



# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

Teste perm. determ. teor de acidez/dióxido de carbono

Suitable for:



- Controlo simples e seguro dos parâmetros da água de aquários. Medição direta permanente do valor de pH ideal e do teor de dióxido de carbono para aquários de água doce
- Teste permanente para o controlo da fertilização: introduzir o reagente no equipamento de teste permanente e fixar no vidro do aquário com ventosas. Comparar a cor do reagente com o autocolante da escala de cores e ler o valor
- Indicação do valor de pH (6,4 - 7,8), assim como do teor de CO<sub>2</sub>
- Na página da internet da JBL, no Tema Aquário, encontrará informações detalhadas sobre análises de água e soluções de problemas
- Incluído: 1 teste permanente de CO<sub>2</sub>-pH, recipiente indicador com ventosa, 1 reagente (+ 1x recarga) e autocolante do campo de cor. Reagente de recarga e indicadores disponíveis separadamente

Isto também poderá ser de seu interesse

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



## JBL PROFLORA pH-Control Touch

Comp. de medição e de controlo p/ o controlo do CO<sub>2</sub>/pH



# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

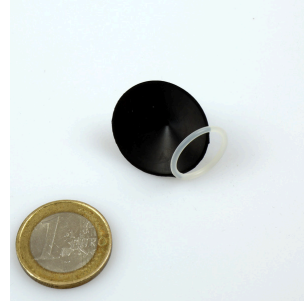
 Spare parts



JBL Kit de peças para testes de água



Paletes de cores JBL CO2 Permanent



JBL Peça sobressalente Kit de CO2 Permanente  
Ventosa e anel de vedação para teste permanente de CO2



JBL PROAQUATEST Sortido, paletes de cores



# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent



## Product information

Este teste de indicação permanente permite ao aquarífilo ver, a qualquer momento, o valor do pH e o teor de CO<sub>2</sub> da água do aquário através de uma coloração. Assim, é possível ler 24 horas por dia se o valor do pH está no intervalo ideal e se existe CO<sub>2</sub> suficiente disponível ao longo do dia como nutriente principal para as plantas.

Como funciona exatamente o teste?


O CO<sub>2</sub> dissolvido na água do aquário difunde-se no recipiente do teste permanente através da coluna de ar no fluido indicador incluído e liberta-se aí. O pH toma um determinado valor, que leva à coloração do fluido indicador. A cor corresponde a um determinado valor de pH e, consoante a dureza carbonatada da água, é possível ler se o teor de CO<sub>2</sub> resultante é demasiado, insuficiente ou ideal. Se for adicionada à água do aquário outra substância, além do CO<sub>2</sub>, que aumente ou diminua o pH (por exemplo, pH-Minus), ela não se difundirá pela coluna de ar no teste permanente e, por isso, NÃO tem efeito no fluido indicador. O valor do pH exibido nessa situação não estaria correto. O valor só estará correto, se NÃO existirem na água outras substâncias que influenciem o pH, para além do CO<sub>2</sub>.

Quanto tempo demora até o teste ter uma indicação correta? O teste é, por conceção, algo demorado, pois o gás de CO<sub>2</sub> deve primeiro “migrar” pela coluna de ar no recipiente do teste até ao fluido indicador e só depois é que poderá haver alguma indicação. Desse modo, pode demorar até uma hora até que o teste exiba pela primeira vez o teor de CO<sub>2</sub> atual da água do aquário.

Teor de CO<sub>2</sub> recomendado:

Aquário de água doce (aquário comunitário): 15-35 mg/l; Aquário dos lagos Malawi e Tanganica: 4-10 mg/l;

Aquários de plantas com poucos peixes (paisagismo aquático): 20-35 mg/l

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



# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

## Product details

Article data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent RECARGA
Art. No.	2413800	2413900
EAN number	4014162241382	4014162241399
EAN as barcode		
Para	9-12 MON	Refill
-	-	-
Expiry months	48	48
RRP incl. VAT	21,75 €	11,02 €
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 RECARGA
Art. No.	2413800	2413900
Green dot	✓	✓
Group electronic waste	-	-
Disposal weight	-	-
Tipo de bateria	-	-
Recolha de baterias	-	-
Battery rechargeable	-	-
Peso de eliminação de bateria	-	-
Non-returnable glass	-	-
PPK	27 g	7.5 g
Plastic small	20 g	20 g
Plastic large	-	-
Peso de eliminação de metal	0 g	0 g

