



### Manomètre à tube Bourdon avec raccordement laiton

**Exécution industrielle, classe 1,0%**

Figure:

1405 diamètre du boîtier 100 mm

1406 diamètre du boîtier 160 mm

**Matériaux:**

<b>Boîtier</b>	Inox 1.4301 (304) à fermeture par bague baïonnette, avec évent de sécurité
<b>Élément de mesure</b>	tube en alliage de cuivre $P \leq 40$ bar en inox 1.4571 (316Ti) $P \geq 60$ bar
<b>Mécanisme</b>	laiton MS58, arbre inox
<b>Raccord</b>	laiton MS58 jusqu'à 1000bar
<b>Vitre</b>	verre instrument
<b>Cadran</b>	aluminium, fond blanc avec impression noire suivant EN837-1

**Classe de précision** 1,0% à pleine échelle suivant EN837-1

**Pression d'utilisation** 100% de l'échelle à pression constante

90% de l'échelle à pression variable

130% de l'échelle en surcharge ponctuelle

**Équipement de sécurité** paroi arrière diam. 25mm expulsable (blow-out)

**Température ambiante** -40°C jusqu'à 60°C max.

**Température du produit** Plage de mesure  $P \leq 40$  bar jusqu'à 60°C max

Plage de mesure  $P \geq 60$  bar jusqu'à 100°C

**Degré de protection** IP54 suivant EN60529 (sans glycérine)

**Raccordement** filetage mâle G1/2" BSP (standard) ou 1/2" NPT

**Étendue de mesure suivant EN837-1**

**pression** 0 à 0,6/1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600/1000  
(1600 bar avec raccordement inox)

**vide** -1 à 0 bar

**vide/pression** -1 à 0,6/1,5/3/5/9 en 15 bar

**Exécutions:**

**1405/1406** standard à raccordement vers le bas

**1405A/1406A** raccordement arrière excentré

**1405B/1406B** raccordement vers le bas avec bride arrière 3-trous pour montage mural

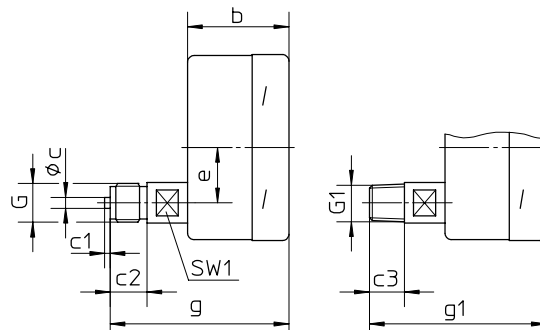
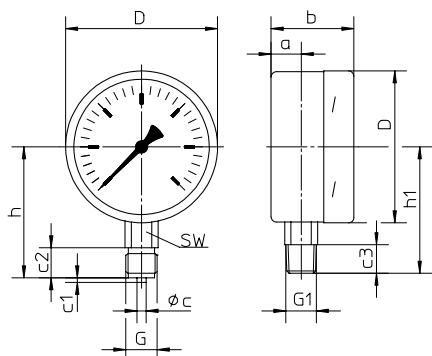
**1405C/1406C** raccordement arrière excentré avec bride frontale 3-trous pour montage panneau

**Options:**

- vis étrangleuse dans le raccord
- surpression > 1,3 x échelle de pression
- vitre en verre sécurité
- exécution pour températures supérieures
- impression du cadran suivant souhait client
- aiguille rouge réglable
- aiguille avec index pour valeurs minimum / maximum
- dispositif électrique: contacts magnétiques, frottants ou inductifs
- boîtier à bain de glycérine (IP65), voir fiche technique fig. 1415/1416
- 1405D pour montage panneau avec étrier de fixation et raccordement arrière excentré
- diamètre de boîtier 250mm

