



# Система сгущения осадка ALDRUM

## Барабанный сгуститель



Барабанный сгуститель ALDRUM Midi с переходником выпускного патрубка (опция)

ALDRUM – это линейка оборудования для механического сгущения осадка. Принцип работы барабанного сгустителя ALDRUM основан на перемещении предварительно обработанного реагентом (сфлуккулированного) осадка через медленно вращающийся барабанный фильтр. Осадок остается в барабане, в то время как вода проходит через фильтровальную ткань. Концентрация осадка может регулироваться за счет изменения скорости подачи, угла наклона и частоты вращения барабана.

Барабанные сгустители ALDRUM оборудованы системой мойки барабана, выполненной в виде распределительного коллектора с форсунками для разбрызгивания промывной воды. Минимальный расход воды достигается за счет использования периодического режима промывки, в котором могут применяться питьевая вода, полностью очищенная сточная вода или очищенный фильтрат.

В линейку барабанных сгустителей ALDRUM входят модели четырех типоразмеров. Они могут поставляться как в виде отдельных аппаратов, так и в составе полнокомплектных модулей сгущения. Барабанные

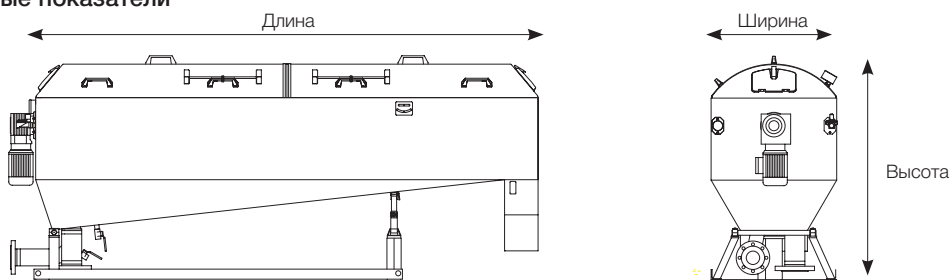
сгустители ALDRUM обеспечивают исключительно бережную обработку осадка, что позволяет добиться высочайшей эффективности задержания сухих веществ вне зависимости от типа последнего.

Барабанные сгустители ALDRUM обычно используются совместно с флокуляционными реакторами ALDRUM. Для таких комбинаций Альфа Лаваль предлагает пять установок – Mini, Midi, Maxi, Mega и Mega Duo – с производительностью 7-120 м³/ч (30-530 г/мин) при 1% СВ ИАИ.

### Оптимизация

Барабанные сгустители ALDRUM могут быть отрегулированы в соответствии с индивидуальными требованиями по параметрам сгущения. Оптимальные параметры сгущения достигаются корректировкой подачи исходного сырья, типа реагента и его дозировки, производительности флокуляционного смесителя, скорости вращения и угла наклона барабана и интервалов промывки. Для различных применений предлагается широкий спектр типов фильтровальной сетки.

## Массогабаритные показатели



	Mini	Midi	Maxi	Mega*
Длина	2233 мм	3175 мм	4750 мм	6100 мм
Ширина	480 мм	750 мм	860 мм	1110 мм
Высота	795 мм	1100 мм	1630 мм	2105 мм
Масса (сухая)	300 кг	600 кг	1200 кг	2000 кг

\* Mega Duo состоит из двух (2) включенных параллельно установок Aldrum Mega.

## Материалы

Крышка (цвет RAL 5002)	GRP	Подшипники	HDPE
Кожух	AlSi304 или AlSi316	Фланцы	Symalit (фторополимер)
Барабан	AlSi304 или AlSi316	Форсунки	AlSi316
Рама	AlSi304	Фильтровальная сетка	Полиэстр Polyester

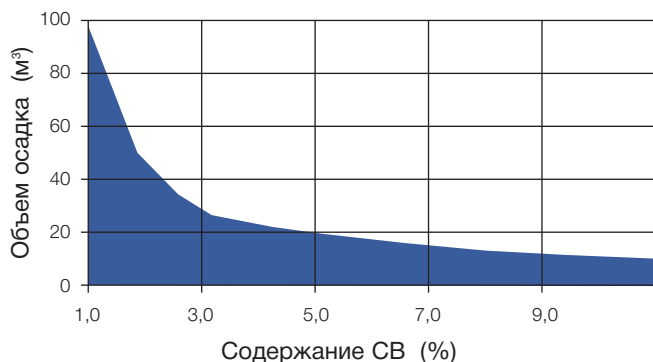
Материалы элементов, не смачиваемые продуктом: алюминий, чугун, низкоуглеродистая сталь, латунь

## Стандартная производительность (типичные достигаемые параметры)\*

Тип осадка	Концентрация CB на выходе (%)	Качество фильтрата (мг/л взвеш. веществ)	Потребление реагента (кг/т CB)
Сырой осадок	4-12	<400	1-3
Смесь (сырой осадок (50%)/активный ил (50%))	4-10	<400	1-4
ИАИ (избыточный активный ил)	4-8	<400	2-5

\* Результаты применения барабанного сгустителя ALDRUM приведены на примере обработки осадка городских стоков. Конкретные показатели могут отличаться в зависимости от различных причин, например, возраста ила и режима промышленной нагрузки. Показатель качества фильтрата часто может быть ниже 50 мг/л ВВ.

## Диаграмма объем осадка/содержание CB



Барабанный смеситель ALDRUM сокращает объем осадка почти на 90%, что существенно уменьшает соответствующие расходы.



PEE00022RU 1107

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

## Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)