

Informações técnicas

Dipfit CPA111

Conjunto de imersão e instalação para recipientes abertos e fechados com flange DN 100



Aplicação

O CPA111 é um conjunto de imersão para sensores de pH/ORP e temperatura destinado ao uso em aplicações de água, esgoto e efluentes.

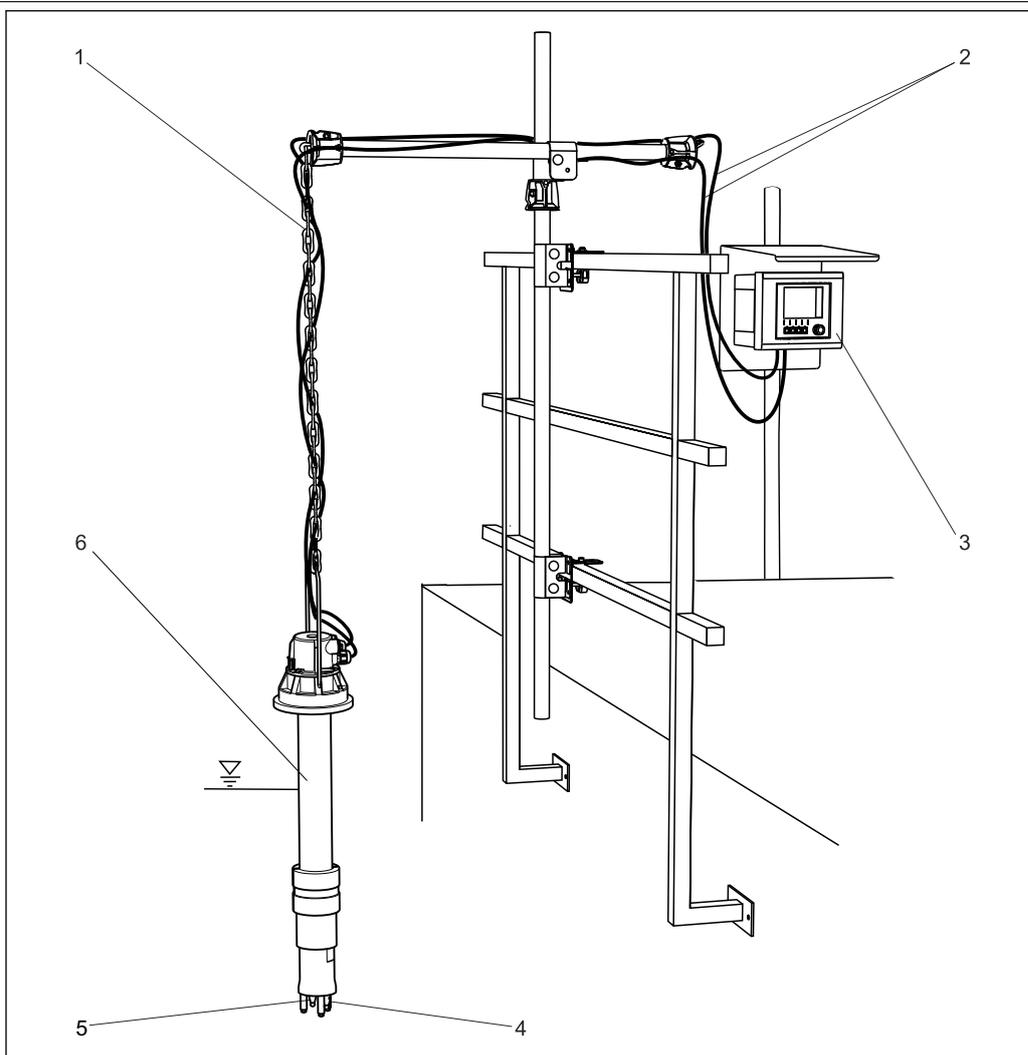
O flange ajustável significa que o conjunto oferece grande flexibilidade e pode ser usado universalmente.

