



66070 - Garniture manométrique, pour essais d'étanchéité et de résistance

1 Cadre général du présent document

1.1 Groupes cibles

Les informations figurant dans le présent document s'adressent aux catégories de personnes suivantes:

- Exploitants
- Installateurs chauffage et sanitaire ou spécialistes instruits

Les produits Nussbaum doivent être utilisés en respectant les règles de la technique généralement reconnues et les instructions de Nussbaum.

1.2 Conservation de la notice

- ▶ Lire attentivement le présent document et le conserver à proximité de l'appareil.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme à l'usage prévu

La garniture manométrique 66070 sert à afficher et surveiller des opérations inhérentes à la pression sur des machines ou des installations.

Pour une utilisation conforme à la destination, il convient de respecter les consignes suivantes:

- L'appareil ne doit être utilisé que s'il est techniquement en parfait état de fonctionnement.
- Les paramètres d'exploitation indiqués sur la plaque signalétique doivent être respectés.
- L'appareil ne doit jamais être exposé au gel.

2.2 Consignes de sécurité

2.2.1 Dangers pouvant résulter de fluides sous pression

Lorsqu'il en est fait un usage inapproprié, les conduites ou composants sous pression peuvent laisser s'échapper de l'air comprimé, du gaz ou d'autres fluides. Ces fluides sont susceptibles d'abîmer les yeux et de causer des mouvements incontrôlés des conduites et composants, entraînant ainsi de graves lésions.

- Seuls des professionnels agréés sont habilités à réaliser des opérations de montage, de mise en service, d'entretien et de réparation.
- Avant un montage ou démontage, toujours mettre les composants hors pression.
- Porter un équipement de protection individuelle.

3 Description du produit

3.1 Structure

L'appareil est équipé comme suit:

- Affichage LCD à 4 chiffres
- 3 touches de fonction
- Raccord aux process en acier inoxydable
- Alimentation par une pile monobloc 9 V
- Mémorisation valeur min./max. (en option)

3.2 Principe de fonctionnement

La pression est mesurée à l'aide d'un capteur céramique et est visualisée sur l'affichage par voie électronique.

3.3 Etendue de la livraison

La livraison comprend les éléments suivants:

- Manomètre digital 0 à 25 bar
- Pile monobloc 9 V
- Coffret en matière synthétique
- Notice d'utilisation

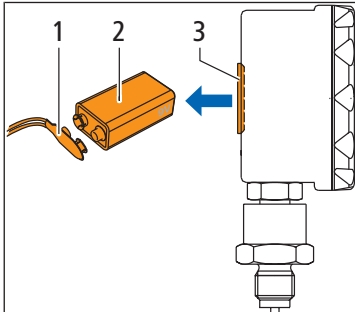
4 Caractéristiques techniques

Corps	74 mm
Classe de précision	0.5 %
Affichage	LCD à 4 chiffres, Hauteur des chiffres 12.7 mm
Plage de mesure	0 ... 25 bar
Surpression admissible	3 × PN (jusqu'à 40 bar)
Alimentation	9 VDC (pile monobloc, IEC 6 LR 61)
Durée de vie avec 5 cycles par sec.	5000 h (pile monobloc 600 mAh) 10 000 h (pile lithium monobloc 1200 mAh)
Rafraîchissement	5 par sec. (standard) 1 ... 10 par sec. (réglable en usine)
Coupures automatiques	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: 8 minutes • Auto off: 4 ... 64 minutes (uniquement réglable en usine) • Inactif: 0 minute (recommandé en cas de sortie analogique ou relais)
Correcteur du zéro	≤ ±25 %
Matériaux en contact	Acier inoxydable 1.4571, céramique, NBR
Raccordement process	G ¼ A (autres raccords sur demande)
Température du fluide	+5 ... +85 °C
Température ambiante	0 ... +60 °C
Température de stockage	+5 ... +80 °C
Humidité relative de l'air admissible	< 90 %, sans condensation
Type de protection	IP 65
Mémorisation valeur min./max.	Valeurs min. ou max., réinitialisation via touches
Domaine d'utilisation	Pour eau jusqu'à 85 °C et air comprimé