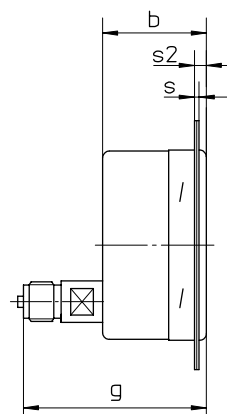
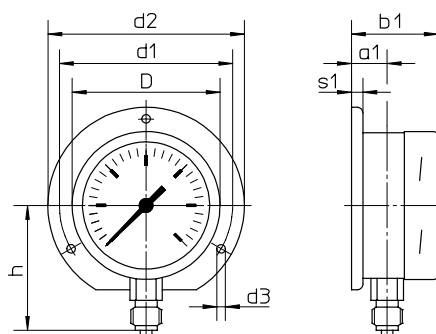
1405/1406: standard, raccordement vers le bas

1405A/1406A: raccordement arrière excentré



1405B/1406B: raccordement vers le bas avec bride arrière 3-trous pour montage mural

1405C/1406C: raccordement arrière excentré avec bride frontale 3-trous pour montage panneau



Dimensions fig. 1405/1406

Diam. Cadran	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	e	g	g1
100	20	23,5	55	58,5	6	3	20	19	101	116	132	4,8	30	97	96
160	15,5	19	51	54	6	3	20	19	161	178	196	5,8	52	92,5	91,5
250	15,5	17,5	58	60	6	3	20	19	251	270	285	5,8	52	97	96

Dimensions fig. 1405/1406

Diam. Cadran	G	G1	h	h1	s	s1	s2	s3	SW	SW1	Poids
100	G1/2" BSP	1/2" NPT	87	84	2	6	6	1	22	17	0,60
160	G1/2" BSP	1/2" NPT	115	114	2	6	6	1	22	17	1,10
250	G1/2" BSP	1/2" NPT	165	164	-	2	-	-	22	17	2,10



### Manomètre à tube Bourdon à bain de glycérine avec raccordement laiton

Exécution industrielle, classe 1,0%

Figure:

1415 diamètre du boîtier 100 mm

1416 diamètre du boîtier 160 mm

#### Matériaux:

<b>Boîtier</b>	Inox 1.4301 (304) à fermeture par bague baïonnette, avec évent de sécurité
<b>Élément de mesure</b>	tube en alliage de cuivre $P \leq 40$ bar en inox 1.4571 (316Ti) $P \geq 60$ bar
<b>Mécanisme</b>	laiton MS58, arbre inox
<b>Raccord</b>	laiton MS58 jusqu'à 1000bar
<b>Vitre</b>	verre instrument
<b>Cadran</b>	aluminium, fond blanc avec impression noire suivant EN837-1

<b>Classe de précision</b>	1,0% à pleine échelle suivant EN837-1
<b>Pression d'utilisation</b>	100% de l'échelle à pression constante 90% de l'échelle à pression variable 130% de l'échelle en surcharge ponctuelle
<b>Équipement de sécurité</b>	fig. 1415 paroi arrière diam. 25mm expulsable (blow-out), fig. 1416 paroi en haut
<b>Température ambiante</b>	-40°C jusqu'à 60°C max.
<b>Température du produit</b>	Plage de mesure $P \leq 40$ bar jusqu'à 60°C max Plage de mesure $P \geq 60$ bar jusqu'à 100°C
<b>Degré de protection</b>	IP65 suivant EN60529
<b>Raccordement</b>	filetage mâle G1/2" BSP (standard) ou 1/2" NPT

#### Étendue de mesure suivant EN837-1:

<b>pression</b>	0 à 0,6/1/1,6/2,5/4/6/10/16/25/40/60/100/160/250/400/600/1000 (1600 bar avec raccordement inox)
<b>vide</b>	-1 à 0 bar
<b>vide/pression</b>	-1 à 0,6/1,5/3/5/9/15 bar

