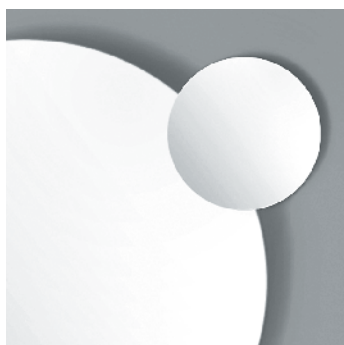


# ММПА+

## Мембрана микрофльтрационная полиамидная с положительным Z-потенциалом



### Применения

- Снижение содержания микоплазм и бактериальных эндотоксинов (пирогенов) в водных системах до уровня ниже предела обнаружения
- Контроль качества воды по содержанию вирусов
- Контроль качества воды по паразитологическим показателям
- Санитарно-микробиологический анализ воды

### Размеры

Диаметр стандартных дисков, мм – 13, 25, 35, 47, 50, 90, 142, 170, 293.

По желанию Заказчика диаметр дисков может быть любым, но не более 293 мм.

### Информация для заказа

ММПА+	020	142
Марка	Размер пор	Диаметр диска
	0.1 = 010 мкм	13
	0.2 = 020 мкм	25
	0.45 = 045 мкм	35
		47
		50
		90
		142
		170
		293

### Описание

НПП «Технофильтр» разработан способ получения положительно заряженных микрофльтрационных мембран на основе полиамида. Мембраны ММПА+ обладают повышенной сорбционной способностью по отношению к вирусам, колифагам и пирогенам, и сохраняют функциональные характеристики незаряженной мембраны марки ММК. Мембраны ММПА+ имеют крупнопористое строение с тонкими микропористыми перегородками, что предопределяет непрерывность структуры мембран и обеспечивает прочность и эластичность в сухом и смоченном виде. Благодаря высокой пористости и контролируемому размеру пор мембраны обладают высокой эффективностью удержания микрочастиц при большой скорости фильтрации. ММПА+ устойчивы к механическим, химическим и термическим нагрузкам, биологически инертны. Мембраны быстро смачиваются водой и различными водными растворами, устойчивы в водных средах со значениями pH 3-14, а также в большинстве органических растворителей. Рекомендованы ФГБУ "ЦСП" ФМБА РОССИИ им. А.Н. Сысина для санитарно-вирусологических исследований воды в лабораториях НИИ и СЭС (МУК 4.2.2029-05).

### Материал

Мембраны ММПА+ представляют собой пористые пленки белого цвета, изготовленные по собственной запатентованной технологии на основе полиамида (Nylon<sub>6+66</sub>). Поверхностный заряд в пределах 5-25 мВ. Размер пор 0.1; 0.2; 0.45 мкм. Мембрана соответствует требованиям, предъявляемым к материалам, используемым для фильтрации биологических жидкостей и пищевых продуктов.

### Особенности и преимущества

- 100 % сорбция и регулируемая элюция вирусов
- Естественная гидрофильность (мгновенно смачиваются водой)
- Высокая прочность, эластичность, термическая и химическая стойкость
- Высокая скорость фильтрации
- Нетоксичность, содержание предельно малых количеств экстрагируемых веществ
- Способность выдерживать режим термической стерилизации автоклавированием более 10 циклов при t=121 °С, а также γ-облучение
- Устойчивость к действию различных растворителей, щелочных растворов и спиртов

### Технические характеристики

Марка мембраны	ММПА+ -010	ММПА+ -020	ММПА+ -045
Производительность по очищенной воде, при 0,1 МПа (1 атм), см³/(см²· мин), не менее	10	18	35
Давление «точки пузырька» по воде, МПа (атм), не менее	0,48 (4,80)	0,37 (3,70)	0,24 (2,40)
Прочность на разрыв, МПа, не менее	3,0	2,5	2,0
Удлинение при разрыве, %, не менее	30	25	20
Z - потенциал при pH=5,0-6,5, мВ, не менее	15	15	15

### Параметры эксплуатации

Максимальный перепад давления, МПа	0,5
Максимальная температура эксплуатации, °С	70 (80 кратковременно)
Диапазон pH	3-14