

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Серия M



Регуляторы серии М

Регулятор давления серии М/

Благодаря техническим и эксплуатационным особенностям регуляторы давления серии М успешно используются в системах, в которых происходят резкие изменения производительности, или в которых отсечением распределяемого газа управляет электромагнитный клапан, например, в системах питания горелок.

Они также подходят как для работы с газами 1-го и 2-го семейства в соответствии с EN437, так и с неагрессивными и негорючими газами. При использовании любых других газов, кроме природного газа, обратитесь к авторизованным дилерам.

Основные характеристики:

- **Нормально-открытый регулятор**
- **Сбалансированный клапан**
- **Широкий диапазон регулируемого давления**
- **Полное закрытие при нулевом расходе**
- **Простота технического обслуживания**
- **По заказу комплектуется предохранительным запорным клапаном (ПЗК) по минимальному и/или максимальному давлению**



Конфигурации

С расширенным выходным фланцем

Серия MN



Регулятор MN



Регулятор MBN + ПЗК



Монитор MBN-M + ПЗК

| Конфигурации | ОБОЗНАЧЕНИЕ СОКРАЩЕНИИ | | | |
|-----------------|----------------------------------------------|----------|-----------|---------|
| | Расширенный выходной фланец PN 16 – ANSI 150 | | | |
| | Стандарт | AP | APA | PST |
| Регулятор | MN | MN-AP | MN-APA | MN-PST |
| Регулятор + ПЗК | MBN | MBN-AP | MBN-APA | MBN-PST |
| Монитор + ПЗК | MBN-M | MBN-M-AP | MBN-M-APA | MBN-PST |

На заказ доступно исполнение SR со встроенным шумоглушителем.

Конфигурация с одинаковыми входным/выходным фланцами

Серия MF



Регулятор MF



Регулятор MBF + ПЗК



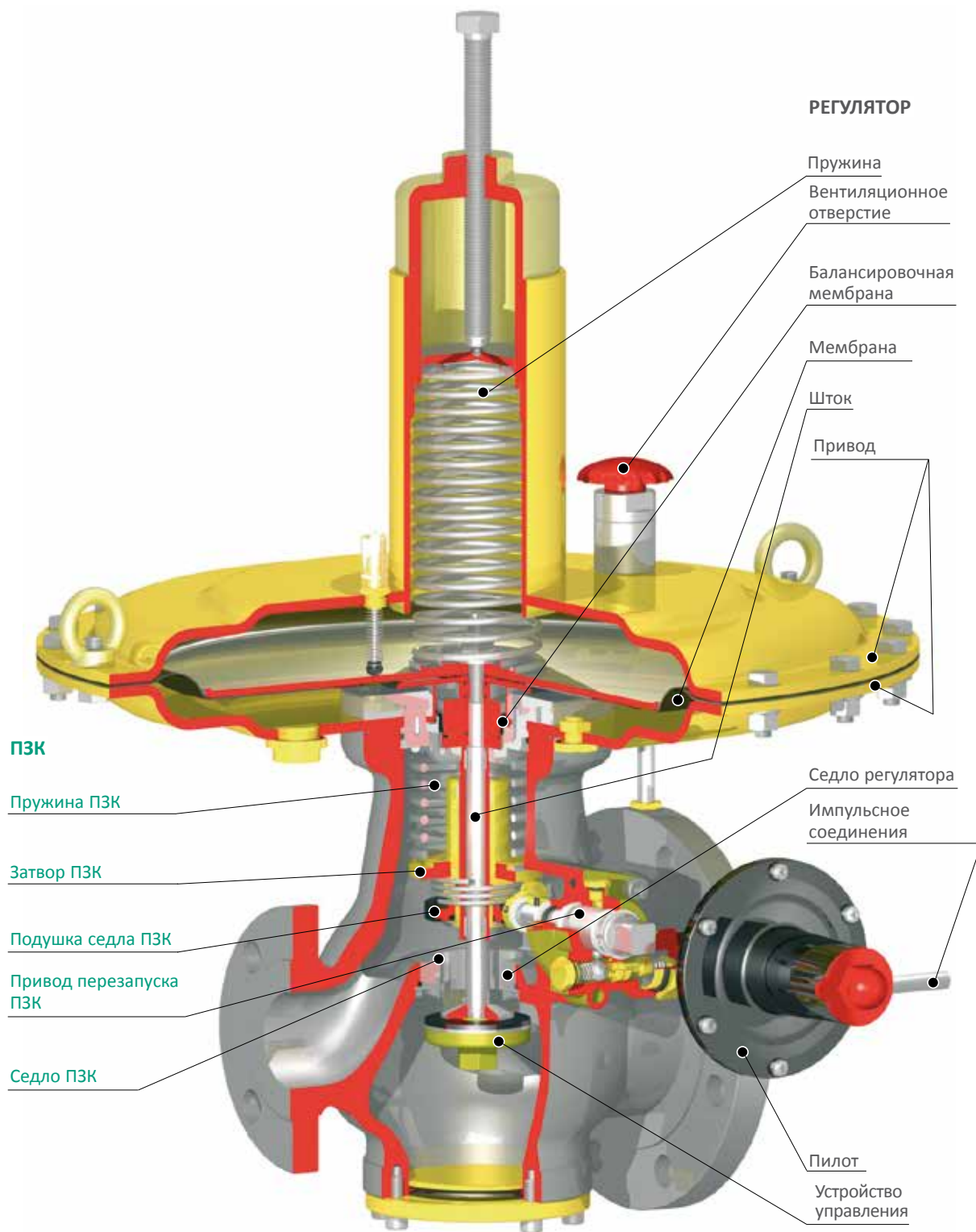
Монитор MBF-M + ПЗК

| Конфигурации | ОБОЗНАЧЕНИЕ СОКРАЩЕНИИ | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|---------|
| | Одинаковые входной/выходной фланцы PN 16 – ANSI 150 | | | |
| | Стандарт | AP | APA | PST |
| Регулятор | MF | MF-AP | MF-APA | MF-PST |
| Регулятор + ПЗК | MBF | MBF-AP | MBF-APA | MBF-PST |
| Монитор + ПЗК | MBF-M | MBF-M-AP | MBF-M-APA | MBF-PST |

На заказ доступно исполнение SR со встроенным шумоглушителем.

Регуляторы серии М

Функционирование



Функционирование

КАК РАБОТАЕТ РЕГУЛЯТОР

Положение регулирующего клапана зависит от передвижения исполнительного механизма (пружина-шток-мембрана).

Мембрана разделяет управляющую часть регулятора на две камеры.

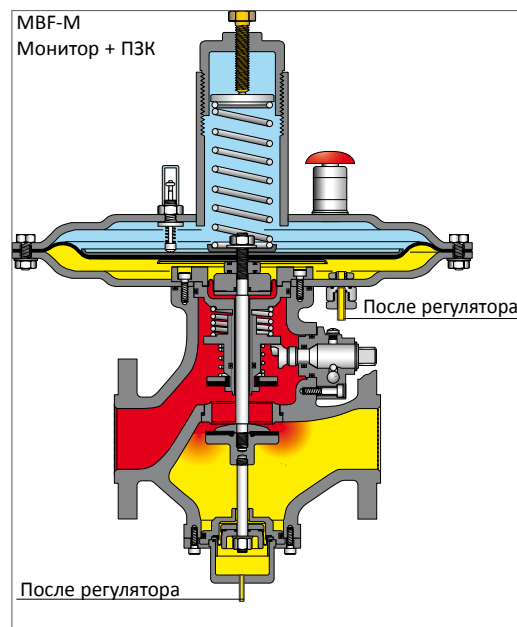
Нижняя камера соединена с регулируемым давлением P_d , а другая, в которой располагается пружина регулятора, соединена с атмосферой.