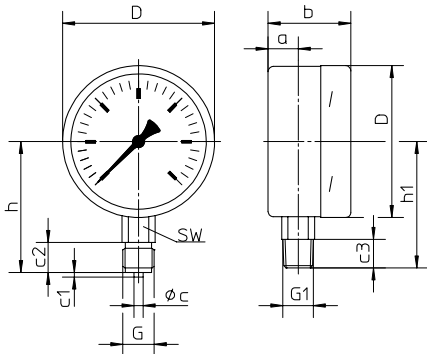
#### Exécutions:

<b>1415/1416</b>	standard à raccordement vers le bas
<b>1415A/1416A</b>	raccordement arrière excentré
<b>1415B/1416B</b>	raccordement vers le bas avec bride arrière 3-trous pour montage mural
<b>1415C/1416C</b>	raccordement arrière excentré avec bride frontale 3-trous pour montage panneau

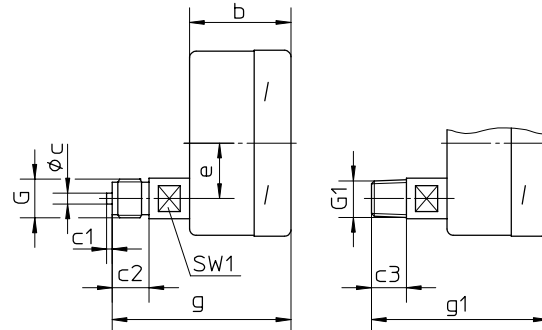
#### Options:

- vis étrangleuse dans le raccord
- surpression  $> 1,3$  x échelle de pression
- vitre en verre sécurité
- exécution pour températures supérieures
- impression du cadran suivant souhait client
- aiguille rouge réglable
- aiguille avec index pour valeurs minimum / maximum
- dispositif électrique: contacts magnétiques, frottants ou inductifs
- sans bain de glycérine (IP54), voir fiche technique fig. 1405/1406
- 1415D pour montage panneau avec étrier de fixation et raccordement arrière excentré

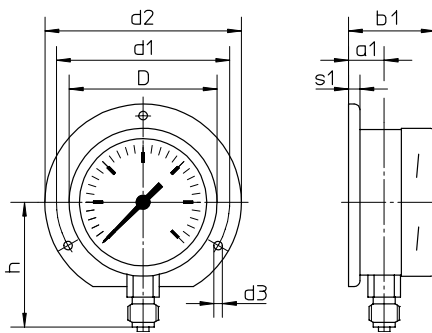
1415/1416: standard, raccordement vers le bas



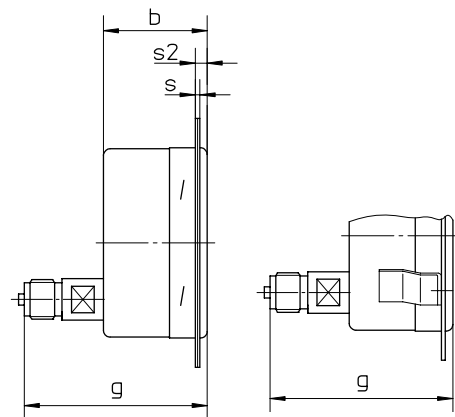
1415A/1416A: raccordement arrière excentré



1415B/1416B: raccordement vers le bas avec bride arrière 3-trous pour montage mural



1415C/1416C: raccordement arrière excentré avec bride frontale 3-trous pour montage panneau



(pattes de fixation soudées sur le boîtier)

Dimensions fig. 1415/1416

Diam. Cadran	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	e	g	g1
100	20	23,5	55	58,5	6	3	20	19	101	116	132	4,8	30	97	96
160	15,5	19	51	54	6	3	20	19	161	178	196	5,8	52	92,5	91,5

Dimensions fig. 1415/1416

Diam. Cadran	G	G1	h	h1	s	s1	s2	s3	SW	SW1	Poids
100	G1/2" BSP	1/2" NPT	87	84	2	6	6	1	22	17	0,95
160	G1/2" BSP	1/2" NPT	115	114	2	6	6	1	22	17	1,95