

Manomètre à membrane Version acier inox Types 432.50, 433.50

Fiche technique WIKA PM 04.03



pour plus d'agréments,
voir page 2

Applications

- Pour points de mesure avec surpression accrue
- Avec un boîtier rempli de liquide, aptitude aux charges de pression élevées et aux vibrations
- Pour fluides gazeux et liquides, agressifs et hautement visqueux ou contaminés, également pour ambiance agressive
- 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

- Exécution totalement en acier inox
- Haute sécurité contre la surpression
- Raccord process fileté ou par bride ouverte
- Grand choix de matériaux spéciaux
- Étendues de mesure à partir de 0 ... 16 mbar

Description

Exécution

EN 837-3

Diamètre en mm

100, 160

Classe de précision

1,6

Étendues de mesure

De 0 ... 16 mbar à 0 ... 250 mbar (bride Ø 160 mm)
De 0 ... 400 mbar à 0 ... 25 bar (bride Ø 100 mm)
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 432.50

Sécurité contre la surpression

5 x valeur pleine échelle, mais maximum 40 bar

Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : ≤ 100 °C

Stockage : -40 ... +70 °C

(étendues de mesure ≤ 60 mbar : -20 ... +70 °C)

Effet de la température

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

Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP54 pour le type 432.50

IP65 pour le type 433.50 (avec remplissage de liquide)

Version standard

Raccord process avec bride de mesure inférieure

Acier inox 316L, G ½ B (mâle), SW 22

Elément de mesure

≤ 0,25 bar : acier inox 316L

> 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

Aluminium, noir

Boîtier avec bride de mesure supérieure

Acier inox, avec évent de sécurité

Manomètres avec remplissage de liquide avec levier de mise à l'atmosphère du boîtier

Voyant

Verre de sécurité feuilleté

Lunette

Lunette à baïonnette, acier inox

Liquide de remplissage (pour le Type 433.50)

Glycérine 86,5 %

Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Exécution de sécurité (type 43x.30)
- Surpression admissible : 10 x valeur pleine échelle, maximum 40 bar
- Vide admissible jusqu'à -1 bar
- Température de fluide maximale : +200 °C
- Température ambiante autorisée -40 ... +60 °C (remplissage à l'huile de silicone)
- Précision d'indication accrue, classe 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" ; voir fiche technique IN 00.10)
- Parties en contact avec le fluide revêtues/recouvertes de matériaux spéciaux tels que PTFE (type 45x.50), Hastelloy, Monel, nickel, tantale, titane, argent (classe de précision 2,5, surpression admissible sur demande)
- Manomètre avec contacts électriques, voir type PGS43.1x0, fiche technique PV 24.03
- Manomètre avec signal de sortie électrique, voir type PGT43.1x0, fiche technique PV 14.03

Agréments

Logo	Description	Pays
 	Déclaration de conformité CE 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
	EAC (option) ■ Directive relative aux équipements sous pression ■ Zones dangereuses	Communauté économique eurasiatique
	GOST (option) Métrologie	Russie
	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS (en option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	BelGIM (option) Métrologie	Belarus
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan
-	CPA (en option) Métrologie	Chine
	KCS (KOSHA) (option) Zones dangereuses - Ex i Zone 1 gaz [Ex ia IIC T6]	Corée du sud
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

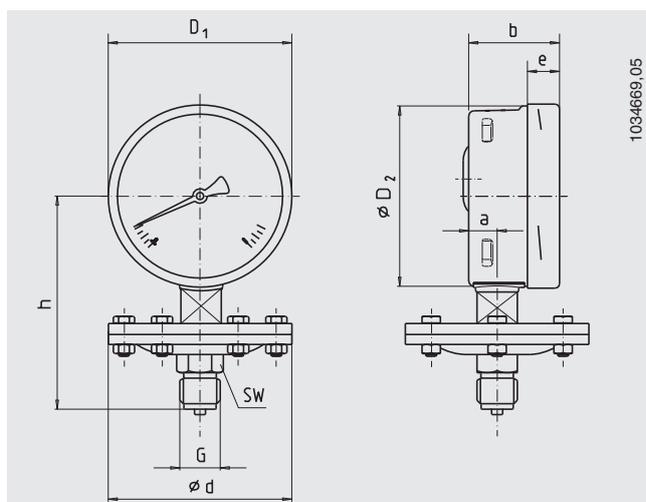
Certificats (option)

- 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, sans substances d'origine animale)
- 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.	Etendue de mesure en bar	Dimensions en mm									Poids en kg
		d	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±2	SW	
100	≤ 0,25	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	119	22	2,50
160	≤ 0,25	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	149	22	2,90
100	> 0,25	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	117	22	1,30
160	> 0,25	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	147	22	1,70

Raccord standard avec filetage et étanchéité selon EN 837-3 / 7.3

Informations de commande

Type / Diamètre / Etendues de mesure / Raccord process / Position du raccord / 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.



WIKAL 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