Seus benefícios

- Materiais compatíveis com o meio ambiente (polipropileno)
- Pode ser usado até 5 bar (72 psi) absoluta
- Três posições de instalação para sensores de pH/ORP e temperatura ou sistemas de limpeza em comprimento padrão de 120 mm
- Configuração flexível da profundidade de imersão graças à flange ajustável (opcional)
- Instalação e remoção simples do suporte do sensor graças à trava de baioneta

Função e projeto do sistema

Sistema de medição



A0027136

- 1 Exemplo de um sistema de medição
- | | |
|--|--|
| 1 Suporte do conjunto CYH112 (com corrente) | 4 Sensor CPS11D (pH) |
| 2 Cabo do sensor CYK10 | 5 Sensor CPS12D (ORP) |
| 3 Transmissor CM442 com tampa de proteção contra tempo | 6 Conjunto CPA111-D (com suporte de suspensão) |

Ambiente

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

Processo

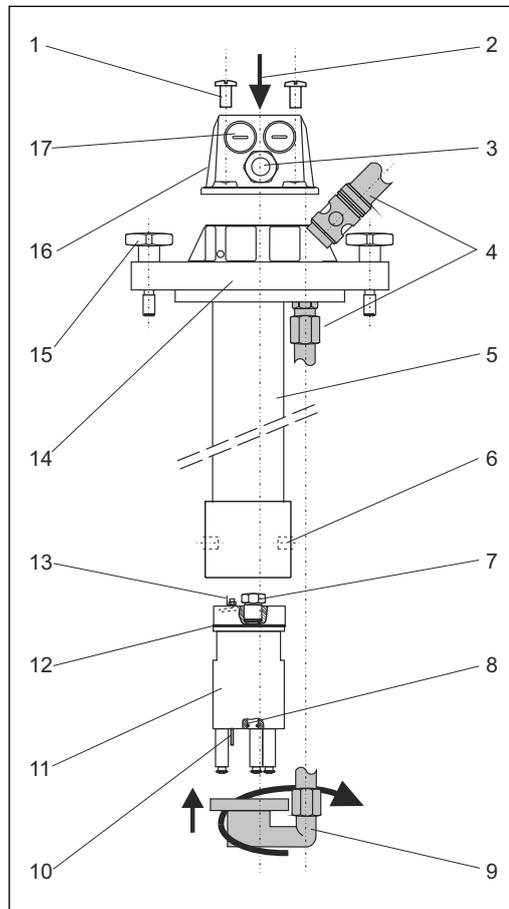
Temperatura do processo -10 a +80 °C (+10 a +180 °F)

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)

