

Tableau de conversion des unités de mesure de pression

	psi	atms.	"H ₂ O	mm H ₂ O	cm H ₂ O	oz/in ²	kg/cm ²	"Hg	mm Hg (Torr)	cm Hg	mbar	bar	Pa (N/m ²)	kPa	MPa
psi	1	0,0680	27,71	703,8	70,31	16	0,703	2,036	51,715	5,17	68,95	0,0689	6,894	6,895	0,0069
atms.	14,7	1	407,2	103,43	1033,23	235,1	1,033	29,92	760	76	1.013	1,013	101.325	101,3	0,1013
"H ₂ O	0,0361	0,00246	1	25,4	2,54	0,5775	0,00254	0,0735	1,866	0,187	2,488	0,00249	249,1	0,249	0,00025
mm H ₂ O	0,001421	0,000097	0,0394	1	0,1	0,0227	0,0001	0,00289	0,0735	0,00735	0,098	0,000098	9,8	0,0098	0,00001
cm H ₂ O	0,01422	0,000968	0,3937	10	1	0,227	0,001	0,0289	0,735	0,0735	0,98	0,00098	98	0,098	0,0001
oz/in ²	0,0625	0,00425	1,732	43,98	4,4	1	0,0044	0,1273	3,232	0,3232	4,31	0,00431	431	0,431	0,00043
kg/cm ²	14,22	0,968	394,1	10.010	1.000	227,6	1	28,96	735,6	73,56	980,7	0,981	98.067	98,07	0,0981
"Hg	0,4912	0,03342	13,61	345,7	34,57	7,858	0,0345	1	25,4	2,54	33,86	0,0339	3.386	3,386	0,00339
mm Hg (Torr)	0,01934	0,001316	0,536	13,61	1,36	0,31	0,00136	0,0394	1	0,1	1,333	0,001333	133,3	0,1333	0,000133
cm Hg	0,1934	0,01316	5,358	136,1	13,61	3,1	0,0136	0,394	10	1	13,33	0,01333	1.333	1,333	0,00133
mbar	0,0145	0,000987	0,4012	10,21	1,020	0,2321	0,00102	0,0295	0,75	0,075	1	0,001	100	0,1	0,0001
bar	14,504	0,987	401,9	10.210	1.020	232,1	1,02	29,53	750	75	1.000	1	100.000	100	0,1
Pa (N/m ²)	0,000145	0,00001	0,00402	0,102	0,0102	0,00232	0,00001	0,000295	0,0075	0,00075	0,01	0,00001	1	0,001	0,000001
kPa	0,14504	0,00987	4,019	102,07	10,207	2,321	0,0102	0,295	7,5	0,75	10	0,01	1.000	1	0,001
MPa	145,04	9,869	4.019	102.074	10,197	2.321	10,2	295,3	7.501	750	10.000	10	1.000.000	1.000	1



Pression process, hydrostatique, pression différentielle

Des produits fiables et un service performant

En tant que partenaire responsable et compétent, VEGA offre un service d'assistance complet: du développement de technologies de mesure innovantes jusqu'à la mise en service, mais aussi pendant l'exploitation, sans oublier les conseils à la sélection des capteurs. Quels que soient les contraintes, VEGA vous propose la solution adaptée à l'application.

- Des prestations permettant d'économiser du temps et de l'argent:
- Sélection – conseils personnalisés pour le choix du bon appareil
 - Livraison – traitement et livraison rapides des commandes
 - Mise en service – montage et réglages aisés
 - Fonctionnement – mesure de niveau et de pression fiable
 - Support – assistance qualifiée 24h sur 24

