

# Manomètre différentiel

## Pour l'industrie du process, chambre de mesure entièrement métallique

### Types 732.31, 733.31, 732.51 et 733.51

Fiche technique WIKA PM 07.05



Pour plus d'agrément, voir page 7

#### Applications

- Pour fluides gazeux et liquides agressifs qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants, également dans des environnements agressifs
- Surveillance et commande de pompe
- Contrôle d'encrassement de filtre
- Mesure de niveau dans des cuves fermées

#### Particularités

- Etendues de mesure de pression différentielle de 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar ou 0 ... 10 dans l'H<sub>2</sub>O à 0 ... 600 psi
- Haute pression de service (pression statique) jusqu'à 40 bar [600 psi]
- Surpression admissible jusqu'à 40 bar [600 psi]
- Types 732.31 et 733.31 : boîtier avec niveau de sécurité "S3" selon EN 837
- Chambre de mesure entièrement soudée



Manomètre différentiel type 732.51

#### Description

Ces manomètres différentiels sont réalisés en acier inox hautement résistant à la corrosion et intègrent une chambre de mesure entièrement métallique pour assurer une étanchéité à long terme (pas d'éléments d'étanchéité élastomères).

L'exécution très étudiée de la membrane de mesure et l'exécution entièrement métallique permettent d'obtenir une sécurité élevée contre la surpression.

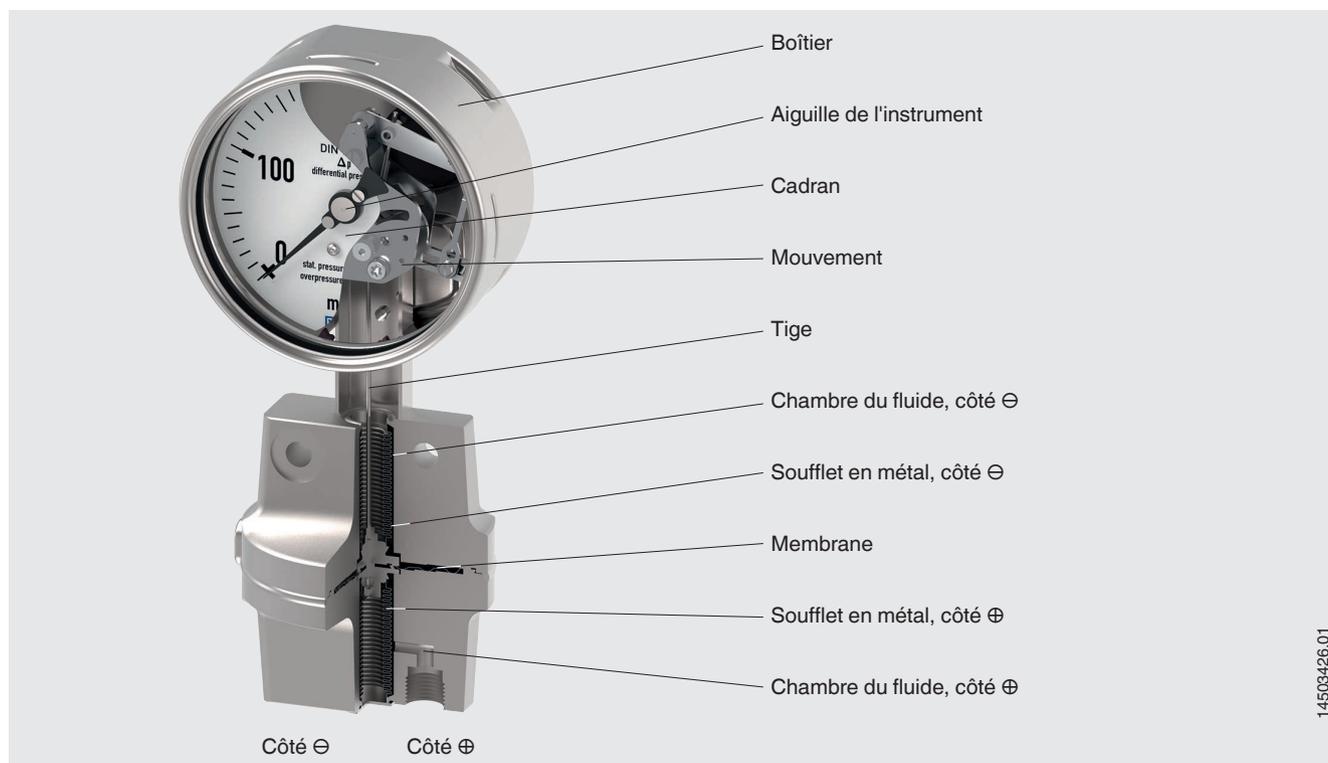
L'utilisation de matériaux en acier inox haute qualité et la conception robuste du manomètre destinent cet appareil à des applications dans les industries chimiques et les industries d'ingénierie de process. L'instrument convient donc pour des fluides liquides et gazeux, ainsi que dans des environnements agressifs.

