

Установки промывки теплообменников серии «АкваProf»

О КОМПАНИИ



2004

год создания, основная специализация — химические насосы.

2010

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

2013

ЗАО «Астерион» — член ассоциации российских производителей насосов. Разработка и запуск производства мешалок из композитных материалов.

2015

начало производства вертикальных насосов серии «Магна» и установок промывки теплообменников серии «АкваProf»



ПОЧЕМУ МЫ?

- Для производства установок «АкваProf» используются материалы с происхождением из РФ. Следовательно, нет зависимости от импортных поставок.
- Производство и сервисный центр расположены в Санкт-Петербурге, что сокращает скорость поставок и сервисного обслуживания.
- Жесткий контроль качества поставляемой продукции.
- Наличие складского запаса, позволяющее отгрузить установку заказчику в срок до 5 рабочих дней.
- Собственные запатентованные разработки.



Применение

Основной проблемой является осаждение на пластины ПТО известковых отложений, что приводит к падению эффективности работы ПТО.

Установки промывки «АкваПроф» позволяют прокачать раствор через пластины ТО не разбирая его, химически очищая поверхность пластин, а так же потоком и напором вымывая отставшие от пластин отложения.

Итого вредных факторов несколько:

1. Сетевая вода различного качества
2. Температура
3. Сложность в разборке ПТО



Характеристики установок АкваПроф



АКВАПРОФ 26

Объем бака, л - 30.
 Производительность, макс, л/час - 3500 (58 л/мин).
 Высота напора, макс, м в.ст. - 7 (0,7 бар).
 Мощность двигателя, кВт - 0,25.
 Вес, кг - 12,7.
 Макс. температура, °С - 60.
 Габаритные размеры, мм - 640x530x530.
 Размер выходного штуцера, дюйм - 1".
 Длина шлангов, м - 3.



АКВАПРОФ 46

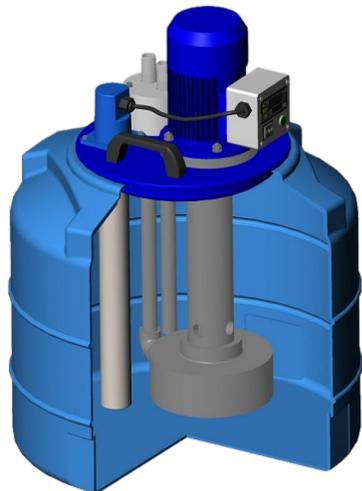
Объем бака, л - 30.
 Производительность, макс, л/час - 9200 (153 л/мин).
 Высота напора, макс, м в.ст. - 12 (1,2 бар).
 Мощность двигателя, кВт - 0,55.
 Вес, кг - 21,1.
 Макс. температура, °С - 60.
 Габаритные размеры, мм - 640x530x530.
 Размер выходного штуцера, дюйм - 1".
 Длина шлангов, м - 3.

Характеристики установок АкваПроф



АКВАПРОФ 190

Объем бака, л - 100 .
 Производительность, макс, л/час - 9200 (153 л/мин).
 Высота напора, макс, м - 12 (1,2 бар).
 Мощность двигателя, кВт - 0,55.
 Вес, кг - 17,5.
 Макс. температура, °С - 60.
 Габаритные размеры, мм - 760x575x575.
 Размер выходного штуцера, дюйм - 1 1/4".
 Длина шлангов, м - 3.



АКВАПРОФ 190Н

Наличие системы нагрева
и поддержания
температуры

Объем бака - 100 л.
 Производительность, макс - 9200 л/час, (153 л/мин).
 Высота напора, макс - 12 (1,2 бар).
 Мощность двигателя насоса - 0,55 кВт.
 Мощность нагревателя - 1 кВт.
 Вес - 30 кг
 Габаритные размеры, мм - 756x575x575.
 Размер выходного штуцера, дюйм- 1 1/4".
 Длина шлангов - 3 м.

Характеристики установок АкваПроф



АКВАПРОФ 400

Объем бака, л - 500.

Производительность, макс, л/час - 20000 (333 л/мин).

Высота напора, макс, м в.ст. - 15 (1,5 бар).

Мощность двигателя, кВт - 2,2.

Вес, кг - 42.

Макс. температура, °С - 60.

Габаритные размеры, мм - 1220x920.

Длина шлангов, м - указывается при заказе.