5 Utilisation

5.1 Alimentation électrique

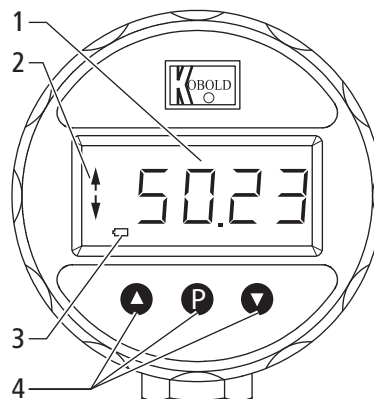
L'alimentation se fait au moyen d'une pile monobloc alcaline manganèse 9 V (IEC 6 LR 61).



1. Ouvrir le compartiment à pile **(3)** au dos de l'appareil.
2. Raccorder la pile monobloc 9 V **(2)** à la fiche de raccordement **(1)**.
3. Introduire la pile monobloc 9 V dans le compartiment et refermer le couvercle.

5.2 Affichage LCD et éléments de commande

Le manomètre digital s'utilise via 3 touches de fonction. Les valeurs sont indiquées par un affichage LCD à 4 chiffres.



1	Témoin LCD
2	Affichage du dernier type de valeur min./max.: <ul style="list-style-type: none"> • Flèche vers le haut: [MAx] • Flèche vers le bas: [min] • Pas de flèche: [OFF]
3	Symbole de pile (indique la tension de la pile. S'affiche lors de la mise en service et reste actif même lorsque la tension est inférieure à 6.5 V.)
4	Touches de fonction

Touch e	Fonction/réglage	Naviguer dans le menu
P	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en service: actionner 1 x • Mise à l'arrêt: actionner 2 x 	Confirmer l'entrée
▲	Augmenter le réglage	Retourner à l'option de menu précédente
▼	Diminuer le réglage	Passer à l'option de menu suivante

Tab. 1: Touches de fonction et réglages

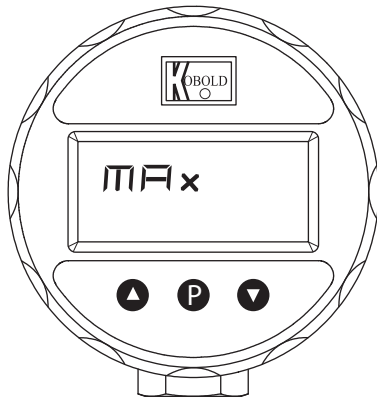
5.3 Réglages

Réglages possibles:

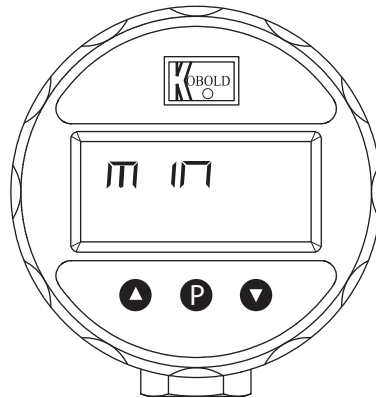
- Mémorisation valeur min./max.
- Mot de passe (réglage usine: 5)
- Mise à zéro (protégée par mot de passe)

5.3.1 Sélectionner la mémorisation de la valeur min./max.

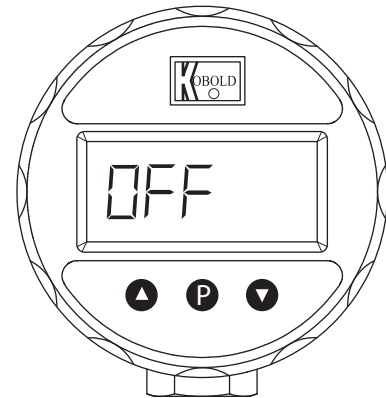
Selon le réglage, on peut enregistrer, pour un essai de pression, soit la valeur [MAX], soit la valeur [min]. Le réglage [OFF] désactive cette fonction, et aucune valeur n'est enregistrée.