Когда усилие пружины и выходное давление совпадают, узел мембрана-шток-клапан остается неподвижным и выходное давление равно значению установки пружины.

Увеличение расхода газа вызывает уменьшение давления на выходе. Таким образом, усилие пружины будет преодолевать силу действия выходного давления, регулирующий клапан будет открываться до тех пор пока усилие пружины и выходное давление не выровняются.

И наоборот если выходное давление возрастает.

Точная балансировка регулирующего клапана гарантируется при любых рабочих условиях за счет входного давления, действующего в компенсационной камере.



КАК РАБОТАЕТ МОНИТОР

Монитор или аварийный регулятор используется как устройство защиты в системах понижения давления газа. Назначение этого устройства состоит в защите системы от возможного повышения давления, сохраняя линию понижения давления в рабочем состоянии.

Монитор контролирует выходное давление в той же точке, что и регулятор, и настроен на более высокое давление, чем последний. При нормальных рабочих условиях, монитор полностью открыт, так как значение давления ниже значения его установки.

Если вследствие неисправности регулятора выходное давление повышается, то когда оно превышает допустимый уровень, монитор включается в работу и ограничивает давление до значения собственной установки.

КАК РАБОТАЕТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН

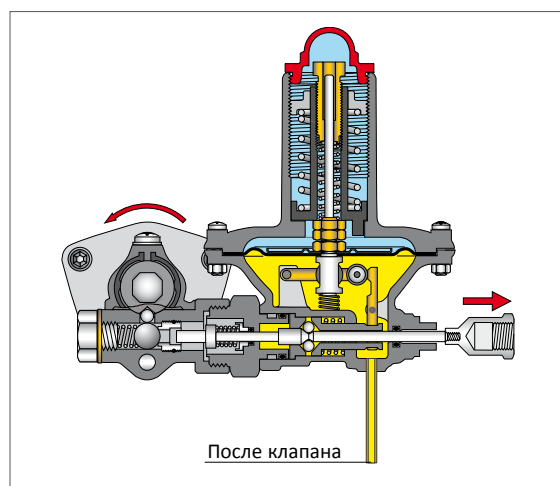
Отсечное устройство имеет затвор и свое седло, и функционирует независимо от регулятора/монитора.

Для удержания затвора в открытом положении используется отсечное устройство серии OS/66, которое рассчитано на срабатывание как по повышению и понижению давления, так и только по повышению или только по понижению.

Когда выходное давление системы находится в рамках нормального функционирования, пилот удерживает привод перезапуска ПЗК, а следовательно, и затвор ПЗК в открытом положении.

Когда изменение выходного давления выходит за установленные пределы, пилот освобождает привод перезапуска, и затвор закрывается под действием пружины.

Затвор может быть открыт только вручную, поворотом привода перезапуска ПЗК против часовой стрелки.



Регуляторы серии M

Характеристики

Технические характеристики

Допустимое давление:

| | | |
|-------------------------------|--------------------|-------------|
| Корпус | PS | : до 20 бар |
| Привод | PS | : 4 бар |
| Максимальное рабочее давление | $P_{\text{макс.}}$ | : 3 бар |

Допустимое входное давление:

| | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------|
| Стандартное исполнение DN 25 - 50 | $P_{\text{и,макс.}}$ | : 10 бар |
| Стандартное исполнение DN 65 - 100 | $P_{\text{и,макс.}}$ | : 6 бар |
| Конфигурация PST | $P_{\text{и,макс.}}$ | : 19,6 бар* |
| Конфигурация AP | $P_{\text{и,макс.}}$ | : 19,6 бар* |
| Конфигурация APA | $P_{\text{и,макс.}}$ | : 19,6 бар* |

Диапазон настройки:

| | | |
|------------------------|-------|-----------------------|
| Стандартное исполнение | W_d | : от 10 до 500 мбар** |
| Конфигурация PST | W_d | : от 0,25 до 0,5 бар |
| Конфигурация AP | W_d | : от 0,5 до 1 бар |
| Конфигурация APA | W_d | : от 1 до 3 бар |

* При средней температуре окружающей среды.

** Для DN 80 и 100 диапазон рабочего выходного давления от 0,02 до 0,08 бар допустим при использовании исполнения M...- BP.

Функциональные характеристики

| | | |
|---------------------------------|----|---------------|
| Класс точности | AC | : до \pm 5% |
| Класс давления полного закрытия | SG | : до + 10% |
| Диапазон расходов газа | SZ | : до 10% |

Независимое пневматическое управление встроенным ПЗК

| | | |
|--------------------|-------|--------------------|
| Класс точности | AG | : \pm 5% |
| Время срабатывания | t_a | : \leq 1 секунды |

Фланцевое соединение

Серия MN с расширенным выходным фланцем: 25x65, 40x80, 50x100, 65x100, 80x150, 100x200

Серия MF с одинаковыми входным/выходным фланцами: 25, 40, 50, 80, 100

Номинал фланца

PN 16 UNI/DIN • ANSI 150

Температура

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Стандартная версия: | Рабочая от -10 °C до +60 °C |
| Низкотемпературная версия: | Доступна на заказ |

Материалы

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Фланцы и корпус: | Сталь |
| Мембраны: | Армированный нитрил каучук (NBR)+ПВХ /нитрил каучук (NBR) |
| Прокладки: | Нитрил каучук (NBR) |

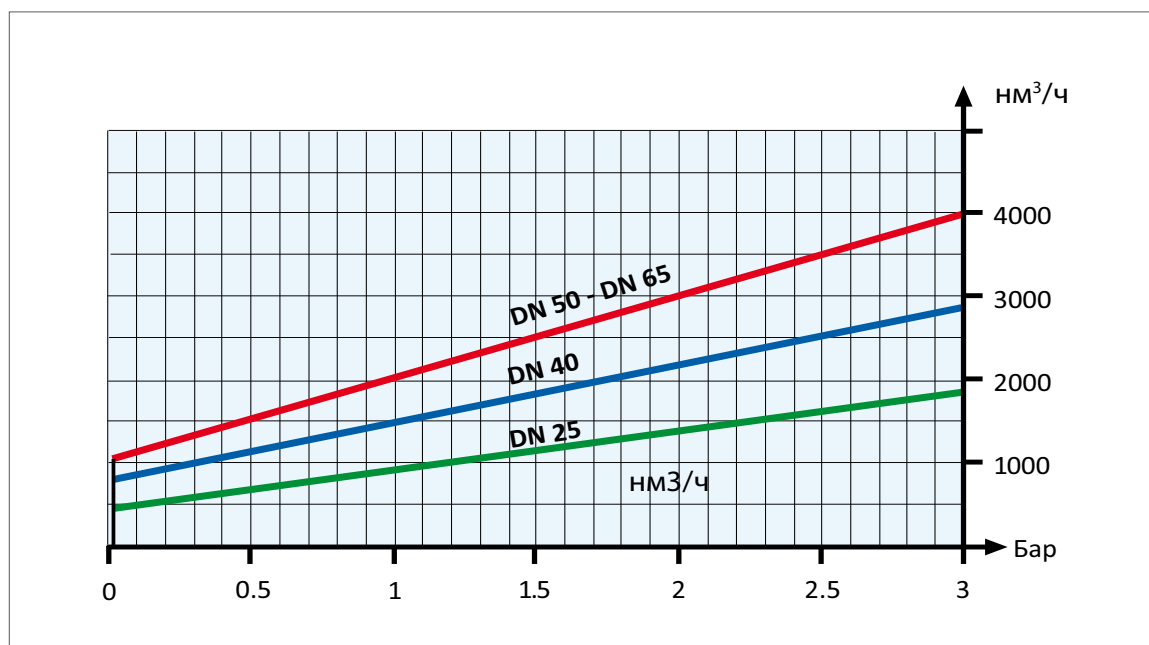
Определение типоразмера регулятора

Выбор регулятора должен производиться на основе максимального расхода при рабочих условиях.

