

# Etalon de pression Primaire

## Manomètre à Piston

FRS4



- Génération et mesure des pressions relative et différentielle
- Etalonnage facile et rapide des manomètres et étalons de transfert
- Piston non rotatif de grande surface et thermiquement stable
- Transportable, rendant le FRS4 utile pour l'intercomparaison des calibrateurs installés
- Communication USB
- Unité de contrôle électronique

Le FRS4 est un calibrateur de pression manométrique à piston destiné à être utilisé en modes de pression relative et différentielle. En plus d'effectuer la tâche de mesure de la pression, le FRS4 génère également la pression de test.

La conception de l'instrument est destinée à rendre l'étalonnage facile et rapide d'une large gamme de manomètres et d'étalons de transfert. Le FRS4 peut être fourni avec une unité de contrôle électronique pour régler la vanne de l'instrument et les pressions d'essai. L'unité de contrôle peut être configurée via un PC pour définir des paramètres de test reproductibles et cohérents.

Le FRS4 est un calibrateur qui excelle aux faibles niveaux de pression où les incertitudes commencent à augmenter dans les instruments alternatifs.

### Mesure de la Pression

Surface nominale du piston	10 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	45 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
Gamme de pression	44000 Pa	22000 Pa	9000 Pa	3400 Pa
Résolution	0,01 Pa	0,005 Pa	0,002 Pa	0,001 Pa
Incertitude (typique)	+/- (0,005 % de la lecture + 0,02 Pa)			

### Pneumatique

Fluides compatibles	Air propre et sec ou gaz non-corrosifs
Alimentation de l'air (unité de contrôle)	Maximum 10 bar relatif, Minimum 5 bar relatif
Connexions pneumatiques	Alimentation Air – tuyau 4/6 mm raccord à coiffe Retour du débit – tuyau 4/6 mm raccord à coiffe Pilote de vanne d'égalisation – tuyau 4/6 mm raccord instantané Ports référence et pression – filetage ¼ BSP femelle

### Electrique

Alimentation	115 – 230 Vca, 50-60 Hz
Connexions électriques	Alimentation : connecteur circulaire détachable à verrouillage à vis USB : connecteur USB Type B pour connexion imprimante ou PC

### Environnement

Température de stockage	Minimum	-10 °C
	Maximum	70 °C
Température d'utilisation	Minimum	10 °C
	Typique	18 – 22 °C
	Maximum	40 °C

### Construction

Boîtier	Boîtier en aluminium avec finition anodisée. Convient pour un montage sur banc ou au sol.
Dimensions	H 530 mm x L 345 mm x P 350 mm (lorsqu'il est monté sur un support de table)
Poids	35 kg ± 0,5 kg