



## 1.1 Tecnologia de medição

### 1.1.1 Sensor de pressão

#### Estrutura

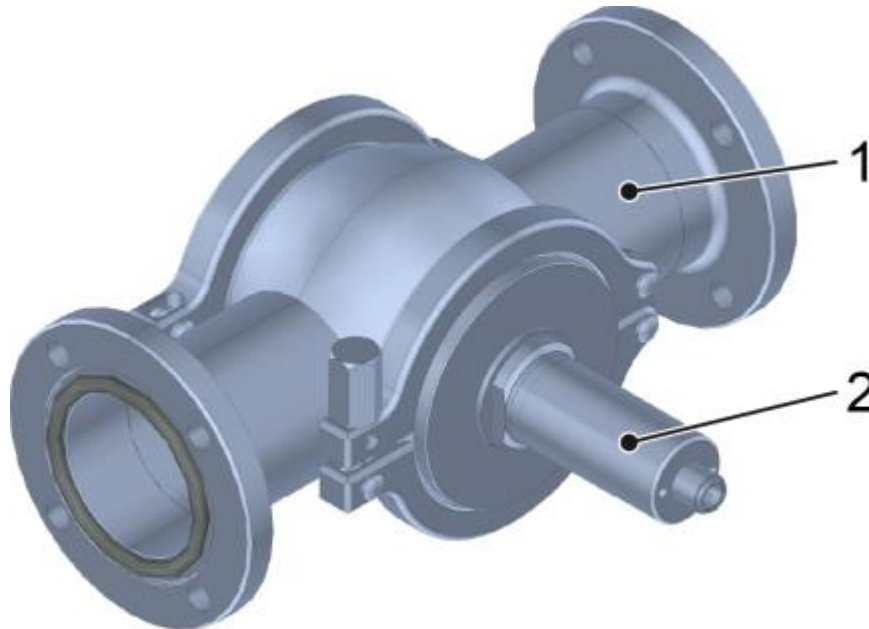


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-1: Sensor de pressão

| Nº | Descrição            | Nº | Descrição         |
|----|----------------------|----|-------------------|
| 1  | Tubulação de fluidos | 2  | Sensor de pressão |

#### Funcionamento

O sensor de pressão registra a pressão dos fluidos na tubulação.

Com base na pressão, o controle identifica e monitora os estados de operação e os processos.



No diagrama de tubulação, os sensores de pressão podem ser identificados através das abreviações PR (Pressure Registration).



### 1.1.2 Manômetro

#### Funcionamento

O manômetro registra a pressão dos fluidos na tubulação.

A pressão serve para reconhecer e monitorar as condições e procedimentos operacionais.



*No esquema de tubulação podem ser identificados dispositivos de medição com a legenda do fluxograma; veja capítulo “Dados técnicos”, item “Operação”.*



### 1.1.3 Sensor de temperatura

#### Estrutura

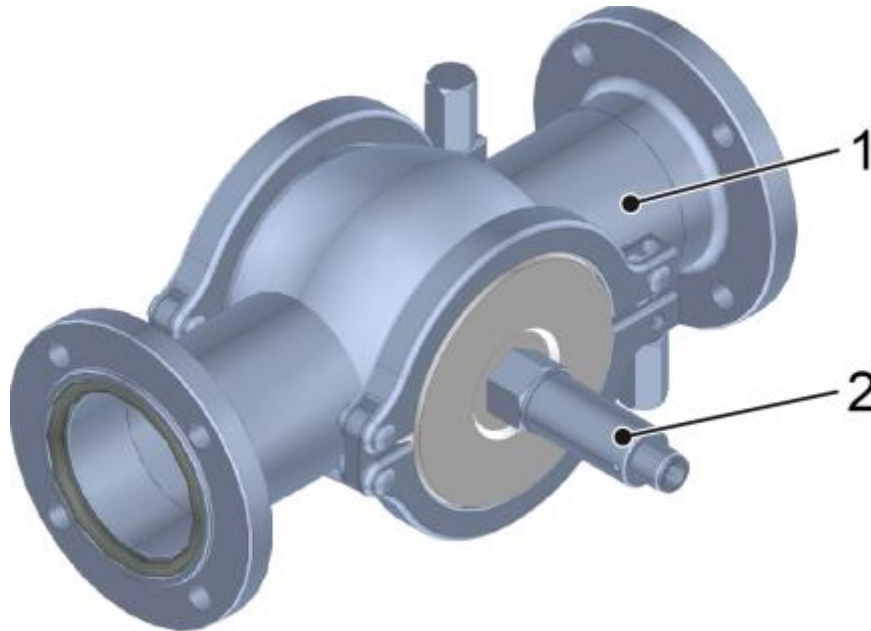


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-2: Sensor de temperatura

| Nº | Descrição            | Nº | Descrição         |
|----|----------------------|----|-------------------|
| 1  | Tubulação de fluidos | 2  | Sensor de pressão |

#### Funcionamento

Sensores de temperatura registram a temperatura do fluído na admissão de fluídos da máquina.

