

ПАСПОРТ

Наименование:

Ротаметры для воды и воздуха
серии **LZT**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Описание:

Ротаметр для воды и воздуха серии LZT, 0...+80 °С, пластик

1. Описание

Ротаметры LZT предназначены для измерения объемного расхода неп пульсирующих однородных потоков чистых и слабозагрязненных жидкостей и воздуха, отличаются небольшими размерами, малым весом, простотой установок и использования. Имеют пластиковый небьющийся корпус, что обеспечивает их долговечность. На ротаметры нанесена шкала в единицах объемного расхода при температуре измеряемой среды 20°С.

Ротаметры могут иметь встроенный вентиль регулирования расхода, что позволяет плавно регулировать расход измеряемой среды.

2. Конструкция и принцип работы

Ротаметр LZT состоит из следующих элементов конструкции:

- Корпус – из пластика ПММА или оргстекла.
- Поплавок и направляющий стержень – из нержавеющей стали марки AISI 316L.
- Присоединительные патрубки – могут быть из меди, нержавейки или высокопрочного пластика ABS.

Принцип работы расходомера прост: вода или другая жидкость поступает внутрь устройства и сдвигает поплавок на определенную отметку. Чем выше скорость и расход среды, тем выше по шкале поднимается поплавок. При постоянном потоке поплавок будет находиться в одной позиции. Для того чтобы узнать текущий расход, необходимо сопоставить поплавок со шкалой ротаметра. В зависимости от формы поплавок это делается следующим образом:



3. Применение

Ротаметры LZT применяются в:

- химической промышленности,
- нефтехимической промышленности,
- пищевом производстве,
- целлюлозно-бумажной промышленности,
- энергетике, тепловом секторе,
- фармацевтике, медицине, научных исследованиях и т. д.

Перспективно использование ротаметров в оборудовании для водоподготовки, в проектах по защите окружающей среды.

4. Технические параметры

Нормальный диапазон расхода (вода)	LPM (л/мин)	0,5~4	1~7	2~18	5~35	4~60	10~70	15~150	25~250	50~350	190~550
Точность		±4% полной шкалы ±6% полной шкалы									
Повторяемость		±0,25% полной шкалы									
Максимальное давление		1 МПа/150 фунтов на квадратный дюйм (сопротивление более высокому давлению необходимо настраивать)									
Максимальная температура		80°C/176°F									
Материал корпуса		ПММА (акрил)									
«Плавающий» материал		316 (Нержавеющая сталь) агатовый шар(микропоток)									
Материал направляющего стержня		316 (Нержавеющая сталь)									
Материал крепежного винта		H62 (Медь)									
Материал соединительных трубок		ПВХ,АБС (неядовитый) (Может быть изготовлен из нержавеющей стали или хромированной меди)									
Верхний и нижний переходные подшипники		F46									
Уплотнительное кольцо		Силиконовый каучук и витон									

Примечания: Ротаметр рапе/(трубопроводного) типа может быть изготовлен по индивидуальному заказу в зависимости от среды, диапазона расхода, размера соединения и материала. Мы предлагаем услуги OEM и ODM.

5. Классификация моделей и их параметры

Серийный тип панели LZT-8

Ротаметры серии LZT-8 используют для измерения объёмного расхода газа в диапазоне измерений от 0,5 л/мин до 100 л/мин, для измерения расхода воды в диапазоне от 2 л/ч до 100 л/ч.

Ротаметры серии LZT-8 имеют встроенный вентиль регулирования расхода, что позволяет плавно регулировать расход измеряемой среды.

Основные технические характеристики

- Шкала равномерная
- Обозначения: л/ч (м3/ч)

