

Informações técnicas

Dipfit CPA140

Conjunto de imersão com conexão de flange para processos muito difíceis para a instalação de sensores de 12 mm



Suporte do sensor com trava da baioneta

Aplicação

- Indústria química, por ex., na
 - produção de materiais sintéticos e de tintas
 - ou de pesticidas e fertilizantes
 - separação de óleo ou águas residuais
 - tratamento de condensado
- estações de energia e de incineradores, por ex., no
 - monitoramento de água fria
 - limpeza do gás de combustão
- Extração e processamento de metal

Seus benefícios

- Instalação e remoção simples do suporte do sensor graças à tecnologia de trava da baioneta
- Vedação confiável, mesmo em meios que contenham partículas sólidas
- Adequado para uso em altas pressões e temperaturas
- Profundidade de imersão de 500 a 2500 mm
- Pino de equalização de potencial integrado feito de liga C4 ou tântalo
- Condensação reduzida graças ao filtro permeável GORE-TEX®
- 3 slots para sensores 12 mm e cabeça de limpeza
- A limpeza química e ultrassônica pode ser facilmente modernizada (retrofit)
- Variedade de conexões do flange (DIN, ANSI, JIS) para conexão flexível para o processo

Função e projeto do sistema

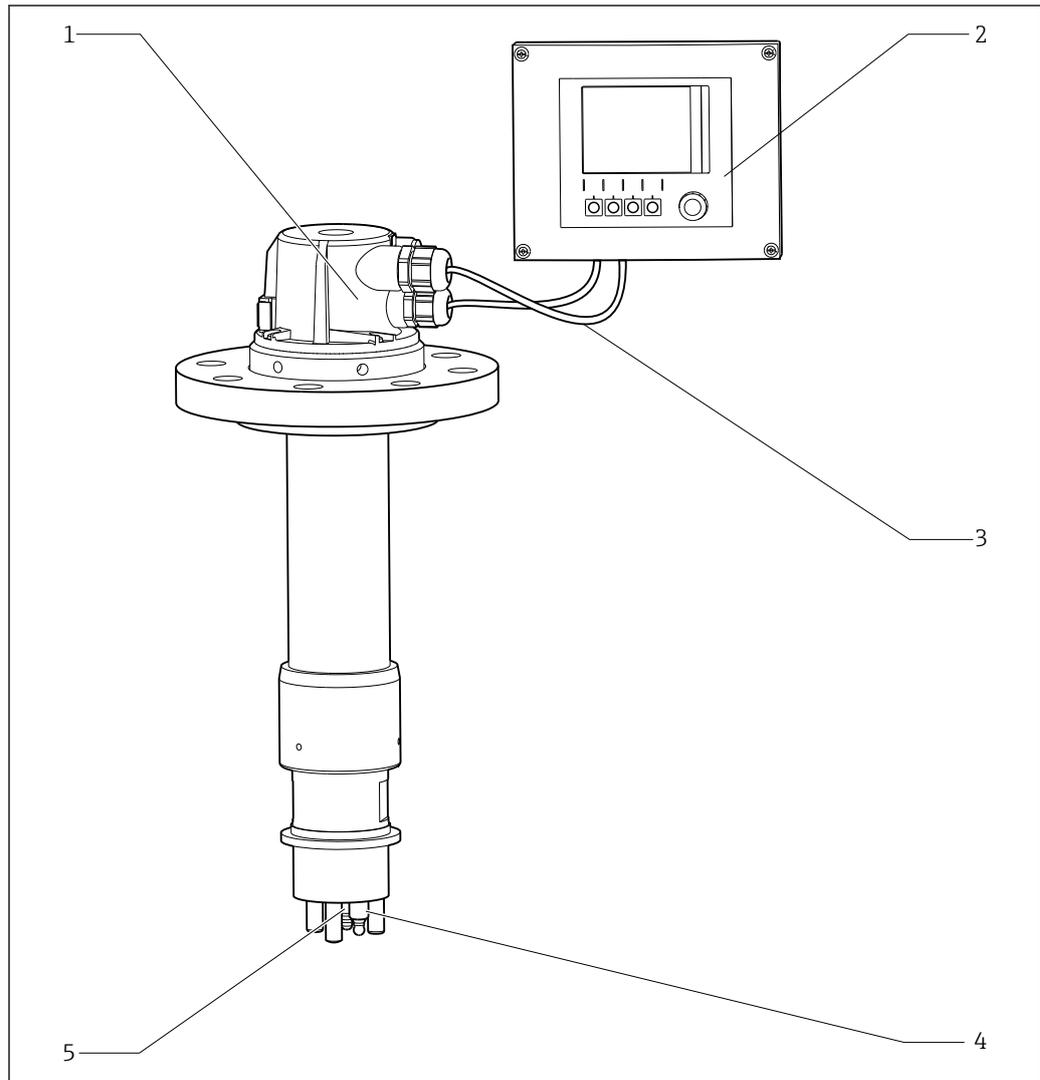
Sistema de medição

Um sistema de medição completo compreende:

- Conjunto de imersão Dipfit CPA140
- Sensores 1-3 pH, ORP, pH/ORP combinados ou de temperatura (12 mm), por ex., CPS11D, CPS12D
- Cabos de medição de 1 a 3, por ex., CYK10 ou CPK9
- Transmissor, por ex., Liquiline CM442

Opcional:

Cabo de extensão, por ex., CYK11



A0037542

1 Exemplo de um sistema de medição (processo e conexões de processo não são ilustradas)

- 1 Conjunto de imersão Dipfit CPA140, como uma versão PVDF
- 2 Transmissor CM442
- 3 Cabo do sensor CYK10
- 4 Sensor de pH CPS11D
- 5 Sensor ORP CPS12D

Ambiente

Faixa de temperatura ambiente -10 a +70 °C (+10 a +160 °F)

Temperatura de armazenamento -10 a +70 °C (+10 a +160 °F)

Grau de proteção Unidade de componentes eletrônicos

Processo

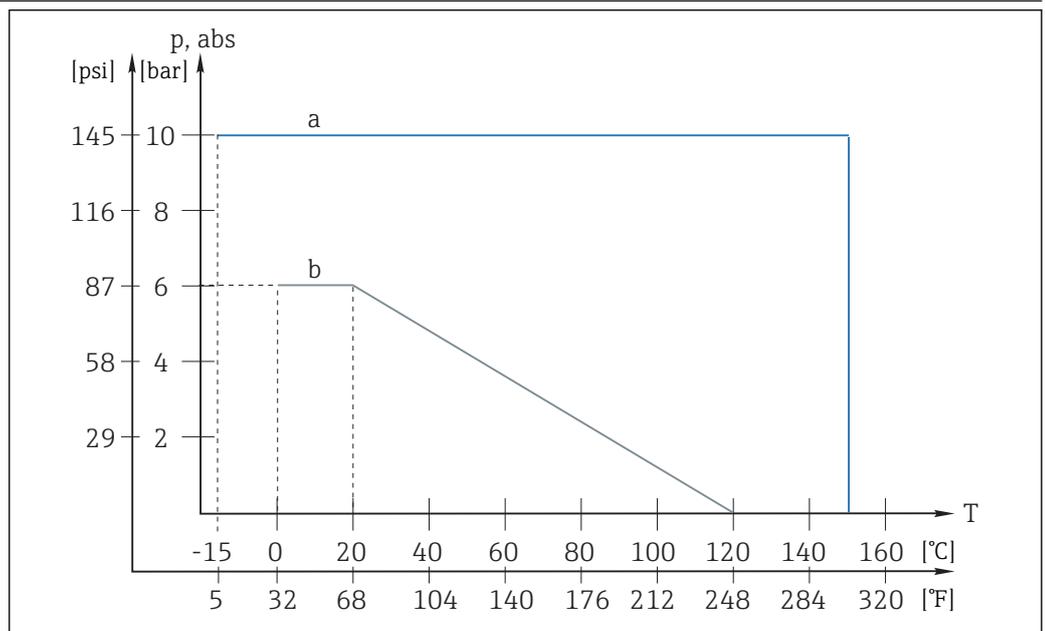
Temperatura do processo

Versão PVDF	0 a 120 °C (32 a 250 °F)
Versão em aço inoxidável	-15 a 150 °C (5 a 300 °F), para todas as vedações, exceto EPDM
	-15 a 140 °C (5 a 280 °F), para vedação EPDM

