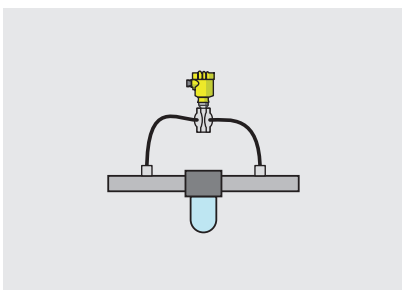
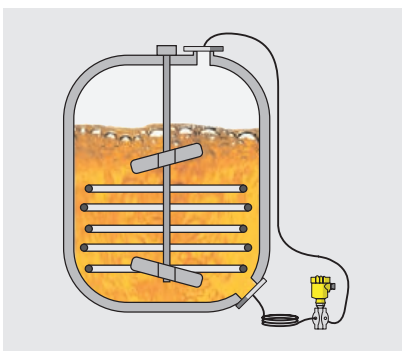




Verschildruk



Toepassingsgebied




De verschildrukmeter 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 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	Chemical seal CSS
			
Toepassing	Vloeistoffen en gassen	Vloeistoffen en gassen	Vloeistoffen en gassen
Meetafwijking	0,15 %; 0,075 %	–	–
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 50, 2" Cellen vanaf DN 50, 2" van 316L, Alloy, tantaal
Procestemperatuur	-40 ... +120 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
Meetbereik	van -10 ... +10 mbar (-1 ... +1 kPa) tot -40 ... +40 bar (-4000 ... +4000 kPa)	van -100 ... +100 mbar (-10 ... +10 kPa) tot -40 ... +40 bar (-4000 ... +4000 kPa)	van -100 ... +100 mbar (-10 ... +10 kPa) tot -40 ... +40 bar (-4000 ... +4000 kPa)
Bestendigheid tegen overbelasting	tot 420 bar	tot 420 bar	tot 420 bar
Signaaluitgang	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	–	–
Display/bediening	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	–	–
Classificaties	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), Overvulbeveiliging	in combinatie met VEGADIF 85	in combinatie met VEGADIF 85
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Meting van de geringste drukverschillen door zeer nauwkeurige meetwaarderegistratie • Hoge bedrijfszekerheid door geïntegreerd overbelastingsmembraan • Veelzijdig toepasbaar door een grote keuze aan meetbereiken en procesaansluitingen 	<ul style="list-style-type: none"> • Hoge chemische resistentie door aangepaste membraanmaterialen • Veelzijdige oplossingen door vrije configureerbaarheid • Betrouwbare meting bij extreme temperaturen 	

Elektronische verschuldruk zie pagina 41