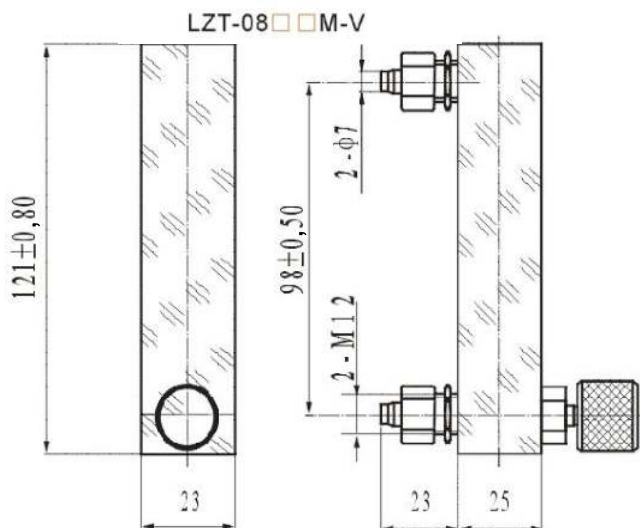
Модель	Диапазон расхода	Единицы расхода	Присоединительные размеры	Среда
LZT-0802M-V	2-20	л/ч	2-M12	вода
LZT-0804M-V	4-40	л/ч	2-M12	вода
LZT-0806M-V	6-60	л/ч	2-M12	вода
LZT-0810M-V	10-100	л/ч	2-M12	вода
LZT-08A02M-V	1-10	л/мин	2-M12	воздух
LZT-08A04M-V	2-20	л/мин	2-M12	воздух
LZT-08A08M-V	4-40	л/мин	2-M12	воздух
LZT-08A10M-V	5-50	л/мин	2-M12	воздух
LZT-08A20M-V	10-100	л/мин	2-M12	воздух



- Рабочее избыточное давление 1 МПа
- Максимальная температура измеряемой среды 80 °С
- Материал корпуса - пластик (PMMA)
- Материал уплотнительного кольца - силикон
- Основная допускаемая погрешность ротаметров: $\pm 4\%$
- Стабильность показаний: $\pm 2,5\%$
- Материал крепежных винтов - медный сплав (Н62)

5. Классификация моделей и их параметры (продолжение)

LZT-8 - Габаритные размеры



Основные технические характеристики (продолжение)

- Материал поплавка и направляющего стержня - нержавеющая сталь (316L)
- Материал присоединительной трубки - пластик ABS, нержавеющая сталь, хромированный медный сплав

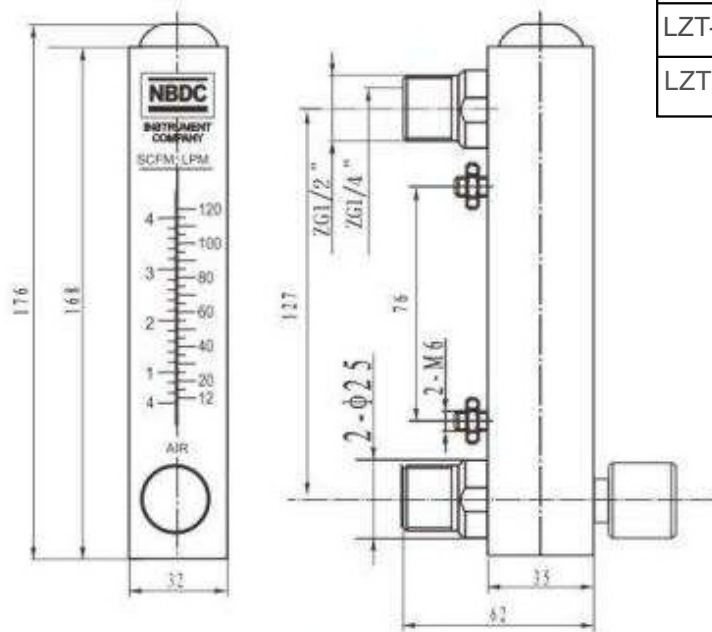
Серийный тип панели LZT-10

Код	Диапазон измерений	Среда	Примечание
LZT-1001M-V	30-240 л/ч	вода	с клапаном
LZT-1002M-V	60-420 л/ч		
LZT-1005M-V	0,1-1 м³/ч		
LZT-10A04M-V	12-120 л/мин	воздух	с клапаном
LZT-10A08M-V	24-240 л/мин		
LZT-10A16M-V	48-480 л/мин		
LZT-10A24M-V	72-720 л/мин		



5. Классификация моделей и их параметры (продолжение)

