

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

Настоящий документ дает только общее представление о приборах компании Bronkhorst High-Tech. Предоставить детальную информацию, подобрать прибор, подходящий для Вашего применения, а также подготовить технико-коммерческое предложение для Вас могут специалисты ООО "Сигм плюс" – эксклюзивного дистрибьютора Bronkhorst High-Tech в России.

[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 +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: bronkhorst.pro-solution.ru | эл. почта: brk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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, компресс. типа, DIN DN40-250, фланцевые, др.	Торцевое, компресс. типа, DIN DN40-250, фланцевые, др.	Торцевое, компресс. типа, др.	Торцевое, компресс. типа, DIN DN40-150, фланцевые, др.	Торцевое, компресс. 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					

¹СК (стандартная калибровка): ±0,8% от показаний плюс ±0,2% от полной шкалы

²ПК (полиномиальная калибровка): ±0,5% от показаний плюс ±0,1% от полной шкалы

³СК (стандартная калибровка): ±1,0% от полной шкалы

⁴ZS (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) (H₂O-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					

¹СК (стандартная калибровка): ±2% от полной шкалы

²ПК (полиномиальная калибровка): ±1,0% от показаний плюс ±0,2% от полной шкалы

³СК (стандартная калибровка): ±1,0% от полной шкалы (H₂O)

⁴ПК (полиномиальная калибровка): ±0,8% от показаний плюс ±0,2% от полной шкалы

⁵ZS (zero stability): стабильность нуля

Электронные измерители (датчики) и регуляторы давления

СЕРИЯ	<u>EL-PRESS</u>	<u>COMBI-FLOW</u>
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	<u>E-5700</u>	<u>E-7000</u>
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • управление потенциометрами • индикация в процентах от полной шкалы • два канала с одним индикатором 	<ul style="list-style-type: none"> • двухстрочный 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 +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: bronkhorst.pro-solution.ru | эл. почта: brk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70