

Manomètre différentiel à tube manométrique, entrées parallèles

Système de mesure en acier inox

Types 732.18, 733.18

Fiche technique WIKA PM 07.03

Applications

- Mesure de pressions différentielles ou de deux pressions différentes pour applications d'installations frigorifiques ou de compresseurs
- Mesure simultanée de pression de vapeur et de température de vapeur résultante
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs, non visqueux et non cristallisants, également sous atmosphères agressives

Particularités

- Pression différentielle avec cadran mobile
- Exécution en option avec double échelle
- Avec boîtier rempli de liquide pour amortissement d'applications avec de hautes charges de pression dynamique ou vibrations et pour éviter l'eau de condensation ¹⁾
- Échelles de pression et de température combinées, avec double échelle, triple échelle ou quadruple échelle pour tous les réfrigérants courants

Description

Design

Deux systèmes de mesure indépendants, entrées parallèles placées les unes derrière les autres

Diamètre en mm

80, 100

Classe de précision

1,6

Étendues de mesure

De 0 ... 2,5 à 0 ... 60 bar -1 ... 0 ... +25 bar
 -1 ... 0 ... +12 bar -1 ... 0 ... +30 bar
 -1 ... 0 ... +15 bar -1 ... 0 ... +35 bar
 -1 ... 0 ... +16 bar -1 ... 0 ... +40 bar

Autres étendues de mesure disponibles sur demande

Dans le but d'assurer une bonne lisibilité, la pression différentielle ne doit pas être inférieure à 1/6 de la valeur de pleine échelle.

¹⁾ Type 733.18



Manomètre différentiel Type 733.18 avec échelles de température et affichage de pression d'huile pour la technologie de réfrigération

Lors de la commande, annoncer les deux pressions :
 a) pression maximale totale appliquée, b) pression différentielle

Plages d'utilisation

Charge statique : Fin d'échelle
 Charge dynamique : 0,9 x de fin d'échelle
 Momentanément : 1,3 x de fin d'échelle

Température admissible

Ambiante : 0 ... +60 °C
 Fluide : +100 °C maximum

Effet de la température

Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) :
 max. ±0,4 %/10 K de la valeur de pleine échelle

Version standard

Raccord process

Acier inox, montage vertical (LM) ou arrière (BM),
2 x G 3/8 B (mâle), largeur surplat 19 mm, raccordement plus
(HP) et raccordement moins (LP) identifiés sur le manomètre

Éléments de pression

Acier inox, soudé

Mouvement de mesure

Alliage de cuivre, pièces d'usure en argentan

Cadran

Aluminium, blanc, graduation et chiffres noirs

Aiguille

1 aiguille standard : Aluminium, noir

1 aiguille d'échelle : Aluminium, blanc

échelle $\pm 50\%$ de l'étendue
de mesure principale comme
indication de pression différentielle
 \oplus et \ominus

Boîtier

Acier inox

Voyant

Polycarbonate

Lunette

Lunette sertie, finition brillante acier inox

Liquide de remplissage (pour le Type 733.18)

Glycérine 99,7 %

Indice de protection

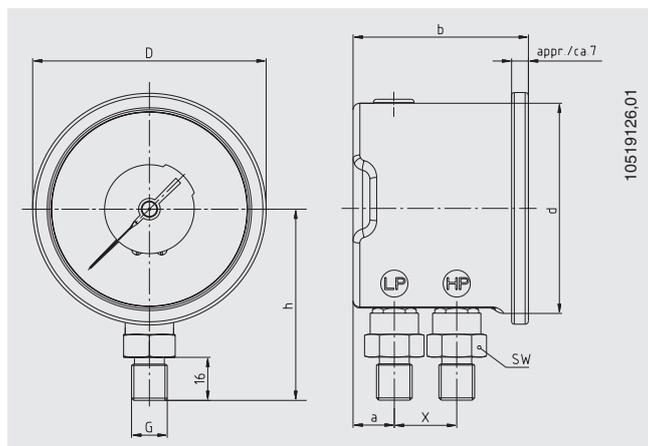
IP 65 selon EN 60529 / IEC 529

Options

- Autres raccords process : 2 X G 1/4 B, 7/16-20UNF (1/4 Flare), M12 X 1,5 pour 6 mm, (autres sur demande)
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Exécution avec double échelle ("manomètre duplex")
- Collettte avant (seulement pour NS 100) ou arrière
- Cadre pour panneau 88 x 88 mm
- Etrier de fixation pour installation en panneau
- Indice de protection IP 66 (seulement pour boîtier rempli)

