

# Manomètre à membrane, avec ou sans paroi de sécurité Modèle P5500 et P6500

Suivant EN 837-3  
Diamètre nominal 100 mm ou 160 mm  
Précision: Classe 1,6 (EN)

## Caractéristiques

- Construction robuste en inox
- Utilisable en milieu corrosif
- Protection IP66
- Utilisable jusqu'à pleine échelle
- Surpression jusqu'à 5 fois p. e.
- Sec ou à bain d'huile

## Echelles

-16 ... 0 mbar jusqu'à 0 ... 25 bar  
-6 ... 0 in. H<sub>2</sub>O jusqu'à 0 ... 300 psi

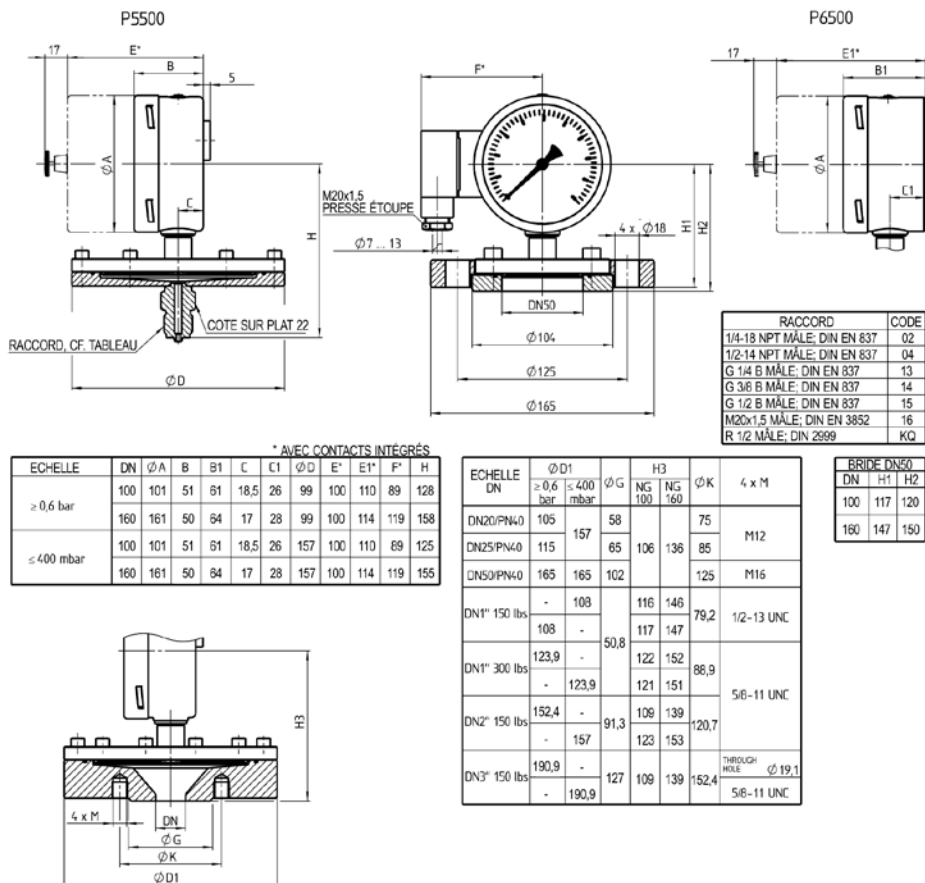
## Applications

Industrie chimique et pétrochimique  
Industrie mécanique  
Industrie agro-alimentaire  
Industrie papetière



