

HCU Remote

Шкаф управления HCU Remote используется для дистанционного и местного управления трубопроводной арматурой, оснащенной гидравлическими приводами. Шкаф оснащен ручным насосом, что дает возможность управления арматурой даже в случае полного отсутствия электричества.

Описание

При изменении условий эксплуатации, а также в случае возникновения непредвиденных ситуаций, необходимо как можно быстрее привести арматуру в действие. Поэтому необходимо обеспечить возможность дистанционного управления арматурой с помощью центров управления. Шкаф HCU Remote предназначен для управления арматурой, расположенной в труднодоступных местах. Все элементы управления находятся в надежном металлическом ящике, а электрическая часть располагается в специальном электрическом шкафу с высоким классом защиты.

Принцип работы

HCU Remote содержит электрогидравлический насос, оснащенный частотным преобразователем. Насос подключен шлангами к приводу арматуры. Управление арматурой происходит с помощью аналогового сигнала от датчика положения. Положение арматуры контролируется с использованием индикаторов положения и электромагнитных клапанов. Время закрытия рассчитывается таким образом, чтобы обеспечить медленное закрытие и свести к минимуму риск гидроудара в трубопроводе. Время закрытия и изменение скорости закрытия может быть откалибровано с помощью частотного преобразователя. Для управления гидравлическим насосом и электромагнитными клапанами используется программируемая система управления. Систему управления можно настроить в соответствии с существующими условиями и требованиями.

Remote

Шкаф HCU Remote оснащен оборудованием для дистанционного управления. Для передачи сигналов на центр управления и обратно можно использовать распространенные способы передачи.

Оборудование

В ассортимент продукции Hydrox входит шкаф гидроуправления со следующими компонентами:

- Компактный блок питания с гидравлическим насосом, масляным баком и реле давления
- Направляющие распределители и индикаторы с электрическим управлением
- Электрошкаф с модулем питания и обогревателем для защиты устройства от влаги
- Панель управления на двери электрического шкафа



Местное управление

- Кнопочное управление: открытие/закрытие и остановка, выбор арматуры на панели управления
- Светодиодная индикация положения на панели управления: 0-100% открытие и конечное положение
- На панели управления отображаются действующие и старые аварийные сигнализации
- Аварийная остановка
- Переключение с местного на дистанционное управление
- Возможность переключения с местного на дистанционное управление в целях безопасности

Дистанционное управление

- Входные сигналы: открытие/закрытие и остановка для каждой позиции арматуры
- Аналоговые сигналы для индикации положения и цифровые сигналы для индикации конечных положений
- Сигнализация для процесса
- Сигнализация для оборудования

Индикация положения на приводе

- Привод Hydrox оснащен датчиком положения с аналоговым сигналом и цифровыми сигналами для индикации конечных положений
- Датчик положения и шкаф дистанционного управления HCU откалиброваны производителем с использованием арматуры и привода
- При установке шкафа калибровка не требуется

Model	Flow rate	Product no.
Hydrox Control Unit (HCU) Remote	1,27 l/min	812100

Технические характеристики:

Шкаф

- Размеры 1310 x 895 x 312 мм (Ш x В x Г)
- Класс защиты корпуса шкафа IP34
- Класс защиты внутреннего оборудования электрошкафа IP65
- Вязкость жидкости: 10-500 мм²/с
- Степень фильтрации: ISO 16/13; класс SAE 4 или выше
- Температура жидкости: от -20°C до +80°C
- Температура окружающей среды: -25°C +35°C (дополнительная опция: шкаф с подогревом/охлаждением)

Насос

- Мощность двигателя: 0,75 кВт
- Питание: 400В 3-фазы, 50Гц
- Производительность 1,27 л/мин
- Рекомендуемое макс. давление 210 бар
- Ограничитель давления на 150 бар (регулируется)

	Рабочий цикл 0-100% (сек)
Модель Hydrox	Расход насоса 1,27 л/мин
Hydrox 035BP	23
Hydrox 2	65
Hydrox 4	150
Hydrox 8	271
Hydrox 16	504
Hydrox 32	579
Hydrox 64	608

Options	Product no.
Hydrox Control Unit (HCU) Remote - Locked control cabinet	812010
Hydrox Control Unit (HCU) Remote - Analogue pressure measurement	812011
Hydrox Control Unit (HCU) Remote - Wireless remote control	812012
Hydrox Control Unit (HCU) Remote - For six valves	812013
Hydrox Control Unit (HCU) Remote - For two valves	812014
Hydrox Control Unit (HCU) Remote - Cooling	812015

Ручной насос

- Управляющие клапаны 4 шт.
- Макс. давление 210 бар

Маслобак

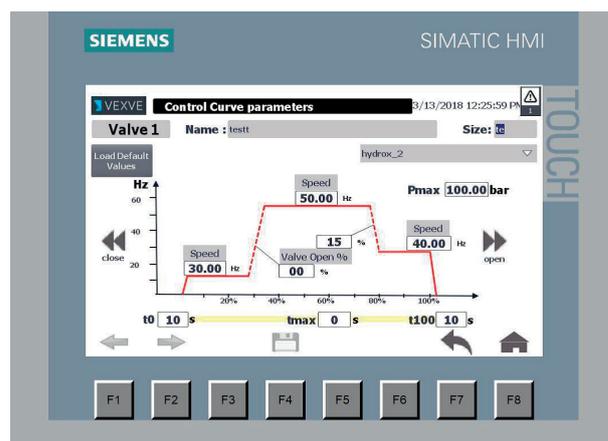
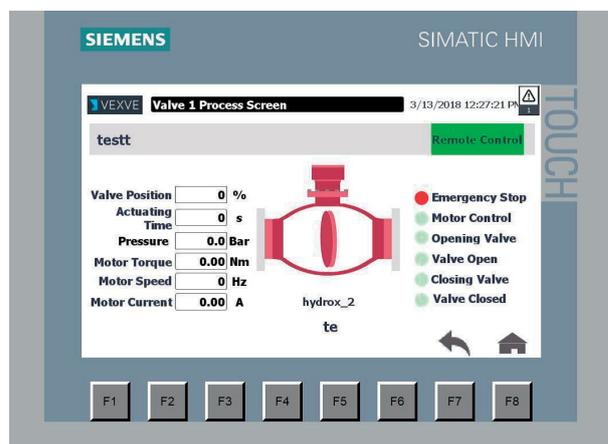
- Емкость: 2 л

Манометр

- Шкала: 0...250 бар

Панель управления

- Индикация положения арматуры на панели управления: 0-100% открытие и конечное положение
- Рабочие переключатели: Открыто, Закрыто, Стоп
- Действующие и старые аварийные сигнализации
- Калибровка времени закрытия и изменение скорости закрытия



Vexve Oy

Pajakatu 11
38200 Sastamala
Finland

Tel. +358 10 734 0800

vexve.customer@vexve.com

Riihenkalliontie 10
23800 Laitila
Finland

www.vexve.com