

## Электромагнитные сенсоры измерения расхода VersaFlow Mag 1000

### Спецификация

#### Стандартное решение для технологических процессов

Электромагнитные сенсоры измерения расхода VersaFlow Mag 1000 это оптимальное решение для различных водных применений.

#### Преимущества

- Пригодный для измерения расхода питьевой воды
- Прочный и надежный
- Соответствует OIML R-49 и ISO 4064
- Несложный и быстрый монтаж, простота в эксплуатации
- Доступна версия для погружных применений (подводное/подземное)

#### Отрасли промышленности

- Целлюлозно-бумажная
- Системы водоснабжения
- Системы водоочистки, водоподготовки
- Металлургия и горнодобывающая промышленность
- Энергетика
- Нефтегазовый комплекс и.т.д.

#### Примеры применений

- Системы распределения воды
- Системы полива
- Системы городского водоснабжения
- Системы водоочистки/водоподготовки
- Системы охлаждения
- Системы отопления



Рис. 1 - Электромагнитный сенсор измерения расхода VersaFlow Mag 1000

#### Электронные преобразователи VersaFlow Электронные преобразователи VersaFlow совместимы со всеми сенсорами



Компактная версия



Разнесенная версия (Выносной монтаж)

Все расходомеры состоят из двух частей: сенсор и электронный преобразователь, который может быть установлен непосредственно на сенсор (компактная версия) или удаленно (разнесенная версия) при помощи монтажного комплекта для установки в поле, монтажного корпуса для установки на стену, или 19" монтажного модуля. Более подробную информацию Вы сможете найти в спецификации 34-VF-03-02

## Технические данные

Номинальный диаметр	VN14								MM42								MM43									
ASME (дюймы)	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	36"	40"	48"	56"	64"	72"	80"
DN (мм)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000

## Тип фланца

EN1092-1 - PN40																											
EN1092-1 - PN25																											
EN1092-1 - PN16																											
EN1092-1 - PN10																											
EN1092-1 - PN6																											
ISO монт. длина																											
ASME16.5-150 lbs RF																											
ASME16.5-300 lbs RF																											
ASME16.5-600 lbs RF																											
ASME16.5-900 lbs RF																											
ASME16.5-1500 lbs RF																											
AWWA – класс B или D FF																											
JIS10K																											
JIS20K																											
Для ограничений по вакууму см. Отдельную таблицу																											
DN>2000/80" по запросу																											
AWWA фланцы, DN700-1000 / ASME 28" – 40" <= 10 Бар																											
AWWA фланцы, DN1200-2000 / ASME 48" – 80" <= 6 Бар																											

## Футеровка

Полипропилен																											
Эбонит																											
См. Диапазоны давления/температуры для различных футеровок																											

## Электроды

Хастеллой С4																											
Нержавеющая сталь 1/4571 (AISI 316 Ti)																											
Титан																											

## Кольца заземления

Хастеллой С4																											
Нержавеющая сталь 1/4571 (AISI 316 Ti)																											
Титан																											

## Электропроводимость

Мин. Электропровод.	Мин 20 μS/cm
---------------------	--------------

Стандартно	Опция	По запросу
------------	-------	------------

## Технические данные (продолжение)

Номинальный диаметр	VN14								MM42								MM43									
ASME (дюймы)	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	36"	40"	48"	56"	64"	72"	80"
DN (мм)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000

## Фланцы

Сталь 1.04060 (C22.8)																											
Сталь 1.0038 (RSt37-2)																											
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316 L)																											
Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316 Ti)																											

## Используемые материалы

Измерительная труба, аустенитная нерж. сталь																												
Корпус (с полиуретановым покрытием) из листовой стали																												
Корпус из нержавеющей стали																												
Соединительная коробка																												
- алюминиевая (с полиуретановым покрытием)																												
- нержавеющая сталь 304 (1.4306)																												
	Другие материалы по запросу																											

