

# Mode d'emploi

## MANOMÈTRE AVEC MICROINTERRUPTEUR MGS7



# Mode d'emploi

MANOMÈTRE AVEC MICROINTERRUPTEUR MGS7

## SOMMAIRE

1. INFORMATIONS IMPORTANTES	2
2. SÉCURITÉ	2
3. UTILISATION	3
4. CONNEXION ÉLECTRIQUE	3
5. MISE EN SERVICE	3
5.1 SORTIE DU CONNECTEUR	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5.2 SORTIE DU CABLE	4
6. COURANT DE TRAVAIL	4
7. MISE AU REBUT	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

## 1. Informations importantes

Ce mode d'emploi concerne des informations importantes sur l'utilisation du limiteur de pression et sur son installation en condition de sécurité. Il est donc nécessaire de lire ces instructions très attentivement avant d'utiliser l'instrument. Tous les composants sont soumis à des contrôles très strictes de qualité et de traçabilité. Le système de gestion de la qualité est certifié selon le Standard ISO 9001.

*L'appareil décrit dans ce mode d'emploi peut travailler en toute sécurité seulement s'il a été sélectionné en fonction de son application, s'il a été installé dans le système correctement, si les normes du produit et des procédures d'entretien établis par le constructeur sont respectées.*

*Le personnel chargé de la sélection, de l'installation et de l'entretien de l'instrument doit être à même de reconnaître si l'instrument travaille dans des conditions dangereuses pour son fonctionnement et sa durabilité. Il faut qu'il s'agisse de personnel qualifié entraîné à réaliser toutes les procédures prévues par le règlement de l'implantation.*

Les instruments produits par NF sont conçus et construits selon les prescriptions de sécurité internationales en cours. Selon la directive **97/23/CE(PED)** les manomètres **NUOVA FIMA** sont classés en 2 catégories :

**PS ≤200 bar**: instruments qui ne nécessitent pas de satisfaire les conditions essentielles de sécurité mais qui doivent être conçus selon une "Correcte procédure de construction" (SEP-Sound Engineering Practice). Dans ce cas le marquage CE n'est pas requis.

**PS >200 bar**: ces instruments doivent satisfaire toutes les conditions essentielles en matière de sécurité prévues par la directive PED. Ces instruments sont classés en Catégorie 1 et sont certifiés selon le Module A. Dans ce cas, le marquage CE reproduit ci-dessous est requis.



Conformes aux obligations dictées  
par  
BT 2014/35/UE – PED 2014/68/UE

Standard de référence: EN 837-1

## 2. Sécurité



- La responsabilité du fabricant n'est pas engagée en cas de dommages provoqués par une utilisation non conforme à l'usage prévu et de non-respect de ce mode d'emploi.
- Si la pression est mesurée avec de l'oxygène, de l'acétylène, de gaz ou de liquides inflammables ou toxiques il est strictement conseillé de suivre les normes de sécurité décrites dans ce mode d'emploi.
- Les instruments ne doivent être démontés qu'après avoir enlevé complètement la pression du système.
- Les restes de fluide se trouvant dans des appareils démontés peuvent mettre en danger les personnes, l'environnement ainsi que l'installation. Des mesures de sécurité adéquates sont, donc, nécessaires.



- Avant l'installation s'assurer que l'instrument a été choisi de façon adéquate en ce qui concerne les conditions d'emploi en particulier la plage de mesure, les températures de travail, ainsi que la compatibilité entre les matériels utilisés et le fluide de process
- Ce mode d'emploi ne concerne pas les instruments qui sont conformes à la directive 94/9/CE (ATEX)
- En cas de modifications non autorisées et d'utilisation non conforme à l'usage prévu la garantie de l'instrument n'est plus valable L'utilisateur est totalement responsable pour l'installation et l'entretien de l'instrument.
- Les instruments employés pour la mesure de liquides toxiques ou inflammables doivent être manipulés avec soins.

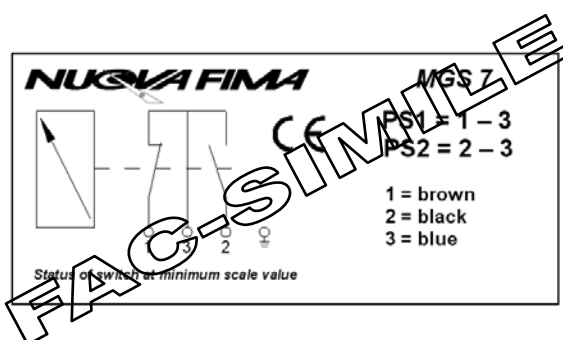
Afin de vérifier les caractéristiques constructives et fonctionnelles des instruments veuillez consulter la version la plus récente des fiches de catalogue disponibles on-line dans le site [www.nuovafima.com](http://www.nuovafima.com)

### 3. Utilisation

Ces instruments ont été conçus pour l'industrie alimentaire, de conservation, pharmaceutique, pétrochimique, pour les centrales conventionnelles ou nucléaire et pour obtenir un réglage automatique en sécurité sur des circuits hydrauliques, oléo-hydrauliques ainsi que tous les circuits travaillant avec des fluides.

