

## Основные преимущества

- Многопараметрический вихревой расходомер для измерения объемного расхода, температуры, давления, плотности и массового расхода с помощью одного измерительного прибора.
- Современная конструкция и цифровая обработка сигналов, виброизоляция.
- Экономичный, точный и надежный измеритель объемного и массового расхода большинства газов, жидкостей и пара без необходимости повторной калибровки.
- Сокращение энергопотребления за счет одновременного точного измерения температуры и массового расхода.
- Удаленный мониторинг и интеграция систем дистанционного компьютерного управления (DCS) с использованием протоколов обмена данными HART® и Modbus®.
- Значительная экономия средств за счет снижения затрат на установку, монтаж кабельных трасс и техническое обслуживание с помощью многопараметрических измерителей без движущихся частей.
- Сертифицирован согласно требованиям стандартов FM для США и Канады, взрывобезопасный, в пыле- и пожарозащищенном исполнении.

## Применение

- Идеально подходит для сред с высокой температурой и высокой скоростью пара
- Производство энергии — паровые установки
- Промышленное применение — установки ОВКВ, региональное управление энергопотреблением
- Коммерческое применение — управление энергопотреблением зданий, студенческих городков и сооружений
- Нефтегазовая промышленность — распределение природного газа
- Нефтехимическая промышленность — массовая балансировка, подогрев технологических реакций

# PanaFlow™ MV82

Врезной  
многопараметрический  
вихревой расходомер



# GE Sensing

## Уникальная конструкция, обеспечивающая многопараметрическое измерение

Врезной многопараметрический вихревой массовый расходомер PanaFlow MV82 производства компании «GE Sensing» — вихревой расходомер следующего поколения. Конструкция многопараметрического расходомера PanaFlow MV82 состоит из датчика измерения скорости потока, термочувствительного резистивного датчика температуры RTD и полупроводникового преобразователя давления. Данный расходомер измеряет объемный и массовый расход, температуру и давление пара, газов и жидкостей.

Расходомеры прочих изготовителей используют внешние технологические средства измерения для расчета массового расхода. Устройства измерения температуры и давления, как правило, не устанавливаются в том же месте, где установлен расходомер. Технологические условия между двумя местами установки могут значительно различаться, что вызывает неточные показания массового расхода. Расходомер PanaFlow MV82 измеряет, скорость, температуру и давление в одном месте установки, что обеспечивает более высокую точность измерения параметров технологического процесса.

## Простой и экономичный

Объединение параметров измерения давления и температуры в вихревом расходомере уменьшает сложность системы и способствует сведению к минимуму первоначальных капитальных затрат, а также уменьшению затрат на установку. Отсутствует необходимость дополнительного измерительного оборудования для наблюдения за давлением и температурой, так как расходомер PanaFlow MV82 выводит все параметры в вашу систему сбора электронных данных.

Ассортимент данной продукции включает в себя широкий выбор дополнительно поставляемых принадлежностей и конфигураций измерительных устройств, которые удовлетворяют требованиям конкретных установок.

## Пакет решений по производству расходомеров

Компания «GE Sensing» обязуется предоставлять заказчикам самые лучшие технологии, соответствующие их потребностям в измерениях. PanaFlow MV82 — самое последнее дополнение семейства расходомеров PanaFlow, обеспечивающих эффективные решения для трубопроводов малого диаметра в многочисленных установках. Компания «GE Sensing» предлагает расходомер PanaFlow MV82 в различных конфигурациях, наиболее соответствующих потребностям в измерениях для ваших установок.

## PanaFlow MV82-VTP

MV82-VTP предлагает функции компьютерного измерения потока в компактном устройстве. Этот многопараметрический измерительный прибор включает в себя датчики температуры и давления для обеспечения непрерывного считывания параметров стабилизированной скорости расхода газов, жидкостей и пара. В дополнение к выходным сигналам по установкам параметров суммарной массы и сигналам аварийной сигнализации конфигурируемые в производственных условиях электронные схемы способны выводить до трех аналоговых сигналов в диапазоне 4-20 мА пяти измеренных параметров технологического процесса, включая объемный расход, массовый расход, давление, температуру и плотность.

