

## Manomètre à membrane pour l'industrie de process

Type 432.56, haute surpression admissible jusqu'à 100 bar

Type 432.36, exécution de sécurité, haute surpression admissible jusqu'à 400 bar

Fiche technique WIKA PM 04.07



Pour plus d'agréments,  
voir page 7

### Applications

- Pour des points de mesure avec surpression accrue
- Pour fluides gazeux et liquides, agressifs et hautement visqueux ou contaminés, également pour environnements agressifs
- Avec l'option de bride de raccordement ouverte, convient également pour les fluides contaminés et visqueux
- Industries de process : industrie chimique, industrie pétrochimique, pétrole et gaz, génération d'énergie, traitement d'eau/des eaux usées, construction de machines et construction d'installations techniques

### Particularités

- Surpression admissible élevée, en option jusqu'à 40, 100 ou 400 bar, grâce à la butée métallique d'élément de pression, sans élément de mesure rempli de liquide
- Grand choix de matériaux spéciaux
- Compatible avec contacts électriques
- Boîtier et parties en contact avec le fluide en acier inox
- Etendues de mesure à partir de 0 ... 16 mbar

### Description

Les manomètres à membrane sont utilisés de préférence pour des étendues de mesure de basse pression. Grâce à la large surface de travail de l'élément à membrane circulaire ondulé, de faibles étendues de mesure peuvent être mesurées avec fiabilité.

Suivant la version, les types 432.56 et 432.36 sont capables, déjà depuis l'échelle de mesure la plus petite de 0 ... 16 mbar, de résister à une surcharge de 40, 100 ou 400 bar sans aucune conséquence négative ultérieure sur leurs caractéristiques de mesure.

Les manomètres à membrane types 432.56 et 432.36 sont fabriqués en conformité avec la norme EN 837-3. Son exécution de haute qualité convient tout particulièrement pour des applications dans l'industrie chimique et pétrochimique, l'industrie du pétrole et du gaz et la production d'énergie.

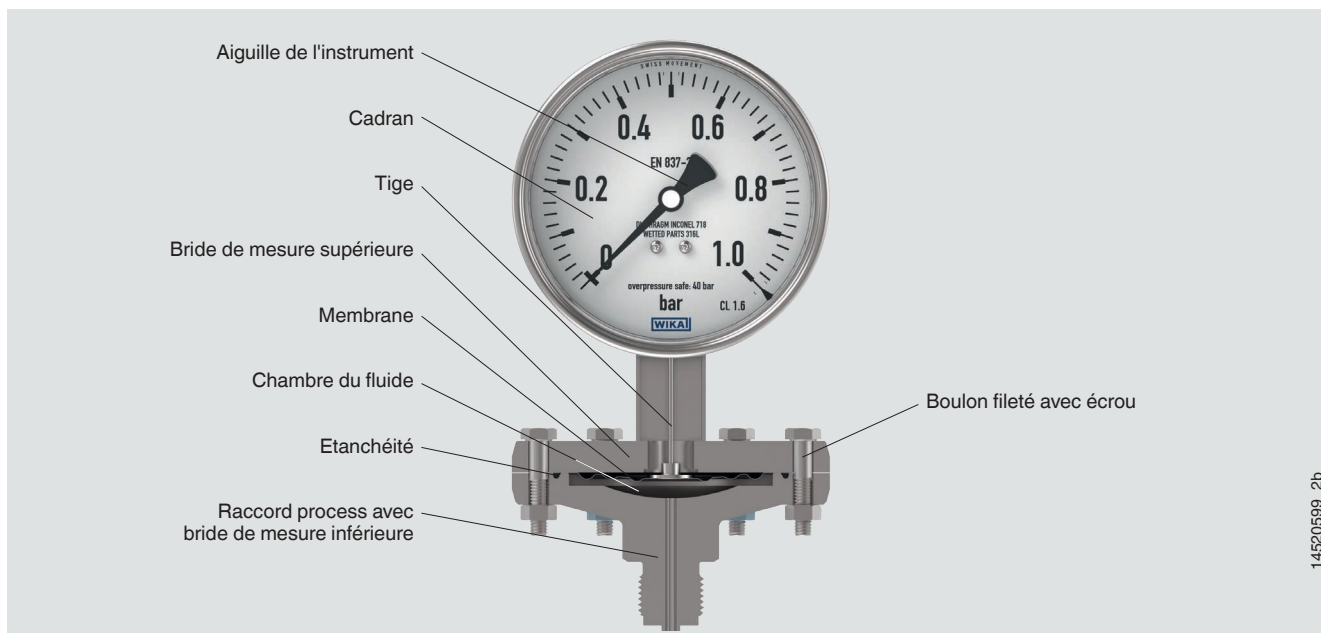


Manomètre à membrane type 432.56

Le boîtier et les parties en contact avec le fluide sont en acier inox et satisfont aux exigences élevées de résistance contre les fluides agressifs. Pour des exigences de résistance spécialement élevées, la chambre de pression peut être exécutée dans une large variété de matériaux spéciaux comme le PTFE, le tantale ou l'Hastelloy.