Spécifications techniques	P5500		P6500	
	100	160	100	160
Diamètre en mm	100	160	100	160
Construction	Boîtier standard cylindrique avec évent à l'arrière		Boîtier de sécurité à paroi renforcée et fond éjectable	
Ajustement du zéro	En option: aiguille micrométrique ou ajustement externe du zéro (standard pour les manomètres à bain d'huile)			
Élément sensible	Membrane horizontale			
Echelle en mbar	16 25 40 60 100 160 250 400			
bar	-16/0 -25/0 -40/0 -60/0 -100/0 -160/0 -250/0 -400/0			
Limite de pression	0,6 1,0 1,6 2,5 4 6 10 16 25 -1/0 -1/0,6 -1/1,5 -1/3 -1/5 -1/9 -1/15			
Type de pression	Jusqu'à la pleine échelle en pression continue, 90 % en service alterné ; surpression : 5 fois p. e., maximum 40 bar			
Raccord process	Relative, vide et composée			
Orientation du raccord	Vertical			
Matière				
Bride inférieure	Acier inox 316L (1.4404) ; en option : revêtement PTFE			
Membrane	> 200 mbar : Duratherm 2.4781 (NiCrCo alloy) ; ≥ 16 bar Inconel 718 (2.4668), en option; revêtement PTFE ou Hastelloy C-276			
Joint	≤ 200 mbar : acier inox 316Ti (1.4571) ; en option ; revêtement PTFE ou Hastelloy C-276			
Boîtier / Lunette	Viton			
Voyant	Acier inox 316L (1.4404)			
Cadran	Verre de sécurité ; en option : acrylique			
Aiguille	Aluminium, blanc avec chiffres noirs			
Mécanisme	Aluminium, noire ; en option : aiguille micrométrique, aiguille rouge de seuil ou aiguille des maxima			
Précision	Acier inox 304 (1.4301)			
Limites de température	Classe 1,6 (1,6 % F.S.) ; revêtement PTFE : classe 2,5 (2,5 % F.S.)			
Température ambiante	-20 ... 60 °C			
Température du fluide	Max. 85 °C			
Température de stockage	-40 ... 60 °C			
Influence de la température	Max. 0,5 % / 10 K			
Conformité à la norme RL 2014/34/EU annexe X pour les équipements mécaniques dans des zones potentiellement à risque	En option : marquage <b>CE II 2 GD c 95°C IP65</b> Dossier No. 8000395287 référencé corps 0032, certifié TÜV NORD			
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP66			
Bain d'huile	Glycérine, silicone ; autres sur demande ; uniquement pour échelles ≥ 100 mbar			
Montage	Direct ou sur bride			
Poids en kg ≤ 400 mbar / > 400 mbar	2,3/1,8	3,8/3,4	2,3/1,8	3,8/3,4
Accessoires, options	Robinets, contacts électriques (voir G1.K55/E)			

Toutes spécifications sous réserve de modification sans préavis.

**Encombrement [mm]**

**Codification**

Diamètre	Modèle	Matière en contact avec le fluide	Version	Raccord process	Orientation du raccord	Echelle	Unité de pression	Bain d'huile / Matière du boîtier	Options (X)
(100) 100 mm	P5500	(S) Membrane en 316Ti (1.4571) ou Duratherm ou Inconel, bride en 316L (1.4404)	(=) IP66	(02) ¼ NPT mâle	(L) Vertical	-16/ 0	MBAR	(=) Standard, sec	(6B) Nettoyage pour service oxygène
(160) 160 mm	P6500	(ST) Membrane en 316Ti (1.4571) ou Duratherm ou Inconel, bride en 316L (1.4404), revêtement PTFE (classe de précision 2,5 [2,5 % p. e.], échelle <100 mbar, raccords NPT exclus)	(L) Bain d'huile, IP66 <sup>1)</sup>	(04) ½ NPT mâle		... -400/ 0		(GR) Glycérine	(ATEX) agrément ATEX
		(HS) Membrane en Hastelloy C-276, bride en 316L (1.4404)		(13) G ¼ B mâle		0/ 16 0/ 25 0/ 40 0/ 60 0/ 100 0/ 160 0/ 250 0/ 400		(GV) Silicone	(CS) Echelle double
				(14) G 3/8 B mâle		0/ 160 0/ 250 0/ 400		( ) Contact ; type et fonction voir G1.K55/F <sup>1)</sup>	(DA) Marquage spécial sur le cadran
				Bride: (DN20) DN20 (DN25) DN25 (DN50) DN50		-1/ 0 -1/ 1,5 -1/ 3 -1/ 5 -1/ 9 -1/ 15 -1/ 24	BAR		(EA) Réglage externe du zéro
				(10-150) 1"150# (10-150) 1½" 150# (10-300) 1"300# (20-150) 2"150# (30-150) 3"150#		0/ 0,6 0/ 1 0/ 1,6 0/ 2,5 0/ 4 0/ 6 0/ 10 0/ 16 0/ 25			(EP) Aiguille des maxima, réglable
				(R50) Bride ouverte DN50					(MP) Aiguille micrométrique
									(NH) Plaque repère
									(PD) Voyant acrylique
									(SH) Aiguille rouge de seuil
		1) excepté vide et vacuomètre	1) uniquement pour échelles ≥ 100 mbar	Autres sur demande			psi et autres sur demande	1) échelles ≤400 mbar disponibles uniquement avec DN160	La liste des options commence par un « X » ; chaque option est précédée d'un « = ».

**Exemple de commande**

Diamètre	Modèle	Matière en contact avec le fluide	Version	Raccord process	Orientation du raccord	Echelle	Unité de pression	Bain d'huile / Matière du boîtier	Options
100=	P5500=	S=	=	04=	L=	0/250=	MBAR=	=	X=NH

**Ashcroft Instruments GmbH**

**Allemagne**  
 Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler  
 P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
 Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

**France**  
 48, Chemin des Landes  
 F-69700 Montagny  
 Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

 Site internet: [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

 e-Mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)

**Royaume-Uni**  
 Unit 17 & 18 William James House  
 Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
 Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01