VIVAIR

MANUAL DE UTILIZAÇÃO · MODELO TD-1-1800

# VIVAIR Pro

Gerador de hidrogénio e oxigénio para a sua rotina de bem-estar.
Leia este manual e a ficha de segurança antes da primeira utilização
e guarde-os junto do equipamento.



# Bem-vindo à VIVAIR

Obrigado por escolher o VIVAIR Pro. Este equipamento produz hidrogénio molecular e oxigénio a pedido a partir de água purificada, para que os possa respirar com calma enquanto lê, medita ou descansa. Cada gás sai pela sua própria saída e duas pessoas podem usá-lo ao mesmo tempo.

> **Registe o seu equipamento.** Leia o código QR da página 14 ou entre em A minha conta em vivair.eu. Ativa a garantia VIVAIR de 3 anos e permite-nos informá-lo de qualquer comunicação de segurança.

01 Segurança 3
02 Conteúdo da caixa 5
03 Conheça o seu equipamento 6
04 Instalação e água 7
05 Primeira utilização 8
06 A sua sessão passo a passo 9
07 Opções de ligação 10
08 Mensagens do ecrã 11
09 Manutenção 12
10 Resolução de problemas 13
11 Características, garantia e reciclagem 14

# Segurança: leia isto primeiro

> **Gás inflamável.** O hidrogénio é inflamável no ar a partir de uma concentração de 4 % e o oxigénio alimenta a combustão. Cumpra sempre estas regras.

- **Divisão ventilada.** Utilize-o apenas no interior, em divisões ventiladas. Nunca em espaços fechados, armários, veículos ou tendas.
- **Longe de chamas.** Não fume nem use chamas, velas, isqueiros ou aparelhos que produzam faíscas perto do equipamento. Mantenha-o afastado de fontes de calor e do sol direto.
- **Destapado.** Não tape o equipamento nem as suas grelhas enquanto funciona. Retire sempre os tampões das saídas de gás e do depósito, quer use essa saída ou não.
- **Tomada com ligação à terra.** Ligue-o a uma tomada com ligação à terra. Não use tomadas múltiplas nem extensões danificadas.
- **Eletricidade e água.** Desligue o equipamento e retire-o da tomada antes de o limpar, encher o depósito à mão ou mudar o fusível. Não abra a carcaça: há tensão no interior.
- **Só água purificada.** Osmose inversa ou destilada, com um TDS máximo de 30 ppm. Outras águas podem danificar a célula.
- **Superfície estável.** Coloque-o numa superfície firme e nivelada. Pesa 14 kg: desloque-o com a pega e as rodas, sempre na vertical.

### Uso previsto

O VIVAIR Pro é um equipamento de bem-estar para uso doméstico e centros de bem-estar, no interior. Não é um dispositivo médico e não se destina a diagnosticar, tratar ou prevenir qualquer doença. O seu oxigénio não substitui o oxigénio medicinal: se tem oxigénio prescrito, siga sempre as indicações do seu médico.

### Pessoas

- Se tem uma condição de saúde (sobretudo respiratória), está grávida ou toma medicação, consulte antes um profissional de saúde.
- As crianças só podem usá-lo com um adulto. Não é um brinquedo: mantenha tubos e ligações fora do seu alcance.
- Cada pessoa usa a sua própria cânula ou acessório. Não os partilhe.
- Se se sentir mal, retire a cânula, areje a divisão e descanse.

### Durante o funcionamento

- A célula trabalha a cerca de 50–60 °C e a carcaça pode estar morna. É normal.
- Se sentir cheiro a queimado, vir fumo ou o equipamento tiver caído ou se tiver molhado: desligue-o no interruptor traseiro, retire-o da tomada e não o volte a usar até que o serviço técnico o verifique.
- Não encha e esvazie o depósito ao mesmo tempo com as funções automáticas.
- Use apenas peças, fusíveis e acessórios originais.

