# MD15

## manomètres différentiels PN 200 à double membrane DN 100-150

PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

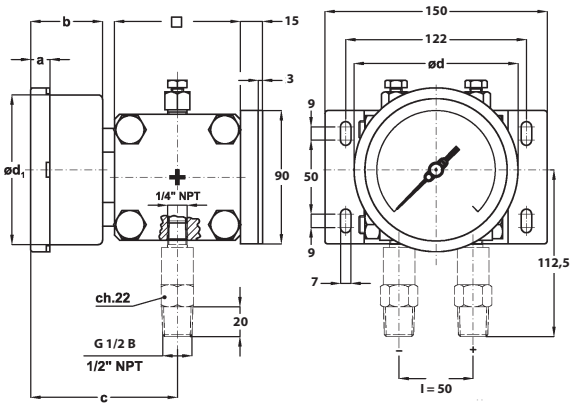
Ces instruments sont utilisés pour la mesure de la pression différentielle des fluides gazeux ou liquides pas très visqueux et qui ne cristallisent pas. Ils peuvent être assemblés à un séparateur de fluide en présence de fluides de process corrosifs, à haute température , à viscosité élevée ou cristallisables.

### 2.15.1 - Modèle Standard

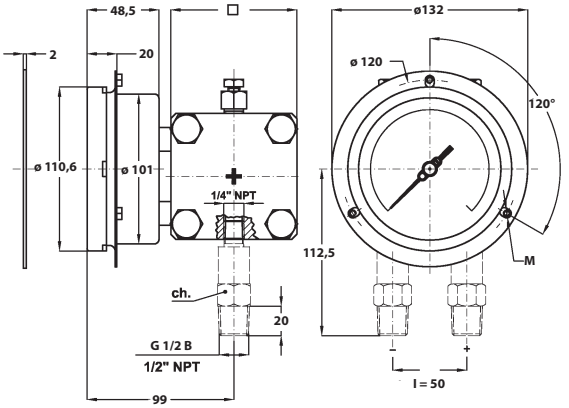
**Echelle:** de 0 à 0,1 bar de 0 à 25 bar
(ou autres unités de mesure sur demande).
**Précision:** 1,6 selon EN 837.
**Amplitude de l' échelle:** de 180° à 270°C en fonction de l'échelle
**Pression statique: de** 25 à 200 bar, en fonction de l'échelle.
**Température ambiante:** de 0 à +65 °C.
**Température du fluide de travail:** +150 °C.
**Dérive thermique:** ±0,8% pour variations de ±10 °C de la température ambiante.
**Degré de protection:** IP 55 selon EN 60529/IEC 529.
**Branchement au process:** en AISI 316L.

**Elément sensible:** double membrane en AISI 316L pour échelles < 250 mbar; double membrane en AISI 316L/Duratherm pour échelles ≥ 250 mbar.
**Joint:** en VITON et PTFE.
**Boîtier:** en acier inox.
**Lunette:** avec fermeture à baïonnette, en acier inox, poli.
**Voyant:** en verre trempé.
**Mouvement:** en acier inox.
**Cadran:** en aluminium avec graduations et chiffres noirs sur fond blanc.
**Aiguille:** en aluminium avec remise à zéro, noire.

| ECHELLE | Pression statique unilatérale : bar | Pression statique bilatérale : bar | Amplitude de l' échelle DN 100 | Amplitude de l' échelle DN 150 |
|---|---|---|---|---|
| de 0 à 0,1 bar | 25 | 100 | 180° | 180° |
| de 0 à 0,16 bar | 25 | 100 | 180° | 180° |
| de 0 à 0,25 bar *(0 à 4 psi)* | 100 | 200 | 270° | 180° |
| de 0 à 0,4 bar *(0 à 6 psi)* | 100 | 200 | 270° | 180° |
| de 0 à 0,6 bar *(0 à 10 psi)* | 100 | 200 | 270° | 270° |
| de 0 à 1 bar *(0 à 15 psi)* | 100 | 200 | 270° | 270° |
| de 0 à 1,6 bar | 100 | 200 | 270° | 270° |
| de 0 à 2,5 bar *(0 à 30 psi)* | 100 | 200 | 270° | 270° |
| de 0 à 4 bar *(0 à 60 psi)* | 100 | 200 | 270° | 270° |
| de 0 à 6 bar *(0 à 100 psi)* | 100 | 200 | 270° | 270° |
| de 0 à 10 bar *(0 à 160 psi)* | 100 | 200 | 270° | 270° |
| de 0 à 16 bar *(0 à 250 psi)* | 100 | 200 | 270° | 270° |
| de 0 à 25 bar *(0 à 300 psi)* | 100 | 200 | 270° | 270° |



