

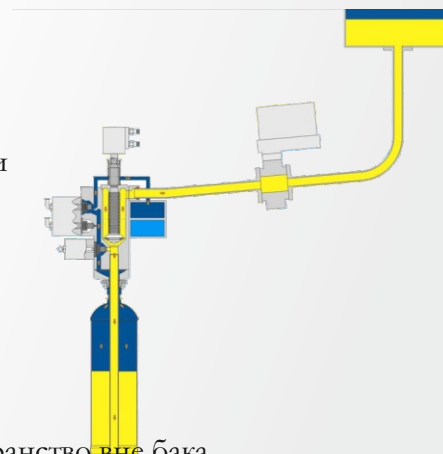
## Розлив пива, кваса в стеклянные и ПЭТ-бутылки

### Метод розлива: Розлив с дозированием по объёму с расходомером

Разливка пива, кваса и напитков, у которых необходимо обеспечить минимальный прирост  $O_2$ , в стеклянные или PET бутылки.

#### Основной принцип розлива

После входа бутылки в разливочную машину происходит промывка бутылки  $CO_2$ , воздух отводится за пределы резервуара разливочной машины. Последует заправка давления в бутылку. Напиток после заправки давления поступает в клапан трубой, оснащенной индуктивным расходомером, считывающим расход жидкости, и передает импульсы системе управления клапаном. Тот после регистрации соответствующего количества импульсов (объема) закрывает впускной клапан. Жидкость стекает в бутылку впускной трубой от дна.



- ⊙ минимальный остаток напитка при окончании эксплуатации
- ⊙ отвод воздуха из бутылки при розливе осуществляется в другое пространство **вне** бака
- ⊙ не проводится вмешательство в клапан при изменении размера бутылки и наполняемого объема
- ⊙ процесс розлива управляется управляющей системой наполнителя и не зависит от актуальной мощности наполнителя или от остановок машины
- ⊙ возможность автоматической установки санитарных насадок
- ⊙ более совершенная санитация наполняющего клапана в сравнении с механическим объемным клапаном (более простое механическое исполнение) – исполнение жидкостного золотника и вентиля для эвакуации, нагнетения давления и отпуска давления с использованием волноводов и мембранных уплотнителей
- ⊙ скорость розлива примерно на **15-20 %** более высокая, чем у механического объемного клапана
- ⊙ прирост  $O_2$  в течение розливки до **0,05 мг/л** у **PET** бутылок без применения эвакуации
- ⊙ **возможность розливки пива и пенистых напитков при температуре до 15 °C** - экономия энергии для пастеризации пива.



#### Сферический бак круглого сечения:

- ⊙ цилиндрическое исполнение бака
- ⊙ применение форсунок для омыwania ускоряет и улучшает санитарную обработку разливочной машины
- ⊙ при окончании розлива остается минимальный остаток напитка.

#### Для управления машин применяется система управления Siemens SIMATIC:

- ⊙ SIMATIC S7 300 для высшего уровня управления
- ⊙ цветной контактный терминал 10"
- ⊙ сигнализация состояния отдельных функций машины и неисправностей (номер и описание неисправности) на терминале
- ⊙ управление машиной с помощью контактного терминала
- ⊙ архивирование и выход данных для систем мониторинга и визуализации
- ⊙ удаленное управление и сервис по телефонной линии или через интернет