

# Manual de Instruções

## MANÔMETRO COM MICROINTERRUPTOR MGS7



## Índice

1. INFORMAÇÕES IMPORTANTES	2
2. NOTAS DE SEGURANÇA	2
3. UTILIZAÇÃO	3
4. CONEXÃO ELÉTRICA	3
5. INSTALAÇÃO	3
5.1 SAÍDA CONECTOR	4
5.2 SAÍDA CABO	4
6. CORRENTE DE TRABALHO	4
7. DESMONTAGEM E DESCARTES	4

### 1. Informações importantes

Os instrumentos descrito neste manual foi projetado e fabricado em conformidade com a norma vigente. Todos os componentes são sujeitos a severos controles de qualidade e rastreabilidade.

O sistema de gestão da qualidade é certificado segundo a norma ISO 9001. Este manual contém importantes informações sobre o uso do manômetro e da sua instalação em condições de segurança. Portanto, será necessário ler atentamente as instruções abaixo antes de utilizar o instrumento.

*A segurança do instrumento deve-se a uma cuidadosa escolha do modelo e da correta instalação no sistema e respeito a norma do produto e do procedimento de manutenção fornecido pelo fabricante.*

*As pessoas envolvidas na escolha, instalação e manutenção devem ser capazes de reconhecer as condições que podem afetar a capacidade do instrumento de realizar a sua própria função e levar à uma falha prematura ou ruptura.*

*Portanto deve ser um técnico qualificado e treinado para realizar os procedimentos previstos no regulamento da planta.*

Os instrumentos NF são projetados e fabricados em conformidade com os requisitos de segurança contidos nas normativas internacionais vigentes. A frente da diretiva **2014/68/UE (PED)** os manômetro **NUOVA FIMA** são classificados em duas categorias.

**PS ≤200 bar** Esses instrumentos não devem satisfazer os requisitos essenciais de segurança, mas são projetados e fabricados segundo uma “Correta Prática de construção” (SEP-Sound Engineering Practice) e não devem ter a marcação CE.

**PS >200 bar** Estes instrumentos devem satisfazer a essência dos requisitos da PED, são classificados em Categoria I e são certificados segundo o Modulo A. Esses devem ter a marca CE, reproduzida abaixo.



Conforme aos requisitos da norma  
BT 2014/35/UE – PED 2014/68/UE

Norma de referência: EN 837-1

### 2. Notas de segurança



- O fabricante se isenta de qualquer responsabilidade por qualquer dano causado pelo uso indevido do produto e da não conformidade com as instruções deste manual.
- No caso de medição de pressão em oxigênio, acetileno, gases, líquidos inflamáveis ou tóxicos considere com atenção as especificações da norma de segurança.
- Desconecte os instrumentos somente depois que o sistema/planta esteja sem pressão.
- Os resíduos de fluidos de processo em instrumentos desmontados podem causar riscos para as pessoas, ambiente e equipamentos. Adote as devidas precauções.



- Antes da instalação, assegure-se que já está selecionado o instrumento adequado para as condições de utilização e em particular: a escala de medição, temperatura de trabalho e a compatibilidade dos materiais com o fluido de processo.
- Este manual não se aplica para instrumentos em conformidade com a norma 2014/34/UE (ATEX)
- Modificação não autorizada e uso indevido do produto acarretará a perda da garantia do instrumento
- A responsabilidade pela instalação e manutenção é inteiramente do usuário
- Manipular e armazenar cuidadosamente os instrumentos destinados à medição de líquidos tóxicos ou inflamáveis.

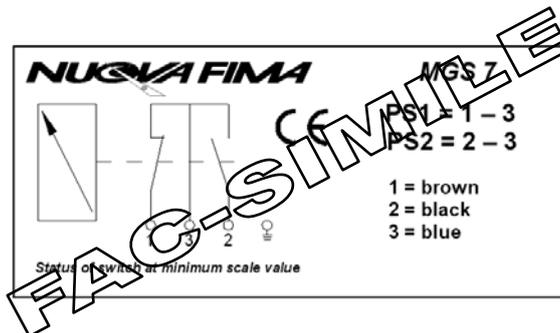
Para verificar as características construtivas e funcionais dos instrumentos, consultar as folhas do catálogo em sua versão mais recente, disponível on-line no site [www.nuovafima.com](http://www.nuovafima.com)

### 3. Utilização

Instrumentos fabricados para a indústria alimentícia, farmacêutica, petroquímica, estações de energia e nucleares, para obter com segurança o ajuste automático em circuitos hidráulicos, oleodinâmico e fluidos em geral.

### 4. Conexão elétrica

**Para a ligação elétrica consulte a etiqueta no instrumento**



### 5. Instalação

Antes de efetuar a instalação de uma conexão elétrica com segurança, inserida em um plano ou sistema, é necessário que o usuário verifique a correspondência com os dados de projeto e a correta instalação.