Valeur maximale

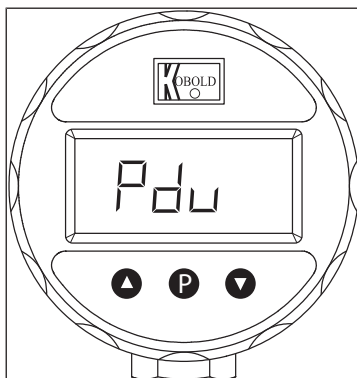
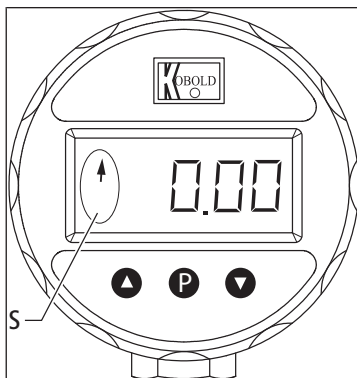


Valeur minimale



Pas de valeur de pression

Fig. 1: Valeurs de pression affichées pouvant être enregistrées



1. Appuyer sur la touche **P** pour allumer le manomètre.
⇒ L'affichage indique la pression. La zone (**S**) affiche le dernier type de valeur [min], [MAX] ou [OFF] enregistré.

2. Appuyez sur la touche fléchée **▼**.

⇒ L'affichage LCD montre la sélection de la valeur de pression enregistrée [Pdu].

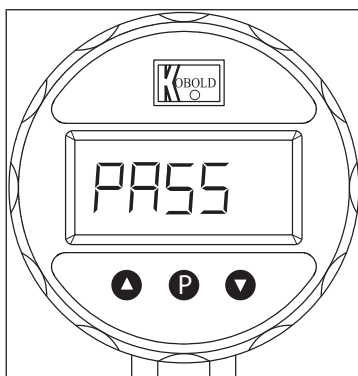
3. Appuyer sur la touche **P**.
⇒ Le dernier type de valeur sélectionné [min], [MAX] ou [OFF] est affiché.
4. Appuyer sur les touches fléchées **▼** ou **▲** pour naviguer dans le menu [Pdu].
5. Dès que le type de valeur souhaité s'affiche, appuyer sur la touche **P** pour l'enregistrer.
⇒ La valeur de pression est enregistrée. A présent s'affiche le menu [PASS], qui se rapporte au mot de passe.
6. S'il n'est pas demandé de mot de passe ou s'il n'est pas question de le changer, appuyer sur les touches fléchées **▼** pour retourner à l'affichage «Pression».

5.3.2 Entrée du mot de passe [PASS]

Les étapes suivantes sont à suivre uniquement lorsque l'on désire effectuer une mise à [zero] sur le manomètre ou pour changer le mot de passe [PSEt].

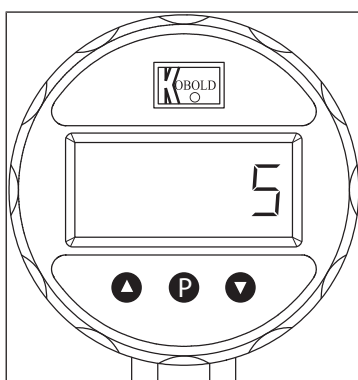
Conditions:

- ✓ L'affichage montre [PASS].



1. Appuyer sur la touche **P**.
2. Utiliser la touche fléchée ▲ pour mettre la valeur sur 5 (réglage usine).
3. Appuyer sur la touche **P** pour confirmer le choix.

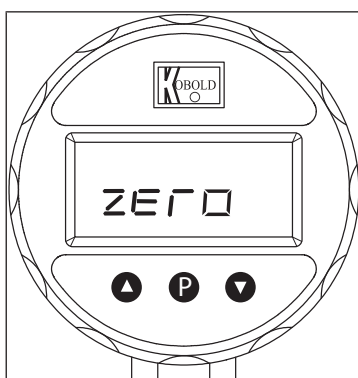
- ⇒ Lorsque les mots de passe corrects sont saisis, les options de menu changement de mot de passe [PSEt] et mise à zéro [zero] sont activées.
- ⇒ En cas d'erreur dans la saisie du mot de passe, l'affichage retourne à «affichage de la pression».

