

## Системы обратного осмоса серии RO8040

## Технические характеристики систем серии RO8040

Размер мембранных элементов:	4040 (диаметр 8.0", 202 мм; длина 40", 1016 мм)
Производительность по очищенной воде (пермеату):	от 3,0 м <sup>3</sup> /час
Степень извлечения пермеата:	60 – 75 %
Проектная температура воды:	+10 °С
Задерживающая способность (селективность):	95 – 99 %*
Рабочий диапазон давлений:	7 – 20 ати*
Электропитание:	3 x 380 – 400 В, 50 Гц + нейтраль (или отдельно стабилизированное питание для КИП 220 В, 50 Гц)
Установленная мощность электрооборудования:	от 4,0 кВт
Входное давление (диапазон):	0.5 / 3 бар**

\* зависит от типа установленных обратноосмотических элементов, соленосодержания и температуры исходной воды

\*\* первое значение - давление на входе в насос, ниже которого система отключится по "сухому ходу", второе - рекомендуемое давление на входе в систему



## В стандартную комплектацию систем серии RO8040 входит

- рама из нержавеющей / окрашенной углеродистой стали для размещения всех компонентов
- насос центробежный многоступенчатый из нержавеющей стали (Xylem (Lowara) / Ebara Pump (Италия))
- шкаф пусковой (металл IP54)
- элементы мембранные рулонные низконапорные 8040 SUEZ (GE WATER)/LG Water, Wave Cyber/Vontron (КНР)
- корпуса мембранные стеклопластиковые
- фильтр картриджный 5 мкм
- вентили или краны из нерж стали для регулировки потоков
- обратные клапаны на линии пермеата, рецикла и заполнения системы.
- трубопроводы, фитинги и арматура из ПВХ (FIP)
- КИПиА:
  - манометры гидрозаполненные на панели - вход и выход префильтра, вход и выход на каждой секции
  - ротаметры - пермеат (фильтрат), концентрат, рецикл, подмес (опционально)
  - реле низкого давления на входе в насос (защита от "сухого хода")
  - кондуктометр с датчиком измерения удельной электропроводности пермеата
  - контроллер для автоматизация работы системы (UNITRONICS JAZZ)
  - автоматический запорный клапан на входе в систему
  - автоматический запорный клапан на линии концентрата
  - автоматический запорный клапан на линии заполнения системы пермеатом на время остановки (autoflush)
- термометр биметаллический



## Опционально в комплектацию систем RO8040 входит

- автоматический клапан на линии пермеата (и др. дополнительная арматура) открывающийся только если значение удельной электропроводности ниже заданного значения (изменяемая уставка). При значении удельной электропроводности выше допустимого (как правило, во время запуска системы и выхода на режим) пермеат возвращается на вход системы.
- контур регулируемого подмеса исходной воды (после 5 микронного фильтра) к фильтрату, для получения на выходе воды с заданной минерализацией или жесткостью.
- второй блок контроля удельной электропроводности (для контроля удельной электропроводности не только очищенной но и исходной воды, или воды после смешения).
- узел дозирования ингибитора осадкообразования в исходную воду.
- блок реагентной промывки CIP

## Модификации систем обратного осмоса RO8040

Модель системы	Производительность, м <sup>3</sup> /ч*	Мощность насоса, кВт	Кол-во мембран/ корпусов	Порты (вход/пермеат / дренаж)	Габариты мм (д х г х в)	Вес, кг
<b>RO8040/3-1</b>	3,0	5,5 (7,5)	3/1		3900 x 900 x 1700	350
<b>RO8040/4-2</b>	4,0	5,5 (7,5)	4/2	Ду 40 / 3 / 32	3000 x 900 x 1850	400
<b>RO8040/5-2</b>	5,0	5,5 (7,5)	5/2		4000 x 950 x 1750	450
<b>RO8040/6-2</b>	6,0	5,5 (7,5)	6/2		4000 x 950 x 1750	480
<b>RO8040/7-3</b>	7,0	7,5 (11,0)	7/3	Ду 50 / 40 / 40	4000 x 950 x 1650	530
<b>RO8040/8-3</b>	8,0	7,5 (11,0)	8/3		4000 x 900x 1650	560
<b>RO8040/9-3</b>	9,0	7,5 (11,0)	9/3		4000 x 900x 1650	590
<b>RO8040/10-4</b>	10,0	11,0 (15,0)	10/4	Ду 50 / 50 / 40	4010 x 950x 1750	680
<b>RO8040/12-4</b>	12,0	11,0 (15,0)	12/4	Ду 65 / 50 / 40	4010 x 950x 1750	720
<b>RO8040/15-5</b>	15,0	15,0 (18,5)	15/5	Ду 65 / 65 / 50	4050 x 1250x 1750	880
<b>RO8040/18-6</b>	18,0	15,0 (18,5)	18/6	Ду 80 / 65 / 50	4050 x 1250x 1750	980

