

CAVITATIE

Troubleshooting door Mobiel Technische Dienst

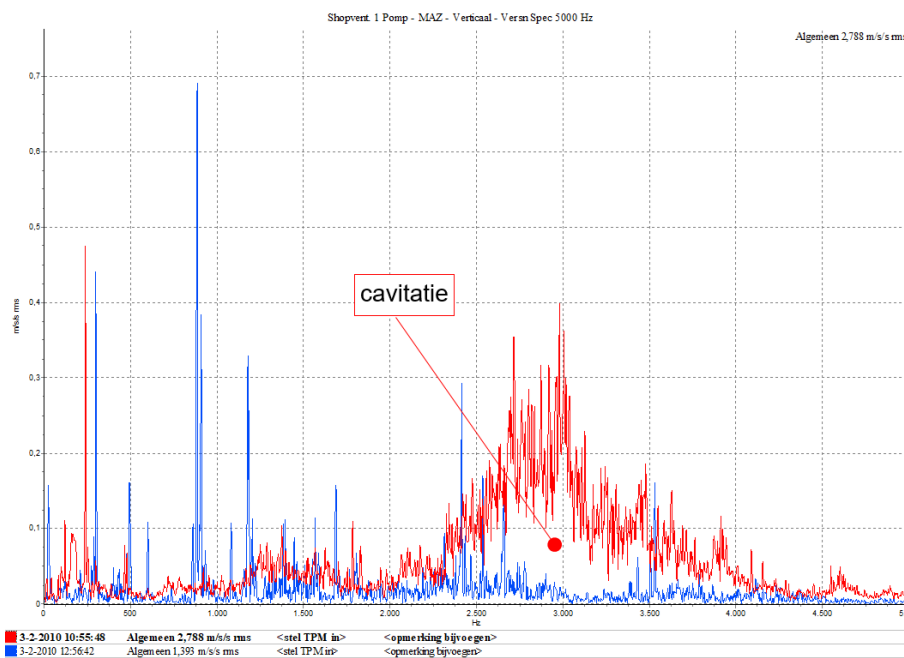
CAVITATIE

Cavitatie klinkt als knikkers in een pomp.

Het ontstaat als de pomp harder zuigt dan dat de vloeistof kan toestromen. Dan vormen zich dampbelletjes die imploderen bij de overgang van zuigen naar persen. Daarbij nemen ze staaldeeltjes uit het pomphuis en de schoepen mee. Door de persleiding iets te sluiten kan de pomp minder hard zuigen waardoor cavitatie verdwijnt. Dit kan alleen bij centrifugaal pompen. Bij een pomp van het verdringertype zal deze actie de pomp opblazen. Figuur 1 aangetaste pompschroef door cavitatie. Figuur 2 pomp met onderstaand spectrum



Figuur 1 aangetaste pompschoef door cavitatie



In het 5000 spectrum is cavitatie te zien als het loskomen van de (rode) ruis van de nullijn. Na het knijpen van de persleiding verdween de cavitatie en ook het knikker'geluid. Maar de schade bleef.



Figuur 2 pomp met cavitatie