

# Informações técnicas

## Flowfit CYA21

Conjunto universal para sistemas de análise em serviços industriais



Implementação de pontos de medição para acomodar sensores com Pg 13.5 ou rosca NPT 1/2" para aplicações em usinas de energia, na indústria química e sistemas de tratamento de água.

### Aplicação

O Flowfit CYA21 é projetado para integração em painéis analíticos e sistemas de análises, ou para implementar bypasses nas seguintes indústrias:

- Usinas de energia
- Serviços na indústria (petro-)química e farmacêutica
- Tratamento de água

### Seus benefícios

- Implementação de pontos de medição analíticos para monitoramento de qualidade e controle de meios de processo como água de alimentação ou condensado de caldeiras
- Conjunto de aço inoxidável para uso em condições de processo exigentes (máximo 16 bar a 100°C)
- Saídas de tubo aberto para integração em sistemas comuns de conexões de tubos calibráveis
- Conjunto universal para sensores com Pg 13.5 ou conexões de processo NPT 1/2"
- Fácil instalação com o kit de montagem fornecido

## Função e projeto do sistema

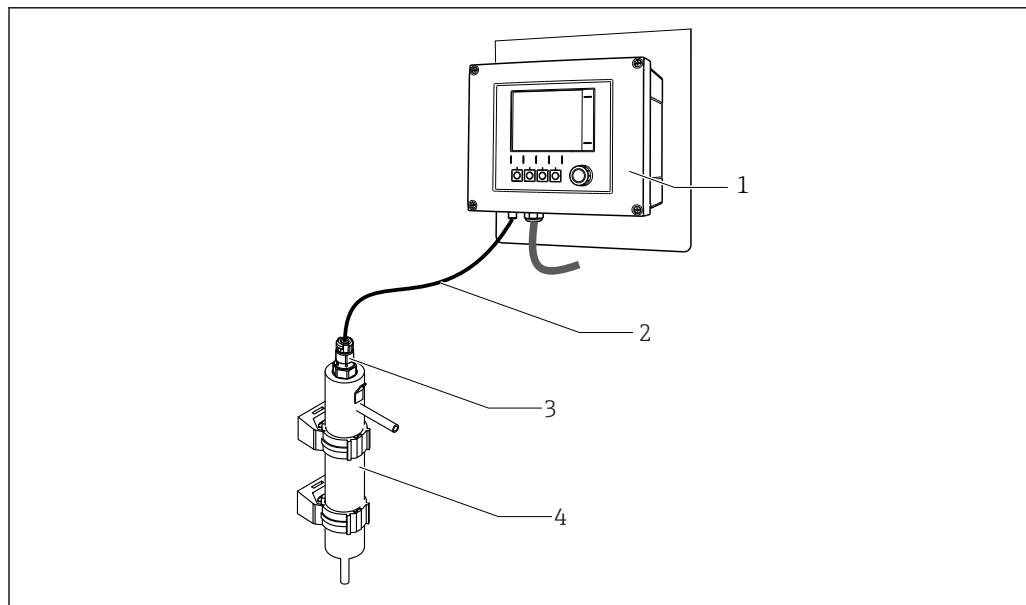
### Sistema de medição

Um sistema de medição completo compreende:

- Flowfit CYA21
- Eletrodo de oxigênio/pH/ORP, comprimento de 120 mm (4,72"), p. ex., Orbisint CPS11D
- Transmissor, p. ex., Liquiline CM44x ou Liquiline CM42
- Cabo de medição, p. ex., CYK10

Opcional:

