



AMETEK SAS
Rond-Point de l'Épine des Champs
Buroplus Bât D
78990 ELANCOURT
Tel : 01 30 68 89 00
www.ametek.fr

AMETEK®

NEWS

Contact presse : Christel LELAIT
christel.lelait@ametek.com

HPC40 Série – Calibrateur de Pression Portable

Première mondiale pour ce calibrateur unique combinant pression et mA avec une compensation de température active de -20 à 50°C

La nouvelle série de calibrateurs de pression portables HPC40 est définie par sa «simplicité avancée». Intégrant un nombre important de fonctionnalités innovantes qui étendent considérablement la gamme de mesure et les fonctionnalités de l'instrument.

La série HPC40 offre la précision des balances manométriques à poids morts avec une foule de fonctionnalités conviviales qui permettent à cet appareil portable d'offrir une précision de laboratoire à un instrument compact et utilisable sur site. La série polyvalente HPC40 est adaptée pour étalonner des pressions allant du vide à 1 000 bar avec une précision de 0,035% de la lecture pour toutes les gammes. Elle est idéale pour les applications de contrôle de processus, telles que la vérification ou le l'étalonnage des manomètres, des capteurs, des transmetteurs, pressostats et soupapes de sécurité.

La série HPC40 est aussi le premier calibrateur de boucle de courant au monde qui est entièrement compensé en température de -20 à +50 °C, ce qui lui permet d'offrir la même précision de mesure pour la pression, le courant, la tension ou la température.

Un seul HPC40 peut généralement remplacer plusieurs manomètres ou calibrateurs d'ancienne génération. Avec l'ajout d'un module externe de pression APM, le calibrateur peut lire jusqu'à trois entrées en pression mais aussi la pression différentielle entre deux d'entre elles. L'HPC40 est disponible en version mono-capteur ou double capteur. Il peut également être utilisé en combinaison avec un détecteur de température de référence comme un thermomètre de haute précision.

Avec son grand écran couleur combiné avec sa nouvelle interface utilisateur, la série HPC40 est le calibrateur de pression le plus facile à utiliser disponible sur le marché. Son interface utilisateur à accès direct n'a pas la complexité des structures en sous menus. Ceci permet d'exécuter des commandes et tâches plus rapidement et intuitivement. La série HPC40 dispose d'un espace mémoire permettant le stockage de jusqu'à 5 configurations rappelant simplement des réglages et paramètres mémorisés par un utilisateur (fenêtre supérieure et inférieure).

Une autre caractéristique unique est l'utilisation de raccords de pression CPF brevetés. Ces raccords en acier inoxydable 316 sont conçus pour fonctionner jusqu'à 700 bar et pour assurer des connexions sans fuite et sans l'utilisation d'outils. En outre, les connexions avec des trous d'évacuation d'auto-ventilation alertent les utilisateurs en cas de déconnexion d'un système sous pression.

La série HPC40 peut être utilisée comme un calibrateur individuel ou combinée avec un générateur de pression AMETEK définissant ainsi un moyen complet prêt à l'emploi pour l'étalonnage. Ces produits comprennent des pompes de pression pneumatiques à main jusqu'à des pompes de pression hydrauliques capables de générer jusqu'à 1000 bar.

Crystal Engineering est une unité d'AMETEK Measurement & Calibration Technologies, une division d'AMETEK, Inc., un fabricant mondial de premier plan d'instruments électroniques et de dispositifs électromécaniques.

Pour en savoir plus sur les manomètres pour hautes pressions, rendez-vous sur le site www.crystalengineering.net ou, si vous souhaitez discuter d'une application particulière avec un ingénieur, contactez AMETEK SAS au +33 (0)1 30 68 89 40.





AMETEK SAS
Rond-Point de l'Épine des Champs
Buroplus Bât D
78990 ELANCOURT
Tel : 01 30 68 89 00
www.ametek.fr

AMETEK®

NEWS

HPC40 Série – Calibrateur de Pression Portable

Première mondiale pour ce calibrateur unique combinant pression et mA avec une compensation de température active de -20 à 50°C

Vous pouvez disposer de la même précision pour les mesures de pression, courant, volt ou température. Avec une précision de 0.035 % de la lecture, la série HPC40 est la seule capable d'offrir la meilleure précision sur une plage de mesure allant du vide jusqu'à 1 000 bar (15 000 psi). Les capteurs externes de pression APM CPF apportent encore plus de flexibilité.

Description

Le calibrateur de pression série HPC40 combine une extrême précision de mesure avec une interface utilisateur intuitive et en couleur issue du calibrateur multifonction ASC400.

L'HPC40 est disponible en deux versions, avec un ou deux capteurs pression internes et avec des plages allant du vide à 1 000 bar (15 000 psi). Il est possible d'ajouter un module de pression externe APM-CPF pour étendre vos plages d'utilisation. Avec l'option capteur interne de référence barométrique (BARO), toutes les lectures de pression peuvent être affichées sous forme de valeurs relatives ou absolues. La pression différentielle entre n'importe quel capteur peut également être affichée.

La précision de mesure sur la pression est de 0,035% de la lecture de +18 à +28 °C, et de 0,05% de la lecture dans la plage de fonctionnement totale de -20 à +50 °C. La série HPC40 peut généralement remplacer plusieurs manomètres numériques ou calibrateurs, permettant alors une économie importante tant sur l'investissement initial que sur les coûts d'étalonnage périodiques. Ceci en fait l'instrument idéal pour les applications où la sécurité intrinsèque n'est pas nécessaire.

En plus de la pression, la série HPC40 comprend également un ensemble complet d'entrées électriques qui sont compensées en température. Via ces entrées, l'HPC40 peut mesurer des signaux sous la forme de courants faibles (mA), de tension, de contact électrique et de température (RTD). En outre, la série HPC40 dispose également d'une source de courant en mA avec une alimentation 24 VDC interne.

Autres caractéristiques disponibles :

- 5 mémoires pour le rappel de configurations d'utilisation
- Différents modes d'alimentation
- Calcul du % d'erreur
- Mise à l'échelle
- Amortissement réglable
- Test de fuite
- Min/Max
- Connexions Crystal's CPF (sans fuite avec serrage manuel jusqu' à 700 bar)