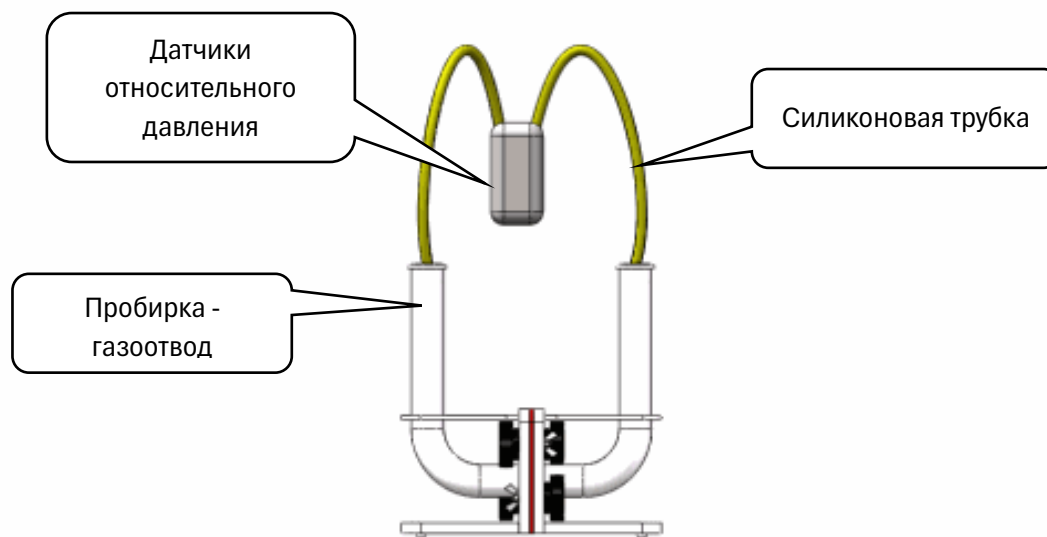


Инструкция по работе с установкой для исследования проницаемости жидкостей

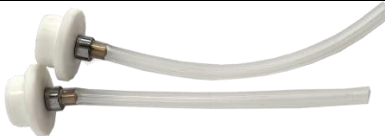
Артикул : TP6059

Описание продукта



Установка для исследования проницаемости жидкостей состоит из основного корпуса, газопроводящей фурнитуры и полупроницаемой мембраны. Установку можно использовать с датчиком абсолютного давления или датчиком относительного давления, чтобы исследовать процесс проницаемости по обе стороны полупроницаемой мембраны и процесс изменения давления. Датчики проводимости и ионные датчики (например, хлор-ион датчики) могут использоваться в процессе проницаемости по обе стороны мембраны изменения в концентрации ионов.

Комплектация и техническая спецификация

№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	Основной корпус для осмоса		1	Есть монтажные отверстия (4), которые фиксируются винтами
2	Аксессуары для воздушных направляющих		2	
3	Полупроницаемая мембрана		6	Полупроницаемые мембраны не подлежат многократному использованию

Таб.1

Экспериментальная установка



Рисунок 1: Собранная экспериментальная установка

Этапы сборки

Соберите установку в соответствии с рисунком 1:

Перед началом эксперимента открутите 4 винта на основном корпусе экспериментатора, поместите полупроницаемую мембрану в центр резиновой пластины, а затем затяните винты на двух половинках основного корпуса экспериментатора.

Для изучения осмотического давления, создаваемого различными концентрациями растворов, в левый и правый катетеры добавьте раствор сахарозы высокой концентрации (50% по массе) и дистиллированную воду до красной контрольной линии шкалы, около 60 мл;

Подключите силиконовый штекер воздушнонаправляющего фитинга к порту катетера экспериментатора, а затем вставьте розовую головку датчика давления в порт силиконовой трубки воздушнонаправляющего фитинга.

ВАЖНО!

1. Максимально затяните винты на корпусе и нажмите на силиконовую пробку, чтобы убедиться, что устройство не протекает;
2. Полупроницаемая мембрана, подобранная к экспериментальному прибору, имеет срок годности, и при длительном неиспользовании может выйти из строя, что приведёт к неудаче эксперимента, и может быть заменена на новую (отдельный артикул);
3. Полупроницаемая мембрана будет деформироваться в состоянии смачивания, попробуйте добавить жидкость с двух сторон одновременно.

Дополнительное оборудование

- Датчик относительного давления
- Датчик абсолютного давления

Типичные эксперименты

- Исследование проницаемости по обе стороны полупроницаемой мембраны
- Исследование процесса изменения давления

Техническое обслуживание

- Соблюдайте гигиену внутри прибора, своевременно мойте его после каждого использования, высушите его и отправьте на хранение
- Храните установку в упаковочной коробке, когда она не используется.
- Протирайте пыль влажной мягкой тканью.
- Не царапайте установку острыми предметами