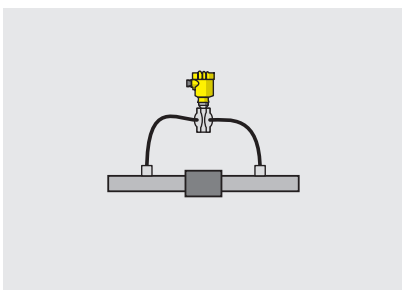
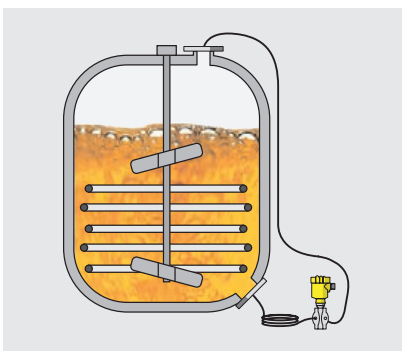




## Verschildruk



### Toepassingsgebied




De verschildruksensor VEGADIF is speciaal ontwikkeld voor de niveaumeeting van vloeistoffen en gassen in tanks onder druk. De sensor is bovendien geschikt voor de drukbewaking in filters en pompen en voor de debietmeting van gassen, dampen en vloeistoffen in combinatie met differentiaaldrukmeters. Door chemical seal CSB of CSS aan te bouwen kan de VEGADIF ook worden gebruikt voor interfacemeting en meting van soortelijke massa.

### Meetprincipe

Verskillende drukken werken van twee kanten op een met olie gevulde verschildrukmeetcel. Deze zet de verschildruk om in een elektronisch signaal. Voor de drukmeetcel wordt gebruik gemaakt van een piëzomeetcel.

### Voordelen

De verschildruksensor VEGADIF onderscheidt zich door een zeer breed toepassingspectrum. Ook drukverschillen van slechts enkele mbar worden nauwkeurig gemeten. Media met extreme temperaturen kunnen betrouwbaar worden gemeten door bovendien een chemical seal aan te bouwen.

	VEGADIF 85	Chemical seal CSB	Elektronische verschuldruk
			
Toepassing	Vloeistoffen en gassen	Vloeistoffen en gassen	Vloeistoffen en gassen ook bij hoge drukwaarden en temperaturen
Meetafwijking	< ±0,065 %	–	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %
Meetcel	metallische meetcel	–	Afhankelijk van de sensorcombinatie van de VEGABAR serie 80
Procesaansluiting	¼-18 NPT, M10, als optie met chemical-sealkoppeling, metallisch van 316L, Alloy	Flens vanaf DN 40, 2" Cellen vanaf DN 50, 2" van 316L, Alloy, tantaal	Flens vanaf DN 25, 1", hygiënische aansluitingen, schroefdraad vanaf G½ van 316L, Duplex, PVDF, Alloy
Procestemperatuur	-40 ... +120 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
Meetbereik	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	±0,025 ... ±1000 bar (±2500 ... ±100000 kPa)
Bestendigheid tegen overbelasting	tot 400 bar	tot 400 bar	tot 200 keer het meetbereik
Signaaluitgang	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	–	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Display/bediening	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	–	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 82
Classificaties	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), Overvulbeveiliging	in combinatie met VEGADIF 85	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2/3
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Meting van de geringste drukverschillen door zeer nauwkeurige meetwaarderegistratie</li> <li>▪ Hoge bedrijfszekerheid door geïntegreerd overbelastingsmembraan</li> <li>▪ Veelzijdig toepasbaar door een grote keuze aan meetbereiken en procesaansluitingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hoge chemische resistentie door aangepaste membraanmaterialen</li> <li>▪ Veelzijdige oplossingen door vrije configureerbaarheid</li> <li>▪ Betrouwbare meting bij extreme temperaturen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nauwkeurige verschuldrukmeting zonder capillaire leidingen</li> <li>▪ Kostenbesparing door gelijktijdige uitvoer van absolute druk en verschuldruk</li> <li>▪ Universeel inzetbaar door eenvoudige combinatie van sensoren van de VEGABAR serie 80</li> </ul>

Klassieke verschuldruk zie pagina 44–47