

Средства электрохимического анализа



Измерение величины pH и редокс-потенциала

Комбинированные pH-метрические и редоксметрические электроды JUMO ecoLine / JUMO BlackLine



Надежные электроды с оптимальным соотношением цена / качество.

- в стеклянном или пластмассовом корпусе
- активная часть pH: замечательные результаты измерений за счет испытанного и в течение многих лет оптимизированного электродного стекла JUMO "U"
- активная часть редокс: прочная платиновая полусфера дает надежные результаты измерений и позволяет легко очищать сенсор
- система сравнения: не содержащий акриламида гель из высоковязкого раствора KCl или полимеризованного твердого электролита

Возможные области применения:

контроль и подготовка питьевой воды, плавательные бассейны, аквариумы (морская и пресная вода), тепличные хозяйства, слабозагрязненные технические, технологические и сточные воды, дождевая, поверхностная и прудовая вода

Дополнительная информация: типовой лист 20.1005

Комбинированные pH-метрические и редоксметрические электроды JUMO tecLine pH, JUMO tecLine Rd



Высококачественные электроды для профессионального применения в различных технологических процессах.

- без диафрагмы (гель из полимеризованного твердого электролита)
- диафрагма из диоксида циркония, тефлоновая диафрагма в виде кольца
- исполнения для сильнощелочных сред и повышенных температур до 135°C
- исполнения, устойчивые к фторидам и процессам стерилизации
- дозаполняемые электроды для измерений в бедных ионами средах

Возможные области применения:

Промышленные и бытовые воды, сточные воды, измерения в технологических процессах, гальваника, выходной контроль, установки нейтрализации, питьевая вода, вода источников, питательная вода котлов, низкотемпературные измерения (-30... +30 °C)

Дополнительная информация: типовой лист 20.1020

Сенсоры JUMO labLine / отдельные электроды, pH-, редокс- и ионоселективные измерительные цепи



Высококачественные электроды в типовом лабораторном исполнении.

- копьевидные, микро и плоские мембраны
- стеклянные кондуктометрические ячейки и компенсационные термометры
- датчик для измерения концентрации аммиака

Возможные области применения:

Химические и фармацевтические лаборатории, контроль охлаждающей жидкости, измерения с помощью переносных измерительных приборов, мониторинг состояния окружающей среды, сельское хозяйство

Дополнительная информация: типовые листы 20.1030

Комбинированные pH-метрические и редоксметрические электроды JUMO tecLine PRO



Надёжные электроды с высокой механической прочностью и химической стойкостью.

- встроенный температурный сенсор
- практически отсутствует опасность разрушения датчика благодаря корпусу из PVDF
- диафрагма в виде кольцевой щели, практически не блокируемая

Возможные области применения:

химическая промышленность, осветлительные установки, очистка сточных вод, целлюлозно-бумажная промышленность

Дополнительная информация: типовой лист 20.1020

JUMO Multitrode – комбинированный сенсор



Только один сенсор, только один соединительный кабель.

- сочетание pH-, редоксметрического и температурного датчиков в одном корпусе
- прост в обращении
- для монтажа необходимо только одно отверстие Pg 13,5

Возможные области применения:

практичное решение в ситуации, когда затруднено использование стандартных датчиков

Дополнительная информация: типовой лист 20.2900

Измерение величины pH и редокс-потенциала

Соединительные кабели, буферные растворы (pH/редокс/электропроводность)



1. присоединительная головка S7/S8
2. контактная головка SMEK (SixPlug)
3. BNC-разъем
4. система подключения VP-/Variopin или Variopool

Дополнительная информация: типовой лист 20.1090

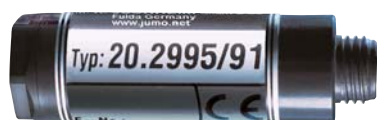
Имитаторы величины pH / редокс-потенциала и величины электропроводности



- имитаторы подключаются к измерительному преобразователю вместо электрода или ячейки электропроводности
- удобство проверки и ввода в эксплуатацию измерительного преобразователя
- проверка присоединительных проводов и поиск неисправности

Дополнительная информация: типовой лист 20.1090

Преобразователь импеданса для комбинированных электродов



Преобразует высокоомный сигнал pH-электрода в низкоомный.