## Степень пыле- влагозащиты

IP66/67, NEMA 4/4X/6																												
P68, field NEMA 6P																												
IP68, factory NEMA 6P																												

## Сертификаты

Без взрывозащиты																												
EEх зона 1/2																												
FM – класс 1, разд.2																												
CSA –GP																												
CSA –кл. 1, разд.2																												
SAA – Aus, зона1/2																												
TIIS- зона 1/2																												
	Сертификаты применимы только к сенсорам																											

## Версии

Компактная + TWM 9000C																												
Разнесенная + TWM 9000 F, R, W																												

	Стандартно		Опция		По запросу
--	------------	--	-------	--	------------

**Диапазон температур**

Температура	Рабочая		Окружающей среды	
	Мин (°C)	Макс (°C)	Мин (°C)	Макс (°C)

**Эбонит**

Разнесенная версия	-5	80	-40	65
Компактная версия с TWM 9000 VersaFlow Mag	-5	80	-40	65

**Полипропилен**

Разнесенная версия	-5	90	-40	65
Компактная версия с TWM 9000 VersaFlow Mag	-5	90	-40	65
Ко	*Полипропилен доступен для DN25 - 150			

Температура	Рабочая		Окружающей среды	
	Мин (°F)	Макс (°F)	Мин (°F)	Макс (°F)

**Эбонит**

Разнесенная версия	23	176	-40	149
Компактная версия с TWM 9000 VersaFlow Mag	23	176	-40	149

**Полипропилен**

Разнесенная версия	23	194	-40	149
Компактная версия с TWM 9000 VersaFlow Mag	23	194	-40	149
Ко	*Полипропилен доступен для ASME 1" – 6"			

**Ограничения по вакууму**

Футеровка	Диаметр (мм)	Минимальное рабочее давление а мБарА при температуре процесса			
		20 °C	40 °C	60 °C	80 °C
Полипропилен	DN25 - 150	250	250	400	400
Эбонит	DN200 - 300	250	250	400	400
	DN350 - 1000	500	500	600	600
	DN1200 - 2000	600	600	750	750

Футеровка	Диаметр (дюйм)	Минимальное рабочее давление а псиА при температуре процесса			
		68 °F	104 °F	140 °F	176 °F
Полипропилен	1" – 6"	3,6	3,6	5,8	5,8
Эбонит	8" – 12"	3,6	3,6	5,8	5,8
	14" – 40"	7,3	7,3	8,7	8,7
	48" – 120"	8,7	8,7	10,9	10,9

**Размеры и вес**

Номин. Типоразмер	PN	Размеры (мм)							Примерны й вес (кг)
		Д		В	Ш	Т			
DN (мм)	(Бар)	DIN	ISO			Соед. кор	010	9000	

**DN25...150**

25	40	150	200	140	115	218	245	297	5
32	40	150	200	157	140	235	262	314	6
40	40	150	200	166	150	244	271	323	7
50	40	200	200	186	165	264	291	343	11
65	16	200	200	200	185	278	305	357	9
80	40	200	200	209	200	287	314	366	14
100	16	250	250	237	220	315	342	394	15
125	16	250	250	266	250	344	371	423	19
150	16	300	300	300	285	378	405	457	27

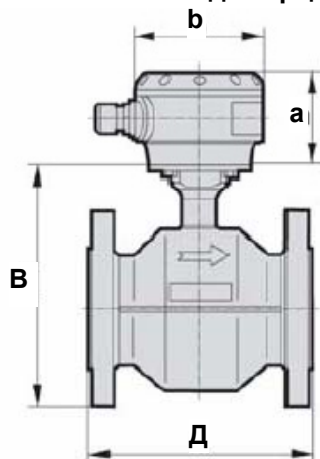
**DN200...600**

200	10	350	350	361	340	439	466	518	34
250	10	400	450	408	395	486	513	565	48
300	10	500	500	458	445	536	563	615	58
350	10	500	550	510	505	588	615	667	78
400	10	600	600	568	565	646	673	725	101
450	10	600	-	618	615	696	723	775	111
500	10	600	-	671	670	749	776	828	130
600	10	600	-	781	780	859	886	938	165

