

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 сбросить 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 H4../H6.. 2x-ходового клапана.**

H4../H6.. является регулирующим устройством, установленным в обратный трубопровод. Такой способ установки обеспечивает уменьшение температурного воздействия на уплотнители устройства. Направление потока при этом должно соблюдаться.

Установка H5../H7.. 3x-ходового клапана.

H5../H7.. 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.

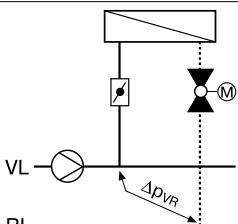
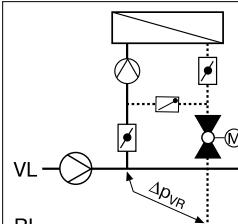
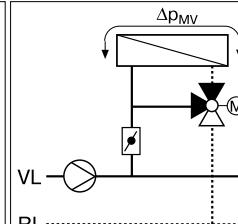
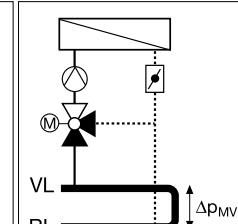
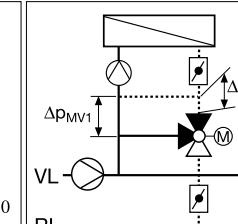
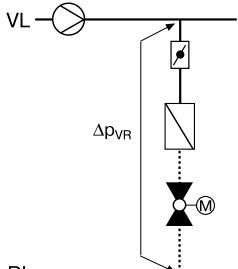
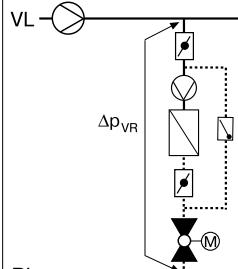
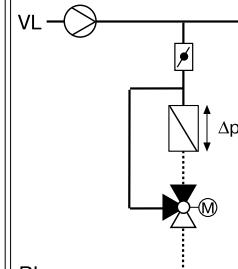
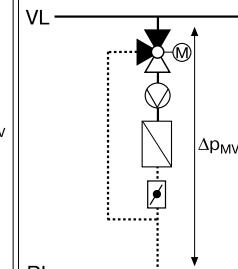
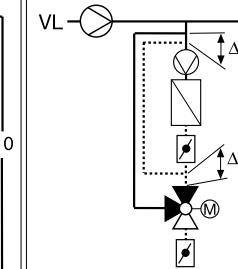
Рекомендации по применению фильтров.

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.

H4../H6.. седельчатый кл-н, 2x-ходовой		H5../H7.. седельчатый клапан, 3x-ходовой		
Контур с дросселированием $\Delta p_{V100} > \Delta p_{VR} / 2$ 15 kPa $< \Delta p_{V100} <$ 200 kPa	Подмешивание с дросселированием $\Delta p_{V100} > \Delta p_{VR} / 2$ 10 kPa $< \Delta p_{V100} <$ 150 kPa	Отклоняющий контур $\Delta p_{V100} > \Delta p_{MV}$ 5 kPa $< \Delta p_{V100} <$ 50 kPa	Смешивающий контур $\Delta p_{V100} > \Delta p_{MV}$ 3 kPa $< \Delta p_{V100} <$ 30 kPa	Контур с подмешиванием $\Delta p_{V100} > \Delta p_{MV1} + \Delta p_{MV2} \approx 0$ bar $\Delta p_{V100} > 3$ kPa
				
				

Обозначения

 2x-ходовой регулирующий шаровый кл-н с приводом	 3x-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			