## PanaFlow MV82-VT

MV82-VT включает в себя точный платиновый термочувствительный резистивный датчик температуры (RTD) с номинальным сопротивлением 1000 Ом, используемый для последующего расчета и вывода показаний стабилизированного массового расхода. Это устройство обычно используется для измерения расхода насыщенного пара.

## PanaFlow MV82-V

MV82-V вырабатывает показания объемного расхода, является в целом наиболее экономичным решением для наблюдения за расходом жидкости в установках, где измеряются параметры жидкостей от водяных потоков до углеводородного топлива.

## PanaFlow MV82-EM

Расходомер MV82-EM для контроля энергопотребления позволяет выполнять расчеты потребления энергии для оборудования или технологического процесса в реальном масштабе времени. Измерительный элемент может программироваться на измерение параметров пара, горячей воды или охлажденной воды. В данном устройстве используется расходомер MV82-EM для наблюдения за одной стороной процесса, — прямой или возвратной, и используется входной сигнал от второго отдельного датчика температуры на противоположной стороне процесса для расчета изменений энергопотребления. Единицами измерения энергопотребления по выбору могут быть ВТУ (британская тепловая единица), Дж, калории, Вт/час, МВт/час и л.с./час. Местные или дистанционные электронные устройства указывают два значения температуры, разности температур, суммарный расход массы и суммарное значение энергопотребления.

# Технические характеристики расходомера PanaFlow MV82

## Показатели

### Точность

Точность измерений расхода газа и пара, при давлениях в пределах 50–100% от полного диапазона

Точность измерения расходомера PanaFlow MV80		
Переменные процесса	Жидкости	Газ и пар
Объемный расход	±1,2% от расхода	±1,5% от расхода
Массовый расход	±1,5% от расхода	±2,0% от расхода
Температура	± 2°F (± 1°C)	± 2°F (± 1°C)
Давление	± 0,3% от полного диапазона показаний шкалы	± 0,3% от полного диапазона показаний шкалы
Плотность	± 0,3% от считываемого значения	± 0,5% от считываемого значения

### Повторяемость

Массовый расход	± 0,2% от расхода
Объемный расход	± 0,1% от расхода
Температура	± 0,2°F (± 0,1°C)
Давление	±0,05% от полного диапазона показаний шкалы
Плотность	0,1% от считанного значения

### Стабильность измерений за 12 месяцев

Массовый расход	± 0,2% от расхода
Объемный расход	пренебрежимо мал
Температура	± 0,9°F (± 0,5°C)
Давление	±0,1% от полного диапазона показаний шкалы
Плотность	0,1% от считанного значения

### Время отклика

Регулируется от 1 до 100 секунд

## Эксплуатационные характеристики

### Температура технологического процесса и окружающей среды

Стандартная температура процесса (код ST):	-40 +500°F (-40 +260°C)
Высокая температура процесса (код HT):	До 750°F (+400°C)
Температура окружающей среды в условиях эксплуатации:	-40 +140°F (-40 +60°C)
Температура окружающей среды при хранении:	-40 +185°F (-40 +85°C)

Параметры преобразователя давления			
Предельное эксплуатационное давление		Максимальное давление перегрузки	
фунт./кв. дюйм (абс.)	бар (абс.)	фунт./кв. дюйм (абс.)	бар (абс.)
30	2	60	4
100	7	200	14
300	20	600	40
500	35	1000	70
1500	100	2500	175

