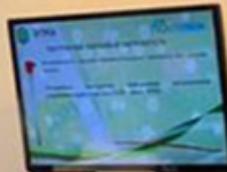




ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ
ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ
МИКСЕРЫ ИЗ КОМПОЗИТНОГО
МАТЕРИАЛА
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОМЫВКИ
ТЕПЛООБМЕННИКОВ



Группа компаний

«ЭЛМА — АСТЕРИОН»

г. Санкт-Петербург

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ХИМИЧЕСКИ СТОЙКОГО НАСОСНОГО И
ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

О КОМПАНИИ



2004

Год создания, основная специализация — химические насосы

2010

основание совместного российско-итальянского предприятия «Астерион» - производство насосов с проточной частью из неметаллических материалов

2013

Астерион — член ассоциации российских производителей насосов. Разработка и запуск производства перемешивающих устройств из композитных материалов.

2020

Астерион — участник инновационного центра Сколково

2021

Численность компании более 50 человек



ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА



- **Предприятие полного цикла:** разработка, изготовление под ключ, тех. поддержка, продажи, сервисное обслуживание и обучение заказчиков.



- **Математическое моделирование перемешивания:** проектный отдел проводит разработки индивидуальной геометрии мешалок, исходя из требования заказчика по согласованному техническому заданию.



- **Собственный лабораторный комплекс:** экспериментальные установки для моделирования перемешивания позволяют делать ошибки в небольших объёмах, а выгоды получать в промышленном масштабе .



- **Высокие стандарты качества:** пройдена сертификация по стандарту ISO9001. Внедрено бережливое экологичное производство. 100% контроль качества перед отгрузкой.

Компания Jessberger – немецкий производитель бочковых насосов для агрессивных жидкостей



Компания Элма - единственный эксклюзивный представитель продукции Jessberger на территории РФ, РБ и РК более 15 лет



Бочковые насосы – оптимальное решение по перекачке агрессивных жидкостей из бочек, еврокубов, ванн и прочих емкостей



Преимущества использования бочковых насосов

- Небольшой вес. Мобильность. Подходят для различных емкостей.
- Безопасная работа с агрессивными жидкостями.
- Возможность работы насоса в режиме "сухого хода". Конструкция без мех.уплотнений.
- Допустимый размер твердых включений до 2 мм.
- Высокая химическая стойкость, максимальная эксплуатационная безопасность, долгий срок службы.
- Не требуют частого сервисного обслуживания.
- Не требуют установки дополнительного оборудования: защиты от перегрузки, реле, предохранителей и т.д (в отличие от центробежных насосов).
- Оборудование Jessberger сертифицировано по стандарту DIN EN ISO 9001, имеет все необходимые сертификаты стран Таможенного союза.
- При нашей компании создан сервисный центр, обеспечивающий ремонт и техническое обслуживание насосного оборудования.
- Наличие на складе в Санкт-Петербурге.



- Двигатель + Насосная трубка = Бочковой насос

Любой бочковой насос состоит из погружаемой в жидкость насосной трубки (PP, PVDF, ALU, SS, в зависимости от перекачиваемой жидкости) и электродвигателя (доступны во взрывозащите для легковоспламеняющихся жидкостей).

Насосные трубки присоединяются к двигателю, без каких-либо инструментов.

Выбор бочкового насоса для ваших условий

1. Выбор двигателя

исходя из физических свойств перекачиваемой жидкости (вязкость, плотность);

- по требуемой производительности;
- по техническим режимам, условиям работы;
- взрывозащищенность.