Pour mesurer des fluides hautement visqueux, cristallisants ou contaminés, il est recommandé d'utiliser une bride de raccordement ouverte. La bride de raccordement ouverte possède l'avantage sur un raccord fileté que le canal de pression ne peut pas se boucher. Avec un alésage de rinçage supplémentaire sur la bride de raccordement ouverte, la chambre de pression est facile à nettoyer.

## Fonctionnalité



Les éléments à membrane sont des membranes circulaires ondulées. Ils sont attachés ensemble au bord entre deux brides et sont soumis sur un côté à la pression régnant dans la chambre de fluide. La déformation résultante est transmise au mouvement par la tige et affichée sur le cadran par l'aiguille de l'instrument.

### Sécurité contre la surpression

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, en option, être soumis à une surpression allant jusqu'à 40, 100 ou 400 bar par des points de prise de charge (en plaçant l'élément à membrane contre la bride de mesure supérieure). Avec une étendue de mesure de 0 ... 16 mbar, une surpression brève allant jusqu'à 100 bar ne pose pas de problème, car la précision n'est pas affectée.

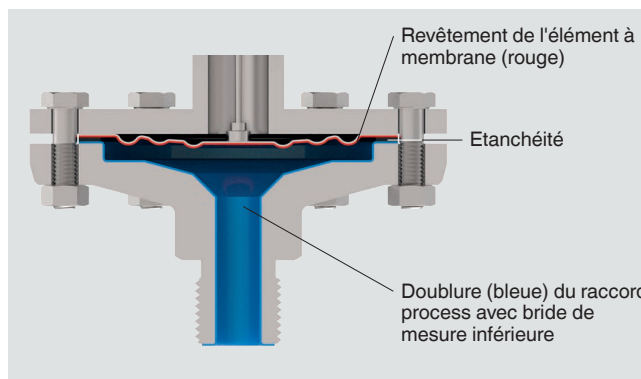
### Versions pour les fluides spéciaux

Il est possible d'intégrer des ports de pression plus grands, des brides de raccordement ouvertes et des options de purge pour mesurer des fluides hautement visqueux, contaminés ou cristallisants.

### Revêtement / doublure des pièces en contact avec le fluide

Si l'on choisit un revêtement ou une doublure pour les parties en contact avec le fluide, l'instrument peut aussi être utilisé pour des fluides extrêmement corrosifs. Dans ce cas, les matériaux adaptés peuvent être choisis soit pour l'élément à membrane uniquement, soit avec le raccord process avec raccordement de mesure inférieur associable selon les besoins. C'est l'association de matériaux qui détermine si elle est auto-étanche ou nécessite un joint d'étanchéité.

→ Matériaux disponibles (en contact avec le fluide), voir page 3



# Spécifications

Informations de base	
<b>Norme</b>	
Manomètres à membrane et à capsule	EN 837-3
→ Pour obtenir des informations sur le thème "Choix, installation, manipulation et fonctionnement des manomètres", voir les Informations techniques IN 00.05.	
<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>Boîtier</b>	
Exécution, types 432.56 et 433.56	Niveau de sécurité "S1" selon EN 837-1 : avec évent de sécurité
Exécution, types 432.36 et 433.36 <sup>1)</sup>	Niveau de sécurité "S3" selon EN 837-1 : avec cloison de sécurité et paroi arrière éjectable
<b>Matériau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier inox 1.4301 (304)</li> <li>■ Acier inox 1.4571 (316 Ti)</li> </ul>
<b>Remplissage de boîtier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Mélange glycérine-eau <sup>2)</sup></li> <li>■ Huile silicone M50 <sup>2)</sup></li> </ul> Instruments avec remplissage de boîtier avec levier de mise à l'atmosphère du boîtier.
<b>Mouvement</b>	Acier inox

1) Sécurité contre la surpression 400 bar disponible uniquement pour les types 432.36 et 433.36

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

Élément de mesure	
<b>Type d'élément de mesure</b>	Membrane
<b>Matériaux (en contact avec le fluide)</b>	
Membrane	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier inoxydable 316L, pour une échelle ≤ 0,25 bar</li> <li>■ Alliage NiCr (Inconel), pour une échelle &gt; 0,25 bar</li> </ul>
Raccord process avec bride de mesure inférieure	Acier inox 316L
Revêtement / doublure <sup>1) 2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ PTFE</li> <li>■ Hastelloy</li> <li>■ Monel</li> <li>■ Tantale</li> <li>■ Or (seulement pour les éléments à membrane)</li> </ul> Autres matériaux sur demande
Joint d'étanchéité <sup>3)</sup>	FPM/FKM

1) Les éléments à membrane et les raccords process avec des brides de mesures inférieures peuvent être revêtus ou doublés avec différents matériaux.

