

Manomètre différentiel

Pour pressions différentielles très faibles à partir de 2,5 mbar

Types 716.11 et 736.11, alliage de cuivre ou acier inox

Fiche technique WIKA PM 07.07



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Mesure de la pression différentielle sur des points de mesure avec des pressions différentielles très basses pour des fluides gazeux, secs, propres, exempts d'huile et de graisse
- Type 736.11 également pour fluides et milieux agressifs
- Surveillance colmatage de filtre dans les systèmes de ventilation et les systèmes de chauffage central
- Surveillance colmatage de filtre dans des salles de surpression et des salles blanches
- Surveillance contrôlée par pression différentielle de pressions de ventilateur et de souffle

Particularités

- Etendues de mesure de pression différentielle à partir de 0 ... 2,5 mbar
- En tant que réglage standard du zéro à l'avant
- Indice de protection IP66
- Boîtier en acier inox

Description

Conception

Pour pressions différentielles très faibles, DT - GM 87 10 226

Diamètre en mm

100, 160

Classe de précision

1,6

Etendues de mesure

Type 716.11 : Diam. 100 : 0 ... 10 à 0 ... 250 mbar
Diam. 160 : 0 ... 6 à 0 ... 250 mbar
Type 736.11 : Diam. 100 : 0 ... 25 à 0 ... 250 mbar
Diam. 160 : 0 ... 2,5 à 0 ... 250 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



Manomètre différentiel type 716.11

Limite de surpression

Valeur pleine échelle

Pression statique maxi

250 mbar

Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : +70 °C maximum

Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max. ±0,5 % / 10 K de la valeur pleine échelle

Indice de protection

IP66 selon CEI/EN 60529

Conception et principe de fonctionnement

- Boîtier résistant à la pression avec élément de mesure à capsule,
la pression \oplus est retenue dans un élément à capsule
la pression \ominus est retenue dans le boîtier
- Le différentiel de pression entre le côté \oplus et le côté \ominus déforme l'élément à capsule
- La déformation est transmise au mouvement et indiquée

Entrées de pression identifiées,
 \oplus pression haute \ominus pression basse

Montage au moyen de :

- Conduits rigides
- Collerette avant ou arrière (en option)
- Support pour montage sur paroi ou sur tuyauterie (option)

Version standard

Raccord process (en contact avec le fluide)

Type 716.11 : alliage de cuivre

Type 736.11 : acier inox

Raccord vertical (radial), parallèle en ligne

2 x G ½ B (mâle), SW 22

Élément de mesure (en contact avec le fluide)

Type 716.11 : alliage de cuivre

Type 736.11 : acier inox

Mouvement (en contact avec le fluide)

Type 716.11 : alliage de cuivre

Type 736.11 : acier inox

Cadran (en contact avec le fluide)

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Aiguille (en contact avec le fluide)

Aluminium, noir

Réglage du zéro (en contact avec le fluide)

Dispositif de réglage pour tournevis en face avant

Boîtier (en contact avec le fluide)

Acier inox, antidéflagrant

Avec événement de sécurité PUR

Voyant (en contact avec le fluide)

Plastique ne s'écaillant pas

Joint d'étanchéité (en contact avec le fluide)

NBR, silicone







Lunette

Lunette à baïonnette, acier inox

Options

- Autre raccord process
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Collerette avant ou arrière
- Support pour montage sur paroi ou sur tuyauterie (type 910.16, voir fiche technique AC 09.07)
- Manifolds de vanne (types IV3x, IV5x, voir fiche technique AC 09.23)
- Raccord arrière
- Limite de surpression
 - face \oplus avec étendues de mesure
0 ... 2,5 mbar à 0 ... 25 mbar : 3 x valeur pleine échelle
≥ 0 ... 40 mbar : jusqu'à la pression de service maximum
 - face \ominus : sur demande

Agréments

Logo	Description	Pays
	EAC (option) Directive relative aux équipements sous pression	Communauté économique eurasiatique
	GOST 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

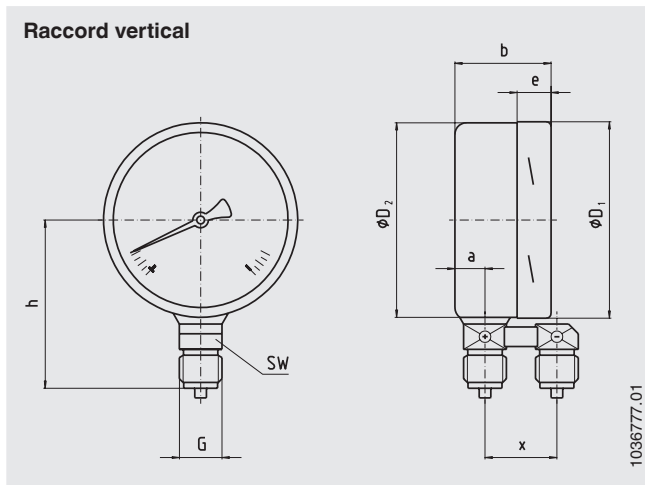
Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1

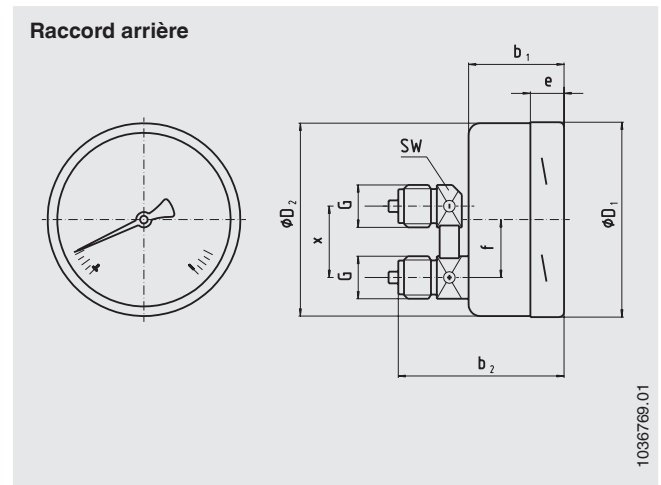
Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm

Version standard



Option



Diam.	Dimensions en mm												Poids en kg
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	X	SW	
100	15,5	48,5	49,5	84	101	99	17,5	30	2 x G ½ B	87	37	22	0,73
160	15,5	48,5	51,5	87	161	159	17,5	50	2 x G ½ B	118	37	22	1,33

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

Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Pression de service maximale (pression statique) ... mbar / Type et 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.

