

# CAVITATION RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

La cavitation peut endommager gravement la pompe et le système.  
Lire les états et les solutions pour aider à annuler la durée d'indisponibilité et les coûts d'entretien.



<b>État</b>	<b>Solution</b>
<i>Dimensions inadaptées de la ligne d'alimentation</i>	Augmenter la dimension du circuit d'alimentation. Il doit être d'au moins une taille de plus que le raccord d'entrée
<i>Pulsations excessives de la pompe</i>	Déplacer le réservoir d'alimentation plus près de la pompe. Ajouter un amortisseur de pulsations
<i>Conduite rigide à l'aspiration</i>	Utiliser un tube renforcé (flexible) à l'entrée et dans le by-pass d'évacuation pour compenser les pulsations et les pointes de pression
<i>Quantité de coudes excessive dans les conduites à l'entrée</i>	Veiller à ce que le nombre de coudes soit minime et inférieur à 90 °
<i>Température du liquide trop élevée</i>	Utiliser des thermovannes dans la ligne de by-pass Remplacer le circuit fermé par un double réservoir avec séparation Les dimensions du réservoir doivent être d'au moins 6 à 10 fois le débit de la pompe Température du liquide pompé trop élevée Fournir une ventilation correcte aux armoires et aux pièces
<i>Bulles d'air dans les conduites</i>	Contrôler tous les raccords Utiliser du ruban en PTFE ou de la pâte de colmatage pour tuyauterie
<i>Agitation du liquide dans le réservoir d'alimentation</i>	Les dimensions du réservoir doivent être d'au moins 6 à 10 fois le débit de la pompe Pour éliminer l'air entre l'entrée et l'évacuation, installer un réservoir avec séparation
<i>Liquides à haute viscosité</i>	Contrôler la viscosité des liquides pompés avant le fonctionnement (<500 cPs/2500 SUV) Hausser la température du liquide pour réduire le taux de viscosité Réduire le nombre de tours de la pompe Insérer une pompe d'alimentation supplémentaire Augmenter la dimension d'entrée de la ligne
<i>Filtres obturés</i>	Nettoyer les filtres régulièrement Utiliser les filtres transparents pour pouvoir mieux en surveiller l'état Utiliser des mailles de bonne dimension en fonction des spécifications des liquides et des pompes, 80 mesh (177 microns) recommandé pour l'eau douce