АКВАПРОФ 450

Объем бака, л - 500

Производительность, макс, л/час - 32000

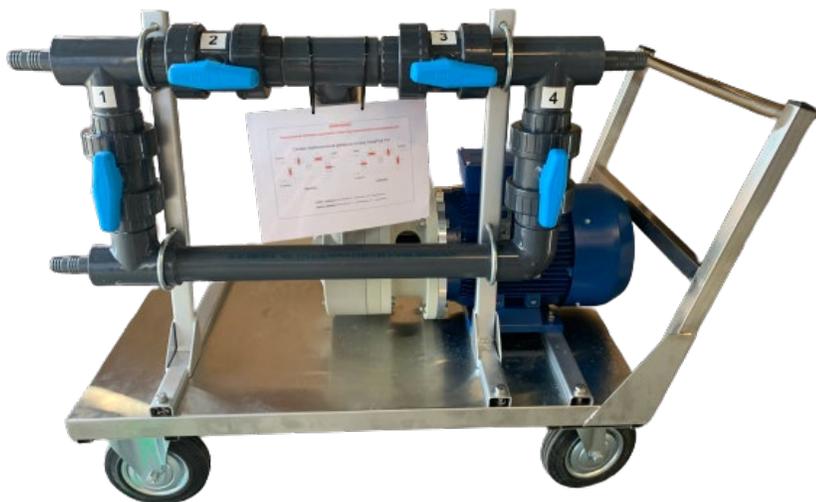
Высота напора, макс, м в.ст. - 16

Мощность двигателя, кВт - 3,0

Вес, кг - 115

Габаритные размеры, мм - 1600 x 1100 x 1520

Характеристики установок АкваПроф



АКВАПРОФ 701

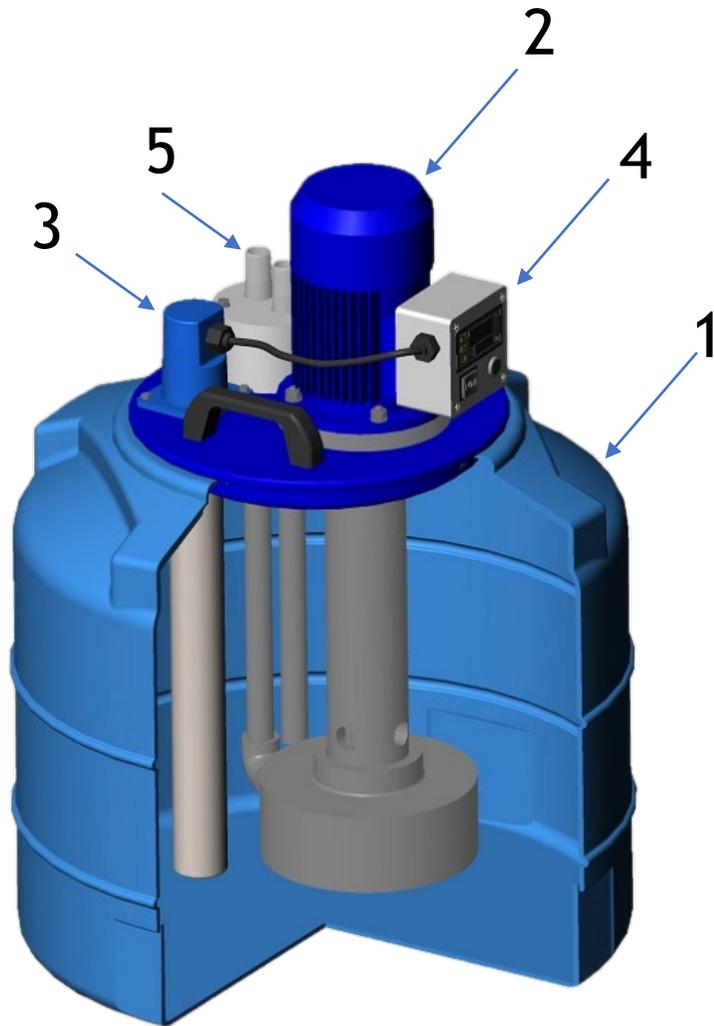
Производительность насоса SDF60: 55 м³/час

