

## Promag 53L



Дополнительная информация и актуальные цены:

[www.casc.endress.com/53L](http://www.casc.endress.com/53L)

### Преимущества:

- Сокращение затрат на установку - гибкий монтаж с помощью уникальных подвижных фланцев (DN < 350/14")
- Энергоэффективное измерение расхода – нет потерь давления благодаря прямоходной конструкции сенсора
- Качество – программные функции для контроля наполнения и дозирования, плотности, очистки электродов и расширенной диагностики
- Простой расчет - сумматоры двунаправленного потока
- Автоматическое восстановление данных для простого обслуживания
- Не требует технического обслуживания – нет движущихся частей

### Краткие характеристики

- **Макс. погрешность измерения** Объемный расход (стандартное исполнение):  $\pm 0,5\%$  ИЗМ  $\pm 1$  мм/с (0,04 дюйма/с) Объемный расход (опция):  $\pm 0,2\%$  ИЗМ  $\pm 2$  мм/с (0,08 дюйма/с)
- **Диапазон измерения** 9 дм<sup>3</sup>/мин...162000 м<sup>3</sup>/ч (2,5 гал/мин...1030 Мгал/д)
- **Диапазон температур продукта** Материал футеровки – твердая резина: 0...+80 °C (+32...+176 °F) Материал футеровки – полиуретан: -20...+50 °C (-4...+122 °F) Материал футеровки – PTFE: -20...+90 °C (-4...+194 °F)
- **Макс. рабочее давление** PN 16, класс 150
- **Смачиваемые материалы** Футеровка: PTFE; полиуретан; твердая резина Электроды: 1.4435 (316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

**Назначение:** Promag L - универсальный датчик для применений водной отрасли. Подвижные фланцы расходомера для гибкой установки исключают вероятность несовпадения крепежных отверстий. В сочетании с преобразователем Promag 53 с сенсорным управлением, 4-строчным дисплеем и расширенным функционалом,

включающим функции контроля заполнения трубопровода, дозирования, очистки электродов и расширенной диагностики, Promag 53H обеспечивает высочайшую точность измерения при выполнении самых сложных измерительных задач с высокими требованиями.

## Характеристики и спецификации

### Жидкости

#### Принцип измерения

##### Заголовок для продукта

Расходомер с оптимизированным по весу сенсором и гибкой системной интеграцией. Полностью подходит для стандартных применений в области промышленной и муниципальной водоочистки и водоотведения.

##### Функции датчика

Малые затраты на установку – гибкий монтаж с применением уникальной технологии подвижных фланцев (DN < 350/14"). Энергосберегающее измерение расхода – отсутствует потеря давления благодаря сужению поперечного сечения. Нет подвижных частей, техническое обслуживание не требуется. Вес сенсора уменьшен на 30%. Номинальный диаметр: DN 25...2400 (1...90").

##### Особенности преобразователя

Качество – программное обеспечение для заполнения и дозирования, плотности, очистки электродов, а также углубленной диагностики. Легкий расчет – сумматоры для двунаправленного потока. Автоматическое извлечение данных для обслуживания. 4-строчный дисплей с фоновой подсветкой и сенсорным управлением. Доступно компактное и отдельное исполнение прибора.

##### Диапазон номинальных диаметров

Фланец переходной, фланец переходной, штампованный лист: DN 25 .. 300 (1 ...12")

Глухой фланец: DN 350 ... 2400 (14 ...90")

## Жидкости

### Смачиваемые материалы

Футоровка: PTFE; полиуретан; твердая резина

Электроды: 1.4435 (316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

---

### Измеряемые параметры

Объемный расход, массовый расход

---

### Макс. погрешность измерения

Объемный расход (стандартное исполнение):  $\pm 0,5\%$  ИЗМ  $\pm 1$  мм/с  
(0,04 дюйма/с)

Объемный расход (опция):  $\pm 0,2\%$  ИЗМ  $\pm 2$  мм/с (0,08 дюйм/с)

---

### Диапазон измерения

9 дм<sup>3</sup>/мин...162000 м<sup>3</sup>/ч (2,5 гал/мин...1030 Мгал/д)

---

### Макс. рабочее давление

PN 16, класс 150

---

### Диапазон температур продукта

Материал футоровки – твердая резина: 0...+80 °C (+32...+176 °F)

Материал футоровки – полиуретан: -20...+50 °C (-4...+122 °F)

Материал футоровки – PTFE: -20...+90 °C (-4...+194 °F)

---

### Диапазон окружающей температуры

Материал фланца – углеродистая сталь: -10...+60 °C (+14...+140 °F)

Материал фланца – нержавеющая сталь: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

---

### Материал корпуса сенсора

DN 25...300 (1...12"): AlSi10Mg, с покрытием

DN 350...2400 (14...90"): Углеродистая сталь с защитным лаком

Клеммный отсек датчика: AlSi10Mg, с покрытием

---

### Материал корпуса преобразователя

A: Литой алюминий с порошковым покрытием

---

## Жидкости

### Степень защиты

Компактное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X  
Датчик, отдельное исполнение (стандарт): IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Датчик, отдельное исполнение (опция): IP68, защитная оболочка типа 6P

Преобразователь, отдельное исполнение: 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 выходов:

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

Импульсный/частотный(пассивный)

Релейный выход

Переключающий выход (пассивный)

### Входные сигналы

2 модульных входа:

Вход сигнала 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

cCSAus

## Жидкости

### Безопасность изделия

CE, C-Tick

---

### Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025),

---

### Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1

---

### Гигиенические сертификаты и нормативы

Сертификат на использование в питьевой воде: ACS, KTW/W270, NSF 61, WRAS BS 6920

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/53L](http://www.casc.endress.com/53L)