Aperçu des instruments de mesure de pression

43219-FR-131219

Pression process et hydrostatique		Pression différentielle électronique		Pression différentielle		Hydrostatique		Pression process	
Le spécialiste des températures extrêmes Le VEGABAR 81 mesure de façon fiable les produits agressifs ou à hautes températures.	Polyvalent Le VEGABAR 82 mesure la pression et les niveaux, même dans les processus les plus contraignants.	Le spécialiste de la haute pression Le VEGABAR 83 est spécialement conçu pour la mesure de pression process ou la détection de niveau dans les applications à hautes pressions.	Pression différentielle électronique simplifiée Un concept de logiciel innovant permet de connecter 2 appareils VEGABAR série 80 entre eux pour les transformer en capteur de pression différentielle.	Trois capteurs en un seul appareil Outre la pression différentielle, le VEGADIF 65 mesure aussi en continu le niveau ou la densité, comme dans les cuves sous pression, par ex.	Capteur de pression pendulaire pour une utilisation universelle Dans les bassins, réservoirs ou puits, les sondes hydrostatiques VEGABAR 86, 87 et VEGAWELL 52 mesurent le niveau de façon fiable et continue.			Capteur de pression pour applications variés Les capteurs de pression process VEGABAR 14 et 17 de conception compacte représentent une solution économique pour la mesure des gaz, vapeurs et liquides.	
Plage de mesure -1 ... +1.000 bar	-1 ... +100 bar	-1 ... +1.000 bar	+0,025 ... +1.000 bar	-10 ... +10 mbar jusqu'à -40 ... +40 bar	0 ... +25 bar	0 ... +25 bar	0 ... +60 bar	-1 ... +60 bar	-1 ... +1.000 bar
Écart de mesure 0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,15 %; 0,075 %	0,1 %	0,1 %	0,2 %; 0,1 %	0,3 %	0,5 %
Plage de température -90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +120 °C (version basique) -40 ... +400 °C (avec séparateur)	-20 ... +100 °C	-12 ... +100 °C	-20 ... +80 °C	-40 ... +100 °C	-40 ... +150 °C
Signal de sortie 4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	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, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART + PT100	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Certifications ATEX, IEC, CSA, FM, Construction navale, sécurité antidébordement, GOST	ATEX, IEC, CSA, FM, Construction navale, sécurité antidébordement, GOST	ATEX, IEC, CSA, FM, Construction navale, sécurité antidébordement, GOST	ATEX, IEC, CSA, FM, Construction navale, sécurité antidébordement, GOST	ATEX, IEC, CSA, sécurité antidébordement, GOST	ATEX, IEC, CSA, FM, construction navale, sécurité antidébordement, GOST	ATEX, IEC, CSA, FM, construction navale, sécurité antidébordement, GOST	ATEX, IEC, CSA, FM, construction navale, sécurité antidébordement, eau potable	Construction navale	ATEX, construction navale
VEGABAR 81 Capteur de pression process avec séparateur	VEGABAR 82 Capteur de pression process avec cellule de mesure en céramique	VEGABAR 83 Capteur de pression process avec cellule de mesure métallique	VEGABAR Série 80 Système électronique de pression différentielle	VEGADIF 65 Transmetteur de pression différentielle avec cellule de mesure métallique	VEGABAR 86 Capteur de pression pendulaire avec cellule de mesure en céramique	VEGABAR 87 Capteur de pression pendulaire avec cellule de mesure métallique	VEGAWELL 52 Capteur de pression pendulaire avec cellule de mesure en céramique	VEGABAR 14 Capteur de pression compact avec cellule de mesure en céramique	VEGABAR 17 Capteur de pression compact avec cellule de mesure métallique
Vos avantages • Réglage facile car configuration polyvalente • Mesure fiable à des températures jusqu'à +400 °C • Très haute sécurité et fiabilité grâce à la technologie éprouvée	• Haute disponibilité du système due à une résistance élevée aux surcharges et au vide de la cellule de mesure en céramique • Mesure jusqu'à la dernière goutte grâce aux petites plages de mesure avec une précision élevée • Faible coût de maintenance et d'entretien grâce à une cellule de mesure en céramique sans usure	• Excellente précision, même en cas de fortes variations de températures process • Haute sécurité de mesure grâce à la conception résistant au vide	• Combinaison de VEGABAR série 80 • Utilisation universelle • Cellule de mesure sans usure en céramique	• Mesure de très faibles pressions différentielles grâce à une très grande résolution des valeurs de mesure • Sécurité de fonctionnement élevée grâce à la membrane intégrée résistant aux surcharges • Nombreuses possibilités d'utilisation grâce au grand choix de plages de mesure et raccords process	• Haute disponibilité du système grâce à une résistance élevée aux surcharges et au vide des cellules de mesure • Faible coût de maintenance et d'entretien grâce à la cellule de mesure en céramique sans usure • Temps de réponse rapides pour la détection de niveaux changeant rapidement		• Intégration simple dans des espaces réduits • Mise en service rapide car réglage en usine selon les exigences du client		