

# Nível Contínuo | Indicador de nível magnético | By-pass

## Visualização do nível por by-pass sem alimentação de energia

A indicador magnético de by-pass VEGAMAG 81 sinaliza o nível de enchimento de um reservatório sem necessidade de energia externa. O sistema de medição é particularmente adequado para medir líquidos, também líquidos agressivos, ou para detectar a camada separadora, por exemplo, em tanques de armazenamento onde não há acesso a fontes de energia ou a uma rede elétrica.

O sistema de medição é composto de um by-pass, que é montado lateralmente no reservatório como tubo comunicante. Um flutuador com um ímã permanente transfere o nível de enchimento para o indicador magnético montado externamente sem contato com o produto. A escala colorida muda seu valor de acordo com a altura de enchimento.

### Vantagens

- ✓ Indicação do nível diretamente no local que funciona sem energia auxiliar externa
- ✓ A visualização do nível através do indicador magnético é afetada por sujeira, já que não há contato com o produto
- ✓ Manutenção simples, graças à possibilidade de desacoplar a câmara de by-pass por válvulas

### VEGAMAG 81



Aplicação	Recipiente de by-pass para tanques de líquidos para a medição e visualização de níveis de enchimento sem necessidade de energia auxiliar (reservatório diretamente comunicante)
Alcance	até 4 m
Modelo	ASME B31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Conexão de processo reservatório	Flanges a partir de ½"/DN15 Uniões roscadas a partir de ½" Luvas para soldagem a partir de ½"
Temperatura de processo	-196 °C ... +450 °C
Pressão de processo	0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Precisão de medição	±5 mm
Homologações	ASME 31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Vantagens	✓ Medição e visualização diretamente no local sem energia auxiliar

## By-pass para a medição contínua de líquidos

Em combinação com um sensor de nível de enchimento ou de nível limite, o by-pass VEGAPASS 81 permite a medição contínua de nível fora de um reservatório. Dependendo do dispositivo de medição combinado, isso é particularmente adequado para medições em ambientes com alta temperatura ou pressão ou para produtos agressivos.

O by-pass consiste em um tubo vertical, que é fixado na lateral do recipiente como um vaso comunicante por meio de duas conexões de processo. Essa instalação garante que os níveis de enchimento o tubo vertical e no reservatório sejam exatamente os mesmos. Se desejado, o VEGAPASS e o instrumento encomendado já são montados pela fábrica.

### Vantagens

- ✓ Tudo de uma única fonte: solução completa idealmente harmonizada, composta da câmara de by-pass e da tecnologia de medição adequada
- ✓ Não requer manutenção, já que não possui peças mecânicas móveis
- ✓ Sob medida: a solução individual para seu processo

### VEGAPASS 81



Aplicação	Recipiente de by-pass para tanques de produtos líquidos para fixação de sensores de nível de enchimento, nível limite ou camada separadora (reservatório diretamente comunicante)
Alcance	até 4 m
Modelo	ASME B31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Conexão de processo reservatório	Flanges a partir de 1/2"/DN15 Uníões roscadas a partir de 1/2" Luvas para soldagem a partir de 1/2"
Temperatura de processo	-196 °C ... +450 °C
Pressão de processo	0 ... +205 bar (0 ... +20500 kPa) a depender do sensor montado
Precisão de medição	a depender do sensor montado
Homologações	ASME 31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013 a depender do sensor montado
Vantagens	✓ Solução completa com reservatório de by-pass e técnica de medição