

Пневматический пакер низкого давления

Solinst Модель 800

Эти простые и недорогие пакеры накачиваются ручным насосом. Доступны два варианта диаметра: 46 мм и 99 мм. Они в основном предназначены для краткосрочного мониторинга в скважинах диаметром 51 мм и 102 мм, но также подходят для гладких скважин и скважин с внутренним диаметром от 48 мм до 127 мм.

Рабочее давление для пакеров 46 мм составляет 140–275 кПа выше гидростатического, а для пакеров 99 мм – 140–205 кПа.



Пакеры оснащены уплотнительным элементом из резины с углеродным наполнителем (BCR) и корпусом из ПВХ класса Sch 80. Опускаются в скважину на страховочном тросе или жесткой трубе из ПВХ. Если жесткая труба не требуется, рекомендуется использовать страховочный трос, закрепленный за рым-болт. Удобным решением для этого может стать гидрогеологическая рулетка Solinst Модель 103, которая также позволяет точно измерять глубину установки. Линия нагнетания выполнена из стандартной LDPE-трубки и подключается с помощью простого быстросъемного фитинга.

Мини-пакеры 800М

Мини-пакеры 800М имеют длину 305 мм и диаметр 46 мм, доступны в одиночном и сдвоенном исполнении. Они разработаны для тестов падающего напора и легко работают в сочетании с 12-вольтовым насосом Solinst Модель 415, позволяя выделять зоны отбора проб подземных вод и снижать объем прокачки в скважинах диаметром 51 мм. Эти пакеры также удобны для изоляции коротких интервалов в скважине, например, при проведении испытаний водоносных горизонтов.

Одинарный или сдвоенный вариант

Пакеры Solinst идеально подходят для использования с мембранными насосами или двухклапанным насосом, который легко закрепляется выше пакеров.

- Вода может поступать из-под одиночного пакера или через перфорированную трубу, установленную между двумя пакерами.
- Для испытаний на гидропроводность можно использовать регистраторы уровня Solinst Levelogger, которые можно разместить ниже пакера или между двумя пакерами, подвесив их за рым-болт на нижней части пакера.

Технические характеристики пакеров

Параметр	Пакер 46 мм	Пакер 99 мм
Внешний диаметр (OD)	46 мм	99 мм
Внутренний диаметр доступа (ID)	12.7 мм	25.4 мм
Длина уплотнительного элемента	584 мм	762 мм
Общая длина	737 мм	914.4 мм
- с центраторами	Без изменений	1,117.6 мм
Вес	1.5 кг	4.3 кг
Размер скважины	48 - 61 мм	96 - 112 мм
- с центраторами (обрезка под размер)	63 - 89 мм	114 - 127 мм
Резьбовые соединения	1/2" NPT внутренняя резьба	1" NPT наружная резьба
- с центраторами	Без изменений	1" NPT внутренняя резьба

Технические характеристики мини-пакеров 800М

Параметр	Мини-пакер 46 мм
Внешний диаметр (OD)	46 мм
Внутренний диаметр доступа (ID)	12.7 мм
Длина уплотнительного элемента	178 мм
Общая длина	305 мм
- с центраторами	-
Вес	0.5 кг
Размер скважины	48 - 53 мм
- с центраторами (обрезка под размер)	-
Резьбовые соединения	1/2" NPT внутренняя резьба
- с центраторами	-

Рабочее давление

Пакер	46 мм	99 мм	800М 46 мм
Диаметр скважины	48 - 61 мм	102 - 112 мм	48-53 мм
Рабочее давление	140 - 205 кПа	140 кПа	140 - 205 кПа
— с центраторами			
Диаметр скважины	63 - 89 мм	114 - 127 мм	-
Рабочее давление	240 - 275 кПа	170 - 205 кПа	-

Примечания:

1. Рабочее давление пакеров складывается с гидростатическим давлением на глубине установки.
2. Максимальная глубина погружения: 46 м.
3. Максимальное давление:
 - Для пакеров 46 мм – 345 кПа выше гидростатического давления.
 - Для пакеров 99 мм – 205 кПа выше гидростатического давления.
 - Для мини-пакеров 800М (46 мм) – 205 кПа выше гидростатического давления.

Применение

Изоляция дискретных зон для краткосрочного мониторинга:

- Отбор проб воды
- Испытания на гидравлическую проводимость
- Регистрация данных с Levellogger
- Сведение к минимуму объемов продувки
- Сокращение времени разработки
- Проведение шламовых и насосных тестов
- Введение индикаторов или других материалов
- Воздушное барботирование (низкое давление)

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 Levellogger (Модель 3001)
- Насосы для накачивания

Аксессуары для пакеров



МОДЕЛЬ 102/102М
электроуровнемер
скважинный

сегментированные
зонды диаметром
6.4 мм и 10 мм



МОДЕЛЬ 103
гидрогеологическая
рулетка,

Спуск - подъем пакеров

5



МОДЕЛЬ 3001 LTC
Levelogger

Регистратор уровня,
температуры и
проводимости

ГОСРЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

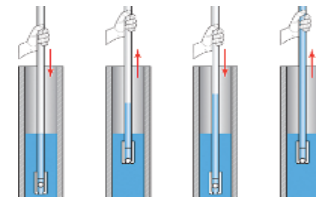


МОДЕЛЬ 408
Двухклапанный
пневматический насос



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