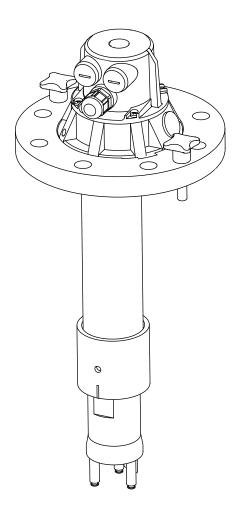
Instruções de operação **Dipfit CPA111**

Conjunto de imersão e instalação para medição de pH/ORP





Sumário Dipfit CPA111

Sumário

3
,
4
. 4
4
4
5 5
_
6
6
. 6
7
8
8
11
14
1.0
16 17
1/
18
18
19
19
19
19
20
20 20
21
22
23
24
25
25
25
25
26

1 Informações do documento

1.1 Informações de segurança

Estrutura das informações	Significado
⚠ PERIGO Causas (/consequências) Consequências de não- conformidade (se aplicável) Ação corretiva	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação perigosa não for evitada, poderão ocorrer ferimentos sérios ou fatais.
▲ ATENÇÃO Causas (/consequências) Consequências de não- conformidade (se aplicável) Ação corretiva	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação perigosa não for evitada, podem ocorrer ferimentos sérios ou fatais.
▲ CUIDADO Causas (/consequências) Consequências de não- conformidade (se aplicável) Ação corretiva	Este símbolo alerta para uma situação perigosa. Se esta situação não for evitada, podem ocorrer ferimentos de menor grau ou mais graves.
AVISO Causa/situação Consequências de não- conformidade (se aplicável) Ação/observação	Este símbolo alerta quanto a situações que podem resultar em dano à propriedade.

1.2 Símbolos

Símbolo	Significado
i	Informações adicionais, dicas
✓	Permitido ou recomendado
×	Não é permitido ou recomendado
	Consulte a documentação do equipamento
	Consulte a página
	Referência ao gráfico
L_	Resultado de uma etapa

2 Instruções básicas de segurança

2.1 Requisitos para a equipe

- A instalação, comissionamento, operação e manutenção do sistema de medição podem ser executadas apenas por uma equipe técnica especialmente treinada.
- A equipe técnica deve estar autorizada pelo operador da fábrica a executar as atividades especificadas.
- A conexão elétrica deve ser executada apenas por um técnico eletricista.
- A equipe técnica deve ter lido e entendido estas Instruções de Operação, devendo seguilas
- Os erros no ponto de medição devem ser reparados apenas pela equipe autorizada e especialmente treinada.
- Reparos não descritos nas Instruções de operação fornecidos podem apenas ser executados diretamente pelo fabricante ou pela organização de manutenção.

2.2 Uso indicado

O conjunto é adequado para uso universal em aplicações de água, esgoto e efluentes. Devido ao seu design, ele pode ser usado em sistemas pressurizados ($\Rightarrow \triangleq 25$).

O uso do equipamento para outro propósito além do que foi descrito, indica uma ameaça à segurança das pessoas e de todo o sistema de medição e, portanto, não é permitido.

O fabricante não é responsável por danos causados pelo uso impróprio ou não indicado.

2.3 Segurança no local de trabalho

Como usuário, você é responsável por estar em conformidade com as seguintes condições de segurança:

- Orientações de instalação
- Normas e regulamentações locais

2.4 Segurança operacional

- 1. Antes de realizar o comissionamento de todo o ponto de medição, verificar se todas as conexões estão corretas. Certifique-se de que os cabos elétricos e conexões de manqueira estejam sem danos.
- 2. Não opere produtos danificados, e proteja-os para garantir que eles não serão utilizados por desavisados. Identifique o produto danificado com falha.
- 3. Se as falhas não puderem ser corrigidas:

 Recolha os produtos fora de operação e proteja-os para garantir que eles não serão utilizados por desavisados.

2.5 Segurança do produto

O produto é projetado para satisfazer os requisitos de segurança mais avançados, foi devidamente testado e deixou a fábrica em condições de ser operado com segurança. As regulamentações relevantes e normas europeias foram observadas.

3 Recebimento e identificação do produto

3.1 Recebimento

- 1. Verifique se a embalagem está sem danos.
 - Notifique seu fornecedor sobre quaisquer danos à embalagem.