- независимое питание и стабилизированный сигнал
- легко монтируется на электрод
- делает возможным применение кабеля большей длины
- поставляется и для электродов с контактной головкой SMEK

Дополнительная информация: типовой лист 20.2995



с **RA** US

PROFI
PROCESS FIELD BUS



JUMO dTRANS pH 01

Измерительный преобразователь/регулятор величины pH или редокс-потенциала (ОВП)

Прибор измеряет и регулирует – в зависимости от конфигурации – величину pH или редокс-потенциала (ОВП) в водных растворах.

- индикация pH или мВ/ОВП и температуры
- может переключаться с pH на мВ/ОВП
- простая процедура калибровки, сопровождаемая комментариями
- серийно 2 реле, свободно программируемые как предельный регулятор или П-, ПИ-, ПИД-, ПД-регулятор с широтно- или частотно-импульсным выходом или трехпозиционный шаговый регулятор
- 2 гальванически изолированных аналоговых выхода 0(4)...20 мА / 0(2)...10 В, свободно конфигурируемые как выход действительного значения для величины pH, редокс-потенциала или температуры, для непрерывного регулирования (опция)
- 2 двоичных входа
- имитация выходов действительного значения при вводе в эксплуатацию и поиске неисправности
- Profibus DP или последовательный интерфейс RS485/422 с протоколом MOD-/J-Bus (опция)
- корпус щитового монтажа по DIN 43 700, степень защиты с передней стороны IP 65
- корпус навесного монтажа, степень защиты IP 67

Дополнительная информация: типовой лист 20.2530

JUMO dTRANS Rd 01

Измерительный преобразователь/регулятор величины редокс-потенциала

Прибор измеряет и регулирует редокс-потенциал водных растворах.

- диапазон показаний +/-2000мВ или 0...100%
- простая процедура калибровки, сопровождаемая комментариями
- температурный вход активируется как независимый измерительный канал
- другие технические характеристики см. dTRANS pH 01

Возможные области применения:

промышленные и бытовые воды, сточные воды, фармацевтика и медицина, химическая промышленность, производство промышленного оборудования

Дополнительная информация: типовой лист 20.2535

Кондуктивное измерение электропроводности

JUMO BlackLine Lf-GT/-EC Двухэлектродные кондуктометрические ячейки



Компактные кондуктометрические ячейки с превосходным соотношением цена/качество.

JUMO BlackLine Lf-GT, материал электродов – графит

- константы ячейки $K=1,0$ и $3,0$ для диапазонов измерений до 200 мСм/см
- неразъемный кабель или ввинчивающаяся головка Pg13,5
- монтажная длина 120 мм , $\varnothing 12 \text{ мм}$
- до 90°C и максимального давления 6 бар
- со встроенным датчиком температуры (опция)

JUMO BlackLine Lf-EC, материал электрода – титан или нержавеющая сталь 1.4571

- константы ячейки $K=0,01$; $0,1$ и $1,0$
- неразъемный кабель, подключение к процессу – резьба GSS или SSNPT, монтажная длина от 40 мм
- до 100°C и максимального давления 6 бар
- встроенный датчик температуры Pt100
- как погружной вариант с глубиной погружения до 1500 мм (опция)

Возможные области применения:

контроль питьевой и поверхностной воды, ионообменники и установки обратного осмоса, производство систем охлаждения и кондиционирования, садоводство, аквариумы с пресной и морской водой, слабозагрязненные промышленные промывные и технологические воды

Дополнительная информация: типовой лист 20.2922

JUMO ecoLine Lf-PVC Двухэлектродные кондуктометрические ячейки



Надежная конструкция для промышленного применения.

- диапазоны измерений: $0 \dots 1 \text{ мСм/см}$ ($K=0,1$) или $0,01 \dots 15 \text{ мСм/см}$ ($K=1,0$)
- рабочая температура до 55°C , максимальное давление до 6 бар при 20°C
- исполнение из нержавеющей стали с $K=0,1$ с тремя металлическими штыревыми электродами, исполнение с графитовыми электродами $K=1,0$
- поставляется проточный корпус из ПВХ

Возможные области применения:

общая водоподготовка, системы охлаждения и кондиционирования, подготовка питьевой воды и воды для плавательных бассейнов

Дополнительная информация: типовой лист 20.2923

JUMO tecLine Lf-VA Двухэлектродные кондуктометрические ячейки



Надежная конструкция из нержавеющей стали или титана с разнообразными подключениями к процессу.