### 4. Connexion électrique

Pour les indications concernant le raccordement électrique voir la plaquette appliquée sur le produit



### 5. Mise en service

Avant de procéder à la mise en service d'un appareil électrique en sécurité, il est nécessaire de vérifier que l'instrument soit choisi conformément aux caractéristiques du process et qu'il soit correctement installé dans le système.

Une fois installé, il est recommandé de vérifier que l'instrument ne soit pas en contact avec des sources de chaleur excédant les limites de la température ambiante prévues. Serrer le filetage de l'appareil à l'aide d'une clé à fourche sur le carré du raccord au process (20...30Nm) sans forcer sur le boîtier. Il est nécessaire de choisir un couple de serrage adéquat selon le type de raccordement au process et selon le type de joint utilisé (forme et matériel).

En ce qui concerne les raccords avec filetage cylindrique (Gaz – Métrique), il est recommandé d'utiliser un joint dont le matériel soit compatible avec le fluide ou le gaz à mesurer.

Si le filetage du raccordement est de forme conique il suffit de visser l'instrument sur la prise afin d'assurer l'étanchéité du raccord. Pour en améliorer l'étanchéité il est recommandé d'ajouter une couche de PTFE sur le filetage male. Si l'instrument est pourvu de séparateur de fluide il faut serrer le raccordement en appliquant la force nécessaire sur ce dernier et non pas sur l'instrument pour ne pas compromettre l'étalonnage.

# Mode d'emploi

MANOMÈTRE AVEC MICROINTERRUPTEUR MGS7

## Sortie connecteur

Démonter le connecteur selon l'image n.1 et connecter le câble selon l'image n. 2.

Remonter le connecteur et le monter sur le manomètre.

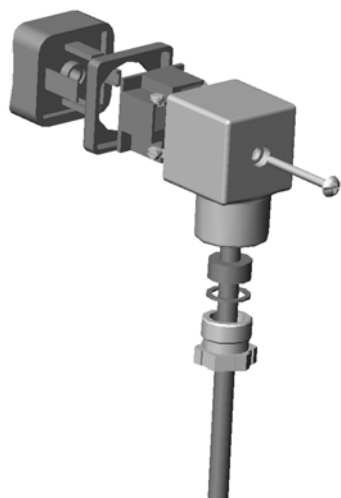


Figure 1 – Vue éclatée des connecteurs

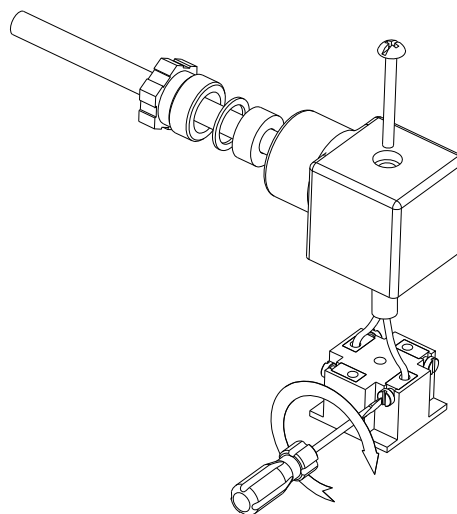
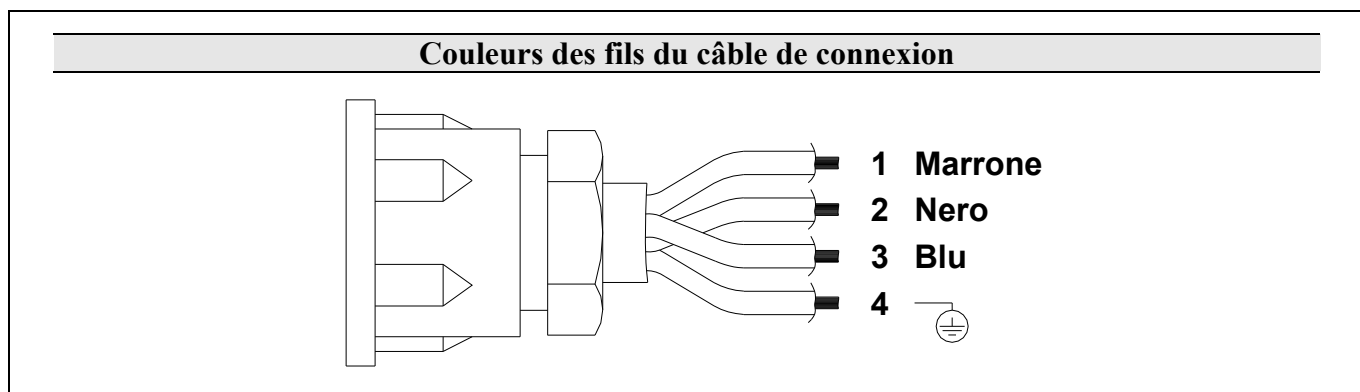


Figure 2 – Connexion des fils



Le degré IP selon la directive EN 60529-1:1992 est seulement si le connecteur femelle pourvu de câble de connexion, est monté sur l'instrument et tous ses composants sont assemblés selon les règles de l'art.

## 5.2 Sortie du câble



## **6. Courant de travail**

Volt	CC	CA	Charge inductive
220	0,3A	4A	4A
110	0,4A	4A	4A
48	4A	4A	4A
24	4A	4A	4A

## **6. Mise au rebut**

Les parties composant le produit et les matériaux d'emballage doivent être mises au rebut selon les directives spécifiques nationales.