Номинальные значения давления			
Тип подключения	Технологический процесс	Номинальные значения	Заказ
	2 дюйма (50 мм)	ANSI	CNPT
	Разъем с наружной резьбой NPT	600 фунтов	
	2 дюйма 150 фунтов (50 мм 70 кг)	ANSI	C150
	фланец	150 фунтов (50 кг)	
	2 дюйма 300 фунтов (50 мм 135 кг)	ANSI	C300
	фланец	300 фунтов (135 кг)	
	2 дюйма 600 фунтов (50 мм 275 кг)	ANSI	C600
	фланец	600 фунтов (275 кг)	
<b>Сальник</b>	2 дюйма (50 мм)	50 фунт./кв. дюйм, изб.	PNPT
	Разъем с наружной резьбой NPT	[3,5 бар (изб.)]	
	2 дюйма 150 фунтов (50 мм 70 кг)	50 фунт./кв. дюйм, изб.	P150
	фланец	[3,5 бар (изб.)]	
	2 дюйма 300 фунтов (50 мм 135 кг)	50 фунт./кв. дюйм, изб.	P300
	фланец	[3,5 бар (изб.)]	
<b>Сальник и съемное отводящее устройство</b>	2 дюйма (50 мм)	ANSI	PNPT и RR
	Разъем с наружной резьбой NPT	300 фунтов (135 кг)	
	2 дюйма 150 фунтов (50 мм 70 кг)	ANSI	P150 и RR
	фланец	150 фунтов (70 кг)	
	2 дюйма 300 фунтов (50 мм 135 кг)	ANSI	P300 и RR
	фланец	300 фунтов (135 кг)	
<b>Сальник и несъемное отводящее устройство</b>	2 дюйма (50 мм)	ANSI	PNPTR
	Разъем с наружной резьбой NPT	600 фунтов (275 кг)	
	2 дюйма 150 фунтов (50 мм 70 кг)	ANSI	P150R
	Фланец	150 фунтов (70 кг)	
	2 дюйма 300 фунтов (50 мм 135 кг)	ANSI	P300R
	фланец	300 фунтов (135 кг)	
	2 дюйма 600 фунтов (50 мм 275 кг)	ANSI	P600R
	фланец	600 фунтов (275 кг)	

### Требования к электропитанию

Модель PanaFlow MV82-V: 12-36 В постоянного тока с питанием от шлейфа

Модель MV82-VTP, с питанием от напряжения постоянного тока: 12-36 В постоянного тока, макс. ток 100 мА

Модель MV82-VTP, с питанием от напряжения переменного тока: 85-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1 Вт

### Дисплей

Жидкокристаллический буквенно-цифровой дисплей, 2 строки по 16 символов

Шесть клавиш для полного конфигурирования в производственных условиях

Клавиши могут управляться магнитным шупом без снятия крышек корпуса. Для удобства просмотра дисплей может устанавливаться под углом с интервалом 90°

### Выходные сигналы

Аналоговый: 4-20 мА, с питанием от шлейфа для объемных измерителей

Аварийная сигнализация: Полупроводниковое реле, 40 В пост. тока

Суммирующий импульс: 50 мсек., 40 В пост. тока

Объемный расходомер: Один аналоговый, один суммирующий импульс, протокол обмена данными HART

Многопараметрический: До трех аналоговых сигналов, три сигнала неисправности, один суммирующий импульс, протокол обмена данными HART

Многопараметрический, вариант поставки: Наблюдение за процессом с использованием протокола обмена данными Modbus

# Технические характеристики расходомера PanaFlow MV82

## Физические характеристики

### Материалы, подверженные влиянию воды

Нержавеющая сталь марки 316L, плюс:

- Герметик для резьбы на основе тефлона PTFE в моделях с преобразователем давления
- Тефлоновая PTFE набивка в моделях для измерения стандартных температур, с сальником
- Графитовая набивка в моделях для измерения высоких температур, с сальником

### Сертификация согласно требованиям стандарта FM для США и Канады

Взрывобезопасное исполнение класс I, раздел 1, группы B, C, D.

Взрывозащищенное исполнение, класс II/III, раздел 1, группы E, F, G

Тип 4x и класс защиты IP66

T6 при температуре окружающей среды Tamb = 140°F (60°C)

### Пределы скорости

Максимальная скорость, жидкость: 30 футов/сек. (9 м/сек.)

Минимальная скорость, жидкость: 1 фут/сек. (0,3 м/сек.)

Максимальная скорость, газ или пар: 300 футов/сек. (90 м/сек.)

Минимальная скорость, газ или пар, фут/сек. (м/сек.):

$$\frac{5}{\sqrt{\text{плотность (фунтов/куб. фут)}}$$

$$\frac{6,1}{\sqrt{\text{плотность (кг/м}^3\text{)}}$$

Для упрощения расчетов расхода следует ознакомиться с программой расчета размеров PanaFlow MV Sizing Program.