→ Voir page 2

2) Classe de précision 2,5 avec sélection d'un revêtement ou d'une doublure.

3) C'est l'association de matériaux qui détermine si elle est auto-étanche ou nécessite un joint d'étanchéité.

Caractéristiques de précision	
<b>Classe de précision</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,6 <sup>1)</sup></li> <li>■ 2,5 <sup>2)</sup></li> </ul>
<b>Erreur de température</b>	En cas d'écart par rapport aux conditions de référence sur le système de mesure : ≤ ±0,8 % par 10 °C [≤ ±0,8 % par 18 °F] de la valeur pleine échelle
<b>Conditions de référence</b>	
Température ambiante	+20 °C [68 °F]

1) Après un test de faisabilité, si nécessaire, une classe de précision 1.0 est possible.

2) Classe de précision 2,5 avec sélection d'un revêtement ou d'une doublure.

## Echelles de mesure

Echelle de mesure	
<b>mbar</b>	
0 ... 16	
0 ... 25	
0 ... 40	
0 ... 60	
0 ... 100	
0 ... 160	
0 ... 250	
0 ... 400	
0 ... 600	
0 ... 1.000	
<b>bar</b>	
0 ... 0,6	
0 ... 1	
0 ... 1,6	
0 ... 2,5	
0 ... 4	
0 ... 6	
0 ... 10	
0 ... 16	
0 ... 25	

## Echelles de mesure de vide

Echelle de mesure	
<b>mbar</b>	
-16 ... 0	-250 ... 0
-40 ... 0	-400 ... 0
-60 ... 0	-600 ... 0
-100 ... 0	-1.000 ... 0
-160 ... 0	
<b>bar</b>	
<b>psi</b>	
-0,6 ... 0	-15 inHg ... 0
-1 ... 0	-30 inHg ... 0

Echelle de mesure
<b>psi</b>
0 ... 10
0 ... 15
0 ... 30
0 ... 60
0 ... 100
0 ... 150
0 ... 160
0 ... 200
0 ... 250
0 ... 300
0 ... 400

## +/- échelles de mesure

Echelle de mesure	
<b>mbar</b>	<b>bar</b>
-5 ... +20	-1 ... +0,6
-6 ... +10	-1 ... +1
-10 ... +15	-1 ... +1,5
-15 ... +25	-1 ... +2
-20 ... +40	-1 ... +3
-30 ... +30	-1 ... +5
-40 ... +60	-1 ... +9
-50 ... +200	-1 ... +10
-60 ... +100	-1 ... +15
-100 ... +150	-1 ... +24
-125 ... +125	<b>psi</b>
-150 ... +250	-30 inHg ... +15
-250 ... +750	-30 inHg ... +60
-400 ... +600	-30 inHg ... +100
-500 ... +500	-30 inHg ... +160
-600 ... +400	-30 inHg ... +200
-750 ... +250	-30 inHg ... +300
-800 ... +200	

Autres échelles de mesure disponibles sur demande

Détails supplémentaires sur : Echelles de mesure		
<b>Unité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ mbar</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> </ul> Autres unités sur demande	
<b>Sécurité contre la surpression <sup>1)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 40 bar</li> <li>■ 100 bar</li> <li>■ 400 bar, uniquement pour les types 432.36 et 433.36 avec une échelle de mesure ≥ 0 ... 400 mbar <sup>2)</sup></li> </ul>	
<b>Tenue au vide</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Tenue au vide jusqu'à -1 bar</li> </ul>	
<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	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	
<b>Aiguille de l'instrument</b>	Aluminium, noir	

1) En fonction de l'échelle de mesure et de la surpression admissible, différents Ø de bride s'appliquent. → Voir les dimensions à partir de la page 8.