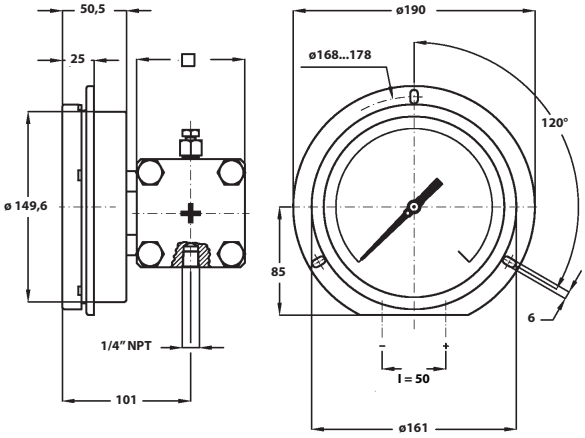

**Vertical (Montage code A) , avec collerette arrière pour montage en saillie (Option code C): DN100-150**




**Vertical (Montage code A) , avec collerette avant pour montage en encastré (Option code F): DN100**

| DN | a | b | d | $d_1$ | □ ≤ 0,16 bar | □ > 0,16 bar | Poids : kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E 100 | 13 | 48,5 | 110,6 | 101 | 100 | 85 | 4,7 |
| G 150 | 15 | 50,5 | 161 | 149,6 | 100 | 85 | 5,1 |

dimensions en : mm




**Vertical (Montage code A) , avec collerette avant pour montage en encastré (Option code E): DN150**

## OPTIONS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C** - | Collerette arriere pour DN100-150 | **D10** - | Elément sensible et raccordements en MONEL 400 (2) |
| **E** - | Collerette avant pour DN150 | **M23** - | Membranes de protection en Monel 400 (2) |
| | Contacts électriques pour DN 150 (échelle sur 180°) (1) | **T01** - | Tropicalisation |
| **E30** - | Version selon les normes NACE MR0103/MR0175 (ISO 15156) (3) | **T32** - | Voyant en verre de sécurité stratifié |
| **R10** - | Remplissage du boîtier avec glycérine (T.amb. 0 à +65 °C) - IP65/67 (6) | **C40** - | Boîtier et lunette en AISI 316L |
| **R11** - | Remplissage du boîtier avec silicone (T.amb. 0 à +65 °C) - IP65/67 (4, 6) | **2G0** - | Version ATEX II 2G Ex h - T.a. de 0 à +60°C (5, 6) |
| **S31** - | Etrier pour montage sur support de 2" | **2D0** - | Version ATEX II 2G Ex h - T.a. de 0 à +60°C (5, 6) |
| **E67** - | Degré de protection IP65/67 | **054** - | Distance entre-axes "I" = 54 mm |

(1) Pour les détails de construction voir la fiche de catalogue MN14
(2) Précision 2,5 selon EN837, pour échelles < 400 mbar
(3) A commander avec membranes en Monel 400 ou Hastelloy C
(4) Joint de voyant et évent de sécurité en Viton
(5) Voir la fiche de catalogue concernant la version ATEX
(6) Modèle non disponible avec contacts électriques

## SÉQUENCE DE COMMANDE

Section / Modèle/Boîtier /Montage/ Diamètre / Versions Spéciales /Echelle / Branchement au process / Options

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 15 | 1 | A | E | --- | 41M - G 1/2 A M C...E |
| | | | | G | D10 | 43M - 1/2" NPT M E30...054 |
| | | | | | | 43F - G 1/2 F |

Copyright © Nuova Fima srl. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication peut être reproduite sous aucune forme sans autorisation écrite délivrée par Nuova Fima srl.

NUOVA FIMA srl
www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY
TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232



RC10 - 10/22

LA STé NUOVA FIMA SE RéSERVE LE DROIT D'APPORTER à TOUT MMENT TOUTES LES MODIFICATIONS JUGéES INDISPENSABLES AFIN D'AMELIORER SA PRODUCTION. TOUTE MIS U JOUR EST DISPONIBLE AU SITE : www.nuovafima.com