



Свойства

Вакуумный регулятор Model 16 спроектирован для использования в системах, требующих управления давлением выше и ниже атмосферного давления

- Чувствительность управления 1/2 " водяного столба разрешает применение в прецизионных процессах.

Компенсирующая диафрагма исключает влияние изменений входного давления

- Соединяющая трубка компенсирует падение давления за регулятором в условиях изменений скорости потока.

- Отдельно расположенная Управляющая камера и Соединяющая трубка изолирует диафрагму от основного потока, и исключает колебания и вибрирование диафрагмы

- Конструкция разрешает обслуживание прибора без снятия с трубопровода

- Возможна установка на монтажном кронштейне.

- Канадский регистрационный номер (CRN) сертификации для всех территорий и провинций.

Принцип работы

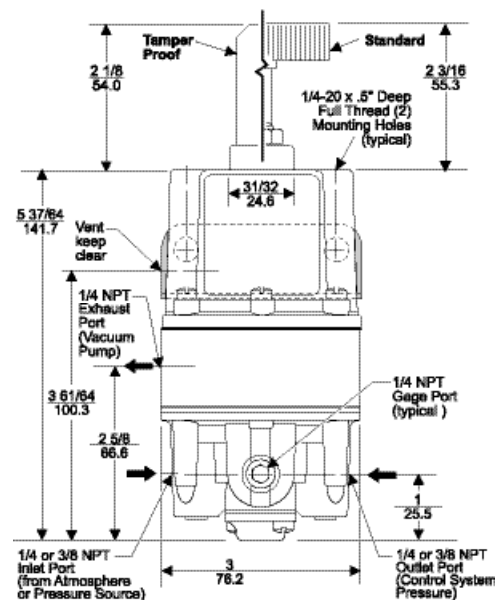
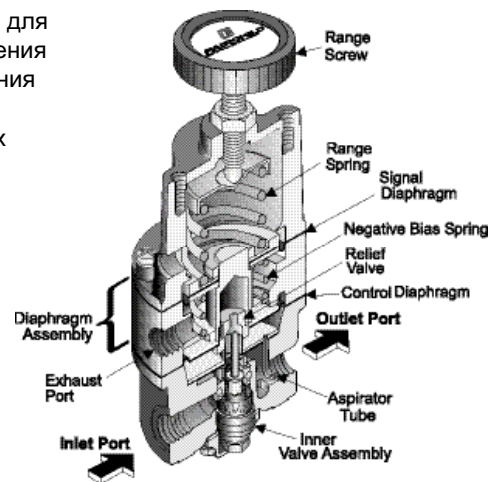
При установке винта регулятора на заданный уровень, усилие Пружины винта воздействует сверху на Сигнальную диафрагму.

Усилие Обратной компенсирующей Пружины воздействует на Сигнальную диафрагму снизу. Направленная вверх сумма сил открывает Разгрузочный Клапан (поставка вакуума) и разрешает потоку вакуума течь от Выходного порта до порта Выпуска давления из системы.

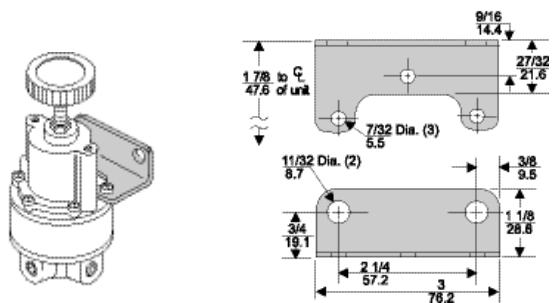
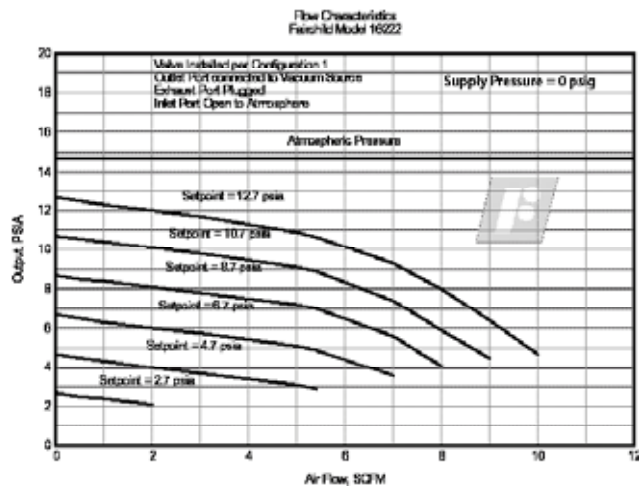
При достижении заданного уровня давления снижение давления опускает Блок Диафрагм вниз и закрывает Разгрузочный Клапан.

При повышении уровня вакуума выше заданного, Блок Диафрагм опускается, при этом открывается Клапан Подачи и воздух поступает в выходной порт для поддержания уровня выходного давления. Для большей информации смотрите поперечное сечение регулятора.

Выходное давление поддерживается балансом сил, воздействующих снизу и сверху на Блок клапанов.



Техническая информация



Принадлежности Регулятора Model 16

Монтажный кронштейн.....09921(продажа отдельно)

Спецификация

Входное давление

250 psig, [17.0 BAR], (1700 kPa) Maximum

Позитивный поток (SCFM)

40 (68m³/HR) при 100 psig, [7.0 BAR], (700 kPa) вход. давл. и 20psig,[1.5BAR],(150kPa) заданном давл.

Поток вакуума (SCFM)

2.5 (4 m³/HR) при 29" Hg VAC при присоединении насоса к выпускному порту
40 (65.2 m³/HR) при 100psig при присоединении входного давления к входному порту

Влияние изменений входного давления

Менее чем 0.1psig, [.007BAR], (.7kPa) для 100 psig, изменения входного давления [7.0BAR], (700kPa)

Чувствительность

менее чем 1/2"(1.27cm) водяного столба

Окружающая температура

-4 0°F to +200°F, (-40°C to +93.3°C)

Материалы конструкции

Корпус и основание.....Aluminum
Диафрагмы.....Nitrile on Dacron
Клапана.....Stainless Steel, Brass и Zinc Plated Steel

Опасные размещения

Применим в зонах 1 и 2 для газовой атмосферы;
Групп IIA и IIB и зон 21 и 22 для запыленной атмосферы

Информация каталога

Номер по каталогу

1 6 Model 16

Диапазон давления

psig	[BAR]	(kPa)	
Vacuum - 2	[Vacuum -0.15]	(Vacuum - 15)	21
Vacuum - 10	[Vacuum -0.7]	(Vacuum - 70)	22
Vacuum - 30	[Vacuum -2.0]	(Vacuum - 200)	23
Vacuum - 100	[Vacuum -7.0]	(Vacuum - 700)	25
Vacuum - 150	[Vacuum - 10]	(Vacuum - 1000)	26

Размеры портов

1/4" NPT	2
3/8" NPT	3
1/2" NPT	4

Опции

Silicone Elastomers ¹	A
BSPP (Parallel) ²	H
Tamper Proof	T
Fluorocarbon (Viton) Elastomers	J
Increased Sensitivity	L
BSPT (Tapered)	U

¹Давление системы. Max. -75psig,[5.0BAR],(500kPa)

²Резьба на входном и выходном портах BSPP. Остальное BSPT.

Инсталляция

Инсталляция по Инструкции по инсталляции, руководству и обслуживанию Прецизионного обратного пневматического регулятора давления Model 16, IS-10000016