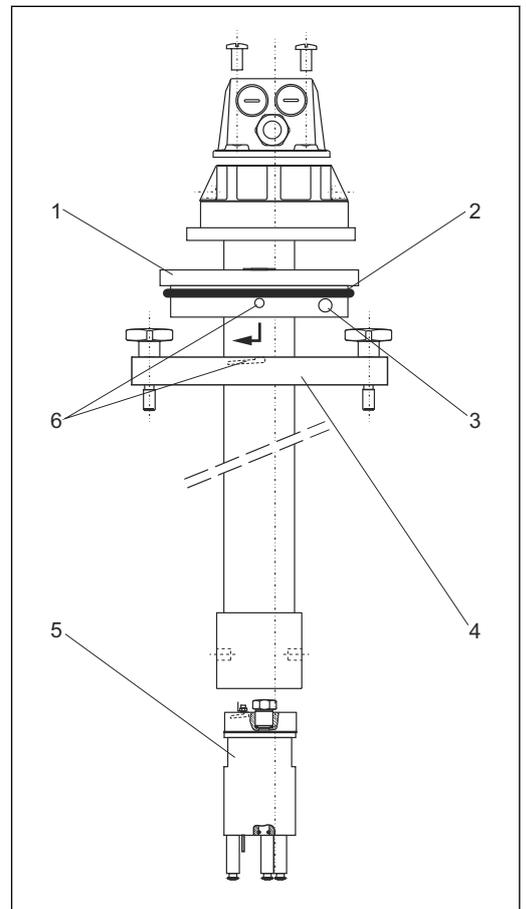
Construção mecânica

Design

Versões com flange



A0007047



A0007048

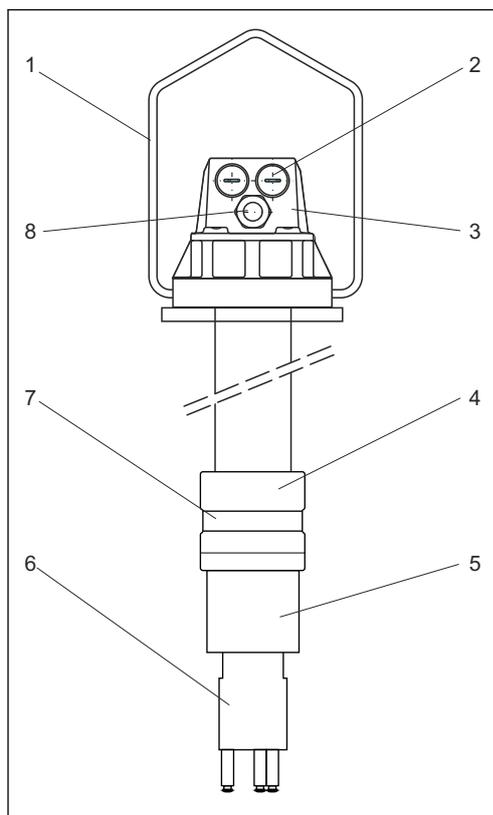
2 Versão A e C com flange DN 100

- 1 Parafuso Phillips (4 peças)
- 2 Orifício para recipiente de eletrólito CPY7
- 3 Acoplamento Pg 13.5
- 4 Acoplamento de liberação rápida para limpeza Chemoclean
- 5 Tubo do conjunto
- 6 Perfuração para copo de umedecimento
- 7 Conector falso
- 8 O-ring para instalação de eletrodo
- 9 Acessórios Chemoclean CPR30
- 10 Pino de adequação de potencial
- 11 Suporte do eletrodo (3 posições de instalação)
- 12 O-ring
- 13 Conector AMP para conexão de PML
- 14 Flange DN 100, A: Padrão, C: Flange pressurizada
- 15 Parafusos da alça em estrela M10 (não para a versão pressurizada)
- 16 Cabeça do conjunto
- 17 Conector modelo Pg 16

3 Versão B com flange DN 100 ajustável

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

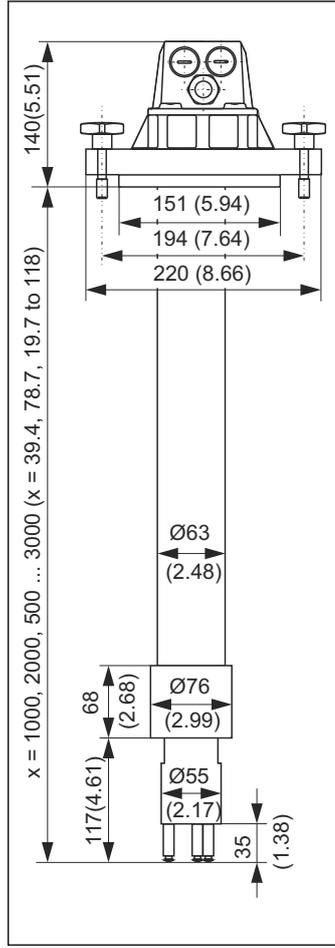
Versão com suporte de suspensão



- 1 Suporte de suspensão
- 2 Conector modelo Pg 16
- 3 Cabeça do conjunto
- 4 Peso (meia-conchas)
- 5 Luva
- 6 Suporte do sensor
- 7 Braçadeira de cabo para prender as meias conchas
- 8 Acoplamento Pg 13.5