 Mantenha a embalagem danificada até que a situação tenha sido resolvida.
- 2. Verifique se o conteúdo está sem danos.
 - Notifique seu fornecedor sobre quaisquer danos ao conteúdo da entrega. Mantenha os produtos danificadas até que a situação tenha sido resolvida.
- 3. Verifique se a entrega está completa.
 - └ Verifique em seus recibos de entrega e em seu pedido.
- 4. Embale o produto para armazenagem e transporte, de tal modo que esteja protegido contra impacto e umidade.
 - A embalagem original oferece a melhor proteção.
 As condições permitidas para o ambiente devem ser observadas (consulte "Dados técnicos").

Se tiver quaisquer perguntas, entre em contato com seu fornecedor ou seu centro de vendas local.

3.2 Identificação do produto

3.2.1 Etiqueta de identificação

A etiqueta de identificação fornece as seguintes informações sobre seu equipamento:

- Identificação do fabricante
- Código do pedido
- Código do pedido estendido
- Número de série
- Condições de processo e ambiente
- Informações de segurança e avisos
- Compare os dados da placa de identificação com os do seu pedido.

3.2.2 Identificação do produto

Página do produto

www.endress.com/cpa111

Interpretação do código de pedido

O código de pedido e o número de série de seu produto podem ser encontrados nos seguintes locais:

- Na placa de identificação
- Nos papéis de entrega

Obtenção de informação no produto

- 1. Vá para a página de produto do seu produto na internet.
- 2. Na área de navegação, no lado direito, selecione "Verificar os recursos do equipamento" em "Suporte ao equipamento".

- 3. Inserir o código de pedido na placa de identificação no campo de busca.
 - Você receberá informações sobre cada recurso (opção selecionada) do código do pedido.

3.3 Escopo de entrega

O escopo de entrega compreende:

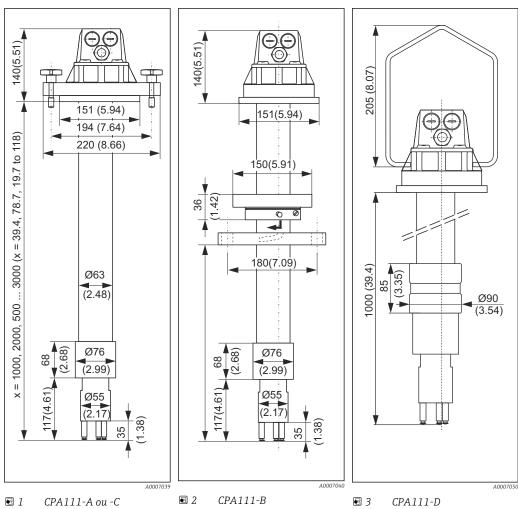
- Conjunto na versão solicitada
- Instruções de operação
- Se tiver quaisquer perguntas, entrar em contato com seu fornecedor ou seu centro de vendas local.

Instalação Dipfit CPA111

4 Instalação

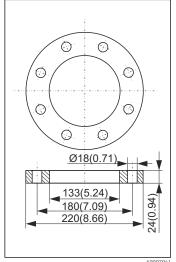
4.1 Condições de instalação

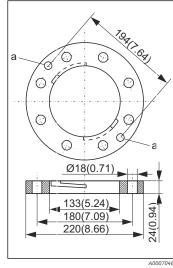
4.1.1 Dimensões



Todas as dimensões em mm (pol.)

Dipfit CPA111 Instalação





■ 4 Flange pressurizada DN 100 para CPA111-C

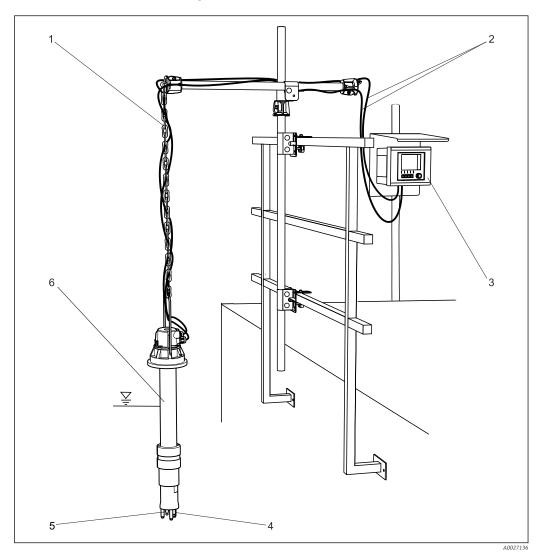
Todas as dimensões em mm (pol.)

