



ДАТЧИКИ РАСХОДА ЖИДКОСТИ

# VISION 2000

- НИЗКАЯ ЦЕНА
- МАЛЫЕ И КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ
- УСТАНОВКА В ЛЮБОЙ ПОЗИЦИИ
- ВЫСОКОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
- ТЕМПЕР. ДИАПАЗОН: -20...100°C
- ТОЧНОСТЬ:  $\pm 3\%$
- НЕ ТРЕБУЕТ УХОДА



## ОПИСАНИЕ

Протекание жидкости раскрутит лопадки датчика внутри тела датчика VISION. Их угловая скорость прямо пропорциональна скорости измеряемой жидкости. Проход лопаток около магнитной катушки генерирует частотный сигнал. Каждый пульс соответствует точному объему протекающей жидкости. Частота пульсов прямо пропорциональна угловой скорости датчика и следовательно протеканию жидкости.

Большое количество импульсов предоставляет очень хорошее разрешение. Учитывая низкий вес датчика, время реакции очень короткое. Отрезок прямого трубопровода перед расходомером не нужен.

Простая механическая конструкция датчика VISION 2000 обеспечивает долгий срок его эксплуатации без потери точности. Напорные импульсы не имеют никакого влияния на измерительную систему

## ИЗМЕРЯЕМЫЕ ЖИДКОСТИ

Вода, растворы на базе воды, напитки, масло, бензин, нефть, щелочные растворы, краски, чернила...

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Пищевая промышленность

Кофейники, автоматы для напитков, дозаторы, пекарни машины, генераторы пара...

### Медицинская отрасль

Стерилизаторы, зубоорудительные водяные форсунки, диализное оборудование...

### Химическая и фармацевтическая промышленности

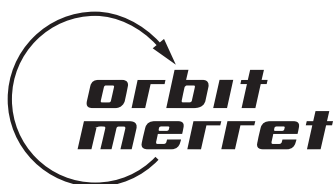
Дозаторы, наполнение бутылок...

### Промышленные применения

Охладительные системы, мойки, дозаторы, водоочистные станции питьевой воды, фильтрационные системы, солнечные электростанции...

### Автомобильная промышленность

Измерение расхода топлива, системы впрыскивания топлива...





## ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Тип датчика	2006 4F44	2006 2F66	2008 4F17	2008 4F22	2008 4F44	2008 2F66
Диапазон (л/мин)	1..10	0,5..5	2..35	1..25	1..15	0,5..7,5
К-фактор (имп./л)	3 300	6 900	750	1 000	2 200	4 700
Выход (Гц)	55...550	57,5...575	25...437,5	16,67...416,67	36,67...550	39,17...587,5
Диаметр (мм)	6	6	8	8	8	8

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее давление	25 бар	
Максимальное давление	200 бар	
Фланец	G 3/8" • NPT 3/8" • O-кружок	
Рабочая температура	-20°C...100°C	
Точность	±3 % из диапазона измерения	
Повторяемость	< 0,5 %	
Вязкость	< 16 cSt	
Электрическое подключение	3 Pin (2,8 x 0,5) Mini DIN коннектор (EN 60529) круглый кабель 3x AWG24 с вольными концами AMP Faston 2,8/6,3 x 0,8 мм	
Фильтр	рекомендуемый (20...40 μm)	
Напряжение питания	5...24 VDC	
Расход	ссa 8 mA	
Выход	NPN, открытый коллектор	
Выход - ток	макс. 20 mA (требуется Pull-Up сопротивление, см. схему подключения)	
Материалы	Корпус датчика	PA12 Trogarrid TR55
	Турбинка	PA12 с ферритом
	Установка датчика	PTFE
Вес	прибл. 15 г	
Сертификации	KTW и W270 сертификаты для питьевой воды, материалы одобрены FDA	

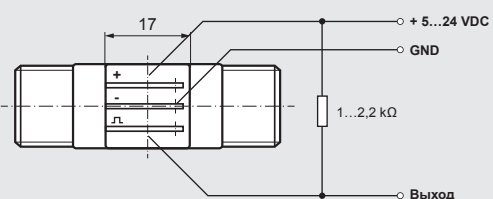
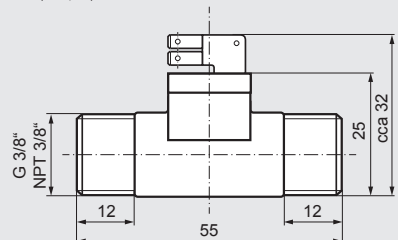
## ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ΔP В БАР., ПРОТОЧНАЯ ВОДА 20°C