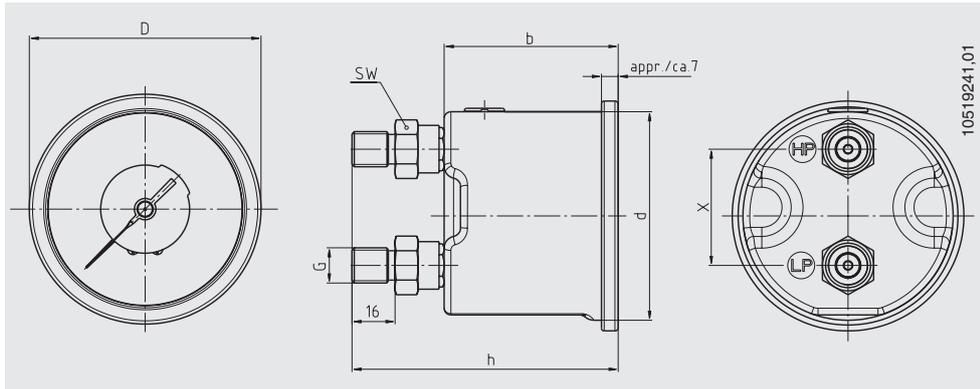
Dimensions en mm

Raccord vertical (LM) (Diam. 80 et 100)



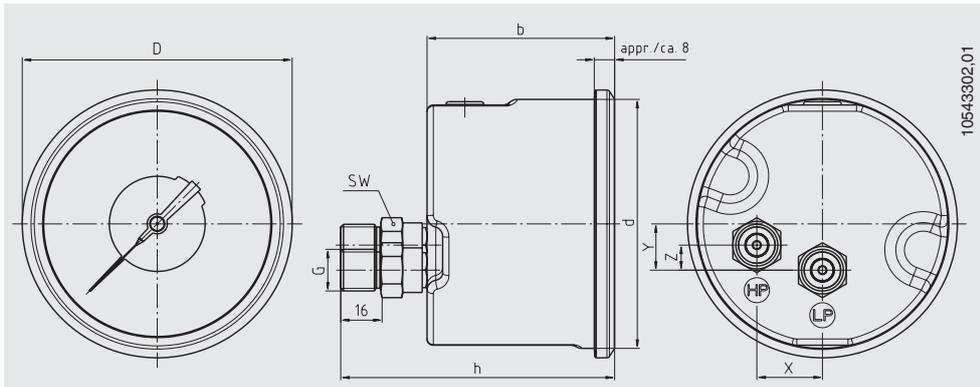
DN	Dimensions en mm								Poids en kg
	a	b	d	D	G	h ± 1	X	SW	
80	15	64,5	78	86	G 3/8 B	71	23	19	0,49
100	16	74	99,5	107	G 3/8 B	83	26,5	19	0,65

Raccord arrière (BM) (Diam. 80)



DN	Dimensions en mm							Poids en kg
	b	d	D	G	h ±1	X	SW	
80	64,5	78	86	G 3/8 B	99	43,5	19	0,53

Raccord arrière (BM) (Diam. 100)



DN	Dimensions en mm								Poids en kg	
	b	d	D	G	h ±1	X	Y	Z		SW
100	74	99,5	107	G 3/8 B	109	26	18,5	10	19	0,71

Informations de commande

Type / Diamètre / Étendue de mesure / Graduation / Échelle de pression différentielle ou double échelle / Taille du raccord / Position du raccord / Pression maximale totale appliquée / Étendue de mesure différentielle / Options

© 2010 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.

