

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
Новый Уренгой (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 воздушный пермеаметр для исследования почвы

Air permeameter for soil. Максимальное рабочее давление: 0,5 бар. Ограниченная шкала давления воздуха: 600 ГПа. Диапазон температуры: 0-60 °С. Точность температуры: 2%. Код модели: 08.65.



Описание

Определение степени проницаемости материалов для определенного вида газов очень важно в ряде случаев. И эту задачу помогают решить такие приборы, как пермеаметры, с помощью которых может измеряться, например, проницаемость исследуемых объектов для кислорода, паров воды или двуокиси углерода. И среди них наиболее востребованным является воздушный пермеаметр, с помощью которого определяют такие параметры почвы, как ее воздухопроницаемость (или проводимость для газов) ненарушенного участка почвы. Свойство почвенных пор, заключающееся в том, что они позволяют воздуху проникать в них и проходить далее в нижерасположенные слои почвы, влияет на плодородность исследуемого земельного участка. Изучая размеры пор, а также их взаимосвязанность, можно определять, какой проницаемостью обладает данная почва: высокая ли она или низкая?

Воздух хорошо проходит сквозь почву, имеющую большие поры с хорошей степенью связанности. При этом малые поры, обладающие такой же степенью связанности, будут обладать более низкой проницаемостью для воздуха, который в этом случае проходит в почву (и особенно в нижние ее слои) более медленно. В целом воздухопроницаемость — это функция, как текстуры почвы, так и размеров, степени связанности и количества макропор.

Кроме того она зависит от значения матричных потенциалов, а также уровня воды, так как непрерывные макропоры, которые в основном проводят воздух, нередко заполняются водой, что ведет к увеличению сопротивления движению газов в почве в зависимости от количества содержащейся в ней воды.

Определение воздухопроницаемости почвы проводят в тех случаях, когда необходимы количественные данные о взаимной связи ее пор, а также о степени влияния на них матричного потенциала, и при определении характера воздействия на структуру почвенных пор механических напряжений.

Преимущества воздушного пермеаметра 08.65 Eijkelkamp:

- аппарат удобен и прост в использовании
- примененный метод измерения — апробирован и точен
- допускается эффективная обработка сразу нескольких образцов
- объем выборки в миллиметрах (где последняя цифра — это высота): 50×53×51, 0×56×40,5, 100×103×30
- прибор обладает отличным качеством при доступной цене
- устройство создано при взаимодействии с учеными Кильского университета имени Кристиана Альбрехта, ведущего университета Германии

Сферы применения:

- при изучении эрозии почвы
- при проектировании дренажа и орошения
- в сельскохозяйственных исследованиях
- при проведении геологических и гидрологических исследований
- экологические исследования
- фундаментальные научные исследования материала

Используются:

- учебные заведения
- университеты
- лаборатории
- научно-исследовательские институты

Спецификация

Максимальное рабочее давление, бар	0,5 (требуется внешний регулятор давления)
Ограниченная шкала давления воздуха	600 ГПа
Точность давления воздуха	1,6%
Шкала давлении	15 hPa / cmH2 O
Точность шкалы давления	0.1 hPa / cmH2 O
Диапазон температуры	0-60 °C
Точность температуры	2%
Расходомер 1 диапазон, литров в минуту	0,1-0,6 (1.25% FSD)
Расходомер 2 диапазон, литров в минуту	0,2-2,0 (1.25% FSD)
Расходомер 3 диапазон, литров в минуту	1,0-10 (1.25% FSD)
Температура окружающей среды	15-35°C
Размеры ШхГхВ, миллиметров	530x280x510
Вес, килограмм	18

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

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