

Ротаметры и реле расхода



Простота и надежность
измерения расхода



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта bdg@nt-rt.ru || Сайт: <http://badger.nt-rt.ru>

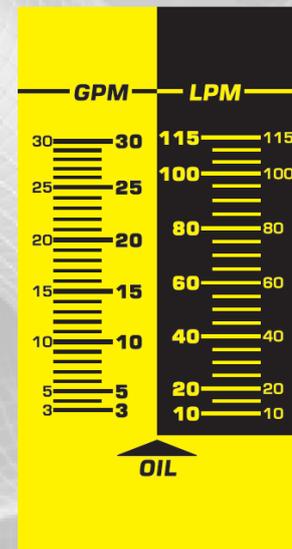
Ротаметры и реле расхода

В ассортименте Hedland более 15000 модификаций ротаметров для измерений расхода масла, фосфатных эфиров, воды, жидкостей на водной основе, сжатого воздуха и других сжатых газов.

Жидкостные расходомеры подходят для вязкостей в диапазоне 40...500 SUS (4.2...108 сСт).

Обладая широким диапазоном размеров присоединения 1/4...3 дюйма (6...76 мм), расходомеры и реле расхода Hedland обеспечивают быструю визуальную индикацию на легко читаемой линейной шкале. Модель Hedland MR выдает показания расхода на цифровой дисплей и/или через аналоговый выход. Располагая моделями стандартного и высокотемпературного применения, продукция Hedland прекрасно подходит для решения большинства задач в гидроэнергетике, нефтегазовой, автомобильной, полупроводниковой, горнодобывающей промышленности, а также в мелком производстве. Кроме того, ротаметры выпускаются в корпусах из алюминия, латуни, нержавеющей стали, полисульфона или Radel[®], что обеспечивает рентабельность при решении задач, с учетом совместимости жидкостей, температуры и давления.

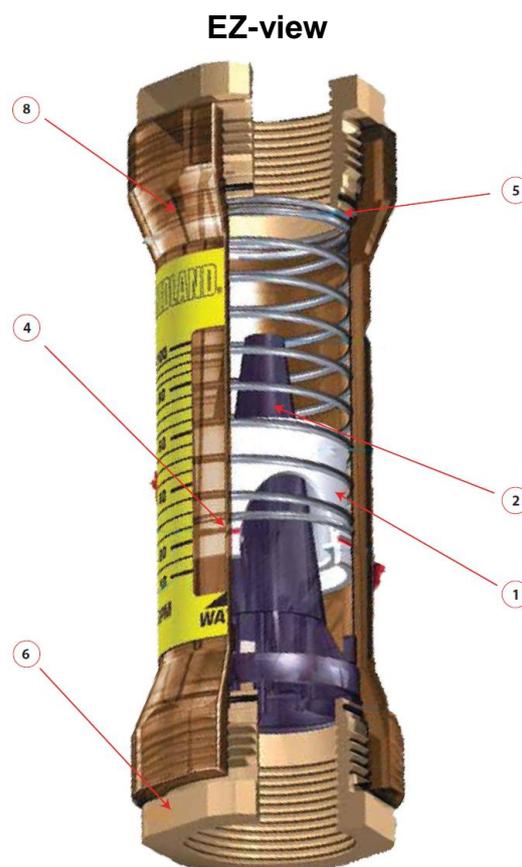
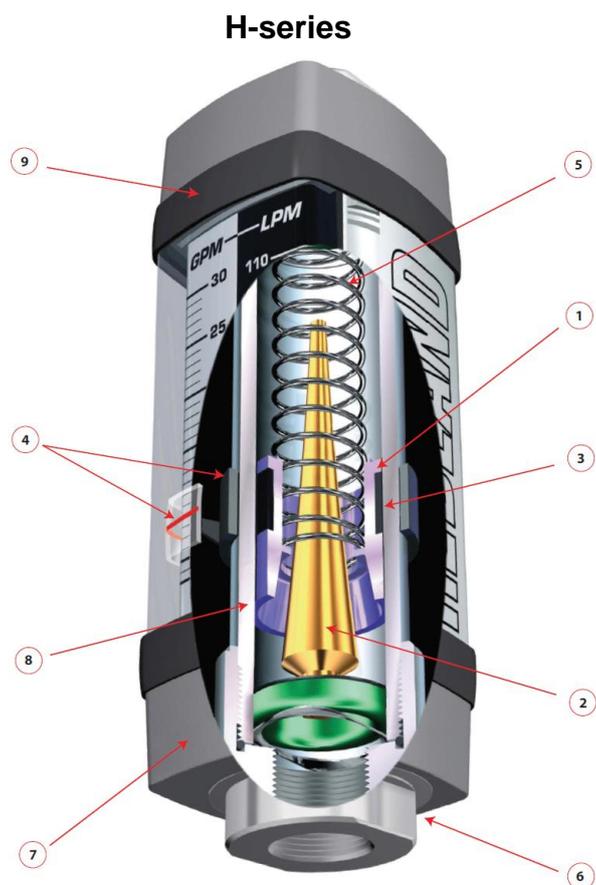
Продукция Hedland отлично подходит как при создании новых, так и при реконструкции (модернизации) существующих производств, поскольку для ротаметров не требуются выпрямители потока, не предъявляется особых требований к трубопроводам, и они могут быть установлены в любом положении. Помимо этого приборы Hedland выпускаются с различными присоединениями, включая резьбовые по стандартам SAE, NPTF, BSPP (BSPT для 3"), муфты из ПВХ и фитинги с накидной гайкой, фланцы код 61/62 и многие другие.