- для диапазонов измерений от $0,05 \text{ мСм/см}$ до 1 мСм/см
- поставляется в исполнении для фармацевтической промышленности с заводским свидетельством по EN 10 204-3.1 и подтверждением FDA
- высокотемпературное исполнение до 200°C и 17 бар

Возможные области применения:

чистая и особо чистая вода, фармацевтическая, полупроводниковая, химическая и пищевая промышленность, ионообменники, установки обратного осмоса

Дополнительная информация: типовой лист 20.2924

JUMO tecLine Lf-GT Двухэлектродные кондуктометрические ячейки



Промышленное исполнение с графитовыми электродами для диапазонов измерений до 200 мСм/см .

- константы ячейки $K=1,0$; $3,0$ или $10,0$
- оптимальная адаптация к условиям процесса благодаря разнообразным способам подключения

Возможные области применения:

Разделение сред, подготовка питьевой воды, контроль сточных вод, контроль концентрата, обработка технической воды

Дополнительная информация: типовой лист 20.2925

Кондуктивное измерение электропроводности

JUMO ecoTRANS Lf 01/02

Измерительный преобразователь/
коммутационный аппарат для величины
электропроводности



Константа ячейки К	Диапазон измерений
0,01 / см	0...5 мкСм/см
0,01 / см	0...20 мкСм/см
0,1 / см	0...200 мкСм/см
0,1 / см	0...1000 мкСм/см
1 / см	0...2 мСм/см
1 / см	0...20 мСм/см
10 / см	0...100 мСм/см
10 / см	0...200 мСм/см

Прибор служит для измерения электропроводности жидкостей.

- свободное программирование посредством Setup-программы
- гальванически изолированный аналоговый выход (Lf 01) 0/4...20 мА или 0/2...10 В
- коммутирующий выход: реле (Lf 02); точка переключения определяется с помощью функции самообучения
- вход для температурного сенсора (Pt100/Pt1000/программируемый график)

Возможные области применения

Системы контроля пресной воды и водоподготовки, установки обратного осмоса, ионообменники и т.д.

Дополнительная информация: типовой лист 20.2731

JUMO ecoTRANS Lf 03

Измерительный преобразователь/
коммутационный аппарат для величины
электропроводности



USP<645>

Прибор служит для измерения электропроводности или удельного сопротивления и температуры жидкостей.

- Показания в мкСм/см, мСм/см, КОм × см, МОм × см, μmho/cm, mmho/cm
- 17 диапазонов измерений от 0...1 мкСм/см до 0...200 мСм/см
- Два параллельных выхода действительного значения для электропроводности и температуры 0(4)...20 мА/0(2)...10 В; свободно программируемые
- Коммутирующий выход (переключающий релейный контакт или два выхода типа «открытый коллектор»)

Возможные области применения:

Сверхчистая вода и фармацевтика, ионообменники, питьевая и техническая вода

Дополнительная информация: типовой лист 20.2732



CAUS

PROFIBUS



JUMO dTRANS Lf 01

Измерительный преобразователь/
регулятор величины электропроводности

Прибор служит для измерения и регулирования электропроводности в водных растворах.

- индикация значения электропроводности мкСм(мСм)/см и температуры
- процедура калибровки для относительной константы ячейки и температурного коэффициента исследуемого раствора
- диапазон измерений от 0...0,5 мкСм до 0...200 мСм в одном приборе
- серийно 2 реле, свободно программируемые как предельный регулятор или П-, ПИ-, ПИД-, ПД-регулятор с широтно- или частотно-импульсным выходом или трехпозиционный шаговый регулятор
- 2 гальванически изолированных аналоговых выхода 0(4)...20 мА / 0(2)...10 В для непрерывного регулирования, свободно конфигурируемые как выход действительного значения для величины электропроводности или температуры (опция)
- 2 двоичных входа
- PROFIBUS-DP или последовательный интерфейс RS485/422 с протоколом MOD-/J-Bus (опция)
- корпус щитового монтажа по DIN 43 700, степень защиты с передней стороны IP 65
- корпус навесного монтажа, степень защиты IP 67