## Размерения

Состояние трубопроводов		
Состояние	Диаметры трубопроводов, D	
	Вверх по потоку	Вниз по потоку
Одно колено 90° перед измерителем	10D	5D
Два колена 90° перед измерителем	15D	5D
Два колена 90° перед измерителем, расположены в разных плоскостях	25D	5D
Сужение перед измерителем	10D	5D
Расширение перед измерителем	20D	5D
Частично открытая задвижка	25D	5D

Минимальный и максимальный расход воды						
Скорость	Номинальный диаметр трубы (дюйм)					
	3	6	8	12	16	24
Мин. галлонов/мин. (GPM)	20,6	81,3	142	317	501	1138
Макс. галлонов/мин. (GPM)	618	2437	4270	9501	15043	34144
	Номинальный диаметр трубы (мм)					
	80	150	200	300	400	600
Мин. м³/час	5,2	20,4	35,4	79,2	125	284
Макс. м³/час	157	614	1062	2337	3753	8537

# Технические характеристики расходомера PanaFlow MV82

Типовой минимальный и максимальный расход насыщенного пара (фунт/час)						
Номинальный диаметр трубы (дюйм)						
Давление	3	6	8	12	16	24
5 фунт./ кв. дюйм, изб.	205	800	1385	3099	4893	11132
	2721	10633	18412	41196	65039	147954
100 фунт./ кв. дюйм, изб.	468	1831	3170	7092	11197	25472
	14246	55674	96407	215703	340546	774698
200 фунт./ кв. дюйм, изб.	632	2471	4278	9572	15111	34377
	25948	101405	175595	392880	620268	1411029
300 фунт./ кв. дюйм, изб.	762	2976	5153	11530	18203	41410
	37652	147145	254799	570093	900047	2047489
400 фунт./ кв. дюйм, изб.	873	3412	5908	13219	20870	47477
	49494	193420	334930	749382	1183103	2691404
500 фунт./ кв. дюйм, изб.	974	3805	6588	14741	23272	52942
	61543	240507	416468	931816	1471125	3346615

Типовой минимальный и максимальный расход воздуха (SCFM — станд. куб. футов в минуту) при 70°F						
Номинальный диаметр трубы (дюйм)						
Давление	3	6	8	12	16	24
0 фунт./ кв. дюйм, изб.	56	220	381	852	1345	3059
	924	3611	6253	13991	22089	50250
100 фунт./ кв. дюйм, изб.	157	615	1065	2383	3763	8560
	7236	28279	48969	109564	172977	393500
200 фунт./ кв. дюйм, изб.	216	843	1460	3266	5156	11729
	13588	53101	91950	205732	324804	738886
300 фунт./ кв. дюйм, изб.	262	1022	1770	3960	6251	14221
	19974	78059	135169	302430	477467	1086176
400 фунт./ кв. дюйм, изб.	301	1175	2034	4551	7186	16346
	26391	103136	178593	399588	630859	1435121
500 фунт./ кв. дюйм, изб.	335	1310	2269	5077	8015	18233
	32834	128314	222191	497136	784865	1785464

Типовой минимальный и максимальный расход насыщенного пара (кг/час)						
Номинальный диаметр трубы (мм)						
Давление	80	150	200	300	400	600
0 бар (изб.)	81	316	548	1226	1936	4404
	938	3667	6350	14209	22432	51039
5 бар (изб.)	187	729	1263	2826	4461	10151
	4946	19486	33742	75495	119189	271187
10 бар (изб.)	249	972	1683	3767	5947	13530
	8859	34620	59949	134132	211764	481821
15 бар (изб.)	298	1164	2016	4510	7120	16200
	12700	49629	85939	192283	303570	690705
20 бар (изб.)	340	1329	2301	5148	8128	18493
	16550	64676	111995	250581	395609	900119
30 бар (изб.)	413	1612	2791	6246	9860	22435
	24357	95187	164827	368789	582234	582234

