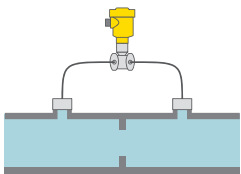
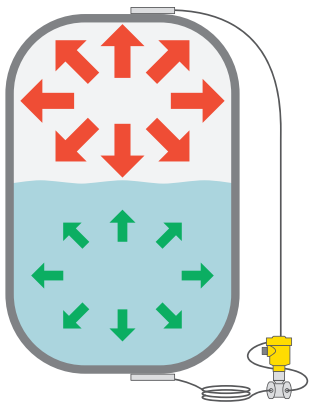


Verschildruk



Meting van verschildruk

Bij de verschildrukmeting werken verschillende drukken van twee kanten op een met olie gevulde verschildrukmeetcel. Deze zet de verschildruk om in een elektronisch signaal.

Met behulp van verschildrukmeting kunnen druk, niveau, soortelijke massa en debiet van vloeistoffen, suspensies, gassen en dampen worden gemeten.

Voordelen

- ✓ Breed toepassingspectrum door grote keuze aan meetbereiken en procesaansluitingen
- ✓ Verschildruktransmitters meten ook drukverschillen van slechts enkele mbar
- ✓ Door aanbouw van een chemical seal kunnen ook media met extreme temperaturen betrouwbaar worden gemeten

PRO

VEGADIF 85

PRO

Chemical seal CSB/CSS

PRO

Elektronische verschildruk

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	Schroefdraad vanaf G¼, ¼ NPT, flens vanaf DN 25, 1", hygiënische aansluitingen, 316L, Duplex-staal, PVDF, Alloy
Procestemperatuur	-40 ... +105 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
Meetbereik	+0,01 ... +40 bar (+1 ... +4000 kPa)	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	± 0,025 ... ±1000 bar (± 2,5 ... ±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/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	–	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx, CSA, EAC (GOST), INMETRO, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2/3	In combinatie met VEGADIF 85	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Overvulbeveiliging, Scheepsbouw, SIL2/3
Voordelen	✓ Meting van de geringste drukverschillen door zeer nauwkeurige meetwaarderegistratie	✓ Hoge chemische resistentie door aangepaste membraanmaterialen	✓ Nauwkeurige verschildrukmeting zonder capillaire leidingen