

Description

Grâce à la gamme KAL 100/200 Série 3, halstrup-walcher vous propose des calibrateurs de pression d'un excellent rapport qualité-prix, qui peuvent être utilisés aussi bien de manière stationnaire (par exemple dans le laboratoire d'un client) que de manière mobile. Ils réunissent dans le même appareil une génération de pression intégrée leur permettant de définir le point d'étalonnage et une mesure ultra précise de la pression.

Caractéristiques / avantages

- Appareil de mesure de pression et calibrateur de grande précision
- Grande flexibilité grâce à l'alimentation sur secteur ou sur batterie
- Grande stabilité du point zéro grâce au réglage automatique du zéro
- Mise à disposition rapide et précise de pressions différentielles négatives ou positives de - 80 kPa à 100 kPa grâce à une pompe interne
- Changement d'unité (par ex. mmHg, mmH2O, psi, etc.)
- Garantie de l'intervalle d'étalonnage grâce à l'affichage du dernier étalonnage
- Alimentation à découpage pour le réglage automatique de la tension d'alimentation entre 85 VAC et 264 VAC pour le utilisation mondiale

Utilisation du calibrateur de pression KAL

Le KAL 100/200 vous permet d'étalonner vous-même les appareils de mesure de pression. Pour utiliser l'appareil de calibrage comme référence, il doit être calibré selon la directive DKD 6-1.

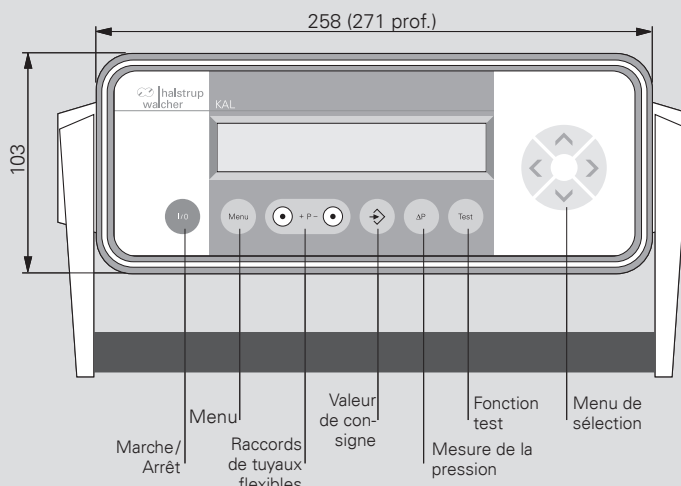
Convient particulièrement à l'étalonnage :

- des appareils de mesure de la pression différentielle en salle blanche (pharma, semi-conducteurs, etc.)
- des appareils de mesure de la pression artérielle dans les hôpitaux, etc.
- des appareils de mesure de la pression différentielle dans les systèmes de climatisation




KAL 100/200 Série 3

| | |
|---|---|
| Précision de réglage de la génération de pression | ≤ 0,05 % de la valeur finale |
| Capacité de surcharge | 200 x valeur finale de la plage de mesure, max. 600 kPa |
| Dérive thermique du point zéro | ± 0 % (correction cyclique du point zéro) |
| Température d'étalonnage | 22 °C ± 4 K |
| Milieu | air, tous les gaz non agressifs |
| Entrée de mesure | 0 .. 10 V, 0 .. 20 mA Précision de mesure: 0,2 % de la valeur finale |
| Affichage | Affichage alphanumérique avec 2 x 20 caractères, rétro-éclairage |
| Plage de température de service | 10 .. 40 °C |
| Température de stockage | - 10 .. 70 °C |
| Poids | env. 4,6 kg |
| Raccords de pression | Ø 6 mm, pour tuyau DN 5 mm |
| Certifications | CE/UKCA |



Toutes les données sont exprimées en mm.

