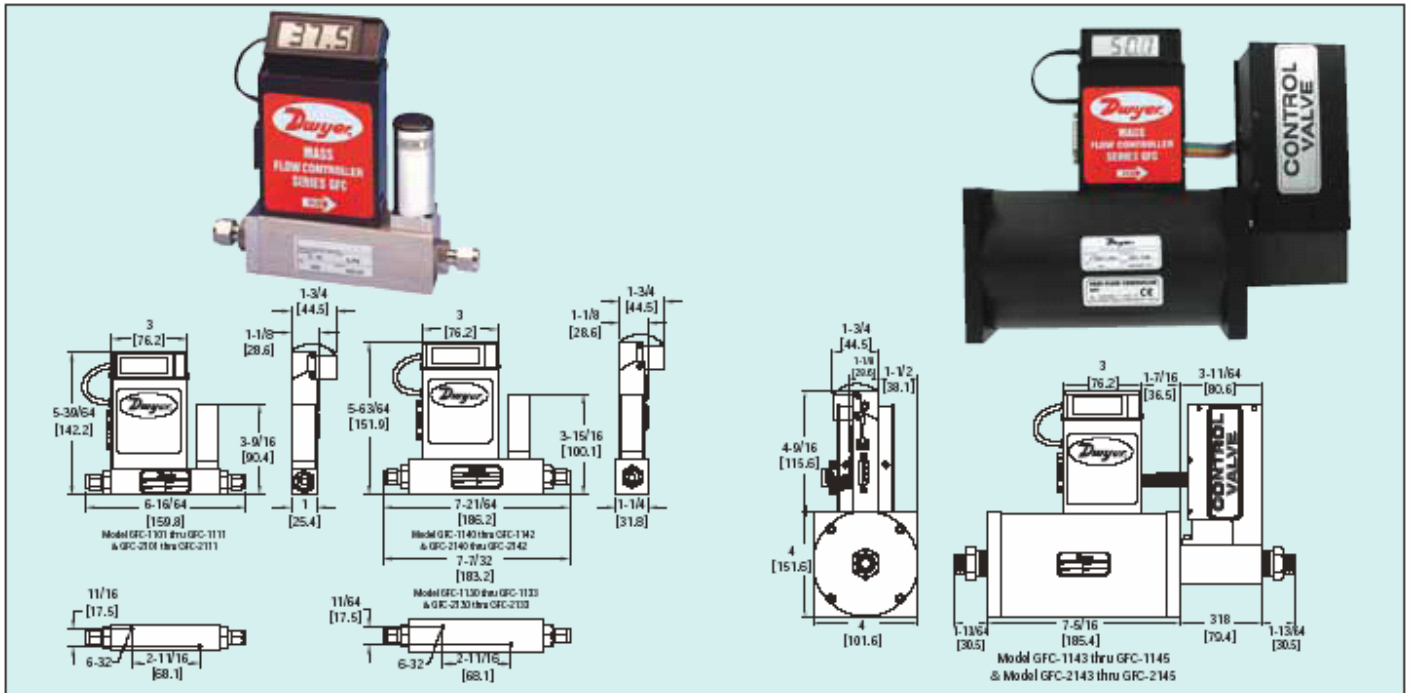




Серия
GFC

Регуляторы расхода массы газов

Диапазон расхода до 1000 литров в минуту, давление до 500 psi (фунтов на квадратный дюйм), соответствуют требованиям NIST (национального института по стандартам и технологиям)



Регуляторы расхода массы газов серии GFC включают в себя датчик в виде прямой трубки с элементом ограничения потока, обеспечивающим высокую точность и повторяемость результатов измерения. В регуляторах расхода массы газов используются электромагнитные клапаны и PID (пропорционально-интегральная) электроника для обеспечения непрерывного управления посредством сравнения измеренного значения сигнала датчика с установленными значениями параметров потока. Установленные значения могут регулироваться при помощи расположенных на месте потенциометров или дистанционно посредством аналогового сигнала 0-5В постоянного тока или от 4 до 20 мА. Расход газа практически не зависит от изменений температуры и давления. Фактический расход газа отображается в инженерных единицах измерения на 3-значном жидкокристаллическом дисплее, который можно наклонять на угол до 90°. Приборы могут использоваться совместно с суммирующими счетчиками серии GFT в требующих суммирования приложениях. Серия GFC включает приборы, сертифицированные NIST (национальным институтом по стандартам и технологиям).