Тип	2006 4F44	2006 2F66	2008 4F17	2008 4F22	2008 4F44	2008 2F66
0,5 л/мин	–	–	–	–	–	–
1 л/мин	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0	~ 0
1,5 л/мин	–	–	–	–	–	–
2 л/мин	0,06	~ 0	~ 0	~ 0	0,05	~ 0
5 л/мин	0,2	0,12	~ 0	0,05	0,2	0,05
10 л/мин	0,7	0,4	0,12	0,17	0,4	0,2
15 л/мин	–	0,9	0,25	0,27	–	0,4
20 л/мин	–	1,3	0,45	0,48	–	0,7
25 л/мин	–	–	0,6	0,65	–	–
30 л/мин	–	–	0,92	–	–	–

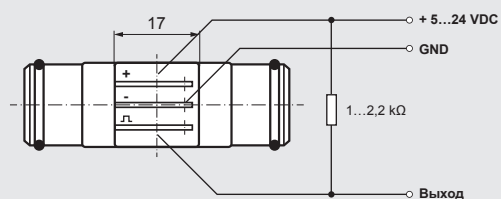
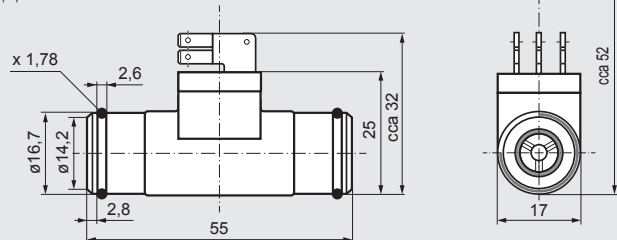
## РАЗМЕРЫ (ММ) / ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Faston

G 3/8", 3/8" NPT

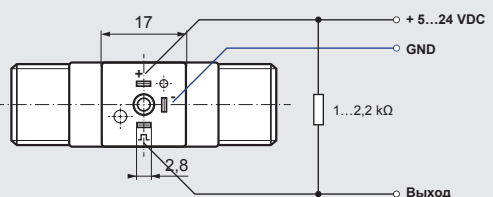
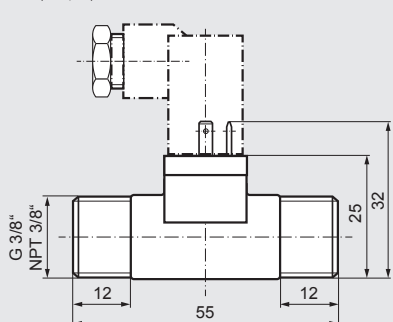


О-кружок

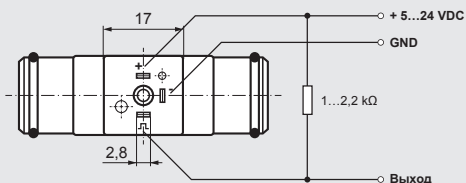
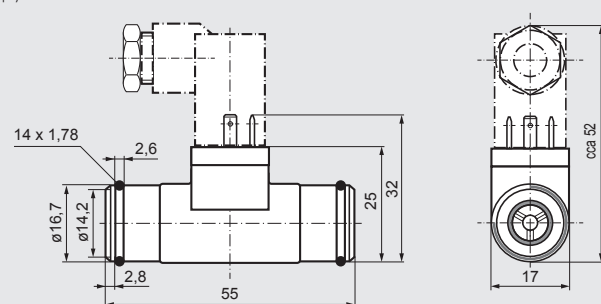


### DIN коннектор

G 3/8", 3/8" NPT

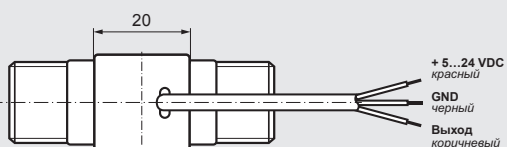
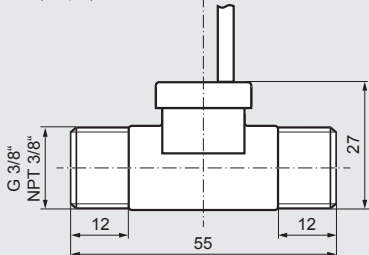


