

## PROTAIS S.A.

est une Société française créée à Paris en 1892 et spécialisée dès son origine dans la fabrication

- de manomètres  
(de 0 + 2,5 mbar à 4000 bar).
- de robinets pour manomètres ;
- d'ensembles manométriques.

La gamme des manomètres Protais s'étend du manomètre industriel de qualité de classe 1 à l'appareil de mesure de pression le plus élaboré, construit à la demande ou suivant des spécifications particulières.

Autres documentations :

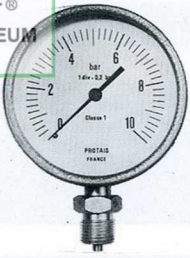
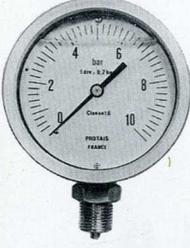
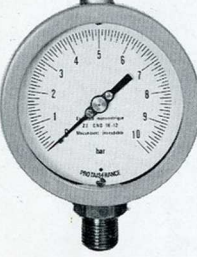

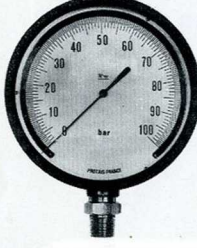
- Notice : robinetterie de manomètre
- Fiches techniques.

### PROTAIS s.a.

route de Savigny  
41800 MONTOIRE-SUR-LE-LOIR

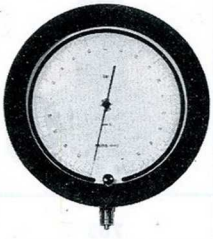


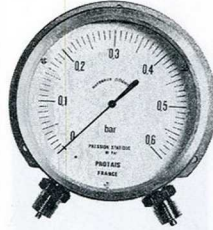
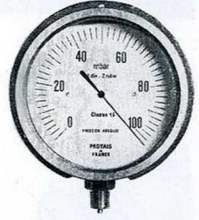
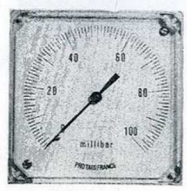
tél. (54) 85.02.67

télex 750245

		DIMENSIONS NOMINALES et TYPES de MONTAGE										Echelles en bar		Filetage de l'about
		DIAMETRE	AD	EF	BA	HE	JC	CB	DB	G	Carré	MINI	MAXI	
 <b>Manomètres série industrielle M1</b>  Vacuomètres — 760 à 0 mmHg et — 1 à 0 bar  Manovacuumètres	50 mm	●	●				●	●		●		0 + 1	0 + 100	10 x 100 ou G 1/4"
	65 mm	●	●	●			●	●		●	72x72	0 + 0,6	0 + 600	
	80 mm	●	●	●	●	●	●	●		●	96x96	0 + 0,4	0 + 1000	G 1/2"
	100 mm	●	●	●	●	●	●	●		●				
	130 mm	●		●		●	●				144x144	0 + 0,4	0 + 1600	
	150 mm	●		●	●	●	●							
	180 mm	●		●	●	●	●					0 + 0,4	0 + 1600	
	250 mm	●		●	●	●	●							
320 mm			●											
 <b>Manomètres série étanche à bain amortisseur M24</b>  Vacuomètres — 760 à 0 mmHg et — 1 à 0 bar  Manovacuumètres	75 mm	●	●	●						●		0 + 0,6	0 + 600	10 x 100 ou G 1/4"
	100 mm	●	●	●	●	●	●			●		0 + 0,4	0 + 1000	G 1/2"
	130 mm	●												
	150 mm	●		●	●	●	●					0 + 0,4	0 + 1600	
	250 mm	●				●	●							
 <b>Manomètres série pétrochimie M35</b>  Vacuomètres — 760 à 0 mmHg et — 1 à 0 bar  Manovacuumètres	100 mm	●	●	●	●	●	●			●		0 + 0,6	0 + 600	G 1/2" ou 1/2 NPT
	150 mm	●		●	●	●	●					0 + 0,6	0 + 1000	
 <b>Manomètres série vérification M19 (Cl. 0,5)</b> Vacuomètres — 760 à 0 mmHg et — 1 à 0 bar  Manovacuumètres	100 mm	●	●	●	●	●	●			●		0 + 0,6	0 + 250	G 1/2"
	150 mm	●		●	●	●	●					0 + 0,6	0 + 1000	
	180 mm	●		●	●	●	●					0 + 0,6	0 + 1600	
	250 mm	●		●	●	●	●							
 <b>Manomètres de précision M193 (Cl. 0,25)</b> Vacuomètres — 760 à 0 mmHg et — 1 à 0 bar  Manovacuumètres	150 mm	●		●	●	●	●						0 + 1000	G 1/2"
	180 mm	●		●	●	●	●					0 + 1	0 + 1600	
	250 mm	●		●	●	●	●						0 + 1600	

