

# Manomètre différentiel

## Pour la ventilation et le conditionnement d'air, diam. 110

### Type A2G-10

Fiche technique WIKA PM 07.40



pour plus d'agréments,  
voir page 3



#### Applications

- Surveillance de la pression différentielle pour filtres
- Surveillance de pression pour les ventilateurs
- Surveillance de la surpression pour des salles blanches et aussi surveillance de la sous-pression et de la surpression pour des laboratoires et des salles d'opération

#### Particularités

- Installation rapide et sans outillage au moyen d'une lunette filetée
- Exécution séparée de la chambre de mesure de pression et de la zone d'affichage
- Joint d'étanchéité intégré pour une installation directe dans un conduit de ventilation ou dans un panneau d'instrument
- Disponible en version encastrée ou pour paroi
- Exécution individuelle de cadran et d'échelle possible



Manomètre différentiel, version intégrée avec lunette filetée, type A2G-10

#### Description

Le manomètre différentiel type A2G-10 est utilisé pour mesurer la pression différentielle dans les applications de ventilation et de climatisation. Les étendues de mesure vont de 0 ... 100 Pa jusqu'à 0 ... 6.000 Pa. Des étendues en vide-pression peuvent être couvertes de -50 ... +50 Pa à -1.500 ... +1.500 Pa.

La construction séparée de la chambre de mesure de pression et du module d'affichage garantit que les impuretés présentes dans l'air du process ne se déposent pas à l'arrière du voyant.

Le manomètre différentiel est disponible avec un indice de protection IP54 et IP65 ainsi qu'avec deux versions différentes d'installation.

#### Versión intégrée

La version encastrée avec lunette filetée se distingue par son installation rapide et sans outillage. Le boîtier intégré est muni de deux raccords avec filetage femelle G 1/8 avec plongeur arrière dans lesquels on visse les raccords de pression filetés correspondants.




#### Montage sur paroi

Avec la version de montage sur paroi, le boîtier pour montage apparent est fixé par trois vis, et ensuite le système de mesure de pression est placé dans le boîtier. Le boîtier pour montage apparent est muni de deux raccords avec filetage femelle G 1/8 avec plongeur vertical dans lesquels on visse les raccords de pression filetés correspondants. La position de chaque raccord peut être modifiée jusqu'à 90° en tournant le boîtier de montage.

## Spécifications

Manomètre différentiel, type A2G-10	
<b>Version</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Version standard</li> <li>■ Version sans silicone</li> </ul>
<b>Diamètre en mm</b>	110
<b>Etendue de mesure</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 ... 100 Pa à 0 ... 6.000 Pa</li> <li>■ -50 ... +50 Pa à -1.500 ... +1.500 Pa</li> </ul> Autres étendues ± sur demande
<b>Unité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ inWC</li> <li>■ mmWC</li> <li>■ mbar</li> </ul>
<b>Balance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Echelle simple</li> <li>■ Echelle double</li> </ul>
<b>Classe de précision</b>	
≥ 250 Pa	3,0
101 ... 249 Pa	5,0
≤ 100 Pa	10,0
<b>Raccord process</b>	G 1/8 femelle Raccord process fileté (voir "Accessoires") pour flexibles de mesure d'un diamètre intérieur de 4 ... 6 mm
<b>Mouvement</b>	Transmission sans contact (SWISS MOVEMENT)
<b>Matériaux</b>	
Composants de boîtier	Plastique, fibre de verre renforcée
Membrane de séparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silicone</li> <li>■ EPDM (avec la version sans silicone)</li> </ul>
Voyant	Polycarbonate (stabilisé aux rayons UV)
Cadran	Aluminium
Aiguille	Plastique, noire
<b>Aiguille réglable</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Plastique, rouge</li> </ul>
<b>Fluide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Air</li> <li>■ Gaz non-inflammables et non-agressifs</li> </ul>
<b>Température admissible</b>	
Fluide	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Ambiante	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
<b>Pression de service maximale (pression statique)</b>	20 kPa
<b>Indice de protection selon CEI/EN 60529</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65</li> </ul>
<b>Poids (système de mesure de pression)</b>	235 g

