

# Manomètre avec tube hélicoïdal Version DirectDrive Types 116.18.036, 116.18.041

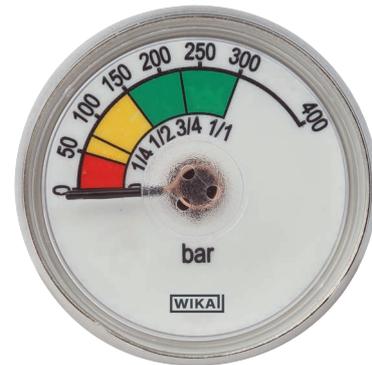
Fiche technique WIKA SP 01.24

## Applications

- Pour mesurer les pressions statiques dans des fluides gazeux secs qui n'attaquent pas les pièces en alliage de cuivre
- Indication de pression de remplissage de bouteille de gaz
- Equipements de soudage
- Equipements médicaux

## Particularités

- Bonne résistance aux vibrations et aux chocs
- Exécution compacte et robuste
- Nombre élevé de cycles de charge grâce au tube hélicoïdal



Manomètre avec tube hélicoïdal, type 116.18.041

## Description

Le type 116.18 est un manomètre "DirectDrive" qui ne nécessite pas de mouvement pour transmettre la déformation du tube vers l'aiguille. Ce principe de mesure conduit à une bonne résistance aux vibrations et aux chocs. Le tube hélicoïdal permet un nombre élevée de cycles de charge. En outre, le type 116.18 offre la sécurité d'être muni d'un évent de sécurité et d'un indice de protection IP 65.

Ce manomètre est particulièrement adapté pour les conditions de fonctionnement des contrôleurs de pression et des soupapes de pression sur les bouteilles de gaz fixes et portables.

WIKA offre à ses clients la conception commune d'exécutions sur mesure. Ceci inclut une solution complète intégrée du système de mesure de la pression dans l'équipement du client.

## Version standard

### Diamètre en mm

36, 41

### Précision

4,0 (incluant la non-linéarité, l'hystérésis, les déviations du point zéro et de valeur finale)

### Etendue de mesure

0 ... 40 bar,  
0 ... 200 bar,  
0 ... 315 bar ou  
0 ... 400 bar

### Plages d'utilisation

Charge statique : 3/4 x valeur pleine échelle  
Momentanément : Valeur pleine échelle

### Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C  
Fluide : -20 ... +60 °C  
Stockage : -40 ... +70 °C

### Effet de la température

Au cas où la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) :  
max.  $\pm 0,4 \%$  / 10 K de la gamme

### Raccord process

Alliage de cuivre, raccord arrière (CBM)  
G 1/4 B

### Élément de mesure

Alliage de cuivre, forme hélicoïdale

### Boîtier

Acier inox

### Cadran

Plastique, blanc, inscriptions en caractères noirs, segments colorés en fonction des exigences du client, angle d'indication  $120^\circ \pm 15^\circ$

### Voyant

Polycarbonate

### Aiguille

Pas d'aiguille séparée ; l'aiguille est représentée par l'extrémité du tube

### Indice de protection

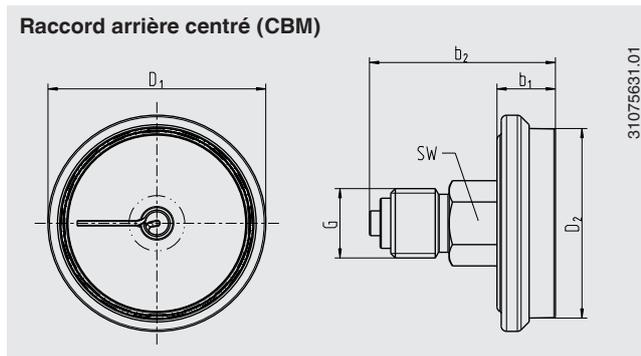
IP 65 selon EN 60529 / CEI 60529

## Options

- Autre raccord process
- Vis frein
- Classe de précision 2,5
- Autres angles d'indication
- Cadran phosphorescent

## Dimensions en mm

### Version standard



DN	Dimensions en mm					SW	Poids en kg
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	G		
36	36	31	11	35	G 1/4 B	14	0,031
41	41	36	11	35	G 1/4 B	14	0,034

Raccord standard avec filetage et étanchéité selon EN 837-1 / 7.3

## Informations de commande

Type / Diamètre / Etendue de mesure / Type et position du raccord / Options

© 2015 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.



**WIKAI Instruments s.a.r.l.**  
95610 Eragny-sur-Oise/France  
Tel. +33 1 343084-84  
Fax +33 1 343084-94  
info@wika.fr  
www.wika.fr