

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Электроды  
серии **XSON-SUP-pH-5015**



**Электроды серии XSON-SUP-pH-5015**

**Обозначение:**

**Наименование:** Электрод серии XSON-SUP-pH-5015, 0-14 pH, 0...130 °C

## 1. Описание

Электрод XSON-SUP-pH-5015 - это высококачественный датчик для анализа и измерения водородного показателя (pH) жидкости в процессе промышленной автоматизации. Эти электроды известны тем, что в них используются высококачественные материалы и компоненты. Они выполнены в виде комбинированных электродов (измерительный электрод и электрод сравнения соединены в одном корпусе). В качестве опции также может быть встроен датчик температуры.

## 2. Параметры сигнала

Угол наклона электрода: Теоретически угол наклона стеклянного электрода составляет 59,16 мВ при 25°C, т.е. измерение потенциала составляет 59,16 мВ при каждом изменении pH раствора. Но на самом деле ни один из стеклянных электродов не может достичь теоретического значения на 100%; как правило, угол наклона электрода составляет более 98% от теоретического значения (процентный угол наклона). Кроме того, разница в мВ, соответствующая каждому единичному значению pH, изменяется при различных температурах. Преобразование температуры в разность электрических потенциалов происходит следующим образом:

$$\Delta E = 59,16 * [(273 + T) / 298] * \Delta pH$$

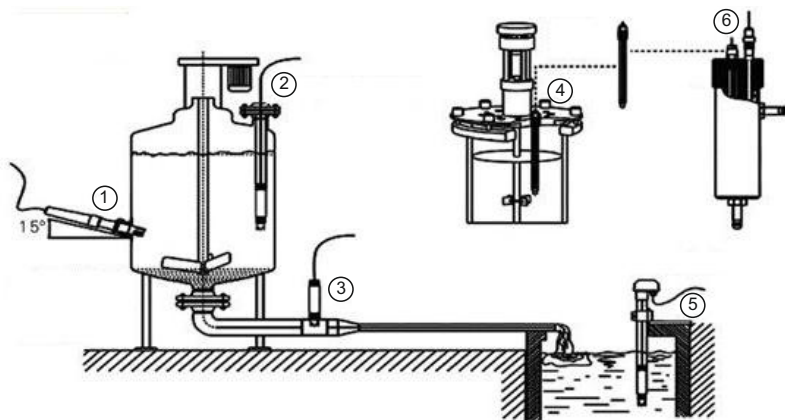
## 3. Область применения

Электроды применяются в различных химических процессах, включая микробиологические технологии, фармацевтику, продукты питания и напитки, производство сахара, хлорщелочи, горнодобывающую промышленность и плавку, целлюлозно-бумажную, текстильную, нефтехимическую промышленность и полупроводниковую электронную промышленность, а также в таких областях, как очистка сточных вод.

#### 4. Тип pH-электрода

Модель электрода	Обозначение	Диапазон pH	Диапазон температур
XSON-SUP-pH-5015	Высокотемпературное стекло (закаленное) pH-электрод	0-14 pH	0-130 °C

#### 5. Установка электрода



1. Монтаж на боковой стенке
2. Фланцевый монтаж сверху
3. Монтаж на трубе
4. Монтаж сверху
5. Погружной монтаж
6. Проточный монтаж

## 6. Особенности pH-электрода

- Применены международный передовой твердый диэлектрик и жидкостное соединение из PTFE большой площади, что обеспечивает простоту обслуживания.
- Опорный диффузионный путь на большие расстояния значительно продлевает срок службы электрода в суровых условиях.
- Электрод имеет высококачественный кабель с низким уровнем шума, длина передачи выходного сигнала составляет более 40 метров, без помех.
- Высокая точность, быстрый отклик, хорошая повторяемость.
- С электродом сравнения с ионами серебра Ag / AgCl.
- Устанавливается сбоку или вертикально на реакционный резервуар или трубу.
- Электрод можно использовать как взаимозаменяемый с аналогичными электродами.

## 7. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон измерения	0... 14 pH
Рабочая температура	0...+130 °C
Температурная компенсация	Pt100 / Pt1000 / NTC 10K и др.
Устойчивость к давлению	до 3 бар
Электрическое присоединение	кабельный разъем, разъемы VP, S8 и т.д.
Точка нулевого потенциала	$7 \pm 0,5$ pH
Коэффициент преобразования	> 98%
Сопротивление мембраны	общее: < 250 МОм
Время отклика	<1 мин
Солевой мостик	пористый керамический сердечник; пористый тефлон
Резьбовое соединение	PG13.5

## 8. Кодообразование

Все обозначения в артикуле пишутся через дефис.

Параметр	Код	Описание	Пояснение
Код производителя	XSON-SUP	Высокотемпературный стеклянный электрод рН	Диапазон измерения: (0-14) рН Диапазон температур: (0-130) °С Сопротивление давлению: до 3 бар
Модель	рН-5015		
Электрическое присоединение	ZY	Кабельный разъем	
	S8	S8	Только без температурной компенсации
	VP	VP	Только с температурной компенсацией
	XX	Другое	
Тип соляного мостика	A	Одноточечная керамическая мембрана	Вариант по умолчанию, высокая скорость отклика, хорошая биосовместимость, склонность к засорению
	C	Кольцевидная мембрана из PTFE	Хорошая надежность, отличная устойчивость к загрязнению, относительно низкая скорость отклика
	B	Пористая керамическая мембрана	
	X	Другое	
Материал уплотнительного кольца	G	Силиконовая резина	
Тип температурной компенсации	0	Нет	
	1	NTC 10K	
	3	NTC 30K	
	4	Pt1000	
	5	Pt100	
	2	NTC 22K	
Длина кабеля	00	0 м	Только при выборе разъема без кабеля
	05	5 м	
	10	10 м	
	15	15 м	
	20	20 м	
	30	30 м	
	XX	Другое	
Материал корпуса и тип резьбы	SP	Стекло, PG13.5	

## 9. Сопутствующие товары

### 1) Протектор из PTFE



### 2) Протектор из нержавеющей стали



**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---