

# Manomètre à membrane pour l'industrie de process

## Type 432.56, surpression admissible jusqu'à 100 bar

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

Fiche technique WIKA PM 04.07



pour plus d'agréments,  
voir page 3

### Applications

- Pour points de mesure avec surpression accrue
- Pour fluides gazeux et liquides, agressifs et hautement visqueux ou contaminés, également pour ambiance agressive
- Avec l'option de bride de raccordement ouverte, convient également pour les fluides contaminés et visqueux
- Industrie du process : chimie, pétrochimie, centrales de production d'énergie, industrie minière, on/offshore, technologie de l'environnement, construction de machines et construction d'installations techniques

### Particularités

- Surpression admissible en option jusqu'à 40, 100 ou 400 bar, grâce au lit de membrane métallique, sans élément de mesure rempli de liquide
- Grand choix de matériaux spéciaux
- Compatible avec contacts électriques
- Exécution totalement en acier inox
- Étendues de mesure à partir de 0 ... 16 mbar

### Description

#### Design

EN 837-3

#### Diamètre en mm

100, 160

#### Classe de précision

1,6

#### Étendues de mesure <sup>1)</sup>

0 ... 16 mbar à 0 ... 250 mbar

0 ... 400 mbar à 0 ... 40 bar

ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression

#### Plages d'utilisation

Charge statique : valeur pleine échelle

Charge dynamique : 0,9 x valeur pleine échelle



### Manomètre à membrane type 432.56

#### Sécurité contre la surpression <sup>1)</sup>

- 40 bar
- 100 bar
- 400 bar (seulement pour les étendues de mesure  $\geq 0 \dots 400$  mbar <sup>2)</sup>)

#### Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide :  $\leq 100$  °C

#### Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) :  $\leq \pm 0,8 \%$  /10 K de la valeur de pleine échelle

#### Indice de protection selon CEI/EN 60529

- IP54
- IP65 pour les modèles avec remplissage de liquide

<sup>1)</sup> Il y a différents Ø de bride en fonction de l'étendue de mesure et de la surpression admissible Dimensions, voir page 4.

<sup>2)</sup> Surpression admissible 400 bar pour les étendues de mesure < 400 mbar sur demande

## Version standard

### Raccord process avec bride de mesure inférieure

Acier inox, G ½ B (mâle)

### Élément de mesure

≤ 0,25 bar : acier inox

> 0,25 bar : alliage NiCr (Inconel)

### Étanchéité vers la chambre de pression

FPM/FKM

### Mouvement

Acier inox

### Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

### Aiguille

■ Aiguille réglable, en aluminium, noire

■ Aiguille standard, aluminium, noire (pour les types avec remplissage de liquide)

### Boîtier

Acier inox, instruments avec remplissage de liquide avec membrane de compensation pour la mise à l'atmosphère du boîtier

Type 432.56 : avec évent de sécurité

Type 432.36 : exécution de sécurité: avec cloison de sécurité (Solidfront) et paroi arrière éjectable

### Bride de mesure supérieure et boulonnerie de raccordement de la bride

Acier inox

### Voyant

Verre de sécurité feuilleté

### Lunette









Lunette à baïonnette, acier inox

## Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Remplissage de liquide (types 433.56, 433.36, indice de protection IP 65)
- Vide admissible jusqu'à -1 bar
- Température de fluide maximale : +200 °C
- Température ambiante autorisée -40 ... +60 °C (remplissage à l'huile de silicone)
- Meilleure précision d'affichage, classe de précision 1,0
- Brides de raccordement ouvertes selon DIN/ASME à partir de DN 15 à DN 80 (diamètres nominaux préférés DN 25 et 50 ou DN 1" et 2" suivant fiche technique IN 00.10)
- Parties en contact avec le fluide fabriquées en matériaux spéciaux, surpression admissible jusqu'à 10 bar (bride Ø 160 mm) ou 40 bar (bride Ø 100 mm) : PTFE (types 452.56, 452.36), Hastelloy, Monel, nickel, tantale, titane (classe de précision 2,5)
- Support mural supplémentaire pour le type 432.36, surpression admissible jusqu'à 400 bar <sup>1)</sup>
- Manomètre à membrane avec contacts électriques, voir fiche technique PV 24.07
- Manomètre à membrane avec signal de sortie électrique, voir type PGT43HP, fiche technique PV 14.07

