

## DICAS IMPORTANTES PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE RECALQUE

- 1) NUNCA REDUZIR A TUBULAÇÃO QUANTO AOS BOCAIS DA BOMBA, A BITOLA DE FÁBRICA É O MÍNIMO NECESSÁRIO PARA A CORRETA EXECUÇÃO DA CURVA DE RENDIMENTO. AMPLIAR O DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO É SEMPRE FAVORÁVEL AO MELHOR DESEMPENHO DO EQUIPAMENTO, MAS RESPEITADO CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO PARA A RESPECTIVA APLICAÇÃO.
- 2) POSICIONAR A BOMBA SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSIVEL DO RESERVATÓRIO DE ONDE VAI FAZER SUÇÇÃO.
- 3) CONSTRUIR A LINHA DE SUÇÇÃO SEMPRE DA FORMA MAIS SIMPLES POSSÍVEL, DIMINUINDO POSSÍVEIS PONTOS DE ENTRADA DE AR.
- 4) QUANDO A SUÇÇÃO FOR SUPERIOR USAR TUBULAÇÃO E VÁLVULAS DE PÉ INDIVIDUAIS , ASSIM EM CASO DE PROBLEMAS COM ESTE TIPO DE VÁLVULA NÃO SERÃO PARALIZADOS AS DUAS BOMBAS ALÉM DE OTIMISAR O FLUXO DA SUÇÇÃO.
- 5) QUANDO A SUÇÇÃO FOR AFOGADA TAMBÉM USAR TUBULAÇÃO INDIVIDUAL APENAS COM UMA UNIÃO E UM REGISTRO CADA.
- 6) MUITA ATENÇÃO COM O ALINHAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE SUÇÇÃO E RECALQUE EM RELAÇÃO AOS BOCAIS DA BOMBA, FORÇAR QUALQUER UM DOS TUBOS PARA CORRIGIR DESALINHAMENTO IMPLICA EM FADIGA PREMATURA DOS MATERIAIS E ATÉ A EVENTUAL QUEBRA DA CABEÇA DO BOMBEADOR.
- 7) AO USAR NIPLES DE METAL NOS BOCAIS DAS BOMBAS OBSERVAR SE SÃO CÔNICOS OU PLANOS , CUIDADO COM A FORÇA AO FAZER O APERTO PARA NÃO QUEBRAR O BOCAL.
- 8) A PERFEITA VEDAÇÃO DA LINHA DE SUÇÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA EVITAR PONTOS DE ENTRADA DE AR , O QUE COMPROMETE O RENDIMENTO DA BOMBA E PODE ATÉ INTERROMPER SEU TRABALHO.  
QUALQUER TIPO, MODELO DE QUALQUER FABRICANTE DE BOMBA É SERIAMENTE DANIFICADO QUANDO OCORRE O TRABALHO À SECO , ALÉM DO SUPERAQUECIMENTO DO BOMBAEADOR TAMBÉM DANIFICAR A TUBULAÇÃO QUANDO EM PVC.
- 9) NUNCA LIBERAR QUALQUER SISTEMA DE RECALQUE PARA TRABALHO SEM ANTES CONFERIR O CORRETO SENTIDO DE ROTAÇÃO DO MOTOR , A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E VERIFICAR SE A AMPERAGEM DELES EM FUNCIONAMENTO ESTÁ COMPATÍVEL COM A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (EXISTE MARGEM DE APROXIMADOS 10% ACIMA OU ABAIXO).
- 10) EM EMPREENDIMENTOS CUJA ALTURA LINEAR SEJA SUPERIOR A 15 METROS, FAZER A PRIMEIRA PARTIDA DAS BOMBAS COM O REGISTRO DE SAÍDA SEMI FECHADO PARA QUE A TUBULAÇÃO VÁ SE ENCHENDO DE ÁGUA SEM O EQUIPAMENTO SAIR DE SUA CURVA DE TRABALHO. SE POSSÍVEL MONITORAR A AMPERAGEM DO EQUIPAMENTO DURANTE ESTE PROCESSO.
- 11) A REGULAGEM DAS BÓIAS DE NÍVEL ELÉTRICAS TANTO SUPERIOR QUANTO INFERIOR SÃO MUITO IMPORTANTES PARA O BOM FUNCIONAMENTO DE UM SISTEMA DE RECALQUE.
  - **BÓIA INFERIOR** : REGULAR PARA DESARMAR À PELO MENOS 20CM ACIMA DO TUBO DE SUÇÇÃO DA BOMBAS , DEPENDENDO DO EQUIPAMENTO EVITA A CRIAÇÃO DE UM VORTEX NA SUÇÇÃO COM CONSEQUENTE ENTRADA DE AR NA LINHA.  
EVITAR SEMPRE DE INSTALAR A BÓIA PRÓXIMO DA ENTRADA DE ÁGUA POIS A TURBULÊNCIA PROVOCA INSTABILIDADE NA MESMA LEVANDO A SUA QUEIMA E PODENDO INCLUSIVE QUEIMAR CONTACTORES NO QUADRO DE COMANDO.
  - **BÓIA SUPERIOR** : REGULAR PARA LIGAR SEMPRE QUE O RESERVATÓRIO CHEGAR A 50% DA CAPACIDADE E DESARMAR A NO MÁXIMO 10CM DO TUBO DO LADRÃO .  
TAMBÉM EVITAR DE INSTALAR A BÓIA PRÓXIMO DA DESCARGA DA ÁGUA , PELO MESMO MOTIVO CITADO ACIMA.