| | KAL 100 | KAL 200 |
|--|---|---|
| |  | |
| Génération de pression | automatique | |
| Utilisation | mobile ou stationnaire (laboratoire) | |
| Plages de mesure | 0..100 Pa/0..200 Pa/0..500 Pa/0..1 kPa/0..2 kPa/0..5 kPa/0..10 kPa/0..20 kPa/0..50 kPa/ 0..100 kPa/ ±100 Pa/±200 Pa/±500 Pa/±1 kPa/±2 kPa/±5 kPa/±10 kPa/±20 kPa/±50 kPa/-80..100 kPa | |
| Précision des mesures ¹⁾ | ±0,2 % de la valeur finale uniquement pour les plages de mesure >0..200 Pa/ ±200 Pa ±0,5 % de la valeur finale uniquement pour les plages de mesure ≤0..200 Pa/ ±200 Pa | ±0,1 % de la valeur finale uniquement pour les plages de mesure >0..200 Pa/ ±200 Pa ±0,2 % de la valeur finale uniquement pour les plages de mesure de 0..200 Pa/ ±200 Pa ±0,3 % de la valeur finale uniquement pour les plages de mesure de 0..100 Pa/ ±100 Pa |
| Écart du coefficient de température (10..40 °C) | max. 0,04 % de la valeur finale/K | max. 0,03 % de la valeur finale/K |
| Interface USB et entrée de mesure analogique pour échantillon d'essai | en option | ✓ |
| Autonomie de la batterie | env. 8 h | env. 8 h |
| Certificat d'étalonnage d'usine | ✓ | ✓ |
| Alimentation de l'échantillon d'essai (24 VDC / 100 mA) | en option | ✓ |

¹⁾Précision de mesure de la référence 0,3 Pa pour les plages de mesure ≤ ±1,5 kPa

LOGICIEL DU KAL 100/200

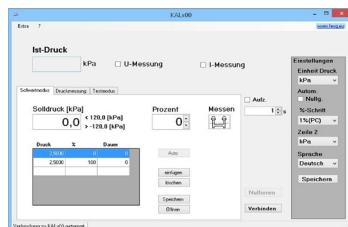
Contrôlez votre processus d'étalonnage depuis votre PC. Les appareils d'étalonnage KAL 100/200 équipés d'un port USB peuvent être utilisés avec notre logiciel. Vous pouvez choisir entre les modes de fonctionnement suivants : mode valeur de consigne, mode mesure de pression et mode test.

Vous pouvez définir des points d'étalonnage et y accéder automatiquement. Enregistrez une procédure d'étalonnage définie et utilisez-la à nouveau pour un autre capteur de pression ou pour le même capteur de pression.

Le logiciel vous permet de régler facilement les paramètres que vous devriez autrement régler via le menu principal de l'écran (unité, langue (all./angl./ital./fr./esp.), remise à zéro, ...).

Retrouvez le logiciel gratuit sur :

www.halstrup-walcher.de/en/downloads



Sac de transport et accessoires



Malette de transport KAL 100/200
N° de commande. 9220.0002



Sacoche KAL 100/200 comprise dans la livraison

Service de réétalonnage

Certificat d'étalonnage d'usine (ISO)
Certificat d'étalonnage directive DKD 6-1

N° de commande

9601.0136
9601.0288

Pour votre demande de produit

Veillez sélectionner les spécifications correspondantes à votre produit à l'aide des encadrés ci-dessous.

| Type d'appareil | A | Plages de mesure | B |
|-----------------|-----|------------------|------|
| KAL 100 | 100 | 0..100 Pa | 0 |
| KAL 200 | 200 | 0..200 Pa | 02 |
| | | 0..500 Pa | 05 |
| | | 0..1 kPa | 1 |
| | | 0..2 kPa | 2 |
| | | 0..5 kPa | 5 |
| | | 0..10 kPa | 10 |
| | | 0..20 kPa | 20 |
| | | 0..50 kPa | 50 |
| | | 0..100 kPa | 100 |
| | | ±100 Pa | 0A |
| | | ±200 Pa | 02A |
| | | ±500 Pa | 05A |
| | | ±1 kPa | 1A |
| | | ±2 kPa | 2A |
| | | ±5 kPa | 5A |
| | | ±10 kPa | 10A |
| | | ±20 kPa | 20A |
| | | ±50 kPa | 50A |
| | | -80..100 kPa | 100A |

| Alimentation | C |
|---|---|
| 85 .. 264 VAC, (47 .. 63 Hz) | 0 |
| 85 .. 264 VAC (47 .. 63 Hz) et accumulateur lithium-ion | A |

| Interface de données | D |
|---|---|
| sans | 0 |
| USB + entrée de mesure pour échantillon d'essai ²⁾ | 1 |

| Certificat d'étalonnage | E |
|---|---|
| Certificat d'étalonnage d'usine | I |
| Certificat d'étalonnage directive DKD 6-1 ³⁾ | D |

²⁾ Standard pour le KAL200

³⁾ Étalonnage conformément à la directive DKD-R 6-1 uniquement pour l'affichage de la pression

| Code de commande | A | B | C | D | E |
|------------------|---|---|---|---|---|
| KAL | — | — | — | — | — |