

Manomètre de test, acier inox

Version standard, Classe 0,6, diam. 160 [6"]

Types 332.50, 333.50

Fiche technique WIKA PM 03.06



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Avec boîtier rempli de liquide pour applications avec charges dynamiques ou vibrations élevées
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants, également dans des environnements agressifs
- Mesures de précision en laboratoire
- Mesure de pression de grande précision
- Test de manomètres industriels

Particularités

- Entièrement fabriqué en acier inox
- Aiguille chantournée pour une précision de lecture optimale
- Mouvement de précision résistant à l'usure, en acier inox
- Echelles de mesure de 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar [0 ... 10 à 0 ... 20.000 psi]

Description

Le manomètre de test de haute qualité type 33x50 a été spécialement conçu pour mesurer des pressions avec une haute précision. Avec sa classe de précision de 0,6, le manomètre à tube manométrique convient pour tester des manomètres de type industriel ou pour une mesure de précision en laboratoire. En option, une classe de précision de 0,25 % est disponible pour des pressions ≤ 400 bar [6.000 psi].

Pour l'exigence de mesure en question, une échelle de mesure située entre 0 ... 0,6 et 0 ... 1.600 bar [0 ... 10 psi et 0 ... 20.000 psi] peut être choisie.

La lisibilité optimale de l'instrument, avec un diamètre de 160 mm [6"], est atteinte au moyen d'une aiguille chantournée et d'un cadran gradué de fines divisions. De plus, une échelle miroir peut être choisie pour éviter l'erreur de parallaxe.



Manomètre de test, acier inox, type 332.50

Le mouvement de précision résistant à l'usure, les parties en contact avec le fluide et le boîtier sont en acier inox de haute qualité. Cet instrument respecte les exigences de la norme industrielle internationale EN 837-1 pour les manomètres à tube manométrique et est muni d'un évent de sécurité avec connecteur à l'arrière du boîtier. En cas de défaillance, la surpression peut s'échapper à cet endroit et l'opérateur est protégé sur l'avant. Pour des conditions d'opérations difficiles (par exemple vibrations), les instruments sont également disponibles avec un remplissage de liquide en option.

Sur demande, un certificat d'étalonnage sera fourni pour cet instrument.

Un stockage et un transport en toute sécurité sont assurés par une valise de transport (accessoire).

Spécifications

Types 332.50 et 333.50	
Standard	EN 837-1 Pour obtenir des informations sur le "Choix, l'installation, la manipulation et le fonctionnement de manomètres", voir les Informations techniques IN 00.05.
Diamètre (diam.)	Ø 160 mm [6"]
Classe de précision	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,6 ■ 0,25 (sélectionnable pour des échelles de mesures ≤ 400 bar) ■ Grade 3A selon ASME B40.100 (peut être choisi pour des échelles de mesure ≤ 400 bar)
Echelles de mesure	0 ... 0,6 bar à 0 ... 1.600 bar [0 ... 10 psi à 0 ... 20.000 psi] autres unités (par exemple psi, kPa) disponibles ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression
Balance	<ul style="list-style-type: none"> ■ Echelle simple ■ Miroir de parallaxe
Réglage du point zéro	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ De l'extérieur par cadran réglable
Plages d'utilisation	
Charge statique	Valeur pleine échelle
Charge dynamique	0,9 x valeur pleine échelle
Momentanément	1,3 x valeur pleine échelle
Position du plongeur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccord vertical (radial) ■ Raccord arrière excentré
Raccord process	G ½ B Autres sur demande
Température admissible	
Fluide	<ul style="list-style-type: none"> ■ +200 °C [+392 °F] maximum avec des instruments non remplis ■ +100 °C [+212 °F] maximum avec des instruments remplis (type 333.50)
Ambiante	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] avec des instruments non remplis ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] avec des instruments avec remplissage de glycérine (type 333.50)
Effet de la température	Au cas où la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max. ±0,4 %/10 K de la valeur pleine échelle
Remplissage de boîtier	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ Glycérine
Matériaux en contact avec le fluide	
Raccord process	Acier inox 316L
Élément de mesure	Acier inox 316L < 100 bar : alliage de cuivre, type C ≥ 100 bar : acier inox 316L, de forme hélicoïdale ≥ 1.000 bar : alliage Ni-Fe, type hélicoïdal
Matériaux non en contact avec le fluide	
Boîtier	Acier inox Niveau de sécurité "S1" selon EN 837 : avec évent de sécurité à l'arrière du boîtier Étendues de mesure ≤ 0 ... 10 bar avec levier de mise à l'atmosphère
Joint	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lunette à baïonnette, acier inox ■ Lunette avec rebord, acier inox poli, avec étrier de fixation
Mouvement	Acier inox
Cadran	Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs
Aiguille	Aiguille chantournée, aluminium, noir
Voyant	Verre de sécurité feuilleté
Indice de protection selon CEI/EN 60529	IP65
Fluide d'étalonnage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liquide pour échelles de mesure > 25 bar ; gaz pour échelles de mesure ≤ 25 bar ■ Gaz pour toutes les échelles de mesure