La version basse température POLARgauge® permet un fonctionnement avec des températures ambiantes qui descendent jusqu'à -70 °C [-94 °F].

Les boîtiers avec un niveau de sécurité "S3" sont équipés d'un verre de sécurité qui ne s'écaille pas, d'une cloison de sécurité entre le système de mesure et le cadran et d'une paroi arrière éjectable. En cas de panne, l'opérateur est protégé sur l'avant, car le fluide ou les composants peuvent seulement être éjectés par l'arrière du boîtier.

Les échelles de mesure de 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar ou 0 ... 10 dans l'H<sub>2</sub>O à 0 ... 600 psi assurent la gestion des étendues de mesure requises pour une large variété d'applications.

## Fonctionnalité



### Conception et principe de fonctionnement

- Les chambres du fluide côté  $\oplus$  et côté  $\ominus$  sont séparées par l'élément à membrane
- Les soufflets en métal isolent les chambres du fluide de l'atmosphère
- La différence de pression entre les côtés  $\oplus$  et  $\ominus$  entraîne une déformation axiale de l'élément de mesure
- Cette déformation est transmise au mouvement par l'intermédiaire de la bielle
- Le mouvement transforme la déformation en une rotation de l'aiguille

### Surpression admissible

Les éléments à membrane ont une force d'actionnement relativement importante, et, en raison de la fixation annulaire de l'élément, ils sont moins sensibles aux vibrations que les tubes manométriques. Les éléments à membrane peuvent être soumis à des surcharges plus importantes allant jusqu'à 10 fois la valeur pleine échelle, jusqu'à un maximum de 40 bar, par des points de prise de pression avec le support métallique.

### Vue générale des versions

Type	Exécution de boîtier		Avec remplissage de boîtier	Version basse température POLARgauge®
	Niveau de sécurité "S3"	Niveau de sécurité "S1"		
732.31	x			Ne peut être choisi
733.31	x		x	Peut être choisi
732.51		x		Ne peut être choisi
733.51		x	x	Peut être choisi

Les versions mentionnées plus haut peuvent, en option, être commandées avec homologation Ex.

