

# Guia de montagem

## Compartimento de bateria para VEGAPULS Air 41, 42



Document ID: 1026673



**VEGA**

## Índice

<b>1</b>	<b>Para sua segurança</b> .....	<b>3</b>
1.1	Pessoal autorizado .....	3
1.2	Utilização conforme a finalidade .....	3
1.3	Instruções gerais de segurança .....	3
1.4	Instruções de segurança para áreas Ex .....	3
<b>2</b>	<b>Descrição do produto</b> .....	<b>4</b>
2.1	Construção .....	4
2.2	Área de aplicação .....	4
<b>3</b>	<b>Montar</b> .....	<b>5</b>
3.1	Preparação para a montagem .....	5
3.2	Passos de montagem .....	5
<b>4</b>	<b>Anexo</b> .....	<b>7</b>
4.1	Dados técnicos .....	7
4.2	Proteção dos direitos comerciais .....	8
4.3	Marcas registradas .....	8

## **1 Para sua segurança**

### **1.1 Pessoal autorizado**

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo responsável pelo sistema.

Ao efetuar trabalhos no e com o dispositivo, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

### **1.2 Utilização conforme a finalidade**

O compartimento de bateria é um acessório ou peça de retrofit para os sensores sensores VEGAPULS Air 41 e VEGAPULS Air 42.

### **1.3 Instruções gerais de segurança**

Devem ser observadas as instruções de segurança do manual de instruções do respectivo dispositivo.

### **1.4 Instruções de segurança para áreas Ex**

Observe em aplicações Ex as instruções de segurança específicas. Tais instruções são fornecidas com todos os dispositivo com homologação EX e constituem parte integrante do manual de instruções.

## 2 Descrição do produto

### 2.1 Construção

#### Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- Compartimento de bateria
- Almofada de espuma como proteção contra vibrações
- Bateria (opcional)
- Documentação
  - Estas instruções de montagem

### 2.2 Área de aplicação

#### Retrofit

O compartimento de bateria é um acessório ou peça de retrofit para os sensores sensores VEGAPULS Air 41 e VEGAPULS Air 42.

Até a versão do hardware 2.1.0, os sensores das séries VEGAPULS Air 41 e VEGAPULS Air 42 eram equipados com cinco células LS 17500 (fabricante: Saft). Através do uso de uma única bateria maior do tipo LS 33600 (fabricante: Saft) a alimentação de tensão dos sensores é melhorada, o que também prolonga a vida útil da bateria.

Para poder usar os sensores com a bateria maior, é necessário substituir o compartimento de bateria.



#### Nota:

Os sensores com uma versão de hardware a partir de 2.2.0 já vêm equipados de fábrica com esse compartimento de bateria. Um retrofit desses sensores não é necessário.

#### Substituição

Em caso de defeito, o compartimento de bateria pode ser trocado.

### 3 Montar

#### Ferramentas

#### 3.1 Preparação para a montagem

Para a montagem do compartimento de bateria, são necessárias as seguintes ferramentas:

- Chave de fenda Torx T10
- Chave de fenda

#### 3.2 Passos de montagem

Proceda da seguinte maneira:

1. Desaparafuse a tampa da caixa
2. Destruar e remover os grampos de fixação das células

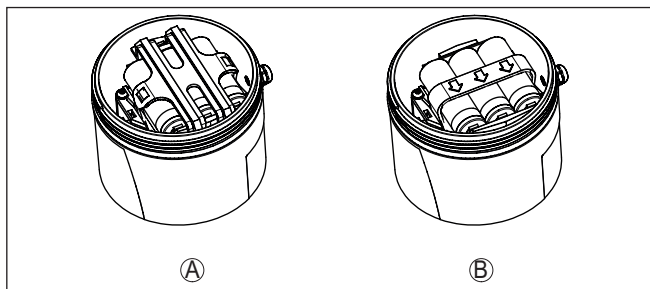
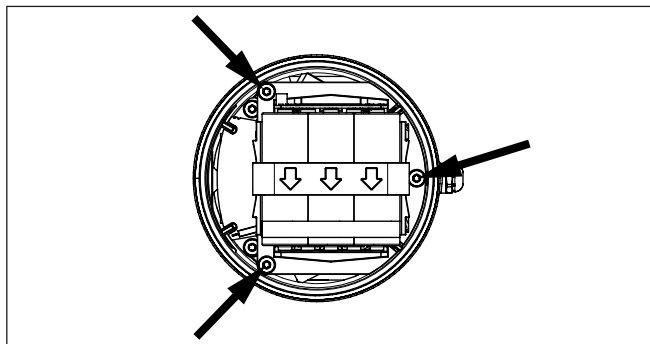


