

Manomètre différentiel

Version compacte diam. 80, classe 2,5 à 4,0

Type 716.05, haute surpression admissible

Fiche technique WIKA PM 07.12



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Mesure de la pression différentielle sur des points de mesure avec des pressions différentielles très basses et très haute surcharge d'un côté et réciproque
- Pour des fluides transparents, propres, non collants et non agressifs
- Contrôle de pressions de ventilateur et de soufflerie
- Surveillance colmatage de filtre dans les systèmes de ventilation et les systèmes de chauffage central
- Mesure de niveau dans des cuves fermées

Particularités

- Etendues de mesure de pression différentielle à partir de 0 ... 16 mbar
- Pression de service élevée (pression statique) et surpression admissible élevée jusqu'à 16 bar
- Nombreuses options pour l'installation, la forme de raccordement et le lieu de raccordement



Manomètre différentiel type 716.05

Description

Le manomètre différentiel compact type 716.05 d'un diamètre de 80 mm a été spécialement conçu pour des points de mesure sur lesquels se produisent des pressions différentielles basses. En outre, une surpression admissible allant jusqu'à 16 bar est garantie, de chaque côté.

En fonction des classes de précision de 2,5 % et 4 %, il est possible de spécifier des échelles de mesure différentes. On peut mesurer des pressions différentielle de 0 à 16 mbar et de 0 à 600 mbar.

Le manomètre différentiel offre une large variété d'options de raccordement ainsi qu'un montage panneau, et peut donc être utilisé dans de nombreuses applications pour la mesure de niveau.

Spécifications

Version

Exécution compacte de petite taille

Diamètre en mm

80

Classe de précision

4,0 : échelles de mesure 0 ... 16 mbar et 0 ... 25 mbar
2,5 : échelles de mesure de 0 ... 40 mbar à 0 ... 600 mbar

Echelles de mesure

0 ... 16 mbar à 0 ... 600 mbar

Plages d' utilisation

Charge statique : Valeur pleine échelle
Charge dynamique : Valeur pleine échelle

Sécurité contre la surpression

De chaque côté maxi. 16 bar

Pression statique maxi

16 bar

Température admissible

Ambiante : -15 ... +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. $\pm 0,5 \%$ /10 K de la véritable valeur pleine échelle

Indice de protection

IP66 selon CEI/EN 60529

Raccordement process (contact avec fluide)

Plongeur vertical ou plongeur arrière, 2 x G 1/8 femelle

Boîtier (en contact avec le fluide)

Aluminium, noir, antidéflagrant

Joint

Aluminium, noir

Élément de mesure (en contact avec le fluide)

Acier inox

Membrane de séparation de la chambre de mesure (en contact avec le fluide)

Membrane, caoutchouc de silicone

Joint d'étanchéité (en contact avec le fluide)

NBR

Mouvement (en contact avec le fluide)

Alliage de cuivre, pièces d'usure en argentan

Cadran (en contact avec le fluide)

Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs

Aiguille (en contact avec le fluide)

Aluminium, noir

Voyant (en contact avec le fluide)

Verre

Poids

0,64 kg

Installation

Suivant les symboles apposés, \oplus pression élevée, \ominus pression basse

Installation

Conduits rigides

Conception et principe de fonctionnement

- Intérieur de boîtier antidéflagrant avec membrane (élément de pression secondaire) et ressorts métalliques d'étendue de mesure (élément primaire)
- Les chambres de mesure positive \oplus et négative \ominus sont séparées par la membrane
- La différence de pression entre les chambres de mesure \oplus et \ominus provoque une déformation axiale (section de mesure) de l'élément à membrane contre les ressorts liés à l'étendue de mesure
- Cette déformation est transmise au mouvement par l'intermédiaire de la bielle
- La protection contre les surpressions est assurée par des renforts profilés métalliques reposant contre la membrane élastique

Options

- Lunette triangulaire avec éléments de fixation pour montage panneau
- Collerette avant ou arrière (acier, noire)
- Raccords d'installation latéraux
- Raccordements par filetage mâle (en contact avec le fluide)
- Echelles de mesure $< 0 \dots 16$ mbar et $> 0 \dots 600$ mbar (sur demande)
- Surpression admissible > 16 bar
- Pression de service maximale (pression statique) > 16 bar

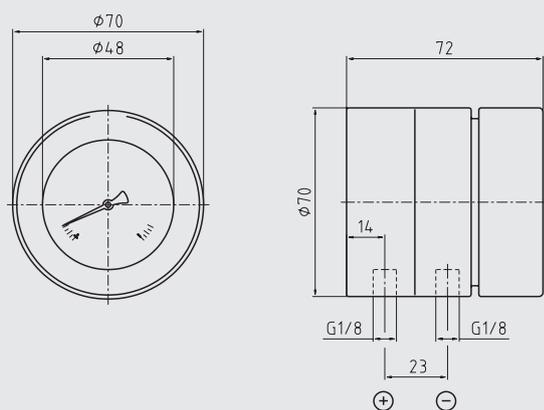
Agréments

Logo	Description	Pays
	EAC (option) Directive relative aux équipements sous pression	Communauté économique eurasiatique
	GOST Métrologie	Russie
-	MTSCHS (option) Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	UkrSEPRO Métrologie	Ukraine
	Uzstandard (option) Métrologie	Ouzbékistan
-	CPA Métrologie	Chine
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