→ Pour les agréments et certificats, voir page 7

# Spécifications

Informations de base	
<b>Standard</b>	
Instruments de mesure de pression différentielle	DIN 16003
→ Pour obtenir des informations sur le thème "Choix, installation, manipulation et fonctionnement des manomètres", voir les Informations techniques IN 00.05.	
<b>Autre version</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Exempt d'huiles et de graisses</li> <li>■ Pour l'oxygène, exempt d'huile et de graisse</li> <li>■ Sans silicone</li> <li>■ Avec arrête-flammes à déflagration pré-volume <sup>1)</sup> pour installation en zone 0 (EPL Ga) ; type 910.21 ; voir fiche technique AC 91.02</li> </ul>
<b>Diamètre (diam.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> <li>■ Ø 160 mm [6"]</li> </ul>
<b>Voyant</b>	Verre de sécurité feuilleté
<b>Position du raccordement</b>	Raccord vertical (radial)
	Autres positions de raccordement sur demande
<b>Boîtier</b>	
Exécution	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niveau de sécurité "S1" selon EN 837-1 : avec évent de sécurité</li> <li>■ Niveau de sécurité "S3" selon EN 837-1 : avec cloison de sécurité et paroi arrière éjectable</li> </ul>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier inox 1.4301 (304 SS)</li> <li>■ Acier inox 1.4571 (316 Ti)</li> </ul>
<b>Remplissage de boîtier <sup>2)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Mélange glycérine-eau</li> <li>■ Huile silicone</li> </ul> <p>Instruments avec remplissage de boîtier avec valve de compensation pour mettre le boîtier à l'atmosphère et le refermer.</p>
<b>Mise à l'atmosphère des chambres de mesure</b>	
Echelle ≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	Avec mise à l'atmosphère
Echelle > 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Avec mise à l'atmosphère</li> </ul>
<b>Mouvement</b>	Acier inox

1) Seulement pour les instruments avec homologation Ex

2) Indice de protection IP 65 pour les instruments avec remplissage de boîtier

Elément de mesure	
<b>Type d'élément de mesure</b>	Membrane
<b>Matériau</b>	
Echelle ≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	Acier inox 1.4571 (316 Ti)
Echelle > 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	Alliage NiCr (Inconel)

Caractéristiques de précision	
<b>Classe de précision</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,6</li> <li>■ 1,0</li> <li>■ 2,5</li> </ul>
<b>Réglage du point zéro</b>	
Instruments avec remplissage de boîtier <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Réglage externe</li> </ul>
Instruments sans remplissage de boîtier	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Réglage au moyen d'une aiguille réglable</li> </ul>
<b>Influence de la pression statique</b>	
Echelle ≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	±0,3 %/1 bar [14,5 psi]
Echelle > 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	±0,04 %/1 bar [14,5 psi]
<b>Erreur de température</b>	En cas d'écart par rapport aux conditions de référence sur le système de mesure : ≤ ±0,5 % par 10 °C [≤ ±0,5 % par 18 °F] de la valeur pleine échelle
<b>Conditions de référence</b>	
Température ambiante	+20 °C [+68 °F]

1) Excepté pour le type 733.31, réglage possible avec l'aiguille réglable

## Echelles de mesure

mbar		
0 ... 16 <sup>1)</sup>	0 ... 160	0 ... 1.000
0 ... 25	0 ... 250	0 ... 1.100
0 ... 40	0 ... 300	0 ... 1.200
0 ... 60	0 ... 400	0 ... 1.600
0 ... 100	0 ... 600	0 ... 2.500

bar		
0 ... 0,25	0 ... 4	0 ... 20
0 ... 0,4	0 ... 6	0 ... 25
0 ... 0,6	0 ... 7	0 ... 30
0 ... 1	0 ... 10	0 ... 40
0 ... 1,6	0 ... 14	
0 ... 2,5	0 ... 16	

kPa		
0 ... 1,6 <sup>1)</sup>	0 ... 40	0 ... 700
0 ... 2,5	0 ... 60	0 ... 800
0 ... 4	0 ... 100	0 ... 1.000
0 ... 6	0 ... 160	0 ... 1.400
0 ... 10	0 ... 250	0 ... 1.600
0 ... 16	0 ... 300	0 ... 2.500
0 ... 25	0 ... 400	
0 ... 30	0 ... 600	

inH <sub>2</sub> O		
0 ... 10 <sup>1)</sup>	0 ... 30	0 ... 150
0 ... 15	0 ... 40	0 ... 200
0 ... 20	0 ... 60	0 ... 250
0 ... 25	0 ... 100	

psi		
0 ... 6	0 ... 60	0 ... 250
0 ... 8	0 ... 100	0 ... 300
0 ... 10	0 ... 150	0 ... 400
0 ... 15	0 ... 160	0 ... 600
0 ... 30	0 ... 200	