■ 5 Flange DN 100 para CPA111-A/B

 $a= orifícios\ para\ parafusos\ de\ formato\ cruzado$

Instalação Dipfit CPA111

4.1.2 Sistema de medição



🛮 6 Exemplo de um sistema de medição

- 1 Suporte do conjunto CYH112 (com corrente)
- 2 Cabo do sensor CYK10
- 3 Transmissor CM442 com tampa de proteção contra tempo
- 4 Sensor CPS11D (pH)
- 5 Sensor CPS12D (ORP)

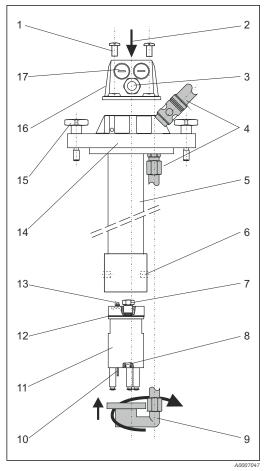
6

Conjunto CPA111-D (com suporte de suspensão)

Dipfit CPA111 Instalação

4.2 Instalação do conjunto

4.2.1 Versões com flange



2 2 3

■ 7 Versão A e C com flange DN 100

- 1 Parafuso Phillips (x 4)
- 2 Perfuração para recipiente de eletrólito CPY7
- 3 Prensa-cabos Pg 13.5
- 4 Acoplamento de conexão rápida para limpeza Chemoclean
- 5 Tubo do conjunto
- 6 Orifício para o copo de umedecimento
- 7 Conector falso
- 8 O-ring para instalação de eletrodo
- 9 Acessório Chemoclean CPR30
- 10 Pino de adequação de potencial
- 11 Suporte de eletrodo (3 slots de montagem)
- 12 O-ring
- 13 Conector AMP para conexão de PML
- 14 Flange DN 100 , A: padrão C: flange pressurizada
- 15 Parafusos em formato cruzado M10 (não para a versão pressurizada)
- 16 Cabeça do conjunto
- 17 Conector modelo Pg 16

■ 8 Versão B com flange ajustável DN 100

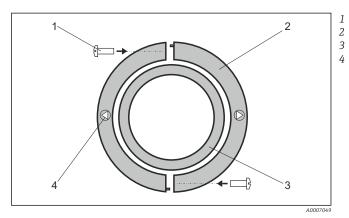
- 1 Adaptador de flange ajustável (2 meias conchas)
- 2 O-ring para compensação de tolerância
- 3 Parafusos de tensionamento (x 2)
- 4 Flange DN 100
- 5 Suporte do sensor
- 6 Trava da baioneta

Instalação do conjunto com flange DN 100 (versão A e C)

▶ Utilize o desenho como guia (\rightarrow **1** 7).

Instalação Dipfit CPA111

Instalação do conjunto com flange ajustável DN 100 (versão B)



Parafusos Phillips Meias-conchas Tubo do conjunto Marcador de "posição final"

Adaptador do flange ajustável

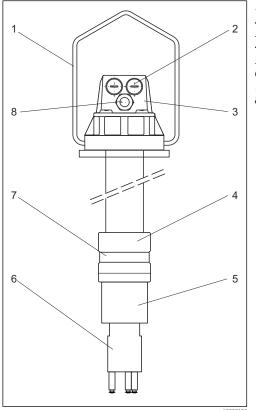
- 1. Instale o flange DN 100 na estrutura.
- 2. Encaixe as meias-conchas (→ 9, item 2) do adaptador na posição desejada no tubo.
- 3. Aperte as meias-conchas com os dois parafusos Phillips (item 1).
- 4. Insira o O-ring na ranhura de O-ring (adaptador do flange ajustável na parte externa).
- 5. Insira o conjunto no flange DN 100 já instalada.
- 6. Segurando o conjunto pelo cabeçote, rosqueie o conjunto no sentido horário na trava de baioneta até o marcador de "posição final" (item 4).

