

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Уда (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://eijkelkamp.nt-rt.ru/> || emi@nt-rt.ru

Eijkelkamp мембранное устройство для измерения рF от 3,0 до 4,2
Membrane apparatus for pFdetermination. Максимальное количество образцов: 15. Диапазон измерения: 3,0-4,2 рF. Точность считывания показаний: 0,25 бар. Код модели: 08.03.



Описание

При применении мембранного оборудования 08.03 от Eijkelkamp для измерения рF в диапазоне 3,0–4,2 (1,0–15,5 бар) нет необходимости применения колец. В данном случае полуповрежденные пробы проходят насыщение по предварительным лабораторным технологиям и устанавливаются в синтетические кольца.

В комплектацию входит экстрактор с мембраной, рассчитанного на 15 проб, компрессор давлением 20 бар с редукционным клапаном и манометром, целлофановая мембрана, фильтровальная ткань, синтетические кольца и различные принадлежности.

Для исследования рF в лабораторном помещении необходимо иметь весы с точностью 0,01г, сушильный шкаф (105 °С) и алюминиевые бочки предназначенные для почвы с крышками.

После окончания насыщения часть пробы устанавливают в удерживающее синтетическое кольцо и проводят последующую обработку.

Компрессор нагоняет избыточное давление после закрытия мембранного экстрактора. Когда равновесие достигнуто, извлеченные пробы взвешивают и после сушки проводят взвешивание повторно. Для увеличения числа исследований можно последовательно присоединить второй мембранный экстрактор.

В диапазоне рF 3,0 — 4,2 (эквивалентно давлению 1,0-15,5 бар) почвенная вода в основном удерживается в очень мелких порах, поэтому на удержание влаги в почве в основном влияет текстура почвы. Полуповрежденные образцы почвы приемлемы для анализа с помощью мембранного анализа под давлением, при условии, что почва не сжата или деформирована.

Чтобы взять пробу почвы, поместите около 1 кг почвы в пластиковый пакет. Необходимо отобрать по крайней мере один ненарушенный образец зерна (на единицу почвы).

Увлажните образцы почвы. Для песчаных образцов заполните стеклянный стакан примерно 100 граммами почвы и осторожно добавляйте воду, пока почва не станет почти насыщенной.

При работе с глинистыми или суглинистыми комками необходимо следить за тем, чтобы не допустить захвата воздуха. Поэтому комки почвы слегка сплющиваются с нижней стороны и помещаются на кусок ткани, помещаются

в тонкий слой воды, чтобы воздух выходил.

Оставьте песчаные и глинистые образцы на 3 дня, а образцы с другой текстурой — не менее чем на 7 дней для насыщения.

В процессе работы насыщенные образцы почвы помещаются на полупроницаемую целлофановую мембрану с микроскопическими порами. Эта мембрана пропускает воду из образца, но удерживает давление воздуха, приложенное к верхней поверхности мембраны.

Корпус герметично закрепляется на опорной плите путем вращения рукоятки. Избыточное давление реализуется в напорном мембранном экстракторе с помощью компрессора.

Вода сливается из мембранного пресса через отверстие в опорной плите. Это отверстие закрыто небольшой круглой пластиной с крестообразным надрезом на нижней стороне. Вода, вытекающая через отверстие, сливается по трубке в стеклянный стакан или бюретку.

При обработке результатов необходимо определить сухой вес образца. Для этого перенесите образцы в духовку и сушите не менее 24 часов при температуре 105 °С. Выньте образцы из печи и дайте им остыть до комнатной температуры в десикаторе (если имеется).

Взвесьте высушенное в печи кольцо с образцом. Далее удалить образец и все почвенные материалы. Определите сухой вес кольца. Рассчитайте гравиметрическое содержание влаги в почве при каждом значении рF, которое вы применили к образцам.

Особенности:

- измеренные значения для самой сухой части кривой рF
- используемое избыточное давление для перемешанных образцов
- нет необходимости применения колец
- высокая эффективность работы

Спецификация

Максимальное количество образцов	15
Диапазон измерения, рF	3,0-4,2
Точность считывания показаний, бар	0,25
Питание	от сети
Напряжение, Вольт	230
Размеры упаковки, сантиметров	120×80×90
Вес, килограмм	95

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47