

Регулятор давления газа серии F DN25-DN150

Основные характеристики

Регуляторы давления газа прямого действия серии F в соответствии с директивой 2014/68/EC, EN334 и EN 14382.



- Регулятор с аварийным открытием
- Балансировочный клапан
- Прочная конструкция для долговечности
- Широкий диапазон регулирования давления
- Полная герметизация при нулевом расходе
- Легкость обслуживания
- Дополнительное ПЗК минимального и/или максимального давления.
- Дополнительный глушитель внутренний и/или внешний
- С SSV или без SSV
- С электрическим индикатором положения ЗПП закрыт индуктивным датчиком близости.
- Внутренний предохранительный клапан
- Комбинированная система мониторинга
- Байпас-система для удобной активации SSV

Технические Особенности

| | |
|--|--|
| Максимально допустимое давление – PS | 20 бар |
| Диапазон входного давления – bPu | DN до 4" 0.1 – 20 бар 6" 0.1 – 10 бар |
| Диапазон выходного давления–Wd | DN до 4" 15 – 4400 мбар 6" 15 – 2000 мбар* |
| Допустимая температура–TS ⁽¹⁾ | -20 °C к +60 °C |
| Температура входящего газа | -20 °C к +60 °C |
| Класс точности–AC ⁽²⁾ | До AC 5 |
| Класс удержания давления–SG ⁽²⁾ | До SG 10 |
| номинальный размер–DN | DN25 1" DN40 1 1/2" DN50 2" DN65 2 1/2" DN80 3" DN100 4" DN150 6" |
| Подключения ⁽³⁾ | PN16, PN20 cISO 7005 Class 150 RF с ASME B16.5 |

H₂ Ready

⁽¹⁾ Низкотемпературная версия -40°C: доступна по запросу.

⁽²⁾ В зависимости от условий работы

⁽³⁾ По запросу другой класс подключения

* Для более высокого выходного давления см. каталог регуляторов с пилотным управлением..

Материалы

| | |
|----------------------------------|--|
| Корпус ⁽¹⁾ | EN-GJS 500-7 |
| Главный привод ⁽²⁾ | Ø210 – 280 mm Литые сплавы из алюминия |
| | Ø 380 mm литая сталь |
| | Ø 520 mm Литые алюминиевые сплавы |
| место ⁽²⁾ | DN до 2" Латунь |
| | DN до 2 1/2" к 6" Нержавеющая сталь |
| Внутренние детали ⁽²⁾ | Нержавеющая сталь и латунь |
| Уплотнения | NBR+canvas (Работает на основе теплового процесса) |
| диафрагма | Синтетический каучук с тканевым укреплением |

⁽¹⁾ А 216 WCB: Доступно по запросу

⁽²⁾ Другие материалы доступны по запросу.

Регулятор давления газа, серия F**Стандарты и сертификаты****Применяемые директивы:**

Директива по давлению оборудования—PED

(EU) EU/2014/68



Соблюдение требований применяемых директив подтверждается соблюдением следующих стандартов/правил

- Регуляторы газа на входное давление до 100 бар давления EN 334:2019
- Устройства аварийного отключения газа при входном давлении до 100 бар EN 14382:2019
- Сертификат экзаменации дизайна ЕС 2195-PED-20081-T
- Технические регламенты UkrSEPRO для давленионного оборудования UA.TR.012C.0368
- Сертификат Таможенного союза ЕАЭС



Соответствующее действующее издание стандартов можно найти в декларации о соответствии!

Использование**Общие газы:**

Природный газ, городской газ, пропан, бутан, воздух, азот или все некоррозивные газы. Подходит для использования с предварительно отфильтрованными газообразными жидкостями, преимущественно используется в сетях распределения природного газа среднего и низкого давления. Устойчив к биогазу до 0,1% H₂S сухого для стандартной версии.

Водород:

Пригодность для смесей природного газа и водорода или чистого водорода. При использовании серии F по запросу может быть предоставлено заявление производителя и отчеты уведомленного органа

Версия для биогаза или биометана:

Подходит для биогазов и рециклируемых газов

– до максимум 1% по объему H₂S, сухой.

– до максимум 1% по объему NH₃

Отсутствуют цветные металлы (за исключением тех, которые присутствуют в очень малых количествах в пластиковых компонентах).

Биогазовая версия серии F также предназначена для слегка агрессивных, сухих газов

Газы, такие как биогазы, газы мусорных свалок, сточные газы, другие рециклированные газы, процессовые газы и воздух. Химический состав и агрессивность каждого биогаза или рециклированного газа различны, не постоянны и зависят от нескольких факторов

Агрессивность газа значительно увеличивается:

- с увеличением содержания сероводорода H₂S

- с влажностью газа, конденсация внутри регулятора не допускается

По согласованию с Gastech пользователям следует решить, подходят ли материалы, используемые для серии F, для предназначенных типов рециклируемого газа. Эти газы могут различаться как по своему составу, так и по соответствующей концентрации компонентов

В результате невозможно давать какие-либо гарантии или окончательные заявления относительно срока службы. Должна быть проведена оценка для определения пригодности используемого газа

По соображениям безопасности настоятельно рекомендуем:

- установку предохранительного клапана и устройства SSV (защитного отсекающего клапана)

- визуальный осмотр регулятора серии F с интервалом от 3 до 6 месяцев

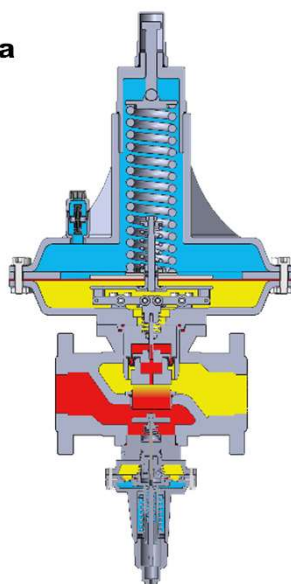
- проведение испытаний на работоспособность и утечку.



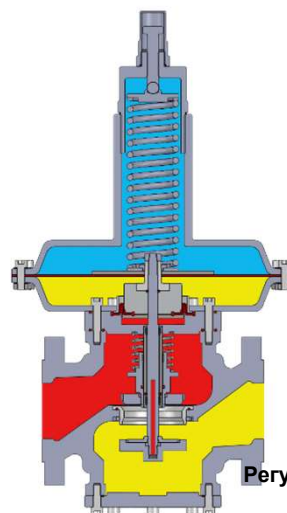
Регулятор давления газа, серия F

**Дизайн,
Эксплуатационная схема**

Регулятор давления
газа
DN25 – 1”
DN40 – 1 1/2”
DN50 – 2”



Входное
давление
Выходное
давление
Атмосфера

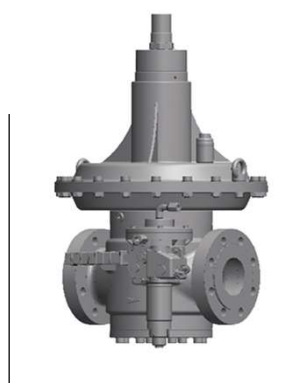


Регулятор давления газа
DN65 – 2 1/2”
DN80 – 3”
DN100 – 4”
DN150 – 6”

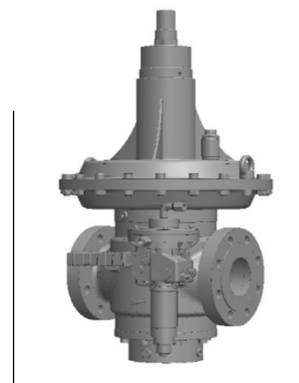
Конфигурации



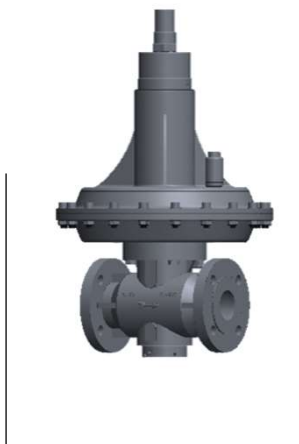
Регулятор давления газа
F65-150



Регулятор давления газа с
клапаном автоматического
отключения F65-150/S Серии.



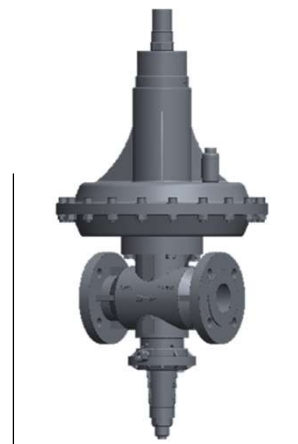
Регулятор давления газа с
клапаном автоматического
отключения и монитором F65-
150M/S Серии



Регулятор давления газа
F25-50



Регулятор давления газа с
клапаном автоматического
отключения F25-50/S Серии



Регулятор давления газа с
клапаном автоматического
отключения и монитором F25-
50M/S Серии

Регулятор давления газа, серия F

Клапан автоматического отключения

Серия регуляторов F может быть оснащена клапаном автоматического отключения для предотвращения перепада давления (OPSO) или комбинированной защитой от недостаточного и избыточного давления (UPSO/OPSO). Прекращение потока газа при увеличении и/или уменьшении выходного давления регулятора. Давление срабатывания клапана автоматического отключения (Slam shut) может легко регулироваться независимо от установленной точки регулирования регулятора. Встроенный внутренний обход для балансировки давления перед повторным включением клапана автоматического отключения управляется вытягиванием штока клапана. Возможность применения устройств для удаленного сигнала и удаленного управления.