2) Sécurité contre la surpression 400 bar pour des échelles de mesure < 400 mbar sur demande

Raccord process	
<b>Norme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837</li> <li>■ ANSI/ASME B1.20.1</li> <li>■ ASME B16.5</li> <li>■ EN 1092-1, forme B</li> </ul>
<b>Taille <sup>1)</sup></b>	
EN 837	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½ B</li> <li>■ M20 x 1,5</li> </ul>
ANSI/ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ½ NPT</li> </ul>
ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bride de raccordement ouverte 1" classe 150, RF</li> <li>■ Bride de raccordement ouverte 2" classe 150, RF</li> <li>■ Bride de raccordement ouverte 1" classe 300, RF</li> </ul>
EN 1092-1, forme B	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bride de raccordement ouverte DN 25 PN 40</li> <li>■ Bride de raccordement ouverte DN 50 PN 40</li> </ul>
<b>Matériaux (en contact avec le fluide)</b>	
Membrane	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acier inoxydable 316L, pour une échelle ≤ 0,25 bar</li> <li>■ Alliage NiCr (Inconel), pour une échelle &gt; 0,25 bar</li> </ul>
Raccord process avec bride de mesure inférieure	Acier inox 316L
Revêtement / doublure <sup>2)3)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ PTFE</li> <li>■ Hastelloy</li> <li>■ Monel</li> <li>■ Tantale</li> <li>■ Or (seulement pour les éléments à membrane)</li> </ul> Autres matériaux sur demande
Joint d'étanchéité <sup>4)</sup>	FPM/FKM

1) Autres raccords filetés et brides de raccordement ouvertes selon ASME B16.5 / EN 1092-1 type B de DN 15 à DN 80 (→ voir fiche technique IN 00.10)

2) Les éléments à membrane et les raccords process avec des brides de mesures inférieures peuvent être revêtus ou doublés avec différents matériaux. → Voir page 2

3) Classe de précision 2,5 avec sélection d'un revêtement ou d'une doublure.

4) C'est l'association de matériaux qui détermine si elle est auto-étanche ou nécessite un joint d'étanchéité.

Autres raccords process sur demande

Conditions de fonctionnement	
Plage de température du fluide	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ +100 °C [+212 °F] maximum</li> <li>■ +200 °C [+392 °F] maximum</li> </ul>
Plage de température ambiante	<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> </ul>
Plage de température de stockage	-40 ... +70 °C [-4 ... 140 °F]
<b>Plages d'utilisation</b>	
Charge statique	Valeur pleine échelle
Charge dynamique	0,9 x valeur pleine échelle
Indice de protection selon CEI/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP54</li> <li>■ IP65 <sup>2)</sup></li> <li>■ IP66 <sup>3)</sup> (indice de protection du boîtier)</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

3) Boîtier scellé hermétiquement ; voir fiche technique IN 00.18

## Autres exécutions

- Version pour zones explosives (Ex h)
- Manomètre à membrane avec contacts électriques, types PGS43.100, PGS43.160 ; voir fiche technique PV 24.03
- Manomètre à membrane avec signal de sortie, types PGS43.100, PGS43.160 ; voir fiche technique PV 14.03
- Exempt d'huiles et de graisses
- Pour l'oxygène, exempt d'huile et de graisse
- Sans silicone
- Selon NACE <sup>1)</sup> MR 0175 / ISO 15156, utilisation dans des environnements contenant H<sub>2</sub>S dans la production de pétrole et de gaz
- Selon NACE <sup>1)</sup> MR0103 / ISO 17945, métaux résistants à la fissuration résultant des contraintes dues aux sulfures
- Avec arrête-flammes à déflagration pré-volume <sup>2)</sup> pour raccordement en zone 0 (EPL Ga) ; type 910.21 ; voir fiche technique AC 91.02
- Avec un alésage de rinçage sur la bride de raccordement ouverte










1) Généralités concernant les normes NACE, voir fiche technique IN 00.21

2) Seulement pour les instruments avec homologation Ex

## Agréments

Logo	Description	Région
-	<b>CRN</b> Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

### Agréments en option

Logo	Description	Région
 	<b>Déclaration de conformité UE</b> Directive ATEX <sup>1)</sup> Zones explosives Gaz II 2G h IIC T6 ... T1 Gb X Poussière II 2D h IIIC T85°C ... T450°C Db X	Union européenne
	<b>EAC</b> Zones explosives <sup>1)</sup>	Communauté économique eurasiatique
	<b>Ex Ukraine</b> Zones explosives <sup>1)</sup>	Ukraine
	<b>PAC Russie</b> Métrologie	Russie
	<b>PAC Kazakhstan</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MChS</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>PAC Biélorussie</b> Métrologie	Biélorussie
	<b>PAC Ukraine</b> Métrologie	Ukraine
	<b>PAC Ouzbékistan</b> Métrologie	Ouzbékistan
-	<b>CPA</b> Métrologie	Chine

1) Dans la zone du revêtement/de la doublure en PTFE, des mesures doivent être prises, si nécessaire, afin d'exclure toute charge électrostatique.

