

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Молочные продукты – одна из наиболее важных продуктовых групп для россиян. Определяющими для нее служат четыре традиционные категории: молоко, кефир, сметана и творог. Кроме того, в последние годы ощущимо увеличивается количество людей, заботящихся о своем здоровье, которые отдают предпочтение йогуртам, как питьевым, так и ложковым.

Нерасфасованная молочная продукция все реже встречается в продаже и постепенно вытесняется с рынка. Она упаковывается в разные виды тары: это и пластиковые стаканчики для сметаны, и пакеты «полипак» для кефира, и «пюр-пак» для йогуртов, и традиционная бутылка для молока.

Упаковку часто называют «молчаливым торговцем». Это не просто тара – она отвечает за сроки хранения продукта, защищает его от внешних воздействий и, находясь на полке магазина, привлекает внимание покупателя и сообщает ему информацию о продукте.

Фасовочно-упаковочные автоматы для молочной промышленности составляют одну из самых больших номенклатурных групп оборудования «Таурас-Феникс».

Линии розлива

Продукты: молоко, питьевые йогурты, кефир, ряженка, сметана, сгущенное молоко

Тара: бутылка

Современная линия розлива «ТФ-ОРБ 3000» – автоматическая линия розлива жидких и пастообразных продуктов (молока, кефира, ряженки, йогуртов) с производительностью 3000 бут./мин. Состоит из связанных между собой модулей: модуля стерилизации бутылок, модуля дозирования, модуля закупки. Дополнительно может комплектоваться этикетировочным оборудованием, каплеуловителем, маркиратором и термоусадочным автоматом для создания групповой транспортной упаковки серии «Турбопак».

Для обеспечения розлива в гигиенических условиях линия оснащается установкой обеззараживания тары; устройством обработки крышек УФ-облучением в модуле закупки; камерами для наддува стерильного воздуха и системой каналов, в которые в процессе розлива осуществляется наддув стерильного воздуха в зоны движения тары.

Тара: «пюр-пак»

Несмотря на множество видов упаковки для молочной продукции, присутствующей в настоящее время на рынке, самыми популярными остаются картонные пакеты

«пюр-пак». Они отлично сохраняют продукт, практичны, легки и удобны для транспортировки. Бюджетная версия автомата «ТФ-РПП 1800» для розлива молока, сметаны, кефира, йогуртов в пакеты «пюр-пак» хотя и рассчитана на небольшие объемы производства, но сохраняет при этом все конструктивные достоинства более дорогих моделей: работа автомата включает процесс изготовления пакета из плоской заготовки, приварку сливного штуцера к пакету (по потребности), дозирование продукта, запечатывание пакета и нанесение на него даты.

Специально для крупных предприятий разработана высокопроизводительная модель (3600 уп./мин.) в исполнении Ultra Clean с предварительной обработкой пакета и крышки перекисью водорода и наддувом стерильного воздуха в зону фасовки.

Тара: «полипак»

Для розлива жидких и пастообразных продуктов в полиэтиленовые пакеты «полипак» завод «Таурас-Феникс» производит серию самых востребованных автоматов – «Питпак МЖ». Машины комплектуются объемным жидкостным дозатором, обеспечивающим высокую производительность (от 2500 до 5000 пакетов/час) и возможность фасовки на одном и том же автомате молока, кефира, ряженки и сметаны. Каркас и защитные кожухи модели выполнены из нержавеющей стали.

Особое внимание уделяется вопросу гигиены розлива пищевых продуктов: двухручьева установка «Питпак МЖ2» в исполнении Ultra Clean прекрасно удовлетворяет повышенным санитарно-гигиеническим требованиям за счет обработки пленки перекисью водорода и поддува в зону фасовки стерильного воздуха.



Линия розлива «ТФ-РПП 1800» в пакеты «пюр-пак»



Вертикальный фасовочно-упаковочный автомат «Питпак МЖ2» для жидких и пастообразных продуктов

Тара: «дой-пак»

Какими бы традиционными ни казались предпочтения потребителей, производители молочных продуктов все-таки переходят на новые виды упаковки. Например, сметана позаимствовала у майонеза и сгущенного молока... пакеты «дой-пак».

Упаковка осуществляется на автомате Doypack,



Автомат «Doypack» для розлива в пакеты «дой-пак», формируемые из рулона пленки

предназначенном для дозированной расфасовки и герметичной упаковки жидких и пастообразных продуктов в пакеты, формируемые из рулонов термосвариваемой пленки. Процессы формирования пакетов, впайки в них штуцеров, заполнения продуктов и запайки упаковок автоматизированы. Производительность варьируется от 35 до 45 пакетов в минуту (в зависимости от того, устанавливается ли на них сливной штуцер). Преимуществом этого автомата для предприятия является возможность выйти на рынок с новым, высокомаржинальным продуктом без привлечения крупных инвестиций в технологический процесс. Достаточно приобрести только фасовочно-упаковочный автомат.