# Conteúdo da caixa

Quando chegar, verifique a embalagem diante do transportador. Se estiver danificada, anote-o na guia de entrega e avise-nos no prazo de 48 h em info@vivair.eu, com uma fotografia. Verifique se tem tudo:

| | |
|---|---|
| 1× | VIVAIR Pro |
| 4× | Cânulas nasais |
| 1× | Condensador (recolhe a humidade do gás antes de chegar à cânula) |
| 2× | Ligações em T (juntam duas saídas num só tubo) |
| 1× | Ligação em cruz (junta as três saídas) |
| 1× | Tubo de silicone de 1 m para esvaziar o depósito |
| 2× | Fusíveis de reserva |
| 1× | Cabo de alimentação |
| 1× | Manual de utilização e ficha de segurança |
| 1× | Guia rápido «O seu primeiro ritual» |

### Acessórios compatíveis

Em vivair.eu encontra cânulas de substituição, óculos e auriculares de hidrogénio e máscaras (pequena e facial completa). Todos se ligam a uma saída do equipamento. Por razões de higiene, são de uso pessoal.

# Conheça o seu VIVAIR Pro







## FRENTE E TAMPA

1. Ecrã tátil
2. Visores de nível de água iluminados
3. Pega lateral
4. Rodas
5. Saídas de hidrogénio ($H_2$) · 2
6. Saída de oxigénio ($O_2$) · 1
7. Tampão de enchimento do depósito
8. Grelha de ventilação lateral

## TRASEIRA

9. Interruptor geral
10. Ligação do cabo e porta-fusível
11. Entrada de água automática
12. Saída de esvaziamento automático
13. Esvaziamento manual
14. Ventiladores e pega rebatível

# Onde o colocar e que água usar

## Localização

- No interior, numa divisão ventilada, sobre uma superfície estável e nivelada.
- Com o ecrã virado para si e espaço livre à volta para o ar circular.
- Temperatura entre 0 e 40 °C, humidade inferior a 85 % e sem sol direto.
- Perto de uma tomada com ligação à terra (100–240 V, 50/60 Hz).

## A água

O VIVAIR Pro usa a água do depósito como matéria-prima para produzir os gases. Por isso precisa de água muito pura:

| | |
|---|---|
| Sim | Água de osmose inversa ou destilada, com TDS máximo de 30 ppm (resistividade > 2 MΩ·cm) |
| Não | Água da torneira, mineral ou com gás, ou água com perfumes ou aditivos (algumas «águas para engomar» contêm-nos) |
| Depósito | 3 litros. Funciona entre 1,4 l (mínimo) e 2,5 l (máximo) |

**O sensor TDS protege o seu equipamento.** O ecrã mostra a qualidade da água e avisa se não for adequada. Usar água inadequada pode danificar a célula e não está coberto pela garantia.

# Primeira utilização

1. **Desembalar**
   Retire o equipamento e os acessórios e verifique se está tudo (página 5).

2. **Retire os tampões e a película**
   Retire os tampões das saídas de gás. Abra a tampa do depósito e retire a película protetora: fecha o depósito durante o transporte. Pode ficar alguma água dos testes de fábrica; é normal.

3. **Encha o depósito**
   *À mão:* deite água purificada pelo tampão superior até o nível ficar entre as marcas dos visores (entre 1,4 e 2,5 l).
   *Automático (recomendado na primeira vez):* ligue um tubo à entrada de água traseira e o equipamento enche até ao nível correto.

4. **Ligue e acenda**
   Ligue o cabo a uma tomada com ligação à terra e prima o interruptor traseiro. O ecrã acende-se e o equipamento fica em espera. Na primeira vez, escolha o seu idioma.

5. **Ligue a sua cânula**
   Ver «Opções de ligação» (página 10).

> **Sempre com água antes de ligar.** Se o nível descer abaixo de 1,4 l o equipamento para para proteger a célula, e se passar de 2,5 l avisa e não funciona até esvaziar o excesso.