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE Directive relative aux équipements sous pression, PS > 200 bar ; module A, accessoire sous pression	Union européenne
	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
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...) Pour les échelles de mesure ≤ 1.000 bar	Canada

Certificats (option)

- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- 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)
- Certificat d'étalonnage PCA, traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025
- Certificat d'étalonnage par l'autorité nationale d'accréditation traçable et accrédité en conformité avec ISO/CEI 17025 sur demande

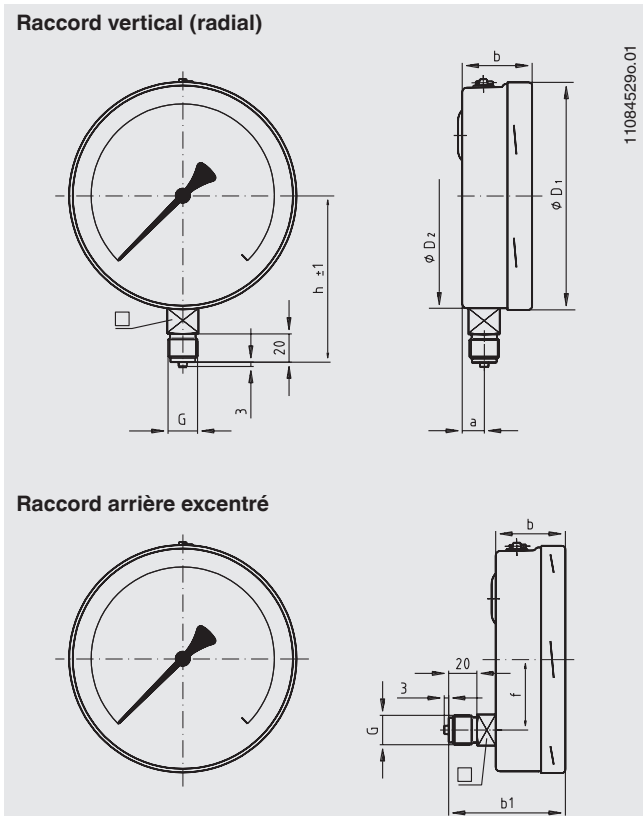
Agréments et certificats, voir site web

Accessoires

- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Colerette avant ou arrière, acier inox
- Valise de transport

Dimensions en mm [pouces]

Version standard



Diam.	Dimensions en mm [pouces]									Poids en kg [lbs]
	a	b	b1	D ₁	D ₂	f	G	h ± 1	SW	
160	15,5 [0,61]	49,5 [1,949] ¹⁾	83 [3,268] ¹⁾	161 [6,339]	159 [6,26]	50 [1,969]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,10 [2,947]

1) Dimension augmentée de 16 mm pour les étendues de mesure ≥ 100 bar

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

Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Raccord process / Lieu du raccordement / Options

© 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.

