

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на обществената поръчка:

„Доставка на електроди и консумативи за рН- метри, оксиметри, апарати за електропроводимост (лабораторни и преносими) и автоматични титратори“.

Обособена позиция № 1:

Комбиниран рН електрод с гел електролит и вграден температурен датчик SenTix 41 съвместим с уреди WTW-196 и multi 340i или еквивалентно – 25 броя

Електродът да е подходящ за измерване на рН в повърхностни, отпадъчни води и почвени екстракти;

рН-обхват: 0 ... 14

Температурен обхват: 0 ...80⁰С

Температурен датчик: NTC

Куплунг: тип DIN

Референтен електролит : гел електролит

Минимална дълбочина на потапяне: 25 mm

Дължина на тялото на електрода: 120 mm

Диаметър на тялото на електрода: 12 mm

Кабелна дължина: мин 1 m

Материал на тялото: пластмаса

Обособена позиция № 2:

Комбиниран рН електрод с течен електролит SenTix 61- съвместим с уреди WTW-рН 3000 WTW рМХ 3000 или еквивалентно – 14 броя

Електродът да е подходящ за измерване на рН в повърхностни, отпадъчни води и почвени екстракти;

рН-обхват: 0 ... 14

Температурен обхват: 0 ...1000С

Куплунг: тип DIN

Течен електролит: 3 mol/l KCl

Дължина на тялото на електрода: 120 mm

Диаметър на тялото на електрода: 12 mm

Дължина на кабела: мин 1 m

Материал на тялото: стъкло

Обособена позиция № 3:

Комбиниран рН електрод с течен електролит съвместим с уред Adrona AD 1410 или еквивалентно - 2 броя

рН-обхват: 0 ... 14

Температурен обхват: 0 ...100⁰С

Куплунг: тип BNC

Течен електролит: 3 mol/l KCl

Дължина на тялото на електрода: 120 mm

Диаметър на тялото на електрода: 12 mm

Дължина на кабела: мин 1 m

Материал на тялото: стъкло

Конична мембрана със съпротивление < 600 MΩ при 25⁰С

Обособена позиция № 4:

Доставка на ORP електроди с течен електролит SenTix ORP или еквивалентно – 7 броя

Температурен обхват: 0 ... 100⁰С

Референтен електролит: 3 mol/l KCL , без Ag

Сензор: платина

Форма на сензора: кръгъл, диаметър 4 mm

Диафрагма: керамична

Дължина на тялото: 120 mm

Диаметър на тялото: 12 mm

Свързващ кабел: мин 1 m

Диаметър на тялото: 12 mm

Кабелна дължина: 1 m

Материал на тялото: стъкло

Куплунг: тип DIN

Обособена позиция № 5:

Доставка на комбинирани рН електроди с течен електролит съвместим с апарат Agilent 3200 Р или еквивалентно – 12 броя

рН-обхват: 0 ... 14

Температурен обхват: 0 ... 80⁰С

Куплунг: тип BNC

Течен електролит : 3 mol/l KCl +AgCl

Дължина на тялото на електрода: 120 mm

Диаметър на тялото на електрода: 12 mm

Дължина на кабела: мин 1 m

Материал на тялото: стъкло

Конична мембрана със съпротивление < 300 Mohm при 25⁰С

Обособена позиция № 6:

Кондуктометрична клетка с вграден температурен датчик Tetra Con 325, съвместим с уреди WTW cond 340i, multi 340i, Inolab 7310 или еквивалентно – 15 броя

Четири електродна кондуктометрична клетка.

Вграден температурен датчик

Клетъчна константа: 0,475 cm⁻¹

Обхват: 1μS/cm ... 2 S/cm

Температурен обхват: 0...100⁰С;

Дължина на кабела: мин. 1,5 m;

Водоустойчив куплунг

Обособена позиция № 7:

Галванични електроди за измерване на кислород SelloX 325 съвместим с уреди OXI 196, OXI 340i/ Multi 340i i InoLab 7310 или еквивалентно и консумативи:

7.1. Галванични електроди за измерване на кислород SelloX 325 съвместим с уреди OXI 196, OXI 340i/ Multi 340i и InoLab 7310 или еквивалентно - 20 броя

Водоустойчив, галваничен кислороден електрод с вграден температурен датчик.

