

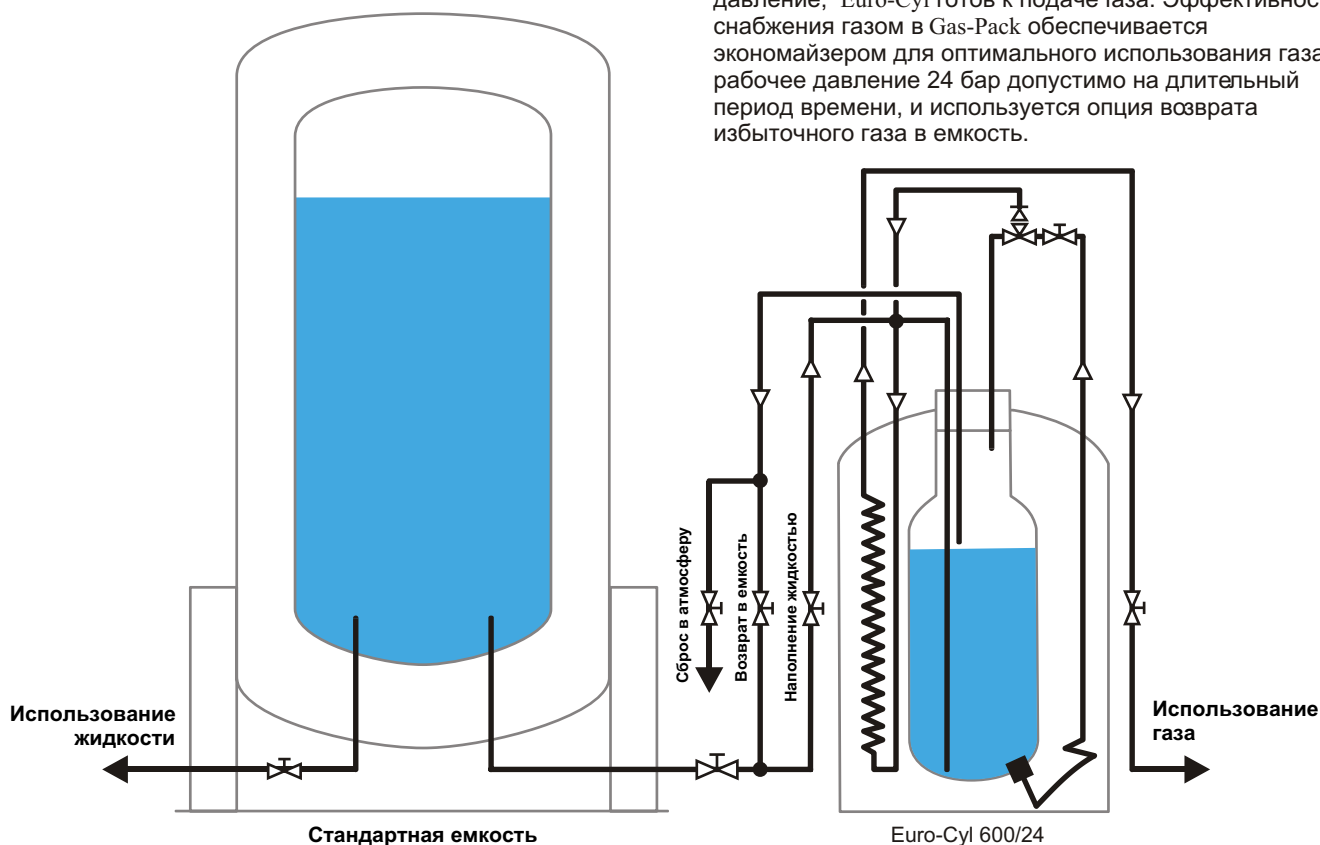
GAS PACK®

Одновременное обеспечение сжиженным и газообразным техническим газом

Применение

Множество технологий, такие как переработка продуктов и их пакетирование, продувка форм, экструзионные процессы, создание инертной среды, требуют одновременно, как криогенную жидкость, так и газ, под средним или высоким давлением. Например, туннели для заморозки продуктов требуют источник холода жидкий азот под низким давлением, часто только 1-3 бар для оптимального криогенного эффекта. В то же время упаковочное оборудование требует применения инертного газа азота под давлением 5-6 бар. До появления Gas-Pack® необходимо было использовать две емкости, одну для жидкого азота низкого давления, другую для снабжения газом, или же емкость низкого давления и требующие постоянной замены баллоны с газом высокого давления.

Gas-Pack® предлагает простое, экономичное и эффективное решение этих проблем.



Описание

Система Gas-Pack® состоит из 3-х основных элементов. Это емкость низкого давления, которая является единственным источником криогенных газов. Второй элемент Ferox Euro-Cyl - сосуд для газификации и подачи газа. Модель или размер Euro-Cyl выбирается в зависимости от требований технологического процесса (см. таблицу). Последний элемент соединяющий трубопровод и инструменты.

Работа проста и безопасна. Линия наполнения Euro-Cyl постоянно соединена со вспомогательной линией подачи жидкости из емкости. Жидкость перемещается из емкости в Euro-Cyl до тех пор, пока Euro-Cyl не заполнится. В это время избыточное давление сбрасывается. После наполнения система повышения давления Euro-Cyl поднимает давление до рабочего, желаемое давление устанавливается регулятором контроля давления. Как только достигается рабочее давление, Euro-Cyl готов к подаче газа. Эффективность снабжения газом в Gas-Pack обеспечивается экономайзером для оптимального использования газа, рабочее давление 24 бар допустимо на длительный период времени, и используется опция возврата избыточного газа в емкость.

