

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

Eijkelkamp набор для определения рF с керамическими пластинами
rF set A with ceramic plates. Максимальное количество образцов: 48. Диапазон измерения: 1,8-4,2 рF. Точность считывания показаний: <4-0,02 бар. Код модели: 08.25.SA.



Описание

Оборудование Eijkelkamp подходит для определения рF-кривых в диапазоне рF 2.0 — 4.2 (0,1 — 15 бар всасывания). Кроме того, комплекты подходят для калибровки блоков влажности почвы или оборудования для измерения влажности почвы. В стандартный комплект входят, среди прочего, два экстрактора с керамическими пластинами (0,1 МПа, 0,3 МПа и 1,5 МПа, соответственно 1, 3 и 15 бар) и аксессуары, кольца для образцов почвы, панель управления давлением и компрессор.

Одновременно в экстрактор можно разместить несколько керамических пластин с пробами почвы. Панель управления давлением стандартно оснащена двумя манометрами 0 — 2 МПа и 0 — 0,4 МПа (соответственно 0 — 20 бар и 0 — 4 бар). Включенный компрессор (220 В — 50 Гц) специально разработан для этой цели: максимальное давление 2,0 МПа (20 бар), встроенные меры предосторожности, полностью безопасные и бесшумные.

Особенности рF измерительного устройства с керамической пластиной:

- нарушенный образец пропитывают водой и помещают на влажную керамическую пластину
- набор давления и сбор дренажа
- количество сбора представляет собой значение всасывания (рF) используемого давления
- SA + SB с напорными пластинами 5 и 15 бар, каждая для максимум 4 пластин
- SB также поставляется с 4 3-барными пластинами для ускорения

Принцип работы:

Влажность почвы удаляется из образцов почвы путем повышения давления воздуха в экстракторе. Пористая керамическая плита служит гидравлическим звеном для перемещения воды из почвы во внешнюю часть экстрактора. Воздух высокого давления не будет течь через поры в пластине, так как поры заполнены водой.

Чем меньше размер пор, тем выше давление может быть до прохождения воздуха. Во время пробега при любом заданном давлении в экстракторе влажность почвы будет течь вокруг каждого из частиц почвы и проходить через керамическую пластину и отводную трубку.

Равновесие достигается, когда поток воды из отводящей трубки прекращается. При равновесии существует точная зависимость между давлением воздуха в экстракторе и отсасыванием почвы (и, следовательно, влажностью) в образцах. Точность равновесных значений будет не более точной, чем регулировка подачи воздуха, поэтому панель управления давлением имеет независимые двойные регуляторы.

Области применения:

Когда вы знаете характеристики влажности почвы, можно определить/вычислить:

- объем пор почвы
- распределение пор по размерам почвы
- капиллярную емкость
- содержание воздуха и влаги в почве с заданным уровнем грунтовых вод
- определение мощности поля и доступной влажности почвы
- исследования всасывания почвы в связи с временем прорастания семян

Преимущества:

по сравнению с другими методами, такими как уплотнение, центрифугирование, молекулярное поглощение и так далее являются:

- простота метода
- надежный способ удаления влаги почвы в контролируемых условиях из образцов грунта без нарушения структуры почвы
- метод может быть использован на подготовленных образцах или ненарушенных ядрах почвы
- структура почвы не нарушена: для каждого типа почвы могут быть разработаны характерные рF-кривые. Эти кривые относятся к всасыванию почвы, при котором влажность удерживается в почве, до ее влажности. Эта взаимосвязь важна в исследованиях движения влаги почвы и количества и наличия влаги в почве для роста растений

Спецификация

Максимальное количество образцов	48
Диапазон измерения, рF	1,8-4,2
Точность считывания показаний, бар	<4-0,02
Питание	от сети
Напряжение, Вольт	230
Размеры упаковки, сантиметров	120×80×135

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)49-03-18
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
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