Основные технические характеристики приборов производства компании Bronkhorst High-Tech B.V.

Настоящий документ дает только общее представление о приборах компании Bronkhorst High-Tech.

Расходомеры и регуляторы массового расхода газов

Расходомеры и регуляторы массового расхода жидкостей

Электронные измерители (датчики) и регуляторы давления

Источники питания и системы индикации и управления (ИП/СИУ)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Киргизия (996)312-96-26-47
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
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
Казахстан (772)734-952-31
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
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
Таджикистан (992)427-82-92-69
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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

Эл. почта brk@nt-rt.ru || Сайт: http://bronkhorst.nt-rt.ru

Расходомеры и регуляторы массового расхода газов

СЕРИЯ	EL-FLOW	IN-FLOW	EX-FLOW	COMBI-FLOW	LOW-dP-FLOW	CORI-FLOW
Назначение (защита корпуса)	расходомеры и регуляторы для обычных применений **(IP20)**	расходомеры и регуляторы промышленного типа **(IP65)**	взрывобезопасные расходомеры и регуляторы **(IP65, ex-proof)**	расходомеры и регуляторы с уплотнениями "металл-по-металлу" **(IP20)**	расходомеры с пониженным перепадом давления лабораторного и промышленного типа **(IP20, IP65)**	Кориолисовые цифровые расходомеры и регуляторы **(IP65)**
Диапазоны измерений (мин/макс)	0,02…1 мл$_н$/мин 36…1800 л$_н$/мин	0,2…10 мл$_н$/мин 220…11000 м$^3_н$/ч	0,15…7,5 мл$_н$/мин 220…11000 м$^3_н$/ч	0,2…10 мл$_н$/мин 2…100 л$_н$/мин	0,2…10 мл$_н$/мин 20…1000 м$^3_н$/ч	0…200 г/ч 0…600 кг/ч
Точность	СК[1] или ПК[2]	СК[3] (до 1200 м$^3_н$/ч) или ПК[2]		СК[3] или ПК[2]	СК[3]	A: 0.2%+ZS[4] B: 0.5%+ZS[4] C: 1,0%+ZS[4]
Температура	-10...+70°C					0...+70°C
Динамический диапазон	2...100%					A: 20:1 B: 50:1 C: 100:1
Макс. давление (бар)	64, 100, 200, 400	40, 100, 200, 400, 700	100, 200, 400	100	10	100
Соединения с трубопроводом	Торцевое, компресс. типа, др.	Торцевое, компрессион. типа, DIN DN40-250, фланцевые, др.	Торцевое, компрессион. типа, DIN DN40-250, фланцевые, др.	Торцевое, компрессион. типа, др.	Торцевое, компрессион. типа, DIN DN40-150, фланцевые, др.	Торцевое, компрессион. типа, др.
Уплотнения	витон, EPDM, Kalrez, др.	витон, EPDM, Kalrez, др.	витон, EPDM, Kalrez, др.	внутренние уплотнения: витон, EPDM, neoprene, kalrez, Kalrez и др.	витон, EPDM, Kalrez, др	внутренние уплотнения: витон, EPDM, Kalrez и др.
Материал, контактирующий со средой	н/ж сталь AISI 316L или аналог					
Вх/вых сигналы	0..5В, 0..10В, 0..20мА, 4..20мА	0..5В, 0..10В, 0..20мА, 4..20мА, импульсный выход	15..20мА	0..5В, 0..10В	0..5В, 0..10В, 0..20мА, 4..20мА	
Напряжение питания	+15...24В		По токовой петле сигнала датчика	+/-15В	+15...24В	
Интерфейсы	аналоговый + RS232 Flowbus Profibus-DP DeviceNet Modbus		аналоговый	аналоговый	аналоговый + RS232 Flowbus Profibus-DP DeviceNet Modbus	
Типы газов	**любые** не взаимодействующие с н/ж сталью					

[1]СК (стандартная калибровка): ±0,8% от показаний плюс ±0,2% от полной шкалы
[2]ПК (полиномиальная калибровка): ±0,5% от показаний плюс ±0,1% от полной шкалы
[3]СК (стандартная калибровка): ±1,0% от полной шкалы
[4]ZS (zero stability): стабильность нуля

