

Техническое описание CAV01

Проточная арматура для оптических датчиков



Область применения

Проточная арматура CAV01 подходит для байпасных измерений различных параметров, таких как SAC_{2,54}, TOCeq, CODeq, BODeq, DOSeq, мутность, твердые частицы, цветность по шкале Хазена APHA и нитраты в следующих областях применения:

- Очистка питьевой воды и мониторинг сети питьевого водоснабжения
- Контроль качества всех точек измерения при производстве питьевой воды
- Мониторинг воды в трубопроводе
- Очистка технологической воды и мониторинг технологической воды
- Мониторинг охлаждающей воды и конденсата
- Мониторинг муниципальных и промышленных сточных вод
- Контроль аэрационных бассейнов

Преимущества

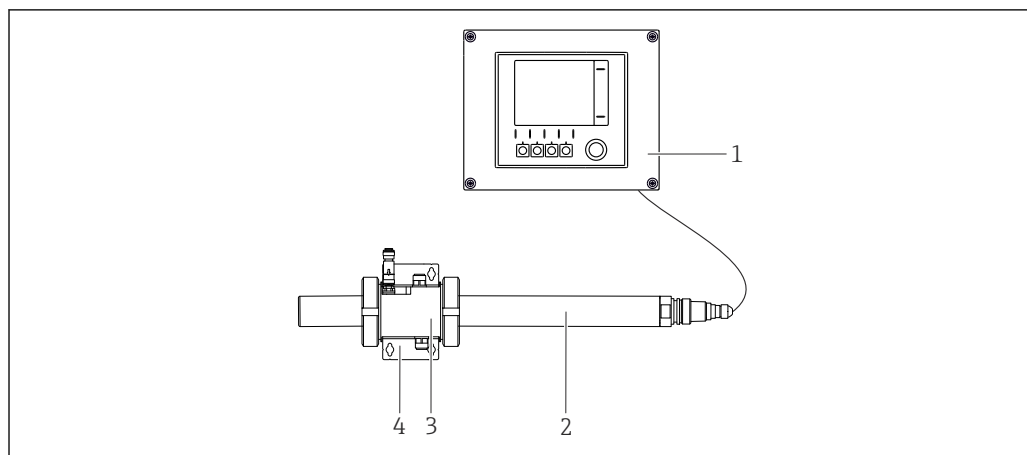
- Более длительные интервалы технического обслуживания: оптимизированная автоматическая очистка сжатым воздухом увеличивает периоды технического обслуживания.
- Минимальная потеря воды: точное измерение при низкой скорости потока пробы
- Прочная конструкция: подходит для технологических давлений до 6 бар (87 фунт/кв. дюйм) и температур до 50 °C (122 °F)
- Полная совместимость: работает со всеми длинами пути Memosens Wave CAS80E и Viomax CAS51D
- Простая установка: имеется предварительно установленный настенный держатель и фиксированное выравнивание датчика
- Быстрое обслуживание: снятие без инструментов обеспечивает быстрое обслуживание.

Принцип действия и конструкция системы

Измерительная система

Полная измерительная система включает в себя:

- Датчик, например Memosens Wave CAS80E или Viomax CAS51D
- Liquiline Многоканальный преобразователь CM44x
- Проточная арматура AV01