## Vide et échelles de mesure +/-

mbar		
-16 ... 0 <sup>1)</sup>	-600 ... 0	-50 ... +50
-25 ... 0	-1.000 ... 0	-80 ... +80
-40 ... 0	-1.100 ... 0	-125 ... +125
-60 ... 0	-1.200 ... 0	-200 ... +200
-100 ... 0	-8 ... +8	-300 ... +300
-160 ... 0	-10 ... +15	-500 ... +500
-250 ... 0	-20 ... +20	-600 ... +400
-400 ... 0	-30 ... +30	-1.000 ... +600

psi	
-15 ... 0 inHg	-30 inHg ... +300
-30 ... 0 inHg	-5 ... +5
-30 inHg ... +15	-15 ... +15
-30 inHg ... +30	-30 ... +30
-30 inHg ... +60	-50 ... +50
-30 inHg ... +100	-100 ... +100
-30 inHg ... +160	-150 ... +150
-30 inHg ... +200	

bar		
-0,6 ... 0	-1 ... +1,5	-1 ... +9
-1 ... 0	-1 ... +3	-1 ... +15
-1 ... +0,6	-1 ... +5	-1 ... +24

kPa		
-60 ... 0	-15 ... +15	-100 ... +500
-100 ... 0	-20 ... +40	-100 ... +700
-2 ... +4	-100 ... +60	-100 ... +900
-4 ... +6	-100 ... +100	-100 ... +1.000
-6 ... +4	-100 ... +150	-100 ... +1.500
-6 ... +10	-100 ... +200	-100 ... +2.400
-10 ... +6	-100 ... +300	
-10 ... +15	-100 ... +400	

1) Angle d'échelle d'environ 180° ; avec toutes les autres échelles de mesure, l'angle d'échelle est de 270°.

Autres échelles de mesure disponibles sur demande

### Détails supplémentaires sur : Echelles de mesure

<b>Unité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mbar</li> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ kPa</li> <li>■ MPa</li> <li>■ mmH<sub>2</sub>O</li> <li>■ inH<sub>2</sub>O</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Autres unités sur demande</p>	
<b>Surpression admissible et pression de service maximale (pression statique)</b>	La possibilité de choix dépend de l'échelle de mesure. → Voir tableau séparé	
<b>Cadran</b>		
Conception de l'échelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Echelle simple</li> <li>■ Echelle double</li> </ul>	
Couleur de l'échelle	Echelle simple	Noir
	Echelle double	Noir/rouge
Matériau	Aluminium	
Version spécifique au client	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Avec échelle spéciale, par exemple pression linéaire ou incrémentation de racine carrée</li> </ul> <p>Autres échelles, par exemple avec marque rouge, arcs circulaires ou secteurs circulaires, sur demande → Autre possibilité : jeu d'étiquettes adhésives pour des arcs circulaires rouges et verts ; voir fiche technique AC 08.03</p>	
<b>Aiguille</b>		
Aiguille de l'instrument	Avec remplissage de boîtier	Aiguille standard, en aluminium, noire
	Sans remplissage de boîtier	Aiguille réglable, en aluminium, noire
Aiguille repère/aiguille suiveuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Aiguille repère sur la lunette baïonnette, réglable</li> </ul>	
<b>Butée d'aiguille</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ A 6 heures</li> </ul>	

