



Moscow  
tel +7(495) 669-86-81  
tel +7(499) 409-96-90  
tel +7(916) 717-63-10

Ioshkar Ola  
tel +7(8362) 39-17-01  
E-mail [heatteplo@mail.ru](mailto:heatteplo@mail.ru)  
site <http://heatteplo.ru>  
Skype Know551  
ICQ 239354505

## Безразборная мойка Альфа Лаваль CIP 200L и CIP 400L

**Установки в исполнении из нержавеющей стали,  
предназначенные для безразборной мойки теплообменников**



Образование отложений на теплопередающих поверхностях теплообменников представляет собой проблему, которая достаточно часто встречается почти во всех применениях этого оборудования. Компания Альфа Лаваль поставляет широкий ассортимент моющих средств, предназначенных для удаления большей части этих доставляющих немало хлопот отложений и восстановления рабочих характеристик оборудования до оптимальных уровней. Использование установок Альфа Лаваль для безразборной мойки (CIP) часто позволяет избежать трудоемкой и отнимающей много времени работы, связанной с разборкой пластинчатых теплообменников. Установки представлены в широком диапазоне стандартных размеров и опций, включая вариант с возможностью реверсирования потока. Установки CIP компании Альфа Лаваль могут использоваться для безразборной мойки всех типов теплообменников, включая спиральные и кожухотрубные теплообменники, разборные, сварные и паяные пластинчатые теплообменники.

### Общая характеристика

Установки CIP Альфа Лаваль отличаются исключительной простотой в эксплуатации

- Подсоедините установку CIP к теплообменнику
- Смешайте моющее средство с водой в баке и подогрейте полученный чистящий раствор
- Включите режим циркуляции моющего раствора на несколько часов
- Слейте отработанный моющий раствор из системы и произведите ее промывку
- Отсоедините установку CIP от теплообменника
- В результате указанных операций показатели производительности теплообменника полностью восстанавливаются

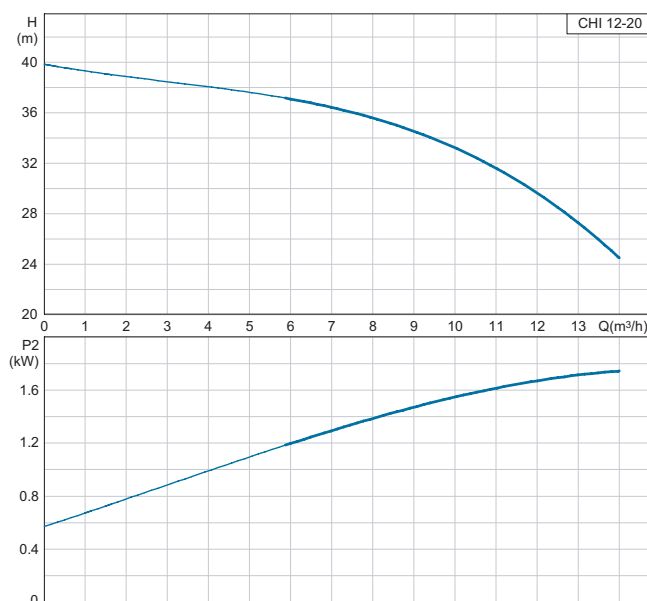
Безразборная мойка с использованием установок CIP Альфа Лаваль является эффективным способом улучшения рабочих характеристик, а используемые моющие средства безвредны для окружающей среды. Наряду с повышением рабочих характеристик всех видов теплообменников моющие средства Альфа Лаваль, не вызывающие повреждения пластин или уплотнений, увеличивают продолжительность эксплуатации между циклами очистки, а также продляют общий срок службы теплообменников.

### Особенности и преимущества

- Прямое подсоединение к входу и выходу аппарата позволяет исключить необходимость разбора теплообменника, что, в свою очередь, минимизирует время простоя и увеличивает срок службы уплотнений разборных теплообменников.
- Все детали в функциональном блоке, работающие в контакте с жидкостью, а также насос и клапаны, изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316, что обеспечивает максимальный срок их службы.
- Благодаря встроенному электронагревателю обеспечивается быстрая очистка при оптимальных температурах.
- Специальная схема расположения клапанов обеспечивает возможность реверсирования потока. В результате обеспечиваются быстрое удаление твердых частиц и легкость управления процессом мойки без переподключения соединительных шлангов.