2. Выбор насосной трубки

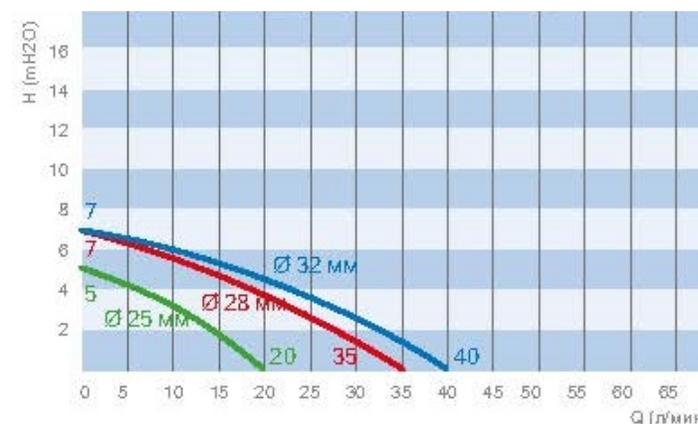
- исходя из агрессивности, свойств перекачиваемой жидкости;
- исходя из габаритов емкости опорожнения;
- техническим условиям (перекачка с полным опорожнением, перемешивание и перекачка, и т.д.);
- выбор рабочего колеса.