# A sua sessão passo a passo

1. **Verifique a água**
   O nível deve estar entre as marcas dos visores.
2. **Coloque a cânula**
   Ligue-a à saída que quiser, apoie as duas pontas à entrada do nariz e passe o tubo por trás das orelhas.
3. **Escolha o tempo**
   Com «+» e «–» no ecrã, em intervalos de 30 minutos, de 30 a 360 minutos. Para começar, 30 minutos chegam.
4. **Escolha o nível de caudal**
   Há três níveis; ao ligar fica selecionado o mais alto. Use «>» e «<» para o mudar. O caudal real pode variar com a qualidade da água.
5. **Prima Start/Pause**
   O equipamento arranca progressivamente e atinge o seu caudal em cerca de um minuto. Verá bolhas no visor e o ecrã mostrará o tempo restante.
6. **Respire normalmente**
   Leia, ouça música, medite ou descanse. Não é preciso respirar de nenhuma forma especial.
7. **No fim**
   O equipamento para sozinho e volta ao modo de espera. Retire a cânula, esvazie o condensador se vir água e guarde-a limpa e seca.

# Opções de ligação

A tampa tem duas saídas de hidrogénio ($H_2$) e uma de oxigénio ($O_2$). Com as ligações em T e em cruz pode combiná-las:

1 PESSOA
**Hidrogénio**
Uma cânula numa saída de $H_2$.

2 PESSOAS
**Hidrogénio para dois**
Uma cânula em cada saída de $H_2$.

2 PESSOAS
**Hidrogénio + oxigénio**
Uma cânula numa saída de $H_2$ e outra na saída de $O_2$.

1 PESSOA
**Oxigénio**
Uma cânula na saída de $O_2$.

2 PESSOAS
**Gás de Brown + hidrogénio**
Ligação em T sobre uma saída de $H_2$ e a de $O_2$, com uma cânula; outra cânula na segunda saída de $H_2$.

2 PESSOAS
**Todo o hidrogénio + oxigénio**
Ligação em T sobre as duas saídas de $H_2$, com uma cânula; outra cânula na saída de $O_2$.

1 PESSOA
**Todo o gás (gás de Brown, HHO)**
Ligação em cruz sobre as três saídas e uma cânula: respira hidrogénio e oxigénio juntos, 2 partes de $H_2$ para 1 de $O_2$, como formam a água.

**Com condensador.** Se se formar humidade no tubo, coloque o condensador entre a saída (ou a ligação) e a cânula. Esvazie-o quando vir água acumulada.

**Nunca tape uma saída.** Mesmo que só use hidrogénio, deixe a saída de oxigénio destapada: se estiver tapada, a pressão pode empurrar água para a cânula.

# Mensagens do ecrã

| | |
|---|---|
| TDS elevado | A água contém sais ou impurezas. Esvazie o depósito pela saída traseira, encha-o com água desionizada ou destilada e repita se necessário até o aviso desaparecer. |
| Verifique o sensor TDS | O sensor não é detetado ou está bloqueado. Esvazie o depósito uma ou duas vezes, encha-o com água purificada e reinicie. Se continuar, abra um pedido de assistência. |
| Nível de água baixo | Junte água purificada até o depósito ficar acima de metade (cerca de 1000 ml de cada vez) ou use o enchimento automático. |
| Nível de água alto | Esvazie o excesso pela saída traseira até o nível voltar ao intervalo normal. |
| Junte água | O nível desceu durante a sessão. Complete até o aviso desaparecer. |
| Junte tempo | O tempo está a zero. Aumente-o com «+» antes de começar. |
| Temperatura elevada | O interior atingiu cerca de 60 °C. Pare a sessão, deixe arrefecer e verifique que nada tapa as grelhas. Se necessário, mude a água. |

### Esvaziamento automático

Com o equipamento ligado à tomada, ligue o tubo de silicone à saída de esvaziamento e toque no ícone de esvaziamento no canto superior direito do ecrã para confirmar. A produção de gás para enquanto esvazia.

