

Панель управления устьевым оборудованием 10К

ATEX 



Краткий обзор

Панель управления устьевым оборудованием оснащена гидравлическими насосами с электроприводом для создания гидравлического усилия, необходимого для управления устьевыми задвижками. Давление в коллекторе гидравлической схемы создается из давления в главном гидравлическом коллекторе с помощью гидравлических регуляторов, что позволяет реализовать желаемую схему управления и останова. Управление может осуществляться с панели, а также дистанционно при помощи пульта. Панели управления оснащены указателями уровня, датчиками уровня масла в баке, датчиками давления главного гидравлического коллектора, коллектора трубного контура с температурными предохранителями и напорного коллектора линии управления устьевыми задвижками. Электромагнитные клапаны высокого давления прямого действия (EEx d) предназначены для открытия/закрытия устьевых задвижек. Панель управления оснащена кнопками пуска/останова, кнопкой аварийного останова, индикаторами и переключателями для ручного и дистанционного управления.

- Электрошкаф закрытого типа, из нержавеющей стали, оснащенный 7 створками, для защиты (класс IP 65) и проведения технического обслуживания
- 4 подъемные проушины и 2 кармана для вилочного автопогрузчика
- Выносной блок аккумуляторов
- Бак из нержавеющей стали с датчиком уровня жидкости
- Два гидравлических поршневых насоса для работы в нормальном режиме
- Один гидравлический насос с ручным приводом для аварийной ситуации
- Один гидравлический нагнетательный фильтр с датчиком пыли
- Две зоны управления гидравлическим оборудованием

Сертификаты

- Соответствие стандарту ATEX 94/9/EC – Ex II 3G IIB T3
- Соответствие директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- Соответствие директиве ЕС по машиностроению 2006/42/EC

Панель управления устьевым оборудованием 10К

Функции управления

Одна главная задвижка (MV)
Одна боковая задвижка (WV)
Один подземный предохранительный клапан с наземным управлением (SCSSV)
Две системы защиты от превышения давления с высоким интегральным уровнем безопасности (HIPPS)

Функциональные элементы

Панель управления электрическим и гидравлическим оборудованием, по одной на задвижку
Регуляторы давления
Различные клапаны, переключатели и индикаторные лампы

Источники питания

Электрическая сеть 400 В, 50 Гц
Напряжение 24 В постоянного тока
управляющего сигнала для внутренних клеммных коробок

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды -20 / +40 °C
Относительная влажность 65 %

Размеры

Длина 2,825 мм
Ширина 1,185 мм
Высота 2,210 мм
Масса брутто 2,150 кг

Гидравлическая система

Два электрических поршневых насоса 2,7 л/мин, рабочее давление до 700 бар
Гидравлический трубопровод автоклав высокого давления, быстроразъемное соединение с двойным обжимным фитингом низкого давления Swagelok
Функциональные линии 5 линий подачи (MV, WV, SCSSV, HIPPS две)
Две возвратные линии (HIPPS 1+2)
Рабочая жидкость Shell Tellus 22 / Transaqua HT

Электрическая система

Одна клеммная коробка для питания и управления двигателем
Ех е для соединений, выполненных пользователем
Одна клеммная коробка для питания и управления контурами подачи для соединений, выполненных пользователем