У регуляторов DN 25-65 серии MN импульсная линия встроена в выходной фланец. Максимальная пропускная способность этих регуляторов ограничена скоростью в выходном фланце.

Пропускная способность этих регуляторов является функцией от выходного давления, как показано на графике. График производительности в зависимости от выходного давления может использоваться для быстрой проверки, что требуемая пропускная способность находится в пределах рабочего диапазона регулятора.

Если пропускная способность больше чем рабочий диапазон регулятора, необходима установка конуса расширения и подсоединение линии управления за конусом.



Таблицы пропускной способности

Для оптимального выбора регуляторов серии M/ рекомендуется использовать следующие таблицы пропускной способности (приведенные для природного газа).

Для других газов с иной относительной плотностью пропускная способность должна быть умножена на корректирующий коэффициент:

$$F = \sqrt{\frac{0,6}{d}}$$

| Газ | Относительная плотность d | Коэффициент F |
|--------|---------------------------|---------------|
| Воздух | 1 | 0,78 |
| Бутан | 2,01 | 0,55 |
| Пропан | 1,53 | 0,63 |
| Азот | 0,97 | 0,79 |

Регуляторы серии M

Таблица пропускной способности регуляторов серии MN/, $\text{м}^3/\text{ч}$

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,02 | 60 | 110 | 140 | 170 | 220 | 250 | 280 | 310 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | - |
| 0,03 | 50 | 100 | 130 | 170 | 220 | 250 | 280 | 310 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | - |
| 0,05 | - | 90 | 125 | 160 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | - |
| 0,08 | - | 60 | 110 | 150 | 200 | 380 | 260 | 300 | 320 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 900 | 1000 | 950 | 1000 | 1000 | 1000 | - |
| 0,1 | - | - | 90 | 140 | 190 | 230 | 250 | 300 | 320 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 140 | 200 | 240 | 280 | 310 | 340 | 390 | 450 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | - |
| 0,25 | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 330 | 380 | 440 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 150 | 210 | 250 | 290 | 320 | 380 | 440 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 360 | 430 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 270 | 350 | 420 | 490 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,4 | 160 | 220 | 260 | 300 | 360 | 430 | 500 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| 0,5 | - | 160 | 220 | 270 | 350 | 420 | 490 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| 0,6 | - | - | 170 | 230 | 320 | 410 | 480 | 600 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 0,7 | - | - | - | 170 | 290 | 390 | 460 | 590 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 1600 | 1600 |
| 0,8 | - | - | - | - | 250 | 360 | 450 | 580 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 1700 | 1700 |
| 1 | - | - | - | - | - | 290 | 400 | 560 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 1900 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 | |
|-------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1 | 290 | 400 | 560 | 750 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 1900 | |
| 1,5 | - | - | 450 | 700 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 2200 | |
| 2 | - | - | - | 700 | 1000 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 2200 | |
| 2,5 | - | - | - | - | 550 | 910 | 1050 | 1150 | 1400 | 1600 | 2000 | 2200 |
| 3 | - | - | - | - | - | 810 | 1000 | 1100 | 1400 | 1600 | 2000 | 2200 |

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,02 | 150 | 230 | 290 | 340 | 410 | 470 | 520 | 580 | 610 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0,03 | 122 | 220 | 280 | 330 | 400 | 460 | 510 | 570 | 600 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0,05 | - | 150 | 260 | 320 | 390 | 450 | 500 | 560 | 590 | 640 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0,08 | - | 120 | 230 | 290 | 380 | 440 | 490 | 550 | 590 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | - |
| 0,1 | - | - | 190 | 270 | 370 | 430 | 480 | 540 | 580 | 620 | 710 | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1700 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 280 | 390 | 470 | 530 | 570 | 600 | 700 | 790 | 850 | 1050 | 1400 | 1700 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 210 | 350 | 440 | 510 | 560 | 620 | 700 | 790 | 850 | 1050 | 1400 | 1700 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 290 | 410 | 490 | 540 | 580 | 690 | 780 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,4 | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 |
| 0,5 | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| 0,6 | - | - | 330 | 450 | 600 | 740 | 850 | 1000 | 1400 | 1700 | 2100 | 2400 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| 0,7 | - | - | - | 340 | 550 | 710 | 830 | 1000 | 1200 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 |
| 0,8 | - | - | - | - | 460 | 680 | 790 | 980 | 1300 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 2900 | 2900 | 2900 |
| 1 | - | - | - | - | - | 550 | 730 | 950 | 1350 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3100 | 3100 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 | |
|-------------------------------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1 | 550 | 730 | 950 | 1350 | 1700 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3100 | 3100 | |
| 1,5 | - | - | 840 | 1250 | 1650 | 2100 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 3600 | |
| 2 | - | - | - | 1150 | 1400 | 2050 | 2200 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 | |
| 2,5 | - | - | - | - | 950 | 1100 | 1800 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 |
| 3 | - | - | - | - | - | 1050 | 1800 | 2400 | 2800 | 3200 | 3900 | 4200 |

Таблица пропускной способности регуляторов серии MN/, нм³/ч

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,02 | 200 | 330 | 390 | 480 | 580 | 660 | 730 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | - |
| 0,03 | 160 | 320 | 380 | 470 | 580 | 660 | 730 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | - |
| 0,05 | - | 270 | 350 | 450 | 570 | 650 | 730 | 790 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2650 | 2650 | 2650 | 2650 | 2650 | - |
| 0,08 | - | 160 | 300 | 420 | 540 | 640 | 720 | 790 | 840 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | - |
| 0,1 | - | - | 170 | 390 | 520 | 630 | 710 | 780 | 840 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | 2750 | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 400 | 550 | 660 | 750 | 820 | 880 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 290 | 490 | 620 | 720 | 800 | 870 | 1000 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 420 | 580 | 690 | 780 | 860 | 990 | 1100 | 1200 | 1450 | 1450 | 2450 | 2850 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4000 | 4000 | 4000 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,4 | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 |
| 0,5 | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 0,6 | - | - | 460 | 650 | 880 | 1000 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4200 | 4200 | 4200 |
| 0,7 | - | - | - | 480 | 800 | 1000 | 1200 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 4600 | 4600 |
| 0,8 | - | - | - | - | 680 | 990 | 1150 | 1450 | 1900 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 4900 | 4900 |
| 1 | - | - | - | - | - | 800 | 1050 | 1400 | 1850 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5300 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 | |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1 | 800 | 1050 | 1400 | 1850 | 2450 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5300 | |
| 1,5 | - | - | 1200 | 1850 | 2400 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5900 | |
| 2 | - | - | - | 1750 | 2400 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5900 | |
| 2,5 | - | - | - | - | 2300 | 2850 | 3400 | 3900 | 4400 | 5400 | 5900 | |
| 3 | - | - | - | - | - | 2100 | 2800 | 3300 | 3900 | 4400 | 5400 | 5900 |

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,02 | 300 | 480 | 620 | 720 | 890 | 1000 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4400 | - | - | - | - | - |
| 0,03 | 250 | 460 | 600 | 700 | 880 | 1000 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4400 | - | - | - | - | - |
| 0,05 | - | 400 | 550 | 670 | 850 | 1000 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4500 | - | - | - | - | - |
| 0,08 | - | 250 | 470 | 610 | 820 | 980 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4650 | - | - | - | - | - |
| 0,1 | - | - | 400 | 560 | 790 | 960 | 1100 | 1250 | 1350 | 1450 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4750 | - | - | - | - | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 590 | 820 | 1000 | 1200 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | - | - | - | - | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 470 | 800 | 1000 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 620 | 860 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 640 | 980 | 1150 | 1300 | 1550 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 730 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,4 | 640 | 980 | 1150 | 1300 | 1550 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| 0,5 | - | 730 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 |
| 0,6 | - | - | 760 | 1050 | 1400 | 1750 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 6900 | 6900 | 6900 |
| 0,7 | - | - | - | 780 | 1300 | 1700 | 2000 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 7400 | 7400 |
| 0,8 | - | - | - | - | 1100 | 1600 | 1950 | 2400 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 7800 | 7800 |
| 1 | - | - | - | - | - | 1300 | 1750 | 2350 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8700 | 8700 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 | |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 1 | 1300 | 1750 | 2350 | 3200 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8700 | 8700 | |
| 1,5 | - | - | 2000 | 3100 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9600 | |
| 2 | - | - | - | 3000 | 4000 | 4900 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 | |
| 2,5 | - | - | - | - | 2400 | 3900 | 4850 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 |
| 3 | - | - | - | - | - | 3500 | 4800 | 5700 | 6450 | 7300 | 8900 | 9700 |