Removendo o conjunto

- 1. Deixe o flange DN 100 instalada na estrutura.
- 2. Segurando o conjunto pelo cabeçote, rosqueie o conjunto no sentido anti-horário para fora da trava de baioneta e remova o conjunto do meio.

Dipfit CPA111 Instalação

4.2.2 Versão com suporte de suspensão



Suporte de suspensão
 Conector modelo Pg 16
 Cabeça do conjunto
 Peso (meias-conchas)
 Luva
 Suporte do sensor
 Braçadeira de cabo para fixação das meias
 conchas
 Prensa-cabos Pg 13.5

Instalação do conjunto no ponto de medição

- 1. Você pode instalar o conjunto no reservatório.

 Para isso, suspenda o conjunto pelo retentor de corrente CYH112.
 - ► A corrente de montagem permite uma profundidade de imersão flexível.
- 2. O peso (item 4) é necessário para estabilizar o conjunto. Empurre o peso para baixo até a luva (item 5).
- 3. Em seguida, fixe a braçadeira do cabo (item 8).

Instalação Dipfit CPA111

4.3 Instalação do sensor

Preparação do sensor

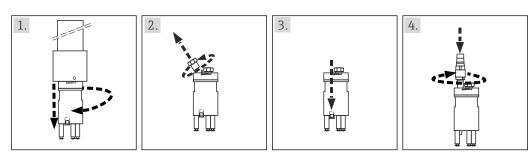
Você só pode instalar sensores que atendam aos seguintes requisitos:

- Cabeçote de encaixe de rosca, Pg 13.5
- Comprimento do eixo 120 mm
- Diâmetro do eixo 12 mm



- 10
- 1. Remova a tampa de proteção do sensor.
- 2. Verifique se o O-ring (→ 10, item 2) e o colar de pressão (item 1) foram fornecidos no eixo do sensor.
- 3. Molhe o eixo do sensor com água.
 - └ Isso faz com que rosquear o sensor seja mais fácil.

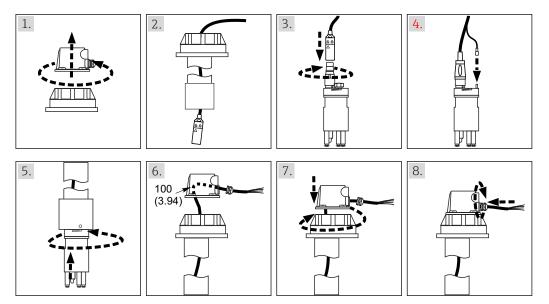
Instalação do sensor no suporte do sensor



- 1. Desrosqueie o suporte do sensor da trava de baioneta.
- 2. Desrosqueie o conector falso superior do suporte do sensor.
- 3. Empurre o conector falso inferior para fora do suporte do sensor.
- 4. Rosqueie o sensor no suporte do sensor firmemente à mão (3 Nm).

Dipfit CPA111 Instalação

Instalação do cabo do sensor



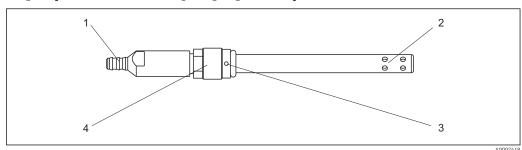
- 1. Desaperte a tampa do cabeçote do conjunto.
- 2. Empurre o lado do conector do cabo de medição através do tubo do conjunto.
- 3. Rosqueie o conector do cabo de medição no cabeçote do sensor.
- 4. Somente para sensores analógicos com PML:

 Conecte o conector do cabo de equalização de potencial ao conector AMP.
- 5. Rosqueie o suporte do eletrodo na trava de baioneta.
- 6. Empurre a outra extremidade do cabo de medição através do prensa-cabo Pg 13.5. Deixe aprox. 10 cm de cabo de medição no tubo do conjunto (é necessário para remover o sensor).
- 7. Rosqueie a tampa no cabeçote do conjunto.
- 8. Aperte o prensa-cabo Pg.
- Consulte as instruções de operação do sensor para informações sobre como conectar o sensor ao transmissor.

