



# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

Постоянный тест для определения pH и CO2

Suitable for:



- Простой и надежный контроль параметров воды. Постоянное прямое измерение значения pH и содержания CO2 в пресноводных аквариумах
- Постоянный тест для контроля удобрений: наполните контейнер реагентом и прикрепите к аквариумному стеклу присосками. Сравните цвет реагента с цветной шкалой и получите значение
- Показывает pH (6,4 – 7,8) и содержание CO2
- На сайте JBL в разделе "Тематические аквариумы" вы найдете подробную информацию об анализе воды и решении проблем
- В комплекте: контейнер, 1 reagent (+ 1 дополнительный) и цветная шкала. Дополнительные реагенты продаются отдельно.

You may also be interested in

You can find a complete overview here: <https://www.jbl.de/qr/24138>



## JBL PROFLORA pH-Control Touch

Компьютер для измерения и контроля CO2/pH





# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

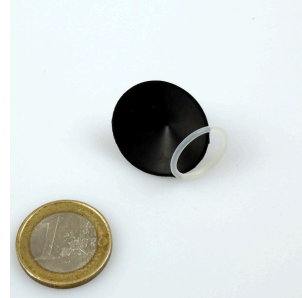
 Spare parts



**JBL набор комплектующих для тестеров воды**



**JBL CO2 Permanent colour charts**



**JBL CO2 Permanent Комплект запчастей**  
Присоска и уплотнение для долговременного тестера CO<sub>2</sub>



**JBL PROAQUATEST Color Charts**





# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

## Product information

Этот тест с постоянной индикацией показывает аквариумисту в любой момент времени значение pH и концентрацию CO<sub>2</sub> в аквариумной воде путем изменения цвета. Так в течение 24 часов можно узнать, находится ли значение pH на оптимальном уровне и достаточно ли растениям днем основного питания – CO<sub>2</sub>.

### Принцип работы теста

Растворенный в аквариумной воде CO<sub>2</sub> проникает в емкости постоянного теста через столб воздуха в содержащуюся жидкость-индикатор и растворяется в ней. Возникает определенное значение pH, которое вызывает изменение цвета жидкости-индикатора. Цвет соответствует определенному значению pH, и в зависимости от карбонатной жесткости воды можно прочитать, является ли содержание CO<sub>2</sub> избыточным, недостаточным или оптимальным.


Если в воду, кроме CO<sub>2</sub>, добавляют другое вещество, понижающее или повышающее pH, напр., pH-Minus), оно НЕ МОЖЕТ проникнуть через столб воздуха в перманентном тесте и повлиять на жидкость-индикатор. В этом случае отображаемое значение pH не будет корректным. Тест правильно отображает значения только в случае, если помимо CO<sub>2</sub> в воде НЕТ другого влияющего на pH вещества.

### Сколько времени должно пройти для правильного отображения значений?

Из-за своей конструкции тест несколько инертен, т. к. углекислый газ сначала должен пройти в жидкость-индикатор через столб воздуха в емкости теста. Только после этого возможно отображение. Таким образом, вполне может пройти один час, прежде чем тест начнет показывать текущую концентрацию CO<sub>2</sub> в аквариумной воде.

### Рекомендуемая концентрация CO<sub>2</sub>:

Пресноводный аквариум (общий аквариум): 15-35 мг/л; аквариум Малави-Танганьика: 4-10 мг/л; аквариумы с растениями и малым количеством рыб (акваскейпинг): 20-35 мг/л

Further information	
FAQ	✓
Blog	✓
Press	✓
Laboratory/calculator	✗
Worth reading	✓
Spare parts	✓
Video	✓
GarantiePlus	✗
Инструкции	✓
QR code	



# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

## Product details

Article data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900
EAN number	4014162241382	4014162241399
EAN as barcode		
Для	9-12 MON	Refill
-	-	-
Expiry months	48	48
RRP incl. VAT	21,39 €	10,84 €
Base price	-	-
Nominal filling quantity	-	-
Base quantity	1	1
Gross weight	95 g	48.5 g
Net weight	51 g	21 g
Weight change	-	-

Disposal		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900
Green dot	✓	✓
Group electronic waste	-	-
Disposal weight	-	-
Тип аккумулятора	-	-
Прием батареек	-	-
Battery rechargeable	-	-
Вес утилизируемого аккумулятора	-	-
Non-returnable glass	-	-
PPK	27 g	7.5 g
Plastic small	20 g	20 g
Plastic large	-	-
Вес утилизируемых металлов	0 g	0 g