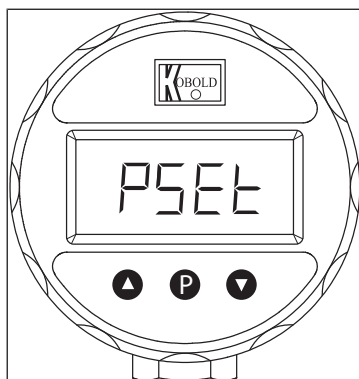


5.3.3 Changer le mot de passe [PSEt]

Conditions:

- ✓ Le mot de passe correct a été entré.
- ✓ L'affichage montre le sous-menu mise à zéro [zero].



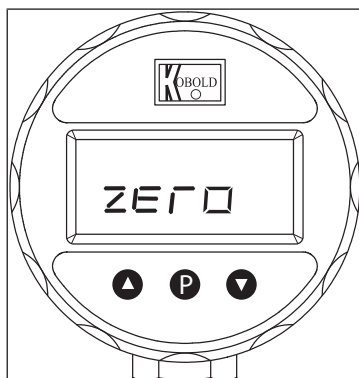


1. Appuyer sur la touche fléchée ▼ jusqu'à ce que s'ouvre le sous-menu pour changer le mot de passe [PSEt].
2. Appuyer sur la touche P.
⇒ La dernière valeur du mot de passe est indiquée.
3. Utiliser les touches fléchées ▲ et ▼ pour régler la valeur souhaitée.
4. Enregistrer la saisie en appuyant sur la touche P.

5.3.4 Mise à zéro [zero]

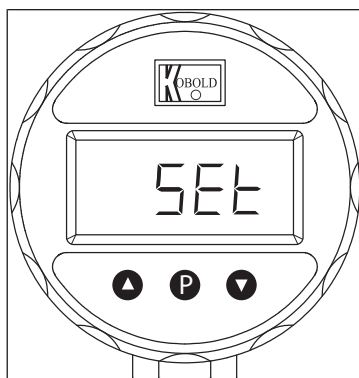
Lors d'une mise à zéro, le manomètre est remis à 0. Avant la mise en service ou à des intervalles réguliers, il faut opérer une mise à zéro hors pression même si l'affichage montre 0, car on ne peut complètement exclure une dérive dans les valeurs négatives.

La mise à zéro a pour effet que toutes les valeurs min./max. sont effacées. Pour cette étape, il faut saisir le mot de passe (☞ «Entrée du mot de passe [PASS]», page 6). Lorsque le mot de passe correct a été entré, le sous-menu mise à zéro [zero] s'ouvre.



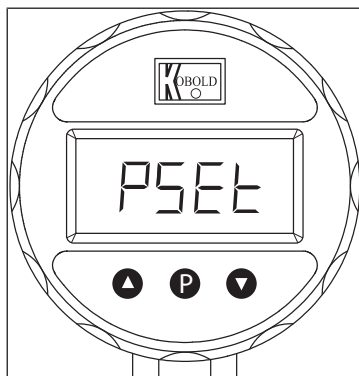
1. Confirmer le sous-menu mise à zéro [zero] en appuyant sur la touche P.

⇒ L'affichage montre l'option de menu [SEt].



2. Appuyer sur la touche P pour remettre le manomètre à zéro.

⇒ Le sous-menu pour changer le mot de passe [PSEt] s'affiche.



3. S'il n'est pas nécessaire de changer le mot de passe, appuyer sur la touche fléchée ▼ pour retourner à l'affichage «Pression». Autrement, appuyer sur la touche P pour effectuer les opérations nécessaires au changement du mot de passe.

6 Élimination

Trier le produit et l'emballage dans les groupes de matériaux respectifs (par ex. papier, métaux, plastiques ou métaux non ferreux) et les éliminer conformément à la législation suisse.

Les composants électroniques et les piles ou batteries ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères, mais doivent être éliminés conformément à la directive DEEE 2002/96/CE.

Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web www.nussbaum.ch.



66070