

## 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 840



Promass 840 is designed to meet the requirements of custody transfer measurement in the oil and gas industry. It is the first mass flow meter to combine pressure and corrosion resistance without compromise. Even under the most difficult process requirements – such as dealing with pressures up to 258 bar (3742 psi) or measuring hydrocarbons with highly aggressive hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) – the Promass O offers maximum safety.

## **Заголовок для изделия**

Надежный расходомер с возможностью работы в областях применения с высоким давлением, с функциями коммерческого учета. Для высочайшей точности измерения в условиях высокого давления; подходит для применения на береговых/плавучих установках.

## **Функции датчика**

Максимальная безопасность – высочайшая стойкость к растрескиванию, вызываемому коррозией при напряжениях.

Меньше точек измерения в процессе – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура).

Компактный монтаж – нет необходимости в прямых входных или выходных участках. Измерительная трубка: 25Cr

Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Рабочее давление до PN 250, класс 1500.

### **Особенности преобразователя**

Качество – разработан для коммерческого учета; имеет международно признанные метрологические сертификаты. Гибкие варианты передачи данных – множество видов связи. Автоматическое извлечение данных для обслуживания. 4-строчный дисплей с фоновой подсветкой и сенсорным управлением. Доступно компактное и отдельное исполнение прибора.

### **Диапазон номинальных диаметров**

DN 80...150 (3...6")

### **Смачиваемые материалы**

Измерительная трубка: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)

Присоединение: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

### **Измеряемые параметры**

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

### **Макс. погрешность измерения**

Массовый расход (жидкость):  $\pm 0,1$  (стандартный вариант), 0,05 % (опция)

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

Массовый расход (газ):  $\pm 0,35$  %

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

### **Диапазон измерения**

0...800000 кг/ч (0...29400 фунт/мин)

### **Макс. рабочее давление**

PN 250, класс 1500

### **Диапазон температур продукта**

-40...+200 °C (-40...+392 °F)

### **Диапазон окружающей температуры**

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

Опция: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

### **Материал корпуса сенсора**

1.4404 (316L), наивысшая коррозионная стойкость

### **Материал корпуса преобразователя**

Литой под давлением 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)

импульсный выход с фазовым сдвигом

Реле

### **Входные сигналы**

1 модульный вход: сигнал состояния

### **Цифровая связь**

HART

Modbus RS485

### **Источник питания**

16...62 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

### **Другие сертификаты и нормативы**

Материал 3.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR, коммерческий учет, PED, CRN, AD 2000, NACE MR0175/MR0103, PMI; тестирование сварки согласно EN, ASME, NORSOK

### **Безопасность изделия**

CE, C-tick

### **Метрологические нормативы и сертификаты**

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR  
Сертификаты для коммерческого учета: MI-002 (газы), MI-005 (жидкости)

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

PED, CRN, AD 2000

## **Сертификаты на материалы**

Материал 3.1

NACE MR0175/MR0103, PMI; тестирование сварки согласно EN, ASME, NORSOK

## **Принцип измерения**

## **Характеристики**

Бренд: Promag