

SCC-F Sample Gas Feed Unit

- Вместе с SCC-C Sample Gas Cooler полный комплект пробоподготовки
- 2 независимых газовых канала
- Неметаллические газовые линии, устойчивые к коррозии
- Компактная конструкция
- Легкий доступ к блокам для простоты обслуживания



Параметры газа на входе

Абсолютное давление газа

$$P_{\text{абс}} = 70 \dots 105 \text{ кПа (0.7} \dots 1.05 \text{ бар)}$$

Расход газа

Газовые каналы 1 и 2: максимум 100 л/ч

Байпас: максимум 200 л/ч

Температура газа

$$+10 \dots +50^\circ\text{C}$$

Точка росы

Точка росы подаваемого газа должна быть по меньшей мере на 5°C ниже, чем минимальная температура газовых каналов блока подачи. В противном случае необходимо удалить влагу

Технические характеристики

Время прогрева блока

Около 10 минут

Мертвый объем

Около 10 см^3

Герметичность

$$5 \times 10^{-6} \text{ гПа л/с}$$

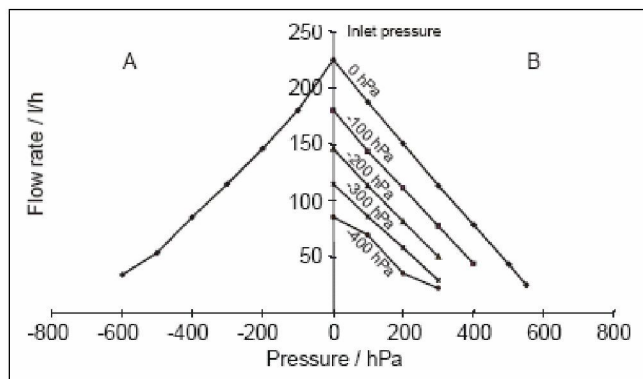
Визуализация и регулировка расхода

Ротаметр $10 \dots 100 \text{ л/ч}$ с вентилем тонкой регулировки (неметаллический)

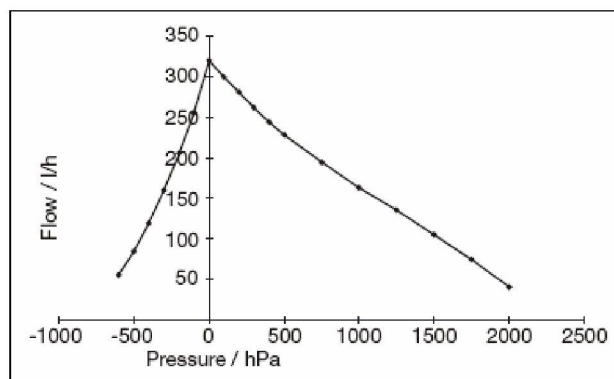
Сигнализация состояния

Сигнализация по расходу и сигнал датчика прорыва влаги, 2 реле (250 В, 2 А)

Параметры подачи газа



Параметры байпаса



A: вход – вакуум по шкале, выход – атмосферное давление

B: вход – в соответствии с графиком, выход – давление по шкале

Материал газоведущих частей

Фторопласт, поливинилхлорид, EPDM, витон, новопрен

Питание

Входное напряжение

230 В или 115 В, -15...+10%, 50...60 Гц

Мощность, потребляемая насосами

Диафрагменный насос: около 50 ВА

Перистальтический насос: около 3.5 ВА

Конструкция

Дизайн

Корпус ½ 19 дюймов

Крепление

Настенное с помощью специальных скоб

Или в 19 дюймовой стойке/шкафу

Материал корпуса

Листовая сталь

Степень защиты от внешних воздействий

IP 20 согласно EN 60529

Размеры

См. рисунок

Газовые подключения

Фторопластовые (поливинилденфторид) штуцера под трубку 6x4x1 мм

Внешние условия

Окружающая температура

Рабочая: +10...+50 °С

Хранения и транспортировки: -25...+60 °С

Относительная влажность

≤ 75 % среднегодовая, допускается небольшая конденсация, ≤ 95 % на протяжении не более 30 дней в год

Опции

Дозирующее устройство

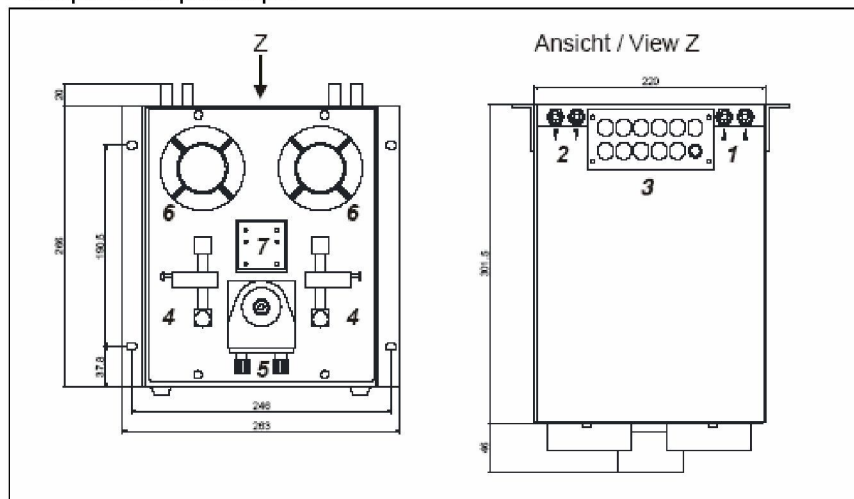
С помощью перистальтического насоса возможна подача специального реактива для стабильного измерения низких концентраций SO₂ (<1000 мг/м³) или поглощения SO₂ для того, чтобы избежать образования кислотных аэрозолей

Плата ввода/вывода

Предназначена для подключения блока подачи газа SCC-F и холодильника SCC-C к газоанализаторам AO2000 по системной шине.

