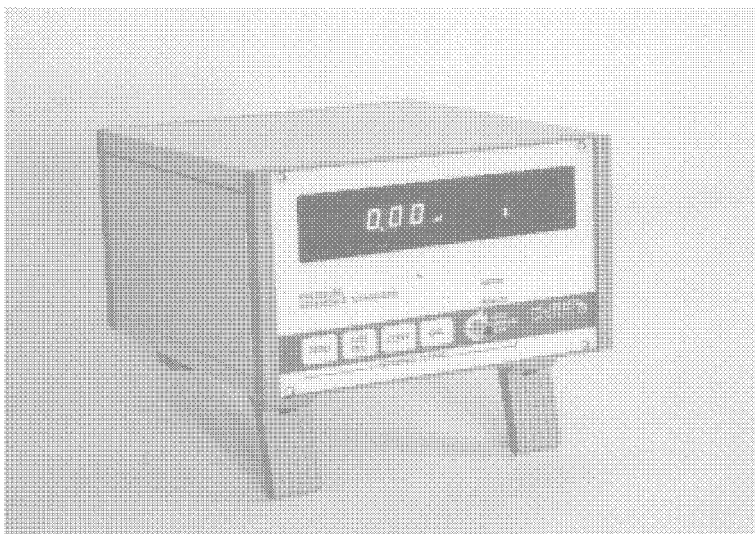


HUBER INSTRUMENTE

Militärstrasse 15, CH-4410 Liestal
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

ETALONS DE REFERENCE DE PRESSION Types DRS 3000

Classe 0,05 %



Champs d'application

Les étalons de référence de pression sont utilisés comme étalons de travail pour l'ajustement, le test et l'étalonnage de

- » transmetteurs de pression
- » capteurs de pression
- » régulateurs de pression
- » manomètres
- » interrupteurs de pression etc

Ils permettent de répondre aux exigences d'ISO 9000/EN 29000, FDA, OSHA etc. concernant le raccordement et la documentation des étalonnages.

En combinaison avec un Calibrateur Automatique de Pression, un PC et des logiciels tels C³ (étalonnage piloté par ordinateur), le domaine d'application peut être étendu à des systèmes entièrement automatiques d'étalonnage.

Caractéristiques spéciales

- » Etendues de mesure depuis 0,2 jusqu'à 1'400 bar pression relative et/ou absolue
- » Trois étendues par étalon de pression disponibles en neuf versions permettent une adaptation optimale à l'application prévue
- » Erreur maximale 0,05 % de l'étendue de mesure active
- » Neuf unités de mesure plus pourcentage
- » Affichage clair de la valeur mesurée, son unité de mesure et du genre de pression sur un seul écran
- » Réponse rapide, 12 mesures par seconde
- » Manipulation facile depuis le clavier et par le sélecteur rotatif de l'étendue
- » Vérification de l'étalonnage par microprocesseur intégrée
- » Accès à un ajustement facile de l'étalonnage après avoir passé des barrières de sécurité
- » Extension économique à des gammes de pression supplémentaires par étalons de référence cascades vers le bas
- » Utilisable en version de table ou pour montage en rack 19 pouces.

Caractéristiques techniques

Exécutions / étendues de mesure / genres de pression:

Type	DRS 3000	Version de table
	DRS 3001	Pour montage en rack **
	DRS 3000-H	0...1400/700/300 bar**
	-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)

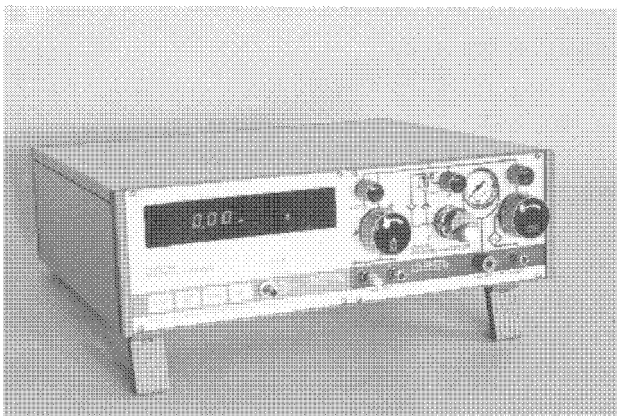
Résolution, affich.:	0,02 % de l'étendue active 7-segment LED 14 mm, rouge
Surpression max.:	750% étendue basse 300% étendue moyenne 150% étendue nominale
Médias de pression:	Air d'instrumentation, azote ou liquides non agressifs
Température, utilis.:	10...43 °C
Température, stock.:	-18...65 °C
Humidité relative:	0...95 % sans condensation
Connexions pression:	1/8" NPT
Alimentation:	220-240 VAC, 50-60 Hz
Consommation:	~ 8 W (VA)
Fusible:	0,125 A, 220 VAC
Poids net:	~ 2,8 kg
Dimensions:	235 x 155 x 275 mm
Option sortie analog.:	4...20 mA, 0...5 ou 0...10 V
Interfaces:	TTY (boucle courant 20 mA) (Options RS-232-C simplex; par ADK 4000: IEEE488/GPIB)

