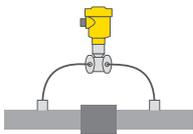
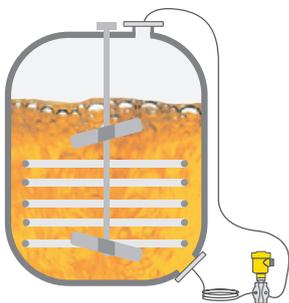




## Pressão diferencial



### Area de aplicação

O transmissor de pressão diferencial VEGADIF foi especialmente desenvolvido para a medição de nível de enchimento de líquidos e gases em reservatórios com sobreposição de pressão. Além disso, ele é apropriado para o monitoramento de pressão, tanto em filtros como em bombas, e também para a medição de fluxo de gases, vapores e líquidos, junto com um transdutor de pressão diferencial. Através da instalação do diafragma isolador CSB ou CSS, o VEGADIF pode ser aplicado também em medições de camada separadora e de densidade.

### Princípio de medição

As diferentes pressões atuam, a partir de dois lados, na célula de medição de pressão diferencial cheia de óleo. Esta converte a pressão diferencial em sinal eletrônico. Como célula de medição de pressão pode ser usada uma célula de medição Piezo.

### Vantagens

O transmissor de pressão diferencial VEGADIF caracteriza-se pelo seu campo de uso particularmente amplo. Mesmo pressões diferenciais mínimas podem ser medidas com precisão. Graças à instalação suplementar do diafragma isolador é possível medir com segurança até mesmo ambientes com temperaturas extremas.

	VEGADIF 85	Diafragma isolador CSB/CSS	Pressão diferencial
			
Aplicação	líquidos e gases	líquidos e gases	líquidos e gases mesmo sob pressões e temperaturas altas
Diferença de medição	< ±0,065 %	–	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %
Célula de medição processo	célula de medição metálica	–	depende da combinação de sensor da série 80 VEGABAR
Conexão de processo	¼-18 NPT, M10, opcional com instalação de diafragma isolador, metálica de 316L, de Alloy	flange a partir de DN 40, 2" células a partir de DN 50, 2" de 316L, de Alloy, Tantal	flange a partir de DN 25, 1", conexões higiênicas, rosca a partir de G½ de 316L, Duplex, PVDF, de Alloy
Temperatura de processo	-40 ... +120 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
Faixa de medição	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	±0,025 ... ±1000 bar (±2,5 ... ±100000 kPa)
Resistência à sobrecargas	até 400 bar	até 400 bar	com faixa de medição de até 200
Saída de sinal	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	–	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Visualização/Operação	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	–	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 82, App VEGA Tools
Homologações	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), proteção contra imersão, indústria naval, SIL2/3	em combinação com VEGADIF 85	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), proteção contra imersão, indústria naval, SIL2/3
Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medição de pressões diferenciais mínimas graças à detecção exata de valor de medição</li> <li>Elevada segurança de funcionamento devido à membrana de sobrecarga integrada</li> <li>Uso diversificado devido à grande opção de faixas de medição e conexões de processo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta resistência a produtos químicos devido ao material da membrana</li> <li>Possibilidades variadas de solução devido à livre possibilidade de configuração</li> <li>Medição segura mesmo sob temperaturas extremas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medição exata de pressão diferencial sem tubos capilares</li> <li>Economia de custos devido à emissão simultânea de pressão absoluta e diferencial</li> <li>Uso universal devido à combinação simples de sensores da série VEGABAR 80</li> </ul>