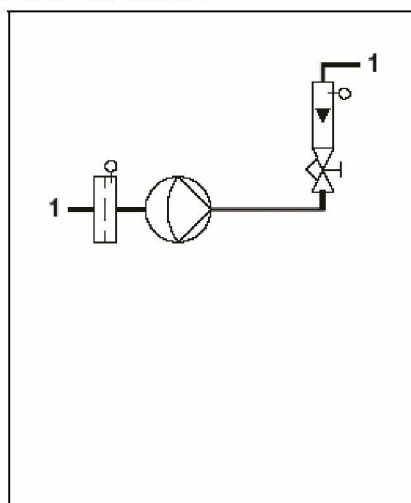
- Визуализация температуры холодильника на дисплее AO2000
- Контроль работы блока подачи газа (проскок влаги, малый расход газа)
- Управление внешним соленоидным клапаном для подачи нулевого газа
- Информация о критичном уровне конденсата или реагента в емкости

Габаритные размеры

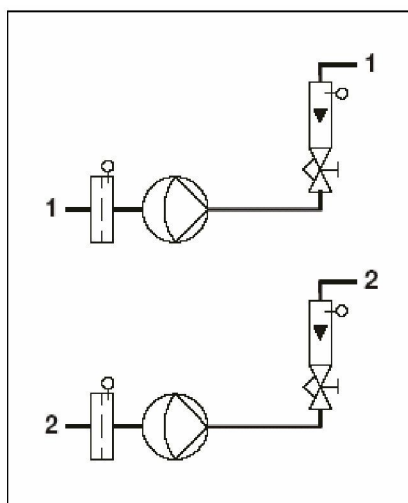


1. Вход газа
2. Выход газа
3. Электрические подсоединения
4. Ротаметр с вентилем тонкой регулировки
5. Перистальтический насос
6. Датчик протечки влаги
7. Светодиоды состояния и кнопка сброса

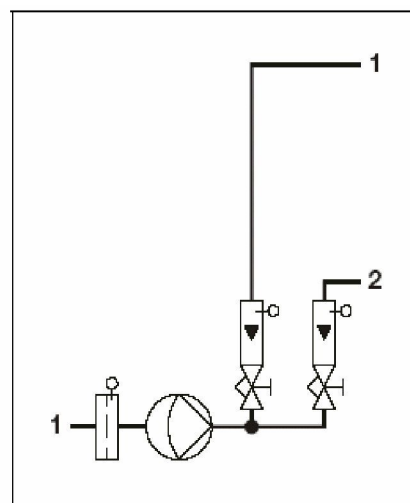
Газовые схемы



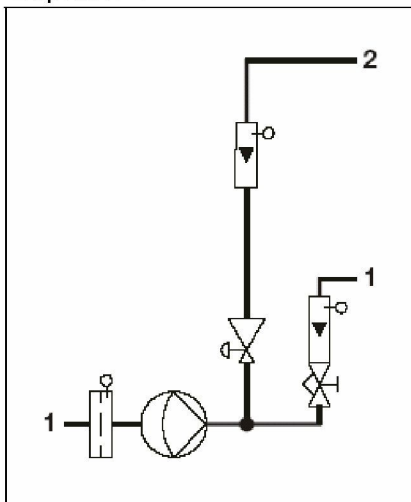
Вариант 1



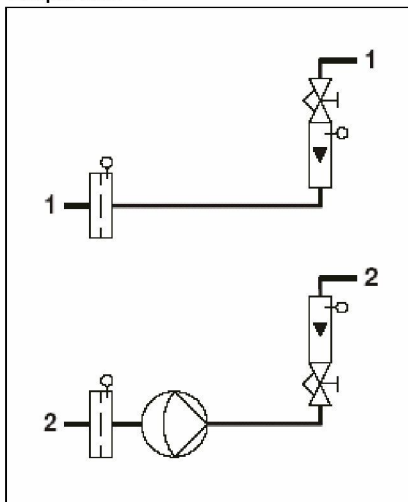
Вариант 2



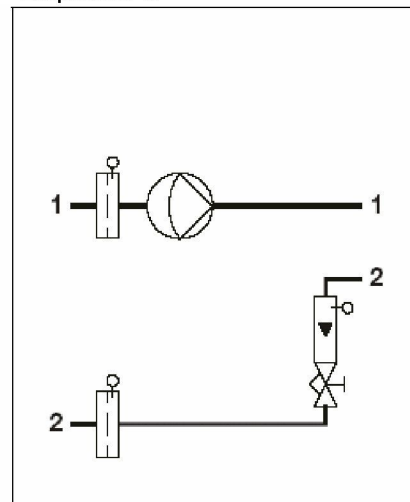
Вариант 3



Вариант 4



Вариант 5



Вариант 6