TYPES DE MONTAGE	AD	EF	JC
BA			
HE			



		DIMENSIONS NOMINALES et TYPES de MONTAGE											Echelles en bar					
		DIAMETRE	AD	EF	BA	HE	JC	CB	DB	G	Carré	MINI	MAXI					
	<b>Manomètres série haute précision</b> <b>M 192</b> (Cl. 0.1)	250 mm	●					●	●							0 + 0,6	0 + 1000	G 1/2"
	<b>Manomètres à contacts électriques secs</b> <b>M 15-M16</b> Vacuomètres — 760 à 0 mmHg et — 1 à 0 bar Manovacuumètres	100 mm	●		●	●	●	●	●				96 x96			0 + 1	0 + 600	G 1/2"
		130 mm	●		●				●							0 + 1	0 + 1000	
		150 mm	●		●	●	●	●								0 + 0,6	0 + 1600	
		<b>Détecteurs inductifs ou pneumatiques</b>	150 mm	●		●	●	●	●								0 + 0,6	0 + 1000
	<b>Manomètres à transmission électrique pour lecture à distance M 40</b>  Vacuomètres — 760 à 0 mmHg et — 1 à 0 bar Manovacuumètres	100 mm	●		●	●	●	●								0 + 1	0 + 600	G 1/2"
		150 mm	●		●	●	●	●								0 + 0,6	0 + 1600	
	<b>Manomètres différentiels</b> <b>M 212</b>	150 mm			●	●			●							Suivant spécifications particulières		G 1/2"
	<b>Manomètres absolus</b> <b>M 213</b>	150 mm	●		●	●	●	●								Echelles graduées en mb ou en Torr		G 1/2"
	<b>Manomètres et vacuomètres pour faibles pressions à soufflet ou à capsule.</b> <b>Série MS</b>	65 mm	●	●									72 x72	Echelles en mbar		10 x 100 ou G 1/4"		
		100 mm	●	●	●	●	●	●					96 x96	0 + 10	0 + 250	G 1/2"		
		150 mm	●		●				●				144 x144	0 + 4	0 + 250			
Adaptations : série étanche, dispositif de contact électrique, élément de mesure en acier inoxydable, etc.																		

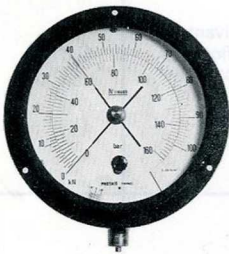
## SÉPARATEURS A MEMBRANE (équipant les ensembles mano-séparateurs montés et réglés en atelier)

Etendue d'échelle du manomètre (en bar)	Exécution normale						
	Flasque supérieur	Flasque inférieur	Membrane				
0 + 0,4 0 + 1,6	Acier inoxydable				<b>701</b>	<b>702</b>	<b>703</b>
0 + 0,4 à 0 + 10	Acier	Acier	Nitrile		<b>211</b>	<b>212</b>	<b>213</b>
	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable			<b>311</b>	<b>312</b>	<b>313</b>
0 + 2,5 à 0 + 100	Acier	Acier	Acier inoxydable		<b>201</b>	<b>202</b>	<b>203</b>
	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable		<b>300</b>	<b>301</b>	<b>302</b>	<b>303</b>
	Acier	Acier Inoxydable			<b>501</b>	<b>502</b>	<b>503</b>
0 + 160 à 0 + 400	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable			<b>351</b>		

Montage : — soit direct (ensemble présenté en première page)  
— soit à distance (transmission par capillaire de liaison)

Exécution spéciale : utilisation d'autres matériaux, ou revêtement interne, quand les caractéristiques du fluide l'exigent.

## QUELQUES AUTRES RÉALISATIONS



M 19-119  
(modèle agréé CERIB)



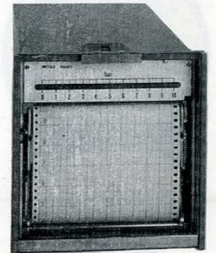
Manomètre  
pour fortes pressions



Manomètre  
équipé  
d'un micro-rupteur  
réglable



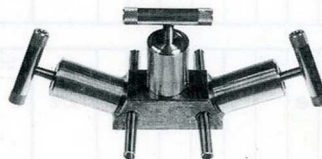
Ensemble  
mano-séparateur  
à plongeur



Enregistreur  
à déroulement continu  
(format 144x144)



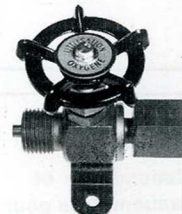
Thermomètre



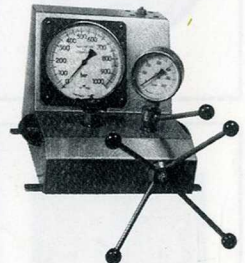
Manifold à soufflets



Amortisseur  
de pulsation  
R 116



Robinet  
d'isolement  
R 118-02



Banc d'étalonnage