

АНТИПОМПАЖНАЯ СИСТЕМА

Для правильной работы любой антипомпажной системы управления очень важен правильный выбор клапанов. Компания Solar Turbines предоставляет результаты анализа клапанов и дает рекомендации по выбору типа и размера клапана на основе характеристик компрессора в стабильном режиме работы.

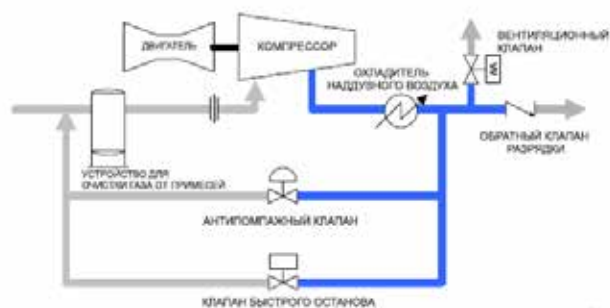
Кроме того, система анализа перегрузок Solar оценивает, способен ли конкретный антипомпажный клапан предотвращать перегрузки при быстром останове, и определяет максимально допустимый объем сброса для этого клапана. При выборе размера антипомпажного клапана следует исходить не из объема сброса в конкретной области применения, а из рабочих характеристик антипомпажного клапана.

Если рассчитанный объем сброса настолько мал, что использовать выпускной трубопровод не имеет смысла, то требуется второй клапан. Этот клапан обычно называют клапаном быстрого останова, так как он в первую очередь защищает компрессор в случае быстрого или аварийного останова.

Если физическая конструкция подразумевает очень большой объем сброса в основной антипомпажной рециркуляционной линии, рекомендуется использовать перепускной клапан горячего газа, при этом рециркуляция газа выполняется на входе охладителя.

В антипомпажной системе управления Solar применяется независимый алгоритм обнаружения и предотвращения перегрузки. Этот алгоритм использует инвариантную систему координат с целью устранить влияние изменений удельного веса процесса.

Чтобы защитить компрессор от перегрузки, в документе, содержащем анализ антипомпажного клапана, задается оптимальный алгоритм управления для конкретной рабочей площадки, антипомпажный гидрораспределитель, расчеты для защиты от перегрузки, а также программные константы на основе рабочих условий компрессоров, полученных от покупателя. Отчет также содержит: сведения о производительности клапана и требования к оборудованию, тип расходомера и данные по размерам, технические характеристики расходомера, а также схему рециркуляционного клапана.



Дополнительная информация

Веб-сайт: www.solarturbines.com

Эл. почта: infocorp@solarturbines.com

Тел.: +1-619-544-5352