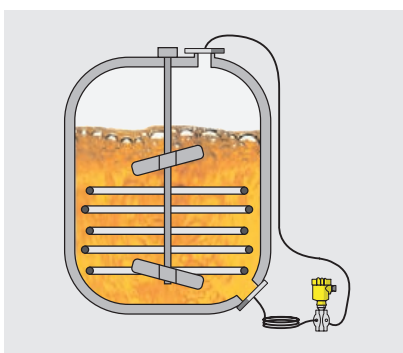


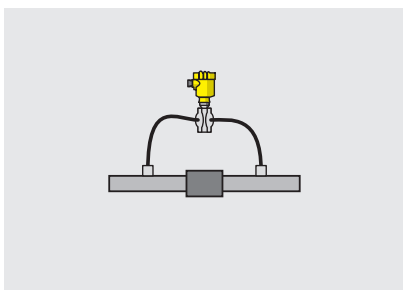


Pressione differenziale



Campo di applicazione

Il trasduttore di pressione differenziale VEGADIF è stato specificamente progettato per la misura di livello su liquidi e gas in serbatoi pressurizzati. È inoltre idoneo alla sorveglianza della pressione in filtri e pompe nonché alla misura di portata su gas, vapori e liquidi in abbinamento con trasmettitori di pressione. Corredato di sistema di separazione CSB o CSS, il VEGADIF può anche eseguire misure d'interfaccia e di densità.






Principio di misura

Pressioni diverse agiscono da due lati su una cella di misura di pressione differenziale riempita d'olio che converte la pressione differenziale in un segnale elettronico. Si impiega una cella di misura di pressione piezoresistiva.

Vantaggi

Il trasduttore di pressione differenziale VEGADIF si contraddistingue per lo spettro di impiego particolarmente ampio. Rileva infatti in modo esatto anche differenze di pressione di pochi mbar. Se corredato di sistemi di separazione è possibile misurare con sicurezza prodotti con temperature estreme.

	VEGADIF 85	Sistema di separazione CSB/CSS	Pressione differenziale elettronica
			
Applicazioni	Liquidi e gas	Liquidi e gas	Liquidi e gas anche in presenza di pressioni e temperature elevate
Scostamento di caratteristica	< ±0,065 %	–	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %
Cella di misura	Cella di misura metallica	–	A seconda della combinazione di sensori VEGABAR Serie 80
Attacco di processo	¼-18 NPT, M10, opzionale con separatore annesso, metallico in 316L, Lega	Flangia da DN 40, 2" Cella da DN 50, 2" di 316L, Lega, tantalio	Flange da DN 25, 1", attacchi igienici, filettature da G½ in 316L, Duplex, PVDF, Lega
Temperatura di processo	-40 ... +120 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
Campo di misura	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	±0,025 ... ±1000 bar (±2500 ... ±100000 kPa)
Resistenza al sovraccarico	fino a 400 bar	fino a 400 bar	fino a 200 volte il campo di misura
Uscita segnale	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	–	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Indicazione/Calibrazione	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	–	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 82
Omologazione	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), Sicurezza di sovrappieno	in abbinamento con VEGADIF 85	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3
Benefici	<ul style="list-style-type: none"> Misura di pressioni differenziali minime grazie al rilevamento del valore di misura ad alta precisione Elevata sicurezza operativa grazie alla membrana di sovraccarico integrata Massima versatilità di applicazione grazie all'ampia gamma di campi di misura e attacchi di processo 	<ul style="list-style-type: none"> Elevata resistenza chimica grazie ai materiali della membrana adeguati alle esigenze operative Soluzioni versatili grazie alle ampie possibilità di configurazione Misura sicura in presenza di temperature estreme 	<ul style="list-style-type: none"> Misura di pressione differenziale precisa senza capillari Risparmio sui costi grazie alla disponibilità contemporanea dei valori di pressione assoluta e differenziale Impiego universale grazie alla semplice combinazione di sensori VEGABAR Serie 80

Pressione differenziale classica v. pagina 44–47