Расходомеры и регуляторы массового расхода жидкостей

СЕРИЯ	µ-FLOW (L01)	LIQUI-FLOW (L1/L2)	LIQUI-FLOW (L10/L20)	L30	EX-LIQUI-FLOW (XL1/XL2)	CORI-FLOW
Назначение (защита корпуса)	расходомеры и регуляторы микрорасходов жидкостей (IP20)	аналоговые расходомеры и регуляторы малых расходов жидкостей (IP65)	цифровые расходомеры и регуляторы малых расходов жидкостей (IP20)	цифровые расходомеры и регуляторы больших расходов жидкостей (IP65)	взрывозащищенные расходомеры и регуляторы малых расходов жидкостей	Кориолисовые цифровые расходомеры и регуляторы (IP65)
Диапазоны измерений (мин/макс) (H_2O-эквивалент)	1,5…30 мг/ч 0,1…2 г/ч	0,1…5 г/ч 20…1000 г/ч	0,25…5 г/ч 20…1000 г/ч	0,04…2 кг/ч 0,4…20 кг/ч	0,1…5 г/ч 20…1000 г/ч	0…200 г/ч 0…600 кг/ч
Точность	СК[1] (воспроизводимость: не хуже 0,2%)	СК[3] или ПК[2]	СК[3] (воспроизводимость: не хуже 0,2%)	СК[3] или ПК[4]	СК[3] или ПК[2]	A: 0.2%+ZS[5] B: 0.5%+ZS[5] C: 1,0%+ZS[5]
Температура	5...+50°C	0...+70°C	5...+50°C	5...+70°C		0...+70°C
Динамический диапазон	5...100%	2...100%	L10: 1 : 20 (5...100%) L20: 1 : 50 (2...100%)	2...100%	2...100%	A: 20:1 B: 50:1 C: 100:1
Макс. давление (бар)	100, 400	100, 400	100	100	400	100
Соединения с трубопроводом	1/16", 1/8" компрессион. типа, 10-32 UNF female, др.	Торцевое, компрессион. типа, др.	Торцевое, компрессион. типа, др.	Торцевое, компрессион. типа, др.	компрессион. типа, др.	Торцевое, компрессион. типа, др.
Уплотнения	плунжер: Kalrez-6375, др.	плунжер: FFKM, др.	плунжер: FFKM, др.	плунжер: FFKM, др.	плунжер: FFKM, др.	внутренние уплотнения: витон, EPDM, FFKM и др.
Материал	н/ж сталь AISI 316L (по запросу: PEEK™, Fused Silica)	н/ж сталь AISI 316L	н/ж сталь AISI 316L/320	н/ж сталь AISI 316L	н/ж сталь AISI 316L	н/ж сталь AISI 316L
Вх/вых сигналы	0..5В, 0..10В, 0..20мА, 4..20мА					
Напряжение питания	+15В +24В	+/-15В	15В +24В	+15В +24В	+15В…24В	+15В +24В
Интерфейсы	аналоговый+ RS232 Flowbus Profibus-DP DeviceNet Modbus	аналоговый	аналоговый + RS232 Flowbus Profibus-DP DeviceNet Modbus		аналоговый	аналоговый RS232 Flowbus Profibus-DP DeviceNet Modbus
Типы жидкостей	любые не взаимодействующие с н/ж сталью					

[1]СК (стандартная калибровка): ±2% от полной шкалы
[2]ПК (полиномиальная калибровка): ±1,0% от показаний плюс ±0,2% от полной шкалы
[3]СК (стандартная калибровка): ±1,0% от полной шкалы (H2O)
[4]ПК (полиномиальная калибровка): ±0,8% от показаний плюс ±0,2% от полной шкалы
[5]ZS (zero stability): стабильность нуля

Электронные измерители (датчики) и регуляторы давления

СЕРИЯ	EL-PRESS	COMBI-FLOW
Назначение (защита корпуса)	электронные измерители и регуляторы давления (абсолютного, относительного и дифференциального) (IP20)	электронные регуляторы давления (абсолютного и относительного) с уплотнениями "металл-по-металлу" (IP20)
Диапазоны измерений (мин/макс)	2…100 мбар 8…400 бар	2…100 мбар 0,2…10 бар
Точность	±0,5% от полной шкалы	±0,5% от полной шкалы
Температура	-10...+70°C	-10...+70°C
Динамический диапазон	1:5; 1:20; 1:50	1:5; 1:20; 1:50
Макс. давление	100, 200, 400 бара	100 бара
Соединения с трубопроводом	Торцевое, компрессион. типа, др.	Торцевое, компрессион. типа, др.
Уплотнения	витон, EPDM, Kalrez, др.	внутренние уплотнения: витон, EPDM, neoprene, kalrez, и др.
Материал	н/ж сталь AISI 316L	н/ж сталь AISI 316L
Вх/вых сигналы	0..5В, 0..10В, 0..20мА, 4..20мА	0..5В, 0..10В
Напряжение питания	+15...24В	+/-15В
Интерфейсы	аналоговый RS232 Flowbus Profibus-DP DeviceNet Modbus	аналоговый
Типы газов или жидкостей	любые не взаимодействующие с н/ж сталью	

Источники питания и системы индикации и управления (ИП/СИУ)

СЕРИЯ	E-5700	E-7000
Описание	• управление потенциометрами • индикация в процентах от полной шкалы • два канала с одним индикатором	• двухстрочечный ЖКИ • индикация в любых единицах • управление через систему меню • функции алармов, счетчик • программируемые аварийные функции • НО/НЗ реле • 8 полиномиальных калибровочных кривых в модуле • защита паролем • управление законом изменения задания • функции быстрого открытия/закрытия • и др.
Сигналы датчиков	0...5В 0...10В	0...5В 0...10В 0(4)...20мА спец EX-PROOF **FLOWBUS**
Внешние сигналы	0...5В 0...10В 0(4)...20мА	0...5В 0...10В 0(4)...20мА
Напряжение питания	100…240В, 50...60Гц	100…240В, 50...60Гц 220…240В, 50...60Гц 110…120В, 50...60Гц 24В, 50...60Гц 24В другое

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
Киргизия (996)312-96-26-47
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
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
Казахстан (772)734-952-31
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
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
Таджикистан (992)427-82-92-69
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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

Эл. почта brk@nt-rt.ru || Сайт: http://bronkhorst.nt-rt.ru