

Manomètre à membrane

Boîtier en fonte grise

Types 422.12, 423.12

Fiche technique WIKA PM 04.02



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Pour points de mesure avec surpression accrue
- Le type 423.12 avec boîtier rempli de liquide convient pour des contraintes dynamiques de pression élevées et des vibrations
- Pour fluides gazeux et liquides
- Pour l'industrie minière, la technologie de l'environnement, la construction de machines et la construction d'installations en général
- Avec l'option de bride de raccordement ouverte, convient également pour les fluides contaminés et visqueux

Particularités

- Compatible avec contacts électriques
- Raccord process fileté ou par bride ouverte
- Etendues de mesure à partir de 0 ... 16 mbar

Description

Les manomètres à membrane sont utilisés de préférence pour des étendues de mesure de basse pression. Grâce à la large surface de travail de l'élément à membrane circulaire ondulé, de faibles étendues de mesure peuvent être mesurées avec fiabilité.

Les manomètres à membrane sont fabriqués en à déformation élastique conformité avec la norme EN 837-3. Leur exécution robuste convient tout particulièrement aux applications dans la construction de machines, la construction d'installations et dans l'industrie de l'eau et des eaux usées. La bride de mesure supérieure avec boîtier et la bride de mesure inférieure sont fabriquées respectivement dans une seule pièce moulée.



Manomètre à membrane type 422.12

L'instrument est utilisé pour la mesure de fluides gazeux et liquides qui n'attaquent pas l'acier moulé.

Pour mesurer des fluides hautement visqueux, cristallisants ou contaminés, il est recommandé d'utiliser une bride de raccordement ouverte. La bride de raccordement ouverte possède l'avantage sur un raccord fileté que le canal de pression ne peut pas se boucher. Avec un raccord de rinçage supplémentaire sur la bride de raccordement ouverte, la chambre de pression est facile à nettoyer.

Les systèmes de mesure avec éléments à membrane, en raison de leur conception, offrent une bonne protection contre la surpression, car la membrane peut s'appuyer contre la bride supérieure. En standard, les manomètres à membrane présentent déjà une sécurité contre la surpression de 3 fois la valeur pleine échelle. En option, des sécurités contre la surpression plus hautes peuvent être réalisées.

Spécifications

Conception

EN 837-3

Diamètre en mm

100, 160

Classe de précision

Type 422.12: 1,6

Type 423.12 : 2,5 (1,6 en option)

Etendues de mesure

0 ... 16 mbar à 0 ... 250 mbar (bride Ø 160 mm)

0 ... 400 mbar à 0 ... 40 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

Limite de surpression

3 x valeur pleine échelle, mais maximum 40 bar

Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : +100 °C maximum

Stockage : -40 ... +70 °C

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

Effet de la température

Erreur d'affichage en cas de divergence de la température normale de +20 °C sur l'organe moteur : max. ±0,3 % / 10 K de l'étendue

Indice de protection selon CEI/EN 60529

Type 422.12 : IP54

Type 423.12 : IP65 (avec remplissage de liquide)

Raccord process avec bride de mesure inférieure

Acier, raccord vertical, G ½ B (mâle), SW 27

Élément de mesure

≤ 2,5 bar : acier inox 1.4571

> 2,5 bar : alliage d'acier inox (Inconel)

Étanchéité vers la chambre de pression

NBR

Mouvement

Alliage de cuivre, pièces d'usure en argentan, acier inox

Cadran

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Aiguille

Aluminium, noir

Boîtier avec bride de mesure supérieure

Fonte grise, noire

Voyant

Verre d'instrumentation

Joint

Lunette à baïonnette, acier inox, noire






Liquide de remplissage (pour le type 423.12)

Glycérine 86,5 %

Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Parties en contact avec le fluide en acier inox, joint d'étanchéité de chambre de pression FPM/FKM (type 432.12)
- Surpression admissible : 10 x valeur pleine échelle, maximum 40 bar
- Vide admissible jusqu'à -1 bar
- Brides de raccordement ouvertes selon DIN/ASME à partir de DN 15 à DN 80 (diamètres nominaux privilégiés DN 25 et 50 ou DN 1" et 2" selon fiche technique IN 00.10)
- Contacts électriques (voir fiche technique IN 00.48)

Agréments

Logo	Description	Pays
	GOST (option) Métrologie	Russie
	KazInMetr (option) Métrologie	Kazakhstan
-	MTSCHS (en option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	BelGIM (option) Métrologie	Biélorussie
	UkrSEPRO (option) Métrologie	Ukraine
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan
-	CPA Métrologie	Chine
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

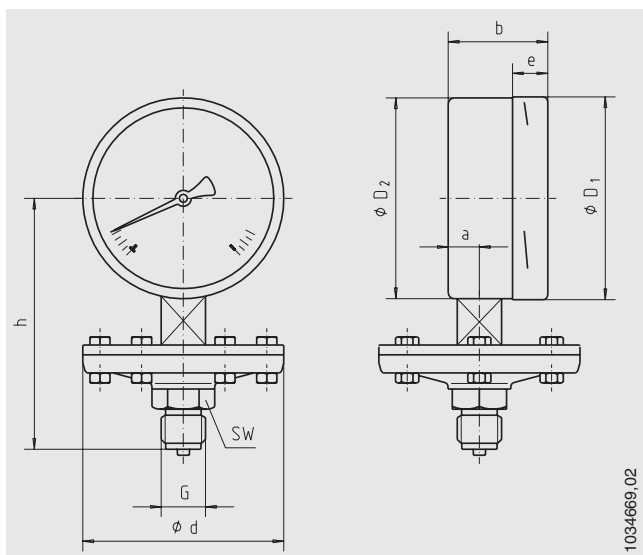
Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm

Version standard



Diam.	Etendue de mesure	Dimensions en mm									Poids
	en bar	d	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±2	SW	en kg
100	≤ 0,25	160	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	3,4
160	≤ 0,25	160	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	4,3
100	> 0,25	100	15,5	49,5	101	99	17,5	G ½ B	135	27	2,1
160	> 0,25	100	15,5	49,5	161	159	17,5	G ½ B	165	27	3,0

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

Informations de commande

Type / Etendue de mesure / Liquide de remplissage / Raccord process / Position du raccord / 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.

