



www.enogrup.com

Комплексные технологические решения в виноделии

Флотационные установки

производство ВЕЛО, Италия

Каталог 3004-4

Украина, Одесса
+38 (048) 71 71 271
+38 (048) 71 71 272
e-mail: info_enogrup@te.net.ua

Россия, Крымск
+7 (86131) 22 29 1
+7 (86131) 59 66 4
e-mail: vintage.eno@mail.ru

Молдова, Кишинев
+373 (22) 43 48 42
+373 (22) 43 44 92
e-mail: enology@mdl.net

С благодарностью за интерес к предлагаемым нашей компанией технологическим решениям, передаем на Ваше рассмотрение обзорное предложение на флотационные установки.

Краткое описание процесса флотации

Отделение твердых частиц из жидкости посредством флотации используется во многих отраслях производства на протяжении длительного времени. Флотация так же широко используется в области фильтрации и обработки вина. Процесс флотации представляет собой образование мелких пузырьков воздуха или азота в сусле, которые прилипают к твердым частицам и поднимают их на поверхность.

Сжатый газ (в большинстве случае азот) растворяется в мезге под давлением около 7 Бар с ориентировочным расходом 9-12 литров в минуту в нагнетателе, где виноматериал остается на время необходимое для образования флоккулы.

Осветляющие вещества (бентонит, желатин, кремнезоль, диоксид кремня) обычно добавляются для оптимизации эффективности системы. Этот процесс образует агломераты которые группируются и прилипают к частицам газа пока происходит стабилизация протеинов и фенолов.

Компания VELO Spa производит различные типы флотационных установок для удовлетворения запросов широкого круга клиентов.

Процесс может быть непрерывным или периодического действия.

При использовании флотационной установки непрерывного действия твердые частицы отфильтровываются в отдельном цилиндрическом резервуаре (существенно важная часть машины с двумя перегородками, в которой происходит процесс отделения жидкости от твердых частиц, которые концентрируется на поверхности на уровне середины резервуара). Затем всасывающие трубы собирают их и направляют на вакуумную фильтрацию.



Фото - флотационная установка непрерывного действия, модель FLB 300

При использовании флотационных установок периодического действия сусло находится в емкости или резервуаре. По окончании процесса флотации (когда емкость заполнилась доверху суслом, прошедшим через флотационную установку или в случае если сусло, подлежащее обработке закончилось,) сусло в емкости оказывается разделенным на 2 слоя: чистое осветленное сусло на дне, а взвешенные частицы - на поверхности. Чистое сусло откачивается через выпускные патрубки на дне резервуара.

Фото - флотационная установка периодического действия PFB

Модель **PFB** оснащена нагнетателем, центрифужными насосами, вертикальным корпусом для смешивания, устройством подачи газа и предварительным фильтром продукта.



Фото - флотационная установка периодического действия PFC

Модель **PFC**, поставляется без нагнетателя, в ней газ подается и растворяется в сусле посредством специализированного патентованного устройства. Модель снабжена центрифужным насосом, устройством подачи газа и предварительным фильтром продукта.



Ассортимент

Поз.	Описание
1	<p>Флотационная установка непрерывного действия, Модель FLB 300 Стандартное исполнение из нержавеющей стали AISI 304</p> <p>Базовое оснащение, исполнение из нерж.стали AISI 304:</p> <ul style="list-style-type: none">• Флотационный резервуар, диаметр 3000 мм, высота 2250 мм• Емкости на 2000 литров каждая, для подготовки суспензий бентонита и желатина с мешалками• 2 перистальтических насоса для дозирования бентонита и желатина• 1 перистальтический насос для дозирования диоксида кремния• Нагнетатель с префильтрами, двумя насосами, емкостью смешивания и устройством подачи газа• Контрольная панель управления и датчиками потока для контроля за дозировкой средств осветления <p>Технические характеристики Производительность: 30 м.куб/час</p>