Универсальные электрические двигатели для лабораторных насосов



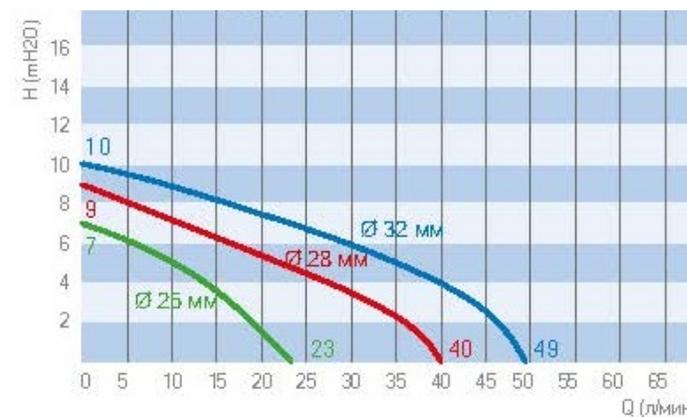
JP-120

Вязкость до 200 мПа*с
Плотность до 1,2 кг/дм³
Мощность 250Вт/220В



JP-140

Вязкость до 400 мПа*с
Плотность до 1,3 кг/дм³
Мощность 450Вт/220В

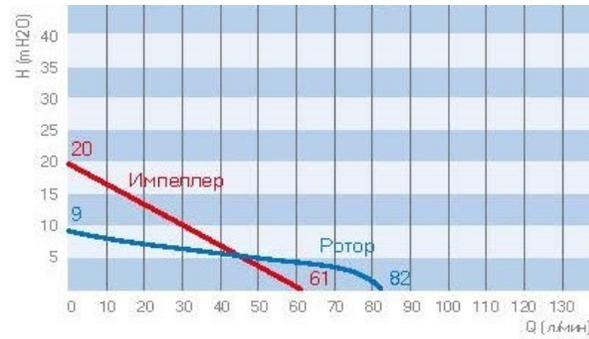


Универсальные электрические двигатели для лабораторных насосов



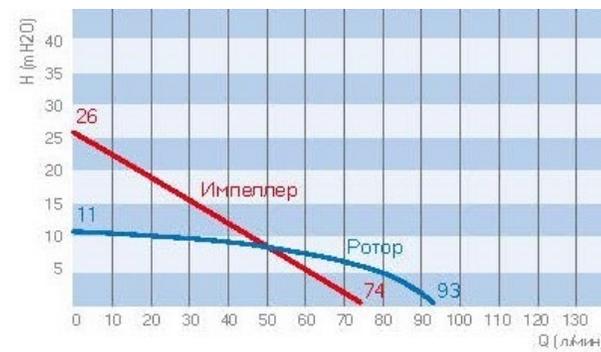
JP-160

Вязкость до 400 мПа*с
Плотность до 1,3 кг/дм³
Мощность 450Вт/220В



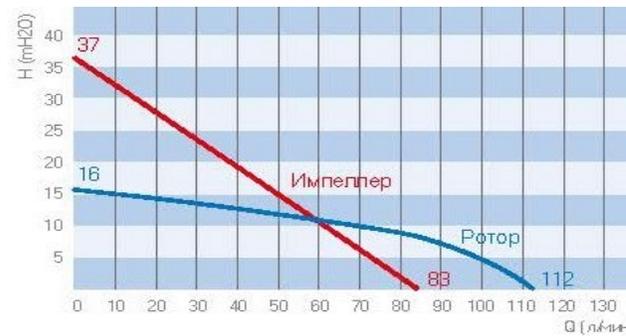
JP-180

Вязкость до 600 мПа*с
Плотность до 1,5 кг/дм³
Мощность 600Вт/220В



JP-280

Вязкость до 1000 мПа*с
Плотность до 1,9 кг/дм³
Мощность 825Вт/220В

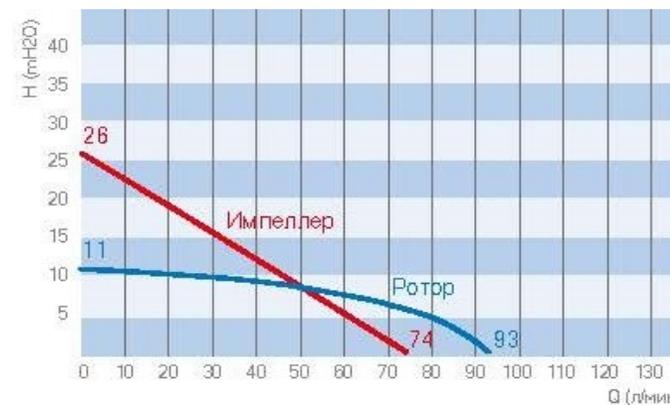


Универсальные электрические двигатели



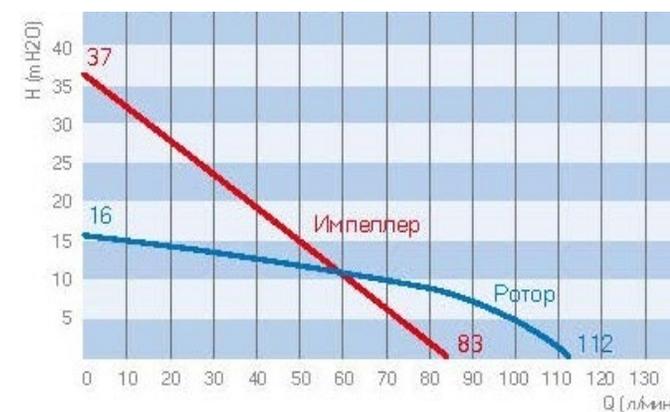
JP-360

Вязкость до 600 мПа с
Плотность до 1,5 кг/дм³
Мощность 600Вт/220В



JP-380

Вязкость до 1000 мПа с
Плотность до 1,9 кг/дм³
Мощность 825Вт/220В



Производительность насоса может меняться
при помощи регулятора скорости

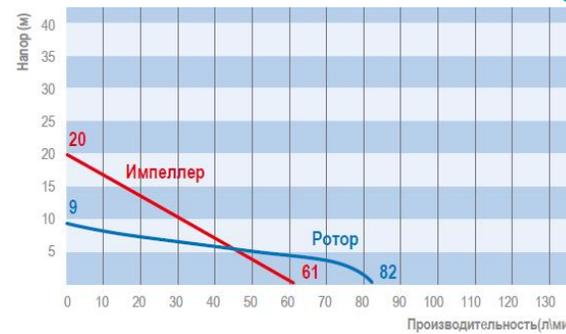
Взрывозащищенные универсальные электрические двигатели