## Технические спецификации

	Alfa Laval CIP 200L	Alfa Laval CIP 400L
Циркуляционный насос	Центробежный насос в исполнении из нержавеющей стали	Центробежный насос в исполнении из нержавеющей стали
Макс. производительность насоса при давлении на выходе 3,2 бар	10 м³/ч	10 м³/ч
Напряжение	380–440 В/3-фазное/50 Гц 440–480 В/3-фазное/60 Гц	380–420 В/3-фазное/50 Гц 440–480 В/3-фазное/60 Гц
Мощность электродвигателя насоса (50/60 Гц)	2,3/4,2 кВт	2,3/4,2 кВт
Полная мощность на нагрев	6 или 12 кВт	12 кВт
Время подогрева в баке, приблизительно	6 кВт/2 ч или 12 кВт/1 ч	12 кВт/2,5 ч
Максимальная рабочая температура	85 °C (185 °F)	85 °C (185 °F)
Объем	200 литров (53 галлона США)	400 литров (106 галлонов США)
Модули	1 насос + 1 бак	1 насос + 2 бака
Вес пустого модуля, насос + бак(и)	55 + 90 кг = 145 кг	55 + 90 + 90 кг = 235 кг
Размеры насосного модуля (В x Ш x Д)	1345 x 475 x 775 мм	1345 x 475 x 775 мм
Размеры по каждому модулю баков (В x Ш x Д)	1345 x 475 x 1035 мм	1345 x 475 x 1035 мм
Количество шлангов	4	6
Длина шланга	4 м	4 м
Материалы шланга, внутр./наружн.	УРЕ/EPDM	УРЕ/EPDM
Стандарт на соединения	DIN 11851/DN 40	DIN 11851/DN 40
Материал деталей, работающих в контакте с жидкостью	Нержавеющая сталь AISI 304/316	Нержавеющая сталь AISI 304/316
Прокладки насоса	EPDM	EPDM
Уплотнение насоса	C/SiC	C/SiC
Уплотнения шланговых соединений	EPDM	EPDM
Исполнение в варианте «EExD» (взрывобезопасное исполнение)	На заказ	На заказ



На графике:

$H$  (m) = высота (м)

$Q$  (m³/h) = расход подачи (м³/ч)

$P_2$  (kW) = мощность (кВт)

Pump graph (50 Hz) = насосная характеристика (для 50 Гц)

### Дополнительные варианты исполнения и комплектации

№ позиции (изделия)

96994900-03	Сварной узел для подсоединения установки CIP к трубе пластинчатого теплообменника <DN40
96994900-04	Сварной узел для подсоединения установки CIP к трубе пластинчатого теплообменника ≥DN40
96995110-14	Гаечный ключ DN40
96995110-16	Переходник DN40/BSP 1½"
96995110-17	Запорный клапан узла соединения с трубой пластинчатого теплообменника – Дроссельный клапан DN40 AISI 304
96995110-18	Манометр, 0–10 бар
96995110-19	Термометр, 0–200 °C
96995110-20	Шланг DN40, 6 м.

PPS00065RU 0612 Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

### ОАО «Альфа Лаваль Поток»

Россия, 141070, Московская область, г. Королев, ул. Советская, 73, тел. (495) 232 12 50

Постоянно обновляемую информацию о компании Альфа Лаваль вы сможете найти,

посетив наш веб-сайт по адресу: [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

### Moscow

tel +7(495) 669-86-81

tel +7(499) 409-96-90

tel +7(916) 717-63-10

### Ioshkar Ola

tel +7(8362) 39-17-01

E-mail [heatteplo@mail.ru](mailto:heatteplo@mail.ru)

site <http://heatteplo.ru>

Skype Know551

ISO 9001:2015