

Decisões de instalação do Volucalc Hybrid VS

Estas são as decisões que devem ser tomadas para garantir o sucesso da instalação de um Volucalc Hybrid VS em uma estação elevatória com bombas de velocidade variável.

1. As bombas estão bombeando em uma linha de gravidade.
 - **SIM:** A conexão de um sensor de pressão na linha pressurizada é opcional, mas recomendada (vá para a etapa 2)
 - **NÃO:** A pressão na linha pressurizada é estável
 - **SIM:** A conexão de um sensor de pressão na linha pressurizada é opcional, mas recomendada (vá para a etapa 2)
 - **NÃO:** A conexão de um sensor de pressão entre a linha pressurizada e o Volucalc é obrigatória. Caso a detecção da pressão não seja possível, o usuário deve entender que os valores calculados não representarão perfeitamente a realidade.
2. Cada inversor de frequência variável da bomba possui uma saída analógica proporcional à velocidade da bomba.
 - **SIM:** O usuário está conseguindo se conectar ao sinal de saída do drive?
 - **SIM:** Ótimo, avance para a etapa 3
 - **NÃO:** Se a conexão aos drives não for possível, **o Volucalc não deve ser usado naquele local no modo de velocidade variável.** Ele deve ser instalado se as bombas estiverem programadas para funcionar como estação elevatória de velocidade fixa.
 - **NÃO: O Volucalc não pode ser demonstrado naquele local em modo de bomba de velocidade variável.**
3. Os gráficos das curvas da bomba estão disponíveis.
 - **SIM:** Entregue-os à Maid Labs alguns dias antes da instalação. A Maid Labs pode criar o arquivo de configuração para você (avance para a etapa 4)
 - **NÃO:** Encontre o número e o modelo da bomba e pesquise na internet para obter as curvas.
4. Uma vez concluída a instalação, a Maid Labs precisa validar o fluxo calculado com uma referência. Você tem outro medidor de fluxo que possa fornecer dados para o Volucalc?
 - **SIM:** Ótimo, avance para a etapa 5
 - **NÃO:** Você tem o volume total de água que passa pela estação diariamente?
 - **SIM:** Ótimo, avance para a etapa 5
 - **NÃO:** As bombas podem ser operadas em modo de velocidade constante por alguns dias para acumular dados e recriar as curvas da bomba?
 - **SIM:** Ótimo, avance para a etapa 5
 - **NÃO: O Volucalc não deve ser instalado em um local onde as curvas da bomba não possam ser criadas ou calibradas, pois não será possível saber se os dados computados são adequados ou não.**
5. Você tem cobertura de celular na estação elevatória?
 - **SIM:** Ótimo, avance para a etapa 5
 - **NÃO:** A capacidade da Maid Labs de auxiliar durante a instalação, com a aquisição e análise de dados, será bastante reduzida.
6. Você testou todo o hardware e os acessórios da Volucalc antes da instalação no local?
 - **SIM:** Ótimo, avance para a etapa 7
 - **NÃO:** Inadequado, vá para a etapa 6 até que a resposta seja SIM.
7. Contrate um especialista em instrumentação, com conhecimento sobre como conectar os variadores de velocidade, sensor de nível e sensor de pressão (se necessário) ao Volucalc. Um eletricitista deve ser (via de regra) a pessoa mais indicada para esse trabalho.