Surpression admissible et pression de service maximale (pression statique)	
Echelle de mesure	Surpression admissible / pression de service maximale (statique) De chaque côté maximum
0 ... 16 à 0 ... 40 mbar [0 ... 10 à 0 ... 16 inH <sub>2</sub> O]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,5 bar [36 psi] / 2,5 bar [36 psi]</li> <li>■ 2,5 bar [36 psi] / 6 bar [87 psi]</li> </ul>
0 ... 60 à 0 ... 250 mbar [0 ... 25 à 0 ... 100 inH <sub>2</sub> O]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,5 bar [36 psi] / 6 bar [87 psi]</li> <li>■ 6 bar [87 psi] / 10 bar [145 psi]</li> </ul>
0 ... 400 mbar [0 ... 6 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 bar [58 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [600 psi] / 40 bar [600 psi]</li> </ul>
0 ... 0,6 bar [0 ... 10 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 bar [87 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [600 psi] / 40 bar [600 psi]</li> </ul>
0 ... 1 bar [0 ... 15 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 bar [145 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [600 psi] / 40 bar [600 psi]</li> </ul>
0 ... 1,6 bar [0 ... 30 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16 bar [232 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [600 psi] / 40 bar [600 psi]</li> </ul>
0 ... 2,5 à 0 ... 40 bar [0 ... 60 à 0 ... 600 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 25 bar [363 psi] / 25 bar [363 psi]</li> <li>■ 40 bar [600 psi] / 40 bar [600 psi]</li> </ul>

Raccord process		
<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837-1</li> <li>■ ANSI/B1.20.1</li> </ul> <p>→ Pour les manifolds pour un hook-up d'instruments, voir "Accessoires et pièces de rechange".</p>	
<b>Taille</b>		
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x G ¼, filetage femelle</li> <li>■ 2 x G ½ B, filetage mâle</li> </ul>	
ANSI/B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x ¼ NPT, filetage femelle</li> <li>■ 2 x ½ NPT, filetage mâle</li> </ul>	
<b>Vis frein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Ø 0,6 mm [0,024"], acier inox</li> <li>■ Ø 0,3 mm [0,012"], acier inox</li> </ul>	
<b>Matériau (en contact avec le fluide)</b>		
Chambres de mesure avec raccord process	Acier inox 1.4571 (316 Ti)	
Mise à l'atmosphère des chambres de mesure	Acier inox 1.4571 (316 Ti)	
Membrane	Echelle ≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	Acier inox 1.4571 (316 Ti)
	Echelle > 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	Alliage NiCr (Inconel)
Soufflets	Acier inox 1.4571 (316 Ti)	

Autres raccords process sur demande

Conditions de fonctionnement	
<b>Plage de température du fluide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]</li> <li>■ -20 ... +120 °C [-4 ... +248 °F]</li> <li>■ -20 ... +150 °C [-4 ... +284 °F]</li> </ul>
<b>Plage de température ambiante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]</li> <li>■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] <sup>1)</sup></li> <li>■ -70 ... +60 °C [-94 ... +140 °F] pour la version basse température POLARgauge®</li> </ul>
<b>Plage de température de stockage</b>	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
<b>Plages d'utilisation</b>	
Charge statique	Valeur pleine échelle
Charge dynamique	0,9 x valeur pleine échelle
<b>Indice de protection selon CEI/EN 60529</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65 <sup>2)</sup></li> <li>■ IP66</li> </ul>

1) Ne peut être choisi qu'en combinaison avec remplissage du boîtier avec huile de silicone

2) Indice de protection IP 65 pour les instruments avec remplissage de boîtier

## Agréments

Logo	Description	Région
CE	<b>Déclaration de conformité UE</b>	Union européenne
	Directive RoHS	
-	<b>CRN</b> Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

### Agréments en option

Logo	Description	Région
CE Ex	<b>Déclaration de conformité UE</b>	Union européenne
	Directive ATEX Zones explosives Gaz II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Poussière II 2D Ex h IIIC T85 °C T450 °C Db X	
EAC Ex	<b>EAC</b> Zones explosives	Communauté économique eurasiatique
Ukraine	<b>Ex Ukraine</b> Zones explosives	Ukraine
KCs	<b>KCs</b> Zones explosives	Corée
Russie	<b>PAC Russie</b> Métrologie	Russie
Kazakhstan	<b>PAC Kazakhstan</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MChS</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
Biélorussie	<b>PAC Biélorussie</b> Métrologie	Biélorussie
Ukraine	<b>PAC Ukraine</b> Métrologie	Ukraine
-	<b>PAC Chine</b> Métrologie	Chine

