

CLEVER LEVEL – защита насоса от сухого хода (йогурт)



ЗАДАЧА

При производстве питьевого йогурта в молочный продукт добавляются кусочки фруктов, имеющие вязкую и налипающую структуру. Откачку готового продукта из емкости осуществляет насос. Для исключения работы насоса в режиме сухого хода применялась вибровилка, однако кусочки фруктов застревали между зондами, датчик не сигнализировал об опустошении трубопровода, насос вышел из строя.



РЕШЕНИЕ

В трубопровод был установлен сигнализатор уровня CleverLevel LFFS, настроен на работу в условиях йогурта. Датчик детектирует наличие среды в том случае, когда трубопровод заполнен йогуртом. При опустошении на стенках трубопровода и на чувствительной части датчика остается слой контролируемой среды и кусочки фруктов, на которые датчик не реагирует – следовательно выдает сигнал на отключение насоса. Работа в режиме сухого хода и поломка исключена.