

Mano KALI

Calibrateur de pression

■ L'autonomie du mano KALI (alimentation par pile intégrée) et sa petite taille le rendent facilement transportable. Il est donc tout à fait adapté à la mesure de terrain et même au contrôle des matériels en cours d'utilisation.

■ Un mode enregistrement permet de stocker dans la mémoire interne du mano KALI des valeurs de mesure. Celles-ci peuvent être transférées ultérieurement sur PC via la liaison RS 232 / RS 485.

■ La lecture des données se fait à l'aide du logiciel LOGGER et du câble spécial K 101.

Le mano KALI est un instrument complet qui s'associe à une source de pression externe et est destiné au contrôle de tous types de manomètres, capteurs de pression électroniques, transmetteurs, générateurs de pression, ...



■ L'élément sensible à la pression est un chip piézorésistif en silicium micro usiné de haute sensibilité.

■ Le mano KALI utilise un capteur de pression sévèrement testé qui offre au calibrateur une excellente fiabilité et un haut niveau de performances.

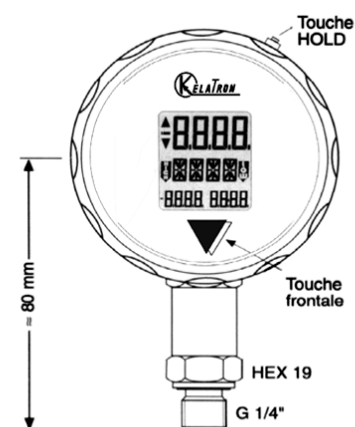
■ L'électronique fait partie de la gamme intelligente, conférant au calibrateur la très haute précision des appareils dont le signal est compensé numériquement.

■ Le chip, à très faible consommation de puissance, convertit le signal analogique du capteur en un signal numérique. Ce dernier est acheminé vers un microcontrôleur 8 bits qui effectue les calculs de compensation en utilisant la méthode par approximation polynomiale.

■ Dans son mode de mesure standard, le Mano KALI affiche la pression actuelle, l'unité et les pressions mini et maxi.



Version -1...2 bar



Version 10...700 bar

■ Il possède de nombreuses fonctions intégrées dans un menu convivial et sélectionnables à partir d'une unique touche frontale :

MANO	fiche pression actuelle, unité, pressions mini et maxi
HOLD	Gèle la pression actuelle
TARA	Nouveau zéro temporaire
LEAK	Evolution de la pression sur un temps programmable
UNIT	Choix de l'unité, bar, PSI, kPa, ...
REC	Enregistrement de valeurs (946 en standard) sur un temps programmable
RES	Change la résolution du dernier digit
ZERO	Nouveau zéro

KELATRON
BP 122
84204
Carpentras
Cedex
France

téléphone
04.90.63.07.16
télécopie
04.90.60.16.74
site internet
www.kelatron.fr
email
info@kelatron.fr



Sous réserve de modifications

Etendue de mesure (1) EM	bar	- 1 ... 2	- 1 ... 10	- 1 ... 25	0 ... 200	0 ... 350	0 ... 700
Surpression	bar	2.4	12	30	240	420	840
Résolution de l'affichage	mbar	1	1	1	10	100	100

(1) Toutes les étendues de mesure sont livrées en version PA, avec zéro scellé à la pression atmosphérique du jour de l'étalonnage.

Le logiciel LOGGER permet le transfert des données d'un Mano KALI vers un PC via le port série et à l'aide du câble spécial. Les données transférées peuvent être retravaillées à souhait.

Ce logiciel offre toutes les possibilités d'un logiciel moderne sous Windows.

- Présentation graphique
- Tableaux
- Exportation vers d'autres applications Windows
- Enregistrements de fichiers

Précision globale (2)			
25 °C	% EM	0.05 typ.	
0 ... 50 °C	% EM	0.05 typ.	0.1 max.
Stabilité	% EM	0.1 typ.	0.2 max.
Résolution de l'électronique	% EM	0.01	

Température de stockage/service (3)

- 30 ... 80 °C - 10 ... 80 °C

Température compensée (3)

0 ... 50 °C

(2) La précision globale inclut les erreurs de linéarité, de répétabilité, d'hystérésis, de température et de résolution de l'affichage. Linéarité : meilleure droite indépendante basée à zéro.

(3) Les températures de service et compensées sont des températures de fluide. La température ambiante du manomètre doit se situer dans la gamme 0... 50 °C.

Fréquence des mesures	1 seconde
Alimentation	Pile Lithium 3.6 V (fournie)
Durée de vie de la pile	> 200 jours en fonctionnement continu
Boîtier manomètre	ABS
Matériau capteur	Voir fiche technique du capteur
Masse de l'ensemble	≈ 250 grammes
Raccord pression	¼ " G mâle
Protection, CEI 529	IP 65
En contact avec le fluide	Acier inox type AISI 316 L, Viton
Options	Logiciel Logger et câble K 101 Mémoire étendue 8100 emplacements Générateurs de pression (voir ci-dessous) Autres sur demande

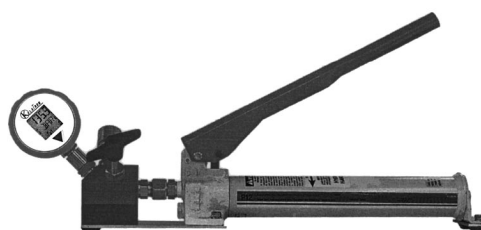
Générateurs de pression pour mano KALI



Pompe manuelle K/P
- 0.85 ... 20 bar



Pompe manuelle HTP
à eau ou à huile 700 bar



Pompe haute pression à huile 700 bar

KELATRON

BP 122
84204
Carpentras
Cedex
France



téléphone

04.90.63.07.16

télécopie

04.90.60.16.74

site internet

www.kelatron.fr

email

info@kelatron.fr

Sous réserve de modifications