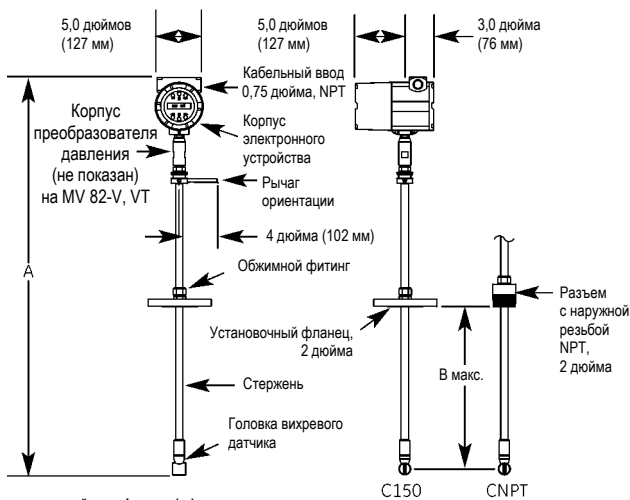
Типовой минимальный и максимальный расход воздуха (нм³/час) при 20°C						
Номинальный диаметр трубы (мм)						
Давление	80	150	200	300	400	600
0 бар (изб.)	89	347	601	1345	2124	4833
	1463	5716	9897	22145	34962	79547
5 бар (изб.)	217	847	1467	3282	5181	11788
	8702	34006	58885	131751	208004	473266
10 бар (изб.)	294	1148	1987	4446	7020	15972
	15975	62430	108105	241878	381870	868857
15 бар (изб.)	355	1385	2399	5368	8474	19282
	23280	90979	157542	352487	556497	1266182
20 бар (изб.)	407	1589	2751	6156	9718	22112
	30615	119642	207175	463539	731823	1665095
30 бар (изб.)	495	1934	3349	7493	11829	26915
	45361	177268	306961	686081	1084302	2467081

## Диапазон регулирования

Диапазон регулирования зависит от установки. Для получения точных значений следует ознакомиться с программой расчета размеров PanaFlow MV Sizing Program. Диапазон регулирования может превышать 100:1.

# Технические характеристики расходомера PanaFlow MV82

Габаритные размеры:  
Модели с обжимными фитингами



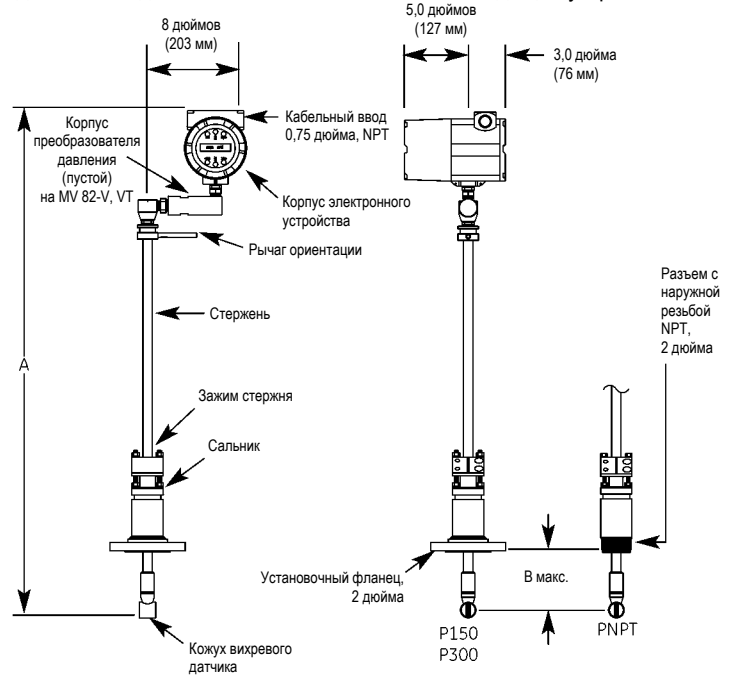
Приблизительный вес, фунтов (кг)

	Компактная длина	Стандартная длина	Увеличенная длина
CNPT	13 (5,7)	14 (6,2)	15 (6,7)
C150	15 (6,8)	16 (7,3)	17 (7,8)
C300	17 (7,8)	18 (8,3)	19 (8,8)
C600	18 (8,2)	19 (8,0)	20 (9,2)