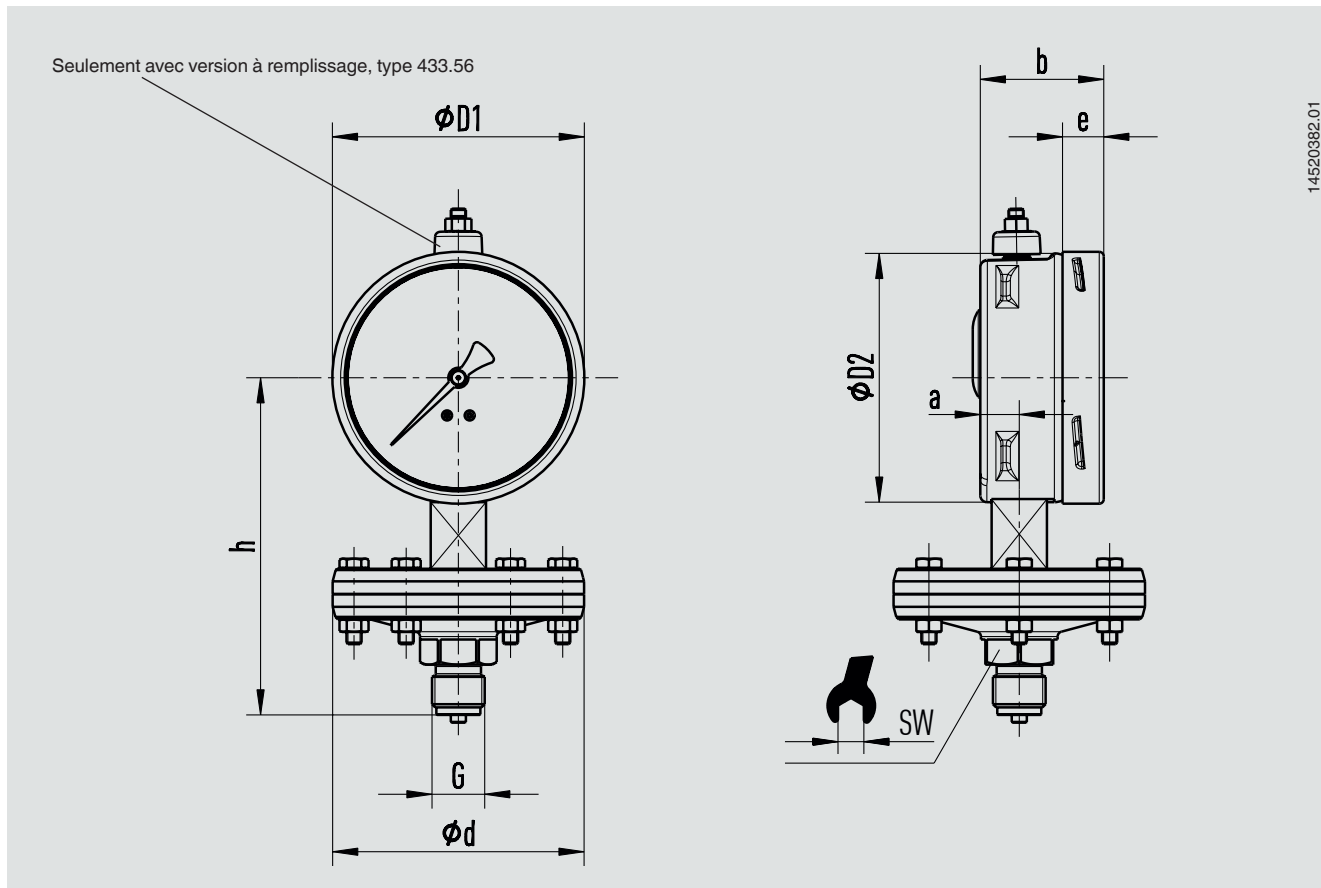
## Certificats (option)

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>Intervalle recommandé pour le réétalonnage</b>	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

Pour les agréments et certificats, voir le site Internet

## Dimensions en mm [pouces]

Types 432.56 et 433.56, diamètre 100 [4"]



