 1"
Dimensioni del filetto d'uscita	F NPT da 3/4", F NPT da 1"

Le valvole di limitazione con regolazione della pressione sono progettate per tenere sotto controllo la pressione in assenza di flusso d'acqua. In genere, si utilizzano in presenza di una valvola di arresto a valle. Quando la valvola di arresto è chiusa, il passaggio del flusso nello stelo a T si chiude sigillando la sede in gomma, limitando così la pressione in uscita della PRLV a soli 10-15 psi sopra la pressione di regolazione abituale. In questo modo, i componenti a valle sono protetti da eventuali danni dovuti all'elevata pressione statica dell'acqua a monte.

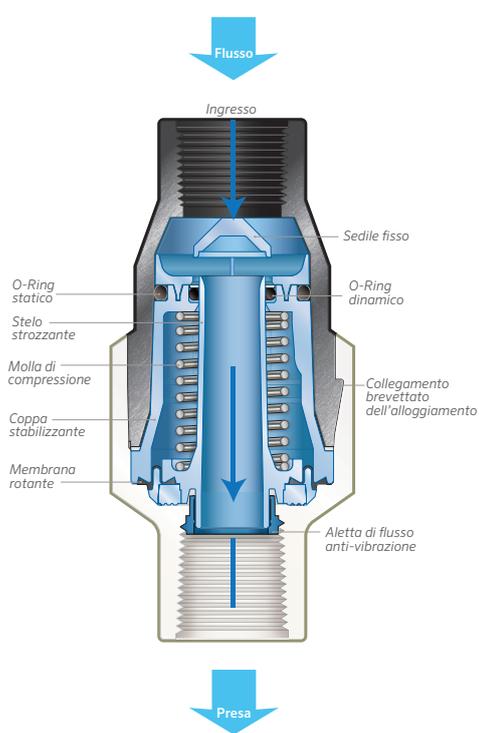


PRXF-LV

SPECIFICHE DEL PRODOTTO	PRXF-LV
Portata massima	75 gpm (17034 l/ora)
Pressione di funzionamento preimpostata	30 - 60 psi (2,07 - 4,14 bar)
Pressione di ingresso massima	125 psi (8,62 bar)
Dimensioni del filetto d'ingresso	Liscio F da 3"
Dimensioni del filetto d'uscita	Liscio F da 3"

Con un regolatore standard, quando la valvola di arresto a valle è chiusa e nel dispositivo c'è pressione, ma non c'è alcun flusso, lo stelo a T non è in grado di garantire la tenuta completa sulla sede più rigida. L'elevata pressione in entrata alla fine si uniforma in tutto il regolatore fino alla valvola. All'apertura della valvola di arresto, un aumento della pressione potrebbe danneggiare i contatori a valle, gli irrigatori o altri componenti idraulici.

I regolatori di pressione, PRLV e PRXF-LV di Senninger sono consigliati solo per uso esterno. Non sono certificati NSF.



COME FUNZIONANO I REGOLATORI DI PRESSIONE SENNINGER

Un regolatore di pressione idrica è un dispositivo che funziona come una valvola automatica per riportare la pressione al livello costante desiderato quando è troppo alta.

Un regolatore di pressione in linea contiene un alloggiamento cilindrico cavo con una sede fissa montata centralmente vicino all'ingresso. All'interno si trova uno stelo tubolare mobile (stelo di limitazione o stelo a T) circondato da una molla con un diaframma fissato vicino all'estremità a valle. Il diaframma e gli O-ring isolano la molla per tenerla asciutta. L'acqua scorre attraverso l'ingresso, attorno alla sede e attraverso lo stelo a T. La pressione idrica che agisce sul diaframma forza la compressione della molla, spingendo lo stelo a T verso la sede. La chiusura dell'area tra la sede e lo stelo a T riduce la pressione idrica sul diaframma. L'equilibrio tra la forza sul diaframma e la resistenza della molla determina la pressione di uscita. Senninger utilizza molle con carichi di compressione diversi per erogare varie pressioni idriche preimpostate da 6 a 60 psi (da 0,41 a 4,14 bar).

GARANZIA

Materiali e manodopera

Senninger garantisce l'assenza di difetti su materiali o manodopera in condizioni d'uso normali per un periodo di due (2) anni dalla data di produzione sui suoi prodotti per uso agricolo e per applicazioni su manti erbosi e in vivai. I regolatori PRLV sono garantiti per un periodo di un (1) anno.

Prestazioni

Senninger garantisce il mantenimento delle prestazioni originali per un periodo di due (2) anni dalla data di produzione sui suoi prodotti per uso agricolo e per applicazioni su manti erbosi e vivai, se installati e utilizzati in conformità alle specifiche pubblicate da Senninger e usati per gli scopi di irrigazione previsti. I regolatori PRLV sono garantiti per un (1) anno.

La garanzia completa dei prodotti Senninger è disponibile online all'indirizzo <https://www.senninger.com/senninger-warranty>



L'impegno di Senninger verso prodotti, assistenza locale ed esperienza tecnica di eccellenza assicurano la fornitura delle soluzioni per l'irrigazione agricola più efficienti e affidabili attualmente disponibili.

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

Steve Abernethy, Presidente di Senninger Irrigation