

CAVITAZIONE RISOLUZIONE PROBLEMI

La cavitazione può causare gravi danni alla pompa e al sistema.

Leggere le condizioni e soluzioni per contribuire a eliminare inutili tempi di inattività e costi di manutenzione.



Condizione	Soluzione
<i>Dimensioni inadeguate della linea di alimentazione</i>	Aumentare la dimensione del circuito di alimentazione Deve essere di almeno una taglia maggiore del raccordo d'ingresso
<i>Pulsazioni eccessive della pompa</i>	Spostare il serbatoio d'alimentazione più vicino alla pompa. Aggiungere uno smorzatore di pulsazioni
<i>Tubatura rigida in aspirazione</i>	Utilizzare tubo rinforzato (flessibile) in ingresso e nel by-pass di scarico per assorbire pulsazioni e pressione picchi
<i>Eccessivo numero di gomiti nelle tubature d'ingresso</i>	Tenere i gomiti al minimo e inferiore a 90 °
<i>Eccessiva temperatura del liquido</i>	Utilizzare termo valvole in linea di by-pass Sostituire anello chiuso con doppio serbatoio separato Le dimensioni del serbatoio devono essere di almeno 6-10 volte la portata della pompa Temperatura del liquido pompato troppo elevata Fornire una corretta ventilazione ad armadi e stanze
<i>Bolle d'aria nelle tubature</i>	Controllare tutti i collegamenti Utilizzare nastro PTFE o pasta sigillante per tubi
<i>Liquido nel serbatoio di alimentazione agitato</i>	Le dimensioni del serbatoio devono essere di almeno 6-10 volte la portata della pompa Per eliminare l'aria tra l'ingresso e lo scarico installare un serbatoio separato
<i>Liquidi ad alta viscosità</i>	Verificare viscosità dei liquidi pompati prima del funzionamento (<500 CPS/2500 SSU) Innalzare la temperatura del liquido per ridurre la viscosità Abbassare il numero di giri di funzionamento della pompa Introdurre pompa di alimentazione supplementare Aumentare la dimensione di ingresso linea
<i>Filtri intasati</i>	Pulire i filtri regolarmente Utilizzare i filtri trasparenti per poter monitorare meglio le loro condizioni Utilizzare adeguate dimensioni di maglia in funzione delle specifiche del liquidi e pompe, 80 mesh (177 microns) raccomandato per acqua dolce