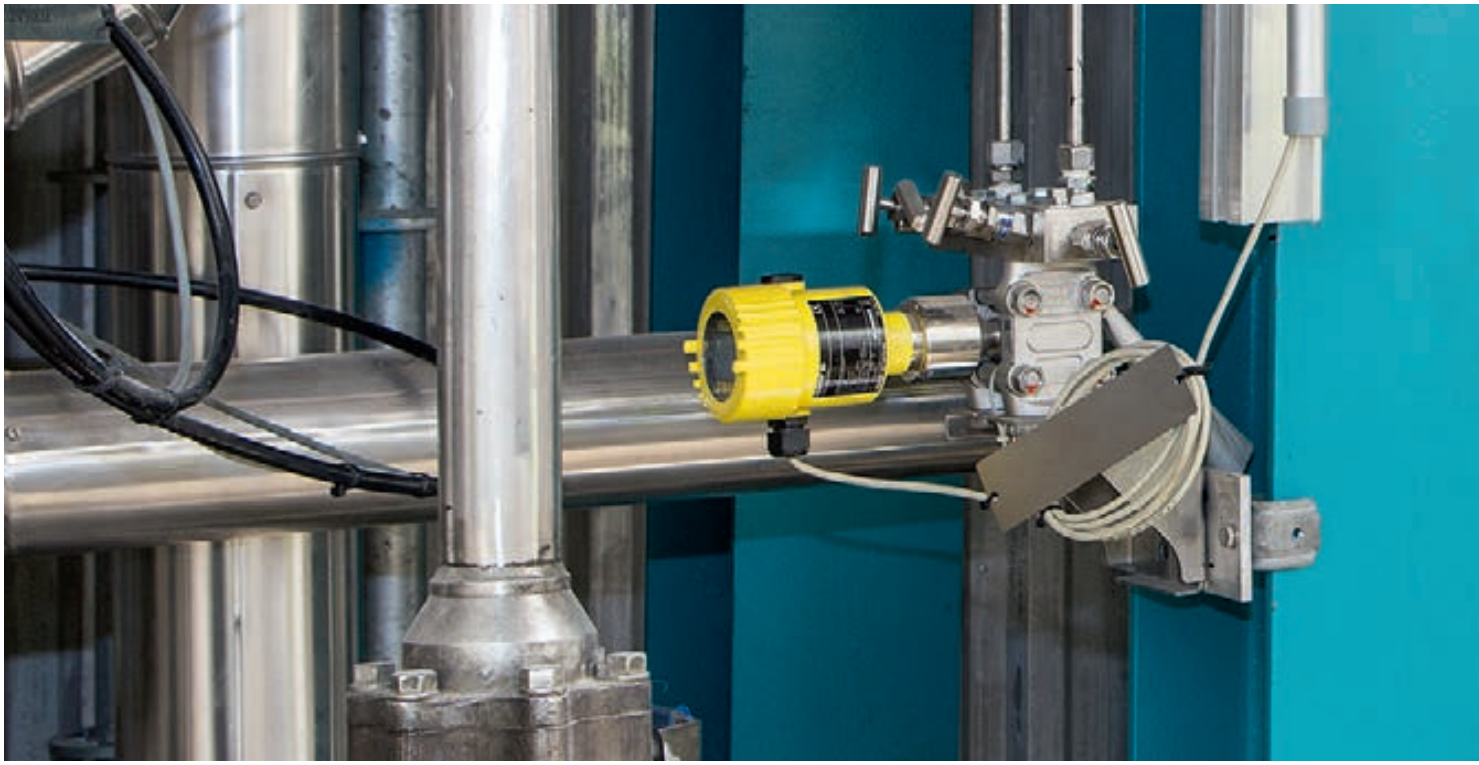
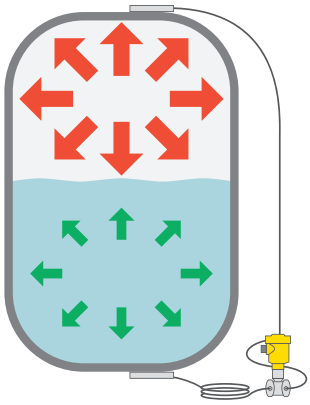
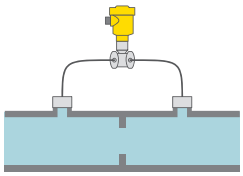
Różnica ciśnień







Pomiar różnicy ciśnień

W przypadku pomiaru różnicy ciśnień na wypełnioną olejem celę pomiarową z dwóch stron działają różne ciśnienia. Przetwarza ona różnicę ciśnień na sygnał elektryczny.

Za pomocą pomiaru różnicy ciśnień jest mierzone ciśnienie, poziom napełnienia, gęstość i natężenie przepływu cieczy i gazów.

Zalety

- ✓ Możliwość zastosowania w wielu aplikacjach ze względu na szeroki wybór zakresów pomiarowych i przyłączy procesowych
- ✓ Przetworniki pomiarowe różnicy ciśnień wykrywają różnice ciśnień od kilku mbar
- ✓ Zastosowanie separatorów membranowych umożliwia prowadzenie pomiarów także w przy ekstremalnych temperaturach

	PRO **VEGADIF 85**	PRO **Separatory membranowe CSB/CSS**	PRO **Elektroniczny pomiar różnicy ciśnień**
Zastosowanie	Ciecze i gazy	Ciecze i gazy	Ciecze i gazy, nawet pod wysokim ciśnieniem i w wysokich temperaturach
Niepewność pomiarowa	< ±0,065 %	–	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %
Komórka pomiarowa	Metalowa cela pomiarowa	–	W zależności od czujnika VEGABAR serii 80
Przyłącze procesowe	¼-18 NPT, M10, opcjonalnie z separatorem membranowym, metalowe z 316L, Alloy	Kołnierze od DN 40, 2" komórki od DN 50, 2" z 316L, Alloy, tantal	gwint od G¼, ¼ NPT, kołnierze od DN 25, 1", przyłącza higieniczne, 316L, Duplex, PVDF, Alloy
Temperatura procesowa	-40 … +105 °C	-40 … +400 °C	-40 … +400 °C
Zakres pomiarowy	+0,01 … +40 bar (+1 … +4000 kPa)	-16 … +16 bar (-1600 … +1600 kPa)	±0,025 … ±1000 bar (±2,5 … ±100000 kPa)
Odporność na przeciążenia	do 400 bar	do 400 bar	do 200-krotności zakresu pomiarowego
Wyjście sygnałowe	4 … 20 mA, 4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	–	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Wyświetlacz/ programowanie	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplikacja VEGA Tools	–	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplikacja VEGA Tools
Dopuszczenia, certyfikaty	ATEX, UKEX, IECEx, CSA, EAC (GOST), INMETRO, ochrona przed przepełnieniem, przemysł stoczniowy, SIL2/3	W połączeniu z VEGADIF 85	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, ochrona przed przepełnieniem, przemysł stoczniowy, SIL2/3
Zalety	✓ Wysoka dokładność pomiaru nawet przy niewielkich ciśnieniach	✓ Szeroki wybór materiałów membran	✓ Dokładny pomiar różnicy ciśnień bez kapilar