

## Расходомер LPM-102

Предприятие-изготовитель:  
Liqua-Tech Co, США

Расходомер LPM-102 предназначен для измерения расхода сжиженного газа. Возможно исполнение счетчика с автоматическим компенсатором температуры.

Расходомер LPM-102 полностью совместим с расходомером Neptune 1" типа 4D-MD как по габаритным размерам, так и по запчастям.

### **Технические характеристики**

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Производительность, л/мин	12-68
Рабочее давление, МПа	2,4
Макс. показание счетчика, л	99 999
Макс. показание суммирующего устройства, л	99 999 999
Диапазон рабочих температур, °С	от - 32 до +52
Масса, кг , ориентировочно	29

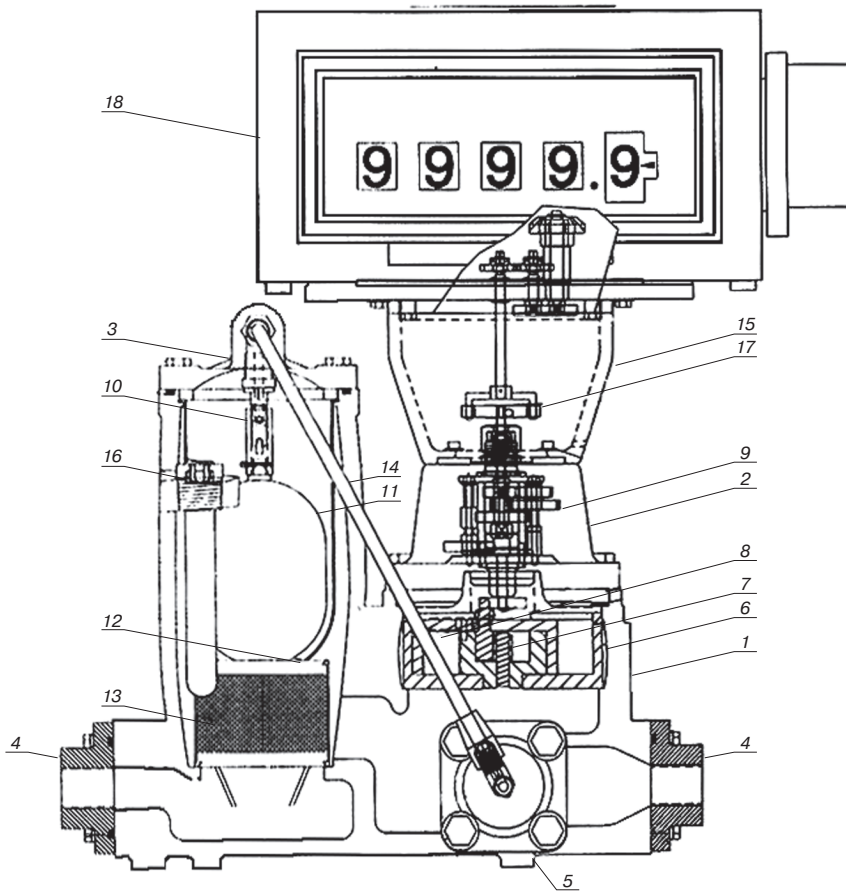
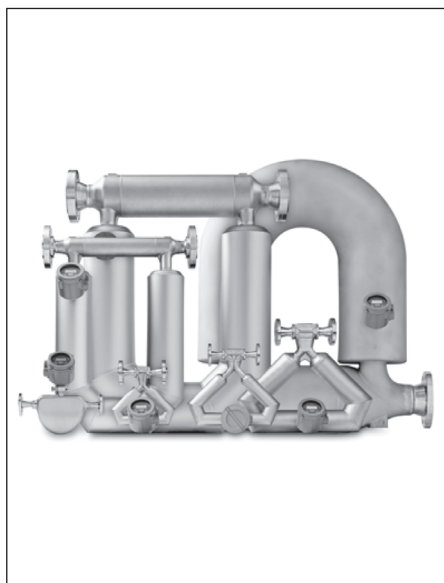