Технические данные

| | |
|---|--|
| Тип | IS |
| Класс работы | A |
| Время отклика | < 2 s |
| Допустимая температура-TS ⁽¹⁾ | -20 °C до +60 °C |
| Точность -AG ⁽²⁾ | до 0.05 бар AG 30 |
| | 0.05 – 0.15 бар AG 10 |
| | 0.15 – 5.5 бар AG 5 |
| Установочный диапазон OPSO ⁽³⁾ | BP 20 -300мбар MP 50 - 500мбар AP 0.3 – 5.5бар |
| Установочный диапазон OPSO ⁽³⁾ | BP 10 -280мбар MP 20 - 350мбар AP 0.2 – 3.2бар |

⁽¹⁾ Версия для низких температур -40°C: доступна по запросу.

⁽²⁾ В зависимости от условий работы

⁽³⁾ Замените различные пружины. Смотрите на странице

Защитный клапан автоматического отключения для серии F



| Номер товара | Тип | DN Размер |
|--------------|------|-----------|
| 2.80.0311 | S-BP | DN25-40 |
| 2.80.0312 | S-MP | DN25-40 |
| 2.80.0313 | S-AP | DN25-40 |
| 2.80.0314 | S-BP | DN50 |
| 2.80.0315 | S-MP | DN50 |
| 2.80.0316 | S-AP | DN50 |
| 2.80.0317 | S-BP | DN65-80 |
| 2.80.0318 | S-MP | DN65-80 |
| 2.80.0319 | S-AP | DN65-80 |
| 2.80.0320 | S-BP | DN100 |
| 2.80.0321 | S-MP | DN100 |
| 2.80.0322 | S-AP | DN100 |
| 2.80.0323 | S-BP | DN150 |
| 2.80.0324 | S-MP | DN150 |
| 2.80.0325 | S-AP | DN150 |

⚠ Пожалуйста, выберите пружины (диапазон OPSO и UPSO), см. страницы 22 и 23

Регулятор давления газа, серия F

Мониторный блок

Мониторный или аварийный регулятор используется как устройство безопасности в системах снижения давления газа. Целью этого устройства является защита системы от возможного избыточного давления при сохранении работоспособности линии снижения давления. Для проведения периодического теста мониторингового регулятора увеличьте установленное выходное давление рабочего регулятора и следите за выходным давлением, чтобы определить, начинает ли мониторинговый регулятор работу при соответствующем выходном давлении.

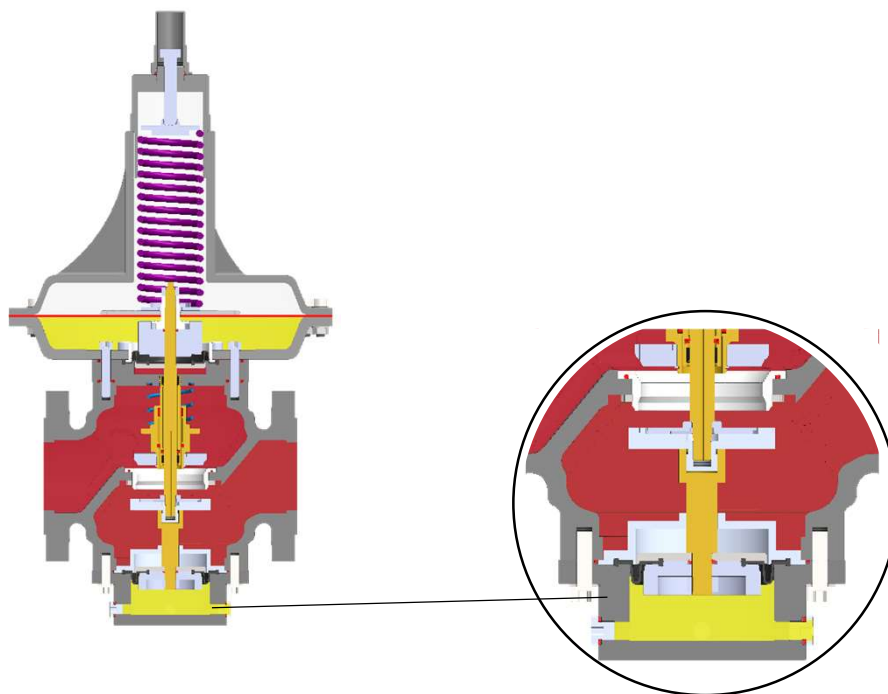
Мониторный регулятор обычно устанавливается перед активным регулятором. Несмотря на различную функцию мониторингового регулятора, с механической точки зрения оба регулятора практически идентичны. Коэффициенты пропускания системы мониторингового регулятора ниже примерно на 15%, чем у активного регулятора в отдельности.

Мониторное устройство для серии F



| Номер товара | Тип | DN Размер |
|--------------|------------|-----------|
| 2.80.0420 | M-BP/MP/AP | DN25-40 |
| 2.80.0421 | M-BP/MP/AP | DN50 |
| 2.80.0422 | M-BP/MP/AP | DN65-80 |
| 2.80.0423 | M-BP/MP/AP | DN100 |
| 2.80.0424 | M-BP/MP/AP | DN150 |

Чтобы стандартный регулятор стал мониторинговым регулятором, необходимо добавить несколько механических частей. Это присоединение непосредственно интегрируется в корпус мониторингового регулятора. На рисунке ниже сосредоточено мониторинговое устройство.



**Мониторное устройство
для DN65 – 150**

Регулятор давления газа, серия F

шумоглушитель –INT

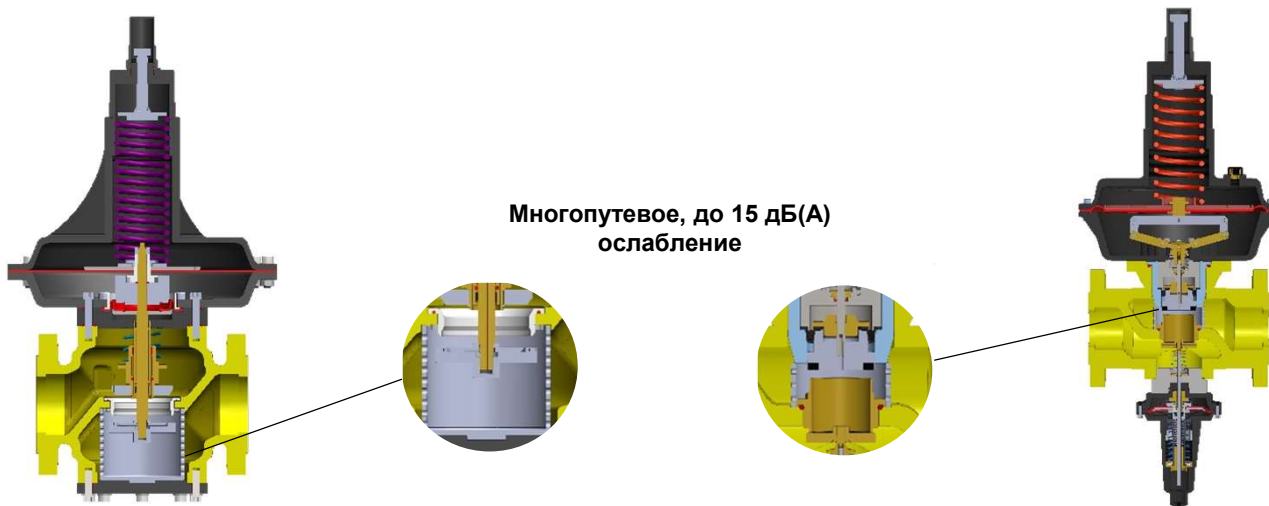
Этот шумоглушитель устанавливается на сопло регулятора и обладает высокой эффективностью до теоретической скорости 80 м/с, рассчитанной на выходном фланце.

шумоглушитель типа int, многопутевое устройство для смягчения шума, встроено в регулятор в область седла. Он состоит из нержавеющей стали с покрытием и не содержит звукоизоляционных материалов. В зависимости от расхода и перепада давления, шумоглушитель может снизить уровень шума до 15 дБ (А) при приблизительном снижении производительности на 3%

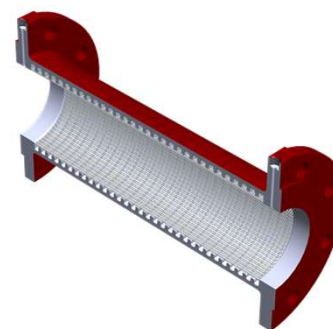
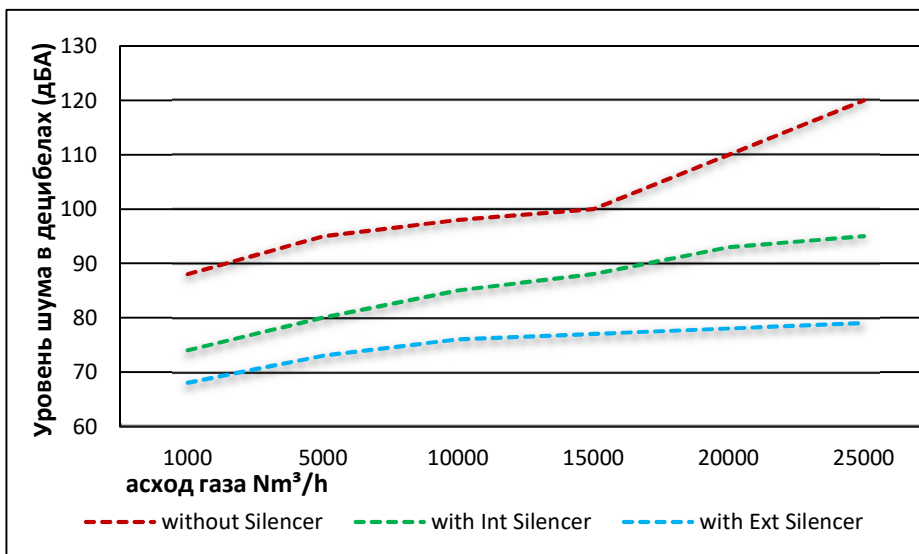
шумоглушительное устройство для серии F



| Номер товара | Тип | DN Размер |
|--------------|------------|-----------|
| 2.80.0580 | M-BP/MP/AP | DN25-40 |
| 2.80.0581 | M-BP/MP/AP | DN50 |
| 2.80.0582 | M-BP/MP/AP | DN65-80 |
| 2.80.0583 | M-BP/MP/AP | DN100 |
| 2.80.0584 | M-BP/MP/AP | DN150 |