Instalação Dipfit CPA111

4.4 Instalação do sistema de limpeza por pulverização CPR31

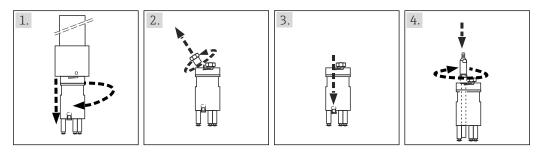
Preparação do sistema de limpeza por pulverização



🗷 11 Sistema de limpeza por pulverização CPR31

- 1 Conexão da mangueira
- 2 Cabeçote de pulverização
- *3 Pino de posicionamento*
- 4 Parafuso hexagonal banjo
- ▶ O conjunto não tem uma ranhura de posicionamento. Remova o pino de posição (item 3) usando um alicate.

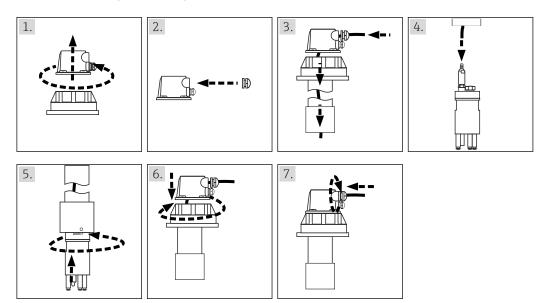
Instalação do sistema de limpeza por pulverização no suporte do sensor



- 1. Desrosqueie o suporte do sensor da trava de baioneta.
- 2. Desrosqueie o conector falso superior do suporte do sensor.
- 3. Empurre o conector falso inferior para fora do suporte do sensor.
- 4. Rosqueie o sistema de limpeza por pulverização no suporte do sensor firmemente à mão (3 Nm).
 - □ Disponha-o de modo que as aberturas do cabeçote de pulverização apontem para os sensores.

Dipfit CPA111 Instalação

Conexão da mangueira de água



- 1. Desaperte a tampa do cabeçote do conjunto.
- 2. Substitua um conector falso Pq 16 por um prensa-cabo Pq 16.
- 3. Passe a mangueira através do prensa-cabos Pg 16 por baixo e através do tubo do conjunto.
- 4. Encaixe a mangueira na conexão de mangueira do sistema de limpeza por pulverização.
 - ► Fixe a manqueira com uma abraçadeira.
- 5. Rosqueie o suporte do eletrodo na trava de baioneta.
- 6. Rosqueie a tampa no cabeçote do conjunto.
- 7. Aperte o prensa-cabo Pg 16.

4.5 Verificação pós-instalação

- 1. Após a montagem, verifique todas as conexões para garantir que todas elas estejam bem fixadas e à prova de vazamentos.
- 2. Certifique-se de que a mangueira do sistema de limpeza por pulverização (opcional) não possa ser removida a menos que seja aplicada força. Esse tubo está em contato com o meio e deve ser protegido de forma adequada.
- 3. Verifique se há danos nas mangueiras.

Manutenção Dipfit CPA111

5 Manutenção

▲ ATENÇÃO

Risco de lesões se o meio escapar

► Antes de cada tarefa de manutenção, certifique-se de que o tubo do processo ou o recipiente esteja vazio e lavado.

Tome todas as precauções necessárias dentro dos prazos para garantir a segurança da operação e a confiabilidade de todo o sistema de medição.

AVISO

Efeitos no processo e controle de processos

- ► Ao executar qualquer trabalho no sistema, considere as possíveis repercussões do controle de processo ou do próprio processo.
- Para sua própria segurança, use somente acessórios originais. Com peças originais, a função, a precisão e a confiabilidade são também garantidas após o trabalho de manutenção.

5.1 Manutenção do conjunto

A manutenção do conjunto deve ser realizada em intervalos regulares. A frequência e o tipo de manutenção dependem do meio.

- 1. Remova incrustações do conjunto de tempos em tempos.
- 2. Mantenha os O-rings e as superfícies de vedação limpos.
- 3. Substitua os O-rings danificados.
 - Aplique uma fina camada de lubrificante (por ex. Syntheso Glep) nos O-rings secos.
- 4. Substitua as peças danificadas do conjunto.