Com base na medição da temperatura, o sistema de controle detecta e monitora as temperaturas especificadas pelo processo, tais como temperatura de enchimento de bebidas, temperatura CIP e temperatura dos fluídos.



No esquema de tubulação podem ser identificados dispositivos de medição com a legenda do fluxograma; veja capítulo “Dados técnicos”, item “Operação”.



#### 1.1.4 Medidores de vazão

##### Estrutura

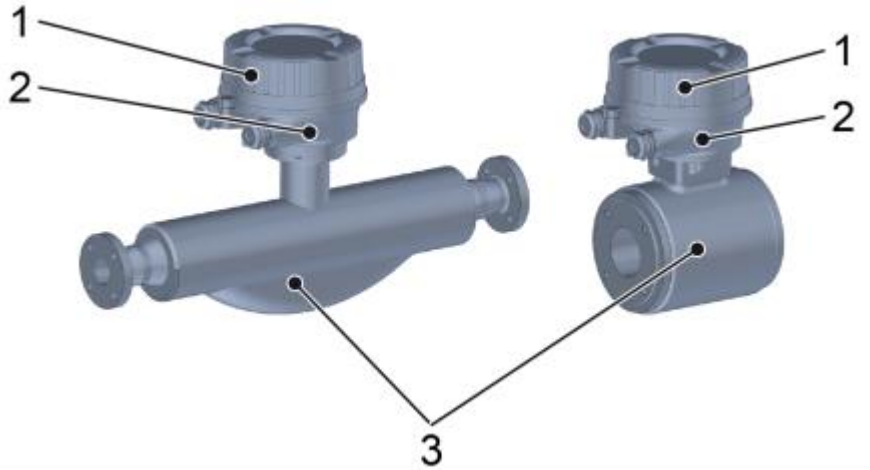


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-3: Medidor de vazão

| Nº | Descrição            | Nº | Descrição |
|----|----------------------|----|-----------|
| 1  | Sensor de medição    | 2  | Carcaça   |
| 3  | Cobertura do medidor |    |           |

##### Funcionamento

Os medidores de vazão registram na alimentação de fluídos o volume de fluídos por unidade de tempo (fluxo volumétrico).

Com base na medição de vazão, o controle identifica e monitora os fluxos dependentes dos processos.



No esquema de tubulação podem ser identificados dispositivos de medição com a legenda do fluxograma; veja capítulo “Dados técnicos”, item “Operação”.



### 1.1.5 Sonda de nível de enchimento

#### Estrutura

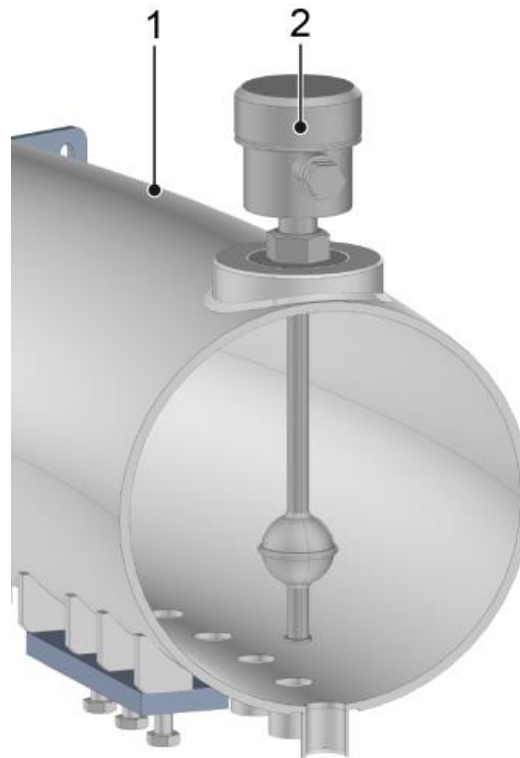


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-4: Sonda de nível de enchimento

| Nº | Descrição          | Nº | Descrição                    |
|----|--------------------|----|------------------------------|
| 1  | Recipiente tubular | 2  | Sonda de nível de enchimento |

#### Funcionamento

O sensor do nível de enchimento mede o nível de enchimento no recipiente.

Dependendo do tamanho do recipiente tubular são instaladas duas ou mais sondas de nível de enchimento.

Com a ajuda da medição do nível de enchimento, a válvula de regulação do produto regula a entrada de fluídos no recipiente com o objetivo de manter o nível do recipiente constante conforme especificado pelo processo no caso de capacidades de enchimento alteradas.



No esquema de tubulação podem ser identificados dispositivos de medição com a legenda do fluxograma; veja capítulo “Dados técnicos”, item “Operação”.



Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.