

VACUOMÈTRES ET MANOMÈTRES

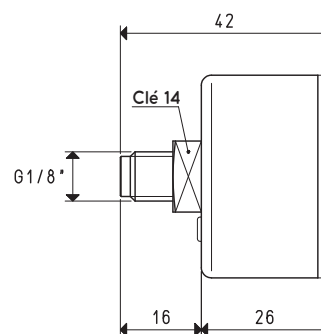
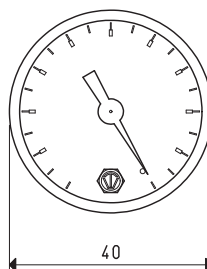
L'organe de mesure de nos vacuomètres est basé sur le principe de fonctionnement du ressort de Bourdon (Eugène Bourdon, France, 1808 – 1884).

Une extrémité du ressort, extraite des tuyaux roulés en alliage de cuivre spécial, est soudée sur la goupille fileté du vacuomètre-manomètre, en formant un corps unique avec celui-ci ; en revanche, l'autre extrémité fermée est libre. Tandis que la dépression et la pression augmentent à l'intérieur, celle-ci a tendance à se déformer par rapport à sa position originale (effet Bourdon). Le mouvement de l'extrémité libre du ressort détermine la mesure de la dépression-pression.

Pour une meilleure lecture, ce mouvement est amplifié grâce à un levier d'enclenchement puis transmis à l'aiguille.

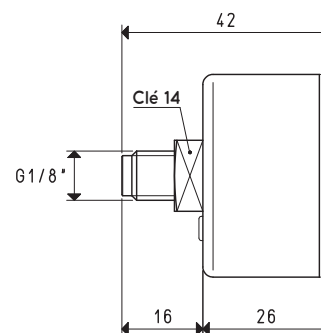
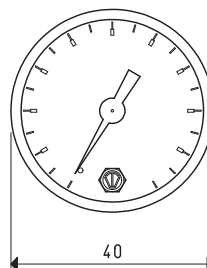
Le tout est renfermé dans un boîtier solide réalisé avec différents matériaux selon les modèles, fixé à un raccord fileté pour la connexion au système et contenant le cadran et l'aiguille, tous deux visibles à travers un disque de protection en plastique transparent. Ils sont disponibles dans différentes versions, avec des attaches radiales ou coaxiales, une bride encastree ou pour l'extérieur, à sec ou à bain d'huile. À l'exception des vacuomètres Ø 40 mm, tous les modèles restants ont le cadran avec la double échelle.

Tous les vacuomètres et les manomètres que nous décrivons et illustrerons sur cette page et sur les suivantes sont construits en respectant toutes les normes de sécurité et les unités de mesure en vigueur dans la Communauté Européenne.



VACUOMÈTRE

Art.	Échelle kPa	Erreur de l'échelle admise	Température de utilisation	Remarques	Matériel boîtier	Poids g
09 03 15	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	à sec	Plastique noir	52



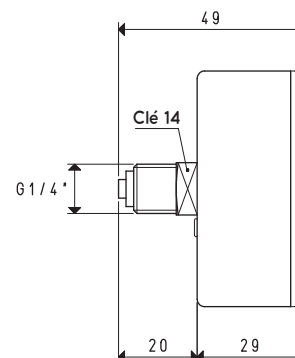
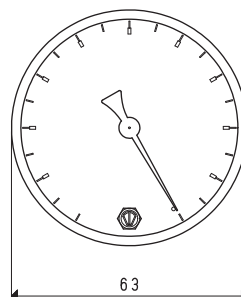
MANOMÈTRES

Art.	Échelle bar	Erreur de l'échelle admise	Température de utilisation	Remarques	Matériel boîtier	Poids g
09 03 20	0 ÷ 1.6 0 ÷ 23 psi	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	à sec	Plastique noir	54
09 03 25	0 ÷ 10 0 ÷ 1.0 MPa	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	à sec	Plastique noir	54

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

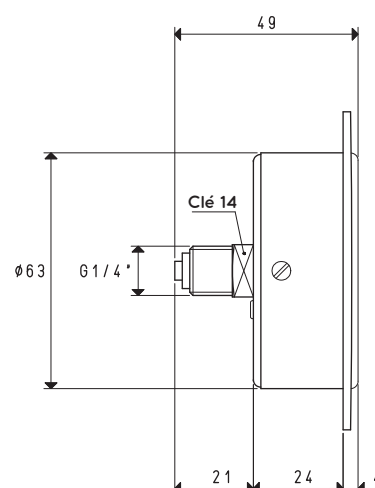
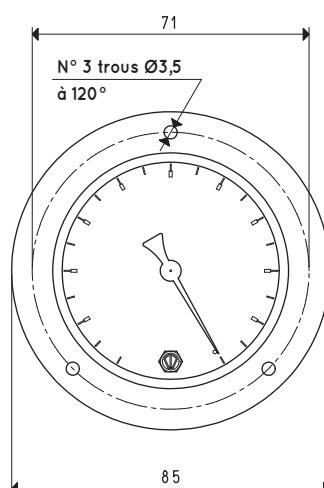


