

# PROLAC HCP-WFI

## Центробежные насосы для фармацевтического применения

### I Применение

В фармацевтической промышленности при перекачке таких продуктов, как очищенная вода (PW), вода для инъекций (WFI) и т.д., применяются более строгие требования, чем в пищевой промышленности.

### I Конструкция и характеристики

На основе центробежных насосов HCP разработана версия HCP-WFI с опциями, наиболее часто используемыми в фармацевтическом производстве.

Насосы HCP – гигиенические центробежные насосы, конструкция которых разработана в соответствии с рекомендациями EHEDG. Благодаря этому они легко моются химическими средствами (CIP) и пригодны для стерилизации паром (SIP).

Фармацевтические опции к базовой конфигурации насоса PROLAC HCP:

- Детали, контактирующие с продуктами, с обработкой поверхности  $Ra < 0,5 \mu m$
- Одинарное торцевое уплотнение из  $TiC/SiC$
- Прокладки из EPDM, сертифицированные по FDA и USP класса VI
- Дренажное соединение  $\frac{1}{2}$ " CLAMP в корпусе
- Соединения CLAMP OD
- Сертификат на материалы 3.1 (в соответствии с EN10204)
- Сертификат на прокладки 2.1 (в соответствии с EN10204)
- Сертификат шероховатости



Гигиеническое торцевое уплотнение выполнено в соответствии с требованиями EHEDG, с твердыми поверхностями, во избежание контаминации перекачиваемого продукта.

### I Опции

- Нагнетательный патрубок под углом  $45^\circ$  (для удаления воздуха, который может находиться в верхней части корпуса).
- Нагнетательный патрубок вертикальный ( $0^\circ$ ).
- Двойное торцевое уплотнение, с контуром подачи перекачиваемой жидкости и возможностью установки различной дополнительной арматуры (обратный клапан, мембранный клапан и т.д.).
- Дренажный мембранный клапан с различными вариантами конфигурации (ручной привод: рукоятка из нержавеющей стали, рукоятка из пластмассы; пневмопривод и т.д.).
- Сертификат гидравлических испытаний.
- Обработка поверхности: электрополировка.



Одинарное торцевое уплотнение



Дренаж



Нагнетательный патрубок под углом  $45^\circ$



Контур охлаждения