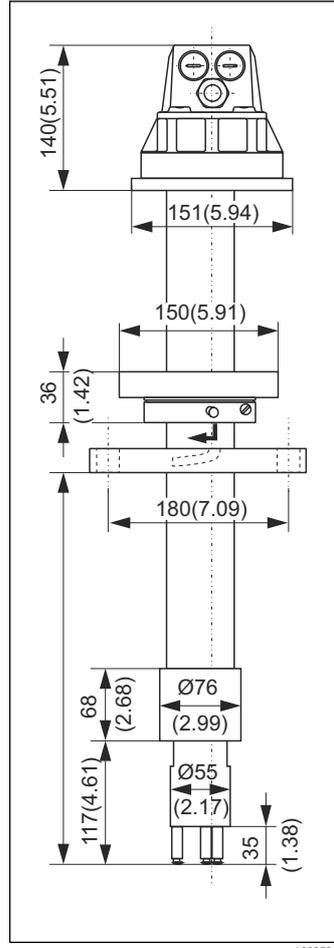
A0027122

Dimensões



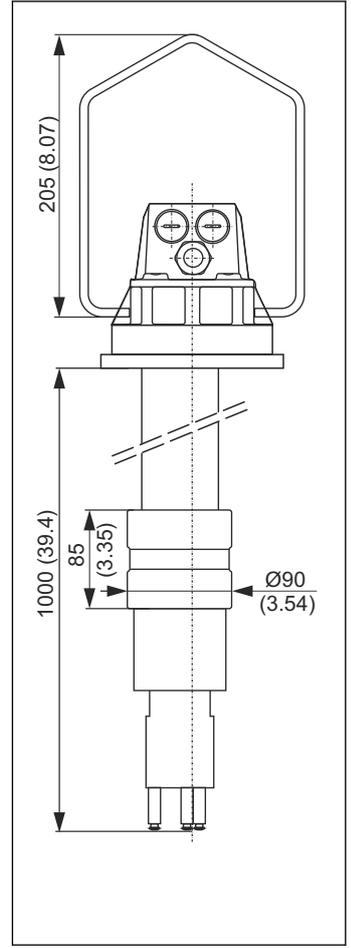
A0007039

4 CPA111-A ou -C



A0007040

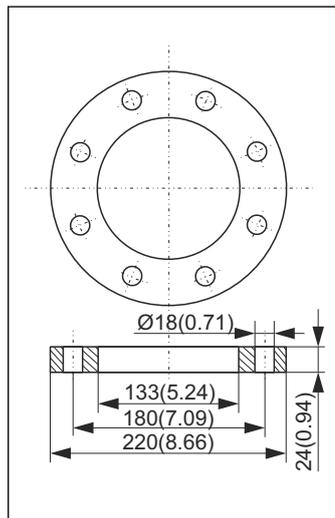
5 CPA111-B



A0007050

6 CPA111-D

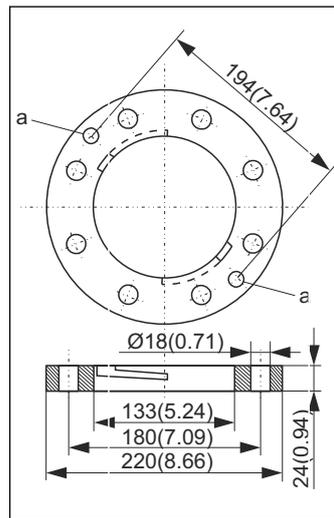
Todas as dimensões em mm (pol.)



A0007041

7 Flange pressurizada DN 100 para CPA111-C

Todas as dimensões em mm (pol.)



A0007046

8 Flange DN 100 para CPA111-A/B

a = orifícios para parafusos de formato cruzado

Peso

Aprox. 4,0 kg (8,8 lbs)

Materiais	Suporte do sensor	PP-GF 20
	Tubo de imersão	PP
	O-ring	VITON
	<i>Apenas versão CPA111-D:</i>	
	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	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))

Informações para pedido

Página do produto	www.endress.com/cpa111
Configurador de produtos	<p>A área de navegação está localizada à direita da página do produto.</p> <ol style="list-style-type: none"> Em "Device support" clique em "Configure your selected product". <ul style="list-style-type: none"> O Configurador abre em uma janela separada. Selecione todas as opções para configurar o equipamento alinhadas com seus requisitos. <ul style="list-style-type: none"> Desta forma, você receberá um código de pedido válido e completo para o equipamento. Exporte o código do pedido como um arquivo PDF ou Excel. Para isso, clique no botão correspondente na parte superior da tela.
Escopo de entrega	<p>O escopo de entrega compreende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conjunto na versão solicitada Instruções de operação <p> Se tiver quaisquer perguntas, entrar em contato com seu fornecedor ou seu centro de vendas local.</p>

Sensores

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
- Configurator 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
- Configurator do Produto na página do produto: www.endress.com/cps41d ou www.endress.com/cps41



Informações Técnicas TI00079C

Ceragel CPS71D / CPS71

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



Informações Técnicas TI00245C

Orbipore CPS91D / CPS91

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



Informações Técnicas TI00375C

Orbisint CPS12D / CPS12

- Sensor ORP para tecnologia de processo
- Configurator 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
- Configurator do Produto na página do produto: www.endress.com/cps42d ou www.endress.com/cps42



Informações Técnicas TI00373C

Ceragel CPS72D / CPS72

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



Informações Técnicas TI00374C

Orbipore CPS92D / CPS92

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



Informações Técnicas TI00435C

Sensores ISFET**Tophit CPS441D / CPS441**

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



Informações Técnicas TI00352C

Tophit CPS471D / CPS471

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



Informações Técnicas TI00283C

Tophit CPS491D / CPS491

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



Informações Técnicas TI00377C

Sensores combinados

Memosens CPS16D

- Sensor combinado pH/ORP para tecnologia de processo
- Com diafragma PTFE repelente de sujeira
- Com tecnologia Memosens
- Configurator do Produto na página do produto: www.endress.com/cps16d



