

 O desempenho de uma válvula reguladora de pressão, fabricada pela Fabrimar, Modelo Exact-20-Ref. RP-3-20-3/4.FF, utilizada em pivô central, foi avaliado em laboratório, conforme as normas ISO (1993).

Este trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Irrigação do Departamento de Engenharia Rural, ESALQ/USP, utilizando-se reguladores de pressão novos e com diferentes tempos de emprego no campo.

As curvas de desempenho das válvulas novas satisfizeram as condições exigidas pela norma, caracterizando o regulador como do tipo A, para as velocidades de referência de 0,5 m s⁻¹ (vazão de 0,57 m³ h⁻¹) até 4,0 m s⁻¹ (vazão de 4,50 m³ h⁻¹) e várias pressões de entrada, sendo também elaborado um modelo estatístico para a pressão de saída do regulador novo, com uma vazão e uma pressão de entrada.

Foram coletadas, de diversos sistemas tipo pivô central e de diferentes vãos, válvulas reguladoras de pressão do mesmo modelo, que possuíam tempos de uso de 2000, 2500, 6000, 8500, 9000 e 10000 h e, também, com diferentes qualidades de água utilizadas.

Os ensaios seguiram os mesmos padrões dos novos, realizando-se uma análise estatística dos dados. Tenha acesso ao trabalho completo em PDF.

[Tenha acesso ao trabalho completo em PDF.](#)

Curvas de desempenho de válvulas reguladoras de pressão novas e com diferentes tempos de utilização

Escrito por Sílvio C. R. V. Lima(2), José A. Frizzone(3), Raimundo N. T. Costa(4), Francisco de Souza(5), Anderson S. Pereira(6), Carmelo C. Machado(7) & Manoel Valnir Júnior(8)

Grupo Agrofit

{loadposition socialwidget}