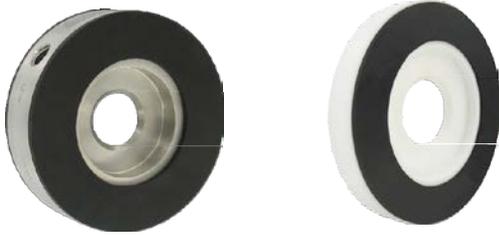


# ДИАФРАГМЕННЫЙ РАСХОДОМЕР

ПВХ или тефлон, для жидкостей и газов

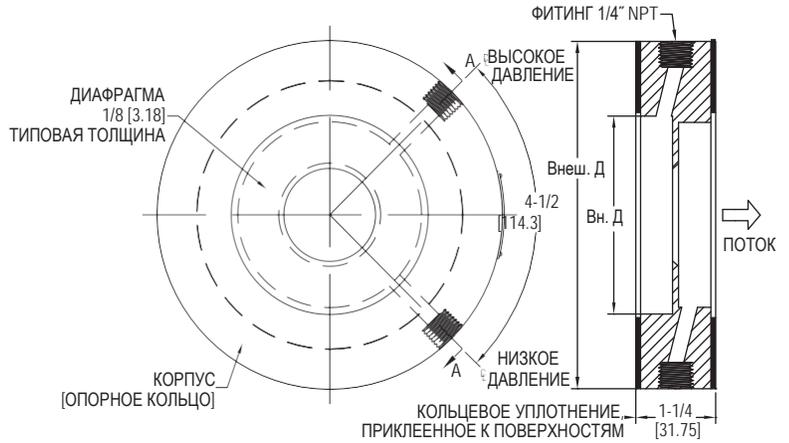


ОР

ТЕ



РЕ



Диафрагменный расходомер **СЕРИИ ОР** – это законченный измерительный комплект. Он включает в себя диафрагму из нержавеющей стали и уникальный держатель или опорное кольцо с измерительными фитингами и уплотнениями. Расходомеры Серии ОР выпускаются для труб диаметром от 1/2" до 24" и могут работать с совместимыми жидкостями и газами.

#### ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устанавливаются на стандартные фланцы без специальных креплений
- Уменьшенная стоимость установки благодаря размещению расходомера между стандартными фланцами
- Легкий доступ для измерительных фитингов углового типа
- Большой срок службы из-за отсутствия коррозирующих материалов
- Смачиваемые узлы из нержавеющей стали гарантируют долгосрочную надежность и точность
- Зарекомендовал себя в широком спектре приложений для энергосбережения

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение расхода в трубах в зданиях
- Вода для бойлеров
- Охлаждающая вода
- Воздух для горения или сжатия
- Расход пара

Диафрагменные расходомеры **СЕРИЙ РЕ и ТЕ** – это две серии законченных комплектов расходомеров с пластмассовой диафрагмой, установленной в уникальный держатель или опорное кольцо с измерительными наконечниками и уплотнениями. Они могут использоваться вместо других дифференциальных расходомеров с целью повышения эффективности и уменьшения стоимости.

Диафрагменные расходомеры Серии РЕ – это ПВХ расходомеры для труб диаметром от 1/2 до 24". Эта серия может использоваться для воздуха и большинства газов и отвечает или превосходит стандарты ASME, AGA и ISO.

Диафрагменные расходомеры Серии ТЕ – это расходомеры из тефлона для труб диаметром от 1/2 до 24". Эта Серия может работать с газами и жидкостями, в том числе агрессивными и высокотемпературными.

#### ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устанавливаются на стандартные фланцы без специальных креплений
- Уменьшенная стоимость установки благодаря размещению расходомера между стандартными фланцами
- Легкий доступ для измерительных фитингов углового типа
- Большой срок службы из-за отсутствия коррозирующих материалов
- Зарекомендовали себя в широком спектре приложений для энергосбережения
- Расходомеры из тефлона отлично противостоят химическому и погодному воздействию
- Модели ТЕ – огнезащищенный продукт кроме заводского уплотнения
- Малое трение обеспечивает минимальный износ и большой срок службы

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение расхода в трубах в зданиях
- Вода для бойлеров
- Охлаждающая вода
- Воздух для горения или сжатия
- Расход пара

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочая среда:** ОР и ТЕ: совместимые жидкости и газы; РЕ: чистый воздух и совместимые газы.