Pressão de processo

Versão PVDF	Máx. de 6 bar (87 psi), absoluto
Versão em aço inoxidável	Máx. de 10 bar (145 psi), absoluto

Índices de temperatura-pressão



A0037394-PT

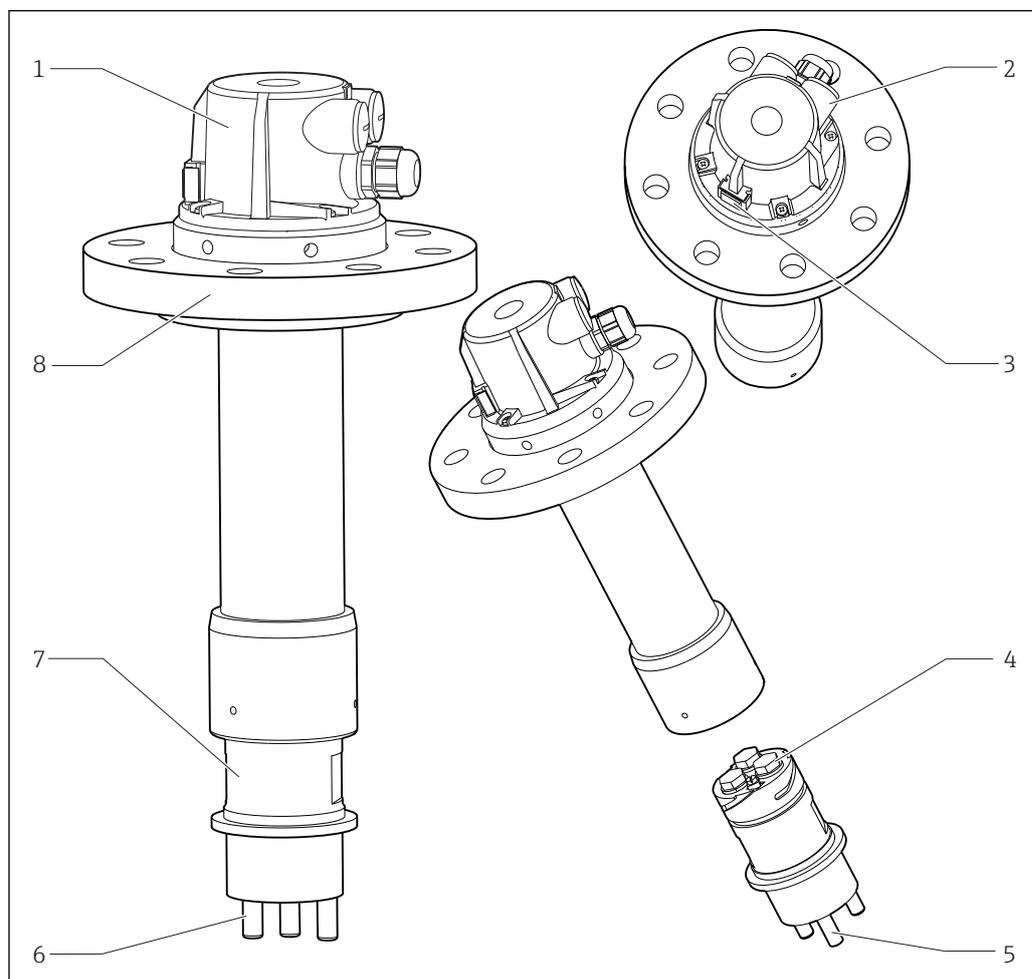
2 Índices de temperatura-pressão

- A Versão em aço inoxidável
- A Versão PVDF

Construção mecânica

Design

Versão PVDF

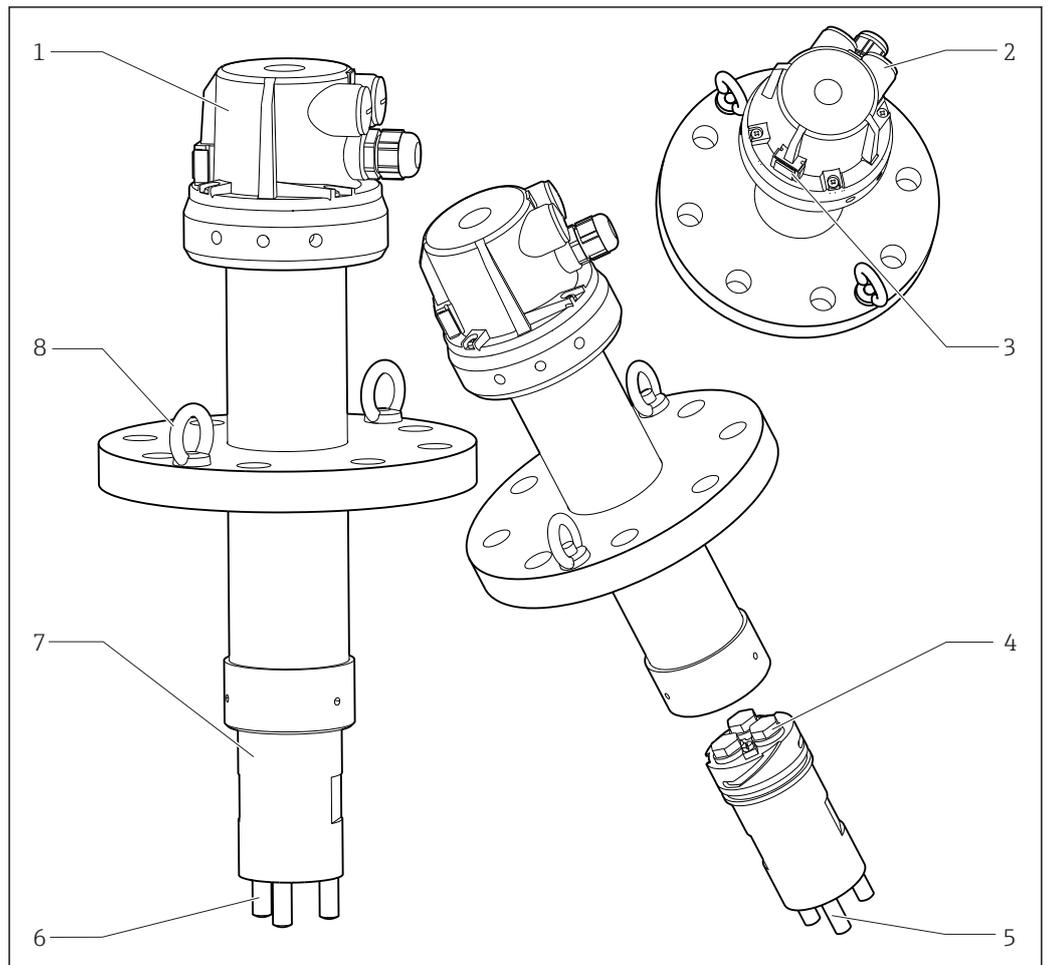


A0037531

3 Versão PVDF

- 1 Cabeça do conjunto
- 2 Prensa-cabo Pg 13,5 e 2x conectores modelos Pg 16
- 3 Filtro GORE-TEX®
- 4 3 slots de sensores para sensores 120 mm
- 5 Pino de adequação de potencial
- 6 Rebites de proteção contra choque
- 7 Suporte do sensor com trava da baioneta
- 8 Flange solto, dependendo da versão

