

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || [avb@nt-rt.ru](mailto:avb@nt-rt.ru)

# ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ОЧИСТКИ

## Решение, подтверждающее тип вращения вращающихся струйных головок

### Alfa Laval Rotacheck

#### Область применения

Alfa Laval Rotacheck разработана в соответствии с требованиями безопасной и подтвержденной очистки резервуаров в пивоваренной, молочной и фармацевтической промышленности. Основные свойства:

- Основанная на запатентованной системе обучения и мониторинга Alfa Laval, обеспечивая простоту установки и подтвержденную возможность мониторинга.
- Использует запатентованное гигиеническое соединение резервуаров Hygienic Tank Connection (HTC) Alfa Laval, обеспечивающее полностью утапливаемое технологическое соединение.
- Одобрено ЗА и EHEDG.
- Визуальная световая индикация, встроенная в корпус, создает визуальную обратную связь по состоянию для операторов и обслуживающего персонала в производственных помещениях.
- электрические выходы для системы управления ПЛК (НТ "Вращение ОК", аварийный, холостой ход).



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: . . . . . IP66 и IP67

#### Давление

давление перегрузки на диафрагме: . . . . . 15 бар  
Макс. рабочее давление в резервуаре при  
проведении мониторинга: . . . . . 0,3 бар

#### Электрические данные

Встроенная электроника имеет защиту от короткого замыкания и от высокой температуры.

Э: . . . . . 24 В постоянного тока +/- 10%  
Потребляемая мощность, макс. . . . . 70 мА

Выходы (НТ "Вращение ОК", аварийный,  
холостой ход): . . . . . логический PNP

Максимальный ток на выходе . . . . . 50 мА

Электрическое соединение: . . . . . Штекер M12 (8-контактный)  
или кабельный сальник M16

#### Сертификаты

- Q-dos (специальное исполнение)

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Материалы:

Контактирующие с продуктом: . . . . . AISI 316L  
Корпус: . . . . . Полимер PA12  
Контактирующий с продуктом эластомер . EPDM  
Другой эластомер: . . . . . NBR

#### Рабочая температура

Контактирующие с продуктом: . . . . . от -40°C до 125 °C.  
(140°C в течение 1 часа)  
Корпус: . . . . . от -10°C до 60 °C.

Масса . . . . . Приблиз. 600 гр.

#### Технологические присоединения

Гигиеническое присоединение к резервуару Alfa Laval (HTC).



### Типовая конструкция

Alfa Laval Rotachek идеальна для контроля процесса внутренней очистки любых гигиенических резервуаров при помощи вращающейся струйной головки. Электронная система передает 3 цифровых выходных сигнала, сигнал индикации хода (базовая версия), сигнал индикации нормального вращения (улучшенная версия) и один цифровой входной сигнал для функции обучения. Гигиеническая установка обеспечивается новой полностью утапливаемым соединением Alfa Laval, одобренным 3А и EHEDG.

Rotachek также предлагает базовый вариант (Rotachek Basic) без запатентованной опции подтверждения, это изделие идеально для модификации.

### Принцип действия

Датчик Alfa Laval Rotachek plus основан на новейшем патенте Alfa Laval, обладающими уникальными свойствами обучения и мониторинга. Запатентованная функция обучения используется во время выполнения первой подтвержденной/одобренной очистки на месте (CIP), во время первой CIP Rotachek plus сохраняет данные о времени и давлении в процессе очистки, которые называются подтвержденными справочными данными.

В показателях интенсивности потока воды на стенке резервуара и времени между потоками справочные данные представляют собой уникальную схему для конкретной чистящей головки, установленной в резервуаре.

На основании подтвержденных справочных данных Rotachek анализирует и автоматически рассчитывает приёмочные границы, в которых машина для мытья резервуаров находится в границах подтвержденных справочных данных. После этого, в производственном процессе, аналоговая обратная связь от встроенного датчика давления отслеживается в подключенном режиме и непрерывно сравнивается с сохраненными приёмочными границами. Rotachek в цифровом виде выдает подтвержденный сигнал обратной связи. Сигналы цифровой обратной связи указывают на этап процесса очистки. Система обратной связи передает 3 различных сигнала:

Сигнал нормального вращения (только в улучшенной версии):

включен при очистке в приёмочных границах

Выход ERROR

(холостой ход):

включен при очистке вне приёмочных границ, полученных при обучении

Выход IDLE

(холостой ход):

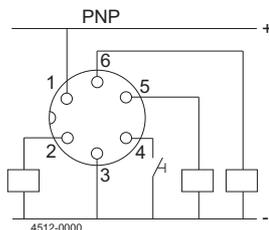
включен, когда очистка не выполняется

Hit (только базовая) или когда в датчик попадает поток воды

### Электрические соединения

#### M12 вилка

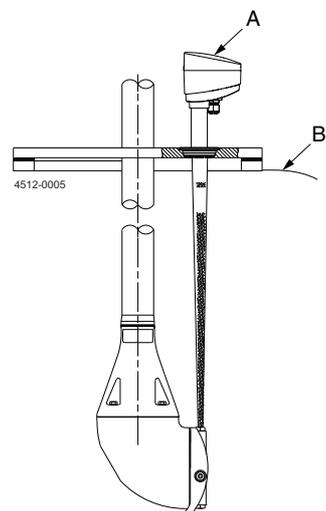
PIN 1:	+
PIN 2:	Выход: Вращение ОК/hit
PIN 3:	-
PIN 4:	Вход: Функция обучения
PIN 5:	Выход: Перекачивающий
PIN 6:	Выход: Аварийный



#### Кабельный сальник M16

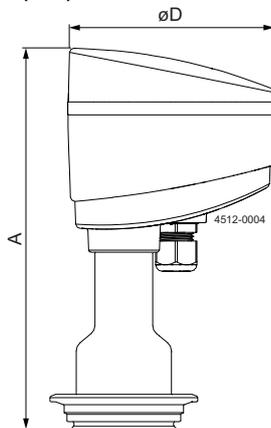
1	+
2	-
3	Выход: Перекачивающий
4	Выход: Вращение ОК/hit
5	Выход: Ошибка
6	Вход: Функция обучения

### Установка датчика Alfa Laval Rotachek

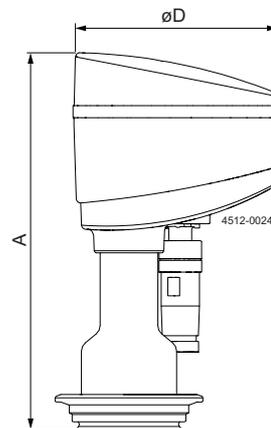


A = Датчик Rotachek B = Верх резервуара

### Размеры (mm)



Rotachek с кабельным сальником M16



Rotachek с вилкой M12

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93