

# Manomètres tout inox, boîtier selon norme DIN Série 7870B – 7970B



(478 410B)



(478 580B)

- Tout Inox
- Sec ou à bain
- Ø 63, Ø 100, Ø 160 mm
- Étendue de mesure de -1 à 1000 bar
- Réétalonnable
- Classe d'exactitude 1 et 1,6 selon Ø
- Raccord inox 1/4" ou 1/2"
- Montage vertical ou arrière
- Avec ou sans collerette

## APPLICATIONS

Pour environnement agressif et fluides corrosifs ou spéciaux dans les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques et agroalimentaires

## DESCRIPTION

Les manomètres de la série 7870B - 7970B, disponibles en boîtier étanche et remplissable, sont utilisés pour le montage de séparateurs et de contacts électriques.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Étendue de mesure</b>	De -1 à 1000 bar
<b>Classe d'exactitude</b>	Classe 1 pour Ø 100 et Ø 160 Classe 1,6 pour Ø 63
<b>Conception</b>	Suivant la Norme EN 837-1
<b>Organe moteur</b>	≤ 40 bar : Tube en C inox AISI 316L, soudure argon ≥ 60 bar : Tube hélicoïdal inox AISI 316L, soudure argon
<b>Mouvement</b>	Acier inox AISI 304
<b>Boîtier</b>	Acier inox AISI 304 avec évent de sécurité
<b>Aiguille</b>	Aluminium noir
<b>Lunette</b>	Acier inox AISI 304, fermeture par baïonnette
<b>Vitre</b>	Verre Securit
<b>Raccord</b>	Acier inox AISI 316L, soudé sur boîtier G 1/4" ou G 1/2" suivant Ø
<b>Cadran</b>	Aluminium laqué blanc, chiffres et traits noirs
<b>Graduation</b>	bar
<b>Indice de protection</b>	IP 66
<b>Liquide de remplissage</b>	Glycérine
<b>Température d'utilisation</b>	Ambiante : -40...+65 °C (sec) / -20...+60 °C (à bain) Fluide : -40...+200 °C (sec) / -20...+70 °C (à bain)

Conformité CE : Les appareils satisfont aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Manomètres tout inox, boîtier  
selon norme DIN  
**Série 7870B – 7970B**

12-06-2023

D-806.35-FR-AE

PR

806-35/1

## RÉFÉRENCES



Raccord vertical  
Type 7871B (sec) – Type 7971B (à bain)

Étendue de mesure	Ø 63 G 1/4"		Ø 100 G 1/2"		Ø 160 G 1/2"	
	sec	à bain	sec	à bain	sec	à bain
-1 0 bar	478 000B	479 000B	478 340B	479 340B	478 680B	479 680B
-1 1,5 bar	478 002B	479 002B	478 345B	479 345B	478 685B	479 685B
-1 3 bar	478 004B	479 004B	478 346B	479 346B	478 686B	479 686B
-1 5 bar	478 006B	479 006B	478 347B	479 347B	478 687B	479 687B
-1 9 bar	478 010B	479 010B	478 348B	479 348B	478 688B	479 688B
-1 15 bar	478 015B	479 015B	478 349B	479 349B	478 689B	479 689B
-1 24 bar	478 017B	479 017B	478 343B	479 343B	478 683B	479 683B
0 0,6 bar			478 350B	479 350B	478 690B	479 690B
0 1 bar	478 020B	479 020B	478 360B	479 360B	478 700B	479 700B
0 1,6 bar	478 030B	479 030B	478 370B	479 370B	478 710B	479 710B
0 2,5 bar	478 040B	479 040B	478 380B	479 380B	478 720B	479 720B
0 4 bar	478 050B	479 050B	478 390B	479 390B	478 730B	479 730B
0 6 bar	478 060B	479 060B	478 400B	479 400B	478 740B	479 740B
0 10 bar	478 070B	479 070B	478 410B	479 410B	478 750B	479 750B
0 16 bar	478 080B	479 080B	478 420B	479 420B	478 760B	479 760B
0 25 bar	478 090B	479 090B	478 430B	479 430B	478 770B	479 770B
0 40 bar	478 100B	479 100B	478 440B	479 440B	478 780B	479 780B
0 60 bar	478 110B	479 110B	478 450B	479 450B	478 790B	479 790B
0 100 bar	478 120B	479 120B	478 460B	479 460B	478 800B	479 800B
0 160 bar	478 130B	479 130B	478 470B	479 470B	478 810B	479 810B
0 250 bar	478 140B	479 140B	478 480B	479 480B	478 820B	479 820B
0 315 bar	478 145B	479 145B	478 485B	479 485B	478 825B	479 825B
0 400 bar	478 150B	479 150B	478 490B	479 490B	478 830B	479 830B
0 600 bar			478 500B	479 500B	478 840B	479 840B
0 1000 bar			478 502B	479 502B	478 842B	479 842B

