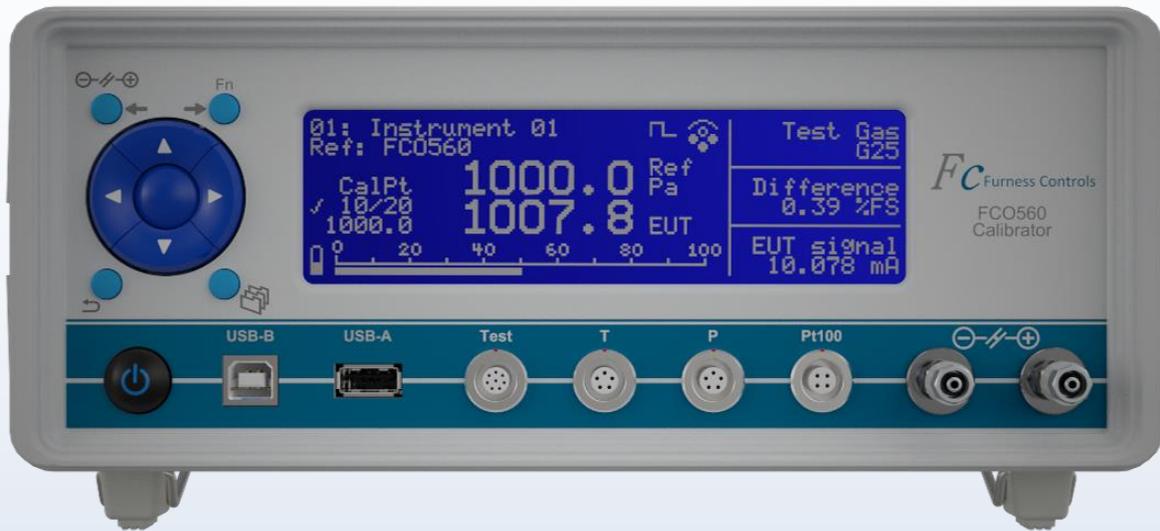


# Calibrateur

## Pression / Débit

FC0560



- Unité portable adapté pour le laboratoire ou l'étalonnage sur site
- Etalonnage de la pression ou du débit
- Affichage simultané de la pression ou débit et des valeurs de l'EST
- Générateur de pression différentielle automatique
- Entrées de tension et de courant pour le signal de l'EST
- Entrées 4-20 mA pour la température extérieure et les capteurs de pression
- Entrée pour un capteur de température PT100
- Capteur de pression absolue interne
- Communication via RS232 ou USB
- Autonomie sur batterie pour l'étalonnage sur site

Le FC0560 satisfait aux exigences de faible pression différentielle pour l'étalonnage des transmetteurs, capteurs et commutateurs de pression. Une entrée 4-20 mA externe peut alimenter un capteur pour servir de référence à l'étalonnage de pression plus haute. L'appareil peut également être associé à des éléments laminaires pour couvrir une plage de débit de moins de 1 mL/min à plus de 30 000 L/min.

## Mesure de pression différentielle

Instrument	2 kPa	20 kPa		
Gamme	$\pm 2000,0 \text{ Pa} / \pm 999,99 \text{ Pa}$	$\pm 20\,000 \text{ Pa} / \pm 9999,9 \text{ Pa}$		
Incertitude @ 20°C (linéarité et hystérésis inclus)	$< 0,1\% \text{ L} + 0,03 \text{ Pa}$	$< 0,1\% \text{ L} + 0,3 \text{ Pa}$		
Stabilité du générateur (en option)	$< 0,003\% \text{ Pé (avec les 2 ports connectés)}$			
Résolution	1:200000 (gamme automatique 5-digit)			
Coéfficient de température	Zéro: $< 0,02\% \text{ Pé par } ^\circ\text{C}$ (Annulé par la fonction zéro automatique) Echelle: $< 0,05\% \text{ par } ^\circ\text{C}$			

## Entrées de mesure

Gammes	3 x entrées courant: 4-20 mA (Résolution 0,001 mA) 1 x entrée tension: $\pm 20 \text{ VDC}$ (Résolution 0,1 mV)
Incertitude @ 20°C	Entrée 4 à 20 mA : $< 0,025\% + 0,002 \text{ mA}$ Entrée $\pm 20 \text{ VDC}$ : $< 0,025\% + 0,2 \text{ mV}$
Entrée PT100	Gamme de mesure: 0 à 100 °C (Résolution 0,01°C)
Pression absolue	Gamme: 0 à 1.6 bar absolue. (Résolution 0,01 mbar)

## Electrique

Alimentation	12 VCC $\pm 10\%$ 2A Jack 2,1 mm
Connexions électriques	Test : connecteur 8-pin (Tension et courant) Capteur de pression externe : connecteur 5-pin (4-20 mA) Capteur de température externe : connecteur 5-pin (4-20 mA) Sonde PT100 externe : connecteur 4-pin (2,3 ou 4 fils)
Interfaces communications	RS232: sub-9 USB: Connecteur Type A pour l'EST ou une clef USB USB: Connecteur Type B pour une connexion PC
Interface	Numérique E/S : 4 entrées/sorties (5 V logique) Sortie analogique : 0 à 10 VCC

## Générale

Boîtier	Boîtier en aluminium inclinable sur pieds
Afficheur	Ecran graphique bleu rétroéclairé
Dimensions	L250 mm x H105 mm x D265 mm (sans la poignée)
Température d'utilisation	+5°C à +45°C
Température de stockage	-10°C à +70°C
Autonomie de la batterie	> 8 heures en utilisation normal
Poids	<4.5 kg
Dérive à long terme	<0,25% de la lecture par an
Surpression admissible	20 x la gamme
Gaz compatibles	Gaz sec non corrosifs
Pression statique	Sans pompe interne : -1 bar à +4 bar Avec pompe interne : -500 mbar à +500 mbar
Connexions pneumatiques	Port test : Raccords crénelés pour tube polymère de 6 mm D.E. et 4 mm D.I. Port capteur de pression absolue : M5 femelle
Options:	Générateur de pression automatique Capteur de pression absolue interne Batterie interne Housse de transport Élément laminaire et tube de Pitot pour la mesure de débit et de la vitesse

Les informations contenues dans ce document peuvent être sujettes à changement sans préavis

Furness Controls Ltd dispose d'un laboratoire certifié UKAS qui propose des étalonnages en pression de 0 à 40 kPa et en débit de 0,1 mL/min à 2000 L/min