

БОРЕЙ-950 — промышленный термально-массовый расходомер газа, осуществляющий учёт объёмного, массового и накопленного расхода совместно с температурой. Прибор отличается особо большим диапазоном измерений при очень маленьком нижнем пределе. Благодаря возможности выбора способа монтажа и другим техническим особенностям устройство хорошо подходит для самых разнообразных производственных применений, но, прежде всего, для оценки нестабильных потоков, байпасов с низким расходом и потребности обособленных систем.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- контроль сжатого воздуха и пневмосистемы;
- холодильное и сушильное оборудование;
- производственные процессы в пищевой, химической, энергетической, горнодобывающей, металлургической, полупроводниковой и иных видах промышленности;
- автомобилестроение и авиация;
- учёт биогаза и природного газа;
- системы вентиляции и очистные сооружения;
- аналитические исследования в лабораториях с научными целями.

ОСОБЕННОСТИ:

- значительный диапазон – до 250 Нм/с;
- малый нижний предел – 0,1 Нм/с;
- два типа монтажа: погружной (DN20...1000) и врезной (DN 15, 20, 32, 40, 50, 65, 80);
- стабильность и долговременная точность;
- все три вида выходных сигналов: цифровые, аналоговые и импульсные;
- виброустойчивость;
- "умная" диагностика, включающая выявление загрязнённости сенсора и защиту от перегрева.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор расхода	
Диапазон измерения	0,1...250 Нм/с
Точность	±1,5% (1% – опционально) от показаний + 0,3% полной шкалы
Частота дискретизации	>20 сэмплов в секунду
Измеряемая среда	сжатый воздух, азот, кислород, углекислый газ и другие неконденсирующиеся газы
Исходные условия эксплуатации	20 °С, 1 бар (настраиваемые) – ISO 1217
Питание и стандартные выходные сигналы	
Питание	18...30 В постоянного тока, 5 Вт при 24 В постоянного тока
Цифровой выход	Modbus RTU (RS485)
Аналоговый выход 4...20 мА	расход, температура (настраиваемые)
Импульсный выход	потребление, сигнализация
Соединение	2 шт. 5-контактных разъёмов M12, гнездо
Параметры среды	
Температура окружающей среды	-30...+70 °С
Средняя температура	-40...+150 °С
Рабочее давление	0...1,7 МПа (4...6,3 МПа – опционально)
Прочее	
Дисплей	1,5-дюймовый IPS LCD с ёмкостным сенсорным экраном
Электромагнитная совместимость	соответствует IEC 61326-1
Материал трубы	SUS304 (стандарт), SUS316 (опционально)

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Погружной (вставной) монтаж					
Дюймы	DN	ID (мм)	Мин. расход (Нм ³ /ч)	Макс. расход стандартный (Нм ³ /ч)	Макс. расход высокий (Нм ³ /ч)
¾	20	20	0,1	135	282
1	25	25	0,2	212	441
1 ¼	32	32	0,3	347	723
1 ½	40	40	0,5	542	1131
2	50	50	0,7	848	1767
2 ½	65	65	1,2	1433	2986
3	80	80	1,8	2171	4523
4	100	100	2,8	3392	7068
5	125	125	4,4	5301	11044
6	150	150	6,4	7634	15904
8	200	200	11,3	13571	28274
10	250	250	17,7	21205	44178
12	300	300	25,4	30536	63617

Фланцевый (врезной) монтаж					
Дюймы	DN	ID (мм)	Мин. расход (Нм ³ /ч)	Макс. расход (Нм ³ /ч)	
½	15	15	0,06	76	
¾	20	20	0,1	135	
1	25	25	0,2	212	
1 ¼	32	32	0,3	347	
1 ½	40	40	0,5	542	
2	50	50	0,7	848	
2 ½	65	65	1,2	1433	
3	80	80	1,8	2171	

* Для получения информации о других размерах труб и диапазонах расхода, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

КОД ЗАКАЗА БОРЕЙ-950

Погружная версия

Параметр модели	Показатель	Описание	Борей-950
Длина зонда, мм	160	для труб диаметром до DN20...100	A
	250	для труб диаметром до DN20...250	B
	400	для труб диаметром до DN20...600	C
Диапазон измерений, Нм/с	0,1...120	стандартный	X
	0,1...250	расширенный	Y
Точность, %	±1,5 от показаний + 0,3 полной шкалы	стандартная точность калибровки	1
	±1 от показаний + 0,3 полной шкалы	высокая точность калибровки	2
Номинальный диаметр (DN) трубы	Указывайте размер при помощи четырёх цифр. Например, для DN50 это будет 0050, а для DN800 – 0800.		XXXX

Врезная версия

Параметр модели	Показатель	Описание	Борей-950
Давление, МПа	1,7	-	S
	4	-	L
	6,3	-	M
Монтаж	резьбовой		R
	фланцевый		F
Точность, %	±1,5 от показаний + 0,3 полной шкалы	стандартная точность калибровки	1
	±1 от показаний + 0,3 полной шкалы	высокая точность калибровки	2
Номинальный диаметр (DN) трубы	Указывайте размер при помощи четырёх цифр. Например, для DN50 это будет 0050, а для DN80 – 0080.		XXXX