### OPTIONS

- Graduation en bar/PSI : Ajouter P en fin de référence
- Filetage NPT : Ajouter N en fin de référence
- Filetage NPT + graduation en bar/PSI : Ajouter T en fin de référence
- Version ATEX : Ajouter A en fin de référence
- Vitre polycarbonate : Ajouter C en fin de référence
- Boîtier Inox 316 : Ajouter S en fin de référence
- Dégraissage oxygène sur manomètre sec : Ajouter X en fin de référence
- Montage séparateurs : Voir chapitre "Séparateurs" - Doc 813-xx
- Montage contact électrique : Voir Doc 807-xx
- Montage aiguille suiveuse / index mobile : Voir Doc 816-33
- Certificat d'étalonnage : Voir Doc 800-76

Toutes autres options : Consulter notre service technique



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Manomètres tout inox, boîtier  
selon norme DIN  
**Série 7870B – 7970B**

12-06-2023

D-806.35-FR-AE

PR

806-35/2

## RÉFÉRENCES



Raccord arrière centré  
**Ø 63 : Type 7874B (sec) – Type 7974B (à bain)**



Raccord arrière excentré  
**Ø 100, Ø 160 : Type 7875B (sec) – Type 7975B (à bain)**

Étendue de mesure	Ø 63 G 1/4"		Ø 100 G 1/2"		Ø 160 G 1/2"	
	sec	à bain	sec	à bain	sec	à bain
-1 0 bar	478 170B	479 170B	478 510B	479 510B	478 850B	479 850B
-1 1,5 bar	478 172B	479 172B	478 515B	479 515B	478 855B	479 855B
-1 3 bar	478 174B	479 174B	478 516B	479 516B	478 856B	479 856B
-1 5 bar	478 176B	479 176B	478 517B	479 517B	478 857B	479 857B
-1 9 bar	478 178B	479 178B	478 518B	479 518B	478 858B	479 858B
-1 15 bar	478 179B	479 179B	478 519B	479 519B	478 859B	479 859B
-1 24 bar	478 181B	479 181B	478 513B	479 513B	478 853B	479 853B
0 0,6 bar			478 520B	479 520B	478 860B	479 860B
0 1 bar	478 190B	479 190B	478 530B	479 530B	478 870B	479 870B
0 1,6 bar	478 200B	479 200B	478 540B	479 540B	478 880B	479 880B
0 2,5 bar	478 210B	479 210B	478 550B	479 550B	478 890B	479 890B
0 4 bar	478 220B	479 220B	478 560B	479 560B	478 900B	479 900B
0 6 bar	478 230B	479 230B	478 570B	479 570B	478 910B	479 910B
0 10 bar	478 240B	479 240B	478 580B	479 580B	478 920B	479 920B
0 16 bar	478 250B	479 250B	478 590B	479 590B	478 930B	479 930B
0 25 bar	478 260B	479 260B	478 600B	479 600B	478 940B	479 940B
0 40 bar	478 270B	479 270B	478 610B	479 610B	478 950B	479 950B
0 60 bar	478 280B	479 280B	478 620B	479 620B	478 960B	479 960B
0 100 bar	478 290B	479 290B	478 630B	479 630B	478 970B	479 970B
0 160 bar	478 300B	479 300B	478 640B	479 640B	478 980B	479 975B
0 250 bar	478 310B	479 310B	478 650B	479 650B	478 985B	479 980B
0 315 bar	478 315B	479 315B	478 655B	479 655B	478 982B	479 982B
0 400 bar	478 320B	479 320B	478 660B	479 660B	478 990B	479 985B
0 600 bar			478 670B	479 670B	478 995B	479 990B
0 1000 bar			478 672B	479 672B	478 992B	479 992B

### OPTIONS (autres options : Consulter notre service technique)

- Graduation en bar/PSI : Ajouter P en fin de référence
- Filetage NPT : Ajouter N en fin de référence
- Filetage NPT + graduation en bar/PSI : Ajouter T en fin de référence
- Version Atex : Ajouter A en fin de référence
- Vitre polycarbonate : Ajouter C en fin de référence
- Boîtier Inox 316 : Ajouter S en fin de référence
- Dégraissage oxygène : Ajouter X en fin de référence
- Montage séparateurs : Voir chapitre "Séparateurs" - Doc 813-xx
- Montage contact électrique : Voir Doc 807-xx
- Montage aiguille suiveuse / index mobile : Voir Doc 816-33
- Certificat d'étalonnage : Voir Doc 800-76

### Avec collerette arrière et avant : référence



Collerette AR – Raccord vertical  
**Type 7872B - 7972B**



Collerette AV – Raccord arrière excentré  
**Type 7878B - Type 7978B**

1- Relever la référence du manomètre Type 7871-7971 ou 7875-7975 correspondant à votre choix