Характеристики		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900





Характеристики		
Вид животного	Аксолотль, Аравановые, Барбусы, Вуалехвосты, Вьюны, Гулли, Гурами, Гураминитеносцы, Даниоподобные, Дискусы, Жаберные рачки, Живородящие карпозубые, Золотые рыбки, Иглобрюхие, Карликовые креветки, Карликовые раки, Килли, Крабы, Красные попугаи, Креветки с клешнями, Лабиринтовые рыбки, Многоперовые, каламоихты, Моллюски, Молодняк, Панцирные сомики, Петушки, Радужницы, Ракообразные, Рыбы-бабочки, Сомы, Тетры, Тритоны, Улитки, Фловер хорн, Хоботнорылые, Цихлиды (Южная Америка), Шпорцевые лягушки, Эпиplatисы	Аксолотль, Аравановые, Барбусы, Вуалехвосты, Вьюны, Гулли, Гурами, Гураминитеносцы, Даниоподобные, Дискусы, Жаберные рачки, Живородящие карпозубые, Золотые рыбки, Иглобрюхие, Карликовые креветки, Карликовые раки, Килли, Крабы, Красные попугаи, Креветки с клешнями, Лабиринтовые рыбки, Многоперовые, каламоихты, Моллюски, Молодняк, Панцирные сомики, Петушки, Радужницы, Ракообразные, Рыбы-бабочки, Сомы, Тетры, Тритоны, Улитки, Фловер хорн, Хоботнорылые, Цихлиды (Южная Америка), Шпорцевые лягушки, Эпиplatисы
Размер животного	Для животных любого размера	Для животных любого размера
Возрастная группа животного	Любые аквариумные рыбы	Любые аквариумные рыбы
Объем жизненного пространства	-	-
Материал	Реагент(ы) в пластиковых и/или стеклянных бутылочках + пластиковые или стеклянные аксессуары. REFILL: реагент(ы) без аксессуаров.	Реагент(ы) в пластиковых и/или стеклянных бутылочках + пластиковые или стеклянные аксессуары. REFILL: реагент(ы) без аксессуаров.
Вид корма	-	-
Цвет	белый / прозрачный / чёрный	белый / прозрачный / чёрный
Дозировка	См. инструкцию	См. инструкцию
Transport conditions	-	-



# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

Электронная этикетка / осветительное средство		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900
Ambient temperature	-	-
Момент включения	-	-
Ртуть	-	-
Tube length	-	-
Срок службы	-	-
Люмен	-	-
Индекс цветопередачи	-	-
Диммируемый	-	-
Циклы вкл./выкл.	-	-
Значение ФАР	-	-
Класс энергоэффективности	-	-
УФ-А	-	-
УФ-Б	-	-
УФ-С	-	-
Colour temperature	-	-
Цоколь	-	-

Technical data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900
Range in litres	-	-
Range from - to	-	-
Range in days	-	-
Range tank length	-	-
Output in watts	-	-
Output per hour	-	-
Output per day	-	-
Height	-	-
Length	-	-
Width	-	-
Diameter	-	-
Voltage	-	-
For	-	-
T8 26mm (watt)	-	-
T5 16mm (watt)	-	-
Size	-	-
Content for	-	-
Filter container volume	-	-
Volume filter media	-	-
Hose connections pressure/out	-	-
Hose connections suction/in	-	-





Technical data		
Delivery head	-	-





# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

Вид корма	-
Sub product type	-
Дозировка	См. инструкцию







## Additional information for the specialist trade sector

Article data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900
VAT	21%	21%
Sales unit (SU)	3	1
Volume packaging	0.8l	0.57l
Dimensions (l/w/h)	43 mm/106 mm/175 mm	30 mm/110 mm/175 mm
Layer	240	800
Pallet	720	2400
Category of products	1	1
Customs tariff	38221100	38221100
Country of origin	DE	DE
Type of packaging	Складная картонная коробка	Картон/Блистер

PU 1 data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900
PU 1 material	Фольга г	Картон г
PU 1 weight	3.5 g	660 g
PU 1 length	106 mm	580 mm
PU 1 width/depth	130 mm	390 mm
PU 1 height	180 mm	310 mm

PU 2 data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900
PU 2 material	Картон г	Нет
PU 2 weight	540 g	-
PU 2 length	400 mm	-
PU 2 width/depth	400 mm	-
PU 2 height	350 mm	-

Trade data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent REFILL
Art. No.	2413800	2413900
Till receipt text	Test CO2 perma	Refill CO2 perm
Shelf placement	Тесты, решение проблем с параметрами воды, подача CO2	Тесты, решение проблем с параметрами воды, подача CO2