Добавить 11 фунтов (5 кг) для электронного устройства дистанционного управления

Габаритные размеры:  
Модели с сальником

С данными моделями может использоваться отводящее устройство



CL/компактная длина расходомера PanaFlow MV82-V, VT, дюйм (мм)	CL/компактная длина		SL/стандартная длина		EL/увеличенная длина	
	A	B	A	B	A	B
Обжимной фитинг, CNPT	21,6	9,8	38	26,2	50	38,2
Разъем с наружной резьбой NPT	(549)	(249)	(965)	(665)	(1270)	(970)
Обжимной фитинг, C150	21,6	10,9	38	27,3	50	39,3
Фланец, 150 фунтов	(549)	(277)	(965)	(693)	(1270)	(998)
Обжимной фитинг, C300	21,6	10,8	38	27,2	50	39,2
Фланец, 300 фунтов	(549)	(277)	(965)	(691)	(1270)	(996)
Обжимной фитинг, C600	21,6	10,4	38	26,8	50	38,8
Фланец, 600 фунтов	(549)	(264)	(965)	(681)	(1270)	(986)

CL/компактная длина расходомера PanaFlow MV82-V, VT, дюйм (мм)	CL/компактная длина		SL/стандартная длина		EL/увеличенная длина	
	A	B	A	B	A	B
Обжимной фитинг, CNPT	24,6	9,8	41	26,2	53	38,2
Разъем с наружной резьбой NPT	(625)	(249)	(1041)	(665)	(1346)	(970)
Обжимной фитинг, C150	24,6	10,9	41	27,3	53	39,3
Фланец, 150 фунтов	(625)	(277)	(1041)	(693)	(1346)	(998)
Обжимной фитинг, C300	24,6	10,8	41	27,2	53	39,2
Фланец, 300 фунтов	(625)	(274)	(1041)	(691)	(1346)	(996)
Обжимной фитинг, C600	24,6	10,4	41	26,8	53	39,8
Фланец, 600 фунтов	(625)	(264)	(1041)	(681)	(1346)	(986)

PanaFlow MV82, дюйм (мм)	SL/стандартная длина		EL/увеличенная длина	
	A	B	A	B
PNPT, сальник, разъем с наружной резьбой NPT	40,5 (1029)	21,5 (546)	52,5 (1334)	33,5 (851)
P150, сальник, фланец 150 фунтов	40,5 (1029)	21,1 (536)	52,5 (1334)	33,1 (841)
P150, сальник, фланец 300 фунтов	40,5 (1029)	21,1 (536)	52,5 (1334)	33,1 (841)

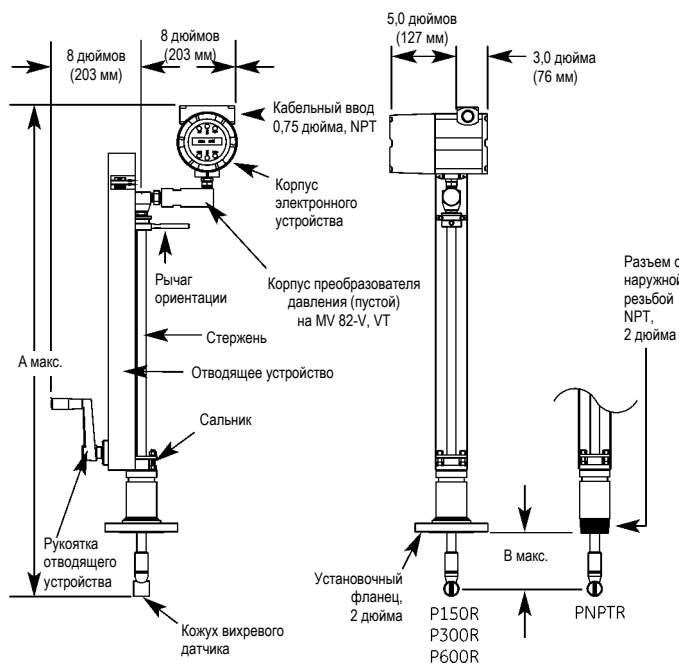
Приблизительный вес, фунтов (кг)

