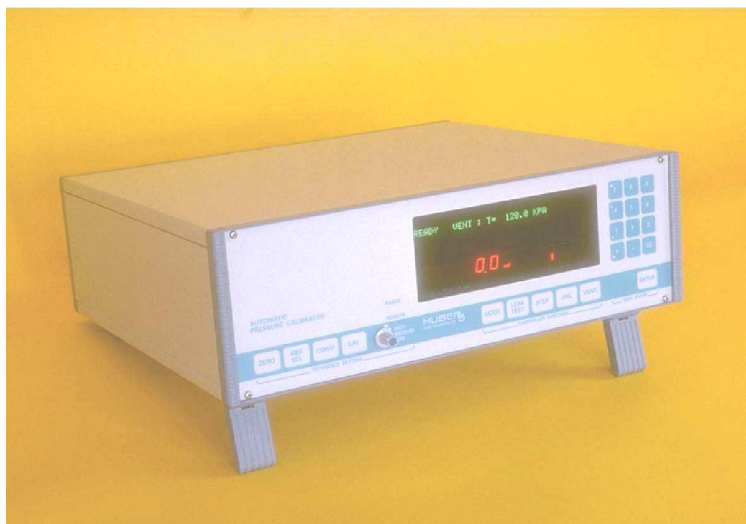


HUBER INSTRUMENTE

Ziefenstrasse 3, CH-4418 Reigoldswil
Tel. +41 (0)61 921 50 60
Fax +41 (0)61 921 0121
www.huber-i-l.com
E-Mail: info@huber-i-l.com

CALIBRATEURS AUTO- MATIQUES DE PRESSION Types ADK 4000

Etendue triple à Classe 0,05 %



Champs d'application

Le calibrateur automatique de pression sert à rendre plus économique le déroulement d'ajustement, de test et d'étalonnage de

- transmetteurs de pression
- capteurs de pression
- manomètres analogiques
- manomètres numériques
- commutateurs de pression etc.

Ces procédures seront conduites de manière plus efficace, plus fiable et plus facile en répondant aux exigences d'ISO 9000, ISO 17025, FDA et OSHA.

Avec un PC conventionnel ou le PC/104 embarqué et des logiciels tels C₃ (Computer Controlled Calibration), des étalonnages automatiques de transmetteurs se réalisent par quelques clics de souris.

Caractéristiques spéciales

- Mesure et régulation automatique de pression relative ou absolue entre 200 mbar et 700 bar
- Trois étendues par calibrateur en huit exécutions permettent une adaptation optimale à l'application prévue
- Régulation automatique d'une pression de consigne unique, de cycles à paliers de 20 % manuelles ou automatiques et de cycles de vieillissement
- Aucun dépassement de la consigne grâce à des soupapes à pointeau et moteurs pas-à-pas précis
- Affichage clair des pressions effectives et de consigne sur un seul écran
- Neuf unités de mesure et en pourcentage
- Détection de fuite intégrée pour la vérification de l'intégrité du système
- Alimentation pour transmetteur intégrée
- Extension économique des gammes de pression par étalons de référence cascades
- Utilisable en version de table ou pour montage en rack 19 pouces.
- Manipulation aisée par le clavier ou par le PC embarqué comme système d'étalonnage complet.

Caractéristiques techniques

Etendues de mesure / genres de pression:

Type	ADK 4000	Version de table
	ADK 4001	Pour montage en rack
	ADK 4040	avec PC/104 embarqué
	ADK 4000-G	0...700/350/150 bar**
	-A	0...350/175/70 bar
	-F	0...150/70/30 bar
	-B	0...70/35/15 bar
	-C	0...35/17,5/7 bar
	-D	0...7/3,5/1,5 bar*
	-E	0...3,5/1,75/0,7 bar*
	-J	0...1/0,5/0,2 bar**
	- A	relatif
	- B	absolu
	- C	relatif et absolu

* seulement relatif ou seulement absolu

** seulement relatif

Unités de mesure: kPa, mbar, bar, mmHg, cmH₂O, kg/cm², PSI, inHg, inH₂O, %
Limite d'erreur: 0.05% de l'étendue active; incl. linéarité, hystérésis et reproductibilité

Caractéristiques techniques (suite)

Résolution, affich.:	0,02 % de l'étendue active
Affichage, pression:	LED 7-ség. 14 mm rouge
Résolution, régulat.:	0,002 % é.a.
Stabilité, régulat.:	max. ± 1 digit
Affichage, régulat.:	matrice 5x7 fluorescente, 6 mm, 40 caractères
Surpression max.:	750 % étendue basse 300 % étendue moyenne 150 % étendue nominale
Médias de pression:	Air d'instrumentation sec ou azote (pression d'alimentation environ 20% plus élevée que l'étendue de mesure, régula- tion précise pas nécessaire)
Consommation de gaz	Négligeable à la pression de consigne avec système sans fuite, contenu à la décharge
Echappement pression	Vers atmosphère pour pression relative (pompe à vide néces- saire pour pression absolue inférieure à la pression atmo- sphérique
Contrôle de fuite:	Intégré, par bouton
Mode "Jog":	Modifie la pression de consigne par petits incréments (véri- fication de manomètre, etc.)
Température, utilis.:	10...43 °C
Température, stock.:	-18...65 °C
Humidité relative:	0...95 % non-condens.
Connexions pression:	1/8" NPT
Alimentation:	220-240 V AC, 50-60 Hz
Consommation	≈ 23 W (V A)
Fusible:	0,125 A, 220 V AC
Aliment. transmett.:	24 V, 24 mA
Poids net :	$\approx 14,4$ kg
Dimensions:	450 x 133 x 430 mm
Interfaces:	GPIB (avec PC/104 en plus: RS-232, parallèle, LAN, USB, VGA, clavier/souris PS)

Accessoires

Des étalons de référence de pression DRS 3000 forment des composants économiques d'un système complet de régulation de pression. Branchés en cascade vers le bas, ils permettent d'élargir les étendues de mesure d'un seul ADK 4000, depuis 700 bar jusqu'à 200 mbar. Pour des caractéristiques de régulation optimale, seule la pression d'alimentation est à adapter en commençant par les étendues inférieures.

Egalement disponibles sont les amplificateurs de pression adaptés, des interfaces huile/gaz pour des spécimens hydrauliques, des limiteurs de pression etc.

Les caractéristiques techniques respectives, aussi bien que ceux des options ci-contre, se trouvent sur des documentations séparées.

Distribué par:

Options

Logiciels d'étalonnage automatique

[

Afin de réaliser des processus d'étalonnage optimaux et entièrement automatiques, de différentes versions de logiciels sont disponibles: Une version d'étalonnage assisté (CAC) et une version pilotée (C₃) par ordinateur avec des modules pour la pression relative, absolue, négative et/ou différentielle. L'historique des données se laisse afficher et imprimer localement ainsi qu'exporter par USB/LAN pour la sécurité ou le traitement dans des systèmes de gestion des instruments.

Augmentation de la précision

Pour des utilisateurs exigeant des erreurs en dessous de 0,05 % de l'étendue active, des étalons primaires avec des erreurs maximales de 0,03 % sont disponibles. Les étendues pour pression relative ou absolue se situent par paliers entre 0...10 mbar et 0...600 bar.

[

Intégrés dans des systèmes d'étalonnage informatisés avec TEDS décrits ci-dessus, ils permettent de diminuer l'incertitude de mesure des étalons primaires jusqu'à 0,01 % et des ADK 4000 jusqu'à 0,03 %.

Sous réserve de modifications pour amélioration technique sans avis préalable
Imprimé en Suisse
ADK 2013-07-26

[