**Легко читаемая
шкала**

**(по запросу доступны
шкалы
индивидуального
образца)**

Принцип работы



Ротаметр является расходомером с переменной площадью проходного сечения. Сопло с острыми краями, расположенное внутри поршневого узла, образует кольцеобразное отверстие вокруг измерительного конуса. Поршневой узел перемещает цилиндрический ПФС-керамический магнит, связанный магнитно с внешним индикатором, который точно повторяет перемещение поршня. Калиброванная пружина противодействует потоку в прямом направлении.

Расходомеры с переменным сечением Hedland самые легко читаемые приборы в своем классе. Ярко окрашенные индикаторы движутся вдоль градуированных линейных шкал расхода с крупными легко читаемыми цифровыми значениями и делениями. Повышенное разрешение шкалы фактически устраняет эффект параллакса, свойственный расходомерам с непосредственной индикацией от других производителей.

Компоненты ротаметров Hedland

1	Поршневой узел
2	Измерительный конус
3	Внутренний магнит (H-series)
4	Индикатор расхода
5	Пружина
6	Присоединение (фитинг)
7	Крышка (H-series)
8	Корпус
9	Защитное противоударное уплотнение (H-series)

Краткое описание изделий

H-series

Погрешность измерений $\pm 2\%$ полной шкалы прибора
Присоединение 1/2...3 дюйма - корпус из алюминия, латуни и нержавеющей стали

Ротаметры

H-series

- Присоединение 1/4...3 дюйма (6...76 мм)
- Рабочая температура до 116° C
- Давление до 414 бар



Приборы для работы в условиях высоких температур

- Присоединение 1/4...1-1/2 дюйма
- Рабочая температура до 204 °C, периодически до 260 °C
- Давление до 414 бар

Реле расхода

Flow-Alert

- Присоединение 1/4...1-1/2 дюйма (6...38 мм)
- С блокировкой или бесконтактное
- Одно или два реле на ротаметр
- Рабочая температура до 116° C
- Давление до 414 бар



Датчики расхода

Датчики расхода серии MR

- Присоединение 1/4...1-1/2 дюйма (6...38 мм)
- Индикация текущего или общего расхода
- Рабочая температура до 116° C
- Давление до 414 бар
- Выходы: 4...20 мА, 0...10 В и 0...5 В пост. тока



КИП-комплекты

КИП-комплекты

- Присоединение 1/2...1-1/2 дюйма
- В сборе с нагрузочным клапаном и манометром
- Рабочая температура до 116° C
- Давление до 414 бар



Доступны модели в стандартном и высокотемпературном исполнении.

