

## 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 830



Promass 830 is designed to meet the requirements of the oil and gas industry. It is the first mass flowmeter in the world to combine pressure and corrosion resistance without any 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 for flow measurement in oil and gas.

## **Заголовок для изделия**

Надежный расходомер с возможностью работы в областях применения с высоким давлением, с расширенными функциями преобразователя. 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: 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 80...150

### **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, концентрация

### **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

### **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 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

### **Другие сертификаты и нормативы**

Материал 3.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, морской сертификат

PED, CRN, AD 2000

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

### **Безопасность изделия**

CE, C-Tick

### **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

### **Морские сертификаты и нормативы**

Морской сертификат

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

PED, CRN, AD 2000

**Характеристики**

Бренд: Endress