

Роторные расходомеры TOP-1M



Ролико-лопастные расходомеры TOP-1M - это разновидность ролико-лопастных расходомеров с одним замыкающим роликом и двумя роторами. Такая конструкция очень популярна за рубежом, она технологически сложнее двухроликового, но при этом имеет преимущества в виде относительно низкой материалоемкости.

Ролико-лопастные расходомеры TOP-1M обладают следующими преимуществами над другими камерными расходомерами:

- Меньший вес и габариты
- Увеличена разрешающая способность;
- Расширен динамический диапазон измерения расхода;
- Уменьшена чувствительность к изменению вязкости для маловязких жидкостей с вязкостями 0,2..10 сСт;
- За счет применения специальных материалов значительно повышена метрологическая надежность, о чем свидетельствует ряд испытаний;
- Оптимизация геометрии рабочей камеры прибора TOP-1M привела к уменьшению потери давления на 30% при максимальном расходе;
- На 10..40% снижены массогабаритные показатели.

Ролико-лопастные расходомеры TOP-1M применяются в различных отраслях промышленности для выполнения точных измерений, дозирования и коммерческого учета и отпуска различных сред с очень высокой точностью.

Расходомеры TOP-1M могут быть использованы для автоматизации технологических процессов, поверочных установок, систем учета топлива и нефтепродуктов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пермь (342)205-81-47
Пенза (8412)22-31-16
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: bna@nt-rt.ru || Сайт: <http://bozna.nt-rt.ru>

Выпускаются две модификации расходомеров счетчиков TOP-1M, включающие в себя 6 типоразмеров:

TOP-1M-P – рабочие приборы;

TOP-1M-K – приборы повышенной точности, которые могут применяться в качестве рабочих эталонов. Кроме того, детали расходомера могут быть изготовлены из сплава Д16 либо из нержавеющей стали.

Выбирая расходомеры TOP-1M Вы получаете:

- Высокая точность измерения
- Высокая надежность
- Низкая зависимость точности измерения от изменения вязкости вещества
- Широкий диапазон измерений
- Работа в широком диапазоне температур
- Отсутствие пульсаций
- Широкая номенклатура измеряемых веществ
- Бесшумность в работе
- Простота монтажа, не требуют прямых участков
- малые габариты
- Низкая стоимость

Эксплуатационные ограничения:

- Необходимо соблюдать требования по тонкости фильтрации рабочей среды;
- Недопустимо осушение при работе на воде и водных растворах. Расходомер должен быть заполнен измеряемой средой в межсменный период;
- Недопустимы гидроудары.

Типоразмер	ДУ, мм	Нижний предел измерения расхода, дм ³ /мин:	Верхний предел измерения расхода, дм ³ /мин:	Класс точности Р/ К, %	Стоимость с НДС, руб
TOP-1M-50	40	40	250	0,5 / 0,25	118 080/141 696
TOP-1M-50-1	50	43	550	0,5 / 0,25	125 910/151 092
TOP-1M-65	65	60	1200	0,5 / 0,25	218 700/262 440
TOP-1M-80	80	95	1700	0,5 / 0,25	383 760/460 512
TOP-1M-100	100	130	2300	0,5 / 0,25	604 350/725 220
TOP-1M-100-1	100	155	3100	0,5 / 0,25	629 550/755 460

* Счетчик-расходомер имеет «гибкую» конструкцию, поэтому технические параметры и привязочные размеры легко поддаются корректировке в соответствии с требованиями конкретного заказчика, в т.ч., на давления до 10 МПа.

** Поверка оплачивается отдельно:

поверочная жидкость вода погрешность поверяемого расходомера до 0,3% - 6 000 руб с НДС

поверочная жидкость вода погрешность поверяемого расходомера 0,25..0,1% - 20 000 руб с НДС

поверка на нефтепродуктах и жидкостях заменителях - от 20 000 руб с НДС

Технические характеристики

Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температуры измеряемой среды, %/10 °С:

- с алюминиевым ротором $\pm 0,07$

Потеря давления при максимальном расходе жидкости, кПа, -не более 100

Напряжение питания, В от 3,6 до 24

Потребляемая мощность, Вт 20

Температура окружающего воздуха, °С: от минус 40 до плюс 50

Атмосферное давление, кПа: от 66 (3000м над уровнем моря) до 106,7

Температура измеряемой среды для модификации, °С:

- Обычное исполнение от минус 40 до плюс 75

- Специальное исполнение от минус 55 до плюс 150

Давление измеряемой среды для модификации, МПа:

- Обычное исполнение до 5

- Специальное исполнение до плюс 63

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- Первичный преобразователь и датчик наличия среды САУ **IP67**

- Датчики, КНСХ и индикаторная панель **IP65**

- Вторичный преобразователь **IP56**

Маркировка взрывозащиты:

- Первичный преобразователь, КНСХ, САУ и индикаторная панель **0Ex ia IIC T6 Ga**

- Вторичный преобразователь **[0Ex ia Ga] IIC**

Вязкость измеряемой среды, сСт от 0,1 до 5000

Средний срок службы, лет 12

Наименование характеристик	Значения характеристик расходомеров-счетчиков					
	TOP-1M					
Диаметр условного прохода ППР, мм	50	50	65	80	100	100
Габаритные размеры, мм, не более	530x500x550		600x550x550		810x670x800	
Масса, кг, не более	40	40	60	95	130	155
Нижний предел измерений расхода жидкости, дм ³ /мин	15	35	50	70	150	170
Верхний предел измерений расхода жидкости для вязкостей, дм ³ /мин:						
- от 0,1 до 100 мм ² /с	250	550	1200	1700	2300	3100
- от 100 до 300 мм ² /с	150	300	600	900	1100	1500
Перепад давления при Q _{max} жидкости, кПа, не более	100					
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений расхода и объёма жидкости (исполнение Р), %	±0,5					
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений расхода и объёма жидкости (исполнение К), %	±0,25					

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: bna@nt-rt.ru || Сайт: <http://bozna.nt-rt.ru>