Versão em aço inoxidável

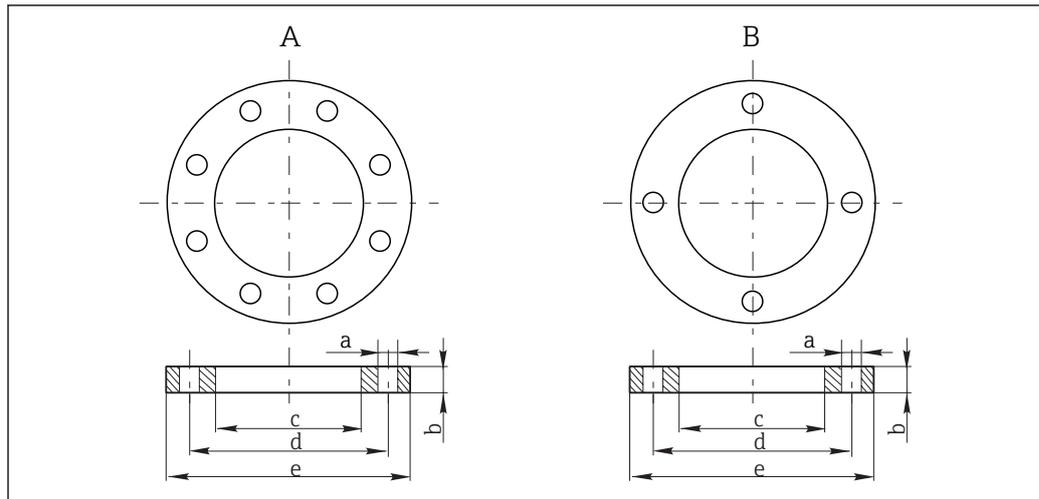


A0037532

4 Versão em aço inoxidável

- 1 Cabeça do conjunto
- 2 Prensa-cabo Pg 13,5 e 2x conectores modelos Pg 16
- 3 Filtro GORE-TEX®
- 4 3 slots de sensores para sensores 120 mm
- 5 Pino de adequação de potencial
- 6 Rebites de proteção contra choque
- 7 Suporte do sensor com trava da baioneta
- 8 Auxílio de instalação (olhas de suspensão do parafuso) e flange fixo, dependendo da versão