\* приведена проектная производительность систем при следующих условиях:

системы модификации с низконапорными мембранными элементами: среднее солесодержание - 0,5 г/л, температура воды +10 °С, работа на свободный излив в безнапорную емкость (давление в линии пермеата < 0,5 бар).

системы модификации с высокоселективными мембранными элементами: среднее солесодержание - 2,5 г/л, температура воды + 10 °С, работа на свободный излив в безнапорную емкость (давление в линии пермеата < 0,5 бар).



## Системы обратного осмоса серии RO8040PRO

## Технические характеристики систем серии RO8040PRO

Размер мембранных элементов:	4040 (диаметр 8.0", 202 мм; длина 40", 1016 мм)
Производительность по очищенной воде (пермеату):	от 20,0 м <sup>3</sup> /час
Степень извлечения пермеата:	70 – 85 %
Проектная температура воды:	+10 °С
Задерживающая способность (селективность):	95 – 99 %*
Рабочий диапазон давлений:	8 – 22 ати*
Электропитание:	3 x 380 – 400 В, 50 Гц + нейтраль (или отдельно стабилизированное питание для КИП 220 В, 50 Гц)

Установленная мощность электрооборудования: от 18,5 кВт

Входное давление (диапазон): 2,5 / 6,0 бар

\* зависит от типа установленных обратноосмотических элементов, соледержания и температуры исходной воды



## Модификации систем обратного осмоса RO8040PRO

Модель системы	Производительность, м <sup>3</sup> /ч*	Мощность насоса, кВт	Кол-во мембран/ корпусов	Порты (вход/пермеат/ дренаж)	Габариты мм (д х г х в)	Вес, кг
<b>RO8040Pro/20-5</b>	20,0	18,5	20/5	Ду 80 / 65 / 50	5200 x 1450 x 1750	1550
<b>RO8040Pro/25-5</b>	25,0	18,5	25/5	Ду 80 / 80 / 65	6500 x 1450 x 1750	1800
<b>RO8040Pro/30-6</b>	30,0	22,0	30/6	Ду 100 / 80 / 65	6500 x 1450 x 1800	2200
<b>RO8040Pro/36-6</b>	35,0	30,0	36/6	Ду 100 / 100 / 80	7300 x 1500 x 1800	2600
<b>RO8040Pro/45-9</b>	45,0	37,0	45/9	Ду 100 / 100 / 80	6500 x 1850 x 1800	3000
<b>RO8040Pro/54-9</b>	52,0	45,0	54/9	Ду 125 / 125 / 80	7500 x 1850 x 1800	3600
<b>RO8040Pro/72-12</b>	70,0	75,0	72/12	Ду 150 / 150 / 100	7500 x 1900 x 2200	4400
<b>RO8040Pro/90-15</b>	90,0	75,0	90/15	Ду 150 / 150 / 100	7500 x 1900 x 2600	5200
<b>RO8040Pro/108-18</b>	105,0	90,0	108/18	Ду 200 / 150 / 100	7500 x 2600 x 2200	6000
<b>RO8040Pro/126-21</b>	125,0	110,0	126/21	Ду 200 / 150 / 100	7700 x 2600 x 2600	6800
<b>RO8040Pro/144-24</b>	140,0	110,0	144/24	Ду 200 / 200 / 150	7700 x 2600 x 2600	7500

\* приведена проектная производительность систем при следующих условиях:

системы модификации с низконапорными мембранными элементами: среднее соледержание - 0,5 г/л, температура воды +10 °С, работа на свободный излив в безнапорную емкость (давление в линии пермеата < 0,5 бар).

системы модификации с высокоселективными мембранными элементами: среднее соледержание - 2,5 г/л, температура воды + 10 °С, работа на свободный излив в безнапорную емкость (давление в линии пермеата < 0,5 бар).

