

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35

**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80

**Астана** +7 (7172) 69-68-15

**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76

**Белгород** +7 (4722) 20-58-80

**Брянск** +7 (4832) 32-17-25

**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85

**Владимир** +7 (4922) 49-51-33

**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42

**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Иваново** +7 (4932) 70-02-95

**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09

**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61

**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45

**Липецк** +7 (4742) 20-01-75

**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70

**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Нижневартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Калуга** +7 (4842) 33-35-03

**Калининград** +7 (4012) 72-21-36

**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70

**Киров** +7 (8332) 20-58-70

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Орел** +7 (4862) 22-23-86

**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35

**Пенза** +7 (8412) 23-52-98

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Рязань** +7 (4912) 77-61-95

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Саранск** +7 (8342) 22-95-16

**Сочи** +7 (862) 279-22-65

**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63

**Сургут** +7 (3462) 77-96-35

**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64

**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02

**Тверь** +7 (4822) 39-50-56

**Томск** +7 (3822) 48-95-05

**Тула** +7 (4872) 44-05-30

**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75

**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89

**Череповец** +7 (8202) 49-07-18

**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [promag.pro-solution.ru](http://promag.pro-solution.ru) | эл. почта: [ehr@pro-solution.ru](mailto:ehr@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# **Кориолисовый расходомер Proline Promass P 300**



Promass P разработан для применения в стерильных процессах фармацевтической промышленности. Предназначен для биотехнологических применений, требующих максимального соблюдения инструкций и правил. В комбинации с компактным преобразователем Promass P 300 обладает высокой гибкостью с точки зрения эксплуатации и системной интеграции: удобный доступ к электронике преобразователя, выносной дисплей, улучшенные возможности подключения. Технология Heartbeat обеспечивает постоянное соответствие нормам и безопасность процесса.

## **Заголовок для изделия**

Specialist for life sciences with a compact, easily accessible transmitter. Dedicated to applications under sterile conditions in the life sciences industry.

## **Гигиенические сертификаты и нормативы**

cGMP

## **Принцип измерения**

Кориолисовые расходомеры

## **Заголовок для изделия**

Специальное решение с легкодоступным преобразователем в компактном исполнении для биологических областей применения. Предназначен для применения в стерильных условиях в фармацевтической промышленности.

## **Функции датчика**

Высочайшее качество процесса – полное соответствие промышленным требованиям. Меньше точек измерения процесса – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в

прямых входных или выходных участках. Соответствие требованиям стандартов ASME BPE, 3A и EHEDG; низкое содержание дельта-феррита. Измерительная трубка из стали 1.4435 (316L) с электронной полировкой.

### **Особенности преобразователя**

Полный доступ к информации о процессе и диагностике – большой выбор свободно комбинируемых устройств ввода/вывода и цифровые шины. Упрощение и разнообразие – свободно конфигурируемая функциональность ввода/вывода. Встроенная имитационная самопроверка – технология Heartbeat. Компактный гигиенический корпус с двумя отсеками, со степенью защиты IP69, до 3 устройств ввода/вывода. Сенсорный дисплей с подсветкой и поддержкой WLAN-подключения.

### **Диапазон номинальных диаметров**

DN 8...50 (?...2")

### **Смачиваемые материалы**

Измерительная трубка: 1.4435 (316L)

Соединение: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

### **Измеряемые параметры**

Массовый расход, плотность, температура, объемный расход, скорректированный объемный расход, приведенная плотность, концентрация

### **Макс. погрешность измерения**

Массовый расход (жидкость):  $\pm 0,10\%$

Объемный расход (жидкость):  $\pm 0,10\%$

Массовый расход (газ):  $\pm 0,50\%$

Плотность (жидкость):  $\pm 0,0005\text{ г/см}^3$

### **Диапазон измерения**

0...70000 кг/ч (0...2570 фунт/мин)

### **Макс. рабочее давление**

PN 40, класс 150, 20K

### **Диапазон температур продукта**

Стандартный вариант: -50...+150 °C (-58...+302 °F)

Опция: -50...+205 °C (-58...+401 °F)

### **Диапазон окружающей температуры**

Стандартный вариант: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Опция: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

### **Материал корпуса сенсора**

1.4301 (304), коррозионностойкий

### **Материал корпуса преобразователя**

AlSi10Mg, с покрытием; нержавеющая сталь для преобразователя в гигиеническом исполнении

### **Степень защиты**

IP66/67, защитная оболочка типа 4Х

IP69

### **Дисплей/Настройка**

4?строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

Доступен выносной дисплей"

### **Выходные сигналы**

3 выхода:

4...20 мА HART (активный/пассивный)

4...20 мА WirelessHART

4 .. 20 мА (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (активный/пассивный)

Двойной импульсный выход (активный/пассивный)

Релейный выход

### **Входные сигналы**

Вход сигнала состояния

Вход 4...20 мА

### **Цифровая связь**

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

### **Источник питания**

24 В пост. тока

100...230 В перем. тока

100...230 В перем. тока / 24 В пост. тока (безопасная зона)

### **Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

### **Безопасность изделия**

Маркировка CE, C-tick, EAC

### **Функциональная безопасность**

Функциональная безопасность в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508, возможность использования в областях применения с повышенными требованиями к безопасности в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61511

### **Метрологические нормативы и сертификаты**

### **Характеристики**

Бренд: Endress