- Encaixe/cabo ou cabo/cabo M12 da caixa de junção
- Cabo de extensão CYK11



A0041963

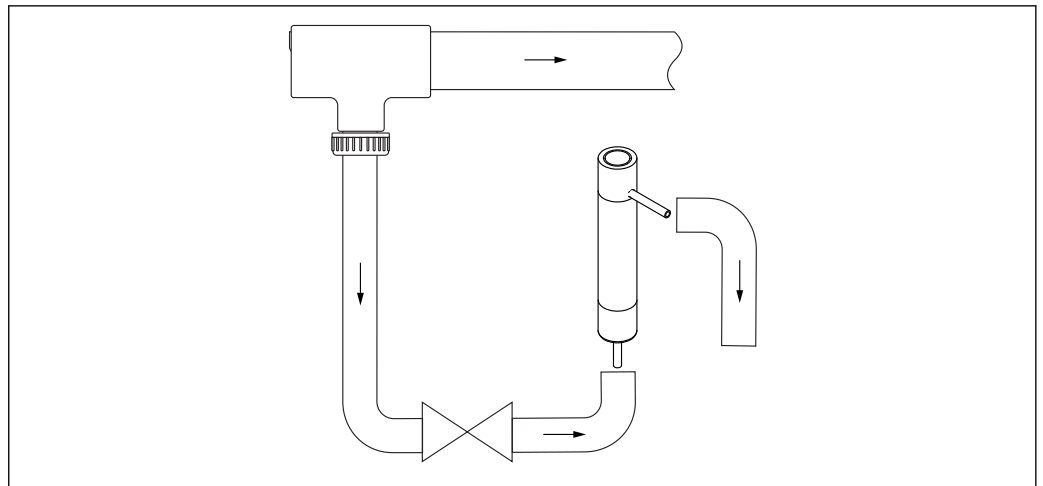
1 Sistema de medição com CYA21

- 1 Transmissor Liquiline CM44x
- 2 Cabo de medição CYK10
- 3 Sensor de pH CPS11D
- 4 Conjunto Flowfit CYA21

## Instalação

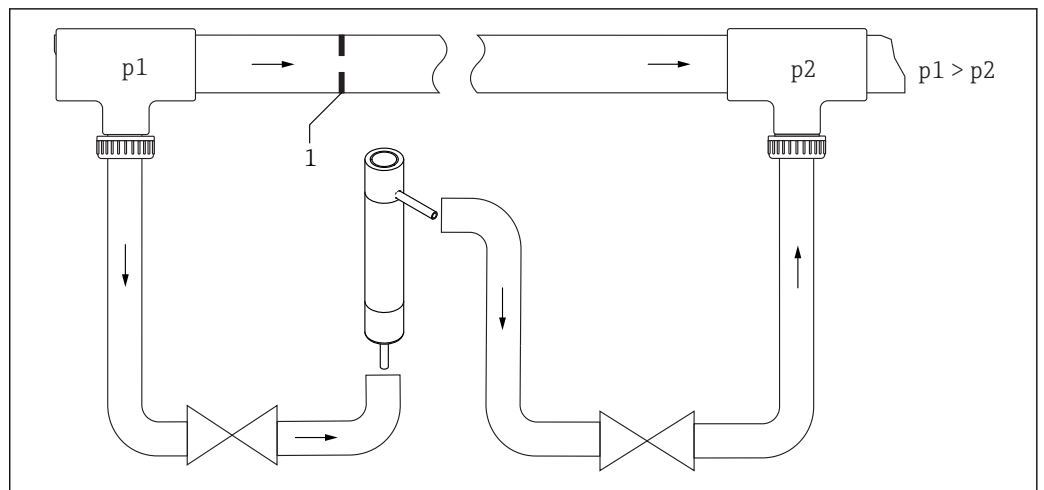
### Instruções de instalação

Não é necessária realizar nenhuma ação para as ramificações que saem do tubo principal (meio de não-retorno).



A0039276

2 Exemplo de conexão



A0039277

3 Exemplo de conexão com bypass e placa com orifícios no tubo principal

1 Placa com orifícios

Para atingir a vazão através do conjunto com um bypass, a pressão  $p_1$  deve ser maior que a pressão  $p_2$  que pode ser conseguida com a instalação de uma placa com orifícios no tubo principal.

As conexões de entrada e de saída do conjunto de vazão sempre são idênticas. ( $\varnothing 6 \times 1 \text{ mm}$ ).