Защита IP 55,
двойная изоляция,
I Ex d IIB T6 Gb X

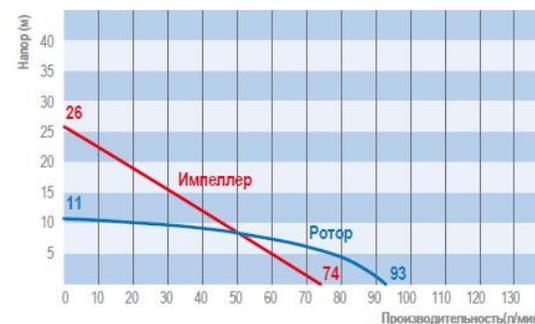
JP-440

Вязкость до 400 мПа с
Плотность до 1,3 кг/дм³
Мощность 400 Вт/220В



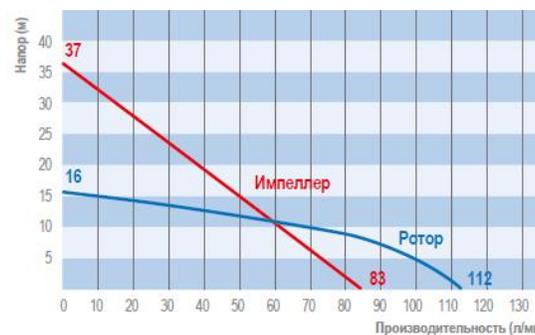
JP-380

Вязкость до 1000 мПа с
Плотность до 1,9 кг/дм³
Мощность 825Вт/220В



JP-480

Вязкость до 1000 мПа с
Плотность до 1,9 кг/дм³
Мощность 825 Вт/220В



Взрывозащищенные пневматические двигатели

JP-AIR1



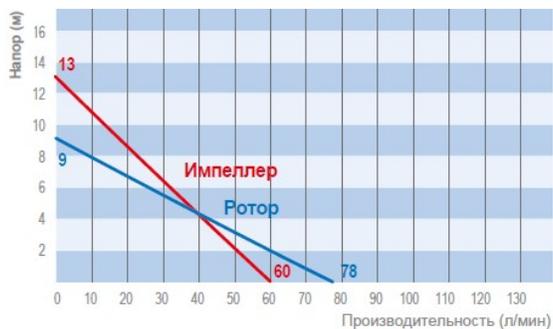
JP-AIR2



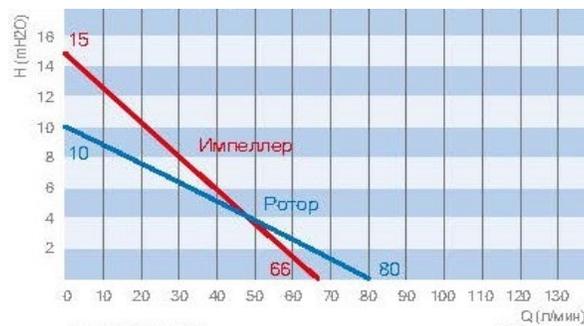
JP-AIR3



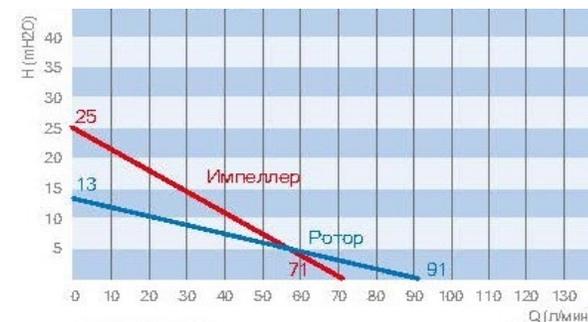
Вязкость до 400 мПа с
Плотность до 1,3 кг/дм³
Мощность 300Вт при
рабочем давлении 6 бар



Вязкость до 600 мПа с
Плотность до 1,5 кг/дм³
Мощность 600Вт при рабочем
давлении 6 бар



Вязкость до 600 мПа с
Плотность до 1,5 кг/дм³
Мощность 400Вт при
рабочем давлении 6 бар



Насосные трубки



из PVDF (фторопласт)



из PP (полипропилен)



Ротор



из ALU (алюминий)



из SS (нержавеющая сталь)



Импеллер

Насосные трубки специального исполнения



Насосные трубки с функцией перемешивания из полипропилена и нержавеющей стали



Насосная трубка из нержавеющей стали с механическим уплотнением.