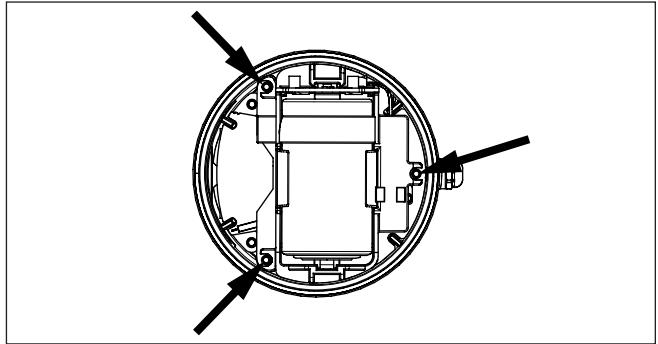
Fig. 1: Variante com dois grampos de fixação

- A Destruar com uma chave de fenda comum  
B Empurrar no sentido da seta para destravar

3. Soltar os três parafusos de segurança Torx T10 e remover o compartimento antigo com cuidado



4. Remover o plugue de ligação elétrica no compartimento de bateria
5. Encaixar o plugue no novo compartimento
6. Colocar o novo compartimento de bateria e apertá-lo com os três parafusos de segurança Torx T10

**Nota:**

Ao colocar o compartimento, ter cuidado para que o cabo não seja dobrado.

7. Colocar a nova bateria LS 33600 (fabricante: Saft)
8. Colar a almofada de espuma no centro da tampa
9. Aparafusar a tampa da caixa
10. Ajustar novamente o relógio interno na ferramenta de configuração.

Com isto a troca de célula foi finalizada, a capacidade é novamente estabelecida pelo App de configuração e o DTM automaticamente para 100 %.

**Nota:**

Todos os ajustes do usuário feitos no menu de configuração continuam ativados, i. é. um sensor ativado permanecerá ativado.

**Nota:**

O compartimento, as baterias e o grampo de fixação antigos não são mais necessários e podem ser eliminados conforme os regulamentos.

## 4 Anexo

### 4.1 Dados técnicos

#### Dados gerais

Material	Plástico (PPE)
----------	----------------

#### Condições ambientais

Temperatura ambiente	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Temperatura de transporte e armazenamento	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

#### Bateria

Tipo	LS 33600 (Saft), Mono (D), de lítio (Li/SOCL2), não recarregável
Número de pilhas	1
Tensão	3,6 V
Capacitância	17,0 Ah
Conteúdo energético	61,2 Wh
Teor de lítio	aprox. 4,5 g
Peso	90 g
Auto-descarregamento	< 1 % após 1 ano a 20 °C

tempo de execução

O tempo de execução da bateria depende de muitos fatores: qualidade de recepção, condições de medição, oscilações de temperatura, padrão do rádio, provedor da rede, ...

Típicas tarefas de medição sob condições médias possibilitam tempos de vida útil de bateria de mais de oito anos.

O calculador de vida útil da bateria fornece um cálculo detalhado com condições de medição ajustáveis: [www.vega.com/en-de/products/product-catalog/level/radar/vegapuls-air-runtime-calculation](http://www.vega.com/en-de/products/product-catalog/level/radar/vegapuls-air-runtime-calculation)

## 4.2 Proteção dos direitos comerciais

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see [www.vega.com](http://www.vega.com).

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter [www.vega.com](http://www.vega.com).

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site [www.vega.com](http://www.vega.com).

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web [www.vega.com](http://www.vega.com).

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте [www.vega.com](http://www.vega.com).

VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。

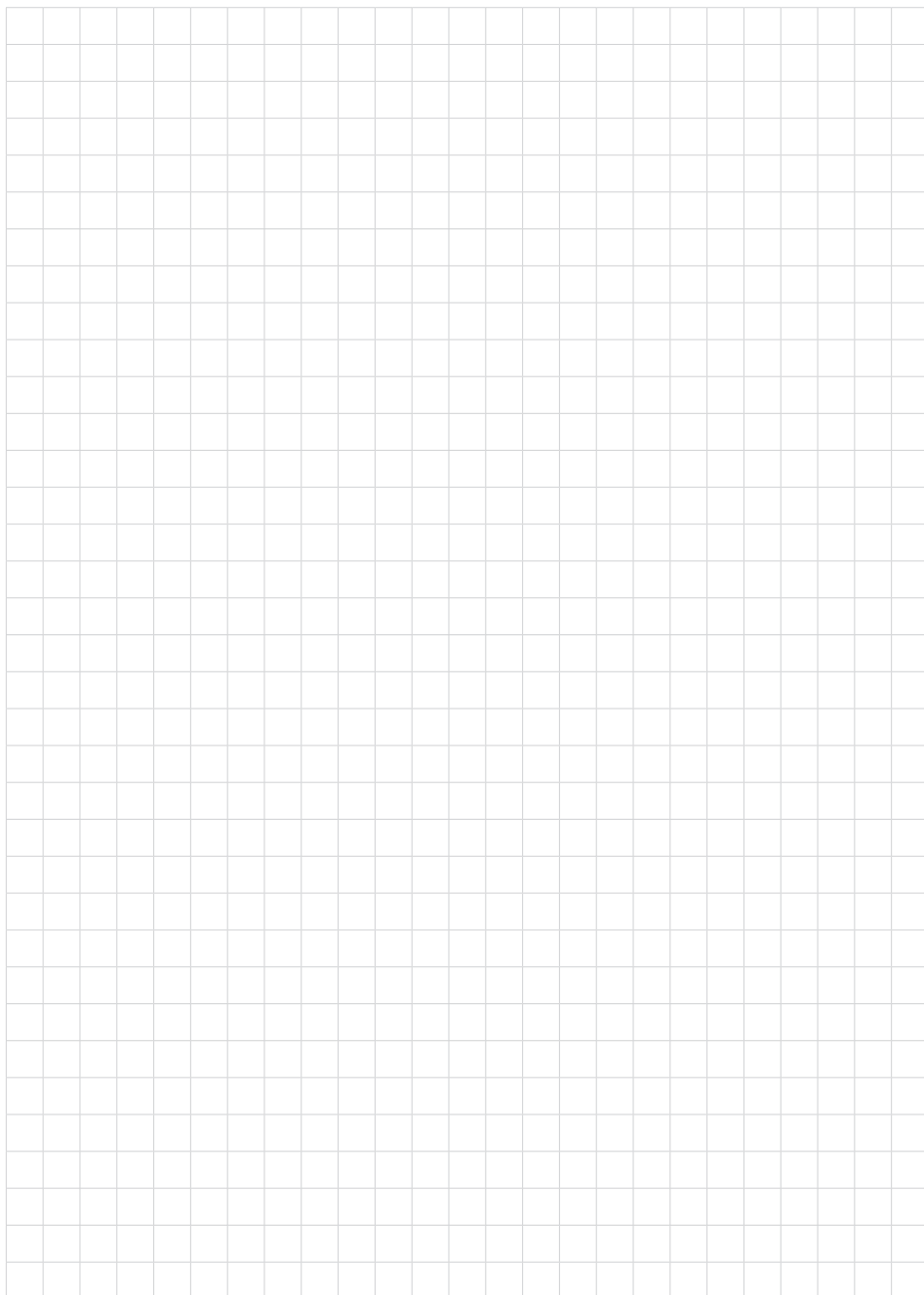
进一步信息请参见网站 < [www.vega.com](http://www.vega.com)。

