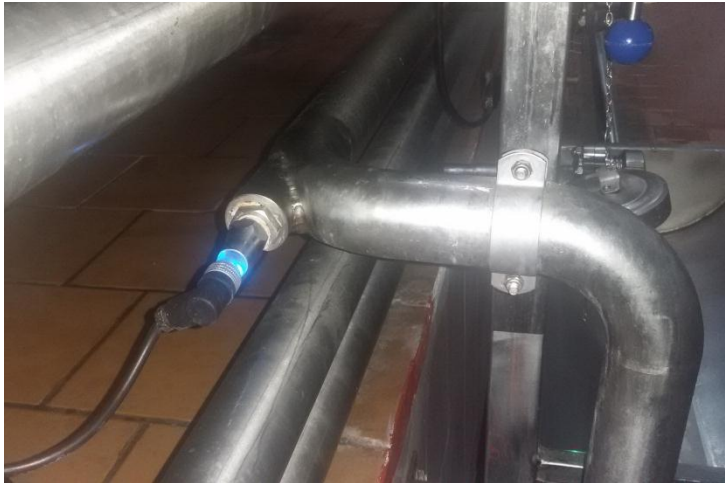


CLEVERLEVEL – защита насоса от сухого хода (сливки)

ПРОБЛЕМА

Контролируемая среда - сливки (жирность 40%) охлажденные до 10 град. На трубопроводе установлен насос, при опустошении трубопровода должно происходить отключение питания насоса, исключая его работу в режиме сухого хода. Применяемая ранее вибровилка задачей не справлялась - из-за высокой жирности сливок на зондах вилки постепенно образовывались отложения (взбивалось масло), происходило зависание датчика в сработавшем положении, возникал риск выхода из строя насоса.



РЕШЕНИЕ

В трубопровод был установлен сигнализатор LBFS-01K21.0 с удлинением 82мм, смонтированный в адаптер ZPH1-32BA (стандарт резьбы вибрационных датчиков EN FTL), произведена его настройка на работу со сливками в условиях образования отложений. При этом геометрия чувствительной части не способствует образованию отложений. Выход насоса из строя по причине сухого хода исключен.