**Смачиваемые материалы:** ОР: НС 304, уплотнения Buna-N; РЕ: серый ПВХ, уплотнения Buna-N; ТЕ: тефлон, уплотнения Buna-N.

**Точность:** 0.6% ПШ (Beta = 0.2-0.6) ±0.7% для Beta > 0.6.

**Рабочие температуры:** ОР: -50 - 200°F (-45 - 93°C); РЕ: до 140°F (60°C); ТЕ: -40 - 200°F (-40 - 93.3°C).

**Рабочие давления:** ОР: ограничены только разрешенным давлением для труб и фланцев.

**Потери напора:** 1 - Beta ratio<sup>2</sup>, например: 1 - 0.72 = 1 - 0.49 = 51% разницы давлений

**Линейные размеры:** 1/2" - 24".

**Подключение к процессу:** резьба 1/4" NPT.

**Инсталляция:** Стандартные фланцы. ОР: любой номинал (выпускные фланцы не требуются); РЕ & ТЕ: номиналы 125#/150#.

**Требования к трубам:** Обычные требования 10-ти диаметров выше по потоку и 5-ти диаметров за диафрагмой.

**Вес:** Зависит от линейного размера. См. таблицу.

# ДИАФРАГМЕННЫЙ РАСХОДОМЕР

ПВХ или тефлон, для жидкостей и газов

**ДИАФРАГМЕННЫЕ РАСХОДОМЕРЫ СЕРИИ ОР – ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ**

- Материал – НС 304/304 L, уплотнения Buna-N
- Рассчитаны на 70°F, 14.7 фунтов/дюйм<sup>2</sup>
- Значение Beta принимается для внутреннего диаметра стандартной трубы
- Общая толщина 1.25"
- Толщина диафрагмы 0.125"

**ДИАФРАГМЕННЫЕ РАСХОДОМЕРЫ СЕРИИ РЕ – ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВОЗДУХА**

- Материал – ПВХ, уплотнения Buna-N
- Рассчитаны на 70°F, 14.7 фунтов/дюйм<sup>2</sup>
- Значение Beta принимается для внутреннего диаметра стандартной трубы
- Общая толщина 1.25"
- Толщина диафрагмы 0.125"

**ДИАФРАГМЕННЫЕ РАСХОДОМЕРЫ СЕРИИ ТЕ – ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ**

- Материал – тефлон, уплотнения Buna-N
- Рассчитаны на 70°F, 14.7 фунтов/дюйм<sup>2</sup>
- Значение Beta принимается для внутреннего диаметра стандартной трубы
- Общая толщина 1.25"
- Толщина диафрагмы 0.125"