Эффективность шумоглушителя



Внешний шумоглушитель

Регулятор давления газа, серия F
Аксессуары(заказывается отдельно)

Выключатель для SSV серии F - EExd II CT6 - IP65

| Номер товара | Тип | DN Размер |
|--------------|------------|-----------------|
| 2.80.0622 | M-BP/MP/AP | DN25-40-50 |
| 2.80.0623 | M-BP/MP/AP | DN65-80-100-150 |


Выключатель для SSV серии F - EN 50041 - IP66

| Номер товара | Тип | DN Размер |
|--------------|------------|-----------------|
| 2.80.0624 | M-BP/MP/AP | DN25-40-50 |
| 2.80.0625 | M-BP/MP/AP | DN65-80-100-150 |


Трехходовой электромагнитный клапан для SSV серии F - EExd II CT6 - IP65

| Номер товара | Тип | DN Размер |
|--------------|------------|--------------------------|
| 2.80.0699 | M-BP/MP/AP | DN25-40-50-65-80-100-150 |

Пневматический привод для серии F - Давление подачи воздуха 2-6 бар


| Номер товара | Тип | DN Размер |
|--------------|-----------|-----------|
| 2.80.1143 | N.O or NC | DN25 – 40 |
| 2.80.1144 | N.O or NC | DN50 |
| 2.80.1145 | N.O or NC | DN65 – 80 |
| 2.80.1146 | N.O or NC | DN100 |
| 2.80.1147 | N.O or NC | DN150 |


Комплект измерительных трубок для серии F

| Номер товара | Тип | DN Размер |
|--------------|----------|-----------|
| 2.80.1122 | Все типы | Все типы |



Состоит из: 2 шт. x 1 м стальной трубы диаметром 10 мм - 2 шт. x соединитель для трубы диаметром 10 мм. ¼”

Регулятор давления газа, серия F

Расчеты расхода

Для газа с относительной плотностью 0,6, размеры регуляторов обычно определяются на основе коэффициентов расхода Cg и KG клапана. Расходы при полностью открытом положении и различных рабочих условиях связаны следующей формулой.

Подкритическое поведение потока (Pu - Pd) ≤ 0,5 Pu

$$Q = 0,52 \times Cg \times Pu \times \text{sen} \left(K1 \times \sqrt{\frac{Pu - Pd}{Pd}} \right)$$

$$Q = KG \times \sqrt{Pd \times (Pu - Pd)}$$

Критическое поведение потока (Pu - Pd) > 0.5 Pu

$$Q = 0,52 \times Cg \times Pu \quad Q = \frac{KG}{2} \times Pu$$

Акронимы

| | |
|----|--------------------------------------|
| Q | Объемный расход в (м³/ч) |
| Pu | Абсолютное входное давление в (бар) |
| Pd | Абсолютное выходное давление в (бар) |

Коэффициент расхода

| Размер | 25 1" | 40 1 1/2" | 50 2" | 50Н 2"Н | 65 2 1/2" | 80 3" | 100 4" | 150 6" |
|--------|---------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|----------|----------|
| Cg | 270 | 650 | 780 | 1350 | 2240 | 3390 | 4423 | 10620 |
| KG | 284 | 683 | 820 | 1404 | 2356 | 3564 | 4648 | 11170 |

Выберите диаметр регулятора с Cg выше, чем рассчитанное значение. После определения DN регулятора, проверьте, чтобы скорость газа на седле не превышала 100 м/с, используя следующую формулу.

$$V = 345.92 \times \frac{Q}{DN^2} \times \frac{1 - 0.002 \times Pd}{1 + Pd}$$

| | |
|--------|--|
| V | Скорость (м/с) |
| 345.92 | Числовая константа |
| Q | Расход при стандартных условиях (Stm³/ч) |
| DN | Номинальный диаметр регулятора (мм) |
| Pd | Абсолютное давление на выходе (бар) |

Коэффициент коррекции для неестественных газовых применений

Расходы указаны для газа с относительной плотностью 0,6. Для определения объемного расхода для газов, отличных от природного газа, умножьте или рассчитайте значения в таблицах емкости, используя уравнения размерности с коэффициентом коррекции. В таблице ниже приведены коэффициенты коррекции для некоторых общих газов.

| Тип газа | отношение плотности к воздуху | Коэффициент преобразования |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Воздух | 1.00 | 0.77 |
| Бутан | 2.00 | 0.55 |
| Пропан | 1.52 | 0,63 |
| Смесь пропана и воздуха | 1.2 | 0,71 |
| Водород | 0.07 | 2.94 |
| Азот | 0.97 | 0.79 |
| Углекислый газ | 1.52 | 0.63 |

Используйте следующую формулу для расчета коэффициента коррекции для газов, не указанных выше. В формуле d - это относительная плотность газа.

$$\text{Коэффициент преобразования} = \sqrt{\frac{0.6}{d}}$$

$$\text{Stm}^3 / \text{h} \times 0.94795 = \text{Nm}^3 / \text{h}$$

Stm³ /h /h Справочные условия 15 °C, 1 барг

Nm³ /h Справочные условия 0 °C, 1 барг

Регулятор давления газа, серия F
Таблицы производительности
F 25 – DN25 – 1” AC 5

| Входное давление (бар) | Давление на выходе (мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|------|------|------|
| | Актуатор 280 Ø | | | | | Актуатор 210 Ø | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 171 | 168 | 167 | 166 | 153 | - | - | - | - |
| 1 | 256 | 253 | 252 | 251 | 234 | 187 | - | - | - |
| 2 | 408 | 405 | 404 | 402 | 394 | 347 | 341 | - | - |
| 3 | 545 | 542 | 542 | 541 | 536 | 542 | 542 | - | - |
| 4 | 610 | 607 | 606 | 605 | 599 | 685 | 679 | 597 | - |
| 6 | 610 | 607 | 606 | 605 | 599 | 968 | 996 | 910 | 1243 |
| 8 | 610 | 607 | 606 | 605 | 599 | 968 | 996 | 910 | 1243 |
| 10 | 610 | 607 | 606 | 605 | 599 | 968 | 996 | 1474 | 1601 |
| 12 | 610 | 607 | 606 | 605 | 599 | 968 | 996 | 1474 | 1601 |
| 16 | 610 | 607 | 606 | 605 | 599 | 968 | 996 | 1474 | 1601 |
| 20 | 610 | 607 | 606 | 605 | 599 | 968 | 996 | 1474 | 1601 |

F 25 – DN25 – 1” AC 10

| Входное давление (бар) | Давление на выходе (мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|------|------|------|
| | Актуатор 280 Ø | | | | | Актуатор 210 Ø | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 223 | 220 | 219 | 217 | 200 | - | - | - | - |
| 1 | 335 | 331 | 330 | 329 | 306 | 245 | - | - | - |
| 2 | 534 | 530 | 528 | 526 | 516 | 454 | 446 | - | - |
| 3 | 713 | 710 | 709 | 708 | 702 | 709 | 709 | - | - |
| 4 | 798 | 794 | 793 | 792 | 784 | 896 | 889 | 781 | - |
| 6 | 798 | 794 | 793 | 792 | 784 | 1267 | 1303 | 1192 | 1627 |
| 8 | 798 | 794 | 793 | 792 | 784 | 1267 | 1303 | 1192 | 1627 |
| 10 | 798 | 794 | 793 | 792 | 784 | 1267 | 1303 | 1930 | 2095 |
| 12 | 798 | 794 | 793 | 792 | 784 | 1267 | 1303 | 1930 | 2095 |
| 16 | 798 | 794 | 793 | 792 | 784 | 1267 | 1303 | 1930 | 2095 |
| 20 | 798 | 794 | 793 | 792 | 784 | 1267 | 1303 | 1930 | 2095 |

Для ограничения шумовых выбросов рекомендуется не превышать скорость газа 100 м/с на выходе регулятора. Причиной повторяющихся расходов без увеличения при высоком входном давлении являются высокие уровни шума и высокие скорости газа. Не рекомендуется к использованию, даже если регуляторы обеспечивают более высокие мощности



Регулятор давления газа, серия F
Таблицы производительности
F 40 – DN40 – 11/2” AC 5

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|
| | актюатор 280 Ø | | | | | актюатор 210 Ø | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 313 | 309 | 307 | 305 | 281 | - | - | - | - |
| 1 | 470 | 465 | 464 | 462 | 429 | 343 | - | - | - |
| 2 | 749 | 743 | 741 | 737 | 724 | 636 | 626 | - | - |
| 3 | 1000 | 996 | 995 | 993 | 985 | 995 | 995 | - | - |
| 4 | 1120 | 1114 | 1112 | 1111 | 1100 | 1257 | 1247 | 1096 | - |
| 6 | 1120 | 1114 | 1112 | 1111 | 1100 | 1778 | 1828 | 1672 | 2283 |
| 8 | 1120 | 1114 | 1112 | 1111 | 1100 | 1778 | 1828 | 1672 | 2283 |
| 10 | 1120 | 1114 | 1112 | 1111 | 1100 | 1778 | 1828 | 2707 | 2939 |
| 12 | 1120 | 1114 | 1112 | 1111 | 1100 | 1778 | 1828 | 2707 | 2939 |
| 16 | 1120 | 1114 | 1112 | 1111 | 1100 | 1778 | 1828 | 2707 | 2939 |
| 20 | 1120 | 1114 | 1112 | 1111 | 1100 | 1778 | 1828 | 2707 | 2939 |

