

Bosch выпускает на рынок новую серию KLV для контроля герметичности контейнеров жесткой конструкции

Расширение портфеля технологий контроля герметичности CCI

- Технология контроля герметичности под вакуумом обеспечивает высокий уровень чувствительности.
- Инспекционная система с производительностью до 600 шт./мин., работающая по уникальному принципу группового тестирования.
- Первая машина в своем роде с возможностью проведения текущего контроля при помощи образцов (эталонов)



Новая система KLV для контроля герметичности жестких стеклянных контейнеров

На выставке *interpack 2017* подразделение Bosch «Упаковочная техника» представило первую систему в новом модельном ряду KLV – машину KLV 1360 для флаконов. Производительность платформы, предназначенной для контроля вертикально расположенных стеклянных контейнеров, составляет до 600 шт./мин.

На выставке *interpack 2017* подразделение Bosch «Упаковочная техника» представило новые решения из серии KLV для контроля герметичности по принципу CCI (целостность системы контейнер / крышка). «В фармацевтической промышленности все большее значение придается технологиям неразрушающего метода контроля CCI, – объясняет д-р Жером Фрайсмут (Jérôme Freissmuth), директор продуктовой линейки подразделения Bosch «Упаковочная техника». – Даже малейшие нарушения герметичности могут пред-

ставлять очень высокую опасность для пациентов. Возможно преобразование активного ингредиента, прием лекарства может спровоцировать развитие серьезных побочных эффектов вследствие нарушения стерильности или же лечение может оказаться неэффективным. Кроме того, технология неразрушающего метода контроля целостности защищает производителей фармпрепаратов от потенциальных потерь дорогостоящего препарата, так как контейнер остается неповрежденным во время проведения контроля».

На протяжении последних лет Bosch непрерывно продолжает расширять линейку предлагаемых технологий контроля герметичности ССИ. Перечень уже разработанных методик контроля герметичности (высокое напряжение и лазерный парофазный анализ) теперь пополнился новой серией KLV для контроля герметичности под вакуумом. На выставке interpack подразделение Bosch «Упаковочная техника» представило первую машину новой серии – KLV 1360, специально разработанную систему для флаконов. Данную инспекционную систему можно использовать с целью контроля герметичности стеклянных контейнеров жесткой конструкции любого типа.

Высокочувствительное тестирование в сочетании с высокой производительностью

«Характерной особенностью новой системы является сочетание высокого уровня чувствительности и высокой производительности», – сообщил Вольфрам Шиндлер (Wolfram Schindler), инженер КИПиА подразделения Bosch «Упаковочная техника». В системах с вакуумным контролем герметичности отрицательное давление создается в герметично закрытых камерах. При наличии дефектного контейнера любая утечка жидкости или газа вызывает повышение давления. Благодаря высокому уровню чувствительности машина KLV 1360 позволяет определять даже самое незначительное повышение давления. Современные измерительные технологии, реализованные в машине, способны определить утечку, размеры которой эквивалентны 5 мк.

Система KLV 1360 может производить контроль со скоростью до 250 – 600 шт./мин. Максимальная производительность достигается благодаря специальным инспекционным камерам, в которых контейнеры могут тестироваться по отдельности либо блоками (группами). «В зависимости от диаметра корпуса, который может варьировать от 8 до 56 мм, система KLV может инспектировать одновременно до трех контейнеров в одной камере, что позволяет значительно повысить производительность», – пояснил г-н Шиндлер.

Максимальная защита даже после проведения контроля

Система KLV обеспечивает неизменно высокий уровень качества контроля. Это первая машина в своем роде, в которой встроенная роботизированная система загружает не только контейнеры, подлежащие контролю в ходе производства, но и эталонные образцы для проведения контроля в процессе производства. Кроме того, автоматическая система повторного контроля следит за тем, чтобы на выходе линии оказывались только те контейнеры, которые прошли полную проверку.

И даже после проверки качество продукта и герметичность укупорки остаются приоритетом номер один. В системе KLV захват контейнеров происходит не сверху. Вместо этого транспортная система, находящаяся под небольшим наклоном, позволяет извлекать



Инспекция стеклянных контейнеров со скоростью до 600 шт./мин. по принципу группового тестирования
Максимальная производительность машины KLV 1360 достигается благодаря специальным инспекционным камерам, в которых контейнеры могут тестироваться по отдельности либо блоками (группами)

контейнеры из инспекционной камеры в боковом направлении, тем самым предотвращая возможные нарушения герметичности, возникающие при захвате крышки. Помимо этого, система передачи со звездочкой обеспечивает бережную транспортировку внутри системы с минимальным износом. Благодаря своей модульной конструкции машина KLV 1360 с поворотным столом в стандартной комплектации может быть полностью интегрирована в существующие линии.

Все решения от одного поставщика

Новая машина KLV 1360 расширяет линейку инспекционных систем Bosch. Посетители выставки interpack смогли ознакомиться с полным спектром технологий – от систем визуального контроля и парофазного анализа до оборудования для контроля герметичности под вакуумом. Каждая из перечисленных методик была продемонстрирована на стенде в качестве настольной модели. «Наши заказчики не просто смогут воспользоваться широким набором технологий, – подчеркнул г-н Шиндлер. – Мы также готовы дать им рекомендации в подборе лучших решений в области инспекции жидких и лиофилизированных препаратов и выступить в качестве опытного партнера в сфере требований нормативных документов и разработке индивидуальных решений». ■

Контактная информация:

Подразделение «Упаковочные технологии» компании Bosch, направление нового оборудования

Михаил Дмитриев
Тел.: +7 (495) 560-92-26
Моб.: +7 (916) 158-49-35
Mikhail.Dmitriev@bosch.com

Подразделение «Упаковочные технологии» компании Bosch, направление послепродажной поддержки

Юлияна Ганчева
РФ, 141400, г. Химки
Московской обл.,
Вашутинское шоссе, 24
Тел.: +7(495) 560-95-60
Juliana.Gantcheva@bosch.com