Características		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent RECARGA
Art. No.	2413800	2413900





Características		
Espécie animal	Aruanã-prateado, Axolotes, Barbos, Bivalves, Calictídeos, Camarões do género Macrobrachium, Camarões-anões, Caracóis, Caranguejos, Caudas-de-véu, Characiformes, Ciclídeos (América do Sul), Ciclídeos papagaio, Cobitídeos, Crustáceos, Crustáceos das guelras, Danioninae, Discus, Enguias espinhosas, Flowerhorn, Gouramis, Guppy, Killies, Killifish, Lagostins anões, Peixes arco íris, Peixes borboleta-africanos, Peixes combatentes, Peixes dourados, Peixes jovens, Peixes-gato, Peixes-labirinto, Polipterídeos/peixes-corda, Rãs-de-unhas-africanas, Tetraodontídeos, Tritões, Vivíparos	Aruanã-prateado, Axolotes, Barbos, Bivalves, Calictídeos, Camarões do género Macrobrachium, Camarões-anões, Caracóis, Caranguejos, Caudas-de-véu, Characiformes, Ciclídeos (América do Sul), Ciclídeos papagaio, Cobitídeos, Crustáceos, Crustáceos das guelras, Danioninae, Discus, Enguias espinhosas, Flowerhorn, Gouramis, Guppy, Killies, Killifish, Lagostins anões, Peixes arco íris, Peixes borboleta-africanos, Peixes combatentes, Peixes dourados, Peixes jovens, Peixes-gato, Peixes-labirinto, Polipterídeos/peixes-corda, Rãs-de-unhas-africanas, Tetraodontídeos, Tritões, Vivíparos
Tamanho do animal	Para todos os tamanhos de animais	Para todos os tamanhos de animais
Grupo etário do animal	Todos os peixes de aquário	Todos os peixes de aquário
Volume do habitat	-	-
Material	Reagente(s) em garrafa(s) de plástico e/ou garrafa(s) de vidro + acessórios de plástico e/ou vidro. RECARGA: reagente(s) sem acessórios.	Reagente(s) em garrafa(s) de plástico e/ou garrafa(s) de vidro + acessórios de plástico e/ou vidro. RECARGA: reagente(s) sem acessórios.
Tipo de alimentação	-	-
Cor	branco / transparente / preto	branco / transparente / preto
Dosagem	Veja o manual de instruções	Veja o manual de instruções
Condições do transporte	-	-



# JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent

Etiqueta eletrónica / iluminação		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent RECARGA
Art. No.	2413800	2413900
Temperatura ambiente	-	-
Hora de início	-	-
Mercurio	-	-
Comprimento do tubo	-	-
Tempo de vida	-	-
Lumens	-	-
Valor CRI	-	-
Dimerizável	-	-
Ciclos de comutação	-	-
Valor PAR	-	-
Classe de eficiência energética	-	-
UV-A	-	-
UV-B	-	-
UV-C	-	-
Temperatura da cor	-	-
Designação do casquilho	-	-

Technical data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent RECARGA
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

Tipo de alimentação	-
Sub product type	-
Dosagem	Veja o manual de instruções







## Additional information for the specialist trade sector

Article data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent RECARGA
Art. No.	2413800	2413900
VAT	23%	23%
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	Caixa com abas dobráveis/caixa de papelão	Película/embalagem blister

PU 1 data		
Product name	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent	JBL PROAQUATEST CO2-pH Permanent RECARGA
Art. No.	2413800	2413900
PU 1 material	Película g	Papelão g
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 RECARGA
Art. No.	2413800	2413900
PU 2 material	Papelão g	Nenhuns
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 RECARGA
Art. No.	2413800	2413900
Till receipt text	Teste CO2 perma	Recarg CO2 perm
Apresentação na prateleira	Prateleira de teste, condicionamento da água, solucionador de problemas, fertilização de CO2	Prateleira de teste, condicionamento da água, solucionador de problemas, fertilização de CO2