F 40 – DN40 – 11/2” AC 10

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|
| | актюатор 280 Ø | | | | | актюатор 210 Ø | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 360 | 355 | 353 | 350 | 322 | - | - | - | - |
| 1 | 539 | 534 | 532 | 530 | 493 | 394 | - | - | - |
| 2 | 861 | 854 | 851 | 847 | 832 | 731 | 719 | - | - |
| 3 | 1148 | 1144 | 1143 | 1140 | 1131 | 1143 | 1143 | - | - |
| 4 | 1286 | 1279 | 1277 | 1276 | 1263 | 1444 | 1433 | 1259 | - |
| 6 | 1286 | 1279 | 1277 | 1276 | 1263 | 2042 | 2100 | 1920 | 2622 |
| 8 | 1286 | 1279 | 1277 | 1276 | 1263 | 2042 | 2100 | 1920 | 2622 |
| 10 | 1286 | 1279 | 1277 | 1276 | 1263 | 2042 | 2100 | 3109 | 3376 |
| 12 | 1286 | 1279 | 1277 | 1276 | 1263 | 2042 | 2100 | 3109 | 3376 |
| 16 | 1286 | 1279 | 1277 | 1276 | 1263 | 2042 | 2100 | 3109 | 3376 |
| 20 | 1286 | 1279 | 1277 | 1276 | 1263 | 2042 | 2100 | 3109 | 3376 |

Для ограничения шумовых выбросов рекомендуется не превышать скорость газа 100 м/с на выходе регулятора. Причиной повторяющихся расходов без увеличения при высоком входном давлении являются высокие уровни шума и высокие скорости газа. Не рекомендуется к использованию, даже если регуляторы обеспечивают более высокие мощности



Регулятор давления газа, серия F
Таблицы производительности
F 50 – DN50 – 2” AC 5

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|
| | актюатор 280 Ø | | | | | актюатор 210 Ø | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 375 | 362 | 357 | 298 | 280 | - | - | - | - |
| 1 | 665 | 574 | 568 | 623 | 602 | 556 | - | - | - |
| 2 | 940 | 932 | 931 | 1075 | 1090 | 968 | 890 | - | - |
| 3 | 1110 | 1101 | 1098 | 1441 | 1455 | 1340 | 1452 | 899 | - |
| 4 | 1110 | 1101 | 1098 | 1804 | 1816 | 1815 | 1815 | 1480 | - |
| 6 | 1110 | 1101 | 1098 | 1804 | 1816 | 1940 | 2190 | 2014 | 2068 |
| 8 | 1110 | 1101 | 1098 | 1804 | 1816 | 1790 | 2355 | 3415 | 3560 |
| 10 | 1110 | 1101 | 1098 | 1804 | 1816 | 1790 | 2355 | 3415 | 3840 |
| 12 | 1110 | 1101 | 1098 | 1804 | 1816 | 1790 | 2355 | 3415 | 4680 |
| 16 | 1110 | 1101 | 1098 | 1804 | 1816 | 1790 | 2355 | 3415 | 5540 |
| 20 | 1110 | 1101 | 1098 | 1804 | 1816 | 1790 | 2355 | 3415 | 5540 |

F 50 – DN50 – 2” AC 10

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|
| | актюатор 280 Ø | | | | | актюатор 210 Ø | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 402 | 422 | 469 | 530 | 460 | - | - | - | - |
| 1 | 690 | 706 | 784 | 837 | 810 | 793 | - | - | - |
| 2 | 1180 | 1211 | 1346 | 1513 | 1130 | 1280 | 1400 | - | - |
| 3 | 1510 | 1552 | 1724 | 1940 | 1645 | 1810 | 1917 | 1952 | - |
| 4 | 1790 | 1816 | 2018 | 2250 | 1930 | 2205 | 2440 | 2790 | - |
| 6 | 1790 | 1816 | 2018 | 2250 | 3140 | 3215 | 3300 | 3490 | 3650 |
| 8 | 1790 | 1816 | 2018 | 2250 | 3140 | 3215 | 3300 | 4200 | 4940 |
| 10 | 1790 | 1816 | 2018 | 2250 | 3140 | 3215 | 3300 | 4200 | 4940 |
| 12 | 1790 | 1816 | 2018 | 2250 | 3140 | 3215 | 3300 | 4200 | 4940 |
| 16 | 1790 | 1816 | 2018 | 2250 | 3140 | 3215 | 3300 | 4200 | 4940 |
| 20 | 1790 | 1816 | 2018 | 2250 | 3140 | 3215 | 3300 | 4200 | 4940 |

Для ограничения шумовых выбросов рекомендуется не превышать скорость газа 100 м/с на выходе регулятора. Причиной повторяющихся расходов без увеличения при высоком входном давлении являются высокие уровни шума и высокие скорости газа. Не рекомендуется к использованию, даже если регуляторы обеспечивают более высокие мощности



Регулятор давления газа, серия F
Таблицы производительности
F 50 H – DN50 – 2” AC 5

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
| | актюатор 380 Ø | | | | | актюатор 380 Ø AP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 670 | 695 | 652 | 603 | 462 | - | - | - | - |
| 1 | 755 | 775 | 1101 | 930 | 1040 | 850 | - | - | - |
| 2 | 988 | 1020 | 1180 | 1270 | 1520 | 1764 | 1550 | - | - |
| 3 | 1387 | 1480 | 1560 | 1890 | 2200 | 2207 | 2350 | 1573 | - |
| 4 | 1420 | 1510 | 2050 | 2210 | 2280 | 2207 | 2930 | 2939 | - |
| 6 | 1535 | 1565 | 2204 | 2450 | 2650 | 2207 | 2930 | 2939 | 2878 |
| 8 | 1535 | 1565 | 2204 | 2450 | 2680 | 2207 | 2930 | 2939 | 4130 |
| 10 | 1535 | 1565 | 2204 | 2450 | 2680 | 2207 | 2930 | 2939 | 5388 |
| 12 | 1535 | 1565 | 2204 | 2450 | 2680 | 2207 | 2930 | 2939 | 6368 |
| 16 | 1535 | 1565 | 2204 | 2450 | 2680 | 2207 | 2930 | 2939 | 7074 |
| 20 | 1535 | 1565 | 2204 | 2450 | 2680 | 2207 | 2930 | 2939 | 7974 |

F 50 H – DN50 – 2” AC 10

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------------------------|------|------|-------|
| | актюатор 380 Ø | | | | | актюатор 380 Ø AP -AAP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 798 | 803 | 835 | 792 | 767 | - | - | - | - |
| 1 | 1005 | 1008 | 1285 | 1288 | 1294 | 1010 | - | - | - |
| 2 | 1225 | 1285 | 1320 | 1440 | 1620 | 1940 | 2200 | - | - |
| 3 | 1860 | 1910 | 1960 | 2050 | 2330 | 2450 | 2600 | 3150 | - |
| 4 | 1980 | 2240 | 2505 | 2800 | 2550 | 3100 | 3780 | 4070 | - |
| 6 | 2039 | 2460 | 2620 | 2860 | 3140 | 3950 | 5140 | 5100 | 5020 |
| 8 | 2170 | 2610 | 2710 | 2910 | 3310 | 4300 | 5950 | 5980 | 5640 |
| 10 | 2280 | 2850 | 2830 | 2970 | 3440 | 4330 | 6030 | 6650 | 7250 |
| 12 | 2370 | 2930 | 2930 | 3020 | 3500 | 4345 | 6045 | 7215 | 8890 |
| 16 | 2430 | 3070 | 3005 | 3040 | 3580 | 4360 | 6045 | 7920 | 10200 |
| 20 | 2610 | 3230 | 3010 | 3050 | 3645 | 4360 | 6060 | 8330 | 11070 |

Для ограничения шумовых выбросов рекомендуется не превышать скорость газа 100 м/с на выходе регулятора. Причиной повторяющихся расходов без увеличения при высоком входном давлении являются высокие уровни шума и высокие скорости газа. Не рекомендуется к использованию, даже если регуляторы обеспечивают более высокие мощности



Регулятор давления газа, серия F
Таблицы производительности
F 65 – DN65 – 21/2" AC 5

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------------------------|-------|-------|-------|
| | актюатор 380 Ø | | | | | актюатор 380 Ø AP -AAP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 1533 | 1533 | 1499 | 1499 | 1115 | - | - | - | - |
| 1 | 2021 | 2300 | 2091 | 2091 | 2161 | 2021 | - | - | - |
| 2 | 3485 | 3555 | 3580 | 3203 | 3624 | 3485 | 2778 | - | - |
| 3 | 3485 | 3555 | 3580 | 3203 | 4809 | 4531 | 3973 | 3834 | - |
| 4 | 3485 | 4182 | 3834 | 3805 | 5158 | 5576 | 4892 | 5576 | - |
| 6 | 3485 | 4531 | 3973 | 3915 | 5715 | 6970 | 5925 | 8364 | 5018 |
| 8 | 3485 | 4531 | 3973 | 3590 | 6552 | 7179 | 7040 | 10455 | 10107 |
| 10 | 3485 | 4531 | 3973 | 3694 | 6552 | 7179 | 8364 | 13243 | 13243 |
| 12 | 3485 | 4531 | 3973 | 3694 | 6552 | 7179 | 8364 | 13243 | 15334 |
| 16 | 3485 | 4531 | 3973 | 3694 | 6552 | 7179 | 11152 | 13940 | 17425 |
| 20 | 3485 | 4531 | 3973 | 3694 | 6552 | 7179 | 11152 | 13940 | 17425 |