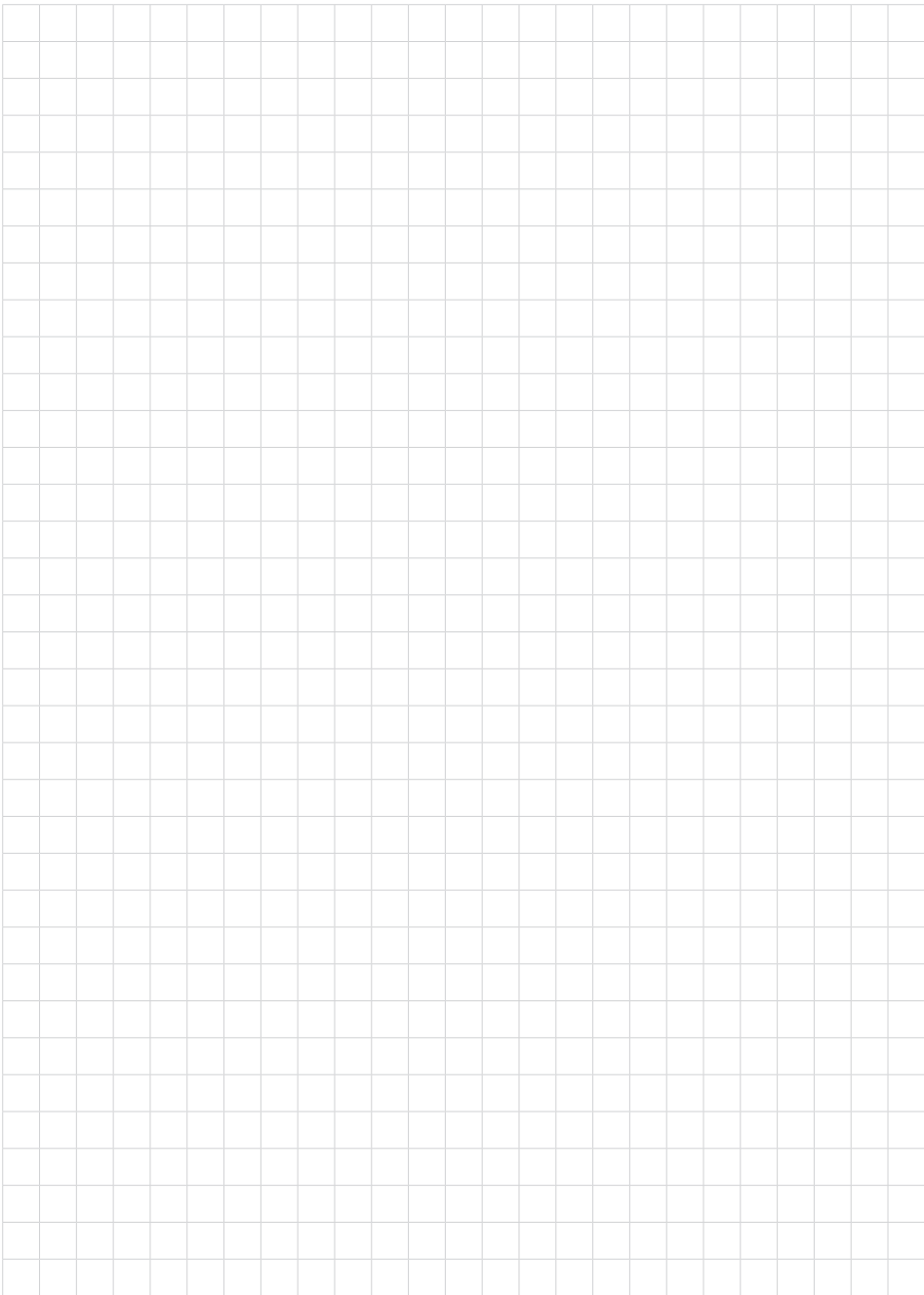
## 4.3 Marcas registradas

Todas as marcas e nomes de empresas citados são propriedade dos respectivos proprietários legais/autores.









1026673-PT-230915

Printing date:

**VEGA**

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.

Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2023



1026673-PT-230915

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0  
E-mail: [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)