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

ОР, модель	ОР, вес (фунтов)	РЕ, модель	РЕ, вес (фунтов)	ТЕ, модель	ТЕ, вес (фунтов)	Размер трубы	Отверстие	Beta	Для воды		Для воздуха – Расход в футах <sup>3</sup> /мин			
									Дюйм ВС	Расход в галл./мин	Дюйм ВС	при 14.7 фунтах/дюйм <sup>2</sup> _а (0 фунтах/дюйм <sup>2</sup> _м)	При 20 фунтах/дюйм <sup>2</sup> _м	При 100 фунтах/дюйм <sup>2</sup> _м
ОР-A-1	1.00	РЕ-A-1	1.00	ТЕ-A-1	1.00	1/2"	0.200"	0.32	20	0.62	20	2.35	3.63	6.61
ОР-A-2	1.00	РЕ-A-2	1.00	ТЕ-A-2	1.00	1/2"	0.310"	0.50	100	3.44	100	12.21	19.58	36.37
ОР-A-3	1.00	РЕ-A-3	1.00	ТЕ-A-3	1.00	1/2"	0.430"	0.69	320	13.00	200	32.77	56.15	107.47
ОР-B-1	1.00	РЕ-B-1	1.00	ТЕ-B-1	1.00	3/4"	0.250"	0.30	20	0.97	20	3.65	5.66	10.3
ОР-B-2	1.00	РЕ-B-2	1.00	ТЕ-B-2	1.00	3/4"	0.400"	0.49	100	5.69	100	20.21	32.44	60.26
ОР-B-3	1.00	РЕ-B-3	1.00	ТЕ-B-3	1.00	3/4"	0.580"	0.70	320	23.82	200	59.92	102.91	197.2
ОР-C-1	2.00	РЕ-C-1	1.00	ТЕ-C-1	1.00	1"	0.300"	0.29	20	1.38	20	5.24	8.11	14.8
ОР-C-2	2.00	РЕ-C-2	1.00	ТЕ-C-2	1.00	1"	0.520"	0.49	100	9.63	100	34.2	54.92	102.09
ОР-C-3	2.00	РЕ-C-3	1.00	ТЕ-C-3	1.00	1"	0.720"	0.69	320	36.15	200	91.28	156.51	300
ОР-D-1	2.00	РЕ-D-1	1.00	ТЕ-D-1	1.00	1.25"	0.400"	0.29	20	2.46	20	9.31	14.41	26.3
ОР-D-2	2.00	РЕ-D-2	1.00	ТЕ-D-2	1.00	1.25"	0.700"	0.51	100	17.48	100	62.09	99.75	185.5
ОР-D-3	2.00	РЕ-D-3	1.00	ТЕ-D-3	1.00	1.25"	1.00"	0.72	320	71.77	200	180	309.97	595.2
ОР-E-1	2.00	РЕ-E-1	2.00	ТЕ-E-1	2.00	1.5"	0.500"	0.31	20	3.85	20	14.57	22.55	41.16
ОР-E-2	2.00	РЕ-E-2	2.00	ТЕ-E-2	2.00	1.5"	0.800"	0.50	100	22.73	100	80.82	129.68	241.5
ОР-E-3	2.00	РЕ-E-3	2.00	ТЕ-E-3	2.00	1.5"	1.100"	0.68	320	83.95	200	212.18	363.93	697.39
ОР-F-1	3.00	РЕ-F-1	2.00	ТЕ-F-1	2.00	2"	0.600"	0.29	20	5.52	20	20.92	32.38	59.13
ОР-F-2	3.00	РЕ-F-2	2.00	ТЕ-F-2	2.00	2"	1.000"	0.48	100	35.34	100	125.74	202.03	375.8
ОР-F-3	3.00	РЕ-F-3	2.00	ТЕ-F-3	2.00	2"	1.450"	0.70	320	147.74	200	372.09	639.87	1227.63
ОР-G-1	4.00	РЕ-G-1	2.00	ТЕ-G-1	2.00	2.5"	0.750"	0.30	20	8.63	20	32.71	50.64	92.48
ОР-G-2	4.00	РЕ-G-2	2.00	ТЕ-G-2	2.00	2.5"	1.250"	0.50	100	55.54	100	197.54	317.58	590.91
ОР-G-3	4.00	РЕ-G-3	2.00	ТЕ-G-3	2.00	2.5"	1.750"	0.70	320	216.30	200	543.99	936.56	1798.86
ОР-H-1	5.00	РЕ-H-1	2.00	ТЕ-H-1	2.00	3"	0.920"	0.30	20	12.97	20	49.17	76.13	139.06
ОР-H-2	5.00	РЕ-H-2	2.00	ТЕ-H-2	2.00	3"	1.500"	0.49	100	79.94	100	282.9	454.77	846.21