F 65 – DN65 – 21/2" AC 10

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------------------------|-------|-------|-------|
| | актюатор 380 Ø | | | | | актюатор 380 Ø AP -AAP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 1822 | 1822 | 1781 | 1781 | 1325 | - | - | - | - |
| 1 | 2402 | 2733 | 2485 | 2485 | 2567 | 2402 | - | - | - |
| 2 | 4141 | 4224 | 4254 | 3806 | 4307 | 4141 | 3301 | - | - |
| 3 | 4141 | 4224 | 4254 | 3806 | 5715 | 5383 | 4721 | 4555 | - |
| 4 | 4141 | 4969 | 4555 | 4521 | 6129 | 6626 | 5813 | 6626 | - |
| 6 | 4141 | 5383 | 4721 | 4652 | 6791 | 8282 | 7040 | 9938 | 5963 |
| 8 | 4141 | 5383 | 4721 | 4266 | 7785 | 8530 | 8365 | 12423 | 12009 |
| 10 | 4141 | 5383 | 4721 | 4389 | 7785 | 8530 | 9938 | 15736 | 15736 |
| 12 | 4141 | 5383 | 4721 | 4389 | 7785 | 8530 | 9938 | 15736 | 18220 |
| 16 | 4141 | 5383 | 4721 | 4389 | 7785 | 8530 | 13251 | 16564 | 20705 |
| 20 | 4141 | 5383 | 4721 | 4389 | 7785 | 8530 | 13251 | 16564 | 20705 |

Для ограничения шумовых выбросов рекомендуется не превышать скорость газа 100 м/с на выходе регулятора. Причиной повторяющихся расходов без увеличения при высоком входном давлении являются высокие уровни шума и высокие скорости газа. Не рекомендуется к использованию, даже если регуляторы обеспечивают более высокие мощности



Регулятор давления газа, серия F
Таблицы производительности
F 80 – DN80 – 3” AC 5

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------------------------|-------|-------|-------|
| | актюатор 380 Ø | | | | | актюатор 380 Ø AP -AAP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 1814 | 1814 | 1773 | 1773 | 1319 | - | - | - | - |
| 1 | 2391 | 2721 | 2474 | 2474 | 2556 | 2391 | - | - | - |
| 2 | 4123 | 4205 | 4235 | 3788 | 4287 | 4123 | 3285 | - | - |
| 3 | 4123 | 4205 | 4235 | 3788 | 5689 | 5359 | 4700 | 4535 | - |
| 4 | 4123 | 4947 | 4535 | 4501 | 6101 | 6596 | 5786 | 6596 | - |
| 6 | 4123 | 5359 | 4700 | 4631 | 6761 | 8245 | 7008 | 9894 | 5936 |
| 8 | 4123 | 5359 | 4700 | 4247 | 7750 | 8492 | 8327 | 12368 | 11955 |
| 10 | 4123 | 5359 | 4700 | 4370 | 7750 | 8492 | 9894 | 15666 | 15666 |
| 12 | 4123 | 5359 | 4700 | 4370 | 7750 | 8492 | 9894 | 15666 | 18139 |
| 16 | 4123 | 5359 | 4700 | 4370 | 7750 | 8492 | 13192 | 16490 | 20613 |
| 20 | 4123 | 5359 | 4700 | 4370 | 7750 | 8492 | 13192 | 16490 | 20613 |

F 80 – DN80 – 3” AC 10

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------------------------|-------|-------|-------|
| | актюатор 380 Ø | | | | | актюатор 380 Ø AP -AAP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 2134 | 2134 | 2086 | 2086 | 1552 | - | - | - | - |
| 1 | 2813 | 3201 | 2910 | 2910 | 3007 | 2813 | - | - | - |
| 2 | 4850 | 4947 | 4982 | 4457 | 5044 | 4850 | 3865 | - | - |
| 3 | 4850 | 4947 | 4982 | 4457 | 6693 | 6305 | 5529 | 5335 | - |
| 4 | 4850 | 5820 | 5335 | 5295 | 7178 | 7760 | 6807 | 7760 | - |
| 6 | 4850 | 6305 | 5529 | 5448 | 7954 | 9700 | 8245 | 11640 | 6984 |
| 8 | 4850 | 6305 | 5529 | 4996 | 9118 | 9991 | 9797 | 14550 | 14065 |
| 10 | 4850 | 6305 | 5529 | 5141 | 9118 | 9991 | 11640 | 18430 | 18430 |
| 12 | 4850 | 6305 | 5529 | 5141 | 9118 | 9991 | 11640 | 18430 | 21340 |
| 16 | 4850 | 6305 | 5529 | 5141 | 9118 | 9991 | 15520 | 19400 | 24250 |
| 20 | 4850 | 6305 | 5529 | 5141 | 9118 | 9991 | 15520 | 19400 | 24250 |

Для ограничения шумовых выбросов рекомендуется не превышать скорость газа 100 м/с на выходе регулятора. Причиной повторяющихся расходов без увеличения при высоком входном давлении являются высокие уровни шума и высокие скорости газа. Не рекомендуется к использованию, даже если регуляторы обеспечивают более высокие мощности



Регулятор давления газа, серия F
Таблицы производительности
F 100 – DN100 – 4" AC 5

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------------------------|-------|-------|-------|
| | актюатор 520 Ø | | | | | актюатор 380 Ø AP -AAP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 2720 | 2788 | 2525 | 2593 | 1998 | - | - | - | - |
| 1 | 3570 | 4216 | 3783 | 4165 | 3740 | 4080 | - | - | - |
| 2 | 5644 | 6311 | 5933 | 5840 | 6333 | 6460 | 6290 | - | - |
| 3 | 5644 | 6970 | 6290 | 6630 | 6885 | 7820 | 7650 | 7650 | - |
| 4 | 5644 | 7540 | 6643 | 7480 | 7480 | 9690 | 9350 | 9350 | - |
| 6 | 5644 | 7540 | 6885 | 7480 | 8883 | 13345 | 11900 | 14450 | 14450 |
| 8 | 5644 | 7540 | 7565 | 7480 | 8883 | 14110 | 14620 | 17000 | 19550 |
| 10 | 5644 | 7540 | 7565 | 7480 | 8883 | 14110 | 14620 | 17000 | 23800 |
| 12 | 5644 | 7540 | 7565 | 7480 | 8883 | 14110 | 14620 | 17000 | 27030 |
| 16 | 5644 | 7540 | 7565 | 7480 | 8883 | 14110 | 14620 | 17000 | 27030 |
| 20 | 5644 | 7540 | 7565 | 7480 | 8883 | 14110 | 14620 | 17000 | 27030 |

F 100 – DN100 – 4" AC 10

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|------|-------|------------------------|-------|-------|-------|
| | актюатор 520 Ø | | | | | актюатор 380 Ø AP -AAP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 3232 | 3313 | 3000 | 3081 | 2374 | - | - | - | - |
| 1 | 4242 | 5010 | 4495 | 4949 | 4444 | 4848 | - | - | - |
| 2 | 6706 | 7499 | 7050 | 6939 | 7525 | 7676 | 7474 | - | - |
| 3 | 6706 | 8282 | 7474 | 7878 | 8181 | 9292 | 9090 | 9090 | - |
| 4 | 6706 | 8959 | 7893 | 8888 | 8888 | 11514 | 11110 | 11110 | - |
| 6 | 6706 | 8959 | 8181 | 8888 | 10555 | 15857 | 14140 | 17170 | 17170 |
| 8 | 6706 | 8959 | 8989 | 8888 | 10555 | 16766 | 17372 | 20200 | 23230 |
| 10 | 6706 | 8959 | 8989 | 8888 | 10555 | 16766 | 17372 | 20200 | 28280 |
| 12 | 6706 | 8959 | 8989 | 8888 | 10555 | 16766 | 17372 | 20200 | 32118 |
| 16 | 6706 | 8959 | 8989 | 8888 | 10555 | 16766 | 17372 | 20200 | 32118 |
| 20 | 6706 | 8959 | 8989 | 8888 | 10555 | 16766 | 17372 | 20200 | 32118 |



Для ограничения шумовых выбросов рекомендуется не превышать скорость газа 100 м/с на выходе регулятора. Причиной повторяющихся расходов без увеличения при высоком входном давлении являются высокие уровни шума и высокие скорости газа. Не рекомендуется к использованию, даже если регуляторы обеспечивают более высокие мощности

Регулятор давления газа, серия F
Таблицы производительности
F 150 – DN150 – 6" AC 5

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|-------|-------|-------------------|-------|-------|------|
| | актюатор 520 Ø | | | | | актюатор 520 Ø AP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 2048 | 2028 | 2028 | 4180 | 3172 | - | - | - | - |
| 1 | 2691 | 2665 | 2659 | 5915 | 6305 | 5317 | - | - | - |
| 2 | 4485 | 4466 | 4466 | 9165 | 10270 | 9815 | 7345 | - | - |
| 3 | 4940 | 4960 | 4979 | 10140 | 11765 | 13130 | 12870 | 10660 | - |
| 4 | 5265 | 5408 | 5421 | 11245 | 15080 | 17115 | 15015 | 14495 | - |
| 6 | 5337 | 5421 | 5421 | 11466 | 15795 | 21190 | 17290 | 22425 | - |
| 8 | 5389 | 5428 | 5571 | 11635 | 18395 | 21515 | 20280 | 26780 | - |
| 10 | 5467 | 5499 | 5499 | 11798 | 18590 | 22620 | 20410 | 28340 | - |
| 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

