



Entender as perdas por atrito

As perdas por atrito referem-se à pressão perdida pelo líquido em resultado do contacto entre o líquido em movimento e o espaço fechado dentro do qual se desloca. As perdas por atrito no sistema de tubagens são um parâmetro importante que deve considerar ao tratar da instalação e do funcionamento de bombas.

As perdas por atrito ocorrem sobretudo nas tubagens de água e outras partes do sistema de tubagens como curvas, uniões em T e válvulas. Pode determinar as perdas por atrito totais calculando a soma das perdas por atrito de todos os componentes de um sistema de irrigação.

As perdas por atrito dependem da velocidade do fluido.

As perdas por atrito dependem também do comprimento e da superfície da tubagem. Todos os fabricantes de tubagens têm tabelas próprias de perdas nas tubagens ou perdas por atrito e, por norma, é possível obter os dados relativos às perdas por atrito junto do fabricante do equipamento. Os fabricantes de curvas, uniões em T e outros componentes também podem enviar dados relativos às perdas por atrito para os respetivos componentes.