Tipos mais comuns de sujeira e agentes de limpeza adequados

Fuligem	Agente de limpeza adequado
Graxas e óleos	Agentes contendo surfactantes (agentes alcalinos) ou solventes orgânicos solúveis em água (isento de halogênios, por exemplo, etanol)
Depósitos de calcário, incrustação de hidróxido de metal, incrustação biológica lipofóbica	Aprox. 3% de ácido clorídrico
Depósitos de sulfeto	Mistura de 3% de ácido clorídrico e tiocarbamida (disponível comercialmente)
Incrustação de proteína	Mistura de 3% de ácido clorídrico e pepsina (disponível comercialmente)
Fibras, substâncias suspensas	Água pressurizada, agentes possivelmente ativos na superfície
Incrustação biológica leve	Água pressurizada

 Não use agentes que contenham surfactantes (agentes alcalinos) para o sensor ISFET Tophit! Em vez disso, use limpadores ácidos disponíveis comercialmente para a indústria alimentícia (por ex., P3-horolith CIP, P3-horolith FL, P3-oxonia active).

▲ ATENÇÃO

Solventes contendo halogênios e acetona

Risco à saúde se inalado. Podem causar câncer (por ex., clorofórmio) e destruir peças plásticas do conjunto ou sensor (acetona).

▶ Nunca utilize acetona ou gualguer solvente que contenha halogênios.

Dipfit CPA111 Reparos

5.2 Limpeza do sensor

▶ Apenas limpe eletrodos ORP mecanicamente e sempre use água. Nunca limpe com agentes químicos de limpeza. Esses agentes de limpeza causam um potencial para acúmulo no eletrodo, o que leva algumas horas para dissipar. O potencial causa erros na medição.

- Não use produtos de limpeza abrasivos. Estes podem causar danos irreparáveis ao sensor.
- Quando necessário, faça uma nova calibração após o processo de limpeza.

Você deve limpar o sensor:

- Antes de cada calibração
- Regularmente, durante operação
- Antes de retornar para consertos

Você pode remover o sensor e limpá-lo manualmente. Alternativamente você pode usar o sistema de limpeza spray automáticoChemoclean para limpeza cíclica do sensor. O sistema completo de limpeza inclui:

- Cabeçote de pulverização CPR30
- Injetor de limpeza CYR10
- Controle de limpeza, por ex., internamente através do transmissor Liquisys CPM223/253 com um pacote Plus.

6 Reparos

6.1 Devolução

O produto deve ser devolvido caso sejam necessários reparos ou calibração de fábrica, ou caso o produto errado tenha sido solicitado ou entregue. Como uma empresa certificada ISO e também devido às regulamentações legais, a Endress+Hauser está obrigada a seguir certos procedimentos ao lidar com produtos devolvidos que tenham estado em contato com o meio.

Para garantir retornos de equipamento ágeis, seguros e profissionais, favor ler os procedimentos e condições de retorno em www.endress.com/support/return-material.

6.2 Descarte

O equipamento contém componentes eletrônicos e deve, portanto, ser descartado de acordo com as regulamentações de descarte de resíduos eletrônicos.

Observe as regulamentações locais.

Acessórios Dipfit CPA111

7 Acessórios

i

Os seguintes itens são os mais importantes acessórios disponíveis no momento em que esta documentação foi publicada. Para os acessórios não listados aqui, favor contatar seu escritório de serviços ou de vendas.

7.1 Acessórios de instalação

Flexdip CYH112

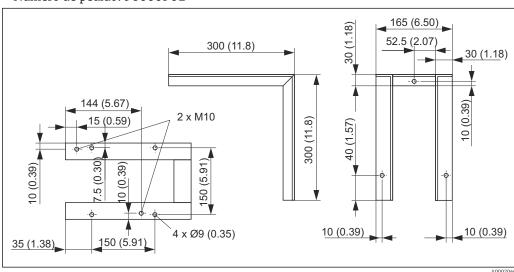
- Sistema de suporte modular para sensores e conjuntos em reservatórios abertos, canais e tanques
- Para conjuntos de água e efluentes Flexdip CYA112
- Pode ser afixado em qualquer lugar: no solo, no elemento mais importante, na parede ou diretamente nos trilhos.
- Versão em aço inoxidável
- Configurador de produto na página do produto: www.endress.com/cyh112

Informações técnicas TI00430C

Estrutura de montagem

Para CPA111, CPA510, CPA530 e CLA111

- Material: aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)
- Número de pedido: 50066561



🖪 12 🛮 Estrutura de montagem em mm (pol.)

