

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || [avb@nt-rt.ru](mailto:avb@nt-rt.ru)

# ЛОПАСТНО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ

## Конкурентоспособная надежность

### Alfa Laval OptiLobe Роторный лопастной насос

#### Область применения

Роторные лопастные насосы OptiLobe сочетают рентабельную простоту с качеством и надежностью, присущей компании Alfa Laval. Роторные насосы OptiLobe разработаны для общего применения в молочной, пищевой промышленности и в производстве напитков.

Конструкция насосов 'OptiLobe' сертифицирована EHEDG (Европейское Конструкторское Бюро по Гигиеническому Оборудованию) как полностью пригодная для безразборной мойки, и поэтому идеально подходит для систем, в которых чрезвычайно важным требованием является очищаемость.

Кроме того, номенклатура насосов соответствует санитарному стандарту США 3-A, и все компоненты, контактирующие со средой, удовлетворяют требованиям FDA (Управление по контролю за продуктами и лекарствами).

Особенностью насоса является уплотнение с фронтальной установкой "EasyFit", позволяющее выполнять оперативную и легкую проверку и замену без необходимости разборки трубопроводов.

Номенклатура насосов 'OptiLobe' является компактной, эффективной, и рассчитана на расходы до 48 м³/ч и давления до 8 бар.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Определение параметров насоса

Для того, чтобы правильно определить параметры роторного лопастного насоса, необходима следующая основная информация. Предоставление указанной ниже информации позволит нашим техническим специалистам подобрать оптимальный насос.

##### Материалы

Газовый баллон . . . . . 304 нержавеющая сталь  
 Корпус подшипника . . . . . 304 нержавеющая сталь  
 Вали . . . . . Спаренные детали из нержавеющей стали  
 Головка насоса . . . . . компоненты контактирующие с продуктом изготовлены из стали 316 L.

Эластомеры, контактирующие с продуктом . . . . . Из EPDM, FPM, все соответствуют требованиям FDA.

Механические уплотнения . . . . . Углеродистая/нержавеющая сталь, углерод/карбид кремния или карбид кремния/карбид кремния.

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

##### Данные о продукте/жидкости

- Перекачиваемая жидкость
- Вязкость
- Относительная плотность/плотность
- Температура перекачки, минимальная, нормальная и максимальная
- Температура безразборной мойки, минимальная, нормальная и максимальная

##### Данные о рабочих характеристиках

- Расход, минимальный, нормальный и максимальный
- Напор / давление нагнетания (около выпускного патрубка насоса)
- Условие всасывания



#### Вес

Типоразмер насоса	22	23	32	33	42	43
Насос без привода (кг)	20.5	21.5	33.5	34.5	60.0	63.0

#### Варианты уплотнений вала

- Уплотнения типа EasyFit, одинарное или одинарное промывное/"квенч" с паровым барьером.

Все уплотнения полностью с фронтальной установкой и полностью взаимозаменяемы. Специальная установка уплотнения не требуется, поскольку уплотнение подбирается по размерам. Это еще более ускоряет и повышает эффективность замены уплотнений на месте.

## Стандартная конструкция

### Редуктор насоса

Насосы 'OptiLobe' имеют редуктор универсальной конструкции, что обеспечивает гибкость при монтаже насосов, позволяя располагать впускные и выпускные патрубки в вертикальной или горизонтальной плоскостях, просто изменяя положение ножек. Корпус редуктора из нержавеющей стали и корпус подшипников, выполненный никелированием без электроосаждения, обеспечивают чистую коррозионностойкую внешнюю поверхность, не требующую окраски.

### Конструкция головки насоса

Насосы OptiLobe имеют сквозные впускные и выпускные каналы в санитарном исполнении в соответствии с международными стандартами, что обеспечивает максимальную эффективность впускных и выпускных каналов и характеристики NPSH (кавитационный запас по давлению). Насосы укомплектованы трехлопастными роторами, рассчитанными на 130°C, что позволяет применять процесс безразборной мойки.