14520382.01

### Surpression admissible 40 bar

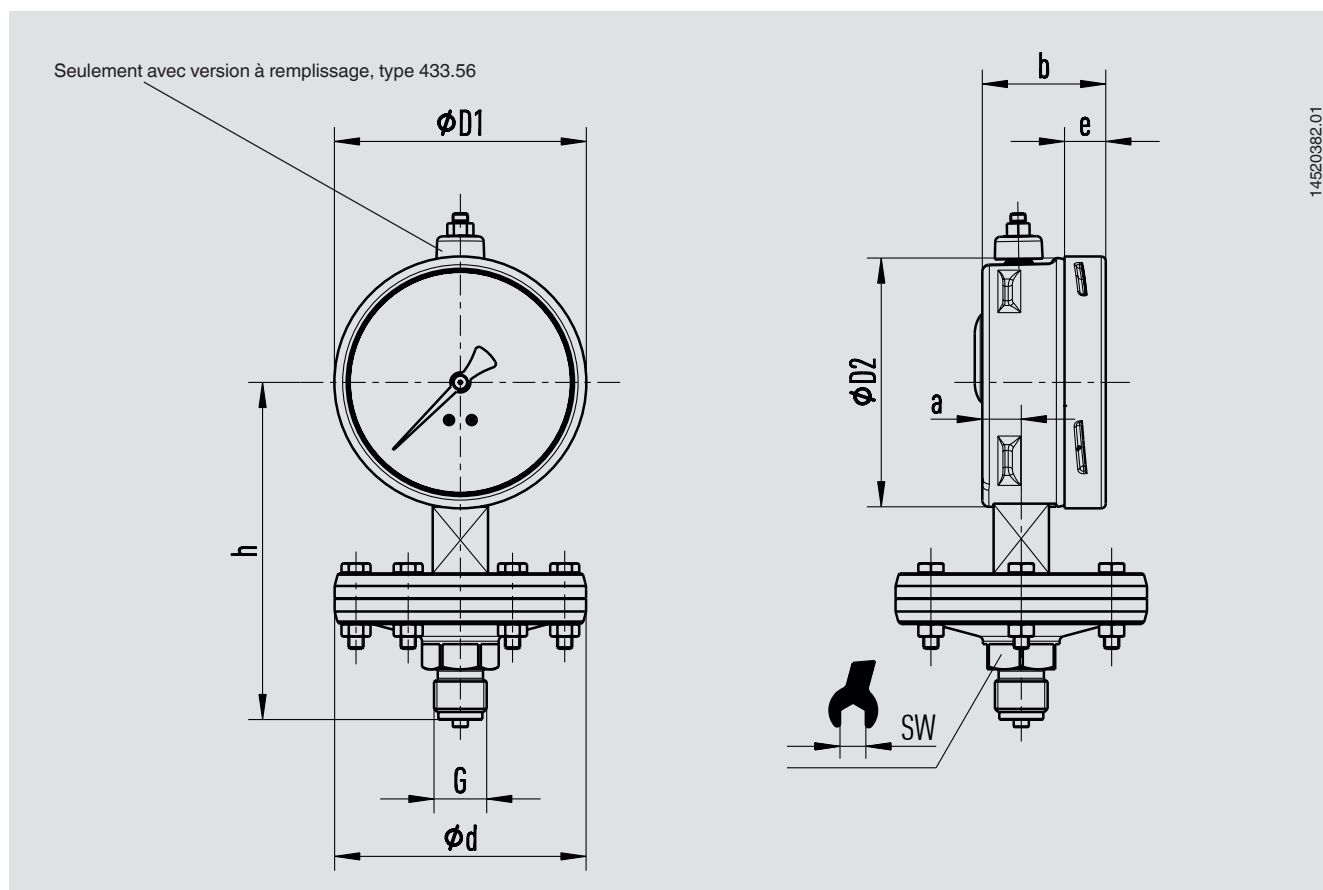
Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	$h \pm 2$ [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	3,4 [7,5]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	1,7 [3,7]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	3,4 [7,5]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	1,7 [3,7]

### Surpression admissible 100 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	$h \pm 2$ [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	143 [5,63]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	22 [0,87]	1,8 [4]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	143 [5,63]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	22 [0,87]	1,8 [4]



Types 432.56 et 433.56, diamètre 160 [6"]