Регуляторы серии М

Таблица пропускной способности регуляторов серии MN/, $\text{м}^3/\text{ч}$

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 0,02 | 470 | 750 | 950 | 1100 | 1350 | 1500 | 1700 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | - | - | - | - | - |
| 0,03 | 390 | 720 | 900 | 1050 | 1300 | 1500 | 1700 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | - | - | - | - | - |
| 0,05 | - | 620 | 850 | 1000 | 1300 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | - | - | - | - | - |
| 0,08 | - | 400 | 740 | 950 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | - | - | - | - | - |
| 0,1 | - | - | 630 | 880 | 1200 | 1450 | 1600 | 1800 | 1900 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | - | - | - | - | - |
| 0,2 | - | - | - | 650 | 920 | 1250 | 1500 | 1700 | 1900 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | - | - | - | - | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 680 | 1150 | 1400 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12000 | 12000 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 950 | 1300 | 1600 | 1800 | 1950 | 2250 | 2600 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 12600 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13500 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 0,4 | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13500 |
| 0,5 | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |
| 0,6 | - | - | 1050 | 1450 | 2000 | 2500 | 2850 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |
| 0,7 | - | - | - | 1100 | 1850 | 2400 | 2800 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |
| 0,8 | - | - | - | - | 1500 | 2250 | 2750 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |
| 1 | - | - | - | - | - | 1850 | 2500 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 | |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1850 | 2500 | 3400 | 4600 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 1,5 | - | - | 2850 | 4550 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 2 | - | - | - | 4300 | 5700 | 6900 | 8100 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 | |
| 2,5 | - | - | - | - | 3400 | 5500 | 6900 | 8000 | 9200 | 10300 | 12600 | 13800 |
| 3 | - | - | - | - | - | 5000 | 6800 | 8000 | 9100 | 10300 | 12600 | 13800 |

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,02 | 730 | 1150 | 1450 | 1700 | 2050 | 2350 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0,03 | 600 | 1100 | 1400 | 1650 | 2050 | 2350 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0,05 | - | 950 | 1300 | 1600 | 2000 | 2300 | 2550 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0,08 | - | 620 | 1100 | 1450 | 1900 | 2250 | 2550 | 2750 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0,1 | - | - | 950 | 1350 | 1850 | 2200 | 2500 | 2750 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7110 | 8800 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 1400 | 1950 | 2300 | 2650 | 2900 | 3100 | 3550 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | - | - | - | - | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 1000 | 1750 | 2200 | 2550 | 2850 | 3100 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 1450 | 2000 | 2450 | 2750 | 3000 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |

Конфигурация PST



Конфигурация AP

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,4 | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0,5 | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0,6 | - | - | 1650 | 2250 | 3100 | 3850 | 4400 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0,7 | - | - | - | 1700 | 2850 | 3700 | 4350 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 0,8 | - | - | - | - | 2400 | 3500 | 4250 | 5300 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 1 | - | - | - | - | - | 2850 | 3900 | 5200 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 | |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2850 | 3900 | 5200 | 7100 | 8800 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 | |
| 1,5 | - | - | 4400 | 7000 | 8750 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 | |
| 2 | - | - | - | 6600 | 8700 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 | |
| 2,5 | - | - | - | - | 5300 | 8500 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |
| 3 | - | - | - | - | - | 7700 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 19200 | 21000 |

Таблица пропускной способности регуляторов серии MF/, $\text{нм}^3/\text{ч}$

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0,02 | 60 | 110 | 140 | 170 | 220 | 250 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 0,03 | 50 | 100 | 130 | 170 | 220 | 250 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 0,05 | - | 90 | 125 | 160 | 210 | 240 | 270 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | - |
| 0,08 | - | 60 | 110 | 150 | 200 | 380 | 260 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | - |
| 0,1 | - | - | 90 | 140 | 190 | 230 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 140 | 200 | 240 | 280 | 310 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | - |
| 0,25 | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 330 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 150 | 210 | 250 | 290 | 320 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 260 | 300 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 160 | 220 | 270 | 350 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 0,4 | 160 | 220 | 260 | 300 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 0,5 | - | 160 | 220 | 270 | 350 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 0,6 | - | - | 170 | 230 | 320 | 410 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 |
| 0,7 | - | - | - | 230 | 290 | 390 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| 0,8 | - | - | - | - | 250 | 360 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 1 | - | - | - | - | - | 290 | 400 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| 1 | 200 | 380 | 540 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 |
| 1,5 | - | - | 450 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 |
| 2 | - | - | - | 700 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 2,5 | - | - | - | - | 550 | 910 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| 3 | - | - | - | - | - | 810 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,02 | 150 | 230 | 290 | 340 | 410 | 470 | 520 | 580 | 610 | 640 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | - |
| 0,03 | 122 | 220 | 280 | 330 | 400 | 460 | 510 | 570 | 600 | 640 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | - |
| 0,05 | - | 150 | 260 | 320 | 390 | 450 | 500 | 560 | 590 | 640 | 710 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | - |
| 0,08 | - | 120 | 230 | 290 | 380 | 440 | 490 | 550 | 590 | 630 | 710 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | - |
| 0,1 | - | - | 190 | 270 | 370 | 430 | 480 | 540 | 580 | 620 | 710 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 280 | 390 | 470 | 530 | 570 | 600 | 700 | 790 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 210 | 350 | 440 | 510 | 560 | 620 | 700 | 790 | 850 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 | 870 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 290 | 410 | 490 | 540 | 580 | 690 | 780 | 850 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,4 | 310 | 420 | 500 | 570 | 670 | 770 | 850 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 0,5 | - | 320 | 440 | 520 | 640 | 750 | 850 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 0,6 | - | - | 330 | 450 | 600 | 740 | 850 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| 0,7 | - | - | - | 340 | 550 | 710 | 830 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 0,8 | - | - | - | - | 460 | 680 | 790 | 980 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| 1 | - | - | - | - | - | 550 | 730 | 950 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_u \text{ бар}}{P_d \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1 | 550 | 730 | 950 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| 1,5 | - | - | 840 | 1250 | 1650 | 2100 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| 2 | - | - | - | 1150 | 1400 | 2050 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| 2,5 | - | - | - | - | 950 | 1100 | 1800 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 |
| 3 | - | - | - | - | - | 1050 | 1800 | 2400 | 2800 | 2800 | 2800 |