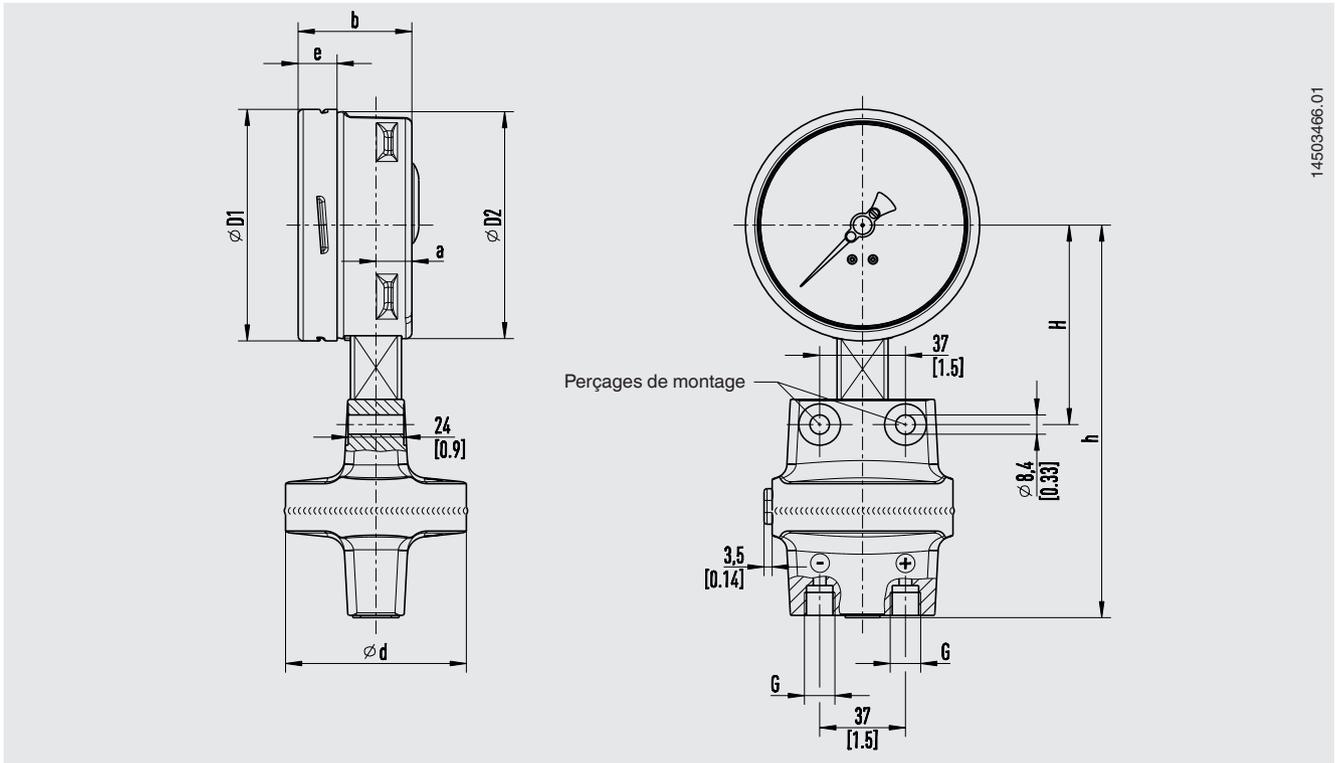
### Certificats (option)

Certificats	
<b>Certificats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, précision d'indication)</li> <li>■ Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple certification des matériaux pour les parties métalliques en contact avec le fluide, précision d'indication)</li> </ul>
<b>Périodicité d'étalonnage recommandée</b>	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