Versions spéciales

Des étalons de référence de pression utilisés d'étendre les étendues de mesure de calibrateurs automatiques des pressions inférieures sont équipés de limiteurs de pression pour leur protection propre et celle des unités sous vérification. En plus l'ADK 4000 reçoit un commutateur/interface REMOTE. Le même est monté sur des DRS 3000 qui à leur tour sont cascades vers de plus basses pressions.

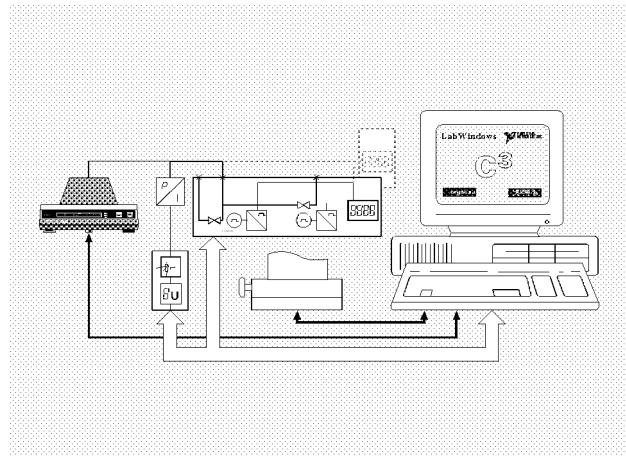
Selon les exigences de l'utilisateur, deux DRS 3000 peuvent être combinés en un seul boîtier 19" ou, selon l'illustration ci-contre, un DRS 3000 et un multi-mètre pour l'intégration dans un système informatisé.

D'autres versions permettent la retenue de crête, le mode blocage, min./max., une sortie analogique, batterie interne ou, dessous, avec une unité manuelle de génération/régulation de pression, l'emploi comme calibrateur autonome, très précis et facilement portable.

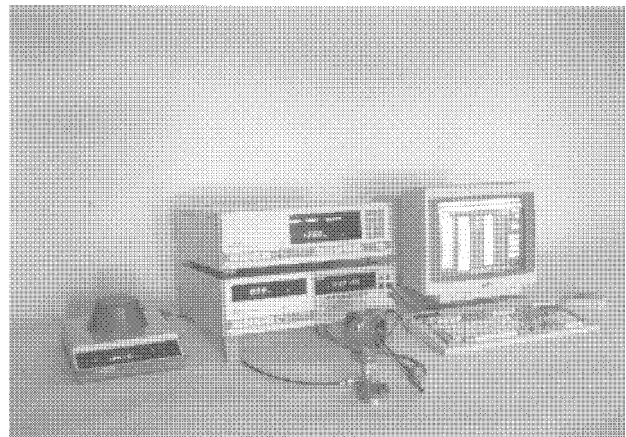


Options

Logiciels d'étalonnage et d'assurance qualité



Afin de réaliser des processus d'étalonnage optimaux et entièrement automatiques, de différentes versions de logiciels sont disponibles à l'utilisateur: 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 ainsi qu'une solution intégrée pour l'assurance de la qualité IMMS permettant la gestion du parc complet des moyens de mesure.



Augmentation de la précision

Pour des utilisateurs exigeant des erreurs en dessous de 0,05 % de l'étendue active ou des étendues minimales de 0...200 mbar ne sont pas acceptable. Des étalons numériques primaires de pression 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 décrits ci-dessus, ils permettent de diminuer l'incertitude de mesure jusqu'à 0,01 %.

© HUBER INSTRUMENTE 1996...2002-06-21

Publié au PC avec

CORELDRAW! et Wordcraft 6

Transformé en format ADOBE .pdf avec
le convertisseur EscapeE de REDTITAN



Sous réserve de modifications pour amélioration technique sans avis préalable
Imprimé en Suisse HIL DRS 2002-06-09

HUBER
INSTRUMENTE

Militärstrasse 15
CH-4410 Liestal
Tel. +41 (0)61 921 50 60
Fax +41 (0)61 921 0121
info@huber-i.com