A0048674

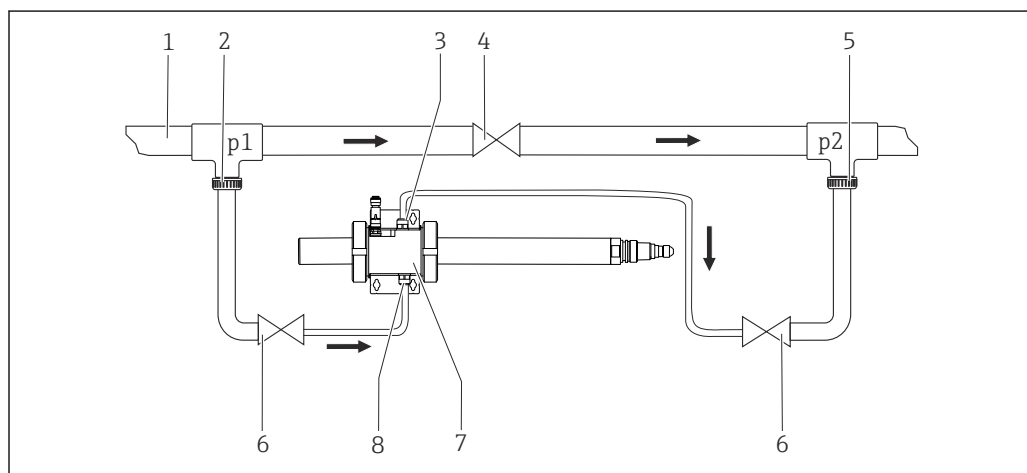
1 Измерительная система

- 1 Преобразователь
- 2 Датчик
- 3 Проточная арматура
- 4 Держатель

Монтаж

Ориентация

Монтаж в байпасе



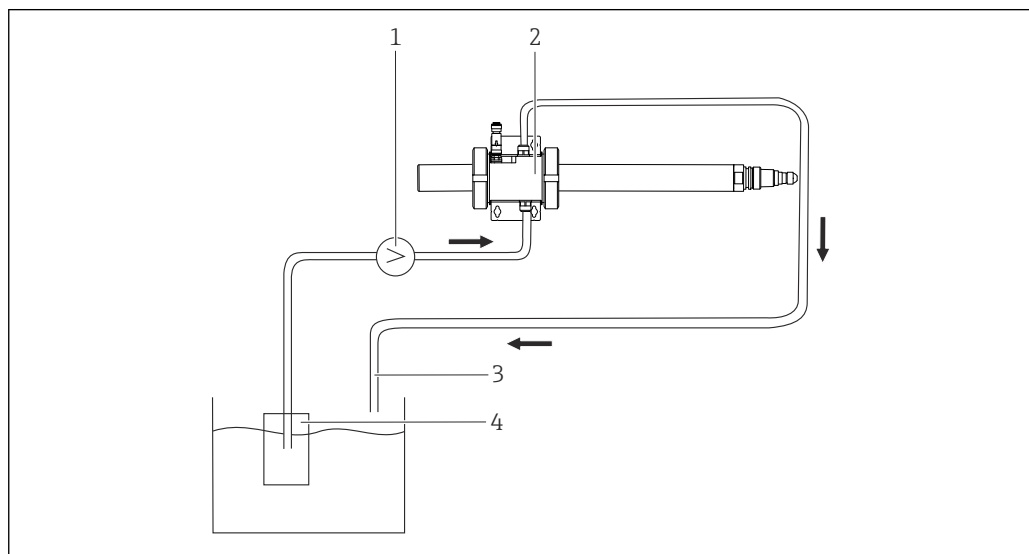
A0055922

2 Схема подключения на примере CAS80E, стрелка указывает направление потока

- 1 Основная труба
- 2 Отбор проб среды
- 3 Выход для среды
- 4 Регулирующий и запорный клапан или диафрагма
- 5 Возврат среды
- 6 Регулирующие и запорные клапаны
- 7 Проточная арматура
- 8 Вход технологической среды
- p1 Давление
- p2 Давление

Чтобы добиться прохождения потока через арматуру с байпасом, давление p_1 должно быть выше давления p_2 . Не требуется никаких действий для повышения давления в ответвительных трубках, которые отходят от основной трубы (возврат среды отсутствует).

Монтаж в открытом выводе



3 Схема подключения с открытым выпуском на примере CAS80E, стрелка указывает направление потока

- 1 Насос
- 2 Проточная арматура
- 3 Открытый выход
- 4 Блок фильтров

В качестве альтернативы работе в байпасе также возможно направить поток пробы из блока фильтров с открытым выпускным отверстием через арматуру.