	стандартная длина	увеличенная длина
PNPT	16 (7,1)	17 (7,6)
P150	21 (9,4)	22 (9,9)
P300	25 (11,3)	26 (11,8)

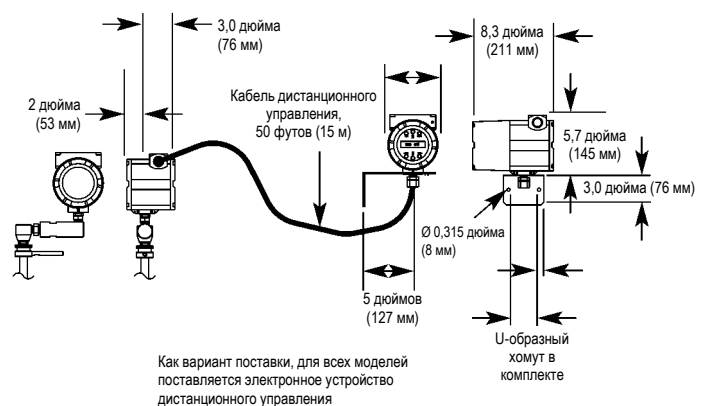
Добавить 11 фунтов (5 кг) для электронного устройства дистанционного управления

# Технические характеристики расходомера PanaFlow MV82

Габаритные размеры:  
Модели с сальником и несъемным отводящим устройством



Габаритные размеры:  
Дистанционное электронное устройство, поставляется дополнительно



PanaFlow MV82, дюйм (мм) С несъемным отводящим устройством	SL/стандартная длина		EL/увеличенная длина	
	A	B	A	B
PNPTR, сальник, разъем с наружной резьбой NPT	40,5 (1029)	21,5 (546)	52,5 (1334)	33,5 (851)
P150R, сальник, фланец 150 фунтов	40,5 (1029)	21,1 (536)	52,5 (1334)	33,5 (851)
P300R, сальник, фланец 300 фунтов	40,5 (1029)	21,1 (536)	52,5 (1334)	33,1 (841)
P600R, сальник, фланец 600 фунтов	40,5 (1029)	21,1 (536)	52,5 (1334)	33,1 (841)

Приблизительный вес, фунтов (кг)		
	стандартная длина	увеличенная длина
PNPT	25 (11,5)	32 (14,5)
P150	30 (13,7)	37 (16,7)
P300	34 (15,5)	41 (18,5)
P600	35 (16,0)	42 (19,0)

Добавить 11 фунтов (5 кг) для электронного устройства дистанционного управления

## Данные для заказа расходомера PanaFlow MV82

### Основной код

**MV82** Врезной многопараметрический массовый вихревой расходомер

#### Элемент 1: Многопараметрические варианты поставки

**V** Объемный расходомер для жидкости, газа и пара

**VT** Датчики скорости и температуры

**VTP** Датчики скорости, температуры и давления

**VT-EM** Устройства вывода сигналов энергопотребления, вариант поставки

**VTP-EM** Дополнительно поставляемое устройство вывода сигналов энергопотребления с датчиком давления

#### Элемент 2: Длина зонда

**SL** Стандартная длина

**CL** Компактная длина

**EL** Увеличенная длина

#### Элемент 3: Корпус электронного устройства

**L** Местные электронные устройства, тип 4X корпус устанавливается на зонде

**R (25)** Электронное устройство дистанционного управления тип 4X, кабель длиной 25 футов (8 м)

**R (50)** Электронное устройство дистанционного управления тип 4X, кабель длиной 50 футов (17 м)

#### Элемент 4: Дисплей, варианты поставки

**DD** Цифровой дисплей с программируемыми клавишами

**ND** Без дисплея

#### Элемент 5: Питающее напряжение

**DC2** Требуется напряжение 12-36 В пост. тока для двухпроводных (от шлейфа) измерителей только с 1AHL

**DC4** Напряжение 12-36 В пост. тока для стандартного 4-проводного объемного измерителя

**AC** 100-240 В перемен. тока, 50/60 Гц

#### Элемент 6: Выходной сигнал

**1AHL** Питание от шлейфа — один аналоговый выход (4-20 мА), один импульсный выход, протокол обмена данными HART — Должен использовать входное напряжение DC2