Flottazione

Поз.	Описание
2	<p>Флотационная установка периодического действия, Модель PFB 300 Стандартное исполнение из нержавеющей стали AISI 304, комплект поставки включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нагнетатель установленный на колесах, состоящий из предварительного фильтра, 2-х центрифугальных насосов установленных последовательно, резервуара смешивания и устройства подачи газа. • Подготовка к подключению перистальтических насосов для дозирования вспомогательных фильтрующих материалов (стоимость насоса не включена) • Пневмо-электрическая панель, выполненная из пластика и оснащенная защитой IP55. Стандартное потребление электроэнергии 400 В / 3 фазы / 50 гц <p>Технические характеристики Производительность: 30 м.куб/час Проектная мощность: 11 кВт Потребление сжатого воздуха (инертного газа): 30 – 50 нл/мин Давление потребляемого сжатого воздуха (инертного газа): 7 Бар Размеры: Длина: 1290 мм - Ширина: 600 мм - Высота: 1115 мм</p>
	<p>Опции:</p>
2.1	<p>Флотационная емкость, диаметр 300 мм, исполнение – нерж.сталь AISI 304, в комплекте с панелью управления</p>
2.2	<p>Флотационная емкость, диаметр 300 мм, исполнение – нерж.сталь AISI 304, в комплекте с панелью управления</p>
	<p>Перистальтические насосы для дозирования вспомогательных веществ</p>
2.3	<p>Дозирующий насос для силфолка (силикагеля) Технические характеристики Норма потока: 14-90 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>
2.4	<p>Дозирующий насос для бентонита Технические характеристики Проектная мощность: 0,18 кВт Норма потока: 34 - 221 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>
2.5	<p>Дозирующий насос для желатина Технические характеристики Проектная мощность: 0,37 кВт Норма потока: 90 - 583 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>
2.6	<p>Контрольная панель управления ДОЗАМАТИК, с магнитным датчиком потока (дозировочные насосы не входят в данную позицию)</p>
2.7	<p>Флотационный турботест</p>

Поз.	Описание
3	Флотационная установка периодического действия, Модель PFB 100
	<p>Стандартное исполнение из нержавеющей стали AISI 304, комплект поставки включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нагнетатель установленный на колесах, состоящий из предварительного фильтра, 2-х центрифугальных насосов установленных последовательно, резервуара смешивания и устройства подачи газа. • Подготовка к подключению перистальтических насосов для дозировки вспомогательных фильтрующих материалов (стоимость насоса не включена) • Пневмо-электрическая панель, выполненная из пластика и оснащенная защитой IP55. Стандартное потребление электроэнергии 400 В / 3 фазы / 50 гц <p>Технические характеристики Производительность: 10 м.куб/час Давление потребляемого сжатого воздуха (инертного газа): 7 Бар</p>
	Опции:
	Перистальтические насосы для дозировки вспомогательных веществ
3.1	Флотационная емкость, диаметр 300 мм , исполнение – нерж.сталь AISI 304, в комплекте с панелью управления
3.2	<p>Дозирующий насос для силфолка (силикагеля)</p> <p>Технические характеристики Норма потока: 7-45 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>
3.3	<p>Дозирующий насос для бентонита</p> <p>Технические характеристики Норма потока: 17-110 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>
3.4	<p>Дозирующий насос для желатина</p> <p>Технические характеристики Норма потока: 45 - 291 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>
3.5	Контрольная панель управления ДОЗАМАТИК , с магнитным датчиком потока (дозирующие насосы не входят в данную позицию)
3.6	Емкость для смешивания, вместимость 1000 литров , исполнение – нерж.сталь AISI 304
3.7	Емкость для смешивания, вместимость 2000 литров , исполнение – нерж.сталь AISI 304
3.8	Флотационный турботест

Поз.	Описание
4	<p>Флотационная установка периодического действия, Модель PFC 300 Стандартное исполнение из нержавеющей стали AISI 304, комплект поставки включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нагнетатель установленный на колесах, состоящий из предварительного фильтра, барометра, центрифугального насоса, устройства подачи газа, смотрового стекла контроля потока, регулировки давления мезги по средствам пружинного механизма. • Подготовка к подключению перистальтических насосов для дозировки вспомогательных фильтрующих материалов (стоимость насоса не включена) • Пневмо-электрическая панель, выполненная из пластика и оснащенная защитой IP55. <p>Стандартное потребление электроэнергии 400 В / 3 фазы / 50 гц Производительность: 30 м.куб/час Проектная мощность: 11 кВт Потребление сжатого воздуха (инертного газа): 30 – 50 нл/мин Давление потребляемого сжатого воздуха (инертного газа): 7 Бар Размеры: Длина: 1290 мм - Ширина: 600 мм - Высота: 1115 мм</p>
<p>Перистальтические насосы для дозировки вспомогательных веществ</p>	
4.1	<p>Дозирующий насос для силфолка (силикагеля)</p> <p>Технические характеристики Норма потока: 14-90 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>
4.2	<p>Дозирующий насос для бентонита</p> <p>Технические характеристики Проектная мощность: 0,18 кВт Норма потока: 34 - 221 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>
4.3	<p>Дозирующий насос для желатина</p> <p>Технические характеристики Проектная мощность: 0,37 кВт Норма потока: 90 - 583 л/час Давление на выходе: 1,2 - 3,0 Бар</p>