MONTAGEM DE BOMBA ROSÁRIO E TESTES COM DIFERENTES EM CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Arthur Murilo Lopes DIAS[1]
Marcelo Jacomini Moreira da SILVA[2]

A bomba tipo rosário possibilita a captação de água em sistemas isolados, é muito útil no sistema de irrigação em locais que não tem disponibilidade de energia elétrica, portanto o intuito deste trabalho é realizar estudos e testes para que possamos elaborar um roteiro de montagem, de forma que se possa aperfeiçoá-la para que possamos obter melhores resultados de aumento de vazão do equipamento. Tem por objetivo obter a curva da vazão em função da rotação e do espaçamento dos círculos de borracha, também tem se a ideia de utilizar outro equipamento que substitua os anéis e que este objeto de resultados melhores, este objeto pode ser tampas de garrafa pet. Será montada uma bomba de maneira simples com materiais que podem ser encontrados em lojas de materiais de construção civil e ate mesmo em supermercados. Para a montagem da bomba utilizaremos a madeira para fazer a base do equipamento. A roda deverá ser coberta por borracha para aumentar a aderência com a corda que vai passar por ela fazendo com que não escorregue quando estiver em movimento. Será medida a vazão obtida para três velocidades diferente de funcionamento da bomba (a ser definida), alterando-se a quantidade de aletas, que logicamente ficarão mais perto uma da outra. Foi montada a base da bomba e, realizou-se testes variando a distância entre os pistões, obtendo assim a curva da vazão por rotação.

Palavras-chave: Bomba rosário. Soga. Poço.

[1] Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul - FUNEC, murilodiasarthur_11@hotmail.com
[2] Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul – FUNEC, silvamjm@gmail.com