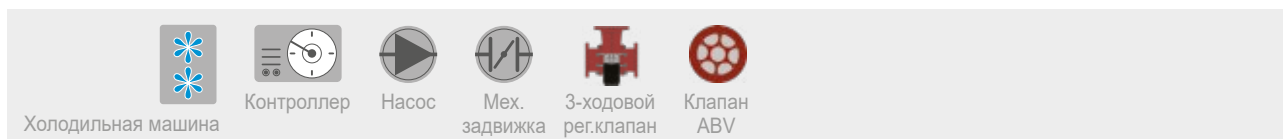
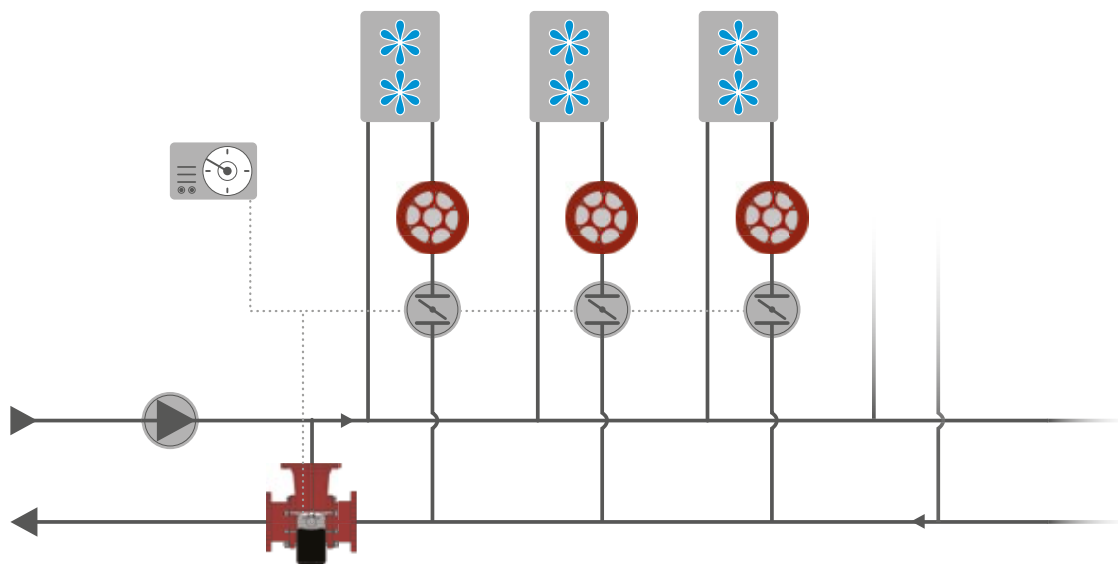


# Системы байпас

## - технологическое охлаждение с автоматической балансировкой (ABV)



### Описание работы системы:

Байпас системы технологического охлаждения включает 3-ходовой регулирующий клапан и автоматические балансировочные клапаны (ABV) на каждой холодильной машине. При полной нагрузке воды, необходимого для всех агрегатов, байпас будет закрыт. При пониженных нагрузках часть установок необходимо отключить, что снижает требования к расходу воды. Если требуемый расход ниже производительности насоса - или ниже минимальной частоты частотно-регулируемого привода - байпас 3-ходового клапана должен быть открыт через систему BMS для обеспечения минимального расхода через насос и предотвращения вибраций в системе. Клапаны ABV, установленные на каждой холодильной машине, обеспечивают проектный расход воды в независимости от количества работающих установок. Это обеспечивает оптимальные условия для работы каждой установки и повышает энергоэффективность всей системы.

### Принцип работы:

Клапан ABV реагирует на изменения давления в системе и ограничивает расход воды до требуемого максимального потока. Это помогает сбалансировать систему даже при изменении давления, например, когда несколько холодильных машин остановлены.

### Решения:

Установить 3-ходовой регулирующий клапан на байпасе технологического охлаждения и клапаны FlowCon ABV на каждой холодильной машине:

- FlowCon Wafer (несколько предустановленных картриджей);
- FlowCon Unimizer® (трехходовой клапан).

### Преимущества:

- Гарантирует отсутствие перетоков в системе;
- Простое в использовании решение;
- Эффективность - стартовый перепад давления от 10 кПа;
- Для каждого размера Unimizer® доступны приводы для равнопроцентного расхода;
- Обеспечивает высокое давление закрытия;
- Экономия средств за счет сокращения времени на монтаж, балансировку и ввод в эксплуатацию;
- Проверенная технология - долгий срок службы;
- Обеспечивает правильную работу системы при частичной нагрузке.

