

## 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  
**Нижевартонск** +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 83P



В Promass P сочетается высокая точность расходомеров с трубами изогнутой формы и дренируемость приборов с прямыми трубами. Преобразователь Promass 83 имеет сенсорное управление и четырехстрочный дисплей. Обладает расширенным функционалом, таким как наличие программного обеспечения для налива и дозирования, расширенной диагностикой или функцией измерения концентрации. Promass 83P обеспечивает высокую точность измерения в стерильных условиях с высокими требованиями в фармацевтической промышленности.

## **Заголовок для изделия**

Специальное решение для биологических областей применения с расширенными функциями преобразователя. Предназначен для применения в стерильных условиях в биологической промышленности.

## **Функции датчика**

Высочайшее качество процесса – полное соответствие промышленным требованиям. Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Соответствие требованиям стандартов ASME BPE и 3-A; низкое содержание дельта-феррита. Измерительная трубка из стали 1.4435 (316L) с электронной полировкой.

## **Особенности преобразователя**

Качество: программное обеспечение для мониторинга заполнения и дозирования, плотности, очистки электродов, а также расширенной диагностики. Гибкие варианты передачи данных – множество видов связи. Автоматическое извлечение данных для обслуживания. 4-строчный дисплей с фоновой подсветкой и сенсорным управлением. Доступно компактное и раздельное исполнение прибора.

### **Диапазон номинальных диаметров**

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

### **Смачиваемые материалы**

Измерительная трубка: 1.4435 (316L)

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

### **Измеряемые параметры**

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

### **Макс. погрешность измерения**

Массовый расход (жидкость):  $\pm 0,1$  %

Объемный расход (жидкость):  $\pm 0,1$  %

Массовый расход (газ):  $\pm 0,5$  %

Плотность (жидкость):  $\pm 0,0005$  г/см<sup>3</sup>

### **Диапазон измерения**

0...70000 кг/ч (0...2570 фунт/мин)

### **Макс. рабочее давление**

PN 63, класс 300, 40K

### **Диапазон температур продукта**

-50...+200 °C (-58...+392 °F)

### **Диапазон окружающей температуры**

Стандартное исполнение: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Опция: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

### **Материал корпуса сенсора**

1.4301 (304), коррозионностойкий

### **Материал корпуса преобразователя**

Литой алюминий с порошковым покрытием

1.4301 (304), листовой

CF3M (316L), литой

### **Степень защиты**

IP67, защитная оболочка типа 4X. Преобразователь в отдельном исполнении: IP67, защитная оболочка типа 4X

### **Дисплей/Настройка**

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

### **Выходные сигналы**

4 модульных выхода:

0...20 мА (активный)/4...20 мА (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный)

Реле

### **Входные сигналы**

2 модульных входа:

Входной сигнал состояния

0...20 мА (активный)/4...20 мА (активный/пассивный)

### **Цифровая связь**

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus

RS485, EtherNet/IP

### **Источник питания**

16...62 В пост. тока

85...260 В пер. тока (45...65 Гц)

20...55 В пер. тока (45...65 Гц)

### **Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, TIIS

### **Другие сертификаты и нормативы**

Сертификат 3.1 на материалы, калибровка произведена на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL

PED, CRN

3-A, FDA, ASME BPE, ISPE

### **Безопасность изделия**

Маркировка CE, C-Tick, EAC

### **Функциональная безопасность**

Функциональная безопасность согласно ГОСТ Р МЭК 61508, возможность применения для обеспечения безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 61511

### **Метрологические нормативы и сертификаты**

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/ГОСТ Р МЭК 17025),

NAMUR

### **Сертификаты и нормативы по давлению**

PED, CRN

### **Сертификаты на материалы**

Материал 3.1

### **Характеристики**

Бренд: Endress