Дополнительная информация: типовой лист 20.2540

JUMO dTRANS Rw 01

Измерительный преобразователь/
регулятор электропроводности особо
чистой воды

Прибор служит для измерения и регулирования удельной электропроводности особо чистой воды

- температурная компенсация по ASTM D-1125-95
- соответствует требованиям USP<645>
- возможна дополнительная линейная компенсация
- USP – контакт
- другие технические характеристики см. dTRANS Lf 01

Возможные области применения:

Промышленные и бытовые воды, сточные воды, фармацевтика и медицина, химическая промышленность, полупроводниковые технологии

Дополнительная информация: типовой лист 20.2545

Индуктивное измерение электропроводности

JUMO CTI-500

Измерительный преобразователь электропроводности с коммутирующими контактами



Раздельная версия с сенсором в погружном исполнении



Раздельная версия
Глубина погружения до 2000 мм
(Сенсор показан укороченным)

Раздельная версия

Компактные измерительные ячейки из полипропилена (PP), температура измеряемой среды макс. 100°C, давление макс. 6 бар.

- можно активировать до 4 диапазонов измерений и температурных коэффициентов
- измерение концентрации
 - едкого натра NaOH
 - азотной кислоты HNO₃
 - одна произвольно задаваемая характеристика (через программу Setup)
- температурный сенсор с быстрым откликом
- температурная компенсация
 - линейная
 - природные воды
 - собственная характеристика (функция обучения)
- управление
 - через клавиатуру и ЖК-дисплей
 - через Setup-программу
- setup-программа
 - удобная возможность программирования
 - документирование установки
- два аналоговых выхода действительного значения для проводимости/концентрации и температуры (0/4...20 mA или 0/2...10 V), гальванически развязанные
- поставляются с большим выбором способов подключения к процессу
- встроенное управление обессоливанием
- электрическое подключение через штекер M 12 (опция)
- раздельное исполнение, длина соединительного кабеля 10 м

Дополнительная информация: типовой лист 20.2755

Индуктивное измерение электропроводности

JUMO STI-750

Измерительный преобразователь электропроводности с коммутирующими контактами



Компактное исполнение

Раздельное исполнение

Высококачественные, надежные измерительные ячейки из полиэфирэфиркетона (PEEK®) с макс. допустимой температурой до 140°C и макс. давлением 10 бар.

- техническое описание как у JUMO STI-500

Возможные области применения STI-500 и STI-750:

Гидротехника и очистка сточных вод, контроль охлаждающей жидкости, (управление обессоливанием), промывные ванны, контроль воды во внутрипроизводственных очистных сооружениях, контроль питьевой воды, моечные установки для бутылок, CIP-очистка (производство молока); применение, например, в технологии производства напитков/пищевых продуктов и CIP-установках, включая стерилизацию паром

Дополнительная информация: типовой лист 20.2756

JUMO STI-920

Измерительный преобразователь электропроводности



Измерительный преобразователь электропроводности STI-920 для измерения удельной электропроводности в жидких средах.

- индуктивные измерительные ячейки из PVDF или PEEK®
- изолированный герметичный датчик со встроенным сенсором Pt100 для измерения температуры и коррекции измеряемых значений электропроводности
- максимальная рабочая температура 120°C (кратковременно до 140°C, например, при стерилизации паром)
- максимальное рабочее давление 10 бар
- второй токовый выход для температуры предусмотрен в серийном исполнении
- встроено до девяти диапазонов измерений
- диапазоны измерений от 0...1 мСм/см до 0...2000 мСм/см
- могут устанавливаться до четырех температурных коэффициентов
- прочный корпус из армированного стекловолокном полиамида защищает электронику и электрические соединения от агрессивного влияния окружающей среды (степень защиты IP67)
- прибор включает в себя трехпроводный измерительный преобразователь для электропроводности и двухпроводный измерительный преобразователь для температуры (выходные сигналы 4...20 мА)

Возможные области применения:

Пищевая и фармацевтическая промышленность, производство напитков, контроль продукции (разделение фаз продукт/смесь с продуктом/вода) при производстве напитков, на пивоваренных и молочных производствах; управление процессами химической очистки (например, фазовое разделение детергент/промывная вода), например, в моечных установках для бутылок или при очистке резервуаров; регулирование концентрации кислот и щелочей, например, в гальванике и химической технологии; применение в CIP-установках; гидротехника и очистка сточных вод, например, контроль воды при мойке автомобилей и производственной воды; дозировка химических реактивов; сигнализация утечек в раздельных контурах, например, в отопительных и холодильных установках

Дополнительная информация: типовой лист 20.2752

Измерение концентрации кислорода

JUMO dTRANS O2 01

Двухпроводной измерительный преобразователь концентрации растворенного кислорода (DO)



Двухпроводной измерительный преобразователь с присоединительной коробкой или панелью индикации и управления (опция) для измерения концентрации растворенного кислорода в водных растворах.

- измерение содержания растворенного кислорода (DO) в водных растворах
- простое, надежное обслуживание путем замены модуля
- надежная калибровка по одной точке
- двухпроводной измерительный преобразователь (в базовом и стандартном исполнениях)
- гальваническая развязка измерительного (DO) и выходного сигналов (mA)
- прямое подключение к имеющимся установкам (например, к АСУ ТП)
- максимальное исполнение может применяться как автономное решение
- компенсация по температуре, атмосферному давлению и солёности
- setup-программа для удобного конфигурирования и документирования точки измерения
- подсветка фона графического дисплея, показания хорошо видны даже в темноте (при максимальном исполнении)
- большой выбор принадлежностей

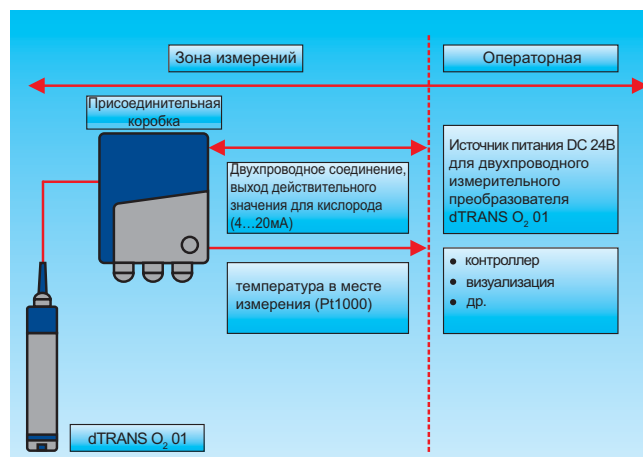
Принадлежности, поставляемые по запросу

- setup-программа
- ПК-интерфейсный кабель
- запасные модули датчика (набор)
- арматура

Возможные области применения:

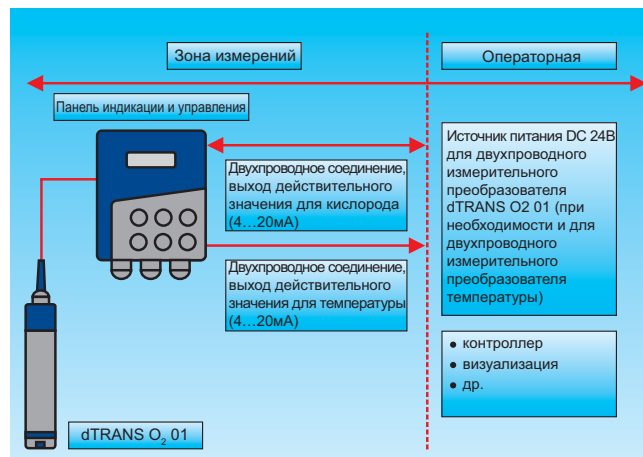
коммунальные и промышленные очистные сооружения, контроль питьевой воды, водоохрана, рыбоводческие хозяйства (пресная и соленая вода), технологические установки

Дополнительная информация: типовой лист 20.2610



Базовое исполнение

- При базовом исполнении измерительный преобразователь можно сконфигурировать через setup-программу



Стандартное исполнение

- При стандартном исполнении измерительный преобразователь можно сконфигурировать с помощью клавиатуры и текстового сопровождения на дисплее (или через setup-программу)

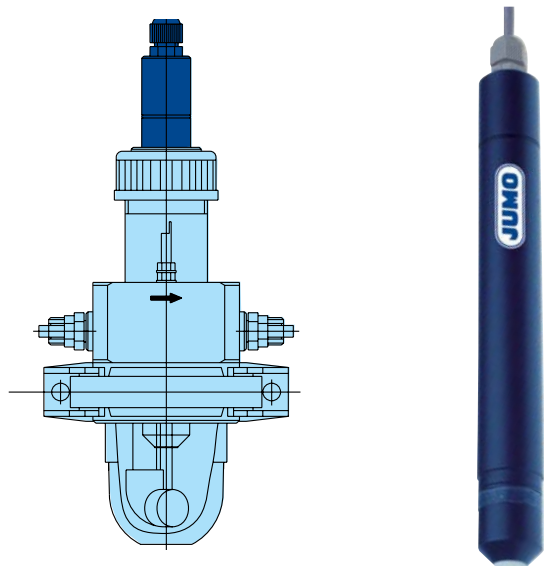


Максимальное исполнение

- В максимальном исполнении, благодаря интегрированному блоку питания, возможно применение прибора как автономного решения с 2 дополнительными релейными выходами

Измерение концентрации хлора, диоксида хлора, озона, перекиси водорода, надуксусной кислоты

Измерительные ячейки для свободного хлора, диоксида хлора, озона



Покрытые мембраной амперометрические ячейки предназначены для определения содержания свободного хлора, диоксида хлора или озона в водных растворах.

- двух- или трехэлектродный принцип
- простая калибровка
- встроенная температурная компенсация
- надежная измерительная система

Возможные области применения:

питьевая, техническая, технологическая, охлаждающая вода, вода плавательных бассейнов

Дополнительная информация: типовой лист 20.2630

Ячейки для измерения концентрации перекиси водорода или надуксусной кислоты



Измерительные ячейки предназначены для определения концентрации перекиси водорода или надуксусной кислоты в водных растворах.

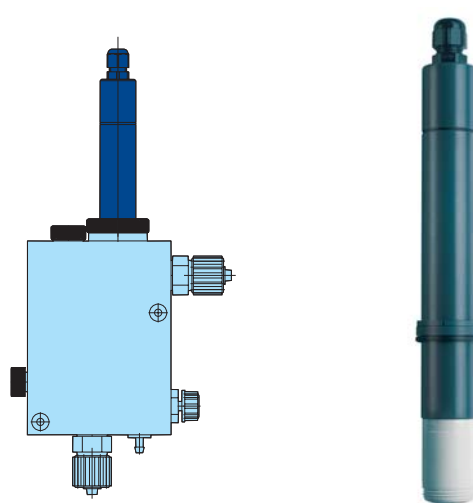
- определение концентрации перекиси водорода или надуксусной кислоты
- мембрана, нечувствительная к химикатам и ПАВ
- встроенная температурная компенсация
- простая калибровка
- двухэлектродный принцип

Возможные области применения:

Гальванические производства, фармацевтическая и пищевая промышленность, производство напитков, молочные заводы, плавательные бассейны, химическая промышленность

Дополнительная информация: типовой лист 20.2661

Измерительные ячейки для свободного хлора и диоксида хлора в питьевой воде



- измерения возможны исключительно в соответствующей проточной арматуре
- не подходит для использования в технической, технологической, охлаждающей воде

Возможные области применения:

питьевая, техническая, технологическая, охлаждающая вода, вода плавательных бассейнов

Дополнительная информация: типовой лист 20.2635

J dTRANS Az 01

Индикатор / регулятор для электрохимического анализа



Индикатор / - регулятор для измерительных ячеек, приведенных на данной странице проспекта.

- 2 аналоговых входа: унифицированный сигнал 0/4...20 мА и датчик температуры Pt100/Pt1000
- Выход напряжения питания для двухпроводного измерительного преобразователя (опция)
- технические характеристики см. также JUMO dTRANS pH 01 или JUMO dTRANS Lf 01

Возможные области применения:

для контроля концентрации дезинфицирующих средств в системах циркуляции воды (в комбинации с измерительными ячейками 20.2630)

Дополнительная информация: типовой лист 20.2550

Измерение и регулирование

JUMO AQUIS 500

Серия измерительных преобразователей/регуляторов для измерений в жидкостях



Серия измерительных преобразователей / регуляторов для установки по месту

- управление
 - тестовое сопровождение
 - языки: немецкий, английский, французский; возможность загрузки других языков;
 - удобное расположение клавиш
- графический дисплей с подсветкой фона
- удобное меню калибровки сенсора
- полный набор функций регулирования (с соответствующими выходами)
- корпус навесного монтажа, степень защиты IP67
- корпус щитового монтажа, степень защиты IP65
- клеммная колодка для удобного монтажа
- мониторинг электродов
- полная серия приборов
- макс. 2 реле (переключающий контакт, 250В AC, 3А)
- ПИД-структура (активируемая)
- макс. 2 аналоговых выхода действительного значения (0/4...20мА/0...10В)

Исполнения

JUMO AQUIS 500 pH

Для измерения величины pH, редокс-потенциала и концентрации аммиака

- асимметричный/симметричный высокоомный вход
- калибровка по одной, двум и трем точкам
- возможность подключения ISFET-электродов

JUMO AQUIS 500 CR

Для измерения удельной электролитической проводимости или удельного сопротивления с помощью двух- или четырехэлектродных ячеек

- встроенная температурная компенсация (линейная, природные воды, ASTM)
- функция USP (для фармацевтики)
- особо чистая вода

JUMO AQUIS 500 AS

Для измерения концентрации дезинфицирующих средств (таких как хлор, диоксид хлора, озон) и растворенного кислорода

- прямое подключение реле контроля протока

JUMO AQUIS 500 Ci

Для измерения удельной электролитической проводимости или удельного сопротивления жидких сред (индуктивный принцип измерения, оптимален в средах с повышенной проводимостью и склонностью к образованию отложений)

- встроенные зависимости концентрации от проводимости, например, для:
 - едкого натра
 - азотной кислоты

Примеры монтажа

Настенный монтаж



Щитовой монтаж



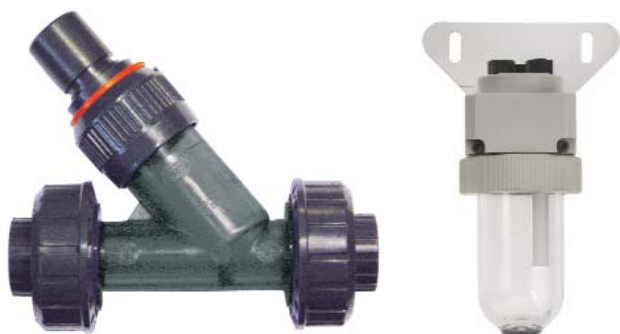
Возможные области применения:

Контроль и подготовка питьевой воды; измерения в технологических процессах; гальваника; выходной контроль; установки нейтрализации; системы водоподготовки; сточные воды; питьевая вода, вода источников, питательная вода котлов; дождевая, поверхностная и прудовая вода; тепличное хозяйство; плавательные бассейны, аквариумы с пресной и соленой водой

Дополнительная информация: типовые листы 20.2560, 20.2565

Защитная арматура для электрохимических датчиков

Проточная арматура



Проточная арматура предназначена для размещения в ней электрохимических измерительных датчиков (например, pH- и редоксметрических комбинированных электродов, стеклянных измерительных ячеек электропроводности, компенсационных термометров и т.д.) с резьбовым соединением Pg 13,5 и длиной монтажной части 120 мм. Поставляется арматура для установки от 1 до 3 измерительных датчиков.

Арматура монтируется непосредственно в трубопровод, подающий измеряемую среду, или в обводной трубопровод. Она защищает закрепленные в ней датчики от механических повреждений и, благодаря своей конструкции, обеспечивает оптимальное обтекание сенсора, необходимое для предотвращения ошибок измерений. Имеются исполнения для различных видов монтажа и из различных материалов.

