

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-6371A/003AI 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-6371A / 003AI подходят для точного измерения диапазонов расхода от 4... 200 л / мин до 40... 2000 л / мин при рабочем давлении от вакуума до 20 бар. 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. 4... 200 л_n / мин
макс. 40... 2000 л_n / мин

Система измерения / контроля

промежуточные диапазоны)	(на основе N ₂)
Точность (включая линейность) (на основе фактической калибровки)	± 1 % RD плюс ± 0,5% FS (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	0,15 ... 1,5
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)	20 бар изб.
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	Нержавеющая сталь SS 316
Сита и кольца	Тефлон или нержавеющей 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