

Manomètre à capsule, acier inox

Pour l'industrie du process

Types 632.50, 633.50, diam. 63, 100, 160

Fiche technique WIKA PM 06.03



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Avec boîtier rempli de liquide pour applications avec charges dynamiques ou vibrations élevées (type 633.50)
- Pour fluides gazeux, secs et agressifs, également dans des environnements agressifs
- Industrie du process : industries chimiques/ pétrochimiques, pharmaceutiques, biotechnologiques, fabricants de machines et production d'énergie

Particularités

- Correction du point zéro à l'avant
- Entièrement fabriqué en acier inox
- Position spéciale du raccord sur demande
- Faibles étendues de mesure à partir de 0 ... 2,5 mbar



Manomètre à capsule type 632.50

Description

Les manomètres à capsule type 632.50 sont fabriqués entièrement en acier inox et conviennent donc tout particulièrement pour des applications dans l'industrie de process. Ils sont basés sur le système de mesure éprouvé à capsule. Lors d'une mise sous pression, l'expansion de l'élément capsule, proportionnelle à la pression incidente, est transmise au mouvement et affichée.

L'exécution modulaire permet une multitude de combinaisons de matériaux de boîtiers, de raccords process, de diamètres et d'étendues de mesure. Grâce à ces innombrables variantes, l'instrument peut être utilisé pour de très nombreuses applications dans l'industrie de process.

Pour une installation sur des panneaux de contrôle, les manomètres à capsule peuvent, en fonction du raccord process, être équipés d'une bride d'installation ou d'une lunette triangulaire et d'un étrier de fixation.

Le type 633.50 avec boîtier rempli de liquide convient pour des contraintes dynamiques de pression élevées et des vibrations.

Version standard

Exécution

EN 837-3

Diamètre en mm

63, 100, 160

Classe de précision

1,6

Étendues de mesure

Diam. 63 : de 0 ... 40 mbar à 0 ... 600 mbar

Diam. 100 : de 0 ... 16 mbar à 0 ... 600 mbar

Diam. 160 : de 0 ... 2,5 mbar à 0 ... 600 mbar

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

Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : ≤100 °C

Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max. ±0,6 %/10 K de la valeur pleine échelle

Indice de protection selon CEI/EN 60529

IP54 pour le type 632.50 (sans remplissage de boîtier)

IP65 pour le type 633.50 (avec remplissage de boîtier)

Raccord process

Acier inox 316L

Raccord vertical ou raccord arrière excentré ¹⁾

Diamètre 63 : filetage mâle G ¼ B, SW 14

Diamètre 100, 160 : filetage mâle G ½ B, SW 22

Élément de mesure

Acier inox 316L

Étanchéité

FPM/FKM

Mouvement

Acier inox

Réglage du point zéro

Sur face avant

Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Aiguille

Aluminium, noir

Boîtier

Acier inox

Voyant

Verre de sécurité feuilleté

(pour remplissage de boîtier : polycarbonate ou plastique transparent qui ne s'écaille pas)

Joint

Lunette à baïonnette, acier inox

Remplissage de boîtier ¹⁾

Mélange glycérine-eau pour étendues de mesure ≥ 60 mbar ²⁾









1) seulement disponible pour le type 633.50 avec diam. 100, 160

2) Option classe de précision 1,0 disponible à partir de ≥ 100 mbar

Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Classe de précision 1,0 pour le type 632.50 et étendue de mesure ≥ 40 mbar (sans fluide de remplissage)
- Classe de précision 1,0 pour le type 633.50 et étendue de mesure ≥ 100 mbar (avec fluide de remplissage)
- Températures ambiantes admissibles -40 ... +60 °C :
Type 632.50 : mouvement humide avec Fomblin® Z03
Type 633.50 : remplissage du boîtier avec huile de silicone
- Sécurité contre la surpression ou le vide avec des étendues de mesure < 40 mbar : 3 x valeur pleine échelle
étendues de mesure ≥ 40 mbar : 10 x valeur pleine échelle
- Collerette arrière
- Diam. 100 et 160 : collerette pour montage panneau
- Diam. 100 et 160 : lunette triangulaire avec étrier
- Contact électrique pour le type 632.50.100, à partir d'une étendue de mesure ≥ 100 mbar (type 831, voir fiche technique AC 08.01)

Agréments

Logo	Description	Pays
 	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive relative aux équipements sous pression ■ Directive ATEX (en option) Zones explosibles Zone 1 gaz II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb Zone 20 poussière II 2D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db Type de protection contre l'ignition "c", sécurité constructive 	Union européenne
	EAC (option) <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive relative aux équipements sous pression ■ Zones explosibles 	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

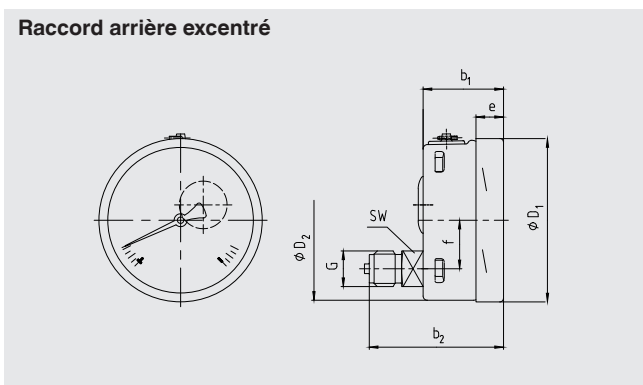
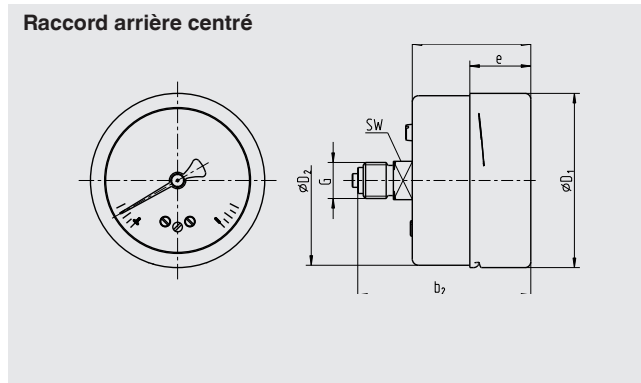
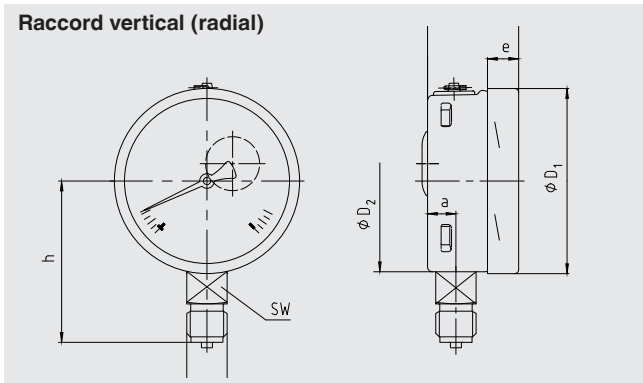
Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

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	
63	9,5	42	42	63	64	62	22	- ¹⁾	G ¼ B	52	14	0,19
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60
160	15,5	49,5	49,5	83	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

1) Avec diamètre 63 : raccord process avec raccord arrière centré

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

Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Raccord process / Position du raccord / Options

© 12/2008 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.