O conjunto de vazão é projetado para sistemas de conexões de tubos calibráveis.

Necessário no momento da instalação:

Componentes necessários	Aplicação
2 válvulas de bloqueio	Solução bypass
1 válvula shut-off	Solução com saída aberta
Placa com orifícios no tubo principal	Solução bypass
Filtro de sujeira (500 $\mu\text{m}$ ou mais fino)	Se o meio contiver partículas grosseiras de sujeira
Válvula de redução de pressão	Se a pressão do meio exceder o valor permitido
Unidade de suporte de parede para prender o conjunto	Todas as versões
Conexões de tubo ao conjunto	Todas as versões

## Ambiente

Temperatura ambiente -15 para 70 °C (5 para 158 °F)

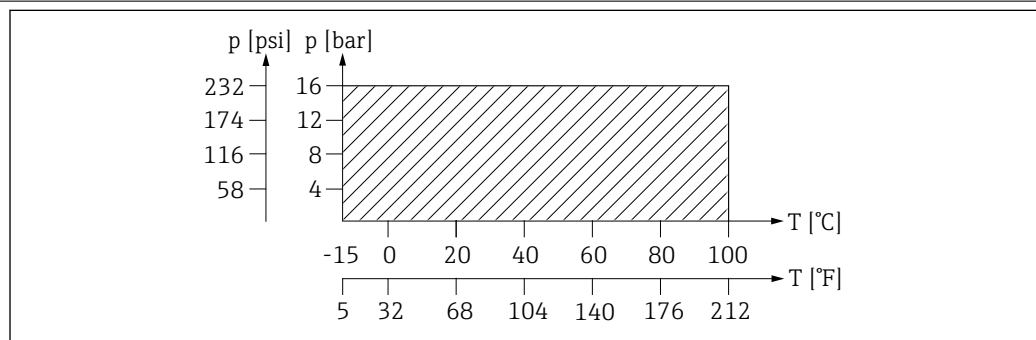
## Processo

Temperatura do processo -15 a 100 °C (5 a 212 °F), sem congelamento

Pressão máxima de processo PN 16  
232 psi

Condições de vazão Preste atenção às especificações do eletrodo.