**1AH** Один аналоговый выход (4-20 мА), один импульсный выход, протокол обмена данными HART

**1AM** Один аналоговый выход (4-20 мА), один импульсный выход, протокол обмена данными HART

**3AH** Три аналоговых выхода (4-20 мА), три сигнала неисправности, один импульсный выход, протокол обмена данными HART (только для вариантов поставки VT,VTP)

**3AM** Три аналоговых выхода (4-20 мА), три сигнала неисправности, один импульсный выход, протокол обмена данными MODBUS (только для вариантов поставки VT,VTP)

#### Элемент 7: Варианты поставки датчиков температуры процесса

**ST** Стандартная температура процесса -40 — 500 °F (-40° — 260 °C)

**HT** Высокая температура процесса 750 °F (400 °C)

#### Элемент 8: Варианты поставки, по давлению

**P0** Без датчика давления

**P1** Максимальное давление 30 фунт./кв. дюйм (абс.) (2 бар (абс.)), испытательное давление 60 фунт./кв. дюйм (абс.) (4 бар (абс.))

**P2** Максимальное давление 100 фунт./кв. дюйм (абс.) (7 бар (абс.)), испытательное давление 200 фунт./кв. дюйм (абс.) (14 бар (абс.))

**P3** Максимальное давление 300 фунт./кв. дюйм (абс.) (20 бар (абс.)), испытательное давление 600 фунт./кв. дюйм (абс.) (41 бар (абс.))

**P4** Максимальное давление 500 фунт./кв. дюйм (абс.) (34 бар (абс.)), испытательное давление 1000 фунт./кв. дюйм (абс.) (64 бар (абс.))

**P5** Максимальное давление 1500 фунт./кв. дюйм (абс.) (100 бар (абс.)), испытательное давление 2500 фунт./кв. дюйм (абс.) (175 бар (абс.))

#### Элемент 9: Технологические соединения

**CNPT** Обжимное NPT, 2 дюйма

**C150** Обжимное, 2 дюйма, фланец 150#

**C16** Обжимное, фланец Ду50 ДН16

**C300** Обжимное, 2 дюйма, фланец 300#

**C40** Обжимное, фланец Ду50 ДН40

**C600** Обжимное, 2 дюйма, фланец 600#

**C64** Обжимное, фланец Ду50 ДН64

**PNPT** Сальник, 2 дюйма, резьба NPT

**P150** Сальник, 2 дюйма, фланец 150#

**P16** Сальник, фланец Ду50 ДН16

**P300** Сальник, 2 дюйма, фланец 300#

**P40** Сальник, фланец Ду50 ДН40

**PNPTR** Сальник, 2 дюйма, резьба NPT, отводящее устройство

**P150R** Сальник, 2 дюйма, фланец 150#, отводящее устройство

**P16R** Сальник, фланец Ду50 ДН16, отводящее устройство

**P300R** Сальник, 2 дюйма, фланец 300#, отводящее устройство

**P40R** Сальник, фланец Ду50 ДН40, отводящее устройство

**P600R** Сальник, 2 дюйма, фланец 600#, отводящее устройство

**P64R** Сальник, фланец Ду50 ДН64, отводящее устройство

MV82- [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]



**ТРИУМФ  
ИНЖИНИРИНГ**

ООО «Триумф-Инжиниринг»

ИНН: 7726358342, КПП: 772601001

П/с №4070281000030007142 в ПАО АКБ «АВАНГАРД»

Кор/счет 3010181000000000201

БИК 044525201, ОРГН: 5157746013849

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 17

Телефон, факс: +7 (495) 786-39-52

info@3ymf.com, www.3ymf.com



©2007 GE. Все права защищены.  
920-405D

Характеристики могут изменяться с целью улучшения изделия без уведомления. Торговый знак GE® является зарегистрированной торговой маркой компании «General Electric Co.». Наименования других компаний или продукции, упомянутые в настоящем документе, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний, не аффилированных с GE.

[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)