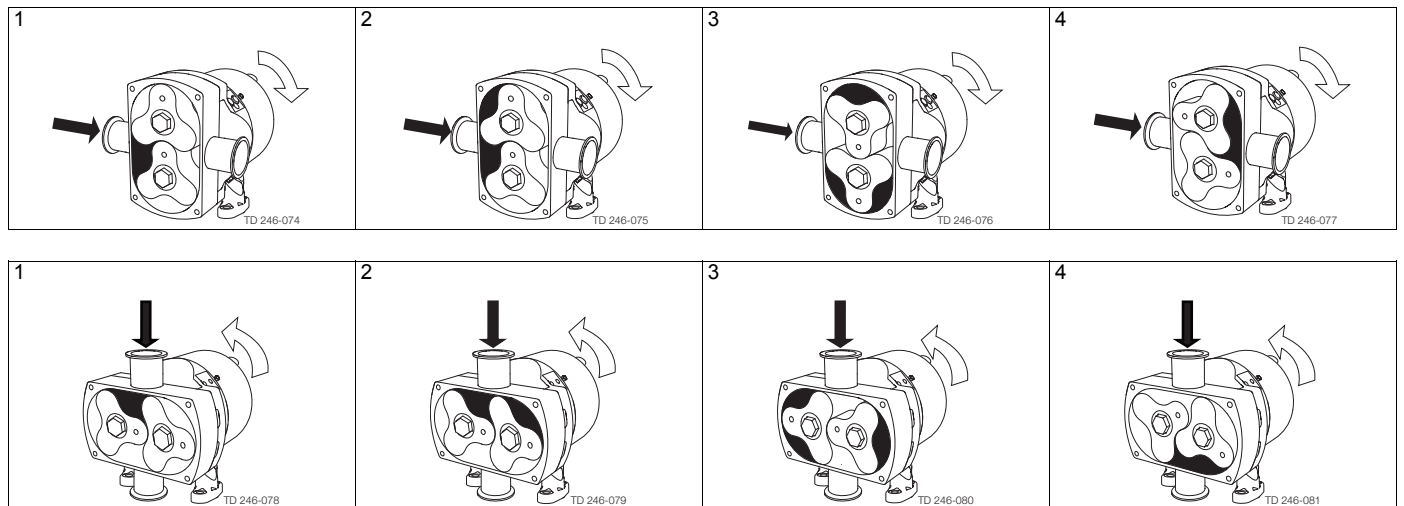
### Стандартная спецификация

- Впускные и выпускные каналы (С наружной резьбой в соответствии с DIN11851, от DIN11851 до BS 4825, SMS, ISS/IDF, RJT и Tri-clamp).
- В комплект насосного блока входит: Насос + плита основания (низкоуглеродистая или нержавеющая сталь) + муфта с кожухом + электромотор с редуктором, подходящий для (или поставляемый с) привода с частотным или ручным регулированием скорости (указать кожух двигателя и электропитание)

### Принцип работы

Нагнетательное действие насоса OptiLobe обеспечивается неконтактирующими друг с другом, встречно вращающимися трехлопастными роторами, расположенными в насосной камере. Все насосы OptiLobe обеспечивают двунаправленную работу.

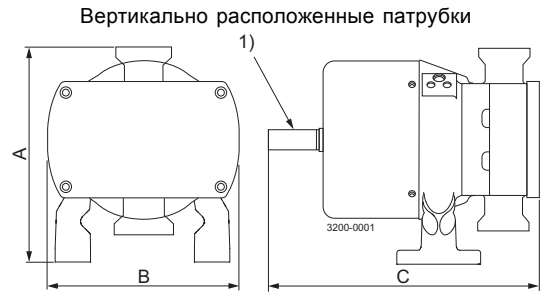
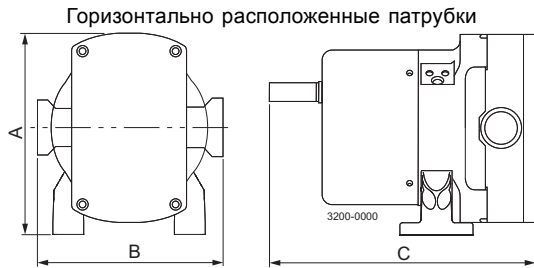
Рис. 1



### Расход/Давление/Соединения

Модель OptiLobe	Вытеснение			Входные и выходные соединения Размер		Перепад давления		Максимальная скорость об/мин
	литр/об	100Имп.гал/об	Галл США/ 100 об	мм	дюйма	бар	фунтов/кв. дюйм	
22	0.17	3.74	4.49	40	1.5	8	115	1000
23	0.21	4.62	5.55	40	1.5	8	115	1000
32	0.32	7.04	8.45	50	2	8	115	1000
33	0.40	8.80	10.57	50	2	8	115	1000
42	0.64	14.08	16.91	65	2.5	8	115	1000
43	0.82	18.04	21.66	80	3	8	115	1000

Размеры (мм)



Модель насоса	Горизонтально расположенные патрубки						Вертикально расположенные патрубки					
	22	23	32	33	42	43	22	23	32	33	42	43
<b>A</b>	216	216	251	251	294	294	216	216	256	256	289	297
<b>B</b>	192	192	240	240	260	276	162	162	192	192	235	235
<b>C</b>	275	286	304	316	370	366	275	286	304	316	370	386

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || [avb@nt-rt.ru](mailto:avb@nt-rt.ru)