



SCANDI BREW® Дрожжевой насос GP 40-200

Хранение дрожжевой массы

Применение

Дрожжевой насос «Сканди Брю» — это самовсасывающий шестеренчатый насос типа «Ротан», специально разработанный для жидкостей с высокой вязкостью, содержащих включения и требующих щадящего обращения.

Насос изготовлен строго в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, существующим в пивной промышленности.

Конструкция

Корпус и ротор насоса произведены из нержавеющей стали AISI 304, шестерни — из кислотостойкой бронзы. Шестерни находятся в центре насоса и приводятся в движение ротором, с внутренней стороны которого расположены зубцы. Такая конструкция обеспечивает высокую силу всасывания при заполнении жидкостью (до 0,5 бар).

Стандартный диаметр входного и выходного отверстий насосов GP 40, GP 60 и GP 100:	Резьбовой штуцер 2" DS
Стандартный диаметр входного и выходного отверстий насосов GP 160 и GP 200:	Резьбовой штуцер 2,5" DS

При необходимости возможны варианты соединений.

Конструкция насоса гарантирует минимальную потерю, что позволяет перекачивать жидкости, содержащие свободный углекислый газ.

Эксплуатация

Скорость потока продукта при прохождении через насос изменяется незначительно, что обеспечивает мягкое перемещение без толчков и пульсации. Насос оборудован встроенной системой безразборной мойки (CIP) и байпасным клапаном. Клапан открывается, если значение давления повысится до 8,5 бар (850 кПа) и продукт по каналам возвращается к входному отверстию насоса.

Во время работы системы безразборной мойки (CIP) клапан может быть принудительно открыт вручную или пневматически. Встроенные каналы обеспечивают также возможность эффективной очистки поверхности вокруг корпуса сальника.



Максимальная рабочая температура при перекачке продукта или во время безразборной мойки — 80°C. В нерабочем состоянии возможна стерилизация горячим паром при максимальной температуре 100°C.

Очистка

Насос моют в линии без разборки, но необходимо установить внешнюю байпасную CIP, чтобы насос не был помехой во время работы CIP.

Преимущества

- Щадящий режим перекачки продукта
- Высокая сила всасывания, до 0,5 бар (вакуум)
- Пригоден для работы с дрожжами / жидкостями с повышенным содержанием CO₂ / газа
- Возможность стерилизации паром в нерабочем состоянии
- Встроенный комбинированный предохранительный / байпасный клапан для CIP
- Соответствие санитарным нормам и требованиям — промывка корпуса сальника

Установка

Дрожжевой насос в стандартном исполнении установлен на раме, изготовленной из нержавеющей стали. Возможна установка на тележку из нержавеющей стали (по заказу).

При встраивании насоса в технологическую линию рекомендуется делать байпасный трубопровод (2") с отсечным клапаном, чтобы отводить большую часть потока во время CIP.

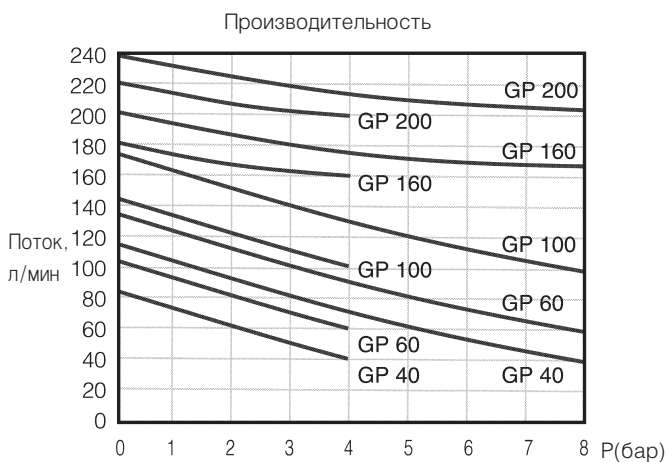
Производительность

Насос поставляется со следующими номинальными подачами и давлением:

40, 60, 100, 160 или 200 л/мин и напор в 4 или 8 бар. (400 или 800 кПа).

Указанные величины подачи справедливы для значения максимального напора (800 кПа).

Типоразмер двигателя выбирается согласно приведенным ниже таблице и зависимостям.



Техническое обслуживание

Требуется регулярная разборка для проверки исправности звездчатого колеса и механического уплотнения. Требуется регулярная замена уплотнительного кольца предохранительного и байпасного клапана.

Дополнительное оборудование

- Различный тип резьбовых соединений
- По заказу насос может оснащаться регулятором частоты вращения, обеспечивающим регулирование подачи для дозирования продукта (с редукторным или с частотным преобразователем)
- Насос может поставляться в варианте законченного дозирующего блока, в комплекте с расходомером/счетчиком и блоком управления, обеспечивающего автоматическую остановку насоса после достижения заданного объема продукта
- 2" СИП «бай-пасс» с пневматическим или механическим отсечным клапаном

Порядок оформления заказа

Пожалуйста, укажите следующее:

- требуемую производительность;
- вязкость жидкости;
- необходимый напор;
- диаметр трубопровода;
- давление на входе;
- напряжение и частоту сети питания;
- тип резьбового соединения для входного и выходного патрубка.

Типоразмер электродвигателя

Тип электродвигателя	4 бара (400 кПа)	8 бар (800 кПа)
GP 40	2,2 кВт	3,0 кВт
GP 60	2,2 кВт	4,0 кВт
GP 100	3,0 кВт	4,0 кВт
GP 160	3,0 кВт	4,0 кВт
GP 200	3,0 кВт	5,5 кВт

1) Вход продукта



2) Перекачка продукта



3) Выход продукта