Условия окружающей среды

Диапазон температуры окружающей среды 0 до 60 °C (32 до 140 °F)

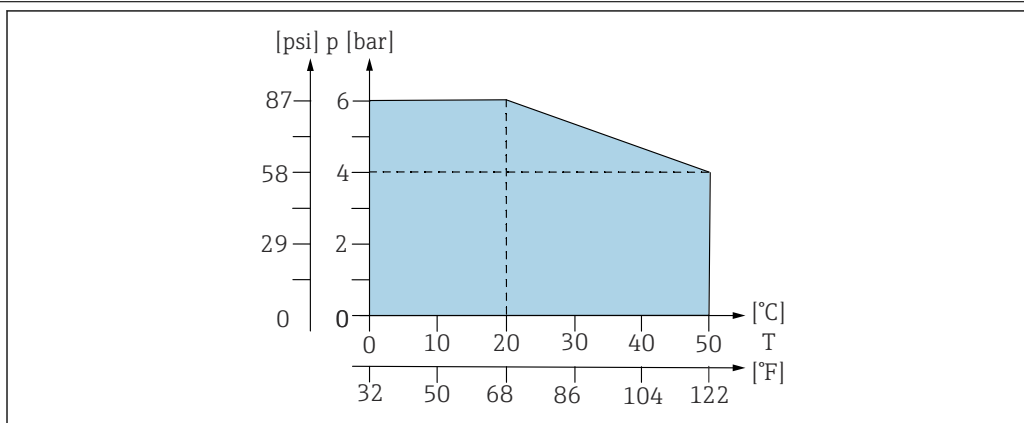
Процесс

Диапазон температуры процесса 0 до 50 °C (32 до 122 °F)

Рабочее давление

- Максимум 6 бар (87 фунт/кв. дюйм) при 20 °C (68 °F)
- Максимум 4 бар (58 фунт/кв. дюйм) при 50 °C (122 °F)

Зависимости «давление/температура»



A0047201

4 Номинальные значения давления/температуры

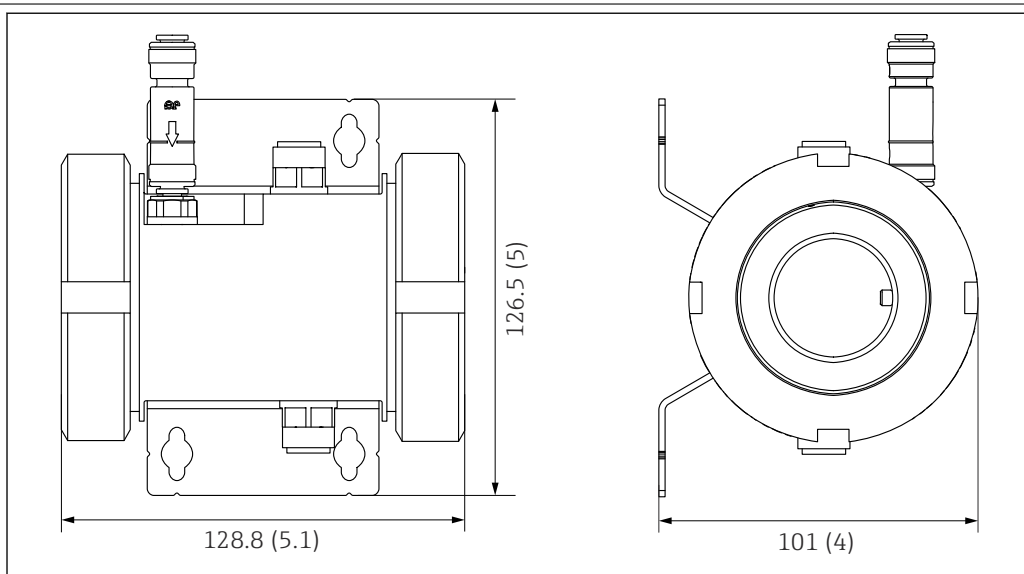
Пределы расхода

Предел расхода зависит от используемого датчика и его свойств. Данные основаны на воде.

- Минимум 100 ml/h (0,026 галлон/ч)
- Максимум 10 л/ч (2,64 галлон/ч)