1) Recommandation avec charge vibrante > 0,5 g

## Agréments

Logo	Description	Pays
 	<b>Déclaration de conformité UE</b> Directive ATEX (en option) Zones dangereuses - Ex c Zone 1 gaz II 2 G c IIC TX X (pour instruments sans revêtement PTFE) II 2 G c IIB TX X (pour instruments avec revêtement PTFE) Zone 21 II 2 D c TX X poussière	Union européenne
	<b>EAC (option)</b> ■ Directive relative aux équipements sous pression ■ Zones dangereuses	Communauté économique eurasiatique
	<b>GOST (option)</b> Métrologie	Russie
	<b>KazInMetr (option)</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MTSCHS (option)</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>BelGIM (option)</b> Métrologie	Belarus
	<b>Uzstandard (option)</b> Métrologie	Ouzbékistan
-	<b>CPA (option)</b> Métrologie	Chine
	<b>KCS (KOSHA) (option)</b> Zones dangereuses - Ex i Zone 1 gaz [Ex ia IIC T6]	Corée du sud
-	<b>CRN</b> Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

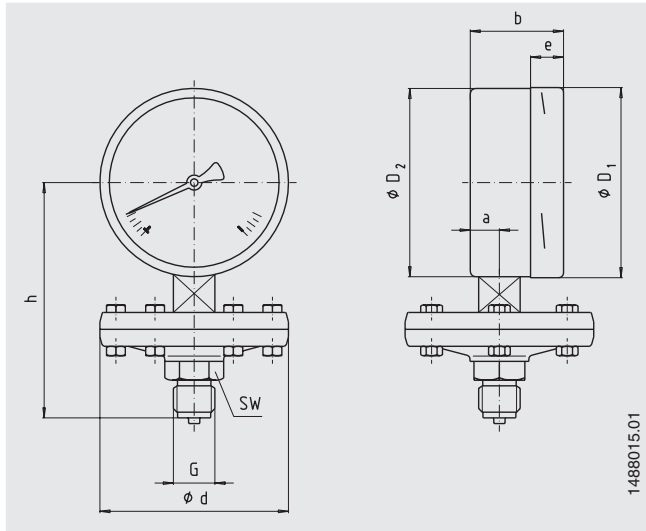
## Certificats (option)

- 2.2 Relevé de contrôle selon la norme EN 10204  
(par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat 3.1 d'inspection selon la norme EN 10204  
(par exemple pour la matière des parties en contact avec le fluide, pour la précision d'indication)
- Autres sur demande

Agréments et certificats, voir site web

# Dimensions en mm

## Version standard



Diam.	Etendues de mesure	Sécurité contre la surpression jusqu'à ... bar	Dimensions en mm									Poids en kg
	en bar		d	a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	G	h ±2	SW	
100	≤ 0,25	40	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	3,4
		100	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	143	22	6,3
	> 0,25	40	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	1,7
		100	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	1,8
160	≤ 0,25	40	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	4,0
		100	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	173	22	6,9
	> 0,25	40	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	2,2
		100	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	2,3
		400	128	23,5	65	161	160	17,5	G ½ B	199	22	6,9

Raccord process selon EN 837-3 / 7.3

© 03/2008 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.



**WIKAI Instruments s.a.r.l.**  
 95220 Herblay/France  
 Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)  
 Tel. +33 1 787049-46  
 Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)  
 info@wika.fr  
 www.wika.fr