F 150 – DN150 – 6" AC 10

| Входное давление (бар) | Давление на выходе(мбар) | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------|------|-------|-------|------------------|-------|-------|------|
| | актюатор 520 Ø | | | | | актюатор 520Ø AP | | | |
| | 20 | 50 | 80 | 100 | 300 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 0.5 | 3182 | 3151 | 3151 | 6494 | 4929 | - | - | - | - |
| 1 | 4181 | 4141 | 4131 | 9191 | 9797 | 8262 | - | - | - |
| 2 | 6969 | 6939 | 6939 | 14241 | 15958 | 15251 | 11413 | - | - |
| 3 | 7676 | 7706 | 7737 | 15756 | 18281 | 20402 | 19998 | 16564 | - |
| 4 | 8181 | 8403 | 8423 | 17473 | 23432 | 26593 | 23331 | 22523 | - |
| 6 | 8292 | 8423 | 8423 | 17816 | 24543 | 32926 | 26866 | 34845 | - |
| 8 | 8373 | 8434 | 8656 | 18079 | 28583 | 33431 | 31512 | 41612 | - |
| 10 | 8494 | 8545 | 8545 | 18332 | 28886 | 35148 | 31714 | 44036 | - |
| 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

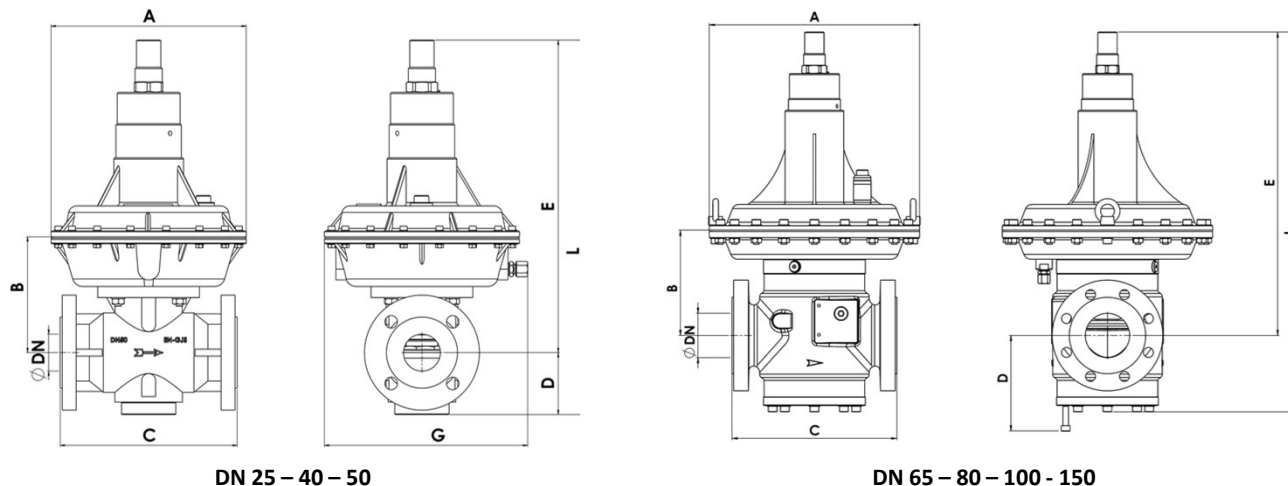


Для ограничения шумовых выбросов рекомендуется не превышать скорость газа 100 м/с на выходе регулятора. Причиной повторяющихся расходов без увеличения при высоком входном давлении являются высокие уровни шума и высокие скорости газа. Не рекомендуется к использованию, даже если регуляторы обеспечивают более высокие мощности

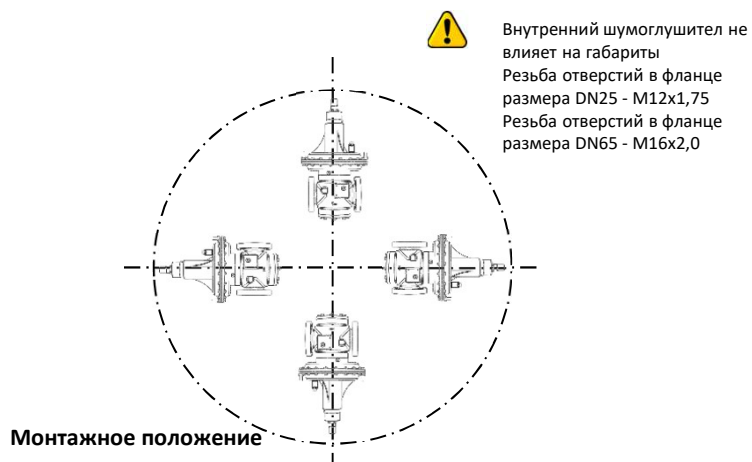
Регулятор давления газа, серия F

Габариты и Веса

Серия F - без SSV



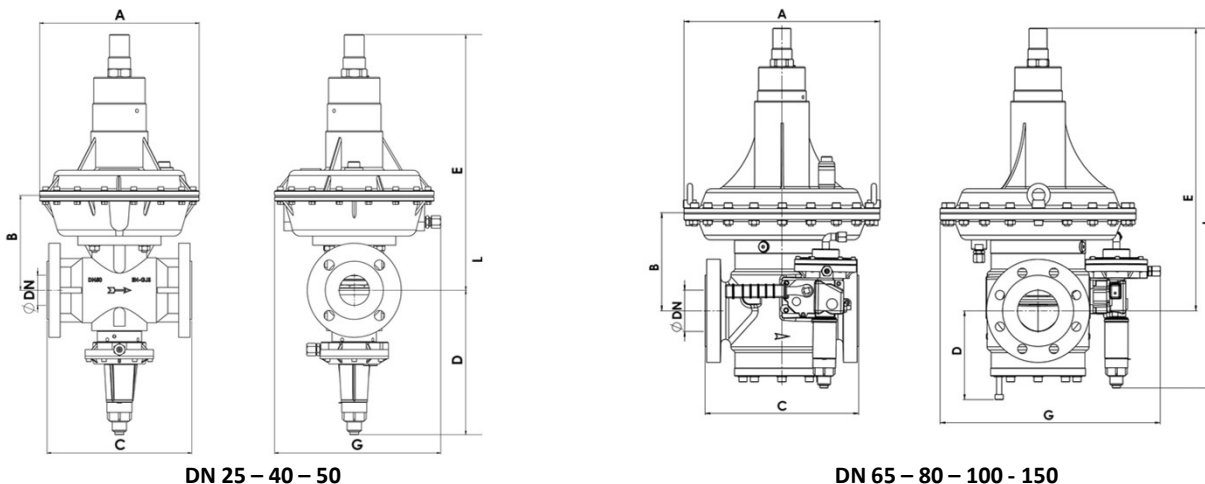
| DN ⁽¹⁾ | A | B | C | D | E | F | G | L | Wgt кг |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------|
| 25 1" | 210 | 145 | 222 | 80 | 400 | - | 215 | 475 | 22 |
| 25 1" | 280 | 155 | 222 | 80 | 440 | - | 290 | 520 | 24 |
| 40 1 1/2" | 210 | 145 | 222 | 80 | 400 | - | 215 | 475 | 22 |
| 40 1 1/2" | 280 | 155 | 222 | 80 | 440 | - | 290 | 520 | 25 |
| 50 2" | 210 | 166 | 254 | 90 | 450 | - | 220 | 520 | 29 |
| 50 2" | 280 | 166 | 254 | 90 | 450 | - | 290 | 540 | 30 |
| 50 2" | 380 | 190 | 254 | 90 | 530 | - | - | 620 | 59 |
| 65 2 1/2" | 380 | 190 | 298 | 175 | 560 | - | - | 700 | 75 |
| 65 2 1/2" | 380 | 207 | 298 | 175 | 640 | - | - | 780 | 82 |
| 80 3" | 380 | 190 | 298 | 175 | 560 | - | - | 700 | 77 |
| 80 3" | 380 | 207 | 298 | 175 | 640 | - | - | 780 | 84 |
| 100 4" | 380 | 190 | 352 | 175 | 560 | - | - | 700 | 92 |
| 100 4" | 520 | 207 | 352 | 175 | 640 | - | - | 780 | 105 |
| 150 6" | 520 | 270 | 451 | 220 | 700 | - | - | 850 | 165 |
| 150 6" | 520 | 270 | 451 | 220 | 700 | - | - | 850 | 185 |



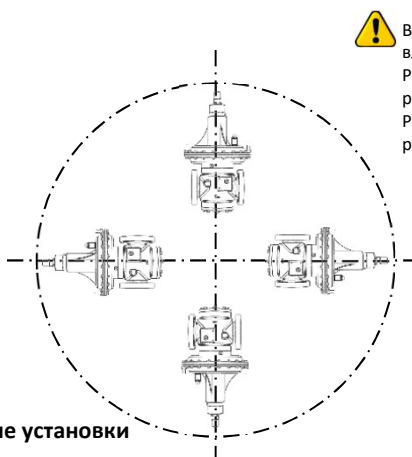
Регулятор давления газа, серия F

Габариты и веса

Серия F- с SSV



| DN ⁽¹⁾ | A | B | C | D | E | F | G | L | Wgt кг |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------|
| 25 1" | 210 | 145 | 222 | 245 | 400 | - | 215 | 640 | 24 |
| 25 1" | 280 | 155 | 222 | 245 | 440 | - | 290 | 680 | 26 |
| 40 1 1/2" | 210 | 145 | 222 | 245 | 400 | - | 215 | 640 | 24 |
| 40 1 1/2" | 280 | 155 | 222 | 245 | 440 | - | 290 | 680 | 26 |
| 50 2" | 210 | 166 | 254 | 260 | 450 | - | 220 | 690 | 31 |
| 50 2" | 280 | 166 | 254 | 260 | 450 | - | 290 | 700 | 32 |
| 50 2" | 380 | 190 | 254 | 260 | 530 | - | 380 | 790 | 51 |
| 65 2 1/2" | 380 | 190 | 298 | 175 | 560 | - | 400 | 700 | 77 |
| 65 2 1/2" | 380 | 207 | 298 | 175 | 640 | - | 520 | 780 | 85 |
| 80 3" | 380 | 190 | 298 | 175 | 560 | - | 400 | 700 | 80 |
| 80 3" | 380 | 207 | 298 | 175 | 640 | - | 520 | 780 | 87 |
| 100 4" | 380 | 190 | 352 | 175 | 560 | - | 430 | 700 | 95 |
| 100 4" | 520 | 207 | 352 | 175 | 640 | - | 520 | 780 | 108 |
| 150 6" | 520 | 270 | 451 | 220 | 700 | - | 520 | 850 | 168 |
| 150 6" | 520 | 270 | 451 | 220 | 700 | - | 520 | 850 | 188 |