Ferox Gas-Pack® поставляется с 2-мя уровнями автоматизации:

► Gas-Pack® M :

Клапана переключаются вручную и управляются оператором.

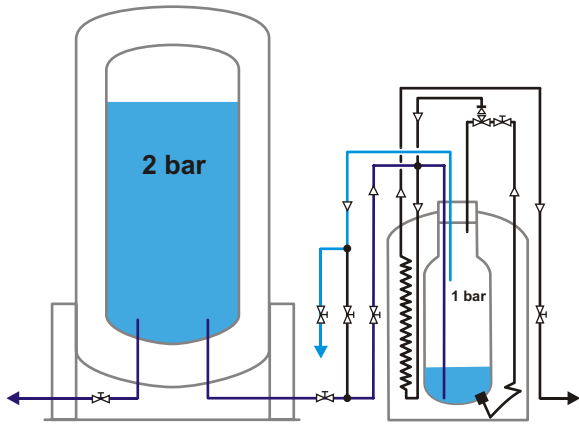
► Gas-Pack® A :

Полностью автоматизированная заправка по заданному уровню и времени, регулируемый уровень наполнения, возможность ручной регулировки наполнения и дистанционный сигнал о неисправностях.

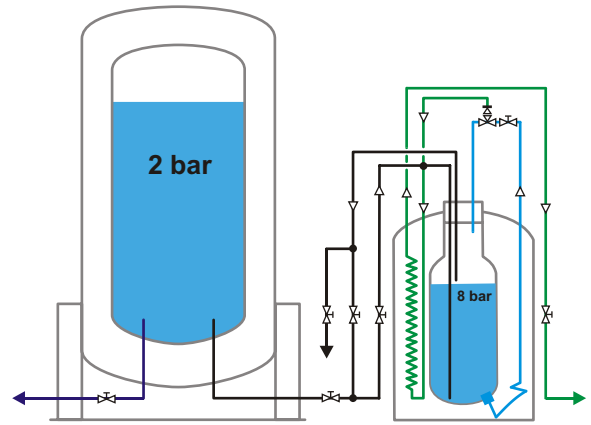


Innovation. Experience. Performance.™

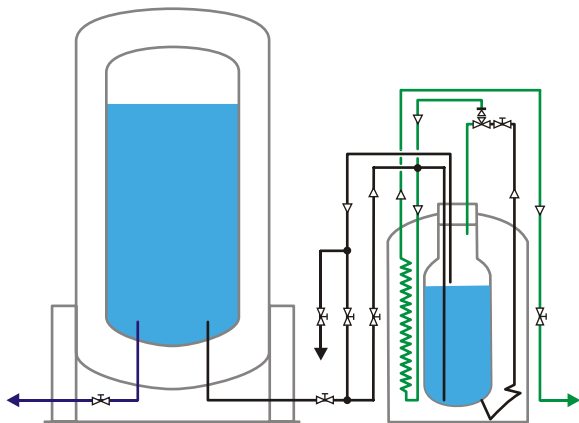
Рабочие циклы



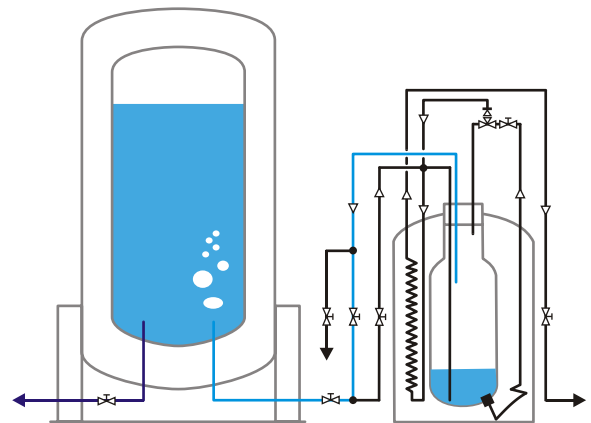
Наполнение сосуда



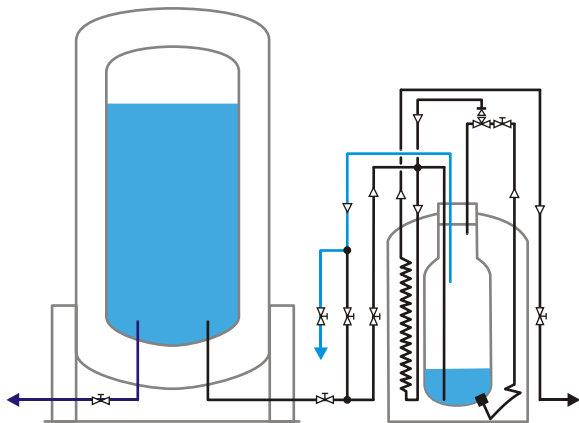
Поставка газа / изъятие жидкости



Поставка газа экономичный режим



Сброс в емкость



Сброс в атмосферу

Модель	Производительность (газовый поток)	Объем
Gas-Pack 180/24	9 м ³ /час	98 м ³
Gas-Pack 230/24	11 м ³ /час	120 м ³
Gas-Pack 450/24	25 м ³ /час	275 м ³
Gas-Pack 600/24	30 м ³ /час	405 м ³
Gas-Pack 800/24	35 м ³ /час	550 м ³
Gas-Pack 1000/24	42 м ³ /час	611 м ³
Gas-Pack 600 ZX	80 м ³ /час	405 м ³