Регуляторы серии М

Таблица пропускной способности регуляторов серии MF/, $\text{м}^3/\text{ч}$

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,02 | 200 | 330 | 390 | 480 | 580 | 660 | 730 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | - |
| 0,03 | 160 | 320 | 380 | 470 | 580 | 660 | 730 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | - |
| 0,05 | - | 270 | 350 | 450 | 570 | 650 | 730 | 790 | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | - |
| 0,08 | - | 160 | 300 | 420 | 540 | 640 | 720 | 790 | 840 | 900 | 1000 | 1100 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | - |
| 0,1 | - | - | 170 | 390 | 520 | 630 | 710 | 780 | 840 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 400 | 550 | 660 | 750 | 820 | 880 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 290 | 490 | 620 | 720 | 800 | 870 | 1000 | 1100 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 420 | 580 | 690 | 780 | 860 | 990 | 1100 | 1200 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,4 | 430 | 600 | 720 | 820 | 970 | 1050 | 1200 | 1450 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 0,5 | - | 450 | 630 | 750 | 930 | 1050 | 1200 | 1450 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| 0,6 | - | - | 460 | 650 | 880 | 1000 | 1200 | 1450 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 0,7 | - | - | - | 480 | 800 | 1000 | 1200 | 1450 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| 0,8 | - | - | - | - | 680 | 990 | 1150 | 1450 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 |
| 1 | - | - | - | - | - | 800 | 1050 | 1400 | 1850 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1 | 800 | 1050 | 1400 | 1850 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 |
| 1,5 | - | - | 1200 | 1850 | 2400 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 |
| 2 | - | - | - | 1750 | 2400 | 2850 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 |
| 2,5 | - | - | - | - | 2300 | 2850 | 3400 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 |
| 3 | - | - | - | - | 2100 | 2800 | 3300 | 3900 | 4300 | 4300 | 4300 |

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,02 | 470 | 750 | 950 | 1100 | 1350 | 1500 | 1700 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | - | - | - | - | - |
| 0,03 | 390 | 720 | 900 | 1050 | 1300 | 1500 | 1700 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | 2800 | - | - | - | - | - |
| 0,05 | - | 620 | 850 | 1000 | 1300 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | - | - | - | - | - |
| 0,08 | - | 400 | 740 | 950 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 1950 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | - | - | - | - | - |
| 0,1 | - | - | 630 | 880 | 1200 | 1450 | 1600 | 1800 | 1900 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3050 | 3050 | 3050 | 3050 | - | - | - | - | - |
| 0,2 | - | - | - | 650 | 920 | 1250 | 1500 | 1700 | 1900 | 2050 | 2300 | 2600 | 2900 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | - | - | - | - | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 680 | 1150 | 1400 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 950 | 1300 | 1600 | 1800 | 1950 | 2250 | 2600 | 2850 | 3400 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 | 3600 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 |



Конфигурация PST

Конфигурация AP

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,4 | 1000 | 1350 | 1650 | 1850 | 2200 | 2550 | 2850 | 3400 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 |
| 0,5 | - | 1000 | 1400 | 1700 | 2150 | 2550 | 2850 | 3400 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 | 4150 |
| 0,6 | - | - | 1050 | 1450 | 2000 | 2500 | 2850 | 3400 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 |
| 0,7 | - | - | - | 1100 | 1850 | 2400 | 2800 | 3400 | 4600 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 |
| 0,8 | - | - | - | - | 1500 | 2250 | 2750 | 3400 | 4600 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 1 | - | - | - | - | - | 1850 | 2500 | 3400 | 4600 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1 | 1850 | 2500 | 3400 | 4600 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| 1,5 | - | - | 2850 | 4550 | 5700 | 6900 | 6900 | 6900 | 6900 | 6900 | 6900 |
| 2 | - | - | - | 4300 | 5700 | 6900 | 8100 | 8300 | 8300 | 8300 | 8300 |
| 2,5 | - | - | - | 3400 | 5500 | 6900 | 8000 | 9200 | 9700 | 9700 | 9700 |
| 3 | - | - | - | - | 5000 | 6800 | 8000 | 9100 | 10300 | 11200 | 11200 |

Таблица пропускной способности регуляторов серии MF/, $\text{м}^3/\text{ч}$

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,02 | 730 | 1150 | 1450 | 1700 | 2050 | 2350 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | - | - | - | - | - |
| 0,03 | 600 | 1100 | 1400 | 1650 | 2050 | 2350 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 4450 | 4450 | 4450 | 4450 | - | - | - | - | - |
| 0,05 | - | 950 | 1300 | 1600 | 2000 | 2300 | 2550 | 2800 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | - | - | - | - | - |
| 0,08 | - | 620 | 1100 | 1450 | 1900 | 2250 | 2550 | 2750 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 4650 | 4650 | 4650 | 4650 | - | - | - | - | - |
| 0,1 | - | - | 950 | 1350 | 1850 | 2200 | 2500 | 2750 | 3000 | 3200 | 3550 | 4000 | 4400 | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | - | - | - | - | - |
| 0,2 | - | - | - | - | 1400 | 1950 | 2300 | 2650 | 2900 | 3100 | 3550 | 4000 | 4400 | 5200 | 5200 | 5200 | 5200 | - | - | - | - | - |
| 0,25 | - | - | - | - | 1000 | 1750 | 2200 | 2550 | 2850 | 3100 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 |
| 0,3 | - | - | - | - | - | 1450 | 2000 | 2450 | 2750 | 3000 | 3500 | 4000 | 4400 | 5300 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 | 5600 |
| 0,4 | - | - | - | - | - | - | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 |
| 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |

Конфигурация PST

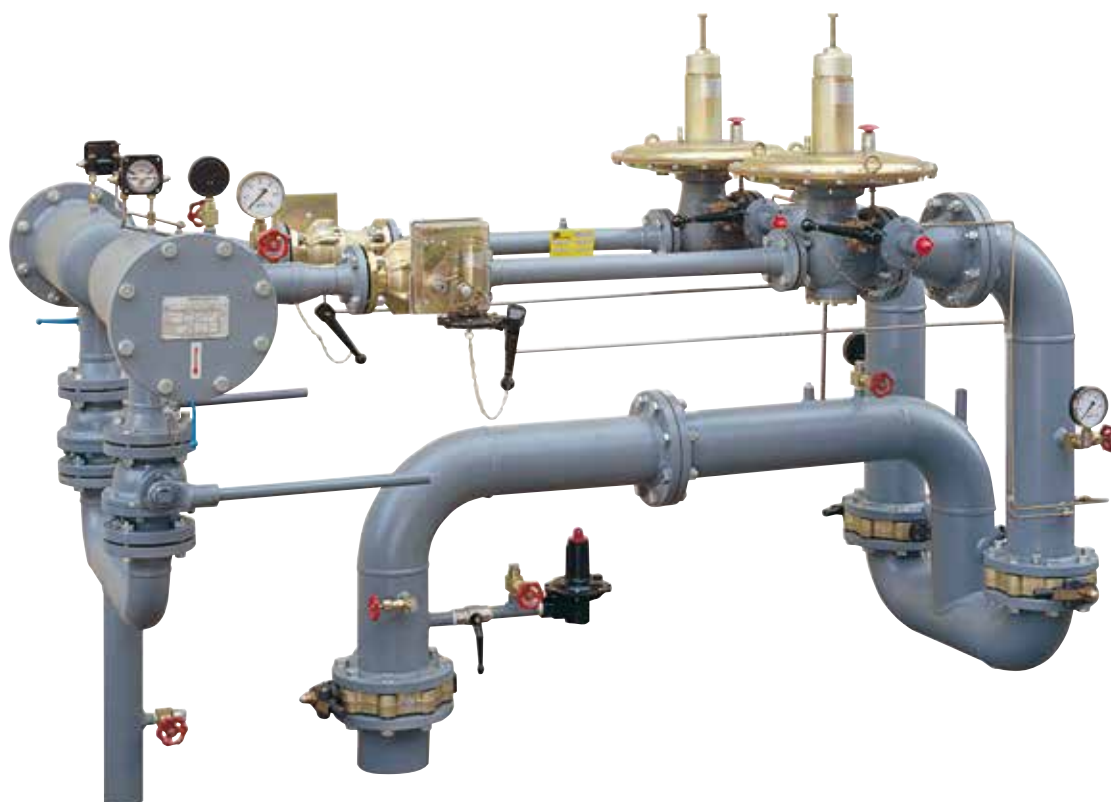


Конфигурация AP

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0,4 | 1500 | 2100 | 2550 | 2850 | 3450 | 4000 | 4400 | 5300 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 | 6100 |
| 0,5 | - | 1600 | 2200 | 2600 | 3300 | 3900 | 4400 | 5300 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| 0,6 | - | - | 1650 | 2250 | 3100 | 3850 | 4400 | 5300 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 | 7000 |
| 0,7 | - | - | - | 1700 | 2850 | 3700 | 4350 | 5300 | 7100 | 7400 | 7400 | 7400 | 7400 | 7400 | 7400 | 7400 |
| 0,8 | - | - | - | - | 2400 | 3500 | 4250 | 5300 | 7100 | 7800 | 7800 | 7800 | 7800 | 7800 | 7800 | 7800 |
| 1 | - | - | - | - | - | 2850 | 3900 | 5200 | 7100 | 8700 | 8700 | 8700 | 8700 | 8700 | 8700 | 8700 |

