**Гибкая и точная фасовка с клапанами заполнения нового поколения**

**Для снижения затрат на переналадку и техническое обслуживание в области фасовки/дозирования с соблюдением асептических условий мы предлагаем уникальную концепцию герметизации независимо от обрабатываемого продукта.**

Технология дозирования жидкостей

Постоянно растущий ассортимент напитков, жидких пищевых продуктов, фармацевтических препаратов и декоративной косметики, подлежащих надежному дозированию/фасовке на производстве, становится для производителей и эксплуатантов соответствующего технологического оборудования серьезным вызовом. Трудозатраты на каждый цикл фасовки также повышаются вследствие использования емкостей разной формы — от бутылок и банок до саше.

Снижение затрат на переналадку благодаря конусообразному уплотнению

Компания GEMÜ реагирует на растущие требования и предлагает инновационное поколение клапанов заполнения, в основе которого лежит удостоенная награды «ACHEMA Innovation Award» фирменная технология PD. Новой концепцией уплотнения предусмотрено использование высокопрочной конической мембраны (PD) из модифицированного PTFE (TFM™), что позволяет дозировать газированные, пульпо- и маслосодержащие среды (например, молоко и лимонад) в асептических условиях. Кроме того, благодаря конической форме также обеспечивается очень высокое число циклов переключения пневмоклапана заполнения GEMÜ F40 и клапана заполнения GEMÜ F60 с электромоторным приводом наряду с исключительно высокой точностью дозирования с точностью позиционирования до 10 мкм. Новая концепция уплотнения также обеспечивает герметичное разделение компонентов привода от области продукта. Благодаря этим и другим конструкционным особенностям новые клапаны отвечают требованиям FDA и USP Class IV, а также требованиям относительно гигиенического дизайна и положениям предписания, касающегося пищевых продуктов (EG) № 1935/2004.

Простое техническое обслуживание благодаря системе сменных патронов

Наряду со своим компактным исполнением клапан заполнения GEMÜ F40 с пневмоприводом обеспечивает высокую пропускную способность, а также быстрое и точное управление. Одновременно благодаря запатентованной системе сменных патронов его техническое обслуживание выполняется легко и быстро — длительные простои теперь в прошлом. Кроме того, к этому клапану заполнения можно адаптировать различные принадлежности из широкой программы GEMÜ, например ограничитель хода или регулятор положения.

Высокая точность, в том числе и при мобильном использовании, в чистых помещениях или изоляторе

Наряду с повышенной гибкостью в использовании на рынке также востребованы и мобильные системы, которые в некоторых случаях должны эксплуатироваться без сжатого воздуха. Для такого использования, а также для любых других областей применения с высокими требованиями к точности позиционирования предназначен клапан заполнения GEMÜ F60. Благодаря электрическому управлению, активирующему клапан в режиме реального времени, заметно упростится наладка и переналадка фасовочной линии при замене фасуемого продукта или емкости для него. Благодаря точному соблюдению свободно программируемых кривых наполнения возможен оптимальный контроль количества и скорости фасовки для каждого продукта и емкости для наполнения. Сервопривод выгодно отличается высокой точностью позиционирования с точностью до 10 мкм и скоростью перемещения до 200 мм/с. Через контроллер клапан заполнения с электромоторным приводом может быть интегрирован непосредственно в центральный блок управления фасовочной линии. Таким образом, он оптимально подходит для использования с линейными или круговыми наполнителями, для фасовки лекарств или для наполнения инфузионных пакетов. Так как при работе клапана заполнения GEMÜ F60 не выделяется сбрасываемый (отработанный) воздух, его можно использовать в чистых помещениях или изоляторах.

Обе модели — GEMÜ F40 и GEMÜ F60 — представляют собой основу нового поколения клапанов заполнения GEMÜ. В настоящее время эта программа клапанов постепенно расширяется с целью создания модульной платформы для комбинированного использования с индивидуально конфигурируемыми фасовочными/разливочными линиями.