

# Mode d'emploi

## TRANSMETTEUR DE PRESSION ST



## Sommaire

1. INFORMATIONS IMPORTANTES	2
2. SÉCURITÉ	2
3. FONCTION	2
4. CONNEXION ÉLECTRIQUE	3
5. MISE EN SERVICE	3
6. RÉÉTALONNAGE ET ENTRETIEN	4
7. MISE AU REBUT	4

### 1. Informations importantes

**Veillez lire ce mode d'emploi soigneusement avant toute installation et mise en service de l'instrument. Il doit être conservé dans un endroit sec et accessible aux utilisateurs en tout temps.**

La sécurité de cet instrument dépend d'une sélection correcte du modèle et de son installation adéquate dans le système sous pression, ainsi que du respect des procédures d'entretien établies par le fabricant. Le personnel chargé de la sélection du modèle et de son installation doit être capable de reconnaître les conditions qui pourraient avoir un impact négatif sur son fonctionnement ou entraîner une défaillance prématurée du transmetteur

Afin de choisir correctement le modèle de l'instrument selon ses caractéristiques de travail on recommande de consulter les fiches de catalogue dans leur version la plus récente disponible en ligne dans le site [www.nuovafima.com](http://www.nuovafima.com)



Conformes aux directives  
EMC 2014/30/UE – PED 2014/68/UE

Normes de référence: EN 61326  
IEC 60770 – IEC 61298-2

### 2. Sécurité



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.
- En cas de mesure de la pression avec de l'oxygène, de l'acétylène, de gaz ou de liquides inflammables ou toxiques il est strictement recommandé de suivre les normes de sécurité décrites dans ce mode d'emploi.
- Les instruments ne doivent être démontés qu'après avoir évacué complètement la pression du système.
- Les restes de fluide se trouvant dans des appareils démontés représentent un danger les personnes, l'environnement ainsi que l'installation. Prendre des mesures de sécurité suffisantes.



Attention

- Avant l'installation assurez-vous d'avoir choisi l'instrument de façon adéquate en tenant compte des conditions d'emploi, notamment 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 s'applique pas aux instruments conformes à la directive 2014/34/UE (ATEX)
- En cas de modifications non autorisées et d'utilisation non conforme à l'usage prévu de l'instrument la garantie n'est plus valide.
- L'utilisateur est entièrement responsable de l'installation et de l'entretien de l'instrument.
- Les instruments utilisés pour la mesuration des liquides toxiques ou inflammables doivent être stockés et manipulés avec soin .

### 3. Fonction

La fonction du transmetteur de pression est celle de transformer une pression d'entrée en un signal de sortie électrique. Le signal électrique change en fonction de la pression d'entrée appliquée.

## 4. Connexion électrique

		EN 175301-803 Form A	M12x1	Sortie câble
		EN 175301-803 Form C		
Signal de sortie:	4...20 mA			
N° de fils	2			
Charge (Ohm):	$R_L - (V_{in}-10)/0,02$			
Alimentation+Vin:	10...30			

		EN 175301-803 Form A	M12x1	Sortie câble
		EN 175301-803 Form C		
Signal de sortie:	0...5 Vdc	0...10 Vdc		
N° de fils:	3	3		
Charge (Ohm):	min. 5Kohm	min. 10Kohm		
Alimentation +Vin:	8...30	14...30		

Le boîtier métallique du transmetteur doit toujours être connecté à terre à travers le filetage du branchement au process, afin de le protéger des perturbations provoquées par les champs électromagnétiques et par les charges électrostatiques. Si cela n'est pas possible connectez le transmetteur à terre à travers le connecteur et l'écran du câble.

## 5. Mise en service

Avant d'effectuer la mise en service d'un instrument électronique en sécurité appliqué dans un système ou une implantation, il est nécessaire de vérifier que l'instrument soit adapté aux caractéristiques de l'implantation et que l'installation soit effectuée de façon correcte. Une fois installé, vérifier que l'instrument ne soit pas soumis à des sources de chaleur qui dépassent les limites ambiantes établies.

Serrez le filetage de l'instrument en utilisant une clé appropriée pour appliquer une force de 20...30Nm sur l'exagone du raccordement au process. Le bon couple de serrage dépend du type de connexion au process et du matériau des joints d'étanchéité utilisés (leur forme et matériau). Pour les branchements au process avec un filetage cylindrique (GAZ-Métrique) il faut utiliser un joint dont le matériau soit compatible avec le fluide à mesurer.

Si le filetage est conique il suffit de le visser à la prise pour obtenir une bonne tenue. Afin d'améliorer la tenue du filetage il est conseillé d'appliquer du PTFE sur le filet mâle.

Si l'instrument est pourvu d'un séparateur de fluide la prise de serrage au raccordement doit être effectuée sur le séparateur lui-même et non sur celle de l'instrument car l'étalonnage pourrait être compromis.

### Assemblage du connecteur EN 175301-803 Form A

Démontez le connecteur selon la fig. 1 et connectez le câble selon la fig.2

Remontez le connecteur et fixez-le sur le transmetteur.



Figura 1 - Dessenin explosé du connecteur

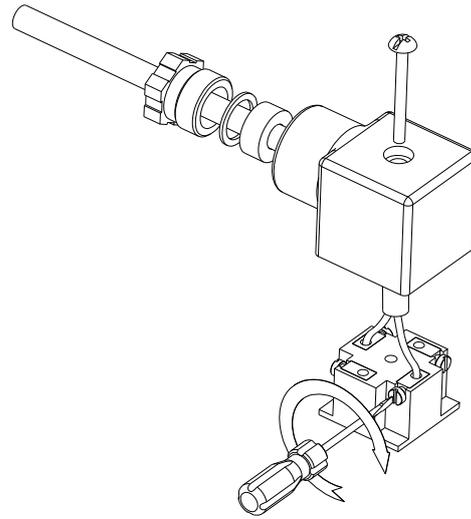


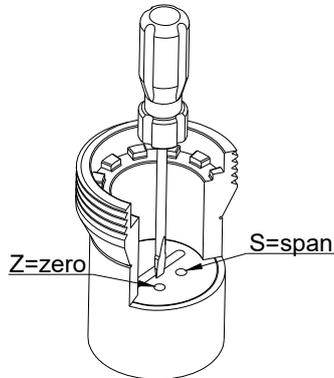
Figura 2 - Connexion des fils



Le degré IP selon la norme CEI EN 60529 est assuré uniquement si le connecteur femelle et le câble de connexion sont montés sur l'instrument et tous ses composants sont assemblés conformément aux bonnes pratiques ou règles de l'art.

## 6. Réétalonnage et entretien

Le zéro et le fond d'échelle sont ajustable dans les versions disponibles comme il suit:



- Démontage du connecteur (voir fig. 1)
- réglage du zéro (Z)
- réglage du span (S)

Les transmetteurs de pression ST sont des appareils "maintenance-free".

En cas de mauvais fonctionnement de l'instrument veuillez contacter Nuova Fima en utilisant le service **Modalités de retour**

<http://www.nuovafima.com/fr/modalites-de-retour/>



## 7. Mise au rebut

La mise-au-rebut des composants de l'instrument ainsi que des matériaux d'emballage devra s'effectuer selon les directives nationales.