Verificar que, uma vez instalado, o instrumento não esteja sujeito a fonte de calor que excedam os limites da temperatura estabelecidos.

Aperte a rosca do instrumento fazendo força com a chave, sobre o sextavado da conexão do processo (20...30Nm). O correto torque de aperto depende do tipo de conexão ao processo e do tipo de vedação utilizada (forma e material).

Para as conexões de processo com rosca cilíndrica (Gás – Métrica), deve utilizar uma vedação de material compatível com o fluido ou gás.

Se a conexão é cônica, a vedação ocorrerá rosca com rosca com um simples aperto. Para melhorar a vedação da rosca é aconselhável aplicar fita em PTFE sobre os fios da rosca.

Se o instrumento é equipado de um separador de fluido, a instalação deve ser efetuada através do separador e não pelo instrumento, podendo comprometer a calibração.

## 5.1 Saída conector

Desmontar o conector conforme a figura 1 e ligar o cabo conforme a figura 2.  
Montar o conector e fixá-lo no manômetro.

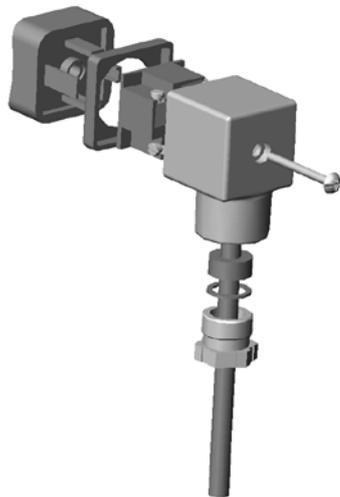


Figura 1 - Conector desmontado

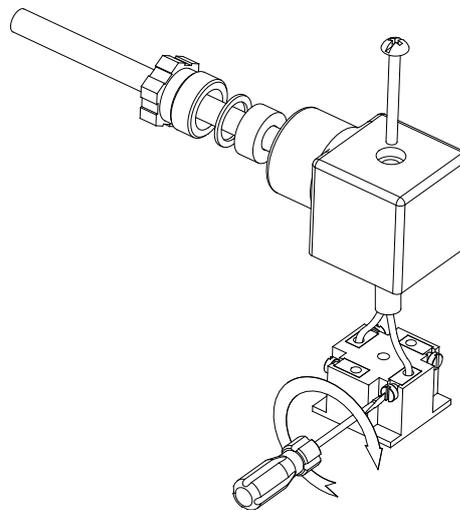
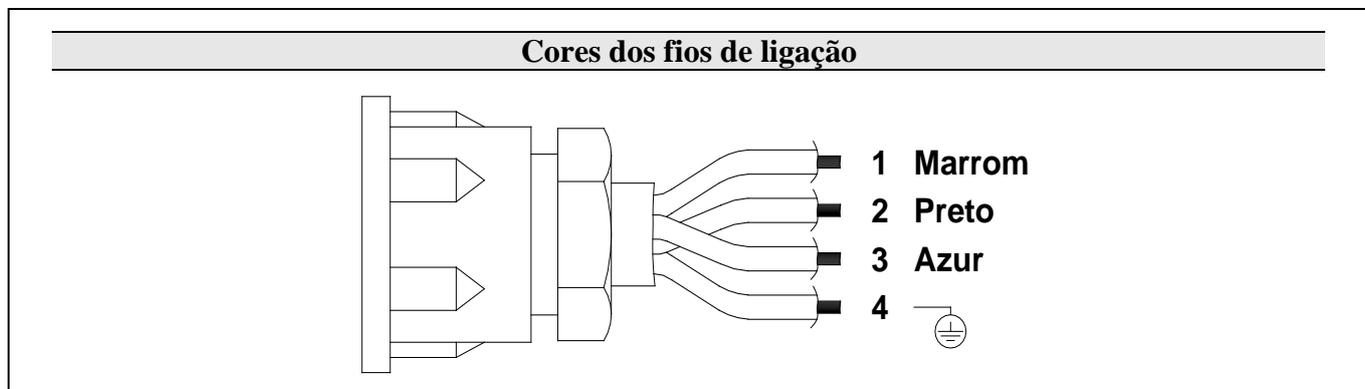


Figura 2 - Conector desmontado



O grau IP segundo a norma EN 60529-1:1992 é garantido apenas para o conector fêmea completo, com conexão de cabo, e montado sobre o instrumento com seus componentes em perfeito estado.

## 5.2 Saída cabo



## 6. Corrente de trabalho

Volt	CC	CA	Carga indutiva
220	0,3A	4A	4A
110	0,4A	4A	4A
48	4A	4A	4A
24	4A	4A	4A

## 7 Desmontagem e descartes

Os descartes dos componentes dos instrumentos e dos materiais das embalagens devem ser feitos de modo compatível e em conformidade com a legislação dos resíduos específicos de cada país.