Применяется для перекачивания жидкостей с твердыми включениями, клеев, кристаллизующихся жидкостей.



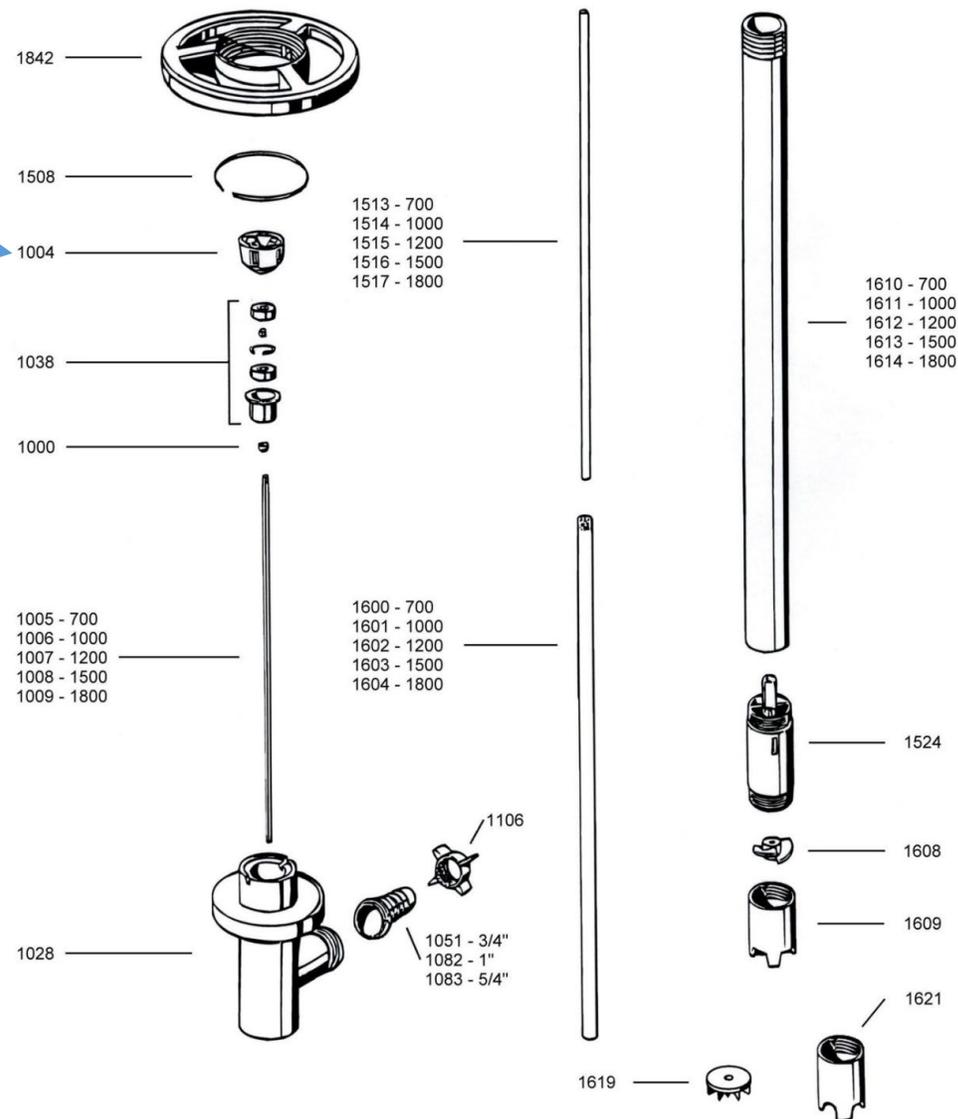
Насосные трубки из нержавеющей стали для полного опорожнения бочек и контейнеров.

Применение таких трубок способствует тому, что в бочках остается не более 0,1 литра жидкости, что обеспечивает оптимальный расход жидкости и не требует дополнительных затрат и времени на извлечении жидкости другими способами.

