Коррозионностойкий струнный пьезометр

ТИП ПРОДУКТА:
ПЬЕЗОМЕТРЫ + ДАТЧИКИ



Коррозионностойкий струнный пьезометр

Коррозионностойкий струнный пьезометр серии VW2190 и VW2191 специально разработан для крайне коррозионных сред, включая сложные кислые геотехнические условия, например, на предприятиях по переработке минералов методом кучного выщелачивания. Они обеспечивают отличную долгосрочную точность и надежность.

Струнные пьезометры - это электрические пьезометры, которые выбирают для геотехнического мониторинга, поскольку частотный выход струнных устройств не подвержен внешним электрическим шумам и способен выдержать влажную проводку, распространенную при геотехническом применении. Струнные пьезометры серии VW2190/VW2191 имеют тот же принцип измерения, что и стандартные пьезометры серии VW2100, но отличаются от них более прочной конструкцией корпуса, устойчивой к коррозии - это касается конструкции корпуса, выбора сигнального кабеля и дополнительной кислотостойкой защиты.

Пьезометры VW2190 и VW2191 включают сверхпрочные струнные датчики (корпус из нержавеющей стали 316), мембрана с раствором гликоля и защитный корпус из ПВХ для защиты мембраны. В сильнокислых грунтовых водах на чувствительной мембране датчика давления в стандартном пьезометре серии VW2100 может возникнуть коррозия. Пьезометры серии VW2190 и VW2191 предотвращают повреждение в результате появления коррозии, путем изоляции датчиков внутри мембраны, заполненной гликолевым раствором.

В кислой среде используется сигнальный кабель EL342202 (2x-парный 22 AWG, OSD, в оранжевой в ПВП оболочке, диаметр 0,25 дюймов), который устойчив к кислотной коррозии и обеспечивает непрерывный поток информации о мониторинге, и должен быть использован вместе с моделями VW2190 и VW2191. Полиэтилен высокой плотности (ПВП) был специально выбран благодаря его устойчивости к кислотам.

В наружной части системы используется слой антикоррозийной защиты по всей открытой поверхности из нержавеющей стали, состоящий из петролатума, УФ-стойкой ленты, не содержащей растворителей. Дополнительная оболочка из термоусаживаемого материала обеспечивает долгосрочную работу.

> ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО	
Значительно сокращает риск потери данных и разрушения участка по сравнению со стандартными пьезометрами, установленными в среде с низким pH.	
> ПРИМЕНЕНИЕ	
Площадки кучного выщелачивания меди	Технологическое оборудование для кучного выщелачивания
Наблюдательные скважины с растворами выщелачивания	Мониторинг порового давления в условиях с низким pH
> ОСОБЕННОСТИ	
Прочная конструкция	Антикоррозийная защита
Надежность и точность, проверенная на практике	Совместим с регистраторами данных серии DT и RSTAR Affinity
Сигнальный кабель в оболочке из полиэтилена высокой плотности для применения в средах с высокой кислотностью.	

«RST Instruments Ltd.» и «Sensors One» оставляют за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ELB0080A

Коррозионностойкий струнный пьезометр

ТИП ПРОДУКТА:
ПЬЕЗОМЕТРЫ + ДАТЧИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + Информация для заказа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОПИСАНИЕ	**СПЕЦИФИКАЦИЯ**
Выход за пределы диапазона	1,5 X изм. диапазона
Разрешение	0,025% от изм. диапазона минимум
Точность	0,1% от изм. диапазона
Рабочая температура	от -20 до 80 °C (-4 - 176 °F)
Температурное смещение нуля	< 0,05% от изм. диапазона/°C
Материалы	Водонепроницаемый корпус из нержавеющей стали, ПВХ, лента без растворителя, нержавеющая сталь (без покрытия)
Тип термистора	NTC 3K Ом при 25 °C
Взаимозаменяемость термисторов	± 0,2°C
Разрешение термистора	0,1°C
Диапазон давления	0,07, 0,175, 0,35, 0,7, 1,0, 2,0, 3,0 5,0, 7,5 МПа
Размеры	45 мм диам. x 400 мм

> ЗАКАЗ	
VW2190	Сверхпрочный пьезометр с мембраной, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации в соляной среде со дополнительной защитой от коррозии Для использования с кабелями EL380004, EL380004K или EL380004HDL
VW2191	Сверхпрочный пьезометр с мембраной, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации в кислотной со дополнительной защитой от коррозии Для использования с кабелем EL342202.
EL342202	КАБЕЛЬ, 2-ПАРНЫЙ, 22AWG, OSD, В ОРАНЖЕВОЙ В ПЭНД ОБОЛОЧКЕ, ДИАМЕТР 0,25 ДЮЙМОВ Для использования в кислотной среде, на кучах выщелачивания, а также в соленой воде.

«RST Instruments Ltd.» и «Sensors One» оставляют за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ELB0080A