Конфигурация APA

| $\frac{P_1 \text{ бар}}{P_2 \text{ бар}}$ | 1,25 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11-19 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2850 | 3900 | 5200 | 7100 | 8700 | 8700 | 8700 | 8700 | 8700 | 8700 | 8700 |
| 1,5 | - | - | 4400 | 7000 | 8750 | 10500 | 10900 | 10900 | 10900 | 10900 | 10900 |
| 2 | - | - | - | 6600 | 8700 | 10500 | 12400 | 13000 | 13000 | 13000 | 13000 |
| 2,5 | - | - | - | 5300 | 8500 | 10500 | 12400 | 14000 | 15300 | 15300 | 15300 |
| 3 | - | - | - | - | 7700 | 10500 | 12400 | 14000 | 15700 | 17500 | 17500 |



Регуляторы серии M

Предохранительный запорный клапан

В регуляторах серии M со встроенными отсечными устройствами применяется предохранительный-запорный клапан модели OS/66.

Технические характеристики

| Модель | Сопротивление серводвигателя (бар) | Заданный диапазон повышенного давления $W_{до}$ (бар) | | Заданный диапазон пониженного давления $W_{ду}$ (бар) | |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|
| | | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. |
| OS/66 | 6 | 0,022 | 0,6 | 0,007 | 0,450 |
| OS/66-AP | | 0,2 | 5 | 0,1 | 2,5 |

Материалы

OS/66, OS/66-AP

Корпус: Алюминий
Крышка: Сталь
Мембрана: Нитрил каучук (NBR)



Шумоглушитель

Серия SR

Встроенный многопроходный
Снижение уровня шума до 10 дБА



Принадлежности

ПОЗИЦИОННЫЙ ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ

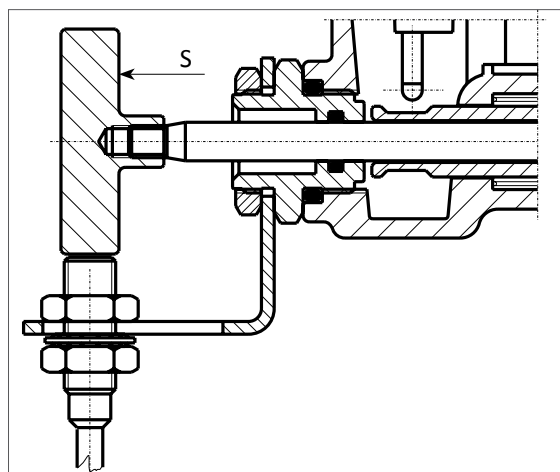
Для передачи сигнала об закрытии ПЗК используется бесконтактный выключатель, разработанный для установки в опасной зоне.

Использование данного датчика предусматривает установку в безопасной зоне барьера искрозащиты.

Расстояние от датчика до барьера рассчитывается в зависимости от типа газа и электрических характеристик системы.

Датчик устанавливается на расстоянии приблизительно 0,5 мм от штока (S).

Регулировка производится соответствующими гайками.



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАКРЫТИЯ

Пилоты OS/66 оснащенные отсечным устройством срабатывания по минимальному давлению, могут быть дополнительно оборудованы трехходовым клапаном взрывозащищенной конструкции для обеспечения дистанционного принудительного закрытия.

ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН IT/3V ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСТРОЙКОЙ (P_у макс. 50 бар)

Позволяет управлять работой и настройкой OS/66 без необходимости изменения настроек регулятора.

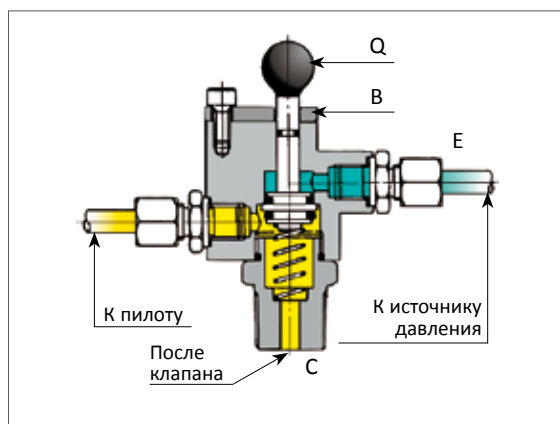
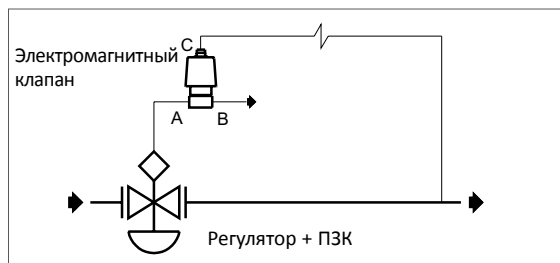
Клапан устанавливается на линии управления пилотом OS/66 и подключается к подходящему источнику давления, способному создать давление, достигающее значения настройки OS/66.

Клапан IT/3V – пружино-возвратного типа и оборудован предохранительной пластиной (B) на рычаге управления (Q).

Когда пластина (B) повернута, нажатие на рычаг (Q) открывает доступ давлению, подающемуся источником к чувствительному элементу, тем самым, делая возможным выполнение управления и контроля настройки.

По завершение процедуры освобождение рычага восстанавливает нормальные условия функционирования.

Предохранительная пластина на рычаге препятствует случайному нажатию.

