

## Manomètres différentiels

A capsule • Type 716.11

### Manomètres

#### Utilisation

Mesure de pression différentielle de faible pression pour des gaz transparents et secs.

#### Exécution

Modèle déposé WIKA DT - GM 87 10 226

#### Diamètre

63, 100 et 160 mm

#### Classe de précision selon EN 837-3 /6

1,6

#### Étendues de mesure selon EN 837-3 /5

63 mm: 0 ... 16 to 0 ... 400 mbar  
100 mm: 0 ... 6 to 0 ... 250 mbar  
160 mm: 0 ... 4 to 0 ... 250 mbar  
et toutes les étendues pour le vide et le vide-pression

#### Plage d'utilisation

Charge statique: fin d'échelle  
Charge dynamique: 0.9 x fin d'échelle

#### Surpression admissible

Pas de surpress. adm. si la pression est appliquée d'un seul côté

#### Pression statique

63 mm: 400 mbar  
100 et 160 mm: 250 mbar

#### Températures autorisées

Ambiante: -20 ... +60 °C  
Fluide: +70 °C max.

#### Comportement en température:

Erreur d'affichage en cas de divergence de la température normale de +/-20 °C sur l'organe moteur:  
max. ±0.5%/10 K de la valeur momentanée

#### Degré de protection:

IP 66 selon EN 60 529 / IEC 529

#### Exécution standard

##### Raccordement process (en contact avec le fluide)

Alliage de cuivre, raccords parallèles l'un derrière l'autre  
Raccord fileté selon EN 837-3 /7.3

63 mm: 2 x G 1/8 B (mâle), surplat de 14 mm  
100 and 160 mm: 2 x G 1/2 B (mâle), surplat de 22 mm

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

Alliage de cuivre

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

Alliage de cuivre

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

Duralumin peint en blanc, graduation et chiffres noirs

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

Duralumin noir



##### Correction du zéro (en contact avec le fluide)

Accès par orifice sur le voyant

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

Boîtier en acier inox ; 100 et 160 mm avec membrane de compensation PUR à l'arrière du boîtier

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

Plastique transparent

##### Joint d'étanchéité (en contact avec le fluide)

NBR et caoutchouc silicone

##### Lunette

Baïonnette en acier inox

##### Montage

Raccords identifiés ⊕ et ⊖,

⊕ haute pression

⊖ basse pression

Collerette avant ou arrière disponible

En option: support de montage pour paroi ou tuyauterie

##### Options

- Autres raccordements filetés
- Collerette avant ou arrière
- Support de montage pour paroi ou tuyauterie (voir notice technique AM 09.07)
- Manifold (voir notice technique AM 09.11)
- Raccord arrière
- Surpression admissible du côté ⊕ (jusqu'à pression stat. max.):  
3 x avec étendues de mesure 0 ... 1,6 jusqu'à 0 ... 25 mbar  
10 x avec étendues de mesure 0 ... 40 jusqu'à 0 ... 400 mbar  
merci de demander pour surpression adm. du côté faible pression

## Exécutions spéciales

### Type 736.11 pour fluides et environnements corrosifs

100 et 160 mm. Exécution en acier inox, à l'exception du

cadran, de l'aiguille et du voyant

100 mm: 0 ... 16 jusqu'à 0 ... 400 mbar

160 mm: 0 ... 1.6 jusqu'à 0 ... 250 mbar

Pression statique max. 250 mbar

## Principe de fonctionnement

- Le boîtier étanche contient l'élément de mesure capsule

La haute pression<sup>⊕</sup> s'exerce dans la capsule.

La basse pression<sup>⊖</sup> s'exerce dans le boîtier.

- Toute différence de pression entre le côté haute pression (capsule) et le côté basse pression (boîtier) entraîne un gonflement de la capsule.

- La pression différentielle est indiquée sur une échelle graduée.

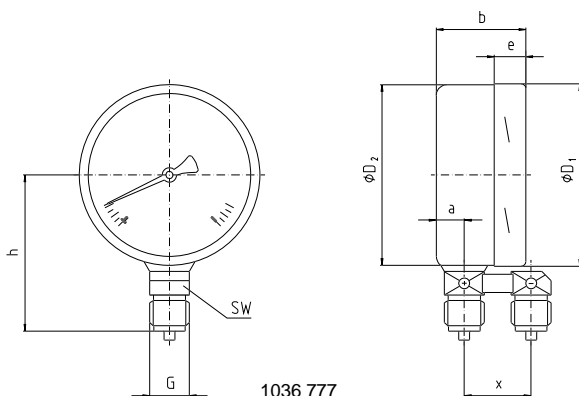
## Dimensions

### Exécution standard

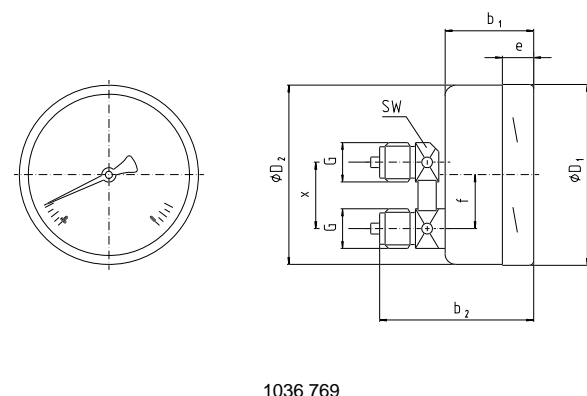
Raccord vertical

### Option

Raccord arrière



1036 777



1036 769

Diamètre	Dimensions [mm]												Poids [kg]
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ± 1	X	SW	
63	11	48.5	38	55	64	62	13.5	20	2 x G 1/8 B 1)	49	23	14	0.23
100	15.5	48.5	49.5	84	101	99	17.5	30	2 x G 1/2 B	87	37	22	0.73
160	15.5	48.5	51.5	87	161	159	17.5	50	2 x G 1/2 B	118	37	22	1.33

Raccord fileté avec face d'étanchéité selon EN 837-3 / 7.3.

1) sans téton de centrage

## Caractéristiques de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Pression statique max. ... bar / Type et 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.



Centres de services et de compétences  
**Mesure - Contrôle - Régulation - Robinetterie - Pneumatique - Hydraulique**  
**Caen - Le Havre - Lille - Metz - Nantes - Paris - Rouen - Toulouse**  
[www.gtcf.fr](http://www.gtcf.fr)

