

Расходомер газа DFM имеет автоматическую настройку нуля с помощью клавиш на лицевой панели. При установке нуля необходимо полное отсутствие расхода.



Накопитель

Накопленный расход вычисляется путем деления мгновенного среднего расхода на определенный момент времени. Клавиши на лицевой панели позволяют:

- обнулять счетчик;
- запускать счетчик при наличии потока;
- запускать и останавливать счетчик при наличии потока;
- читать показания счетчика

Релейные выходы

Релейные выходы можно запрограммировать на превышение и понижение заданных параметров, например расхода, температуры и

давления.

Единицы измерения

Можно выбрать из перечня единицы измерения.

Мультигазовость

В прибор можно записать 10 калибровок. В памяти расходомера есть коэффициенты пересчета для 32 газов.

Принцип действия

Измеряемый расход газа внутри корпуса регулятора разделяется на два ламинарных потока, один из которых является основным, через который идет большая часть потока, а другой контрольный поток идет через капиллярный датчик. Конструкция этих двух потоков такова, что отношение массовых расходов через эти каналы пропорционально. Подогреваемый капиллярный датчик выполнен из трубки малого сечения, на которой намотаны два прецизионных проволочных термопреобразователя сопротивления. Разность температур на них пропорциональна разности сопротивлений. Измерительная мостовая схема используется, чтобы контролировать разность сопротивлений проволочных термопреобразователей, которая линейно пропорциональна массовому расходу.

Выходные сигналы 0-5 В и 4-20 мА отображают массовый расход измеряемого газа.

Далее потоки объединяются и выходя наружу.

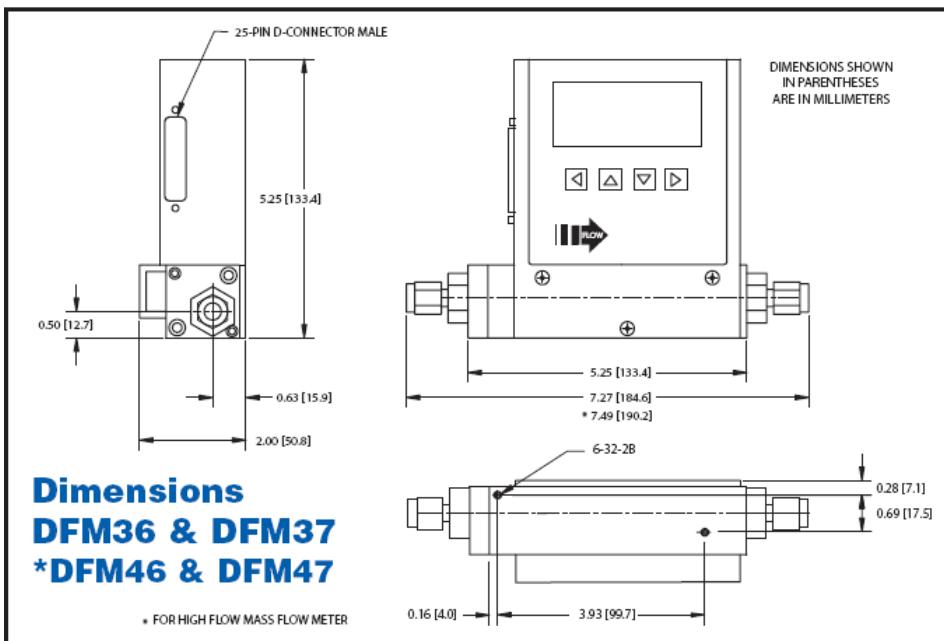
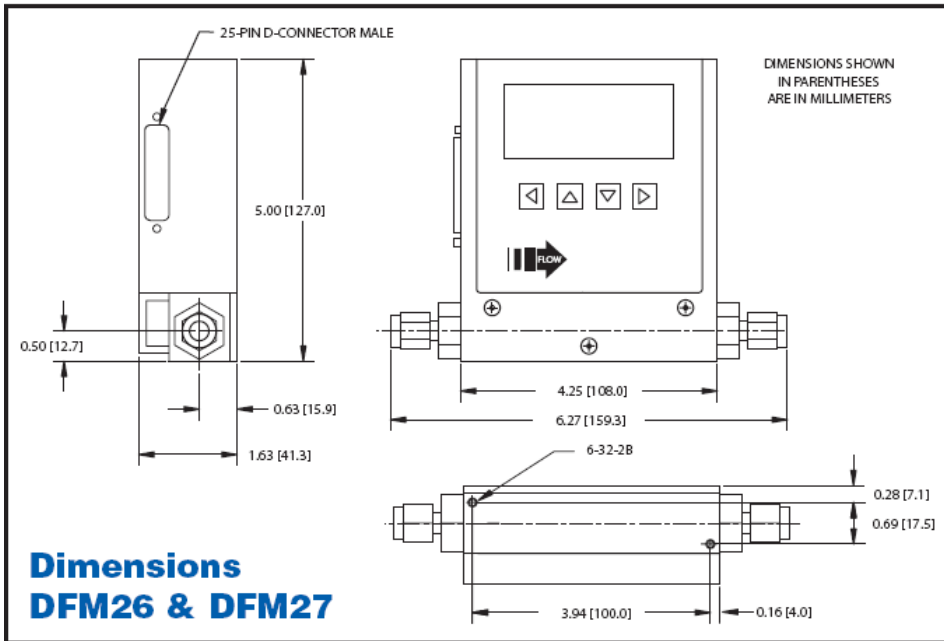
Потери давления

Модель	Расход, slpm	Мм. Вод.ст.	кПа
DFM 26/27	До 10	25	0.276
DFM36/37	20	300	3.03
	30	800	8.14
	40	1480	15.03
	50	2200	22.3
DFM 46/47	60	3100	31.4
	100	5500	55.7

Шкалы расходов

Код заказа	По азоту
DFM26/27	
01	0-10 sccm
02	0-20 sccm
03	0-50 sccm
04	0-100 sccm
05	0-200 sccm

06	0-500 sccm
07	0-1 slpm
08	0-2 slpm
09	0-5 slpm
10	0-10 slpm
DFM36/37	
11	0-15 slpm
30	0-20 slpm
31	0-30 slpm
32	0-40 slpm
33	0-50 slpm
DFM46/47	
40	0-60 slpm
41	0-80 slpm
42	0-100 slpm



Код заказа:

DFM	модель											
	ь											
Максимальный расход (по Азоту)												
26	10 slpm											
36	50 slpm.											
46	100 slpm											
27	10 slpm многопараметрический											
37	50 slpm. многопараметрический											
47	100 slpm многопараметрический											
Материал контактирующий со средой												
S	Нержавеющая сталь											
Уплотнение												
V	Viton											
B	BUN A											
E	EPR											
T	PTFE/Kalrez											
Присоединение												
A	1/4" обжимное											
B	1/8" обжимное											
C	1/4" VCR											
D	3/8" обжимное											
E	3/4" обжимное											
F	3/4" FNPT											
G	1/4" обжимное											
X	специальное											
Разъем												
D	15 пиновый коннектор типа D											
Дисплей												
L	ЖКИ											
Питание												
2	12 В пост. Тока											
4	24 В пост. Тока											
5	±15 В пост. Тока											
Сигналы Выход												
A	0-5В											
B	4-20 мА											
Интерфейс												
5	RS485											
DFM	26	S	-	V	A	D	L	2	-	A	5	A

Пример: DFM26S-VADL2-A5A, Аргон, 1 slpm, 5 атм

Уточните: тип газа, расход и давление