IMT температурна компенсация;

Мониторинг на утечка на мембраната

Фиксиран кабел с дължина: мин 1,5 m

Водоустойчив сензор: IP 68/2 bar

Водоустойчив куплунг

Съд за съхранение и калибриране

Срок на експлоатация на мембраната: мин. 6(шест) месеца

7.2. Комплект за поддръжка и регенериране на галваничен електрод за измерване на кислород -15 броя

Мембранни глави: 3 бр. в комплект

Електролитен разтвор

Почистващ/ регенериращ разтвор

Абразивно фолио/шкурка

Обособена позиция № 8:

Галванична сонда за измерване на разтворен кислород съвместима с апарат ORION Star A223, Thermo scientific или еквивалентно и консумативи:

8.1. Галванична сонда за измерване на разтворен кислород съвместима с апарат ORION Star A223, Thermo scientific или еквивалентно - 14 броя

Тип: Водоустойчив галваничен електрод

Връзки: 9-пинов MiniDIN конектор

Кабел с дължина (метричен): 1.5m

Макс. свръхналягане 6 bar²

Консумация на кислород 0.008µg / h (mg / L) -1 при 20 ° C

Време за реакция 90% от крайната стойност за 10 сек.

Видове сензори Dual термично разделени

Работа на температурата (метрична) От 0 ° до 50 ° C

Температурна (метрична) съхранение -5 до + 50 ° C

8.2.Комплект за поддръжка и регенериране на галванична сонда за измерване на кислород – 14 броя

Мембранни глави: 2 бр. в комплект

Електролитен разтвор

Почистващ/ регенериращ разтвор

Абразивно фолио/шкурка

Обособена позиция № 9:

Комбиниран рН електрод съвместим с Титратор Titrino plus 877 или еквивалентно – 2 броя

рН-обхват: 0 ... 14

Температурен обхват: 0 ... 80⁰С

Куплунг: Metrohm plug-in head G

Течен електролит : с(KCl) = 3 mol/L

Диаметър на тялото на електрода: 12 mm

Дължина на кабела: мин 1 m

Материал на тялото: стъкло

Обособена позиция № 10:

рН електрод съвместим с уред рН ORION STAR A221, Thermo scientific или еквивалентно – 16 броя

Материал: Здраво епоксидно тяло

Кабел с дължина: 1 m

Типове конектори: водоустойчиви BNC и Mini-DIN

Тип: рН / АТС сонда

Обособена позиция № 11:

Четириелектродна кондуктометрична клетка съвместима с уред Orion Star A322, Thermo scientific или еквивалентно – 10 броя

Тип: 4-електродна клетка за проводимост с вграден температурен сензор за АТС, Mini-Din конектор

Типове конектори: 8-пинов Mini-DIN

Диаметър: 15mm

Кабел с дължина: 1.5m

Материал: Здраво епоксидно тяло

Мин. Потапяне: 35mm

Видове сензори: 4 електродни графитни клетки

Обособена позиция № 12:

Доставка на ORP електроди с течен електролит Platin Elektrode Blue Line 31 RX, SCHOTT или еквивалентно – 1 брой

Температурен обхват: 5 ... 100⁰С

Референтен електролит: 3 mol/l KCL , Ag/ AgCl

Сензор: платина

Форма на сензора: кръгъл, диаметър 4 mm

Диафрагма: керамична

Дължина на тялото: 120 mm

Диаметър на тялото: 12 mm

Свързващ кабел: мин 1 m

Диаметър на тялото: 12 mm

Кабелна дължина: 1 m

Материал на тялото: стъкло

Куплунг: тип DIN

Обособена позиция № 13:

Комбиниран рН електрод с течен електролит Blue Line 24 рН, SCHOTT или еквивалентно – 3 броя

рН-обхват: 0 ... 14

Температурен обхват: 0 ... 1000С

Куплунг: тип DIN

Течен електролит : 3 mol/l KCl

Дължина на тялото на електрода: 120 mm

Диаметър на тялото на електрода: 12 mm

Дължина на кабела: мин 1 m

Материал на тялото: стъкло

Обособена позиция № 14:

Йон селективен електрод за F – ISE 27 В или еквивалентно – 1 брой

Обхват: от 0,02 ppm

Температурен диапазон: 0.....50 °С

рН обхват: 5.....8

електролит: KCl