 **Hedland**[®]
Ротаметры

Краткое описание изделий

Приборы серии EZ-view

Погрешность измерений $\pm 5\%$ полной шкалы прибора

Присоединение 1/2... 2 дюйма – Корпус из полисульфона или Radel®

Ротаметры

EZ-View®

- Присоединение 1/2...2 дюйма (13...51 мм)
- Рабочая температура до 121° C
- Давление до 22,4 бар



Реле расхода

Серии EZ-View® Flow-Alert

- Присоединение 1/2...2 дюйма (13...51 мм)
- С блокировкой или бесконтактное
- Одно или два реле на ротаметр
- Рабочая температура до 121° C
- Давление до 22,4 бар



КИП-комплекты

Серии EZ-View®

- Присоединение 1 дюйм
- В сборе с нагрузочным клапаном и манометром
- Рабочая температура до 65° C
- Давление до 22,4 бар



Доступны различные типы присоединений

Области применения

Расходомеры с переменным сечением, также известные как ротаметры, обеспечивают измерение объемного расхода без использования дополнительной электроники. В отличие от обычных ротаметров конструкция приборов Hedland позволяет устанавливать их в любом положении. В качестве опций доступны локальный цифровой дисплей с аналоговым выходом, возможности реле расхода, КИП-комплекты и многое другое. Располагая различными типами присоединения, размерами, совместимостью с различными средами, расходомеры Hedland могут быть легко интегрированы в широкий спектр задач.

Ротаметры для нефтепродуктов

- Гидравлические силовые установки
- Мобильное строительное оборудование
- Редукторы
- Гидравлические инструменты и компоненты
- Минеральные масла

Ротаметры для жидкостей на водной основе

- Контроль систем охлаждения
- Сварочные аппараты
- Изготовление пластмассовых деталей литьем под давлением
- Изготовление деталей из литого чугуна

Ротаметры для воды и других жидкостей

- Контроль систем подачи воды
- Системы водяного охлаждения
- Контроль систем промывки
- Изготовление бетона
- Снегогенераторы

Ротаметры для воздуха и сжатых газов

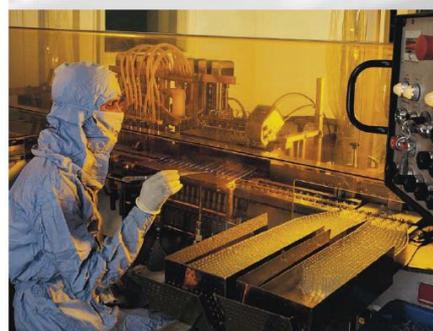
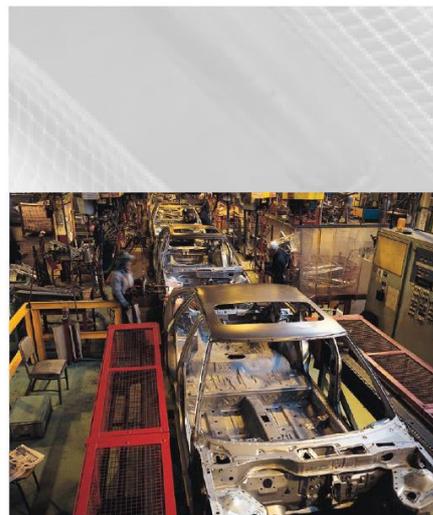
- Пневматический инструмент
- Контроль эффективности компрессоров
- Контроль расхода газов и воздуха

Ротаметры для фосфатных эфиров

- Сталелитейное производство
- Турбины
- Компрессоры
- Жидкости типа Skydrol®
- Жидкости типа Fryquel®

Ротаметры для щелочных и коррозионных веществ

- Дистиллированная вода
- Отбеливатели
- Масла по стандарту API
- Воздух/газ, содержащие щелочи и коррозионные вещества



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта bdg@nt-rt.ru || Сайт: <http://badger.nt-rt.ru>