

Пневматический пакер низкого давления Solinst Модель 800

Эти простые и недорогие пакеры накачиваются ручным насосом и доступны 46 мм и 94 мм диаметра. В первую очередь для краткосрочного мониторинга в 50 мм и 100 мм скважинах, они также могут быть использованы в гладких скважинах и скважинах с внутренним диаметром от 48 мм до 127 мм. Типичные давления для 46 мм пробоотборников от 140 до 275 кПа выше гидростатического давления, и со 140 до 205 кПа для 94 мм пробоотборников.

Пакеры опускаются в скважину на гибких трубах из полиэтилена низкой плотности (LDPE) или жестких трубах из ПВХ. Страховочный трос крепится к рым-болту на торце пакера. Рулетка Solinst Модель 103 может быть использована для этой цели, а также для измерения глубины погружения. Линия нагнетания из 3мм полиэтилена низкой плотности (LDPE) легко подключается при помощи нейлоновых фитингов.

Одинарный или сдвоенный вариант

Пакеры Solinst идеально подходят для использования с Integra мембранным Насосом™ или двухклапанным насосом, который может быть легко присоединен выше пакеров. Вода на входе может быть ниже одного пакера, или через перфорированную трубу устанавливается между сдвоенными пакерами. Для испытаний проводимости, регистратор проводимости Solinst LTS Junior также может быть установлен, либо ниже, либо между пакерами, от рым-болта на нижней части пакера.

Применение

Изоляция дискретных зон для краткосрочного мониторинга:

- Отбор проб воды
- Гидравлические тестирования проводимости
- Регистрация данных с Levelogger
- Сведение к минимуму объемов продувки
- Сокращение времени разработки
- Введение индикаторов или других материалов
- Воздушное барботирование (низкое давление)



Характеристики пакеров

Пакер Размер OD	46 мм	94 мм
Доступ к ID	12.7 мм	25.4 мм
Длина железы	584 мм	762 мм
Общая длина	737 мм	914.4 мм
с центраторами	Same	1,117.6 мм
Размер скважины	148 - 61 мм	96 - 112 мм
с центраторами	63 - 89 мм	114 - 127 мм
Трубы	1/2" NPT Female	1" NPT Male
с центраторами	Same	1" NPT Female

Рабочее давление

Пакер	46 мм	94 мм
Диаметр скважины Рабочее давление	48 - 61 мм 140 - 205 kPa	96 - 112 мм 140 kPa
— с центраторами		
Диаметр скважины Рабочее давление	63 - 89 мм 240 - 275 kPa	114 - 127 мм 170 - 205 kPa

Примечания:

1. Нагнетательное давление должно учитывать гидростатическое давление на уровне погружения пакера.
2. Максимальная глубина погружения = 46 м
3. Максимальное рабочее давление 46 мм пробоотборника, = 275 кПа выше гидростатического давления. Максимальное рабочее давление 94 мм пробоотборника = 205 кПа выше гидростатического давления.

Например: Необходимое нагнетательное давление для пробоотборника, погруженного на 30 м ниже уровня воды:

(для 46 мм пакера: $140 \text{ кПа мин} + (30 \times 9,8 \text{ кПа}) = 140 + 294 = 434 \text{ кПа}$)

4. 1 м воды = 9,8 кПа

Аксессуары и дополнительное оборудование

- Перфорированные трубы для стыковки
- Нагнетательные клапаны
- Нагнетательные трубы 1/8 "OD LDPE
- Гидрогеологическая рулетка (Модель 103 – с маркированным тросом)
- Скважинные уровнемеры (Модели 101, 102)
- Насосы (Модели 404, 407, 408, 410)
- Регистраторы уровня Levelogger (Модель 3001)
- Насосы для накачивания

Аксессуары для пакеров



МОДЕЛЬ 102/102M
электроуровнемер
скважинный

сегментированные
зонды диаметром
6.4 мм и 10 мм



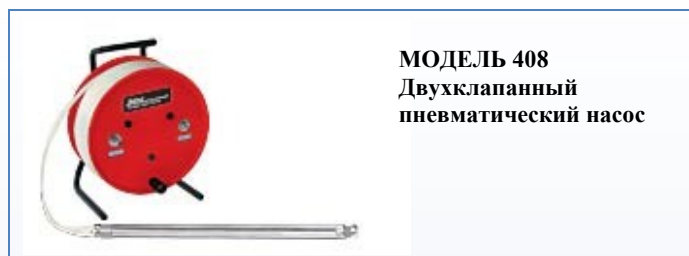
МОДЕЛЬ 103
гидрогеологическая
рулетка,

Спуск – подъем пакеров



МОДЕЛЬ 3001 LTC
Levelogger

Регистратор уровня,
температуры и
проводимости



МОДЕЛЬ 408
Двухклапанный
пневматический насос



МОДЕЛЬ 410
перистальтический
реверсивный насос,
подъем с 8 – 10 м

диаметр трубки 10 и
16 мм



МОДЕЛЬ 404
инерционный насос

работает вручную
скважины от 9.5 мм