МОДЕЛИ

Диапазон расхода	Регуляторы	
	Алюминий	Нержавеющая сталь
0 – 10 sccm*	GFC-1001*	GFC-2101*
0 – 20 sccm	GFC-1102*	GFC-2102*
0 – 50 sccm	GFC-1103*	GFC-2103*
0 – 100 sccm	GFC-1104*	GFC-2104*
0 – 200 sccm	GFC-1105*	GFC-2105*
0 – 500 sccm	GFC-1106*	GFC-2106*
0 – 1 л/мин.	GFC-1107*	GFC-2107*
0 – 2 л/мин.	GFC-1108*	GFC-2108*
0 – 5 л/мин.	GFC-1109*	GFC-2109*
0 – 15 л/мин.	GFC-1111*	GFC-2111*
0 – 30 л/мин.	GFC-1131*	GFC-2131*
0 – 50 л/мин.	GFC-1133*	GFC-2133*
0 – 100 л/мин.	GFC-1142*	GFC-2142*
0 – 200 л/мин.	GFC-1143*	GFC-2143*
0 – 500 л/мин.	GFC-1144*	GFC-2144*
0 – 1000 л/мин.	GFC-1145*	GFC-2145*

*sccm – стандартный кубический сантиметр в минуту

*Диапазоны расхода указаны для эквивалентного потока азота при температуре 70°F (21°) и давлении 760 мм ртутного столба

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Область применения: чистые газы, совместимые со смачиваемыми частями.

Смачиваемые материала: GFC-1XXX: анодированный алюминий, латунь, нержавеющая сталь 316, уплотнительные кольца из фторэластомера; GFC-2XXX: нержавеющая сталь 316 и уплотнительные кольца из фторэластомера.

Время реакции: 2 секунды в пределах ±2% от фактического значения расхода.

Выходной сигнал: линейный от 0 до 5 В постоянного тока и от 4 до 20мА.

Точность: ±1,5% от максимального деления шкалы, включая линейность в пределах от 59 до 77°F (15-25°C) и от 5 до 60 полных фунтов на квадратный дюйм (0,35 – 4 бара).

Повторяемость: ±0,5% от максимального деления шкалы.

Максимальный размер частиц: 5 микрон.

Пределы по температуре: от 0 до 50°C.

Электропитание: ±12 В постоянного тока.

Технологические соединения: обжимные фитинги на ¼ дюйма для диапазонов расхода ≤ 50 л/мин.; на 3/8 дюйма для 100 и 200 л/мин.; на ½ дюйма для 500 л/мин.; на ¾ дюйма для 1000 л/мин.

Предел по давлению: 500 полных фунтов на квадратный дюйм (34,5 бара).

Герметичность: 1×10^{-7} стандартных кубических сантиметра гелия.

Дисплей: наклоняемый на 90° 3 и 1/2 знака.

Официальные утверждения: CE

АКСЕССУАРЫ

Для регуляторов расхода массы газов серии GFC

Модель **GFC-110P** – питание 110В

Модель **GFC-220PE** – питание 220В

Модель **GFC-CBL1** – кабель длиной 8 футов с 15-контактным разъемом

Модель **GFC-CBL3** – кабель- удлинитель длиной 3 фута для жидкокристаллического дисплея

Модель **IO-1** – 0-5В постоянного тока на вход RS232 для обработки входного и выходного сигнала