О-кружок

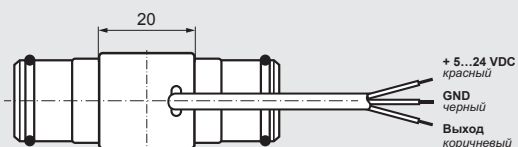
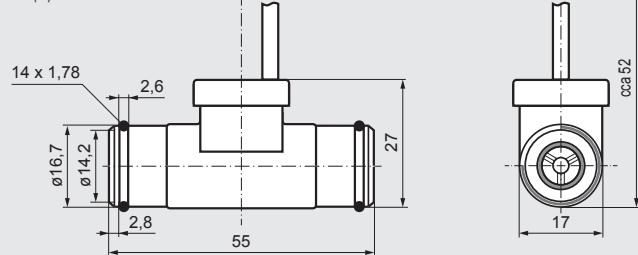


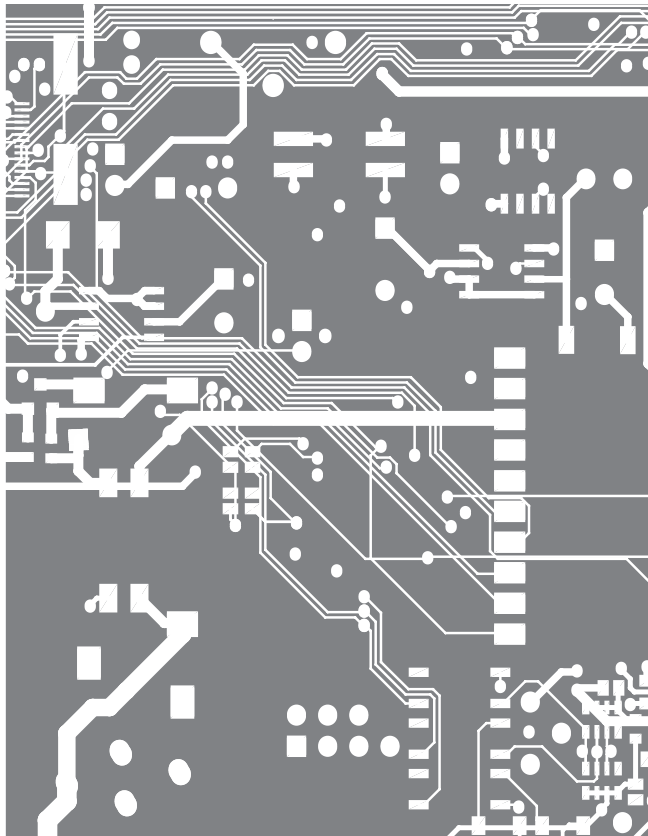
### Кабельное подключение

G 3/8", 3/8" NPT



О-кружок





## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- проверьте совместимость жидкости с материалом датчика
- если жидкость заключает в себе плотные частицы, перед датчиком требуется фильтр; но принципиально надо остережться жидкостей загрязненных волокнами
- установите датчик только в порядочно вычищенный трубопровод
- проверьте электрическое подключение по схеме подключения от производителя
- не превышайте крайние значения установленные производителем
- VISION 2000® это прибор для измерения объема; воздух/ газ в жидкости будут включены в измерение объема
- правильно установленный датчик работает без всякого ухода
- для очистки турбинного расходомера не употребляйте сжатый воздух, может произойти повреждение подшипника

©ORBIT MERRET™ VISION 2017.1 ru

## КОД ЗАКАЗА

Тип датчика	4F44	2F66	4F17	4F22	4F44	2F66
Диапазон (л/мин)	1...10	0,5...5	2...35	1...25	1...15	0,5...7,5
К-фактор (имп./л)	3 300	6 900	750	1 000	2 200	4 700
Г 3/8"	56510*	56510*	56500*	56500*	56500*	56500*
НРТ 3/8"	56512	56512	56502	56502	56502	56502
О-кружок	56521	56521	56520	56520	56520	56520

## ПРИМЕР

**56510 – 164 – 4F44**

**Механическое изготовление**  
(см. таблицу вверху)

**Эл. подключение**  
163 = коннектор EN 60529  
(не входит в состав)  
164 = AMP Faston  
165 = кабель

**Тип датчика**  
(см. таблицу вверху)

**Длина кабеля**  
1 = 1 м  
2 = 2 м  
3 = 3 м

\* На складе имеются изделия 46500 и 46510 (Г 3/8") с коннектором Faston и EN 60529, остальное по заказу!



ООО „ОРБИТ МЕРРЕТ“  
195112, Россия,  
Санкт-Петербург  
Проспект Шаумяна, дом 49

Тел: +7 - (812) 363 47 37  
Факс: +7 - (812) 363 47 37  
e-mail: orbit@merret.ru

www.orbit.merret.ru

ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
держатель сертификатов:

