

JUMO GmbH & Co. KG

36035 Fulda, Germany
Telefax(0661) 6003-9695
e-mail: mail@jumo.net
www.jumo.net

ООО «Фирма ЮМО»
Москва, 121019, а/я 205
т. (095) 961-3244, ф. 911-0186
e-mail: jumo@jumo.ru

198103, Санкт-Петербург, а/я 61
т./ф.: (812) 718-3630, 327-4661
ф.: (812) 327-4661, 327-1900
e-mail: office@jumo.spb.ru



MESS- UND REGELTECHNIK

Типовой лист 20.2660 стр. 1/2

JUMO CORROTRUDE

для измерения концентрации перекиси водорода в кислых травильных ваннах при производстве печатных плат

- Неизменно хорошее качество печатных плат
- Уменьшение расхода дозируемых средств
- Предотвращение ошибочного дозирования / приготовления раствора
- Непрерывный контроль состояния ванны с возможностью вывода показаний на дисплей
- Автоматическое, непрерывное дозирование (регулирование)
- Предотвращение передозирования или недодозирования
- Сокращение времени на лабораторный анализ
- Поддержание постоянства концентрации перекиси водорода, и, тем самым, постоянства скорости травления
- Сигнализация при дрейфе измеряемых величин
- Сигнализация при недостатке дозируемых средств (контроль времени дозирования)

Краткое описание

Новый запатентованный* датчик JUMO CORROTRUDE измеряет концентрацию перекиси водорода. Обработка сигнала и регулирование осуществляется с помощью измерительного преобразователя со встроенными регулируемыми контактами. Они управляют дозирующим насосом, который подает перекись водорода из резервуара. JUMO CORROTRUDE является потенциометрическим сенсором (CPPS = Corrosion Potential based Potentiometric Sensor), выходной сигнал которого представляет собой сигнал по напряжению в пределах нескольких сотен милливольт.

* DP 199 53 218, EP 00 122 003, GM 201 14 875

Детальное описание применения можно найти в нашем проспекте PR 20013. Возможны и другие области применения; мы готовы их обсудить.

Технические характеристики

Диапазон измерений	0,1... 30 г/л H ₂ O ₂
Диапазон температур	0... 60 °C
Рабочее давление	без давления
Диапазон pH	-1... +3
Скорость обтекания	>1 см/с
Выходной сигнал	сигнал по напряжению, зависящий от концентрации H ₂ O ₂ (диапазон -500... 0 мВ)
Температурная компенсация	нет; начальное и конечное значение диапазона дозирования зависит от температуры
Размеры	диаметр: 12 мм длина: 120 (150) мм
Срок службы	заменяемая часть сенсора: ≈0,5... 1 год
Детали, соприкасающиеся с измеряемой средой	РЕЕК (корпус) платина (система сравнения) ванадиево-ниобиевый сплав (сенсор) галар (изоляция сенсора) витон (уплотнительное кольцо и шайба)

**Кривая концентрации**

Панель индикации и управления по желанию JUMO dTRANS Rd (см. типовой лист 20.2535). Соединительный кабель см. типовой лист 20.1090

Структура обозначения типа

202660	(1) Базовый тип
/000	(2) Расширение базового типа
/001	нет
/002	модуль сенсора из сплава ванадия
	модуль сенсора из чистого ванадия
	(3) Диафрагма
-0	нет
-1	1 керамическая диафрагма
-4	диафрагма из PTFE
	(4) Длина монтажной части
-120	120 мм
-150	150 мм
	(5) Типовые дополнения
/000	без системы сравнения
/098	система сравнения Ag/AgCl
/099	система сравнения Pt-кольцо

Ключ заказа (1) (2) (3) (4) (5)
 202660 / - - /

Пример заказа 202660 / 000 - 0 - 120 / 099

Складское исполнение

Артикул №	Тип
20/00404186	202660/001-0-120/099

Принадлежности 1

Артикул №	Тип
20/00404188	Запасной модуль сенсора (сплав ванадия)
20/00408521	Запасной модуль сенсора (чистый ванадий)

Принадлежности 2

Артикул №	Тип
20/00377254	Индикатор/регулятор JUMO dTRANS Rd (типовой лист 20.2535) Тип 202535/10-888,000-23-00/000
20/00082673	Соединительный кабель (типовой лист 20.1090) длина 5 м

При необходимости можно подобрать подходящую арматуру по типовым листам 20.2810, 20.2820, 20.2822 и 20.2825.