Dimensões

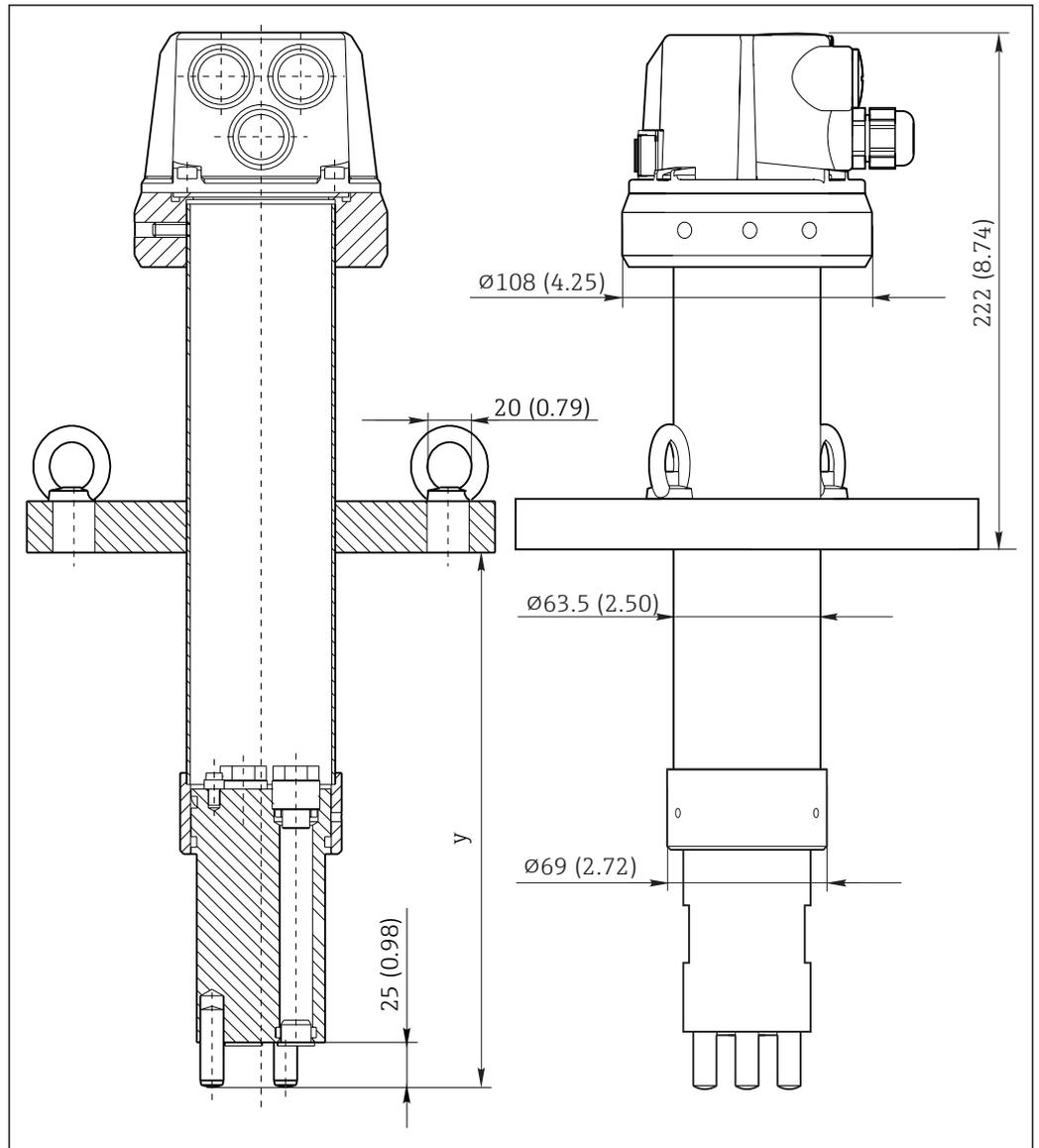


A0037380

5 Dimensões do flange, → Tabela

- A Versão em aço inoxidável
B Versão PVDF

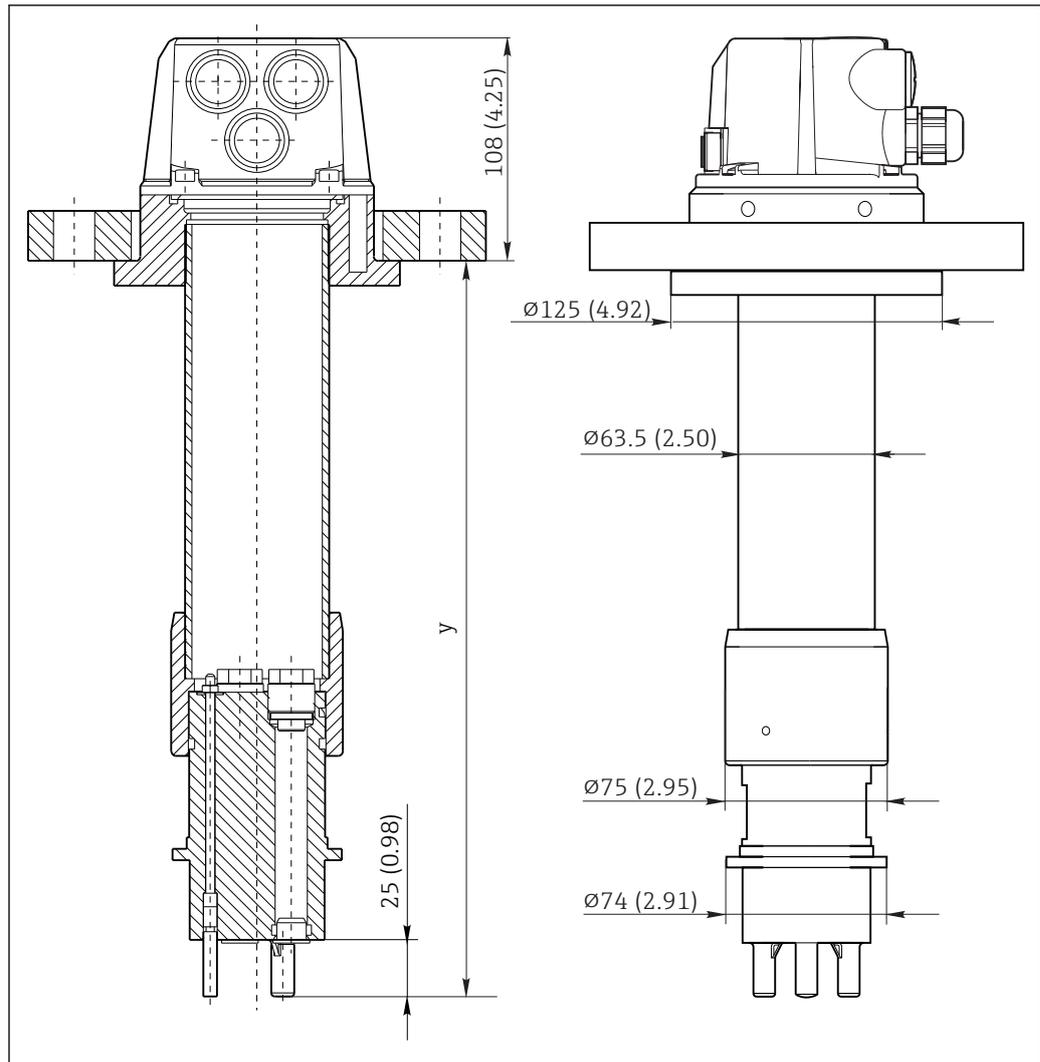
	Versão do conjunto em aço inoxidável			Versão do conjunto em PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (pol.)]	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)	18 (0,71)	19 (0,75)	19 (0,75)
b [mm (pol.)]	20 (0,79)	23,8 (0,94)	18 (0,71)	22 (0,87)	22 (0,87)	18 (0,71)
c [mm (pol.)]	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	63,5 (2,50)	110 (4,33)	110 (4,33)	110 (4,33)
d [mm (pol.)]	160 (6,30)	152,4 (6,00)	150 (5,91)	160 (6,30)	152 (5,98)	150 (5,91)
e [mm (pol.)]	200 (7,87)	190,5 (7,50)	185 (7,28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7,28)
Parafusos	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Furos de instalação	8	4	4	8	4	4



