



## VP FlowMate зонд

### Описание

VP FlowMate® зонд простое решение для замера расхода воздуха и технических газов.

VP FlowMate® зонд может быть установлен в трубах диаметром от 2-х дюймов и выше.

VP FlowMate® может быть подключен напрямую к компьютеру и большинству аналоговых и промышленных приборов. Опционный дисплей, позволит прочесть значения мгновенного и суммарного расхода воздуха.

Совместно с VP FlowTerminal внешним экраном, VP FlowMate® становится простым решением для измерения расхода сжатого воздуха.



### Применение

Замер расхода сжатого воздуха, мониторинг, тестирование пневмосети.

### Выгоды

- Гибкость: для труб различных диаметров
- Универсальность: выходные данные через RS232, 4..20 mA, импульсный выход и опционный экран
- Простота: лёгкий монтаж и понятная эксплуатация

### Особенности

- Кремниевый твердотельный датчик
- 12..24 В - широкий диапазон питающего напряжения
- Чтение данных через RS232
- Опциональный сигнал через выход 4..20 mA
- Опциональный импульсный выход
- Опциональный ЖК экран 8 x 2
- Простое конфигурирование и управление посредством программного обеспечения

### Ваш продавец:

VPInstruments  
Buitenwatersloot 335  
2614 GS Delft  
The Netherlands  
Phone : +31-15 213 1580  
Fax : +31-15 213 0669  
E-mail : info@vpinstruments.com  
Web : www.vpinstruments.com

ООО „Ротационные компрессоры“  
Россия  
г.Н.Новгород,  
ул.Рождественская,10  
Тел: +7 831 463 63 13  
Факс: +7 831 463 63 13  
E-mail rc@rocom.ru  
Web : www.rocom.ru



## VP FlowMate зонд

### Особенности и польза

Программное конфигурирование  
Для оптимальной работы вы можете настраивать установочные параметры используя программу VP Suite Software

Различные выходы  
RS232, 4..20 mA (линейный), импульсный: все стандартно доступны.



Жёсткий модульный дизайн  
IP55 защита корпуса  
Опционный модуль ЖК экрана  
Различные длины зондов

### Опция встроенного ЖК дисплея Чтение получаемых данных на приборе

- Прямое получение значений расхода
- Прямое получение значений суммарного расхода
- Подсветка экрана



### Установка в систему под давлением

VP FlowMate ® зонд может быть установлен через отверстие 1/2 дюйма через полнопроходный шаровый кран. Красный трос страхует от вылета прибора из трубы. Входит в комплект.



# VP FlowMate зонд

## Техническая спецификация

### Спецификация измерений

Средняя погрешность измерений (для идеального поля измерений)	: 3% измеряемого значения + 0.5% диапазона. Заметьте, что для установленного зонда, точность поля зависит от установочных условий.*
Воспроизводимость	: < 0.5% измеряемых значений в год, при использовании чистого сжатого воздуха.
Диапазоны	: 0..150 мн/сек (мн при 0 °С, 1013.25 мбар) 0...80 мн/сек 0...20 мн/сек
Нулевая точка отсечки	: Зависит от модели; типично от 1 до 2% полной шкалы
Температурный диапазон	: 0..50 °С.**
Ограничение давления	: 16 бар максимальное давление ***
Диапазон влажности	: До 95% относительной влажности. Без конденсата.
Газы	: Сжатый воздух, неагрессивные газы, азот

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

**\* ПРИМЕЧАНИЕ:**  
См. инструкцию по монтажу для правильной установки и получения эффекта.

**\*\* ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Температурная погрешность менее 0,1% от читаемой, на градус Цельсия.

### Механическая спецификация

Соединения	: Подсоединено 0,5" фиттингом
Размеры	: См. технические рисунки
Тип защиты	: IP55. Не для уличного применения
Материалы корпуса	: Алюминий, покраска
Смачиваемые материалы	: Эпоксидная смола, стекло, н/ж сталь 316
Сопrotивление коррозии	: Избегать высококоррозионной или кислотной среды

**\*\*\* ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Погрешность измерения давления обычно 0.3 % полного диапазона давления калибровки.  
Погрешность давления VPFlowMate® определена для диапазона +/-3 бар давления калибровки.  
Попросите специальную калибровку, если используете VPFlowMate® при атмосферном или низком давлении в системе.

### Электрическая спецификация

Выходы	: RS232, 4..20 mA, импульсный
Электропитание	: 12..24 В DC +/- 10% Класс II (CUL requirement) Потребляемый ток < 100 mA. Пик при запуске 500 mA
Подсоединения	: Многоштырьковый разъём

### Approvals/ conformity

CE	: EN 61326-1
CE	: EN 50082-1
CUL	: 14 AZ, Industrial Control Equipment





## VP FlowMate зонд

Выберите нужный VP FlowMate зонд для Вашего применения!

Для благополучной эксплуатации, Вы должны посмотреть следующий каталог; Вы также должны заполнить нашу стандартную форму заказа, что бы быть уверенными, что все необходимые данные включены в счёт!

1. Определите предполагаемый расход (мин. и макс. в м<sup>3</sup>/час).
2. Определите диаметр трубы (в мм).
3. Определите скорость в м./сек используя Рис. 1.
4. Выберите зонд с корректировкой измеряемого диапазона.

Для следующего шага, смотрите таблицу конфигурации заказа на стр. 6.