## Agréments (en option)

Logo	Description	Pays
	<b>GOST</b> Métrologie	Russie
	<b>KazInMetr</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MTSCHS</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>UkrSEPRO</b> Métrologie	Ukraine

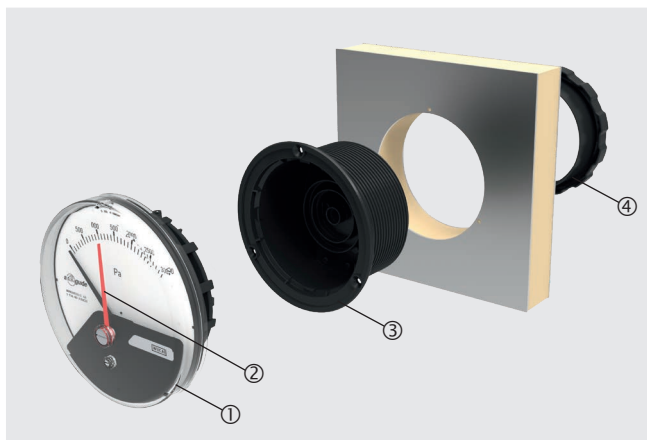
## Certificats (option)

- Rapport de mesure conforme à la norme EN 837
- 2.2 Relevé de contrôle selon la norme EN 10204
- 3.1 Certificat d'inspection selon la norme EN 10204

Agréments et certificats, voir site web

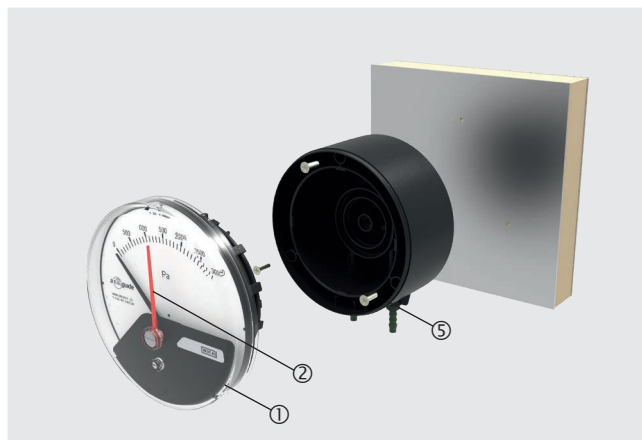
## Versions d'installation

### Montage encastré <sup>1)</sup>



1) Installation pour des épaisseurs de paroi de 1 ... 70 mm

### Montage sur paroi

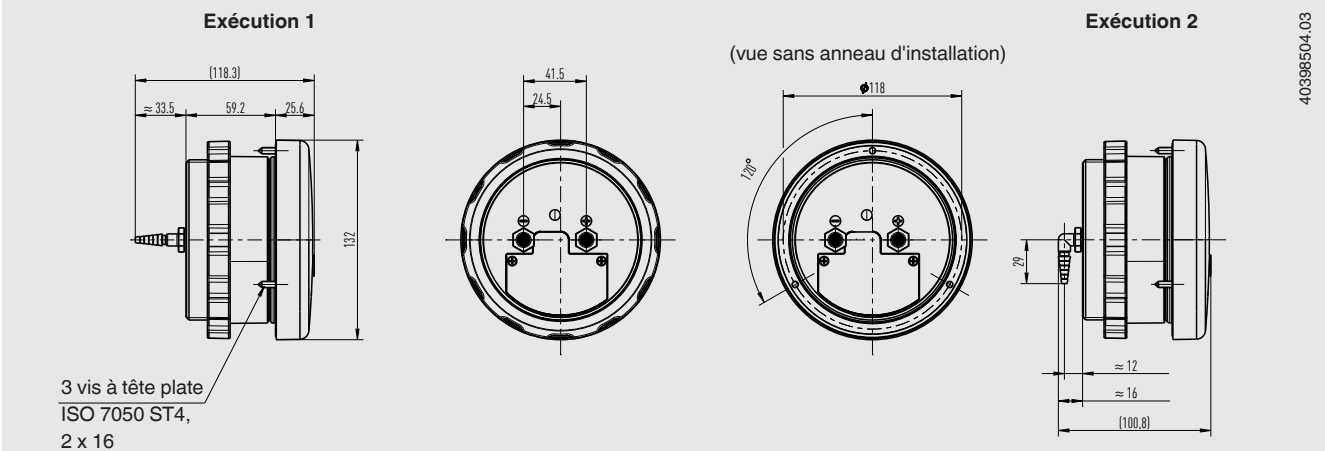


Légende :