A0037561

6 Versão em aço inoxidável, dimensões em mm (pol.)

y Profundidade de imersão, → Configurator na página do produto



7 Versão em PVDF, dimensões em mm (pol.)

y Profundidade de imersão, → Configurator na página do produto

Peso

Depende da versão (material, profundidade da imersão):

PVDF 2,5 a 3,0 kg (5,5 a 6,6 lbs)

Aço inoxidável 8,0 a 12,0 kg (17,6 a 26,5 lbs)

Materiais

Em contato com o meio, dependendo da versão

Tubo de imersão	PVDF / aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L)
Anéis-O	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Suporte do sensor	PVDF / aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L)
Pino de adequação de potencial	Liga C4 / tântalo / aço inoxidável 1.4401 (AISI 316)
Rebites de proteção contra choque	PVDF / aço inoxidável 1.4401 (AISI 316)
Modelo de conector	PEEK

Não em contato com o meio, dependendo da versão

Cabeça do conjunto	PP-GF 20
Flange solto	UP-GF / aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L)
Auxílio de instalação ¹⁾	Aço inoxidável 1.4301 (AISI 304)

1) Apenas para versão em aço inoxidável

Conexões de processo

Dependendo da versão:

- Nenhum
- Flange DN 80 / PN 16
- Flange ANSI 3" / 150 lbs
- Flange JIS 10K 80A

Prensa-cabos

1 x Pg 13,5 e 2 x conector modelo Pg 16

Slots da montagem do sensor

3 x Pg 13,5

Profundidade de imersão

Dependendo da versão:

- 500 mm (19,7 pol.)
- 1000 mm (39,4 pol.)
- 1500 mm (59,1 pol.)
- 2000 mm (78,7 pol.)
- 2500 mm (98,4 pol.)

