

# Линейный регулятор газа повышенной прочности Серия 1780

## Применение

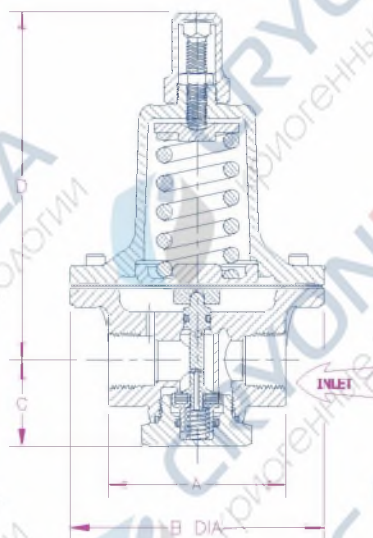
Регуляторы серии 1780 предназначены для последней линии регулирования давления в системах распределения газа. Они подходят для различных газов в медицинском или промышленном применении. Регуляторы серии 1780 имеют сбалансированное седло, изготовлены из материалов, совместимых с кислородом, и имеют такую же конструкцию клапана, латунный корпус, внутренние части, как и улучшенная серия BR-1780. Параметры потока подобным же образом аналогичны серии BR-1780.

## Характеристики

- Поддерживает устойчивое давление в последующей линии в пределах диапазона давления на входе, обычно развиваемом криогенным наливным резервуаром.
- Большая площадь седла и мембраны обеспечивают высокую производительность с управлением по давлению нагнетания с низким падением давления.
- Два отверстия манометра стороны нагнетания с 1/4" NPT охватывающей резьбой расположены (заглушены) с каждой стороны клапана.
- Два слива крышки /вентиляционных отверстия для обеспечения различной ориентации при монтаже.
- Регулировочный винт с Т-образной рукояткой.
- Максимальное манометрическое давление на входе составляет 435 фунтов на кв. дюйм.
- Имеется в наличии для четырех диапазонов давления нагнетания.
- Диапазон температур: -40° F до +165 F.
- Очищен согласно стандарту CGA G-4.1 для использования с кислородом.
- 100% прохождение заводских испытаний



Серия 1780



## Материалы

Корпус ..... Кованая латунь  
Крышка ..... Никелированный алюминий  
Мембрана ..... Нитрил с накладкой из PTFE  
Пружины и соединительные детали ..... Нержавеющая сталь  
Другие части клапана ..... Латунь  
Диск седла и кольцевые уплотнения .... Витон в качестве стандарта

**Для работы с углекислым газом и оксидом азота: указать материал EPDM для диска седла и кольцевых уплотнений, добавить "E" в конец номера детали по каталогу.**

## Размеры

Регуляторы серии BR-1780 имеют параметры входного и выходного соединения, аналогичные популярной серии 1680 алюминиевых регуляторов. Это означает, что можно заменить соответствующий размер регулятора серии 1680 новым регулятором серии BR-1780 и получить повышенную производительность сбалансированного седла.

## Информация для заказа

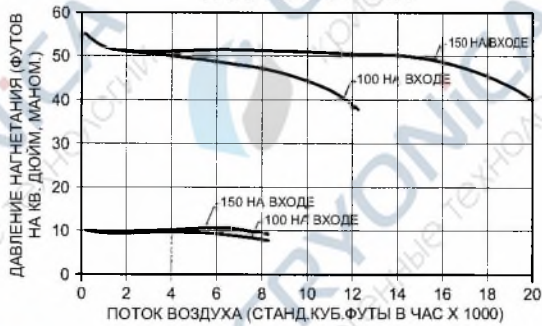
Номер детали по каталогу	Диапазон давления нагнетания	Манометр*		Впускной патрубок и выпускной патрубок (охватывающая N.P.T.)	"А"	"В"	"С"	"D"	Коэффициент пропускной способности
		Диапазон (фунтов на кв. дюйм)	номер детали по каталогу						
1784A	маном. давление 5-55 фунтов на кв. дюйм	1-100	1286	1/2"	2.82"	3.62"	1.38"	5.47"	3.1
1784B	маном. давление 40-110 фунтов на кв. дюйм	1-200	S1679						
1784C	маном. давление 100-200 фунтов на кв. дюйм	1-400	15578						
1784D	маном. давление 175-300 фунтов на кв. дюйм	1-400	15578						
1786A	маном. давление 5-55 фунтов на кв. дюйм	1-100	1286	3/4"	3.31"	4.69"	1.60"	6.84"	4.8
1786B	маном. давление 40-110 фунтов на кв. дюйм	1-200	S1679						
1786C	маном. давление 100-200 фунтов на кв. дюйм	1-400	15578						
1786D	маном. давление 175-275 фунтов на кв. дюйм	1-400	15578						
1788A	маном. давление 5-55 фунтов на кв. дюйм	1-100	1286	1"	3.31"	4.69"	1.60"	6.84"	5.5
1788B	маном. давление 40-110 фунтов на кв. дюйм	1-200	S1679						
1788C	маном. давление 100-200 фунтов на кв. дюйм	1-400	15578						
1788D	маном. давление 175-275 фунтов на кв. дюйм	1-400	15578						

\* Регулятор продается без манометра. Необходимо заказывать манометр отдельно.