Adaptador de flange ajustável DN 100

- Para CPA111 e CLA111 para profundidades de imersão variáveis
- Número de pedido: 50070514

Flange DN 100, despressurizada

- Para CPA111 e CLA111, adequado para adaptador de flange ajustável
- Número de pedido: 50066632

7.2 Vedações

Conjunto de O-rings para CPA111

Material: EPDM

■ Número de pedido: 50091993

Dipfit CPA111 Acessórios

7.3 Sensores

7.3.1 Eletrodos de vidro

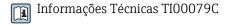
Orbisint CPS11D / CPS11

- eletrodo pH para tecnologia de processo
- Versão SIL opcional para conexão com transmissor SIL
- Com diafragma PTFE repelente de sujeira
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps11d ou www.endress.com/cps11



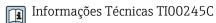
Ceraliquid CPS41D / CPS41

- Eletrodo pH com junção de cerâmica e eletrólito líquido KCl
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps41d ou www.endress.com/cps41



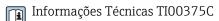
Ceragel CPS71D / CPS71

- Eletrodo pH com sistema de referência de câmara dupla e eletrólito de ponte integrada
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps71d ou www.endress.com/cps71



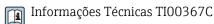
Orbipore CPS91D / CPS91

- Eletrodo pH com diafragma aberto para meio com alto grau de impurezas
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps91d ou www.endress.com/cps91



Orbisint CPS12D / CPS12

- Sensor ORP para tecnologia de processo
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps12d ou www.endress.com/cps12



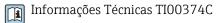
Ceraliquid CPS42D / CPS42

- Eletrodo ORP com junção de cerâmica e eletrólito líquido KCl
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps42d ou www.endress.com/cps42



Ceragel CPS72D / CPS72

- Eletrodo ORP com sistema de referência de câmara dupla e eletrólito de ponte integrada
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps72d ou www.endress.com/cps72



Orbipore CPS92D / CPS92

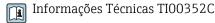
- Eletrodo ORP com diafragma aberto para meio com alto grau de impurezas
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps92d ou www.endress.com/cps92
- Informações Técnicas TI00435C

Acessórios Dipfit CPA111

7.3.2 Sensores ISFET

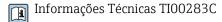
Tophit CPS441D / CPS441

- Sensor ISFET esterilizável para meio de baixa condutividade
- Eletrólito líquido KCl
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps441d ou www.endress.com/cps441



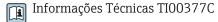
Tophit CPS471D / CPS471

- Sensor ISFET esterilizável e autoclave para comida e farmacêutico, engenharia de processo
- Tratamento de água e biotecnologia
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps471d ou www.endress.com/cps471



Tophit CPS491D / CPS491

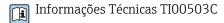
- Sensor ISFET com diafragma aberto para meio com alto grau de impurezas
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps491d ou www.endress.com/cps491



7.3.3 Sensores combinados

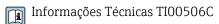
Memosens CPS16D

- Sensor combinado pH/ORP para tecnologia de processo
- Com diafragma PTFE repelente de sujeira
- Com tecnologia Memosens
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps16D



Memosens CPS76D

- Sensor combinado pH/ORP para tecnologia de processo
- Aplicações higiênicas e estéreis
- Com tecnologia Memosens
- Configurador de produtos na página do produto: www.endress.com/cps76d



Memosens CPS96D

- Sensor combinado de pH/ORP para processos químicos
- Com referência resistente a venenos com íon trap
- Com tecnologia Memosens
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cps96d



7.4 Cabo de extensão

Memosens cabo de dados CYK11

- Cabo de extensão para sensores digitais com protocolo Memosens
- Configurador do Produto na página do produto: www.endress.com/cyk11

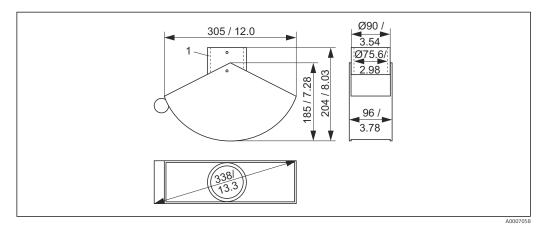
Informações Técnicas TI00118C

Dipfit CPA111 Acessórios

Acessórios de calibração 7.5

Copo de umedecimento para CPA111

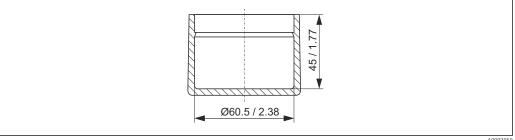
- Evita que os sensores sequem se o nível da água estiver muito baixo
- Para uso em recipientes abertos, tanques e canais
- Material: PP
- Número de pedido: 50066569



■ 13 Dimensões em mm (pol.)