Рис. 1. Расходомер LPM 102:

1 — корпус; 2 — крышка корпуса; 3 — сепаратор паровой фазы; 4 — входной/выходной фланцы; 5 — фланец дифференциального клапана; 6 — измерительная камера; 7 — регулятор; 8 — диафрагма; 9 — зубчатая передача; 10 — клапан возврата паровой фазы; 11 — поплавок; 12 — блок фильтра; 13 — фильтрующий элемент; 14 — трубка выхода паровой фазы; 15 — корпус-переходник; 16 — колба термометра; 17 — звездочка передачи; 18 — счетчик (показывающее устройство)



## Массовые расходомеры на базе сенсоров CMF

Предприятие-изготовитель:  
Fisher, США

Кориолисовые расходомеры предназначены для прямого измерения массового расхода, температуры, вычисления объемного расхода различных сред, в том числе жидкой и паровой фаз СУГ. Все измерения выполняются в реальном времени. Какого-либо дополнительного оборудования для измерений не требуется.

Кориолисовый расходомер состоит из датчика расхода (сенсора) и преобразователя (рис. 1). Сенсор напрямую измеряет расход, плотность и температуру. Преобразователь конвертирует полученную с сенсора информацию в стандартные выходные сигналы.

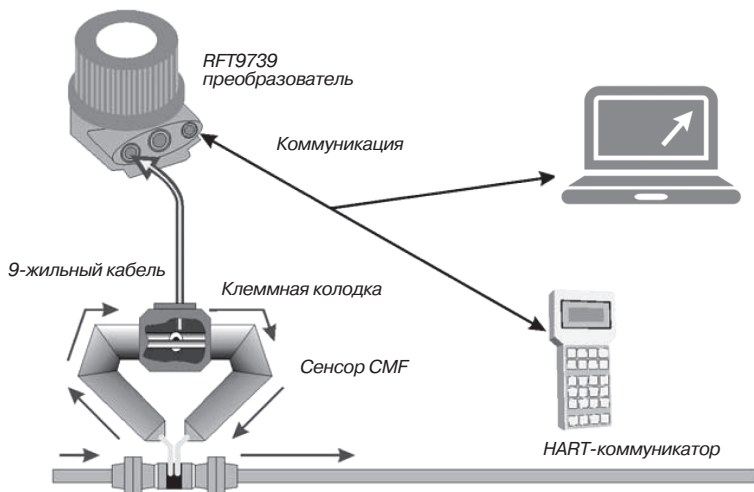


Рис. 1. Схема работы расходомера на базе сенсора CMF

Модель	Измерение расхода жидкостей		Измерение расхода газа**		Температурный диапазон, °С
	Массовый расход, кг/ч	Объемный расход*, л/ч	Массовый расход, кг/ч	Объемный расход***, нм³/ч	
CMFS010****	108	108	8	6	от -240 до 204
CMFS015****	330	330	24	18	
CMF010	108	108	8	6	
CMF025	2180	2180	110	90	
CMF050	6800	6800	300	230	
CMF100	27200	27200	1300	1000	
CMF200	87100	87100	4000	3100	
CMF300	272000	272000	13300	10300	от 0 до 343
CMF400	545500	545000	34000	26250	от -40 до 200

\* Технические характеристики при измерении объемного расхода указаны для плотности технологической среды, равной 1000 кг/м³. Для жидкостей, имеющих иную плотность, объемный расход можно получить делением максимального массового расхода на плотность данной среды.

\*\* Расход по воздуху при 20 °С и 0,68 МПа, при этом потеря давления на сенсоре — 68 кПа.

\*\*\* Нормальными условиями (нм³/ч) являются температура 0 °С и давление 1,013 бар.

\*\*\*\* Не допускают возможность удаленного монтажа электронного преобразователя с использованием распределительной коробки.