

## Manomètre pour pression différentielle avec membrane, série standard • Type 712.20

### Manomètres

#### Utilisation

Pour fluides gazeux et liquides non-agressifs, non visqueux et non cristallisants.

#### Diamètres

100 et 160 mm

#### Classe

1,6 selon DIN 16 005

#### Exécution

Raccords en dessous

Cellule de mesure située sous le boîtier

#### Étendues de mesure selon DIN 16 128

Étendues de mesure	mbar							bar										
	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	
Pression statique maxi	2,5 bar							10 bar										25 bar
Surpression différentielle côté ⊕ et ⊖	2,5 bar							bar										
								3	5	8	10	25						

Ainsi que toutes les étendues pour le vide et le vide pression  
Étendue 0 ... 16 mbar : échelle de graduation env. 180°

#### Plages d'utilisation

Charge statique : fin d'échelle

Charge dynamique : 90% de fin d'échelle

#### Températures autorisées

Ambiante : -20 °C ... +60 °C

Fluide : +60 °C maximum

#### Comportement en 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 la valeur momentanée

#### Degré de protection

IP 54 selon EN 60 529 / IEC 529

#### Exécution standard

##### Cellule de mesure et raccord (en contact avec le fluide)

Matériau : alliage d'aluminium

Raccord selon DIN 16 288, forme Z, 2 x G ¼ femelle

##### Organe moteur (en contact avec le fluide)

Étendue de mesure 0 ... 2,5 bar : acier inox 316 TI (1.4571)

Étendue de mesure 0 ... 4 bar : Duratherm (alliage NiCrCo)

##### Soufflets (en contact avec le fluide)

Alliage de cuivre



#### Joint (en contact avec le fluide)

NBR (Perbunan), 1.4301

#### Jonction soufflets/cellule de mesure (en contact avec le fluide)

Mélange d'aluminium et de résine epoxy

#### Mouvement

Matériau : alliage de cuivre, pièces en mouvement en maillechort

#### Cadran

Duralumin peint en blanc, graduation et chiffres noirs selon DIN 16 109

#### Aiguille

Duralumin noir, micrométrique

#### Boîtier

Acier inox, avec évent de sécurité

#### Voyant

Verre d'instrumentation

#### Lunette

Baïonnette, acier inox

#### Installation

Suivant les symboles ⊕ et ⊖

⊕ pression élevée

⊖ pression basse

Fixation par :

- les conduites rigides ou

- par collerette avant ou rebord arrière (option), ou

- par support d'appareil pour montage sur paroi/tuyauterie (option)

## Options

- Remplissage de liquide (**type 713.20**)
- Mise à l'atmosphère des chambres de mesure (en contact avec le fluide) : sur demande
- Correction du zéro
- Joints (en contact avec le fluide) en FPM (Viton)
- Raccord mâle
- Précision de l'affichage meilleure que classe 1,6
- Etendues de mesure < 0 ... 16 mbar en fonction d'une étude technique de faisabilité
- Pression maxi (pression statique) > tableau : sur demande
- Support d'appareil pour montage sur paroi ou tuyauterie
- Collerette avant ou rebord arrière (tenir compte de la géométrie de l'appareil)
- Robinets d'équilibrage de pression (en contact avec le fluide) (voir fiche technique AM 09.11)
- Contacts électriques (voir fiche technique AE 08.01)
- Transmetteur de pression (voir fiche technique AE 08.02)

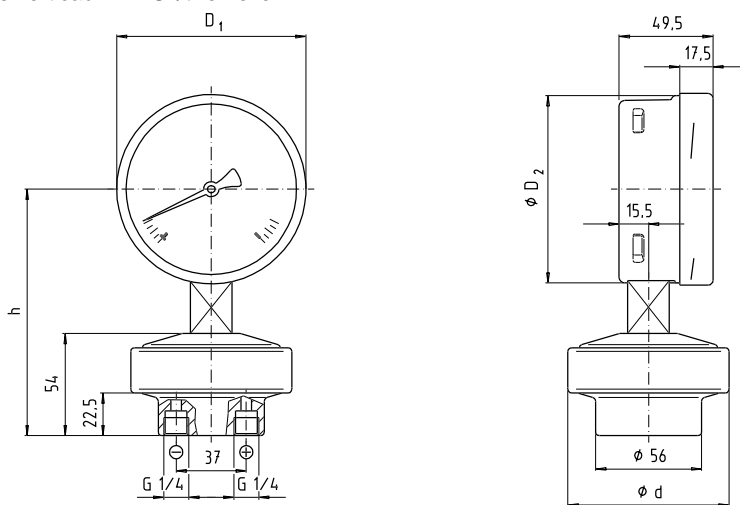
## Conception et principe de fonctionnement

- Les chambres de mesure ⊕ et ⊖ sont séparées par une membrane.
- La différence de pression provoque un déplacement de la membrane.
- La course est transmise par l'intermédiaire de la bielle au mouvement.
- Les soufflets métalliques isolent les chambres de mesure de l'atmosphère.
- En cas de surpression, la membrane s'appuie sur une surface métallique.

## Dimensions

### Exécution standard

Diamètre 100 mm, raccords verticaux 2 x G ¼ femelle



1262 912.01

Diamètre	Etendue mesure [bar]	Dimensions [mm]					Poids [kg]
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	G	h ± 1	
100	≤ 0,25	101	99	149	G ¼	120	1,85
	> 0,25	101	99	85	G ¼	120	1,0
160	≤ 0,25	161	159	149	G ¼	150	2,25
	> 0,25	161	159	85	G ¼	150	1,4

Raccords selon EN 837-3 / 7.3

## Caractéristiques de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Echelle de graduation (échelle linéaire ou proportionnelle) / Pression statique maximum / Type de raccord / Position du raccord / Options

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuelles. Nous nous réservons le droit d'en modifier les spécifications.



### WIKAI INSTRUMENTS

Parc d'affaires des Bellevues - "Eragny Parc" - Immeuble Colorado  
 8, rue Rosa Luxembourg - 95610 Eragny-sur-Oise - B.P. 261 - 95615 Cergy-Pontoise Cedex  
 Téléphone : 01 34 30 84 84 Fax : 01 34 30 84 94 <http://www.wika.fr>