Tampa de calibração para CPA111

- Para a calibração de eletrodos de pH/ORP
- Capacidade de fixação temporária nos parafusos espaçadores do suporte do eletrodo
- Material: PP
- Número de pedido: 50066570

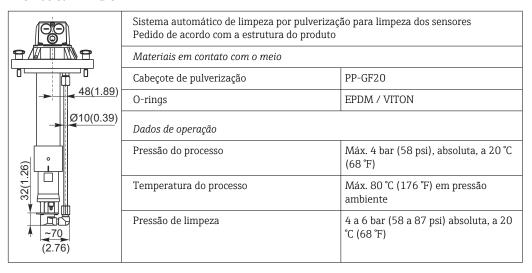


Dimensões em mm (pol.)

Acessórios Dipfit CPA111

7.6 Chemoclean

Chemoclean CPR30



CPR31

量	Materiais em contato com o meio			
	Cabeçote de pulverização, válvula de retenção	PVDF		
	O-rings	EPDM / VITON		
	Mangueira EPDM, reforçado			
	Dados de operação			
	Pressão do processo	Máx. 8 bar (116 psi), absoluta, a 50 °C (122 °F)		
	Temperatura do processo	Máx. 120 °C (248 °F) em pressão ambiente		
	Pressão do processo durante a limpeza	Máx. de 3 bar (43 psi) absoluto		
	Pressão de limpeza	3 a 6 bar (43 a 87 psi) absoluta, a 20 °C (68 °F)		
	Temperatura de limpeza	Máx. 30 °C (86 °F)		

Dipfit CPA111 Dados técnicos

8 Dados técnicos

8.1 Ambiente

Faixa de temperatura ambiente

-10 a +80 °C (+10 a +180 °F)

8.2 Processo

Temperatura do processo -10 a +80 °C (+10 a +180 °F)

Pressão do processo CPA111-A/B/D Despressurizada
CPA111-C Máx. 5 bar (72 psi) abs. a 20 °C (68 °F),
despressurizada até 80 °C (176 °F)

8.3 Construção mecânica

Dimensões	→ 🖺 8			
Peso	Aprox. 4,0 kg (8,8 lbs)			
Materiais	Suporte do sensor	PP-GF 20		
	Tubo de imersão	PP		
	O-ring	VITON		
	Apenas versão CPA111-D:			
	Meias-conchas	Ferro fundido, revestido de PVC		
	Braçadeira do cabo	Aço inoxidável 1.4401 (AISI 316)		
Entradas para cabo	1 x Pg 13.5 e 2 x Pg 16			
Sensores adequados para uso	Sensores ISFET, sensores combinados e eletrodos de vidro de 12 mm			
Profundidade de imersão	Padrão	1000 mm (39,4 pol.), 2000 mm (78,8 pol.)		
	Outros comprimentos	500 a 3000 mm (19,7 a 118 polegadas)		
Conexões de processo	CPA111-A	Flange DN 100, adicionalmente com parafusos de formato cruzado cativos		
	CPA111-B	Flange ajustável DN 100		
	CPA111-C	Flange pressurizada DN 100		
	CPA111-D	Suporte de suspensão em aço inoxidável (1.4571 (AISI 316 Ti))		

Índice Dipfit CPA111

Índice

Chemoclean
Condições de instalação Dimensões
Conjunto Instalação
D
Dados técnicosAmbiente25Construção mecânica25Processo25Descarte19Devolução19
Е
Escopo de entrega
F
Faixa de temperatura ambiente
I Identificação do produto 6 Informações de segurança 3
Instalação8Condições de instalação8Instalação do conjunto11Sensor14Verificação17Instruções de segurança4
M
Manutenção
Pressão do processo
R
Recebimento
S
Sensor 21 Acessórios 21 Instalação 14 Limpeza 19 Símbolos 3 Suporte de suspensão 13
T Temperatura do processo
U Uso4

Jso indicado	. 4
V	
Vedações	20
Verificação	
Instalação	17



www.addresses.endress.com