Dimensions en mm

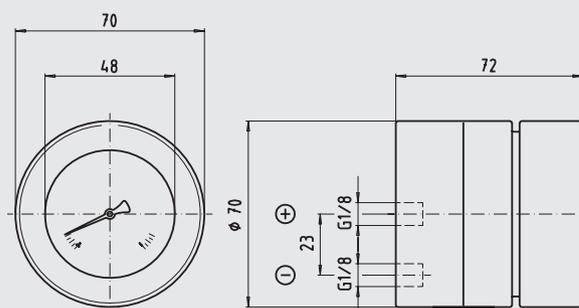
Version standard

Raccord vertical (radial)



1319418.02

Plongeur arrière

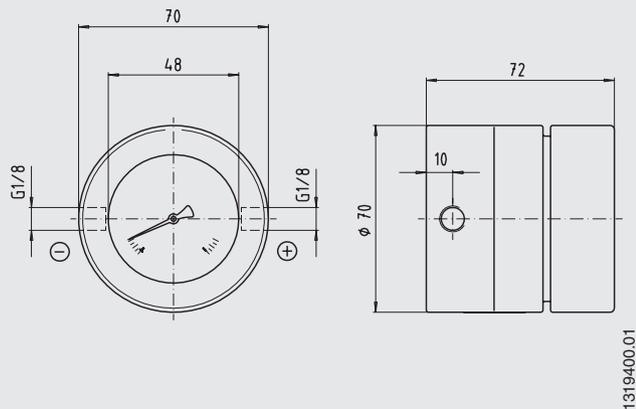


1319426.01

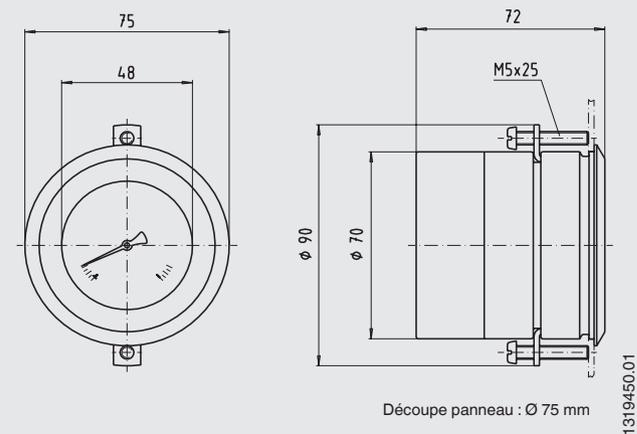
Dimensions en mm

Options

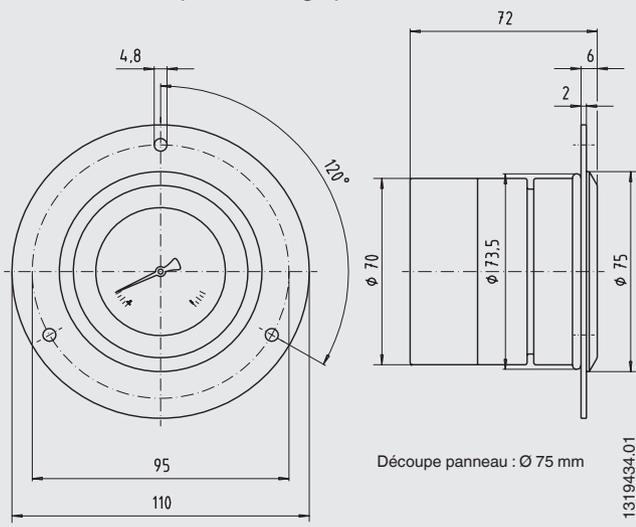
Raccord latéral (radial)



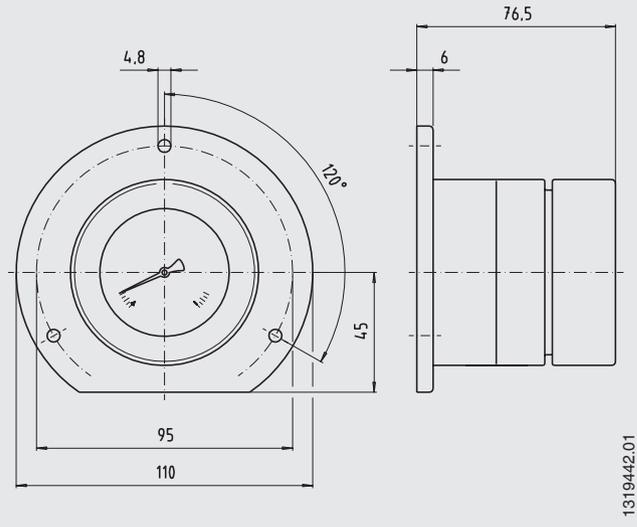
Lunette triangulaire avec éléments de fixation



Collerette avant pour montage panneau



Collerette arrière



Informations de commande

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

© 04/2008 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.