14520382.01

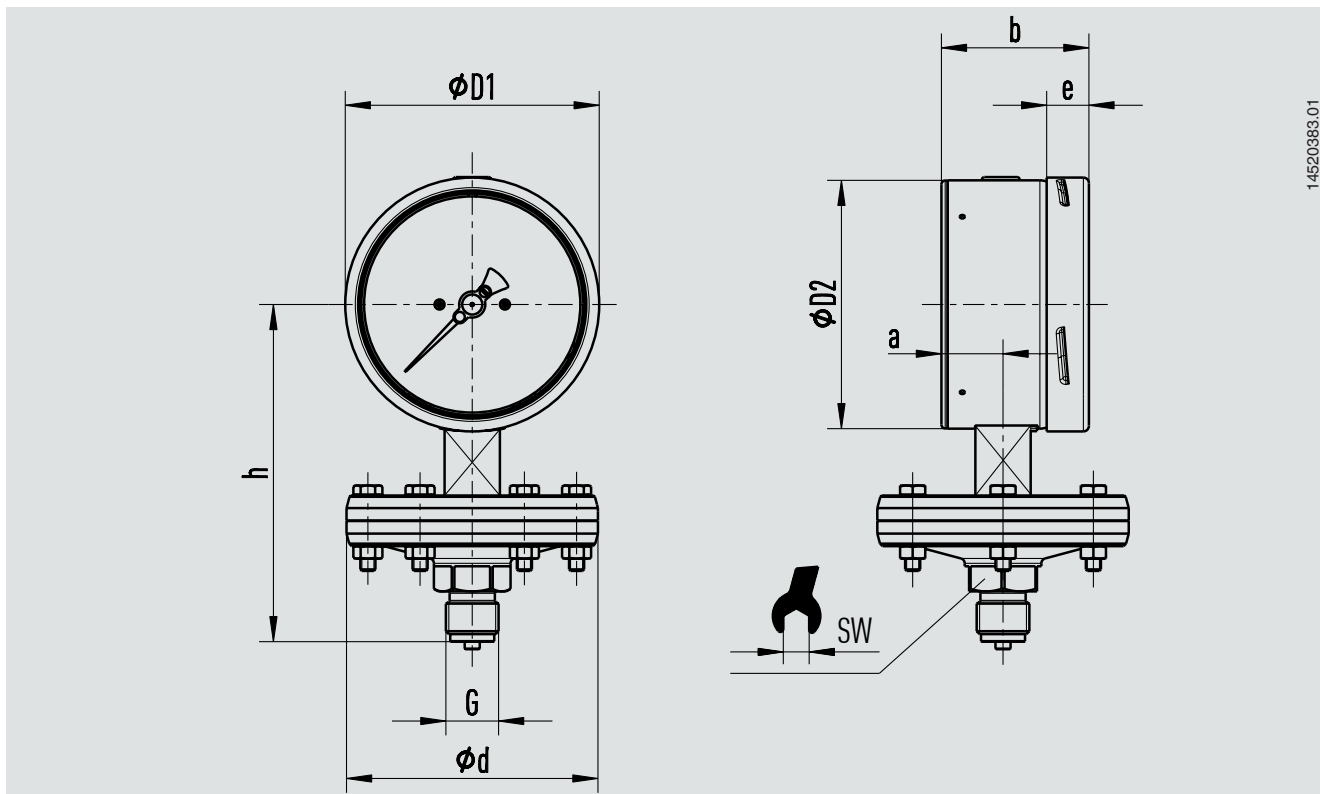
Surpression admissible 40 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	4
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	2,2
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34	159 [6,26]	163 [6,42]	27 [1,06]	4
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34	159 [6,26]	163 [6,42]	27 [1,06]	2,2

Surpression admissible 100 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	6,9
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34	159 [6,26]	173 [6,81]	27 [1,06]	2,3
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34	159 [6,26]	163 [6,42]	27 [1,06]	6,9
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	15,5 [0,61]	49,5 [1,95]	17,5 [0,69]	161 6,34	159 [6,26]	171 [6,73]	27 [1,06]	2,3

Types 432.36 et 433.36, diamètre 100 [4"]



14520383.01

Surpression admissible 40 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	3,4 [7,5]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	1,7 [3,7]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	3,4 [7,5]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	1,7 [3,7]