2- Remplacer la référence 47x xxxB par 48x xxxB

#### Exemples :

La référence du 7871, Ø 63 en 1/4", 0-10 bar : 478 070B devient en 7872 (collerette arrière) : 488 070 B

La référence du 7875, Ø 63 en 1/4", 0-10 bar : 478 240B devient en 7878 (collerette avant) : 488 240 B



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
 Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
 Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

**Manomètres tout inox, boîtier selon norme DIN**  
**Série 7870B – 7970B**

12-06-2023

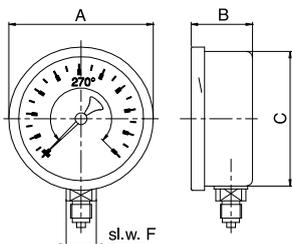
D-806.35-FR-AE

**PR**

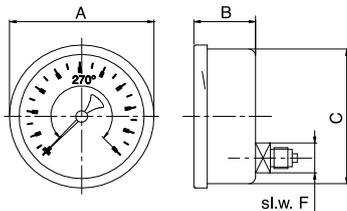
**806-35/3**

# DIMENSIONS [mm]

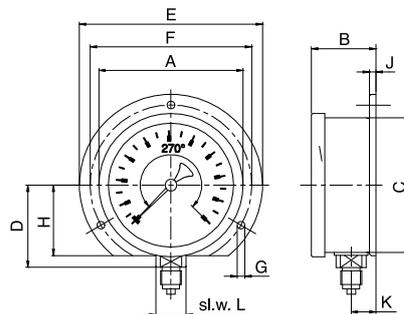
**Raccord vertical**



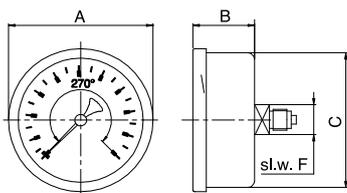
**Raccord arrière excentré**



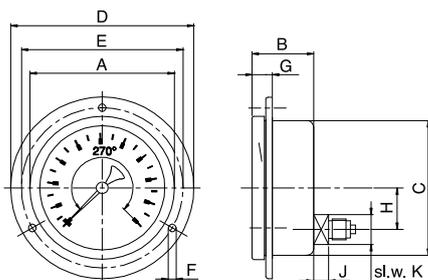
**Collerette AR – Raccord vertical**



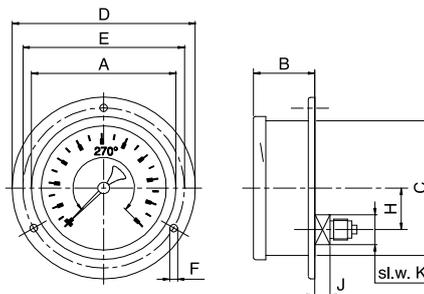
**Raccord arrière centré**



**Collerette AV – Raccord arrière excentré**



**Collerette AR – Raccord arrière excentré**



**Raccord vertical**

**Collerette AR – Raccord vertical**

	A	B	C	F	Sec [kg]	A bain [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Sec [kg]	A bain [kg]
Ø 63	68	30	63	14	0,140	0,25	68	31,2	63,0	35,5	85	75	3,6	33	3	11,5	14	0,175	0,35
Ø 100	100	49	100	22	0,60	1,00	105	49	99	63,0	132	116	5,0	52	4	19,5	22	0,600	1,10
Ø 160	160	50	150	22	1,020	2,10	160	50,0	150	97,0	196	178	6,0	83	6	24,0	22	1,360	2,40

**Raccord arrière excentré**

**Collerette AV – Raccord arrière excentré**

	A	B	C	F	Sec [kg]	A bain [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Sec [kg]	A bain [kg]
Ø 100	110	49	100	22	0,565	1,10	105	48	99	132	116	4,8	13,5	33,4	11	22	0,64	1,15
Ø 160	160	50	150	22	1,120	2,20	160	50	150	196	178	6	21,0	52,0	17	22	1,54	2,64

**Raccord arrière centré**

**Collerette AR – Raccord arrière excentré**

	A	B	C	F	Sec [kg]	A bain [kg]	A	B	C	D	E	F	H	J	K	Sec [kg]	A bain [kg]
Ø 63	68	30	63	14	0,140	0,25											
Ø 100							105	48	99	132	116	4,8	33,4	11	22	0,64	1,15
Ø 160							160	50	150	196	178	6	52,0	17	22	1,54	2,64



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
 Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
 Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

**Manomètres tout inox, boîtier selon norme DIN**  
**Série 7870B – 7970B**

12-06-2023

D-806.35-FR-AE

**PR**

**806-35/4**

806

806