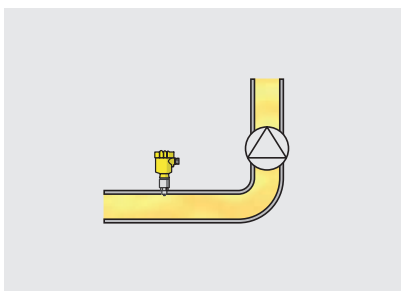
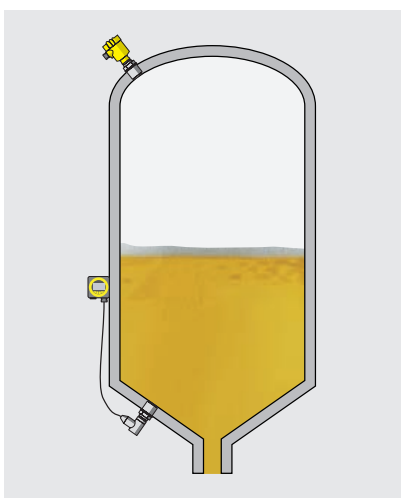




Pression process



Domaine d'application

Les capteurs de pression de la famille VEGABAR mesurent la pression et le niveau des liquides, des gaz et des vapeurs. Ils fonctionnent sur les produits chimiques agressifs et s'utilisent dans les zones à risque d'explosion ou dans les applications à exigences d'hygiène particulières. Ils sont également parfaitement adaptés à la mesure de la pression relative ou absolue dans les applications à formation de condensation ou à variations rapides de température. La température produit est également mesurée. Ils s'utilisent aussi en toute sécurité pour la mesure de pression hydrostatique dans les liquides ou les boues. Tous les capteurs de la gamme VEGABAR 80 permettent de créer une mesure de pression différentielle électronique.

Principe de mesure




La cellule de mesure du capteur convertit la pression du produit en un signal électronique. Différentes cellules de mesure sont utilisées : cellule céramique capacitive CERTEC® ou MINI-CERTEC®, cellule métallique METEC®, cellule piézorésistive ou jauge extensométrique.

Avantages

Ces appareils possèdent une plage de mesure très étendue qui va du vide jusqu'aux pressions les plus élevées. L'autosurveillance intégrée garantit une grande sécurité de fonctionnement. Les cellules de mesure céramiques capacitives sèches offrent une sécurité particulière et se distinguent par leur grande résistance à la surcharge, leur stabilité à long terme et leur capacité de compensation des chocs thermiques.

	VEGABAR 14	VEGABAR 17
		
Application	Liquides et gaz	Liquides et gaz à des pressions élevées
Ecart de mesure	0,3 %	0,5 %
Cellule de mesure	CERTEC®	Piézorésistive/DMS à couche mince
Raccord process	Filetage de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT en 316L, PVDF	Filetage de G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT en 316Ti
Température process	-40 ... +100 °C	-40 ... +150 °C
Plage de mesure	-1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	-1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
Surcharge	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure	Jusqu'à 6 fois la plage de mesure
Sortie	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Agrément	ATEX, EAC (GOST), UKR Sepro, Marine	ATEX, EAC (GOST), UKR Sepro, Marine
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Grande disponibilité de l'installation grâce à l'excellente résistance à la surcharge des cellules de mesure céramiques Version économique aux dimensions très compactes 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation universelle grâce à la cellule de mesure intégralement soudée Version économique aux dimensions très compactes

Pressure process

	VEGABAR 81	VEGABAR 82	VEGABAR 83
			
Application	Liquides et gaz à températures élevées	Liquides et gaz	Liquides et gaz à pressions élevées
Ecart de mesure	0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
Cellule de mesure	Séparateur	CERTEC® MINI-CERTEC®	Piézorésistive/DMS à couche mince/METEC®
Raccord process	Filetage de G½, ½ NPT, Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques en 316L, Alloy 400, Tantale, Or	Bride à partir de DN 15, ½", Raccords aseptiques, Filetage de G½ en 316L, Duplex, PVDF, Alloy	Filetage de G½, ½ NPT, Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques en 316L, Alloy
Température process	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
Plage de mesure	-1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	-1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
Surcharge	Selon le séparateur	Jusqu'à 200 fois la plage de mesure	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure
Sortie	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Affichage/Réglage	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Agrément	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), Sécurité anti-débordement, Marine, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), Sécurité anti-débordement, Marine, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), Sécurité anti-débordement, Marine, SIL2
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Adaptation optimale au process grâce au large choix des matériaux en contact avec le produit, huiles de remplissage et isolants thermiques Mesure sûre même avec des températures de produit extrêmes 	<ul style="list-style-type: none"> Matériau céramique Saphir® résistant à l'abrasion et à la corrosion Grande disponibilité de l'installation grâce à l'excellente résistance à la surcharge et à la résistance absolue au vide Raccords process parfaitement arasants garantissant un fonctionnement sans maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation universelle grâce à la cellule de mesure intégralement soudée Mesure sûre même à haute pression Excellente précision de mesure même en cas de fortes variations de température process

Mesure électronique de pression différentielle



Liquides et gaz,
pressions et températures élevées

0,2 %; 0,1 %; 0,05 %

selon la combinaison de capteurs
VEGABAR Serie 80

Brides à partir de DN 25, 1", raccords
hygiéniques, Filetages à partir de G½ en 316L,
Duplex, PVDF, Alloy

-40 ... +400 °C

±0,025 ... ±1000 bar
(±2500 ... ±100000 kPa)

Jusqu'à 200 fois la plage de mesure

4 ... 20 mA/HART, Profibus PA,
Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 82

ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST),
Protection antidébordement, construction
navale, SIL2

- Mesure de pression différentielle précise sans capillaires
- Économies grâce à l'envoi simultané de la pression absolue et de la pression différentielle
- Utilisation universelle grâce à une simple combinaison de capteurs VEGABAR Série 80