LZT-10 Габаритные размеры



LZT-10 ☐ M-V

LZT-10A ☐ M-V

Серийный тип панели LZT-25

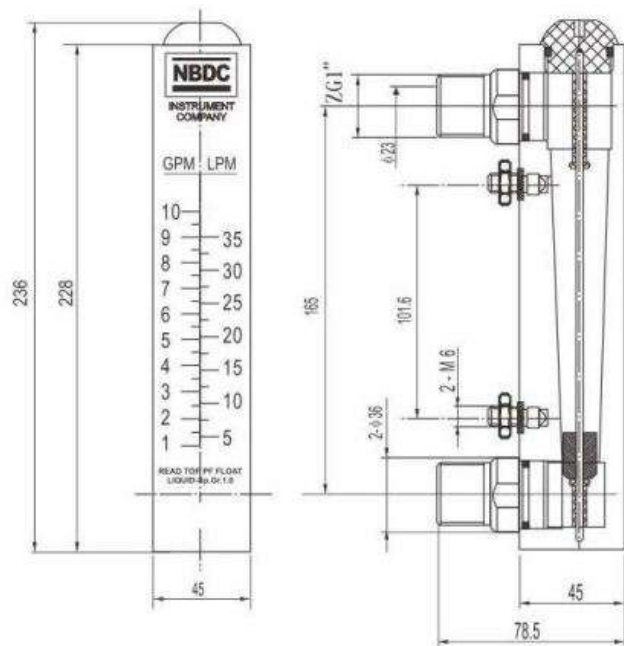
Код	Диапазон измерения	Среда	Замечания
LZT-25A40M	(7~70) м ³ /ч	воздух	без клапана
LZT-25A60M	(10~100) м ³ /ч		



5. Классификация моделей и их параметры (продолжение)

LZT-25 Габаритные размеры

Серии LZT-40_M (4035M, 4040M), LZT-40_M-V
(см. таблицу моделей далее)



LZT-25A ☐ M



5. Классификация моделей и их параметры (продолжение)

Технические характеристики

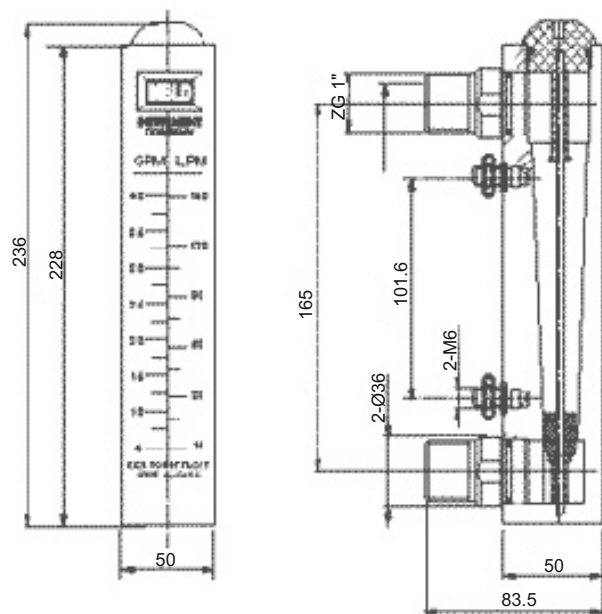
Шкала	равномерная
Обозначения	л/ч (м³/ч)
Рабочее избыточное давление	1 МПа
Максимальная температура измеряемой среды	80 °С
Материал корпуса	пластик (PMMA)
Материал поплавка и направляющего стержня	нержавеющая сталь (316L)
Материал крепежных винтов	медный сплав (H62)
Материал присоединительной трубки	пластик ABS, нерж. ст хромированный медный сплав
Материал уплотнительного кольца	силикон
Основная допускаемая погрешность ротаметров	±4%
Стабильность показаний	±2,5%

Технические характеристики по моделям LZT-40__M, LZT-40__M-V

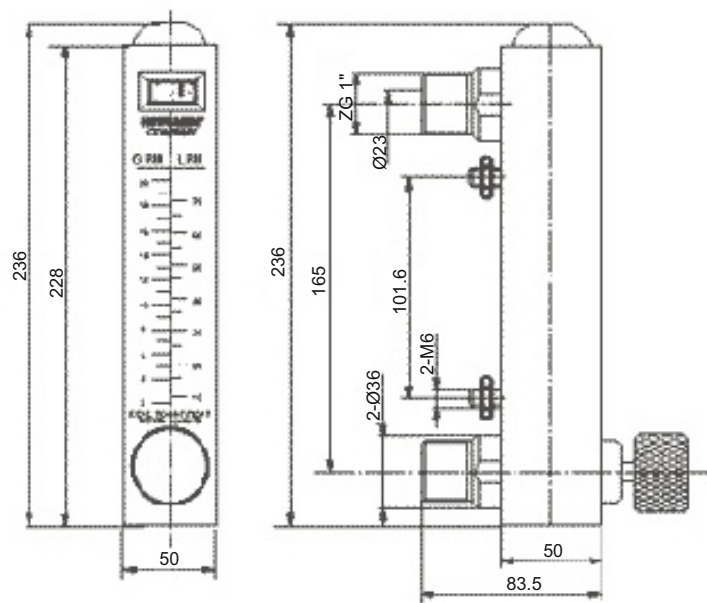
Код изделия	Диапазон расхода	Единицы расхода	Присоединительные размеры	Среда	Примечание
LZT-4035M	12-120	л/мин	2-G1"	вода	без регулиров. вентиля
LZT-4040M	15-150				
LZT-4010M-V	5-35	л/мин	2-G1"	вода	с регулиров. вентилем
LZT-4016M-V	10-60				
LZT-4020M-V	10-70				