## Dimensions en mm [pouces]

Raccord process : 2 x G ¼, filetage femelle



14503466.01

### Types 732.31 et 733.31

Diam.	Echelle	G	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
			a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	e	h ± 1	H	
100 [4"]	≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	G ¼	23,5 [0,96]	59 [2,32]	101 [3,98]	99 [3,90]	140 [5,51]	17,5 [0,69]	160 [6,30]	90 [3,54]	2,70 [5,95]
	> 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	G ¼	23,5 [0,96]	59 [2,32]	101 [3,98]	99 [3,90]	78 [3,07]	17,5 [0,69]	170 [6,69]	87 [3,43]	1,90 [4,12]
160 [6"]	≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	G ¼	23,5 [0,96]	59 [2,32]	161 [6,34]	159 [6,26]	140 [5,51]	17,5 [0,69]	190 [7,48]	120 [4,72]	3,40 [7,5]
	> 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	G ¼	23,5 [0,96]	59 [2,32]	161 [6,34]	159 [6,26]	78 [3,07]	17,5 [0,69]	200 [7,87]	117 [4,61]	2,40 [5,29]

### Types 732.51 et 733.51

Diam.	Echelle	G	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
			a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	e	h ± 1	H	
100 [4"]	≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	G ¼	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	140 [5,51]	17,5 [0,69]	160 [6,30]	90 [3,54]	2,70 [5,95]
	> 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	G ¼	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	101 [3,98]	99 [3,90]	78 [3,07]	17,5 [0,69]	170 [6,69]	87 [3,43]	1,90 [4,12]
160 [6"]	≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	G ¼	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	140 [5,51]	17,5 [0,69]	190 [7,48]	120 [4,72]	3,40 [7,5]
	> 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	G ¼	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	161 [6,34]	159 [6,26]	78 [3,07]	17,5 [0,69]	200 [7,87]	117 [4,61]	2,40 [5,29]

