

Manomètre à tube manométrique, acier inox

Pour l'industrie du process, version de sécurité, diam. 63 100 et 160

Types 232.30, 233.30

Fiche technique WIKA PM 02.04



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Exigences de sécurité accrues pour la protection individuelle
- Avec boîtier rempli de liquide pour applications avec charges dynamiques ou vibrations élevées (type 233.30)
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants, également dans des environnements agressifs
- Industries du pétrole et du gaz, industries pétrochimiques et chimiques, production d'énergie, et aussi technologie de l'eau et du traitement de l'eau

Particularités

- Exécution de sécurité avec cloison de sécurité conçue en conformité avec les exigences et les conditions de test selon la norme EN 837-1
- Excellente stabilité du cycle de charge et résistance aux chocs
- Entièrement fabriqué en acier inox
- Étendues de mesure de 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar



Manomètre à tube manométrique, type 232.30

Description

Ce manomètre à tube manométrique haute qualité est conçu spécialement pour les exigences de sécurité accrues des industries de process.

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. Ainsi, cet instrument convient pour des fluides gazeux et liquides, également pour ambiance agressive.

Les étendues de mesure de 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar assurent la gestion des étendues de mesure requises pour une large variété d'applications.

WIKA fabrique et qualifie le manomètre en conformité avec les exigences de la norme européenne EN 837-1 selon l'exécution de sécurité "S3". L'exécution de sécurité est composée 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 défaillance, l'opérateur est protégé sur l'avant, car le fluide ou les composants peuvent seulement être éjectés par l'arrière du boîtier.

Pour des conditions d'opérations difficiles (par exemple vibrations), tous les instruments sont également disponibles avec un remplissage de liquide en option.

Description

Conception

EN 837-1

Diamètre en mm

63, 100, 160

Classe de précision

Diam. 63 : 1,6

Diam. 100, 160 : 1,0

Etendues de mesure

Diam. 63 : 0 ... 1 à 0 ... 1.000 bar

Diam. 100 : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.000 bar

Diam. 160 : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar

ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le

vide-pression

Plages d' utilisation

Diam. 63 : Charge statique : 3/4 x valeur pleine échelle

Charge dynamique : 2/3 x valeur pleine échelle

Momentanément : Valeur pleine échelle

Diam. 100, 160 : Charge statique : Valeur pleine

Charge dynamique : 0,9 x valeur pleine échelle

Momentanément : 1,3 x valeur pleine échelle

Température admissible

Ambiante : -40 ... +60 °C sans remplissage de liquide

-20 ... +60 °C instruments avec remplissage de
glycérine ¹⁾

Fluide : +200 °C maximum sans remplissage de liquide

+100 °C maximum avec remplissage de liquide ¹⁾

Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max. ±0,4 %/10 K de la valeur pleine échelle

Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP65 (instruments avec raccord arrière : IP54)

Raccord process

Acier inox 316L (diam. 63 : 1.4571)

Raccord vertical (radial) ou raccord arrière excentré

Diam. 63 : G ¼ B (mâle), SW 14

Diam. 100, 160 : G ½ B (mâle), SW 22

Élément de mesure

Acier inox 316L

Type C ou type hélicoïdal

Mouvement

Acier inox

Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractère noir

Diam. 63 avec butée d'aiguille

Aiguille

Aluminium, noir

Boîtier

Acier inox, boîtier avec cloison de sécurité (Solidfront) et fond arrière éjectable, étendues de mesure ≤ 0 ... 16 bar (raccord vertical) avec levier de mise à l'atmosphère pour aérer le boîtier

Voyant

Verre de sécurité feuilleté (diam. 63 : polycarbonate)

Joint

Lunette à baïonnette, acier inox

Liquide de remplissage (pour le type 233.30)

Glycérine

(mélange glycérine-eau pour étendues de mesure ≤ 0 ... 2,5 bar)

Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Montages sur séparateur, voir présentation gamme produits des séparateurs
- Système de mesure : Monel (type 262.30)
- Collerette avant, acier inox ou acier inox poli
- Collerette arrière pour pattes de fixation, acier inox
- Températures ambiantes -40 °C : remplissage à l'huile de silicone
- Indice de protection IP 66, IP 67
- Manomètre à tube manométrique avec contacts électriques, voir type PGS23.1x0, fiche technique PV 22.02 ou voir type 232.30.063, fiche technique PV 22.03
- Manomètre à tube manométrique avec signal de sortie électrique, voir type PGT23.1x0, fiche technique PV 12.04

1) Type 233.30

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive relative aux équipements sous pression PS > 200 bar, module A, accessoire sous pression ■ Directive ATEX (en option) Type de protection contre l'ignition "c", sécurité constructive 	Union européenne
	EAC (option) Zones explosives	Communauté économique eurasiatique
	GOST (option) Métrologie	Russie
	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	BelGIM (option) Métrologie	Biélorussie
	UkrSEPRO (option) Métrologie	Ukraine
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan
-	CPA (en option) Métrologie	Chine
	GL (option) Bateaux, construction navale (par exemple offshore)	International
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, suppression, ...)	Canada

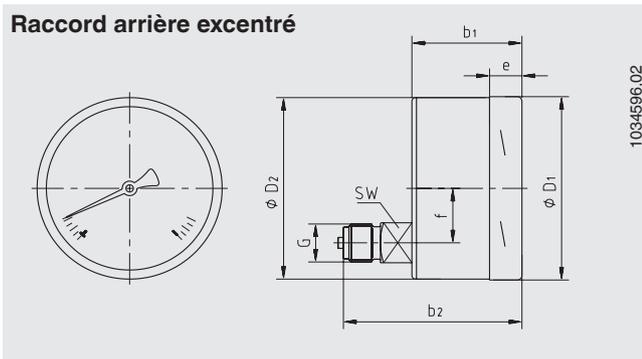
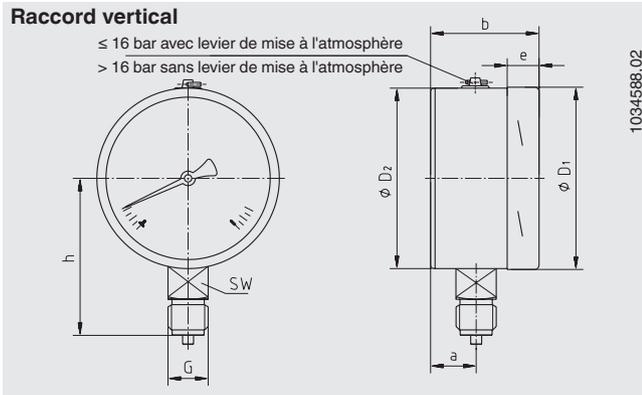
Certificats (option)

- 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

Dimensions en mm

Version standard



Diam.	Dimensions en mm											Poids en kg	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	Type 232.30	Type 233.30
63	17,5	42	42	61	63	63	14,5	18,5	G ¼ B	54	14	0,20	0,26
100	25	59,5	59,5	93	101	100	17	30	G ½ B	87	22	0,65	1,08
160	27 ³⁾	65 ⁴⁾	-	-	161	159	17,5	-	G ½ B	118	22	1,30	2,34

Raccord standard avec filetage et étanchéité selon EN 837-1 / 7.3

- 3) Pour les étendues de mesure ≥ 100 bar : 41,5 mm
 4) Pour les étendues de mesure ≥ 100 bar : 79 mm

Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue 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.