5. Классификация моделей и их параметры (продолжение)

Габаритные размеры LZT-40__M, LZT-40__M-V



LZT-40__M (4035M, 4040M)

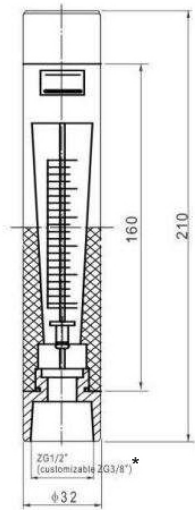


LZT-40__M-V

5. Классификация моделей и их параметры (продолжение)

Серийный тип трубопровода LZT-10

Код	Диапазон измерения	Среда	Примечания, вид
LZT-1001G	30-240 л/ч	вода	цилиндрический
LZT-1002G	60-420 л/ч		
LZT-1005G	100-1000 л/ч		



LZT-10□□G



LZT-10 01 G



LZT-10 02 G

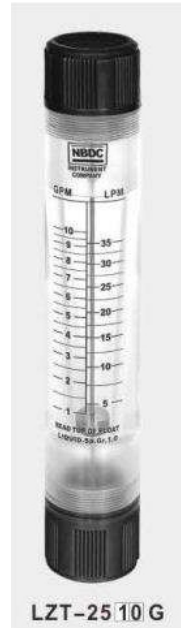


LZT-10 05 G

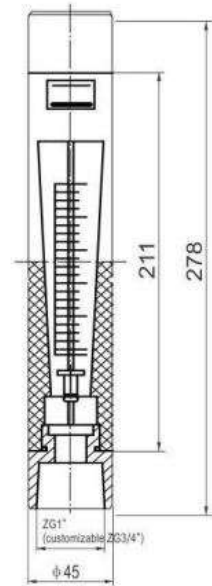
* ZG 1/2 " (пригодный для использования ZG 3/8 ")

Серийный вид трубопровода LZT-25

Код	Диапазон измерения	Среда	Примечания
LZT-2510G	5~35 л/мин	вода	цилиндрический
LZT-2516G	10~60 л/мин		
LZT-2520G	10~70 л/мин		



LZT-25 10 G



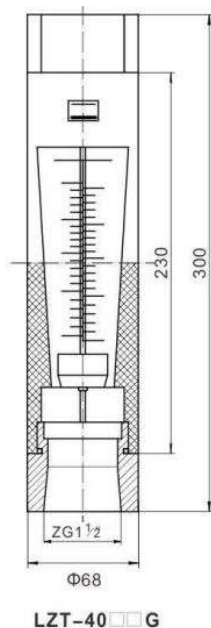
LZT-25□□G

* ZG 1" (пригодный для использования ZG 3/4")

5. Классификация моделей и их параметры (продолжение)

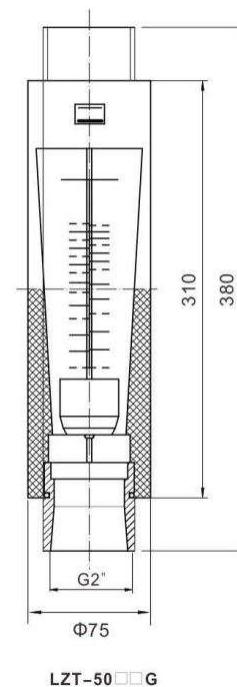
Серийный тип трубопровода LZT-40

Код	Диапазон измерения	Среда	Примечания
LZT-4004G	15-150 л/мин	вода	цилиндрический
LZT-4006G	20-240 л/мин		
LZT-4008G	30-300 л/мин		
LZT-4010G	50-350 л/мин		



Серийный тип трубопровода LZT-50

Код	Диапазон измерения	Среда	Примечания
LZT-5015G	100~600 л/мин	вода	цилиндрический
LZT-5020G	150~750 л/мин		



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