ОР-H-3	5.00	РЕ-H-3	2.00	ТЕ-H-3	2.00	3"	2.150"	0.70	320	324.16	200	816.7	1404.95	2696.28
ОР-J-1	7.00	РЕ-J-1	3.00	ТЕ-J-1	3.00	4"	1.200"	0.30	20	22.03	20	83.58	129.44	236.48
ОР-J-2	7.00	РЕ-J-2	3.00	ТЕ-J-2	3.00	4"	2.000"	0.50	100	141.51	100	503.76	810.06	1507.64
ОР-J-3	7.00	РЕ-J-3	3.00	ТЕ-J-3	3.00	4"	2.800"	0.70	320	547.11	200	1380.03	2373.02	4553.68
ОР-K-1	8.00	РЕ-K-1	3.00	ТЕ-K-1	4.00	5"	1.500"	0.30	20	34.39	20	130.48	202.11	369.29
ОР-K-2	8.00	РЕ-K-2	3.00	ТЕ-K-2	4.00	5"	2.500"	0.50	100	220.80	100	786.23	1264.42	2353.51
ОР-K-3	8.00	РЕ-K-3	3.00	ТЕ-K-3	4.00	5"	3.500"	0.69	320	853.09	200	2152.83	3701.57	7103.22
ОР-L-1	10.00	РЕ-L-1	4.00	ТЕ-L-1	4.00	6"	1.800"	0.30	20	49.46	20	187.86	291	531.75
ОР-L-2	10.00	РЕ-L-2	4.00	ТЕ-L-2	4.00	6"	3.000"	0.49	100	317.74	100	1331.63	1820.05	3387.93
ОР-L-3	10.00	РЕ-L-3	4.00	ТЕ-L-3	4.00	6"	4.200"	0.69	320	1226.98	200	3097.20	5325.20	10219.28
ОР-M-1	14.00	РЕ-M-1	5.00	ТЕ-M-1	6.00	8"	2.400"	0.30	20	87.95	20	333.87	517.25	945.28
ОР-M-2	14.00	РЕ-M-2	5.00	ТЕ-M-2	6.00	8"	4.000"	0.50	100	565.77	100	2014.95	3241.45	6034.85
ОР-M-3	14.00	РЕ-M-3	5.00	ТЕ-M-3	6.00	8"	5.600"	0.70	320	2195.86	200	5532.00	9525.43	18290.00
ОР-N-1	20.00	РЕ-N-1	6.00	ТЕ-N-1	8.00	10"	3.000"	0.30	20	137.35	20	521.58	808	1476.77
ОР-N-2	20.00	РЕ-N-2	6.00	ТЕ-N-2	8.00	10"	5.000"	0.50	100	883.04	100	3145.50	5060.38	9421.74
ОР-N-3	20.00	РЕ-N-3	6.00	ТЕ-N-3	8.00	10"	7.000"	0.70	320	3421.26	200	8626.42	14846.80	28506.17
ОР-O-1	30.00	РЕ-O-1	7.00	ТЕ-O-1	10.00	12"	3.600"	0.30	20	197.73	20	750.9	1163.44	2126.47
ОР-O-2	30.00	РЕ-O-2	7.00	ТЕ-O-2	10.00	12"	6.000"	0.50	100	1271.62	100	4530	7288.16	13570.33
ОР-O-3	30.00	РЕ-O-3	7.00	ТЕ-O-3	10.00	12"	8.400"	0.70	320	4930.86	200	12430.00	21397.00	41089.02
ОР-P-1	40.00	РЕ-P-1	9.00	ТЕ-P-1	15.00	14"	4.000"	0.30	20	244.14	20	927.14	1436.59	2625.81
ОР-P-2	40.00	РЕ-P-2	9.00	ТЕ-P-2	15.00	14"	6.600"	0.50	100	1537.49	100	6477.67	8812.87	16409.42
ОР-P-3	40.00	РЕ-P-3	9.00	ТЕ-P-3	15.00	14"	9.300"	0.70	320	6052.57	200	15251.50	28262.66	50427.78
ОР-Q-1	48.00	РЕ-Q-1	10.00	ТЕ-Q-1	18.00	16"	4.500"	0.30	20	308.76	20	1172.63	1817.05	3321.32
ОР-Q-2	48.00	РЕ-Q-2	10.00	ТЕ-Q-2	18.00	16"	7.600"	0.50	100	2038.95	100	7264.58	11688.26	21764.08
ОР-Q-3	48.00	РЕ-Q-3	10.00	ТЕ-Q-3	18.00	16"	10.700"	0.70	320	8007.74	200	20179.85	34749.32	66737.64

Примечание: Разница давлений должна быть менее 50% абсолютного входного давления.

Диафрагменные расходомеры