

Dairy DK (Dairy DK Series)

Семейство серии D тонкопленочных нанофильтрационных мембранных элементов собственной разработки характеризуется отсечением по молекулярной массе примерно в 150-300 Дальтон для незаряженных органических молекул. Двухвалентные и поливалентные анионы преимущественно задерживаются мембраной, в то время как задерживание одновалентных ионов зависит от исходной концентрации и состава. Поскольку одновалентные ионы проходят через мембрану, они не оказывают воздействия на осмотическое давление, что позволяет нанофильтрационным мембранным системам серии D функционировать при уровнях давления подачи ниже, чем для систем обратного осмоса.

Мембрана DK имеет минимальный коэффициент задерживания в размере 98% по 2 000 мг/л $MgSO_4$ при температуре 25°C (77°F) и рабочем давлении 758 кПа.

Элементы для переработки молока серии DK, как правило, используются в процессах, связанных с производством пищевых продуктов, требующих соблюдения строгих санитарно-гигиенических процедур. Области применения — обессоливание лактозы, раскисление и деминерализация сыворотки или ультрафильтрата.

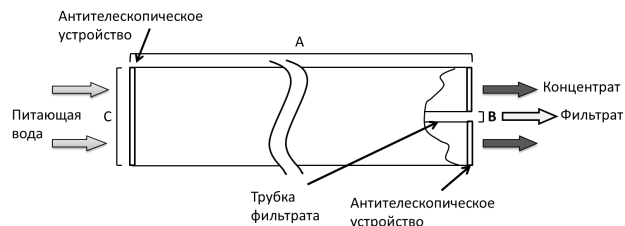
Эти элементы включают в себя запатентованную внешнюю сетчатую оболочку Durasan*, стандартные сетки-турбулизаторы и полисульфоновые части.

Элементы серии Dairy DK соответствуют:

- Соответствующим разделам 21CFR положений Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA)
- Рамочной программе EC 1935/2004/EC

Таблица 1: Спецификация элементов

Мембрана	Серия D, Тонкопленочная мембрана (TFM*)		
Модель	Сетка-турбулизатор mil (мм)	Активная площадь фильтрации фт ² (м ²)	Артикульный номер
Dairy DK3838C30	30 (0,76)	75 (7.0)	1227618
Dairy DK3840C30	30 (0,76)	77 (7.2)	1206940
Dairy DK3840C50	50 (1,27)	58 (5,4)	1206942
Dairy DK8038C30	30 (0,76)	372 (34.6)	1226591
Dairy DK8038C50	50 (1,27)	282 (26.2)	1206977
Dairy DK8040C30	30 (0,76)	374 (34.7)	1229937



Найдите контактное лицо поблизости, посетив веб-сайт www.suezwatertechnologies.com и щелкнув ссылку «Связаться с нами» [Contact Us].

*Товарный знак SUEZ; может быть зарегистрирован в одной или нескольких странах.

©2017, SUEZ. Все права защищены.

Рис 1: Схема размеров элементов – 8040

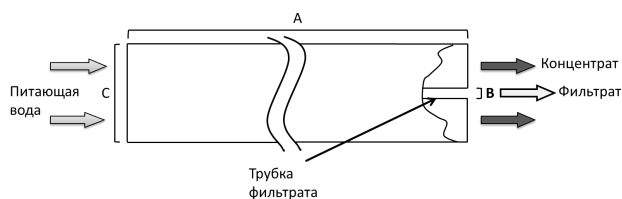


Рис. 2: Схема размеров элементов – всех, кроме 8040

Таблица 2: Размеры и вес

Модель	Размеры, дюймы (см)			В упаковке
	A	B ¹	C	Вес фунты (кг)
Dairy DK3838C	38,00 (96,5)	0,833 (2,12)	3,79 (9,6)	7 (3,2)
Dairy DK3840C	38,75 (98,4)	0,833 (2,12)	3,79 (9,6)	7 (3,2)
Dairy DK8038C	38,00 (96,5)	1,125 (2,89)	7,91 (20,1)	29 (13,2)
Dairy DK8040C	40,00 (101,6)	1,125 (2,86)	7,91 (20,1)	29 (13,2)

¹ Внутренний диаметр.

Таблица 3: Рабочие параметры

Стандартное рабочее давление	70-400 фунтов/кв. дюйм (483-2 757кПа)
Стандартный рабочий поток	5-20 галлонов/кв. фут в сутки (8-34 л/кв. м/час)
Поток чистой воды (CWF) ¹	14 галлонов/кв. фут в сутки (24 л/кв. м/час) при давлении 110 фунтов/кв. дюйм
Максимальное рабочее давление	600 фунтов/кв. дюйм (4 137кПа)
Максимальное давление пермеата фильтрата ²	60 фунтов/кв. дюйм (413кПа)
Максимальная температура	122°F (50°C)
Диапазон pH	3.0-9.0
Рекомендуемый перепад давления	На элемент: 12 фунтов/кв. дюйм (83кПа)
Максимальный перепад давления	На элемент: 15 фунтов/кв. дюйм (103кПа) На корпус: 60 фунтов/кв. дюйм (414кПа)
Допустимое содержание хлора	500 мг л-часов рекомендуется дехлорирование

¹ Поток чистой воды (CWF) — это скорость проникновения воды через мембрану после очистки (CIP) при воспроизводимых температуре и давлении. Важно контролировать CWF после каждого цикла очистки для определения того, была ли система эффективно очищена. CWF может варьироваться в пределах ±25%.

² Давление пермеата фильтрата не должно превышать давление концентрата.