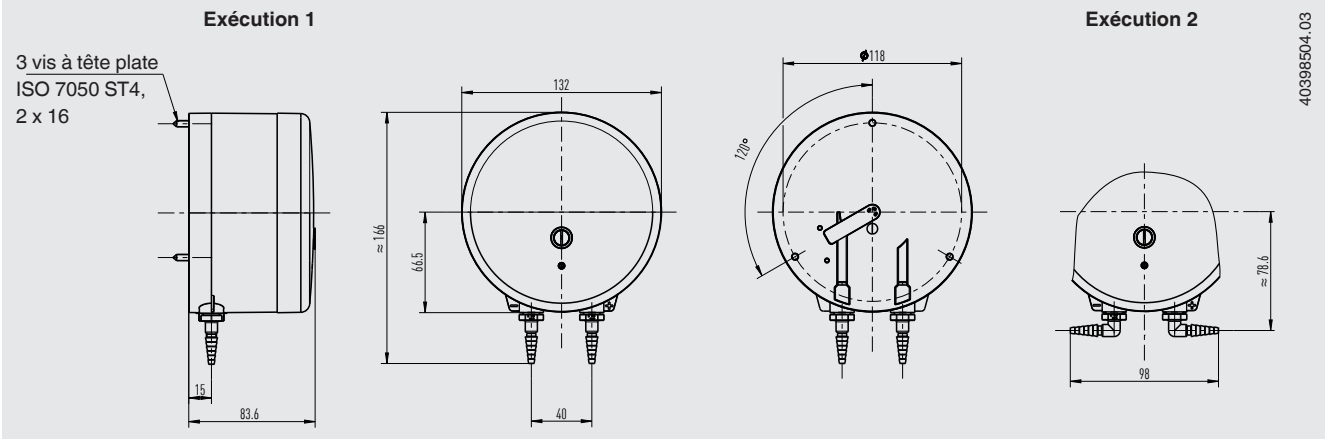
- ① Système de mesure de pression
- ② Repère rouge
- ③ Boîtier pour montage encastré
- ④ Bague filetée
- ⑤ Boîtier pour montage apparent

# Dimensions en mm

## Version intégrée avec lunette filetée



## Montage sur paroi






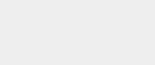





### Légende :

Exécution 1 : Avec raccord de pression fileté, droit Ø 4 ... 6 mm

Exécution 2 : Avec raccord de pression fileté, coudé Ø 4 ... 6 mm

## Accessoires

Description	Code article
	<b>Raccords process</b>
	Raccords de pression iletés, droits, Ø 4 ... 6 mm
	Raccords de pression iletés, coudés, Ø 4 ... 6 mm
	Avec filetage de montage G 1/8 pour tuyauterie 6,35 mm [1/4"]
	Raccordement de flexible Combi pour des flexibles de mesure de pression d'un diamètre Ø 4 ... 7 mm
	<b>Capteurs pour conduites statiques avec raccordement de flexible Combi pour des flexibles de mesure de pression de diamètre Ø 4 ... 7 mm</b>
	Longueur utile 100 mm
	Longueur utile 150 mm
	Longueur utile 200 mm
	<b>Flexibles de mesure</b>
	Flexible en PVC, diamètre intérieur 4 mm, rouleau de 25 m
	Flexible en PVC, diamètre intérieur 6 mm, rouleau de 25 m
	Flexible en silicone, diamètre intérieur 4 mm, rouleau de 25 m
	Flexible en silicone, diamètre intérieur 6 mm, rouleau de 25 m
	<b>Raccords de conduit pour flexibles de mesure Ø 4 ... 6 mm</b>
	<b>Protection contre les intempéries</b>

### Informations de commande

Type / Version / Etendue de mesure / Unité / Echelle / Indice de protection / Aiguille réglable / Version d'installation / Accessoires / Homologations / Certificats / Options

© 09/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