Рекомендуемые запчасти

Поз.1004

Муфта насоса
(предохранитель)



Комплекты бочковых насосов



Аксессуары для бочковых насосов

Бочковой адаптер из полипропилена	Фиксирующий фланец из полипропилена	Фильтр для защиты от попадания крупных частиц	Настенный кронштейн	Раздаточный пистолет из полипропилена
				



Универсальные химические шланги



Взрывозащищенная вилка EEx



Взрывозащищенная розетка EEx

Ручные насосы

Полезная альтернатива электрическим насосам при перекачивании небольшого количества невязких (до 1000 мПа*с), невоспламеняющихся жидкостей или при редком использовании. Материал насосных трубок и уплотнений подбирается в соответствии с перекачиваемой средой.

JP-04



JP-05



JP-07



Рекомендации по эксплуатации бочковых насосов

- Любые бочковые насосы не предназначены для непрерывной работы.
- Мах.время непрерывной работы насоса 20-30 мин с жидкостями, допустимыми по вязкости и плотности.
- При существенном снижении оборотов мотора с помощью регулятора оборотов, время работы насоса следует сократить из-за уменьшения воздушного охлаждения двигателя.
- Из-за достаточно большого коэффициента расширения, следует ограничить время работы с жидкостями с мах.температурами (до 7-10 мин). Затем следует вытащить насосную трубку из жидкости для охлаждения. После охлаждения, можно перекачивать снова.
- Не используйте продолжительно насос с жидкостями, превышающими мах.допустимые значения для насоса по плотности или вязкости.
- Не используйте насос с жидкостями химически несовместимыми с материалами насосной трубки
- После работы, не откладывая, насос необходимо промыть, (особенно если перекачиваемая жидкость склонна к кристаллизации или HNO₃), для этого достаточно перекачать им 8-10 литров чистой воды или нейтрализующего раствора.

Обучающее видео

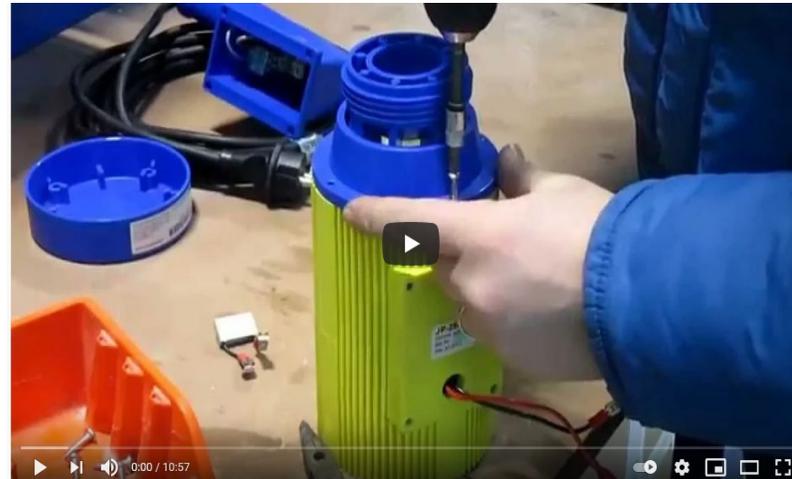
<http://jesspumpen.ru/video/>

Разборка /сборка бочкового насоса Jessberger (с двигателем и трубкой)



Ролик демонстрирует легкость разборки и сборки бочкового насоса и может служить наглядным пособием для обслуживания и замены запасных частей.

Разборка двигателя бочкового насоса Jessberger и замена расходных частей



Видео является наглядной инструкцией по замене расходных частей двигателя, которая поможет Вам самостоятельно отремонтировать двигатель.



Благодарим за внимание!

Более подробная информация по оборудованию
ГК «Элма-Астерион» представлена на сайте

<http://td-elma.ru/>

За техническими консультациями и по вопросам
подбора оборудования просим обращаться:

+7 (812)490-75-03

info@td-elma.ru