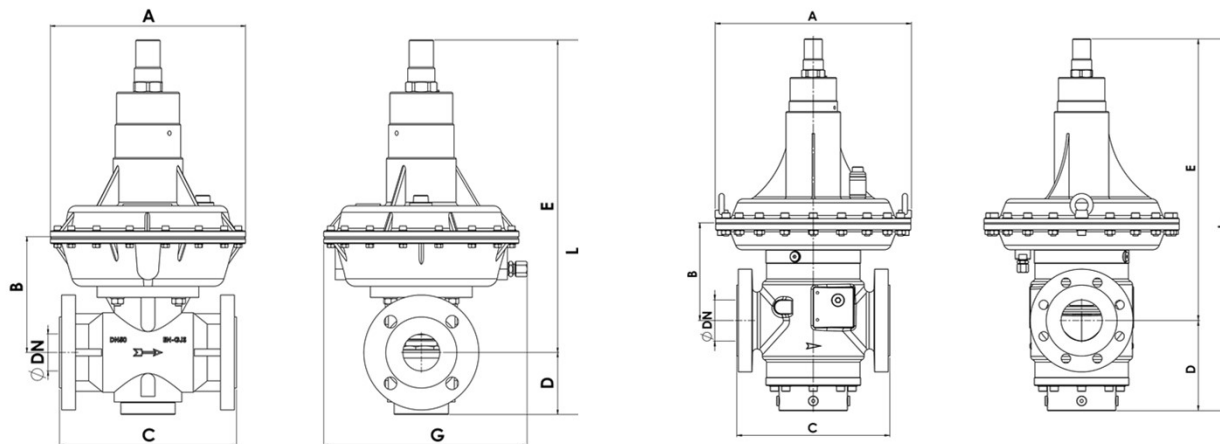
! Внутренний шумоглушитель не влияет на габариты
 Резьба отверстий в фланце размера DN25 - M12x1,75
 Резьба отверстий в фланце размера DN65 - M16x2,0



Регулятор давления газа, серия F

Габариты и веса

Серия F – с мониторным устройством, без клапана аварийной остановки



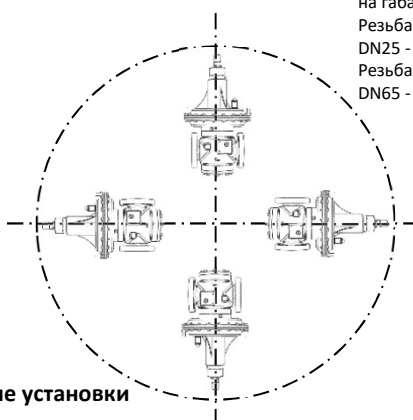
DN 25 – 40 – 50

DN 65 – 80 – 100 - 150

| DN ⁽¹⁾ | A | B | C | D | E | F | G | L | Wgt kg |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------|
| 25 1" | 210 | 145 | 222 | 80 | 400 | - | 215 | 475 | 22 |
| 25 1" | 280 | 155 | 222 | 80 | 440 | - | 290 | 520 | 24 |
| 40 1 1/2" | 210 | 145 | 222 | 80 | 400 | - | 215 | 475 | 22 |
| 40 1 1/2" | 280 | 155 | 222 | 80 | 440 | - | 290 | 520 | 25 |
| 50 2" | 210 | 166 | 254 | 90 | 450 | - | 220 | 520 | 29 |
| 50 2" | 280 | 166 | 254 | 90 | 450 | - | 290 | 540 | 30 |
| 50 2" | 380 | 190 | 254 | 90 | 530 | - | - | 620 | 59 |
| 65 2 1/2" | 380 | 190 | 298 | 175 | 560 | - | - | 730 | 79 |
| 65 2 1/2" | 380 | 207 | 298 | 175 | 640 | - | - | 820 | 86 |
| 80 3" | 380 | 190 | 298 | 175 | 560 | - | - | 730 | 81 |
| 80 3" | 380 | 207 | 298 | 175 | 640 | - | - | 820 | 88 |
| 100 4" | 380 | 190 | 352 | 175 | 560 | - | - | 730 | 96 |
| 100 4" | 520 | 207 | 352 | 175 | 640 | - | - | 820 | 108 |
| 150 6" | 520 | 270 | 451 | 220 | 700 | - | - | 890 | 169 |
| 150 6" | 520 | 270 | 451 | 220 | 700 | - | - | 890 | 189 |



Внутренний шумоглушитель не влияет на габариты
 Резьба отверстий в фланце размера DN25 - M12x1,75
 Резьба отверстий в фланце размера DN65 - M16x2,0



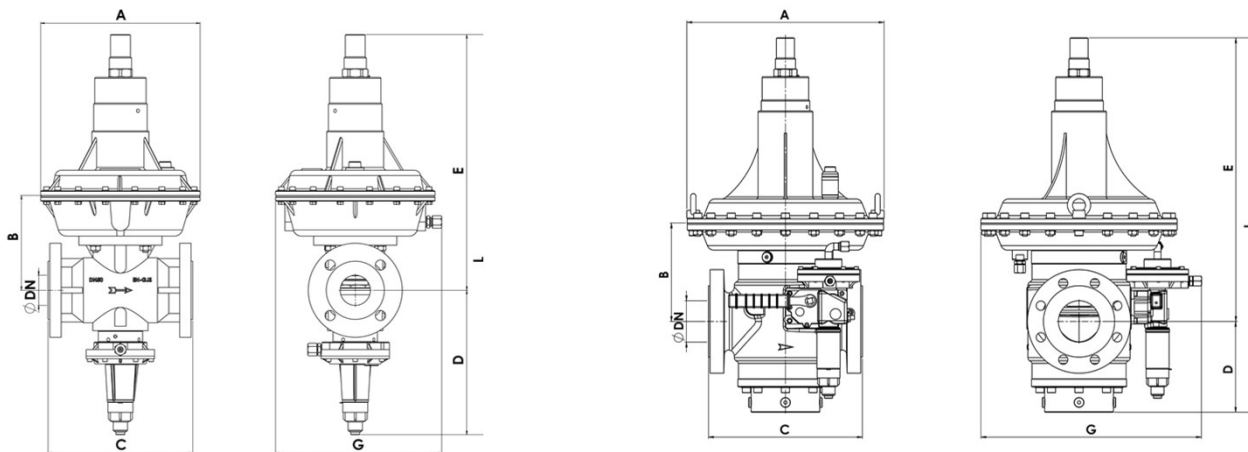
Положение установки



Регулятор давления газа, серия F

Габариты и веса

Серия F – с клапаном аварийной остановки (SSV) + мониторным устройством



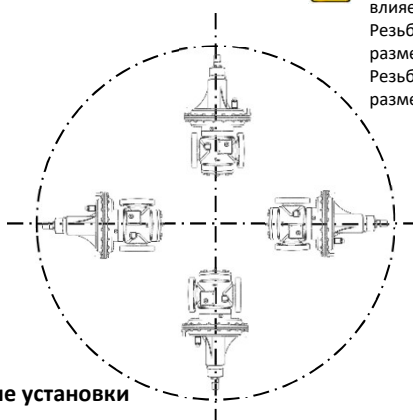
DN 25 – 40 – 50

DN 65 – 80 – 100 - 150

| DN ⁽¹⁾ | A | B | C | D | E | F | G | L | Wgt кг |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------|
| 25 1" | 210 | 145 | 222 | 245 | 400 | - | 215 | 640 | 24 |
| 25 1" | 280 | 155 | 222 | 245 | 440 | - | 290 | 680 | 26 |
| 40 1 1/2" | 210 | 145 | 222 | 245 | 400 | - | 215 | 640 | 24 |
| 40 1 1/2" | 280 | 155 | 222 | 245 | 440 | - | 290 | 680 | 26 |
| 50 2" | 210 | 166 | 254 | 260 | 450 | - | 220 | 690 | 31 |
| 50 2" | 280 | 166 | 254 | 260 | 450 | - | 290 | 700 | 32 |
| 50 2" | 380 | 190 | 254 | 260 | 530 | - | 380 | 790 | 51 |
| 65 2 1/2" | 380 | 190 | 298 | 175 | 560 | - | 400 | 730 | 82 |
| 65 2 1/2" | 380 | 207 | 298 | 175 | 640 | - | 520 | 820 | 89 |
| 80 3" | 380 | 190 | 298 | 175 | 560 | - | 400 | 730 | 84 |
| 80 3" | 380 | 207 | 298 | 175 | 640 | - | 520 | 820 | 92 |
| 100 4" | 380 | 190 | 352 | 175 | 560 | - | 430 | 730 | 101 |
| 100 4" | 520 | 207 | 352 | 175 | 640 | - | 520 | 820 | 104 |
| 150 6" | 520 | 270 | 451 | 220 | 700 | - | 520 | 890 | 174 |
| 150 6" | 520 | 270 | 451 | 220 | 700 | - | 520 | 890 | 195 |