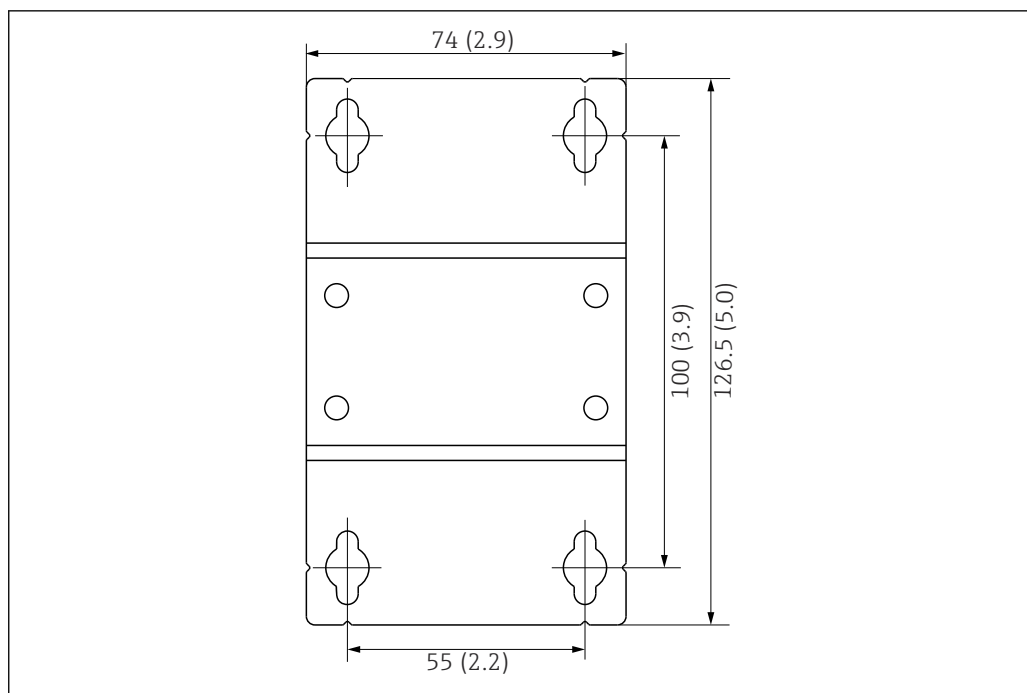
Механическая конструкция

Размеры



A0047081

5 Размеры. Размеры: мм (дюймы)



6 Размеры настенного держателя Размеры: мм (дюймы)

A0047082

Вес 1,48 кг (3,26 фунт)

Материалы

Смачиваемый материал

Корпус: POM-C
 Уплотнительные кольца: EPDM
 Другие части: Нержавеющая сталь 1.4404, ПТФЭ

Присоединения к процессу POM G1/4" DN6/8 (для шлангов с наружным диаметром 8 мм (0,31 дюйм))

Сертификаты и разрешения

Полученные для прибора сертификаты и свидетельства размещены в разделе www.endress.com на странице с информацией об изделии:

1. Выберите изделие с помощью фильтров и поля поиска.
2. Откройте страницу с информацией об изделии.
3. Откройте вкладку **Downloads** (документация).

Информация о заказе

Объем поставки

В комплект поставки входят следующие элементы:


- Прибор, заказанное исполнение
- Технологические соединения POM G1/4" (опционально)
- Инструкция по эксплуатации

Страница изделия

www.endress.com/cav01

Конфигуратор выбранного продукта

1. **Конфигурация:** нажмите эту кнопку на странице с информацией об изделии.

2. Выберите пункт **Extended selection**.
 - ↳ В отдельном окне откроется средство настройки.
 3. Выполните настройку прибора в соответствии с вашими потребностями, выбрав нужный параметр для каждой функции.
 - ↳ В результате будет создан действительный полный код заказа прибора.
 4. **Ассепт**: добавить изделие с заданными параметрами в корзину.
-  Для многих изделий предусмотрена загрузка чертежей изделия в выбранном исполнении в формате CAD или 2D.
5. **CAD**: открыть эту вкладку.
 - ↳ Откроется окно с чертежами. Вы можете переключаться между несколькими вариантами отображения. Можно загрузить чертежи в заданном формате.

Вспомогательное оборудование

Далее перечислены наиболее важные аксессуары, доступные на момент выпуска настоящей документации.

Перечисленные ниже аксессуары технически совместимы с изделием, указанным в инструкции.

1. Возможны ограничения комбинации продуктов в зависимости от области применения. Убедитесь в соответствии точки измерения условиям применения. За это отвечает оператор измерительного пункта.
2. Обращайте внимание на информацию в инструкциях ко всем продуктам, особенно на технические данные.
3. Для получения информации о не указанных здесь аксессуарах обратитесь в сервисный центр или отдел продаж.



71668614

www.addresses.endress.com