**Линейные и роторные упаковочные машины
Продукты: йогурты (в том числе с кусочками фруктов), сметана, ряженка, творог**

Тара: пластиковый стакан

Автоматы серии «Пастпак» предназначены для дозированной фасовки в пластиковые стаканы различных форм и размеров жидких и пастообразных продуктов. Стандартно эти машины осуществляют следующие операции: подачу тары, собственно фасовку продукта, запайку стакана фольгой, укупорку пластиковой крышечкой. Выбор конкретной модели зависит от предъявляемых к процессу упаковки требований.

Фасовочно-упаковочная машина «Пастпак 4Л» представляет собой линейную 4-рядную систему: четыре стаканчика, находящиеся на одной каретке, заполняются продуктом за один такт. Кроме стандартных узлов, в базовой комплектации оборудование дополнительно включает ультрафиолетовую лампу для бактерицидной обработки стаканов, защитную камеру, систему высоконапорной мойки и станцию централизованной смазки основных исполнительных устройств автомата. Конструкция рассчитана на работу в условиях повышенной влажности. Все детали, находящиеся в контакте с продуктом или чистящими средствами, а также рабочие зоны и корпус машины изготовлены из нержавеющей стали. При множестве выполняемых операций «Пастпак 4Л» отличается высокой производительностью – до 136 уп./мин.

Если производство у вас еще не достигло таких объемов, обратите внимание на автомат роторного типа «Пастпак Р серво» с сервоприводом движения карусели, обеспечивающий производительность до 40 уп./мин. В зависимости от формы гнезд карусели, машина может использоваться для фасовки в круглые или прямоугольные стаканы, двухсекционные стаканы для разных продуктов и пластиковые ведерки. В базовом исполнении устройство работает на готовой таре и высеченной фольге, но существует возможность установки узла запайки стаканов пленкой из рулона (с вырубкой пленки по контуру тары). Предусмотрены возможность регулировки дозы с пульта управления (опция), установки различных дополнительных дозаторов, узла укладки крышки-нахлобучки, а также фасовка в среде чистого воздуха.



Четырехрядная фасовочно-упаковочная машина «Пастпак 4Л»

Одна из последних разработок «Таурас-Феникс» – роторная машина «Пастпак Р» для фасовки сухих завтраков в топперы. Топперы – это запаянные фольгой крышки, надеваемые на упаковку различной формы, наполненные съедобным наполнителем: мелким печеньем, сухариками, сухими завтраками, вафлями в шоколаде, драже, воздушным рисом и т.п. Такая упаковка – отличный способ представить товар: благодаря необычному виду она привлекает внимание и очень нравится детям.

Отдельно затронем проблему упаковки такого не-



Роторный автомат «Пастпак Р серво» для фасовки в пластиковую тару

жного продукта, как творог. Если вы хотите фасовать его, сохранив рассыпчатую структуру и целостность творожного зерна, выбирайте вертикальный упаковочный автомат «Пастпак МЖТ». Особая конструкция весового дозатора обеспечивает на классическом продукте влажностью 73-82% высокую производительность с точностью дозирования $\pm 1-2\%$. Творог можно фасовать в тару любой формы: круглую или прямоугольную, запечатанную фольгой или пленкой из рулона. Для увеличения срок хранения продукта используется тара, предварительно наполненная инертным газом.

Автомат «Пастпак 4Л cottage cheese» используется для фасовки в пластиковые стаканы зерненого творога, перемешанного со сливками. Соотношение сырного зерна и сливок: 60% : 40% или 50% : 50%. Специальная дозирующая система оказывает минимальное воздействие на структуру творожных зерен. Производительность – до 136 уп./мин.

Автомат роторного типа «Пастпак РТ» предназначен для фасовки классического творога (творожной массы) в пластиковую тару, с последующей запайкой фольгой и укупоркой пластиковой крыш-

кой (по потребности) или запайкой пленкой из рулона. Возможно исполнение с сервоприводом вращения карусели роторного стола или с увеличенной базой – для фасовки в тару большего диаметра. Конструкция дозатора обеспечивает на твороге влажностью от 73% до 82% гарантированную производительность 20-22 уп./мин. (при дозе до 200 г). Заменяв клапан дозатора, можно использовать автомат для фасовки жидких и пастообразных продуктов.

Базовая комплектация включает узел загрузки тары, объемный поршневой дозатор для творога, узлы укладки и запайки фольги, узел выдачи готовой продукции.

В заключение отметим, что при необходимости фасовочно-упаковочные автоматы комплектуются как узлами, влияющими на функциональность аппарата (дополнительные дозаторы, комплекты насадок под разные виды продукта, блоки УФ-обработки и т. п.), так и внешними устройствами (транспортёрами, накопительными столами, термоусадочными установками для групповой упаковки, этикетировочными машинами). Каждый отдельный узел всегда изготавливается в строгом соответствии с требованиями покупателя.

Более подробную информацию о фасовочно-упаковочном оборудовании «Таурас-Феникс» можно узнать по телефону: (812) 329-49-10 или на сайте www.taurasfenix.com.



Стакан с крышкой-топпером