

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://mw.nt-rt.ru/> || mtw@nt-rt.ru

MASS-STREAM D-6363/002AI MFC



Регулятор массового расхода тепла с прямым нагревом для газов, степень защиты IP65

- Проверенный датчик прямого действия в линию (без байпаса)
- Компактная прочная конструкция (IP65, защита от пыли и влаги)
- Меньшая чувствительность к влажности или грязи
- Опционально со встроенным TFT-дисплеем
- Очень хорошее соотношение цены и качества

Контроллеры массового расхода IP65 для более высоких расходов газов

Регуляторы массового расхода (MFC) Bronkhorst® модели D-6363 / 002AI подходят для точного измерения диапазонов расхода от 0,4... 20 л / мин до 4... 200 л / мин при рабочем давлении от вакуума до 10 бар (алюминий) или 20 бар (нержавеющая сталь). MFC состоит из проверенного линейного теплового датчика массового расхода (СТА), точного управляющего клапана с пилотным управлением и микропроцессорной печатной платы с преобразованием сигнала и полевой шины. В зависимости от заданного значения регулятор потока быстро регулирует желаемый расход. Прибор соответствует стандарту IP65 и может быть дополнительно оснащен современным, многофункциональным и многоцветным дисплеем с кнопками управления на приборе.

Цифровая серия MASS-STREAM™ отличается высокой степенью целостности сигнала и, как опция, в приборе можно сохранить до 8 калибровочных кривых для различных газов и условий процесса. В дополнение к стандартному выходу RS232 приборы также предлагают аналоговый ввод / вывод. В качестве опции может быть установлен встроенный интерфейс для обеспечения протоколов CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII или TCP / IP, EtherNet / IP, POWERLINK или FLOW-BUS.

Технические характеристики

Система измерения / контроля

Диапазон расхода
(доступны

мин. 0,4... 20 л_n / мин
макс. 4... 200 л_n / мин

Система измерения / контроля

| | |
|--|---|
| промежуточные диапазоны) | (на основе N ₂) |
| Точность (включая линейность) (на основе фактической калибровки) | ± 1,0 % RD плюс ± 0,5% полной шкалы (в условиях калибровки) |
| Повторяемость | < 0,2 % полной шкалы |
| Коэффициент диапазона изменения | 1:50 |
| Тип газов | почти все газы, совместимые с выбранными материалами |
| Время отклика (датчик) | ок. 0,9 сек. |
| Время установления (в контроле, типичное) | плюс ок. 2 сек. |
| Стабильность управления | < 0,2 % от полной шкалы |
| Рабочая Температура | 0 ... 50 ° C |
| Температурная чувствительность | ± 0,2% показания / ° C (воздух) |
| Чувствительность к давлению | ± 0,3% показ. Показания / бар (воздух) |
| Максимум. Kv-значение | 0,04 ... 0,4 |
| Герметичность, подвесной двигатель | испытано <2 x 10 ⁻⁸ мбар л / с He |
| Чувствительность отношения | при отклонении 90 ° от горизонтали макс. погрешность 0,2% при 1 бар тип. N ₂ |
| Время прогрева | 30 минут. для оптимальной точности, в течение 30 секунд для точности ± 4% полной шкалы |

Механических частей

| | |
|---------------------------|---|
| Датчик | Нержавеющая сталь SS 316 (AISI 316L) |
| Номинальное давление (PN) | 10 бар изб. Для корпуса прибора из алюминия, 20 бар изб. Для корпуса прибора из нержавеющей стали SS 316 |
| Максимум. ΔP | до 20 бар d |
| Присоединения к процессу | Муфты G1 / 2 "/ компрессионного типа или с торцевым уплотнением (VCR / VCO) |

Механических частей

| | |
|-------------------------|---|
| Уплотнения | стандарт: Viton®; варианты: EPDM, Kalrez® (FFKM), одобренные FDA и USP соединения класса VI |
| Защита от проникновения | IP65 |
| Корпус инструмента | Алюминий AL 50ST / 51ST (анодированный) или нержавеющая сталь SS 316 |
| Сита и кольца | Тефлон или нержавеющая сталь SS 316 |

Электрические свойства

| | | | | |
|---------------------------------|--|----------------|----------------------------|-----------------------|
| Источник питания | +15 ... 24 В постоянного тока ± 10% | | | |
| Максимум. потребляемая мощность | Питание | Базовая модель | Добавить. для полевой шины | Добавить. для дисплея |
| | 15 В | 300 мА | 80 мА | 30 мА |
| | 24 В | 200 мА | 50 мА | 20 мА |
| Аналоговый выход | 0... 5 (10) В постоянного тока или 0 (4)... 20 мА (исходный выход) | | | |
| Цифровая связь | стандарт: варианты RS232 : PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, DeviceNet™, Modbus RTU или FLOW-BUS | | | |

Электрическое подключение

| | |
|-------------------------------|---|
| Аналоговый / RS232 | 8 DIN (вилка); |
| PROFIBUS DP | шина: 5-контактная M12 (розетка); мощность: 8 DIN (папа) |
| CANopen® / DeviceNet™ | 5-контактный M12 (вилка) |
| FLOW-BUS / Modbus-RTU / ASCII | 5-контактный M12 (вилка) |
| PROFINET | шина: 2 x 5-контактных M12 (розетка) (вход / выход); мощность: 8 DIN (папа); |

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://mw.nt-rt.ru/> || mtw@nt-rt.ru