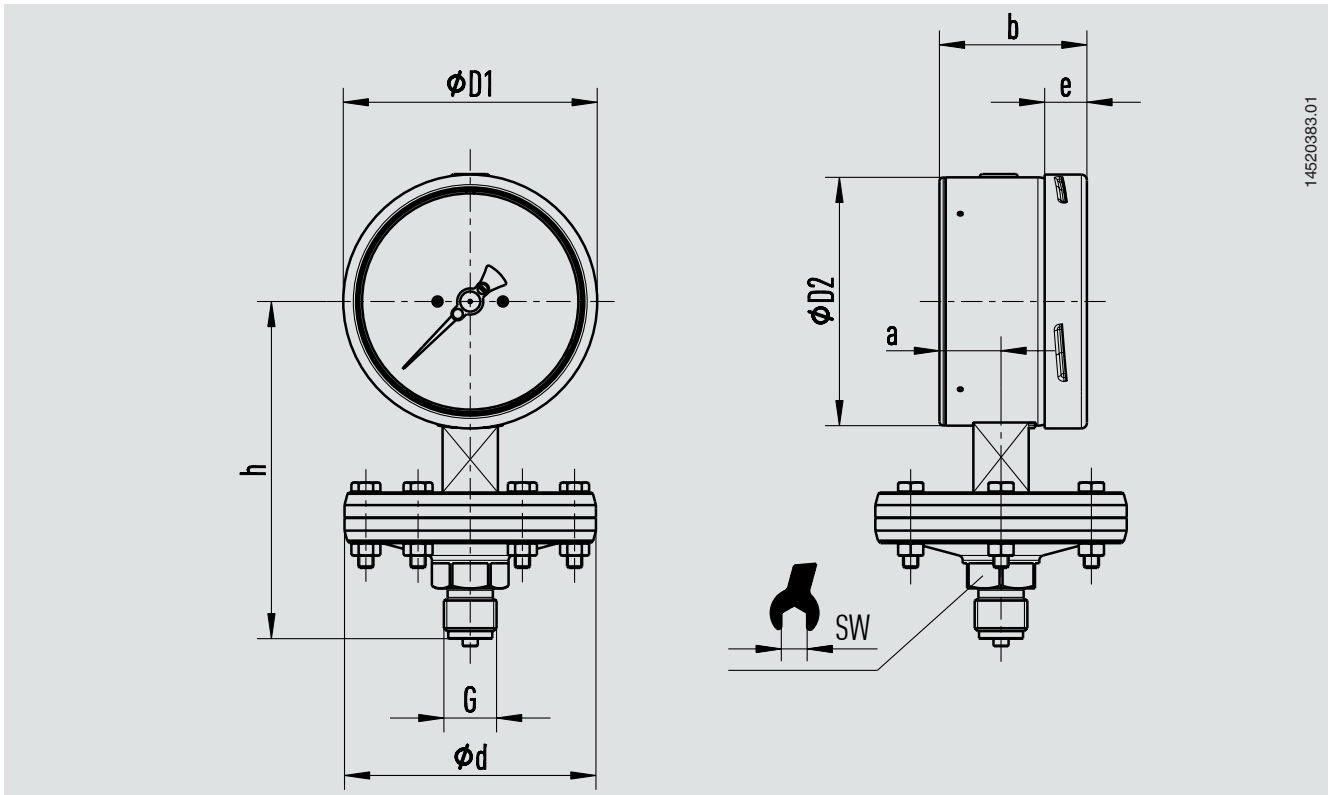
Surpression admissible 100 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	143 [5,63]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	135 [5,31]	27 [1,06]	1,8 [4]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	141 [5,55]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	133 [5,24]	27 [1,06]	1,8 [4]

Surpression admissible 400 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	h ± 2 [0,08]	SW	
G ½ B	> 0,25 bar [3,63 psi]	128 [5,04]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	169 [6,65]	22 [0,87]	6,3 [13,9]
½ NPT	> 0,25 bar [3,63 psi]	128 [5,04]	24,5 [0,96]	59 [2,32]	17,5 [0,69]	101 [3,98]	99 [3,90]	167 [6,57]	22 [0,87]	6,3 [13,9]

Types 432.36 et 433.36, diamètre 160 [6"]



14520383.01

Surpression admissible 40 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	$h \pm 2$ [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	4 [8,8]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	2,2 [4,9]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	163 [5,24]	27 [1,06]	4 [8,8]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	163 [5,24]	27 [1,06]	2,2 [4,9]





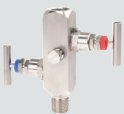


Surpression admissible 100 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	$h \pm 2$ [0,08]	SW	
G ½ B	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	173 [6,81]	22 [0,87]	6,9 [15,2]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	165 [6,5]	27 [1,06]	2,3 [5,1]
½ NPT	≤ 0,25 bar [3,63 psi]	160 [6,3]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	171 [6,73]	22 [0,87]	6,9 [15,2]
	> 0,25 bar [3,63 psi]	100 [3,94]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	163 [6,42]	27 [1,06]	2,3 [5,1]

Surpression admissible 400 bar

Raccord process G	Echelle de mesure	Dimensions en mm [pouces]								Poids en kg [lb]
		d	a	b	e	D1	D2	$h \pm 2$ [0,08]	SW	
G ½ B	> 0,25 bar [3,63 psi]	128 [5,04]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	199 [7,83]	22 [0,87]	6,9 [15,2]
½ NPT	> 0,25 bar [3,63 psi]	128 [5,04]	27 [1,06]	65 [2,56]	17,5 [0,69]	161 [6,34]	159 [6,26]	197 [7,76]	22 [0,87]	6,9 [15,2]

## 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>910.15</b> Siphons → Voir fiche technique AC 09.06	Sur demande
	<b>910.13</b> Dispositif de protection contre la surpression → Voir fiche technique AC 09.04	Sur demande
	<b>IV20, IV21</b> Vanne d'isolement et de purge → Voir fiche technique AC 09.19	Sur demande
	<b>IBF2, IBF3</b> Monobloc avec raccordement à bride → Voir fiche technique AC 09.25	Sur demande
	<b>910.16</b> Pièces d'installation pour montage sur paroi et sur tuyauterie Support d'installation et adaptateur → Voir fiche technique AC 09.07	Sur demande

### Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Raccord process / Options

© 08/2009 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.

