

Laboratoire de pression.

Méthode

Dans nos laboratoires, il est possible d'étalonner tous les appareils de mesure de pression de -1 Bar à 2500 Bar en pression relative.

Méthode d'étalonnage par balance manométrique de référence de 5 à 700 bars

Ou par comparaison aux étalons de références ou de travaux de -1 Bar à 2500 Bar

Moyens

MCC dispose d'une balance manométrique et des générateurs de pressions hydrauliques ou pneumatiques de hautes qualités métrologiques

Type d'instrument de pression à étalonner

- Manomètre de pression
- vacuomètre .
- Chaine de pression
- Transmetteur de pression
- Convertisseur de pression
- Manomètres métalliques à aiguille
- Manomètres à colonne de liquide
- Capteurs de pression capacitifs
- Capteurs de pression piézo résistifs
- Capteurs de pression piézo électriques
- Capteurs de pression à lame de quartz

Cette liste n'est pas exhaustive, autres sur demande.

<i>Type d'appareil</i>	<i>Pression</i>	<i>Domaine</i>	<i>Meilleures incertitudes (k=2)</i>	
<ul style="list-style-type: none"> · Manomètres métalliques à aiguille · Manomètres à colonne de liquide · Capteurs de pression capacitifs · Capteurs de pression piézo résistifs · Capteurs de pression piézo électriques · Capteurs de pression à lame de quartz · Transmetteurs, calibrateurs · Manomètre numériques, analogiques · Capteur à sortie électrique · ... 	Relative			
			$\pm (200 \text{ Pa})$	
			$\pm (700 \text{ Pa} + 2,0 \cdot 10^{-1} \cdot \text{Pr})$	
	Absolue de gaz P		$\pm (1\ 500 \text{ Pa} + 5,0 \cdot 10^{-1} \cdot \text{Pr})$	
		90 kPa à 120 kPa (0,9 bar à 1,2 bar)	$\pm (150 \text{ Pa})$	
		20 kPa à 300 kPa (0,2 bar à 3,0 bar)	$\pm (250 \text{ Pa})$	
		0,1 MPa à 2,1 MPa (1 à 21 bar)	$\pm (750 \text{ Pa} + 2,0 \cdot 10^{-1} \cdot \text{P})$	
0,1 MPa à 7,1 MPa (1 bar à 71 bar)	$\pm (1\ 600 \text{ Pa} + 5,0 \cdot 10^{-1} \cdot \text{P})$			

(*) : Les incertitudes élargies indiquées sont celles correspondant au système étalon mis en œuvre dans les conditions limites d'environnement précisées ci-dessus. Elles sont calculées à l'aide d'un coefficient d'élargissement k égal à 2.

Programme d'étalonnage accrédité SEMAC selon la norme ISO 1702

Portées disponibles sur le site du SEMAC Téléchargement