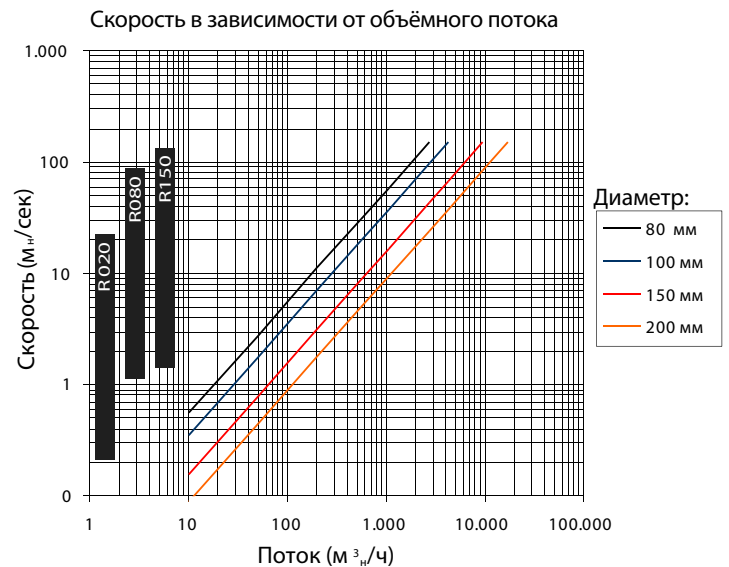
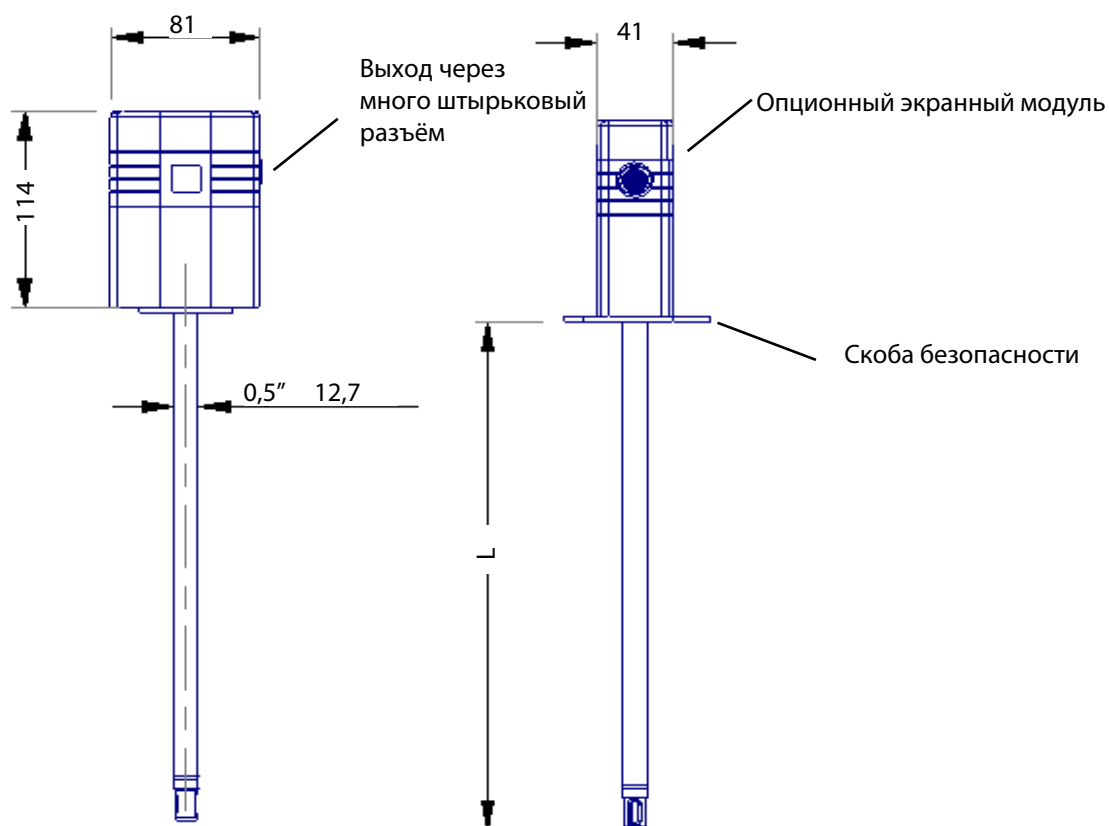


Рис. 1. Скорость vs объём (логарифмическая шкала)  
На этом графике Вы можете ориентировочно определить скорость (в нормальных метрах в секунду) для данного диаметра трубы (в мм) и расход (в нормальных кубических метрах в час). Этот график можно использовать для правильного подбора оборудования, в соответствии с Вашими требованиями.



## VP FlowMate зонд

### Технические рисунки



### Таблица длин зонда

Тип	Длина [L]	Комментарий
P300	300 мм	
P400	400 мм	Стандартно
P600	600 мм	



## VP FlowMate зонд

### Таблица конфигурации заказа

1. Группа	2. Диапазон	3. Длина зонда
VPP	R080	P400

A. ЖКД	B. Выходы	C. Соединитель
D1	S110	E200

№.	Позиция	Код	Описание
----	---------	-----	----------

#### Measurement:

1.	Группа продукта	VPP	Зонд
2.	Диапазон	R150	0..150 м <sub>н</sub> /сек (расширенный диапазон)
		R080	0..80 м <sub>н</sub> /сек (стандартный диапазон)
		R020	0..20 м <sub>н</sub> /сек (специальный)
3.	Длина зонда	P300	Длина = 300 mm
		P400	Длина = 400 mm
		P600	Длина = 600 mm

#### Выходы:

A.	Опции экрана	D0	Без экрана (дисплея)
		D1	ЖК дисплей, поток и суммарный расход (цифровой)
B.	Выходы	S110	4..20 mA выход + импульсный выход (стандарт)
C.	Соединитель	E200	Многоштырьковый соединитель, включая ответную часть (стандарт).