Напор насоса: 32 метра*

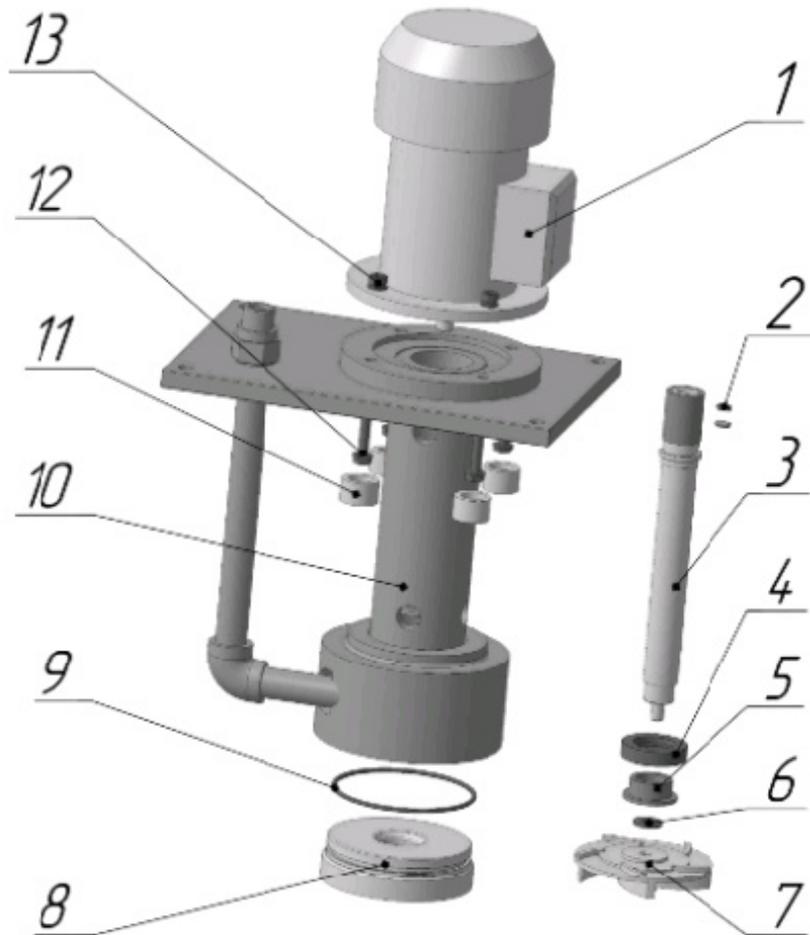
Параметры двигателя: 7,5 кВт, 3Ф, 380 В, 50 Гц, тип защиты IP55

Установка для промывки теплообменников АкваПроф701 включает в себя:

- насос химически стойкий с торцевым уплотнением с обвязкой;
- асинхронный электродвигатель;
- тележка
- система фитинговой обвязки с возможностью реверса потока;
- химически стойкие рукава длиной не менее 10 м. и фитингами для подключения к резьбовому соединению 1 1/2 дюйма;
- электрощиток с устройством плавного пуска.



1	Бак , 30, 100, 200, 500 литров
2	Насос серии «Магна»
3	Нагреватель
4	Блок управления
5	Реверс



№	Описание	Материал	№	Описание	Материал
1	Электродвигатель	-	8	Крышка	PP
2	Винт	Нерж. сталь	9	Кольцо уплотнительное	EPDM
3	Вал	Стеклопластик	10	Корпус	PP
4	Защитная втулка	PPS	11	Колпачок	PP
5	Втулка скольжения	PPS	12	Болт Шайба	Нерж. сталь
6	Кольцо уплотнительное плоское	EPDM	13	Гайка Пружинная шайба Шайба	Нерж. сталь
7	Рабочее колесо	Стеклопластик			

Опции

Префильтр

(для задерживания твердых частиц размером более 2 мм)



Фильтр-картридж на насосе

(1-30 мкм)



Емкость отстойник



Транспортировочная тележка



Длина шлангов по заказу покупателя

2 м – 15 м

Нестандартные присоединительные фитинги



Основные преимущества установок АкваProf

- ✓ Рабочее колесо насоса серии «Магна» изготовлено из композитного материала, что обеспечивает одновременную прочность, абразивостойкость и превосходную химическую стойкость.
- ✓ Выгодная цена по сравнению с импортными аналогами, а также приемлемая стоимость запасных частей;
- ✓ Погружная часть насоса из полипропилена для химической стойкости.
- ✓ Отсутствуют металлические болты в основании проточной части, нечему корродировать.
- ✓ Насос может работать с твердыми включениями и по сухому ходу без поломок.
- ✓ Встроенный прямоточный реверс - устройство смены направления потока. Более надежная схема по сравнению с реверсом флажкового типа.
- ✓ Оборудование работает с любой химией, используемой для очистки.