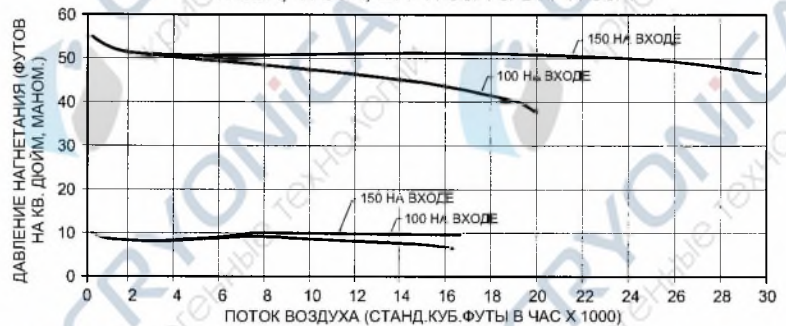
# Кривые производительности линейных регуляторов повышенной прочности Серия 1780 и BR-1780

Пружина "А", диапазон манометрического давления 5-55 фунтов на кв. дюйм

1784A & BR-1784A

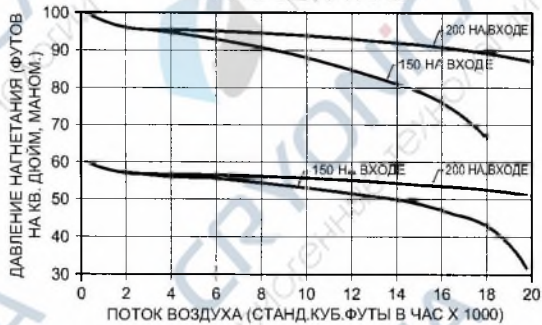


1786A, 1788A, BR-1786A & BR-1788A

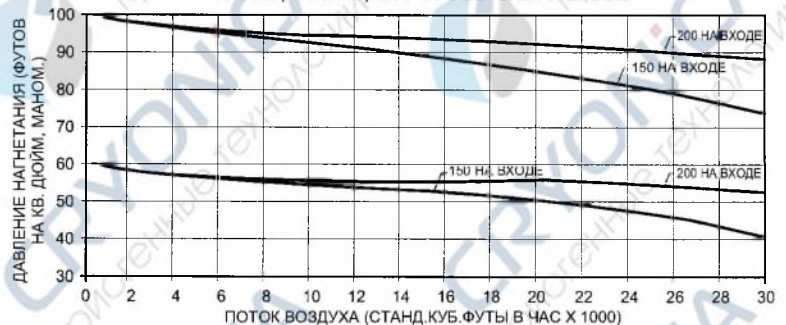


Пружина "В", диапазон манометрического давления 40-110 фунтов на кв. дюйм

1784B & BR-1784B

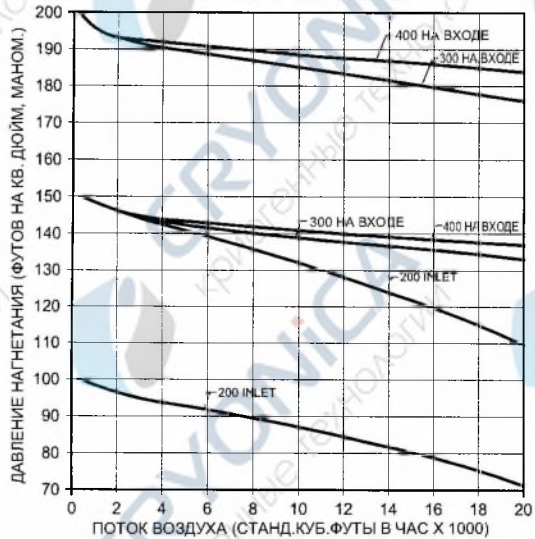


1786B, 1788B, BR-1786B & BR-1788B



Пружина "С", диапазон манометрического давления 100-200 фунтов на кв. дюйм

1784C & BR-1784C



1786C, 1788C, BR-1786C & BR-1788C

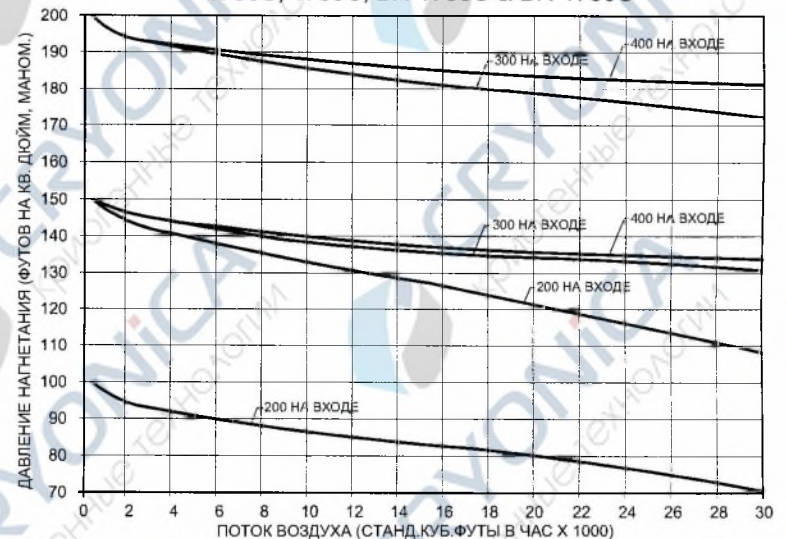


Таблица конверсии газа

Среда	Умножить производительность по воздуху на:
Ацетилен (макс. 15 фунтов на кв. дюйм)	1.06
Аргон	0.85
Углекислый газ	0.81

Среда	Умножить производительность по воздуху на:
Топочные газы	0.86
Гелий	2.69
Водород	3.79
Азот	1.02

Среда	Умножить производительность по воздуху на:
Оксид азота	0.81
Кислород	0.95