# Manutenção

O VIVAIR Pro precisa de muito pouco: água adequada, uma limpeza mensal e mudar a cânula de vez em quando. Antes de qualquer tarefa, desligue-o e retire-o da tomada.

### A água

Se o equipamento funciona normalmente e não há avisos, não é preciso mudar a água: junte água purificada quando o nível descer.

### Limpeza mensal do depósito

1. Ligue o tubo de silicone à saída de esvaziamento manual e esvazie completamente o depósito.
2. Encha-o com água purificada, esvazie-o de novo e repita duas ou três vezes. Não use detergentes nem produtos químicos.
3. Volte a enchê-lo até ao nível correto.

### Exterior, cânulas e acessórios

Limpe a carcaça com um pano macio ligeiramente húmido, sem solventes nem álcool, e nunca a mergulhe. Lave cânulas e acessórios com água morna e sabão neutro e deixe-os secar ao ar. Mude a cânula a cada 1–3 meses com uso diário, ou antes se endurecer ou ganhar manchas.

### Fusível

Desligue o equipamento e retire-o da tomada. Abra o porta-fusível traseiro e substitua o fusível apenas por um de reserva idêntico ao fornecido.

### Transporte e armazenamento

Esvazie completamente o depósito antes de deslocar ou guardar o equipamento, e transporte-o sempre na vertical. Se não o for usar durante algum tempo, guarde-o vazio, seco e protegido do pó.

# Resolução de problemas

| | |
|---|---|
| Não liga | Verifique a ficha e o interruptor traseiro. Se continuar a não ligar, substitua o fusível pelo de reserva. Se não resolver, abra um pedido de assistência. |
| Pouco gás no arranque | É normal: arranca progressivamente e atinge o seu caudal em cerca de um minuto. |
| Não saem bolhas ao pôr a cânula em água | Não a mergulhe demasiado e verifique que o tampão do depósito está bem fechado. |
| Entra água na cânula | Verifique que nenhuma saída está tapada (incluindo a de oxigénio) e esvazie o condensador. |
| A carcaça está morna | É normal: a célula trabalha a cerca de 50–60 °C. |
| O ventilador não roda | É normal: só liga quando o interior ultrapassa os 35 °C. |
| A bomba faz ruído na primeira vez | Há ar no circuito. Desaparece após alguns minutos de funcionamento. |
| Ruído estranho | Desligue-o e escreva-nos para info@vivair.eu. |

**Ainda não está resolvido?** Abra um pedido de assistência em A minha conta em vivair.eu ou escreva para info@vivair.eu com o número de série. Respondemos em 24 horas úteis.

# Características

| | |
|---|---|
| Modelo | TD-1-1800 |
| Caudal | 1200 ml/min $H_2$ + 600 ml/min $O_2$ (1800 ml/min no total) · 3 níveis |
| Tecnologia | Eletrólise PEM (eletrólito polimérico sólido) |
| Alimentação e potência | 100–240 V · 50/60 Hz · 315 W |
| Depósito | 3 l (funciona entre 1,4 e 2,5 l) |
| Temporizador | 30–360 min, em intervalos de 30 min |
| Dimensões e peso | 24 × 31 × 38 cm · 14 kg |
| Condições de uso | 0–40 °C · humidade < 85 % · divisão ventilada |

## Garantia

Garantia VIVAIR de 3 anos, com assistência técnica na UE, além da garantia legal de conformidade do seu país. Registe-a com o código QR ou em vivair.eu. Não cobre danos causados por água inadequada, pancadas, quedas, líquidos externos ou manipulações não autorizadas, nem o desgaste normal de cânulas e tubos.

Não o deite no lixo doméstico: leve-o a um ponto de recolha de equipamentos elétricos e eletrónicos ou pergunte-nos como o devolver. Não contém pilhas nem baterias. A embalagem é de cartão reciclável.