

Охладитель газовой пробы

ETL GSM 2050



ПРИМЕНЕНИЕ

GSM 2050 применяется для осушения газовой пробы перед входом в газоанализатор. Осушение происходит за счет охлаждения газовой пробы с дальнейшим выпадением и отводом конденсата перистальтическими насосами. Теплообменник со спиралью эффективно отделяет воду от газового потока, исключая пророски влаги вплоть до расходов 4–5 л/мин.

Встроенный регулятор позволяет стабилизировать температуру точки росы (содержание паров воды) $\pm 0,1$ °C. Это позволяет минимизировать перекрестную чувствительность с парами воды, и уменьшить погрешность в следствии меняющегося объема паров воды в пробе. Благодаря отдельному регулированию охладитель может быть использован для работы с двумя независимыми точками отбора пробы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Два газовых канала с независимым регулированием
- Эффективное удаление конденсата, даже при высокой окружающей температуре, до +45 °C
- Высокая холодильная мощность, сравнимая с компрессорными охладителями (310 кДж, при окружающей температуре +35 °C)
- Теплообменник со спиралью из стекла Duran(c), позволяет минимизировать потери водорастворимых компонентов
- Меню на русском языке
- Графический дисплей, с индикацией уровня холодильной мощности в «%»
- Опционально датчик конденсата

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды	+5 ... +45 °С*
Исполнение	IP20
Корпус	Нержавеющая сталь
Максимальная мощность охлаждения	86*** Вт/ч (310 кДж/ч)
Подключения	Резьба стекло GL14, укомплектована фитингами под трубку 6/4 мм PTFE
Количество теплообменников	2 шт.
Масса	12,5 кг

ПАРАМЕТРЫ ПРОБЫ

Точка росы газа на выходе по умолчанию	+2... +20 °С, +3 °С по умолчанию
Расход пробы	2—5 л/мин
Точка росы на входе, не более	70** °С
Температура пробы на входе, не более	140** °С
Максимальное давление пробы	2 бар

МАТЕРИАЛЫ

Материалы, контактирующие с пробой охладитель	Теплообменник	Стекло Duran®
	Фитинги	PVDF (Фторопласт 2)
	Уплотнения	Viton (FKM)
	Трубка перистальтического насоса	Norprene
	Датчик конденсата	
Материалы, контактирующие с пробой датчик конденсата	Корпус датчика	PTFE (Фторопласт 4)
	Электроды	AISI 316
	Уплотнения	Viton (FKM)
	Фитинги	PVDF (Фторопласт 2)
Материалы, контактирующие с пробой перистальтические насосы	Трубка насоса	Norprene/Novoprene
	Фитинги	PVDF (Фторопласт 2)

Технические данные

*возможно расширение до + 55 °С, по запросу

**см. рекомендации по подключению и выбору режима работы охладителя

***при окружающей температуре + 35 С (стандартная уставка кондиционера Rittal)