Informações Técnicas TI00503C

Memosens CPS76D

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



Informações Técnicas TI00506C

Memosens CPS96D

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



Informações Técnicas TI00507C

Cabo de extensão

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

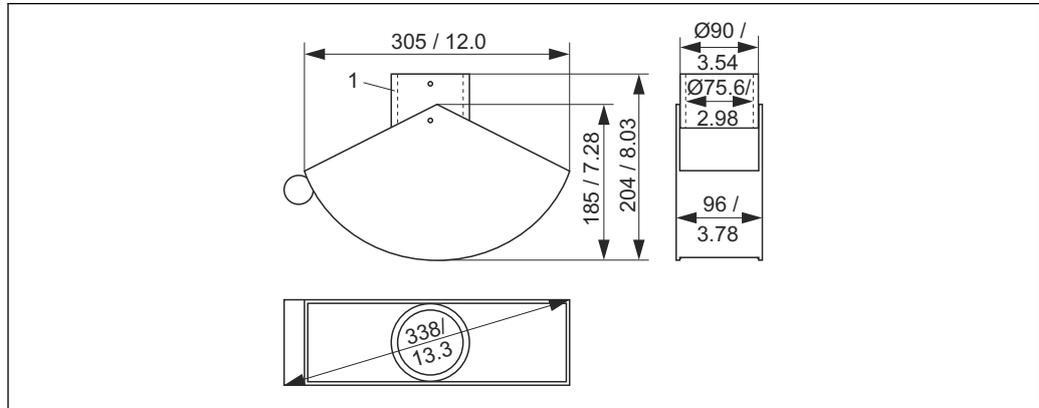


Informações Técnicas TI00118C

Acessórios de calibração

Copo de umedecimento para CPA111

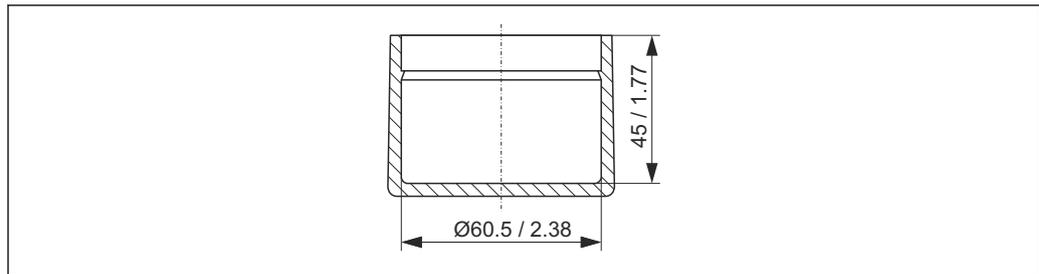
- Evita que os sensores sequem se o nível da água estiver muito baixo
- Para uso em recipientes abertos, tanques e canais
- Material: PP
- Número de pedido: 50066569



10 Dimensões em mm (pol.)

Tampa de calibração para CPA111

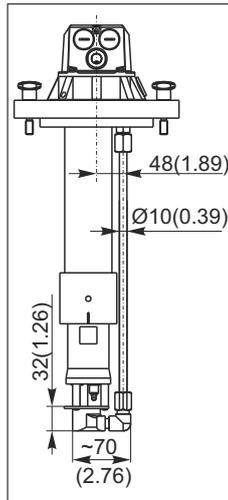
- Para a calibração de eletrodos de pH/ORP
- Capacidade de fixação temporária nos parafusos espaçadores do suporte do eletrodo
- Material: PP
- Número de pedido: 50066570



11 Dimensões em mm (pol.)

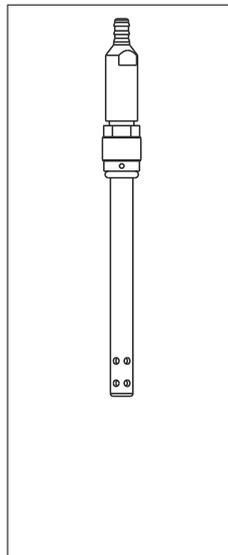
Chemoclean

Chemoclean CPR30



Sistema automático de limpeza por pulverização para limpeza dos sensores Pedido de acordo com a estrutura do produto	
<i>Materiais em contato com o meio</i>	
Cabeçote de pulverização	PP-GF20
O-rings	EPDM / VITON
<i>Dados de operação</i>	
Pressão do processo	Máx. 4 bar (58 psi), absoluta, a 20 °C (68 °F)
Temperatura do processo	Máx. 80 °C (176 °F) em pressão ambiente
Pressão de limpeza	4 a 6 bar (58 a 87 psi) absoluta, a 20 °C (68 °F)

CPR31



<i>Materiais em contato com o meio</i>	
Cabeçote de pulverização, válvula de retenção	PVDF
O-rings	EPDM / VITON
Mangueira	EPDM, reforçado
<i>Dados de operação</i>	
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)



www.addresses.endress.com