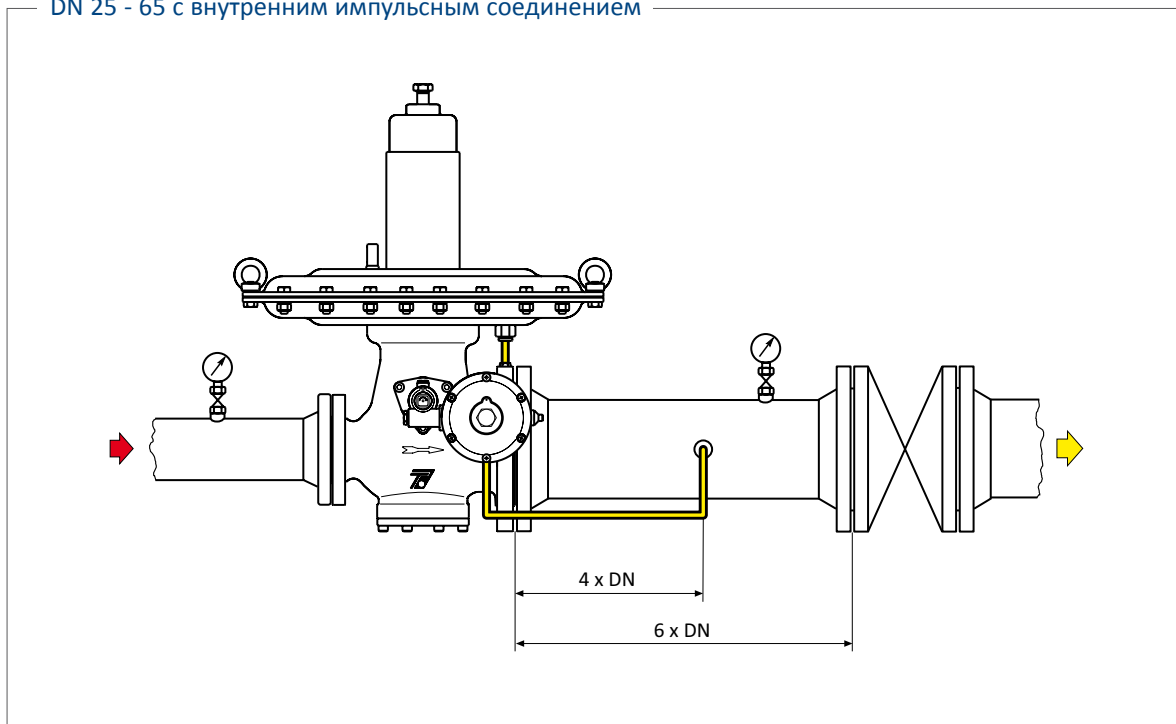


Регуляторы серии M

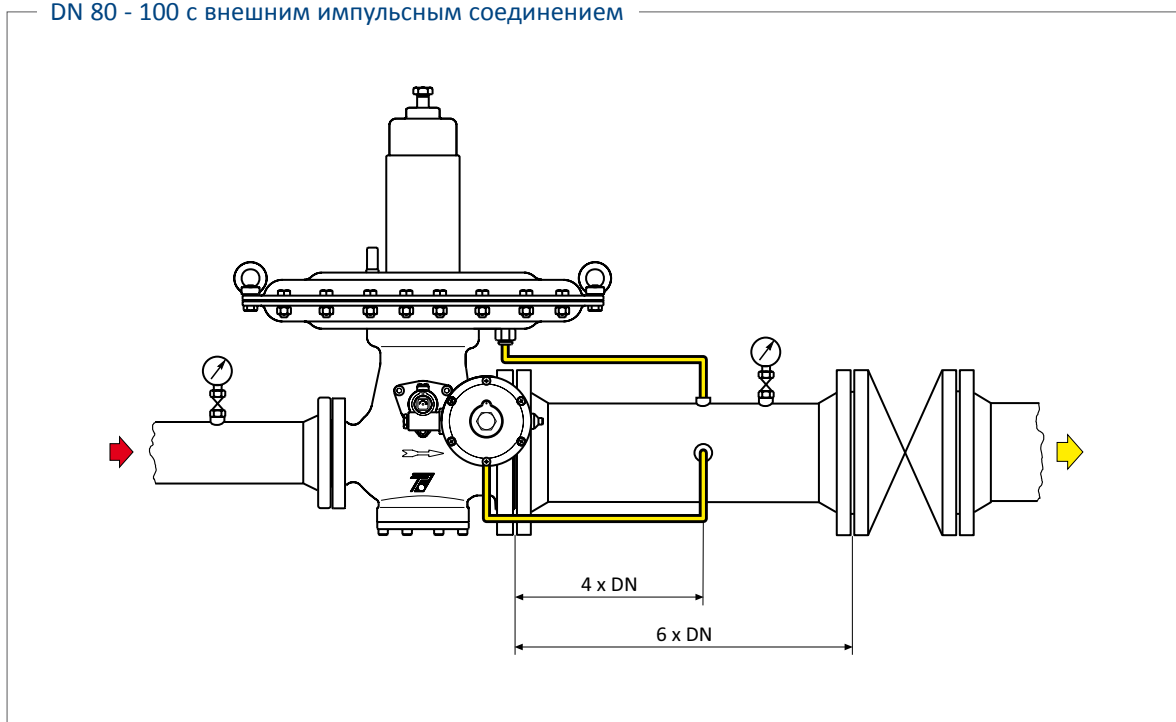
Примеры соединений

Серия
MBN/

DN 25 - 65 с внутренним импульсным соединением

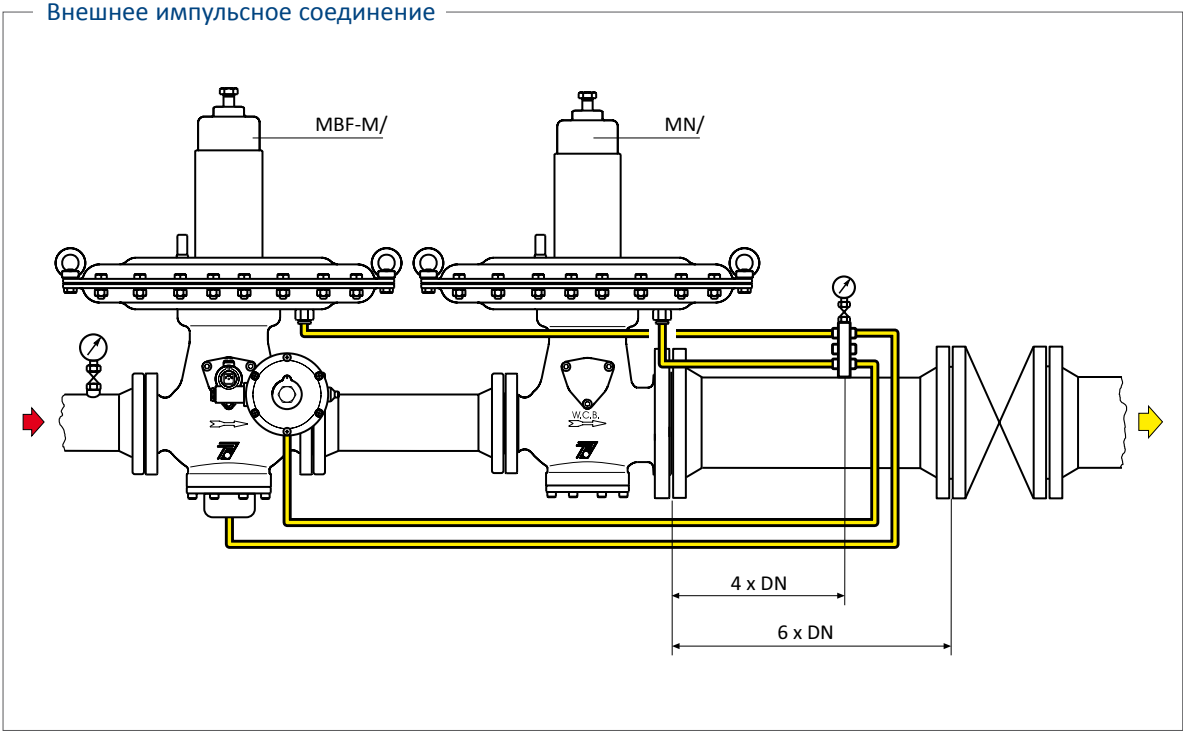


DN 80 - 100 с внешним импульсным соединением



Примеры соединений

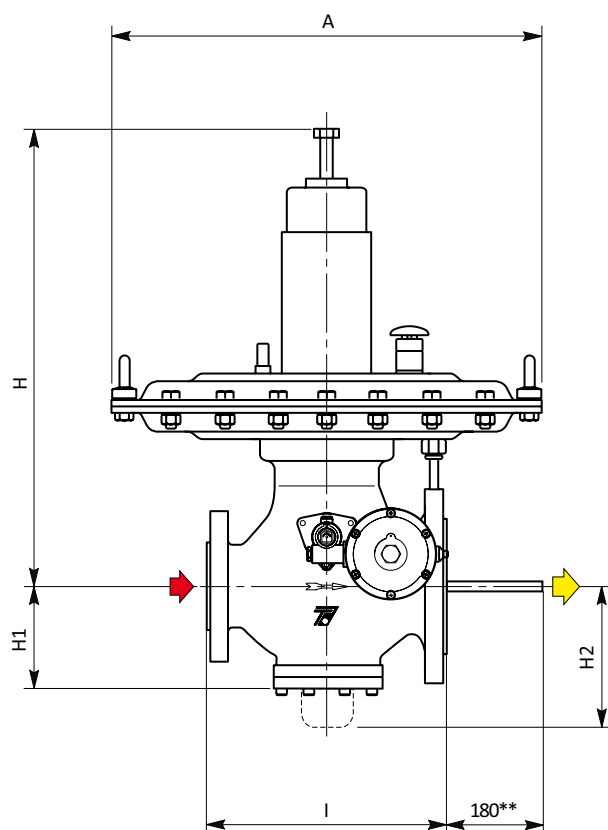
Серия MBF-M/
MN/



Регуляторы серии М

Габаритные размеры (мм) и вес (кг)