Дополнительная информация: типовой лист 20.2810

Погружная арматура



Погружная арматура служит для размещения в ней электрохимических измерительных датчиков (например, pH- и редоксметрических комбинированных электродов, стеклянных кондуктометрических ячеек, компенсационных термометров и т.д.) с резьбовым соединением Pg 13,5 и длиной монтажной части 120 мм. Поставляется арматура для установки от 1 до 3 измерительных датчиков.

Арматура монтируется в открытых каналах или емкостях. Она защищает закрепленные в ней датчики от механических повреждений и позволяет проводить измерения на различной глубине погружения. За счет разнообразных вариантов исполнения и принадлежностей арматура может быть приспособлена для различных условий применения. В стандартном исполнении для настенного монтажа арматуры служат два трубных зажима. Поставляемые по запросу передвижные фланцы позволяют монтировать арматуру также и на крышках емкостей и т.п.

Дополнительная информация: типовой лист 20.2820

Арматура со шлюзовым устройством



Арматура со шлюзовым устройством для замены датчиков вручную позволяет устанавливать и извлекать датчик в условиях непрерывного процесса, т.е. когда необходимая циркуляция жидкости или основной поток не должны прерываться.

Прибор обычно используется при измерениях величины pH в замкнутых контурах, или для измерений на входе и выходе жидкости в установках для очистки сточных вод. Арматуру со шлюзовым устройством можно установить на стенку резервуара, что позволяет легко заменить датчик без предварительного опорожнения резервуара.

Арматура предназначена для установки одного измерительного датчика с резьбой Pg 13,5 и длиной монтажной части 120 или 225 мм.

Дополнительная информация: типовой лист 20.2822

Арматура для технологических процессов из нержавеющей стали

Тип 202825



Тип 202831



Эта арматура служит для размещения и защиты электрохимических измерительных датчиков. Монтаж арматуры может производиться непосредственно в имеющиеся трубопроводы из нержавеющей стали или в стенки резервуаров. Арматура типа 202825 устанавливается преимущественно в технологические установки, для которых существуют повышенные гигиенические требования. Детали, контактирующие с измеряемой средой, и используемые материалы уплотнений отвечают требованиям FDA (Food and Drug Administration).

Арматура типа 202831 применяется преимущественно в гидротехнике и в технологических процессах. Оба типа арматуры рассчитаны на установку одного датчика длиной 120 мм.

Дополнительная информация: типовой лист 20.2825



ООО Фирма «ЮМО»

Москва, ул. Марксистская, д. 34, корп. 8

Тел: (495) 961-32-44,

Факс: (495) 911-01-86

e-mail: jumo@jumo.ru

web: www.jumo.ru

Бюро «ЮМО», Санкт-Петербург

Тел./факс: (812) 718-36-30

Тел: (812) 718-36-30

Факс: (812) 327-19-00

e-mail: perfect@mail.wplus.net

office@jumo.spb.ru

Обособленные подразделения

«ЮМО-Волгоград»

400067, Волгоград, тел. (8442) 96-66-22, факс: (8442) 96-66-22

e-mail: volgograd@jumo.ru

«ЮМО-Пермь»

614600, Пермь, тел. (3422) 36-23-94, 19-68-29, факс: (3422) 19-68-29

e-mail: perm@jumo.ru

«ЮМО-Уфа»

450005, Уфа, тел. (3472) 28-43-17, факс: (3472) 28-43-17

e-mail: ufa@jumo.ru

«ЮМО-Челябинск»

454000, Челябинск, тел. (3512) 67-23-25/26, факс: (3512) 67-23-26

e-mail: chelyabinsk@jumo.ru

«ЮМО-Самара»

443030, Самара, тел./факс: (846) 278-45-30

e-mail: Samara@jumo.ru

Фирмы-партнеры в городах:

■ Екатеринбург ■ Иркутск ■ Кемерово ■ Набережные Челны ■ Нижний Новгород
Новосибирск ■ Самара ■ Саратов ■ Сургут ■ Тверь ■ Ярославль