



ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСХОДОМЕР ГАЗА FOCUS®PROBE

Оптико-электронный расходомер (ОР) Focus® Probe специально разработан для измерения расхода газа с сильно изменяющейся скоростью потока в трубах различных диаметров. На погрешность измерения ОР не влияет ни состав газа, ни загрязнение измерительных элементов.

ОР Focus® Измеряет расхода газа при помощи лазерных лучей, определяющих скорость микроскопических частиц, обычно присутствующих в газе.

ОР Focus® соответствует стандарту ASME раздел VIII, часть I и он был разработан, изготовлен, проверен и испытан в соответствии с его рекомендациями.

Преимущества при использовании ОР Focus® Wafer следующие:

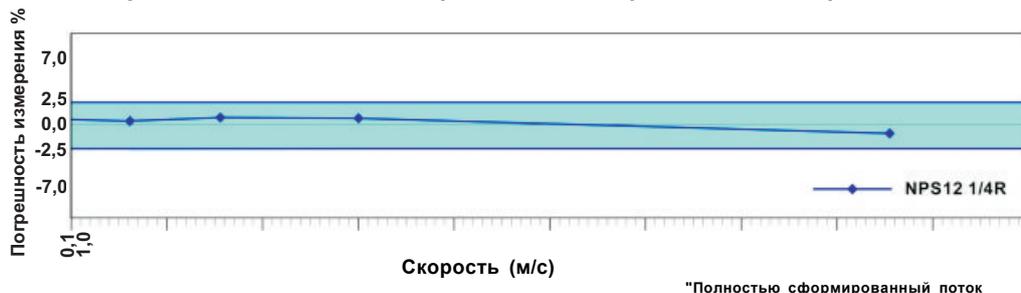
- Простота установки
- Нет движущихся частей
- Высокий динамический диапазон (1000:1)
- Повторяющиеся измерения на протяжении всей жизни прибора
- Высокая точность измерения, на которую не влияет состав газа
- Минимальное сопротивление потоку и небольшое падение давления
- Не реагирует на вибрации трубы и акустический шум
- Искробезопасное оптическое измерение
- Не содержит источников ионизирующего излучения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| Диапазон измерения скоростей | • от 0,1 м/с до 100 м/с |
| Время одного измерения | • 1 с |
| Погрешность измерения | • ± 2,5 % |

Результаты теста по определению погрешности измерения



ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

- | | |
|------------------------------|--|
| Температура окружающей среды | • При включении от -20 С до +50 С |
| Температура среды | • Во время измерения от -40°С до +50°С |
| Максимальное давление среды | • от -40°С до +100°С |
| Диаметр трубы | • 7 Бар |
| | • от 100 до 860 мм |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОР

- | | |
|---------------------|--|
| Эл.питание | • 10 - 30 В постоянного тока |
| Аналоговые входы | • 150 мА и 24 В или 300 мА и 12 В (как правило) |
| Аналоговые выходы | • сигналы от датчиков давления и температуры (4 - 20 мА) |
| | • Частотный/Импульсный |
| Цифровые выходы | • Токовая петля (4 - 20 мА) |
| | • RS-232 (протокол пользователя) |
| | • RS-485 (Modbus) |
| Диагностика системы | • тревога при низком уровне сигнала |

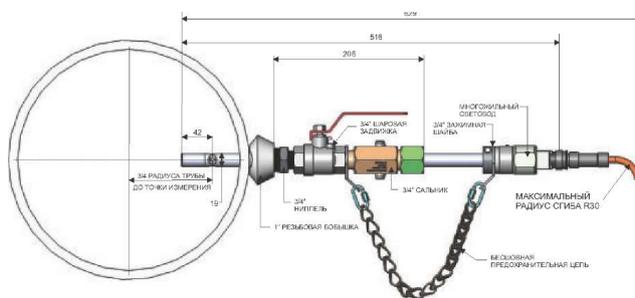
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Диаметр Датчика | 19,1 мм |
| Длина Датчика | 525 мм |
| Удлиненный вариант | 678 мм |
| Используемые материалы | Измерительная часть — Нержавеющая сталь 316L |
| | Оптические окна — Искусственный сапфир |
| Оптоволоконный удлинительный кабель | 10 мм съемный гибкий бронированный кабель |

ОПЦИИ

- | | |
|----------------------|--|
| Корпус электроники | • DIN рейка |
| | • NEMA4X (Класс 1 Зона 2) |
| | • Взрывозащищенный (Класс 1 Зона 0) |
| Вывод данных Датчики | • Дисплей и Сумматор |
| | • Интегрированные датчики давления и температуры |

Типовая установка расходомера



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- Архангельск (8182)63-90-72
- Астана +7(7172)727-132
- 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
- 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
- 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

- Смоленск (4812)29-41-54
- Сочи (862)225-72-31
- Ставрополь (8652)20-65-13
- 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
- Челябинск (351)202-03-61
- Череповец (8202)49-02-64
- Ярославль (4852)69-52-93

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МОЖЕТ
ВНЕСТИ ИЗМЕНЕНИЯ
БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ**