

Устройства непрерывного измерения и регулирования расхода жидкостей и масел (Автоматические питатели) "БРИГ-БОРА"



Назначение

Автоматические питатели непрерывного действия "БРИГ-БОРА", предназначены для непрерывного измерения и стабилизации заданного расхода (потока) жидкости, вне зависимости от перепадов давления в магистрали.

Применение:

В пищевом, химическом, строительном, металлургическом и горнодобывающем производстве.

Применяемые жидкости:

- Вода
- Синтетические, минеральные, растительные масла
- Кислоты и щелочи
- Химические добавки и реагенты
- Алкоголь

Особенности питателей серии "БРИГ-БОРА":

- Широкий диапазон регулирования потока жидкости (от 10 до 1000 л/ч)
- Применение электромагнитных клапанов и оттарированных расходомеров фирмы BURKERT (Германия) позволило добиться погрешности регулирования не хуже 1%.
- Благодаря применению в электромагнитных клапанах уплотнений из витона и тефлона рабочие температуры жидкости могут составлять от -10 до +180 °С
- Регуляторы работают в широком диапазоне напряжений питания, от 100 до 250В переменного тока частотой 50 Гц.
- Сохранение параметров дозирования при отключении электропитания.

Конструкции питателей:

Устройство состоит из расходомера, пропорционального (регулирующего) и отсечного электромагнитного клапанов из латуни (при работе с агрессивными жидкостями применяется нержавеющая сталь), и выносного пульта управления.

Управление устройством:

- **С помощью выносного пульта.**
На пульте кнопками увеличения и уменьшения выставляется значение расхода (в л/ч).
- **С помощью компьютера.**
Пульт управления подключается к компьютеру посредством интерфейса RS485. Программное обеспечение, поставляемое вместе с регулятором, позволяет управлять одним или несколькими питателями, а также может взаимодействовать с любой SCADA системой, применяемой на предприятии.

Дополнительные опции для регуляторов серии БРИГ-БОРА:

- Управление с компьютера (БРИГ-БОРА-К) (При этом возможна работа устройства по заданной последовательности или через указанные пользователем промежутки времени)
- Расходомер и клапаны из нержавеющей стали (БРИГ-БОРА-НС)
- Рабочие жидкости - горячее масло или масло с примесями (БРИГ-БОРА-В)
- Регулирующее устройство может быть смонтировано в пыле-влагонепроницаемом металлическом шкафу с защитой IP65.

Основные технические характеристики дозаторов серии БРИГ:

	БРИГ-БОРА-1	БРИГ-БОРА-10	БРИГ-БОРА-100
Присоединение трубопровода, (дюймы)	1/2"	1/2"	1/2", 3/4", 1"
Диапазон давления, бар	0.5 - 2	0.5 - 2	0.5 - 2
Температура жидкости на входе, ° C	-10 ... 180 °C	-10 ... 180 °C	-10 ... 180 °C
Диапазон регулирования	10-240 л/ч	50-350 л/ч	150-1000 л/ч
Погрешность регулирования, %	1%	1%	1%
Диапазон напряжений питания	100-250В	100-250В	100-250В
Потребляемая мощность, Вт	20	20	20
Максимальная длина кабеля пульт - дозатор, м	1.5	3	3
Степень защиты дозирующего устройства по ГОСТ 14254	IP65	IP65	IP65
Степень защиты пульта по ГОСТ 14254	IP54	IP54	IP54
Габаритные размеры дозирующего устройства	370x170x70 мм	370x170x70 мм	370x170x70 мм
Габаритные размеры пульта	200x150x55 мм	200x150x55 мм	200x150x55 мм
Масса дозирующего устройства	1.2 кг	2.5 кг	2.5 кг
Масса пульта	0.5 кг	0.5 кг	0.5 кг