

Техническое обслуживание

Седельный клапан и электроприводы к ним не требуют технического обслуживания.

При проведении каких либо других сервисных работ на данных устройствах необходимо в первую очередь отключить питание электропривода. Другие устройства, включая насосы, также должны быть

отключены, запорная арматура закрыта. По необходимости - слить воду из системы и стравить воздух. После обслуживания система не требует дополнительного вмешательства в случае, если седельный клапан и электропривод были правильно подключены, а трубы заполнены.

Утилизация.

После демонтажа, когда управляющие устройства (седельный клапан и электропривод) выработают свой ресурс, необходимо рассортировать их на различные материалы, а потом утилизировать.

Возможные варианты проектных решений.

Установка Н4../Н6.. 2х-ходового клапана.

Н4../Н6.. является регулирующим устройством, установленным в обратный трубопровод. Такой способ установки обеспечивает уменьшение температурного воздействия на уплотнитель устройства. Направление потока при этом должно соблюдаться.

Установка Н5../Н7.. 3х-ходового клапана.

Н5../Н7.. является смешивающим устройством. Клапан может устанавливаться как в подающий, так и в обратный трубопровод, в зависи-

мости от типа применяемого контура. В случае отклоняющего контура дросселирующий клапан устанавливается в байпас. Направления потоков при этом должны соблюдаться.

Требования к качеству воды.

Качественные показатели воды должны соответствовать требованиям, изложенным в VDI2035.

Рекомендации по применению фильтров.

Седельный клапан является относительно чувствительным устройством, и в порядке обеспечения длительного времени его эксплуатации необходимо

применять устройства фильтрации механических примесей.

Подбор параметров гидравлических контуров.

Для достижения длительного времени эксплуатации устройств (седельных клапанов и электроприводов) важно обеспечить в процессе работы соответствие разности давлений Δp_{V100} жидкости, проходящей через клапан, и его собственной ($PV > 0.5$). Разность давлений зависит от типа гидравлического контура, в котором установлен клапан.

		Н4../Н6.. седельчатый кл-н, 2х-ходовой		Н5../Н7.. седельчатый клапан, 3х-ходовой		
		Контур с дросселированием $\Delta p_{V100} > \Delta p_{VR} / 2$ 15 kPa < Δp_{V100} < 200 kPa	Подмешивание с дросселированием $\Delta p_{V100} > \Delta p_{VR} / 2$ 10 kPa < Δp_{V100} < 150 kPa	Отклоняющий контур $\Delta p_{V100} > \Delta p_{MV}$ 5 kPa < Δp_{V100} < 50 kPa	Смешивающий контур $\Delta p_{V100} > \Delta p_{MV}$ 3 kPa < Δp_{V100} < 30 kPa	Контур с подмешиванием $\Delta p_{V100} > \Delta p_{MV1} + \Delta p_{MV2} \approx 0 \text{ bar}$ $\Delta p_{V100} > 3 \text{ kPa}$
Geographic presentation						
Synoptic presentation						

Обозначения

	2х-ходовой регулирующий шаровый кл-н с приводом		3х-ходовой регулирующий шаровый кл-н с приводом		насос		обратный клапан		дросселирующий клапан	VL — подача	RL — обратка
--	-------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------	--	-------	--	-----------------	--	-----------------------	-------------	--------------

Δp_{VR}	разность давлений на полном контуре	Δp_{MV}	разность давлений на отдельном участке	Примечание: запорная арматура, грязевые фильтры на схемах не обозначены	
-----------------	-------------------------------------	-----------------	----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--