Серии MN, MBN, MBN-M



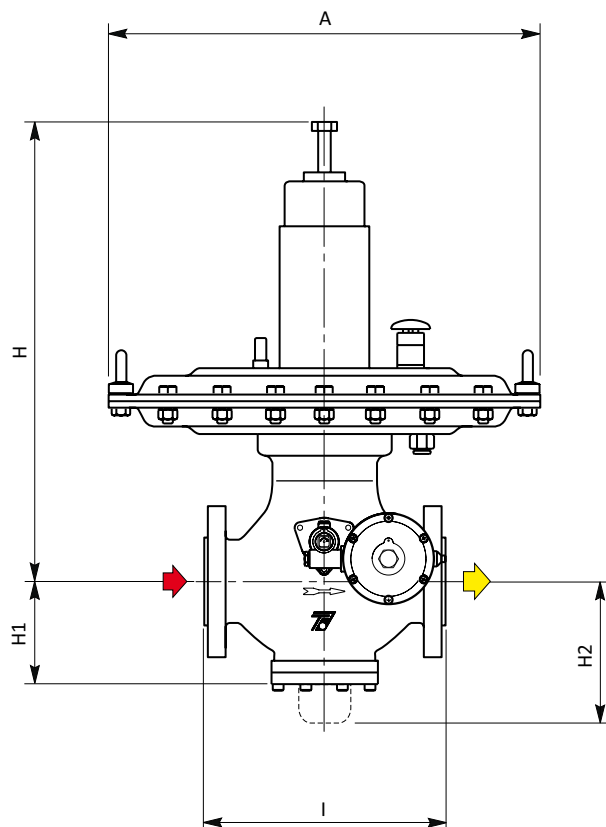
| DN | I | A | | H | H1 | H2 Монитор | Вес | | |
|---------|-----|----------|-----------|-----|-----|---------------|-----|-----|-------|
| | | Стандарт | AP APA | | | | MN | MBN | MBN-M |
| 25x65 | 184 | 380 | | 500 | 95 | 140 | 31 | 33 | 37 |
| 40x80 | 222 | 500 | 380 | 580 | 100 | 160 | 53 | 55 | 59 |
| 50x100 | 254 | | | 600 | 120 | 170 | 59 | 62 | 67 |
| 65x100 | 276 | | | 620 | 132 | 200 | 62 | 66 | 72 |
| 80x150 | 298 | 500 | | 650 | 145 | 215 | 80 | 84 | 90 |
| 100x200 | 352 | 620* | 500 | 660 | 180 | 265 | 125 | 130 | 140 |
| | | 500 | | | | | | | |
| | | 620* | | | | | | | |

(*) Только для выходного давления от 20 до 80 мбар

(**) Только для моделей с внутренним импульсным соединением (DN 25-40-50-65)

Габаритные размеры (мм) и вес (кг)

Серии MF, MBF, MBF-M



| DN | I | A | | H | H1 | H2 Монитор | Вес | | |
|-----|-----|----------|-----------|-----|-----|---------------|-----|-----|-------|
| | | Стандарт | AP APA | | | | MF | MBF | MBF-M |
| 25 | 184 | 380 | | 500 | 95 | 140 | 27 | 29 | 33 |
| 40 | 222 | 500 | 380 | 580 | 100 | 160 | 50 | 52 | 56 |
| 50 | 254 | | | 600 | 120 | 180 | 55 | 59 | 64 |
| 80 | 298 | 500 | | 650 | 145 | 215 | 73 | 77 | 83 |
| 100 | 352 | 500 | 500 | 660 | 180 | 265 | 110 | 115 | 125 |
| | | 620* | | | | | | | |

(*) Только для выходного давления от 20 до 80 мбар

Промышленные регуляторы

**Emerson Process Management
Regulator Technologies, Inc.**

США – Головной офис

МакКинни, Техас 75070 США
Тел: +1 800 558 5853
За пределами США: +1 972 548 3574

Европа

Болонья 40013, Италия
Тел: +39 051 419 0611

Азиатско-Тихоокеанский регион

Шанхай 201206, Китай
Тел: +86 21 2892 9000

Средний Восток и Африка

Дубай, ОАЭ
Тел: +971 4811 8100

Технологии для природного газа

**Emerson Process Management
Regulator Technologies, Inc.**

США – Головной офис

МакКинни, Техас 75070 США
Тел: +1 800 558 5853
За пределами США: +1 972 548 3574

Европа

Болонья 40013, Италия
Тел: +39 051 419 0611
Шартр 28008, Франция
Тел: +33 2 37 33 47 00

Азиатско-Тихоокеанский регион

Сингапур 128461, Сингапур
Тел: +65 6770 8337

Средний Восток и Африка

Дубай, ОАЭ
Тел: +971 4811 8100

Оборудование для СНГ

**Emerson Process Management
Regulator Technologies, Inc.**

США – Головной офис

МакКинни, Техас 75070 США
Тел: +1 800 558 5853
За пределами США: +1 972 548 3574

TESCOM

**Emerson Process Management
Tescom Corporation**

США – Головной офис

Элк-Ривер, Миннесота 55330-2445 США
Тел: +1 763 241 3238
+1 800 447 125

Европа

Сельмсдорф 23923, Германия
Тел: +49 38823 31 28

Азиатско-Тихоокеанский регион

Шанхай 201206, Китай
Тел: +86 21 2892 9000

Дополнительная информация приведена на сайте: www.emersonprocess.com/regulators

Наши мировые бренды:



Логотип Emerson является торговой маркой и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Все другие марки являются собственностью соответствующих владельцев. Fisher, Tartarini, Francel являются торговыми марками компании торгового предприятия Emerson Process Management.

Данная публикация представлена только для информационных целей. Несмотря на все усилия, направленные на обеспечение точности, ничто в данной публикации не может быть истолковано как выраженная или подразумеваемая гарантия в отношении описываемой продукции и услуг, их использования или области применения. Мы оставляем за собой право на изменение или улучшение конструкции или технических характеристик данной продукции в любое время без предварительного уведомления.

Компания Emerson Process Management не несет ответственность за выбор, использование или техническое обслуживание любой продукции. Ответственность за правильность выбора, использования и технического обслуживания любой продукции компании Emerson Process Management полностью лежит на покупателе.

O.M.T. Officina Meccanica Tartarini S.R.L., Виа П. Фаббри 1 Каstell Маджоре, Болонья 40013, Италия
R.E.A 184221 BO Cod. Fisc. 00623720372 Part. IVA 00519501209 N° IVA CEE IT 00519501209, Cap. Soc. 1.548 000 Euro i.v. R.I. 00623720372 - M BO 020330

Francel SAS, Бизнес Парк, Виктор Гюго 3, 801215 Шартр 28008, Франция
SIRET 552 068 637 00057 APE 2651B, N° TVA : FR84552068637, RCS Chartres B 552 068 637, SAS capital 534 400 Euro

D104050XRU2 - 02/2015 - Вep.00©Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 2015; Все права защищены.