Розничные цены

	АкваProf 26	АкваProf 46	АкваProf 190	АкваProf 190h	АкваProf 195	АкваProf 195h	АкваProf 205	АкваProf 400	АкваProf 450	АкваProf 700*	АкваProf 701*	АкваProf 197
	58 212,00р.	77 200,20р.	102 564,00р.	130 284,00р.	116 424,00р.	158 004,00р.	130 284,00р.	194 455,80р.	309 960,00р.	641 263,39р.	746 107,37р.	168 217,44р.
Электродвигатель	220В - 50Гц	220В - 50Гц	220В - 50Гц	220В - 50Гц	220В - 50Гц	220В - 50Гц	220В - 50Гц	380В - 50Гц	380В - 50Гц	380В - 50Гц	380В - 50Гц	220В - 50Гц
Размер выходного штуцера, дюйм	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	-	2½"	-	1½"	-
Производительность насоса, макс. л/час	3500 л/час (58л/мин)	9200 л/час (153 л/мин)	9200 л/час (153 л/мин)	9200 л/час (153 л/мин)	12200 л/час (203 л/мин)	12200 л/час (203 л/мин)	12200 л/час (203 л/мин)	20000 л/час (333 л/мин)	32000 л/час (533 л/мин)	75000* л/час (до 1250* л/мин)	54960 л/час (916 л/мин)	12200 л/час (203 л/мин)
Максимальный напор насоса, бар	0,7 бар (7 м)	12 м (1,2 бар)	1,2 бара (12 м)	1,2 бара (12 м)	2,8 бара (28 м)	2,8 бара (28 м)	2,8 бара (28 м)	1,5 бара (15 м)	1,6 бара (16 м)	3,8 бара (38 м)	3,2 бара (32 м)	2,8 бара (28 м)
Тип защиты IP	ip55	ip55	ip55	ip55	ip55	ip55	ip55	ip55	ip55	ip55	ip55	ip55
Длина шлангов, м *	6	6	6	6	6	6	6	-	6	-	-	-
Объем бака л	30	30	100	100	100	100	200	500	500	от 1000	-	100
Макс. °С	60°С	60°С	60°С	60°С	60°С	60°С	60°С	60°С	60°С	60°С	60°С	60°С
Наличие системы нагрева и поддержания температуры	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
Наличие реверса	+	+	+	+	+	+	+	-	-	*	*	*
Гарантия	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год
				оснащена нагревателем (1кВт) и блоком управления		оснащена нагревателем (1кВт) и блоком управления			оснащена тележкой, префильтром для твердых частиц более 2 мм	*уточняется перед заказом	*уточняется перед заказом	оснащена тележкой, манометрами, комплект монтажных частей

* два шланга по 3,0 метра



Объект Производство пищевого растительного масла

Основные проблемы

Образование большого количества загрязнений на стенках пластинчатых теплообменников (17 шт.) в процессе переработки масличных семян

Высокая трудоемкость процесса очистки теплообменников.

Необходимость обеспечения безопасности работы при использовании агрессивных хим. реагентов для промывки.

Выбор поставщика решения

К нам обратились в поиске решения по организации быстрой и эффективной бесконтактной промывки теплообменников.

РЕШЕНИЕ !

Для выполнения задач заказчика нами было предложено решение – установки серии АкваProf, нашего производства (Россия).

Эффект от применения:

- Достижение высоких показателей промывки пластинчатых теплообменников бесконтактным способом за счет обеспечения необходимого напора.
- Удобство и простота использования.
- Отсутствие запахов реагентов.
- Наличие реверса в установке помогает легко переключать поток, сокращая время промывки.
- Конструкция и материалы исполнения насоса обеспечивают его устойчивость к химически агрессивным промывным растворам, наличию твердых частиц и кратковременному сухому ходу. Установка герметична и безопасна для оператора





Объект Кондитерская фабрика

Основные проблемы

Трудности в проведении качественной промывки системы с разветвленной магистралью с трубами различного диаметра от загрязнений.

Использование для поставленных целей обычных циркуляционных насосов не давало эффективного результата.

Отсутствие мобильности промывного насоса.

Выбор поставщика решения

К нам обратились за комплексным решением для выполнения поставленной задачи.

РЕШЕНИЕ !

Для выполнения задач заказчика нами было предложено решение – установки серии АкваProf, нашего производства (Россия).

Эффект от применения:

- В результате применения установки серии АкваProf удалось достигнуть высокого качества промывки магистрали при низких трудозатратах.
- Наличие реверса в установке помогает легко переключать поток, сокращая время промывки.
- Конструкция и материалы исполнения насоса обеспечивают его устойчивость к химически агрессивным промывным растворам, наличию твердых частиц и кратковременному сухому ходу.
- Оборудование смонтировано на тележке, что делает процесс эксплуатации более удобным, установку можно легко перемещать к различным частям магистрали.



ОТЗЫВЫ



ООО "Управляющая компания "Единый Город", Гурьев В.Н.

"Установка для промывки теплообменников AquaProf 45 дает хороший поток и напор, что позволяет эффективно промывать теплообменное оборудование. Диаметры шлангов аппарата подобраны оптимально для подключения к сливной арматуре теплообменника. Неоспоримое преимущество установки в возможности использования прямоточного реверса для изменения направления потока".



АО"Шымкентмай", Егорова Н.И.

"Установка AquaProf 190 удобна, проста в обслуживании, герметична и ,что не мало важно в пищевом производстве, в процессе её использования полностью отсутствуют запахи реагента. Установка компактна и легко перемещается.При этом обеспечивает достаточно хороший напор для быстрой и качественной промывки теплообменника".



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