Índices de temperatura-  
pressão

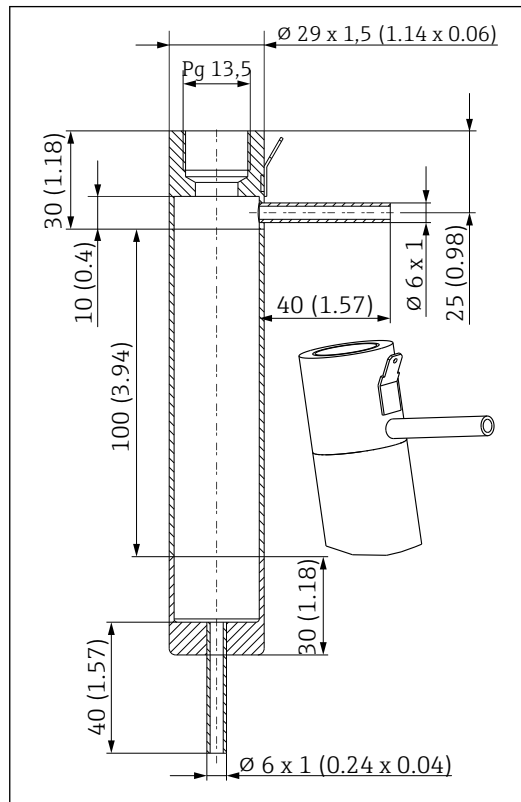


A009251-PT

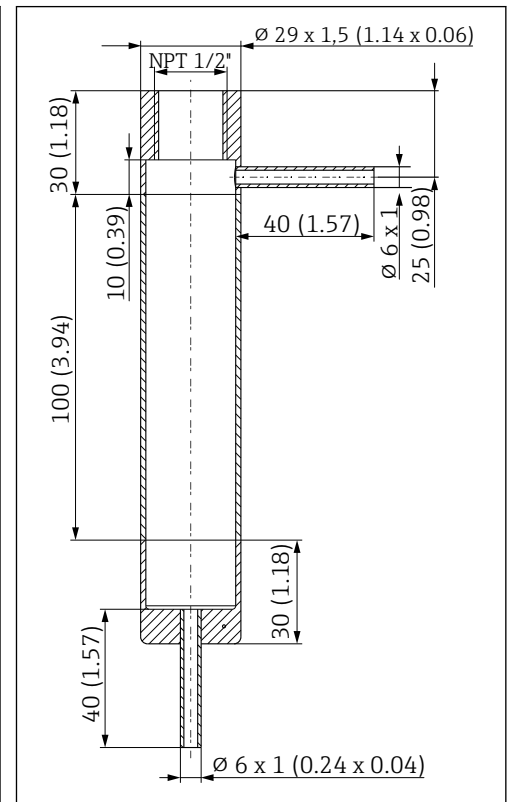
4 Índices de temperatura-pressão

## Construção mecânica

### Dimensões



5 Dimensões do CYA21 Pg 13.5. unidade de engenharia em mm (pol.)



6 Dimensões do CYA21 NPT 1/2'. Unidade de engenharia em mm (pol.)

Peso	255 g (8.99 oz)
Materiais	Aço inoxidável 1.4404 (AISI 316 L)
Conexão do sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NPT 1/2"</li> <li>▪ Pág. 13.5</li> </ul>
Conexão de tubo	6 x 1 mm (saída de tubo aberta)


## Informações para pedido

Página do produto [www.endress.com/cya21](http://www.endress.com/cya21)

### 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**

A entrega inclui:

- Conjunto na versão solicitada
- Kit de montagem
- 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

#### Eletrodo de vidro, analógico e digital com tecnologia Memosens

##### 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](http://www.endress.com/cps11d)

 Informações Técnicas TI00028C

##### Memosens CPS31D

- Eletrodo pH sistema de referência preenchido com gel com diafragma de cerâmica
- Configurador do Produto na página do produto: [www.endress.com/cps31d](http://www.endress.com/cps31d)

 Informações Técnicas TI00030C

##### Ceraliquid CPS41D / CPS41

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

 Informações Técnicas TI00079C

#### Sensores de oxigênio

##### Oxymax COS22D

- Sensor esterilizável para oxigênio dissolvido
- Com tecnologia Memosens ou como um sensor analógico
- Configurador do Produto na página do produto: [www.endress.com/cos22d](http://www.endress.com/cos22d)

 Informações Técnicas TI00446C

##### Memosens COS81D

- Sensor ótico esterilizável para oxigênio dissolvido
- Com tecnologia Memosens
- Configurador do Produto na página do produto: [www.endress.com/cos81d](http://www.endress.com/cos81d)

 Informações Técnicas TI01201C

#### Sensores de condutividade

##### Condumax CLS15D

- Sensor condutor de condutividade
- Para água pura, ultrapura e aplicações de área classificada
- Configurador do Produto na página do produto: [www.endress.com/CLS15d](http://www.endress.com/CLS15d)

 Informações Técnicas TI00109C

##### Condumax CLS19

- Sensor econômico condutor de condutividade
- Para aplicações em água pura e ultrapura
- Configurador do produto na página do produto: [www.endress.com/CLS19](http://www.endress.com/CLS19)

 Informações Técnicas TI00110C

### Acessórios de conexão

#### Memosens cabo de dados CYK10

- Para sensores digitais com tecnologia Memosens
- Configurador do Produto na página do produto: [www.endress.com/cyk10](http://www.endress.com/cyk10)

 Informações Técnicas TI00118C

**Cabo de medição CYK71**

- Cabo sem terminação para conectar sensores analógicos e para estender cabos de sensor
- Vendido por metro, número do pedido:
  - Versão Não-Ex, preta: 50085333
  - Versão Ex, azul: 50085673

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---