Внутренний шумоглушитель не влияет на габариты
Резьба отверстий в фланце размера DN25 - M12x1,75
Резьба отверстий в фланце размера DN65 - M16x2,0



















Положение установки














Регулятор давления газа, серия F
Диапазон выходного давления и настройка пружин

Диапазоны установки пружин для регуляторов F25 – F40 – F50 показаны в таблицах ниже.















| Диапазон давления (мбар) | актюатор (ø) | Цвет |  | Диаметр (mm) | Код заказа |
|--------------------------|--------------|------------|---|--------------|------------|
| 16 – 20 | 280 ВР | Серый |  | 3.5 | 2.13.0696 |
| 20 – 35 | 280 ВР | Желтый |  | 4.0 | 2.13.0670 |
| 30 – 50 | 280 ВР | Синий |  | 4.5 | 2.13.0281 |
| 50 – 80 | 280 ВР | Черный |  | 5.0 | 2.13.0697 |
| 80 – 120 | 280 МР | Оранжевый |  | 5.5 | 2.13.0671 |
| 110 – 170 | 280 МР | Фиолетовый |  | 6.0 | 2.13.0669 |
| 130 – 220 | 280 МР | Розовый |  | 6.5 | 2.13.0698 |
| 180 – 330 | 280 МР | Красный |  | 7.0 | 2.13.0594 |
| 200 – 350 | 280 МР | Зелёный |  | 7.5 | 2.13.0089 |
| 350 – 600 | 210 АР | Черный |  | 8.0 | 2.13.0695 |
| 600 – 1000 | 210 АР | Фиолетовый |  | 9.0 | 2.13.0699 |
| 800 – 1600 | 210 АР | Серый |  | 10.0 | 2.13.0412 |
| 1400 – 2400 | 210 АР | Розовый |  | 11.0 | 2.13.0662 |
| 2200 – 3600 | 210 АР | Белый |  | 12.0 | 2.13.0700 |
| 3400 – 5000 | 210 АР | Оранжевый |  | 13.0 | 2.13.0414 |

Диапазоны установки пружин для регуляторов F50SH – F65 – F80 показаны в таблицах ниже















| Диапазон давления (мбар) | актюатор (ø) | Цвет |  | Диаметр (mm) | Код заказа |
|--------------------------|--------------|---------------------|---|--------------|------------|
| 20 – 50 | 380 ВР | Розовый+Черный |  | 5.0 | 2.13.0740 |
| 40 – 70 | 380 ВР | Серый |  | 5.5 | 2.13.0706 |
| 70 – 120 | 380 МР | Синий |  | 6.0 | 2.13.0741 |
| 110 – 170 | 380 МР | Желтый |  | 7.0 | 2.13.0679 |
| 140 – 240 | 380 МР | Оранжевый+Черный I. |  | 7.5 | 2.13.0692 |
| 190 – 330 | 380 МР | Фиолетовый |  | 8.0 | 2.13.0287 |
| 300 – 530 | 380 МР | Зелёный |  | 9.0 | 2.13.0708 |
| 240 – 420 | 380 АР | Фиолетовый |  | 8.0 | 2.13.0287 |
| 260 – 510 | 380 АР | Розовый |  | 8.5 | 2.13.0742 |
| 330 – 600 | 380 АР | Зелёный |  | 9.0 | 2.13.0708 |
| 600 – 990 | 380 АР | Черный |  | 10.0 | 2.13.0709 |
| 820 – 1600 | 380 АР | Серебряный |  | 11.0 | 2.13.0312 |
| 1240 – 2220 | 380 АР | Белый |  | 12.0 | 2.13.0710 |
| 2140 – 3650 | 380 ААР | Коричневый |  | 13.0 | 2.13.0711 |
| 2350 – 4200 | 380 ААР | Оранжевый |  | 14.0 | 2.13.0322 |

Регулятор давления газа, серия F
Диапазон выходного давления и настройка пружин

Диапазоны установки пружин для регулятора F100 показаны в таблицах ниже

| Диапазон давления (мбар) | актюатор (ø) | Цвет |  | Диаметр (mm) | Код заказа |
|--------------------------|--------------|------------|---|--------------|------------|
| 10 – 30 | 520 BP | Серый |  | 7.5 | 2.13.9999 |
| 20 – 40 | 520 BP | Желтый |  | 8.0 | 2.13.9998 |
| 40 – 60 | 520 BP | Синий |  | 8.5 | 2.13.9997 |
| 50 – 100 | 520 BP | Черный |  | 9.0 | 2.13.9996 |
| 100 – 210 | 520 MP | Оранжевый |  | 10.0 | 2.13.9995 |
| 150 – 300 | 520 MP | Фиолетовый |  | 11.0 | 2.13.9994 |
| 200 – 380 | 520 MP | Розовый |  | 12.0 | 2.13.9993 |
| 330 – 600 | 380 AP | Зелёный |  | 9.0 | 2.13.0708 |
| 600 – 990 | 380 AP | Черный |  | 10.0 | 2.13.0709 |
| 820 – 1600 | 380 AP | Серебряный |  | 11.0 | 2.13.0312 |
| 1240 – 2220 | 380 AP | Белый |  | 12.0 | 2.13.0710 |
| 2140 – 3650 | 380 AAP | Коричневый |  | 13.0 | 2.13.0711 |
| 2350 – 4200 | 380 AAP | Оранжевый |  | 14.0 | 2.13.0322 |

Диапазоны установки пружин для регулятора F150 показаны в таблицах ниже.





| Диапазон давления (мбар) | актюатор (ø) | Цвет |  | Диаметр (mm) | Код заказа |
|--------------------------|--------------|------------|---|--------------|------------|
| 10 – 30 | 520 BP | Серый |  | 7.5 | 2.13.9999 |
| 20 – 40 | 520 BP | Желтый |  | 8.0 | 2.13.9998 |
| 40 – 60 | 520 BP | Синий |  | 8.5 | 2.13.9997 |
| 50 – 100 | 520 BP | Черный |  | 9.0 | 2.13.9996 |
| 100 – 210 | 520 MP | Оранжевый |  | 10.0 | 2.13.9995 |
| 150 – 300 | 520 MP | Фиолетовый |  | 11.0 | 2.13.9994 |
| 200 – 380 | 520 MP | Розовый |  | 12.0 | 2.13.9993 |
| 330 – 600 | 380 AP | Зелёный |  | 9.0 | 2.13.0708 |
| 600 – 990 | 380 AP | Черный |  | 10.0 | 2.13.0709 |
| 820 – 1600 | 380 AP | Серебряный |  | 11.0 | 2.13.0312 |
| 1240 – 2220 | 380 AP | Белый |  | 12.0 | 2.13.0710 |
| 2140 – 3650 | 380 AAP | Коричневый |  | 13.0 | 2.13.0711 |
| 2350 – 4200 | 380 AAP | Оранжевый |  | 14.0 | 2.13.0322 |



Минимальная разница между настройками регулятора и SSV (ΔP_w):
 Модель BP-MP: 15% с минимальной разницей 10 мбар для УПСО, 20 мбар для ОПСО.
 Модель AP-AAP: 20% с минимальной разницей 40 мбар для УПСО, 40 мбар для ОПСО.






Регулятор давления газа, серия F
Цвет продукции
Стандартные цвета

Цвета деталей регулятора окрашены следующим образом.

| Часть | Код RAL | Цвет |
|--------------------------------------|---------|---|
| Корпус PN16-20 по ISO 7005 | 1021 |  |
| Корпус Class 150 RF по ASME B16.5 | 3000 |  |
| Главный привод Все версии | 9005 |  |
| Откидные крышки Все версии | 9005 |  |

Дополнительные цвета

Вы можете выбрать один или несколько из следующих цветов

| Часть | Код RAL | Цвет |
|------------|---------|---|
| Все детали | 1021 |  |
| Все детали | 3000 |  |
| Все детали | 9005 |  |
| Все детали | 6011 |  |
| Все детали | 5010 |  |



Сроки поставки и цена могут различаться в опциональных цветовых вариантах

ПРИМЕЧАНИЯ

Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему местному представителю по продажам или агентству.

info@gastech.com.trwww.gastech.com.tr[+90 286 501 55 11](tel:+902865015511)[gastech_naturalgas](https://www.instagram.com/gastech_naturalgas)www.linkedin.com/in/gastech-naturalgas-577b931a8/

GASTECH SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ
Çanakkale Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No:28 17100
Merkez-Çanakkale-TURKEY
Chamber of Commerce Çanakkale, 9492
www.gastech.com.tr info@gastech.com.tr

Все права защищены. 01/2023.

Логотип Gastech является товарным знаком и знаком обслуживания GASTECH AS. Все остальные знаки являются собственностью их потенциальных владельцев. Gastech™ - это торговая марка, принадлежащая одной из компаний GASTECH AS. Подлежит изменениям и ошибкам. Информация, предоставленная в этом документе, содержит только общие описания и/или характеристики производительности, которые не всегда могут точно отражать описанные, или которые могут быть изменены в процессе дальнейшего развития продуктов. Запрашиваемые характеристики производительности обязательны только в том случае, если они явно согласованы в заключенном договоре. GASTECH AS не несет ответственности за выбор, использование или обслуживание любого продукта. Ответственность за правильный выбор, использование и обслуживание любого продукта полностью лежит на покупателе.