

# Mode d'emploi

## MANOMETRE POUR LE MONITORAGE DE LA DENSITE DU GAZ SF6



## Sommaire

1. INFORMATIONS IMPORTANTES	2
2. SECURITE	2
3. MISE EN SERVICE	3
4. PUISSANCE DE TRAVAIL	3
5. COURANT DE TRAVAIL	3
6. MISE AU REBUT	4

### 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 la directive  
BT 2006/95/CE – PED 97/23/CE

Standard de référence: EN 837-1

### 2. Note sulla sicurezza



Warning

- 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.



Attention

- 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 2014/34/UE (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.

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. Mise en service

Avant de procéder à la mise en service d'une construction électrique en sécurité employée dans un système ou une implantation, il est nécessaire que l'utilisateur vérifie qu'elle corresponde exactement au système où elle est installée et qu'elle soit installée correctement.

Après l'installation, il est recommandé de vérifier que l'instrument ne soit pas exposé à des sources de chaleur qui dépassent les limites prévues.

Serrer le filetage de l'instrument avec une clé adéquate faisant force sur le corps du raccordement au process (20...30Nm) en évitant de forcer sur le boîtier. Le couple de serrage doit être adéquat au type de connexion au process et du type de joint utilisé (forme et matériau).

En ce qui concerne les raccordements au process avec filetage cylindrique (Gaz-Métrique), il est nécessaire d'utiliser un joint de tête dont le matériau soit compatible avec le fluide ou le gaz de mesure.

Si le filetage du raccord est conique, l'étanchéité sera réalisée à travers un simple vissage sur la prise.

Afin d'améliorer l'étanchéité il est recommandé d'appliquer du PTFE sur le filet male.

Si l'instrument est pourvu d'un séparateur de fluide, le raccordement devra être serré en faisant force sur le séparateur plutôt que sur l'instrument car la calibration de ce dernier pourrait être compromise.



**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.**

## 4. Puissance de travail

	REPLISSAGE AVEC GAZ	REPLISSAGE AVEC LIQUIDE
<b>Tension maximale</b>	250 V	250 V
<b>Courant de travail</b>		
Make rating	1.0 A	1.0 A
Break rating	1.0 A	1.0 A
Charge continue	0.6 A	0.6 A
<b>Charge maximale</b>	30 W - 50 VA	20 W - 20 VA

## 5. Courant de travail

TENSION	REPLISSAGE AVEC GAZ			REPLISSAGE AVEC LIQUIDE		
Volt	DC	AC	Charge inductive	DC	AC	Charge inductive
<b>220</b>	100mA	120mA	65mA	65mA	90mA	40mA
<b>110</b>	200mA	240mA	130mA	130mA	180mA	85mA
<b>48</b>	300mA	450mA	200mA	190mA	330mA	130mA

# Mode d'emploi

MANOMETRE POUR LE MONITORAGE DE LA DENSITE DU GAZ SF6

---

24	400mA	600mA	250mA	250mA	450mA	150mA
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## 6. Mise au rebut

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