**DN700...2000**

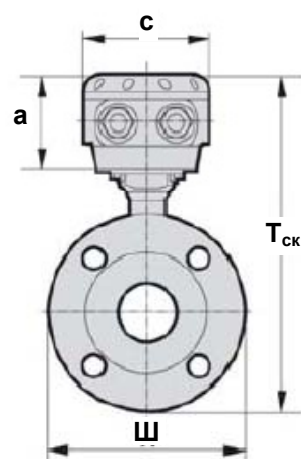
700	10	700	-	898	895	976	1003	1055	248
800	10	800	-	1012	1015	1090	11117	1169	331
900	10	900	-	1114	1115	1192	1219	1271	430
1000	10	1000	-	1225	1230	1303	1330	1382	507
1200	6	1200	-	1417	1405	1495	-	1574	555
1400	6	1400	-	1619	1630	1697	-	1776	765
1600	6	1600	-	1819	1830	1897	-	1976	1035
1800	6	1800	-	2027	2045	2105	-	2184	1470
2000	6	2000	-	2259	2265	2337	-	2416	1860

VersaFlow. Вид спереди



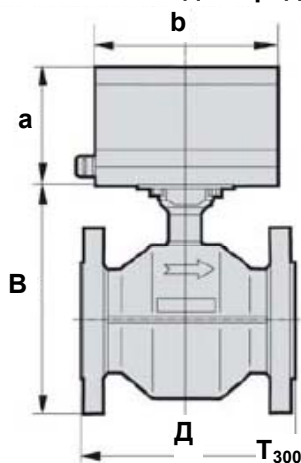
a=77мм/3,1"  
c=111мм/4,4"

VersaFlow. Вид сбоку



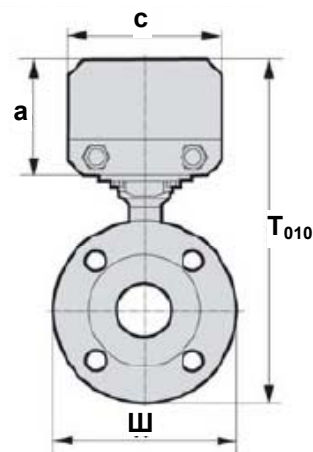
a=77мм/3,1"  
c=106мм/4,2"

VersaFlow. Вид спереди



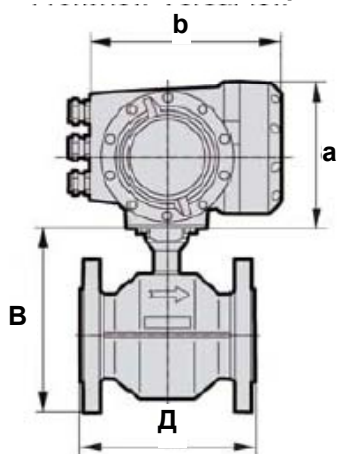
a=105мм/4,2"  
c=160мм/6,3"

VersaFlow. Вид сбоку



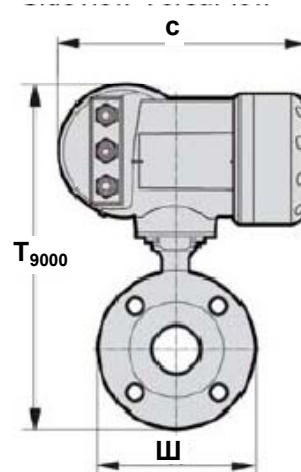
a=105мм/4,2"  
c=140мм/5,5"

VersaFlow. Вид спереди



a=155мм/6,1"  
c=202мм/7,8"

VersaFlow. Вид сбоку



c=260мм/10,2"