

Компоненты автоматизации молочных производств

Черников Д. Г., канд. тех. наук,
Яньков Ю. Г., ЗАО «КвадроТек»



Для комплексной автоматизации предприятий молочной промышленности «КвадроТек» предлагает использовать контрольно-измерительные приборы Danfoss. Наряду с расходомерами SIEMENS, предназначенными для измерения расхода молочных продуктов, предлагается широкая номенклатура промышленной автоматики:

■ преобразователи давления Danfoss серий MBS 4510 предназначены специально для пищевой промышленности. Они снабжены открытой промывной диафрагмой, а корпус датчика изготовлен из кислотостойкой нержавеющей стали. Преобразователь давления MBS 4510 можно использовать при температуре потока до +120 °С.

- Минимальный диапазон измерения: 0 – 250 мбар.
- Максимальное измеряемое давление: 25 бар.
- Точность измерения: 0,2 %.
- Выходной сигнал: 4 – 20 мА;

■ реле давления Danfoss серий KP/ KPI предназначены для регулирования, текущего контроля и аварийной сигнализации в промышленности. Устанавливаются в системах с жидкими и газообразными средами. Реле давления серий KP/KPI снабжены однополюсными выключателями, которые замыкают или размыкают электрическую цепь при изменении давления в трубопроводе по сравнению с заданным;

■ электромагнитные клапаны Danfoss производятся с диаметрами от 6 до 100 мм, их корпус может быть выполнен из бронзы, латуни или нержавеющей стали. Материалы уплотнений – NBR, EPDM, FKM или PTFE. Присоединение клапанов выполняется либо резьбовым, либо фланцевым способом. Клапаны могут быть как прямого действия, так и с сервоприводом. Катушки электромагнитных клапанов Danfoss могут работать при напряжениях 220 или 24 В и с различными степенями защиты;

■ пневматические клапаны Danfoss серии AV210 предназначены для нейтральных и агрессивных жидкостей, газов и пара и оптимально подходят для сред с большим содержанием загрязняющих примесей, с большой вязкостью и влажностью окружающей среды и для использования во взрывоопасных помещениях, могут быть выполнены из нержавеющей стали или латуни с диаметром до 50 мм. Клапан может закрываться как по направлению потока, так и против него (рекомендуется в системах с возможным возникновением гидроударов);

■ номенклатура датчиков температуры Danfoss была сформирована в течение десятилетий с использованием опыта работы в пищевой промышленности (для производства молочных продуктов, соков и т.д.). Датчики температуры серий MBT покрывают диапазон от –50 до +800 °С.

- Измерительный элемент: Pt100 или Pt1000.
- Класс защиты корпуса: IP54.
- Высокое быстродействие.
- Длина погружной части: 50 – 200 мм.
- Материал защитной гильзы: нержавеющая сталь.
- Выходной сигнал: 4 – 20 мА.

На все оборудование действует гарантия 1 год.
Оборудование сертифицировано для применения в пищевой промышленности.




официальный дистрибьютор




ЗАО «КвадроТек»
105122, Москва, Щелковское ш., д. 2
Тел./факс: (495) 788-49-10/11, 580-37-00/01/02
E-mail: info@quadrotek.ru, www.quadrotek.ru

Контрольно-измерительные приборы SIEMENS



Электромагнитные расходомеры SITRANS FM MAGFLO

- измерение объемного расхода молока, молочных продуктов и напитков
- применение в линиях розлива
- диапазон диаметров от 2 до 2000 мм
- погрешность измерения 0,25%



Массовые (кориолисовые) расходомеры SITRANS FC MASSFLO

- прямое измерение массового расхода, плотности, температуры
- применение для измерения расхода вязких сред
- диапазон диаметров от 1,5 до 150 мм
- погрешность измерения 0,1%



Приборы для измерения давления и температуры



Запорная арматура из нержавеющей стали