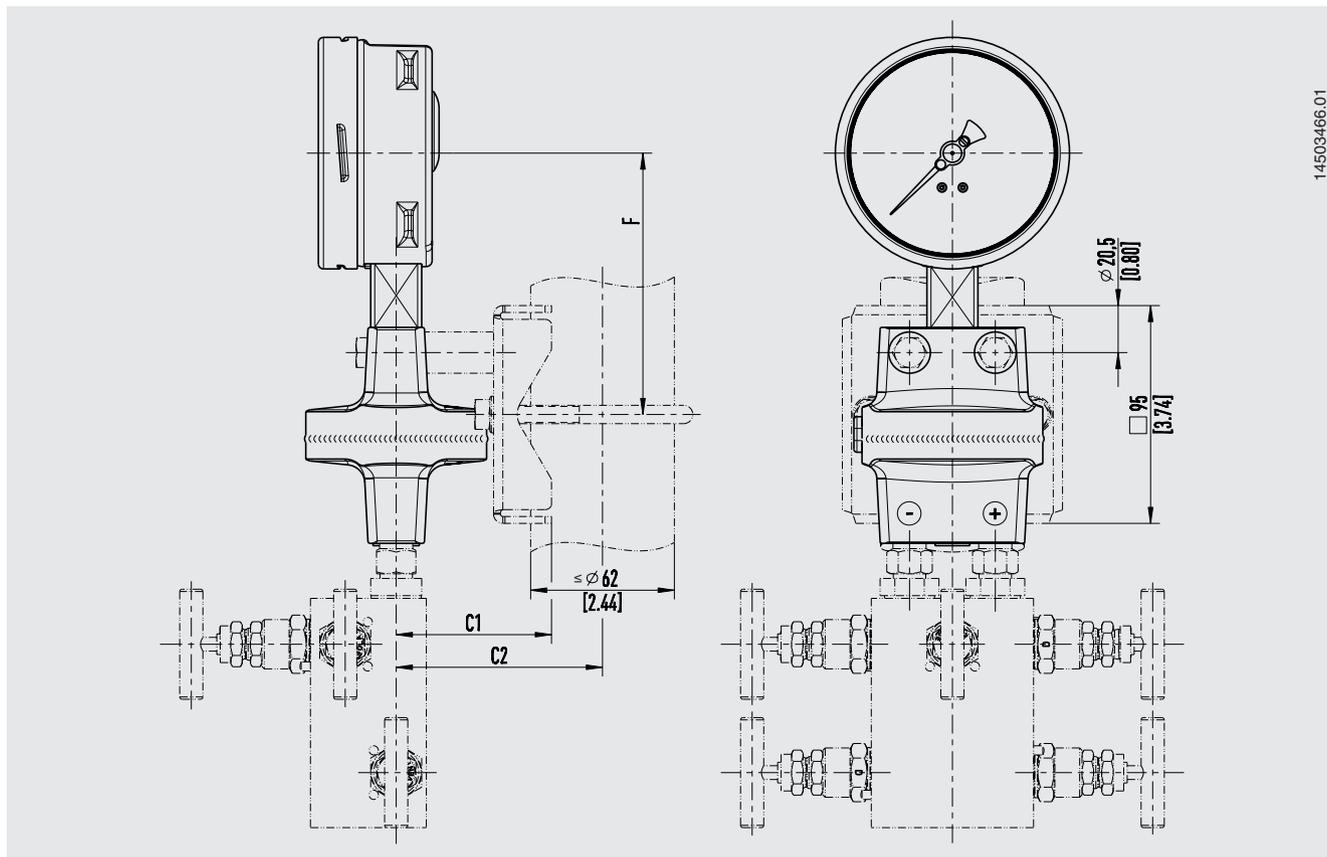
## Accessoires et pièces de rechange

Type	Description	Code article
	<b>910.33</b> Jeu d'étiquettes adhésives pour des arcs circulaires rouges et verts → Voir fiche technique AC 08.03	-
	Diam. 100 [4"]	14238945
	Diam. 160 [6"]	14228352
	<b>910.17</b> Joints d'étanchéité → Voir fiche technique AC 09.08	Sur demande
	<b>IV304</b> Manifold à 3 voies Raccord process / raccord d'instrument : 2 x G ½, filetage mâle / 2 x G ¼, raccord tournant	37105018
	Manifold à 3 voies Raccord process / raccord d'instrument : 2 x ½ NPT, filetage mâle / 2 x G ¼, raccord tournant	48752900
	<b>IV504</b> Manifold à 5 voies Raccord process / raccord d'instrument : 2 x G ½, filetage mâle / 2 x G ¼, raccord tournant	2020389
	Manifold à 5 voies Raccord process / raccord d'instrument : 2 x ½ NPT, filetage mâle / 2 x G ¼, raccord tournant	81640336
<b>IV3x, IV5x</b>	Manifold pour instruments de mesure de pression différentiels → Voir fiche technique AC 09.23	Sur demande
-	Potence de fixation pour montage sur paroi ou sur tuyauterie Acier, peinture argentée	1282999
-	Potence de fixation pour montage sur paroi ou sur tuyauterie Acier inox	1473700

## Accessoires

### Dimensions en mm [pouces]

Représentation avec support pour montage sur paroi ou sur tuyauterie et manifold à 5 voies installé



14503466.01

Diam.	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]		
		F	C1	C2
100 [4"]	≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	114 [4,49]	96 [3,78]	118 [4,65]
	> 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	114 [4,49]	66 [2,60]	88 [3,46]
160 [6"]	≤ 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	144 [5,67]	96 [3,78]	118 [4,65]
	> 0,25 bar [100 inH <sub>2</sub> O]	144 [5,67]	66 [2,60]	88 [3,46]

### Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Disposition de l'échelle (pression linéaire ou incrémentation de racine carrée) / Pression de service maximale (pression statique) ... bar / Raccord process / Position du raccordement / Options

© 10/2008 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.



**WIKA Instruments s.a.r.l.**  
Immeuble Le Trident  
38 avenue du Gros Chêne  
95220 Herblay  
Tel. +33 1 787049-46  
Fax: +33 1 787049-59  
info@wika.fr  
www.wika.fr