Certificados e aprovações

Diretriz de equipamentos de pressão 2014/68/UE

O conjunto foi fabricado de acordo com as boas práticas de engenharia, conforme o Artigo 4, Parágrafo 3 da Diretriz de Equipamentos de Pressão 2014/68/EU e, portanto, não é obrigado a exibir o rótulo CE.

Certificado de inspeção

Um certificado de teste 3.1, de acordo com a EN 10204, é fornecido dependendo da versão (→ Configurator do produto na página do produto).

Informações para pedido

Página do produto

www.endress.com/cpa140

Configurador do produto

Na página do produto há um **Configurar** botão do lado direito da imagem do produto.

1. Clique neste botão.
 - ↳ O configurador abre em uma janela separada.
2. Selecione todas as opções para configurar o equipamento alinhado com suas necessidades.
 - ↳ Desta forma, você recebe um código de pedido válido e completo para seu equipamento.
3. Exporte o código do pedido em arquivo PDF ou Excel. Para isto, clique no botão apropriado à direita acima da janela de seleção.



Para muitos produtos você tem também a opção de executar o download dos desenhos 2D ou CAD da versão do produto selecionado. Clique na **CAD** aba para isto e selecione o tipo de arquivo desejado usando a lista de opções.

Escopo de entrega

O escopo de entrega compreende:

- Versão solicitada do conjunto
- Instruções de operação

- ▶ Em caso de dúvidas:
Entre em contato com seu fornecedor ou sua central local de vendas.

Acessórios

Os seguintes itens são os mais importantes acessórios disponíveis no momento em que esta documentação foi publicada.

- ▶ Para os acessórios não listados aqui, contatar seu escritório de serviços ou de vendas.

Sensores (seleção)

Orbisint CPS11D / CPS11

- sensor de 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



Informações Técnicas TI00028C

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



Informações Técnicas TI00079C

Orbipore CPS91D

Eletrodo pH com diafragma aberto para meio com alto grau de impurezas



Informações Técnicas TI00375C

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



Informações Técnicas TI00367C

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



Informações Técnicas TI00373C

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



Informações Técnicas TI00503C

Memosens CPS96D

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



Informações Técnicas TI00507C

Oxymax COS22D / COS22

- Sensor esterilizável para oxigênio dissolvido
- Com tecnologia Memosens ou como um sensor analógico
- Configurator do produto na página do produto: www.endress.com/cos22d ou www.endress.com/cos22

 Informações técnicas TI00446C

Memosens COS81D

- Sensor ótico esterilizável para oxigênio dissolvido
- Com tecnologia Memosens
- Configurator do Produto na página do produto: www.endress.com/cos81d

 Informações Técnicas TI01201C

Cabo de medição**Memosens cabo de dados CYK10**

- Para sensores digitais com tecnologia Memosens
- Configurator do Produto na página do produto: www.endress.com/cyk10

 Informações Técnicas TI00118C

Memosens cabo de dados CYK11

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

 Informações Técnicas TI00118C

Cabo de medição CPK9

- Cabos de medição com terminação para conectar sensores analógicos com cabeça do conector TOP68
- Seleção de acordo com a estrutura do produto
- Informações para pedido: escritório de vendas Endress+Hauser ou www.endress.com.

Cabo de medição CPK12

- Cabos de medição com terminação para conectar sensores analógicos ISFET com cabeça do conector TOP68
- Seleção de acordo com a estrutura do produto
- Informações para pedido: escritório de vendas Endress+Hauser ou www.endress.com

Recipiente de fornecimento de KCl**Recipiente de eletrólito CPY7B**

- Contêiner de armazenamento para eletrólito KCl, 200 ml
- Configurator de produto na página do produto: www.endress.com/cpy7b

 Instruções de operação BA00128C

Limpeza**Chemoclean CPR31**

- Sistema de spray para limpeza de sensores de pH, ORP e de temperatura
- Cabeça do spray e válvula de verificação PVDF, EPDM ou VITON O-rings, mangueira EPDM, reforçadas
- Limpador de até 6 bar (87 psi) absoluto, máximo de 30 °C (86 °F)
- Pedido de acordo com a estrutura de pedido do produto

 Instruções de operação BA00201C

www.addresses.endress.com
