

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Р EDR-Z/4X

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Лабораторный аппарат Р EDR-Z/4x это многофункциональное четырёхкамерное устройство, предназначенный для лабораторных исследований мембранных процессов электродиализа, электродиализа metathese или электродиализа с биполярными мембранами. С его помощью возможно проводить инженерные тесты исследовательского и технологического характера по обессоливанию растворов различного характера.

Устройство может быть оснащено двумя типами модуля с 5 или 10 мембранными парами: четырехокруговой модуль EDR-Z/4x или модуль EDBM-Z с биполярными гетерогенными мембранами.



ОСНАЩЕНИЕ АППАРАТА

- ED модуль в одном из вариантов:
 - четырехокруговой **EDR-Z/4x5-0.8** или **EDR-Z/4x10-0.8** - с возможности реверсации полярности электродов
 - модуль с биполярными мембранами **EDBM-Z/5-0.8** или **EDBM-Z/10-0.8**
- Резервуар для дилуата (D) , концентрата (C) и электродового раствора (E), помещёные в темперированную проточной водной баню с наружным подключением
- Ротаметры на округе дилулата, концентрата и электродового раствора
- Химически стойкий насос для дилуата, концентрата, электродового раствора
- Электрораспределитель с DC блоком питания и системой управления

ВИДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ УСТАНОВОК

- **Модель со встроенным измерения и контроля**

Измеренные параметры (расход, проводимость, pH, температуры, напряжения и тока) передаются в систему управления, отображается на сенсорном экране и сохраняются в компьютере, подключенном через локальные сети. Устройство может управляться либо непосредственно с помощью сенсорного экрана, так и удаленно с помощью компьютера, подключенного к сети.
- **Модель с автоматическим регулированием напряжения на модуле ED - с ручным управлением**

Измеренные параметры (напряжение и ток) передаются в систему управления и отображается на сенсорном экране. Нет записи и пульта дистанционного управления. Есть возможность подсоединить мобильные приборы измерения и провести запись значений pH, температуры и проводимости.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АППАРАТА В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВАРИАНТАХ

Параметры	Единицы измерения	P EDR-Z/ 4x5-0.8	P EDR-Z/ 4x10-0.8	P EDBM-Z/ 5-0.8	P EDBM-Z/ 10-0.8
Макс. количество ED модулей	ks	1	1	1	1
Объем темперированного бака	litr	27	27	27	27
Объем емкостей D, C, E	ks/litr	4x2; 1x0,25	4x2; 1x0,25	4x2; 1x0,25	4x2; 1x0,25
DC источник U/I	V/A	30/3	48/2,5	30/3	48/2,5
Размеры аппарата (д x ш x в)	mm	955x940x400	955x940x400	955x940x400	955x940x400
Вес аппарата без EDI модуля	kg	49	49	49	49

СПЕЦИФИКАЦИЯ ED МОДУЛЯ В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВАРИАНТАХ

Параметры	Единицы измерения / маркировка	EDR-Z/ 4x5-0.8	EDR-Z/ 4x10-0.8	EDBM-Z/ 5-0.8	EDBM-Z/ 10-0.8
Эффективная область ED модуля	м ²	1344	2688	1024	1984
Эффективная область одной мембраны	см ²	64	64	64	64
Количество мембранных пар в ED модуле	штуки	5	10	5	10
Анионитная обменная мембрана	штуки / RALEX® AM(H)-PES	10 -	20 -	- 5	- 10
Катионитная обменная мембрана	штуки / RALEX® CM(H)-PES	11 -	21 -	- 6	- 11
Биполярная мембрана	BM(H)-PP	-	-	5	10
Толщина рабочего дистрибьютора	мм	0,8	0,8	0,8	0,8
Электроды (аноды, катоды)	штуки / Ti + Pt	2	2	2	2
Подключение к ED модулю	∅ мм	8/6	8/6	8/6	8/6
Размеры EDI модуля (д x ш x в)	мм	128 x 90 x 250	142 x 90 x 250	125 x 90 x 250	145 x 90 x 250
Вес пустого ED модуля	кг	1,5	1,7	1,4	1,6

РАБОЧИЕ И ГРАНИЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ

Параметры	Аппарат	EDR-Z/ 4x5-0.8	EDR-Z/ 4x10-0.8	EDBM-Z/ 5-0.8	EDBM-Z/ 10-0.8
Рабочее напряжение	В/пакет	1 – 1,2	1 – 1,2	3	3
Макс. напряжение	В	24	48	20	40
Макс. электрический ток	А	2	2	2	2
Рабочая скорость тока D, C	л/час	25 - 35	45 - 65	20 - 30	35 - 55
Мин. скорость тока D, C	л/час	25	30	20	25
Рабочая скорость тока E	л/час	50-60	50-60	50-60	50-60
Мин. скорость тока E	л/час	20	20	20	20
Рабочая температура	°C	20-30	20-30	20-30	20-30
Min./max. температура	°C	10/35	10/35	10/35	10/35