VACUOMÈTRES



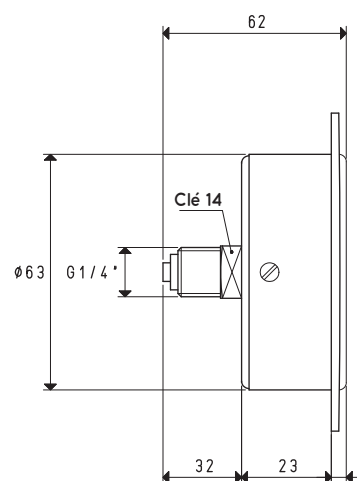
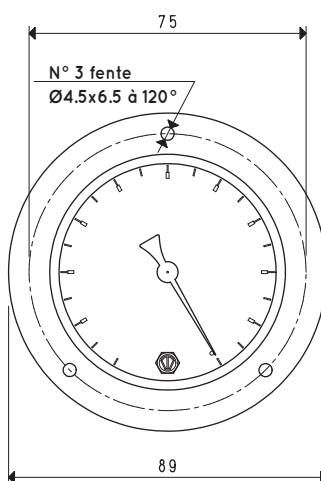
VACUOMÈTRE

Art.	Échelle mbar	Échelle kPa	Erreur de l'échelle admise	Température de utilisation	Remarques	Matériel boîtier	Poids g
09 03 10	-1000 ÷ 0	-100 ÷ 0	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	à sec	plastique noir	134



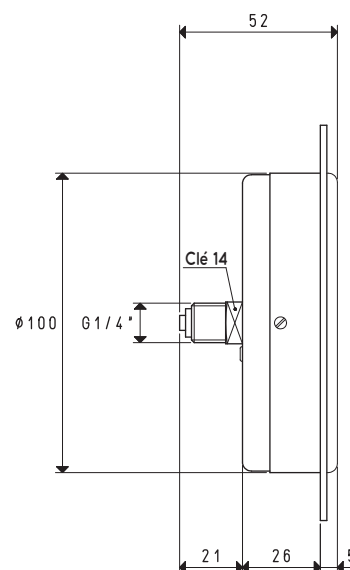
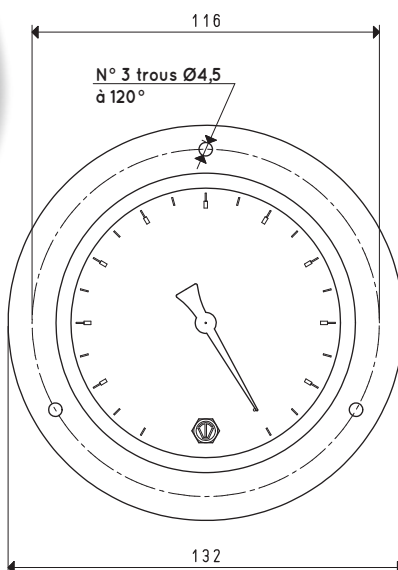
VACUOMÈTRE

Art.	Échelle mbar	Échelle kPa	Erreur de l'échelle admise	Température de utilisation	Remarques	Matériel boîtier	Matériel bride	Poids g
09 01 10	-1000 ÷ 0	-100 ÷ 0	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	à sec	plastique noir	acier chromé	162



VACUOMÈTRE

Art.	Échelle mbar	Échelle kPa	Erreur de l'échelle admise	Température de utilisation	Remarques	Matériel boîtier	Matériel bride	Poids g
09 01 16	-1000 ÷ 0	-100 ÷ 0	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	à bain d'huile	laiton moulé sous pression	acier chromé	348

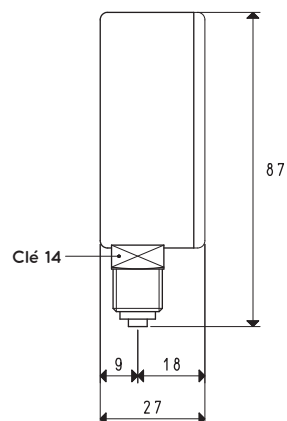
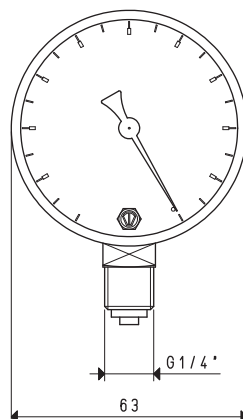


VACUOMÈTRE

Art.	Échelle mbar	Échelle kPa	Erreur de l'échelle admise	Température de utilisation	Remarques	Matériel boîtier et bride	Poids g
09 02 10	-1000 ÷ 0	-100 ÷ 0	1%	-10 °C ÷ +50 °C	à sec	acier noir	346

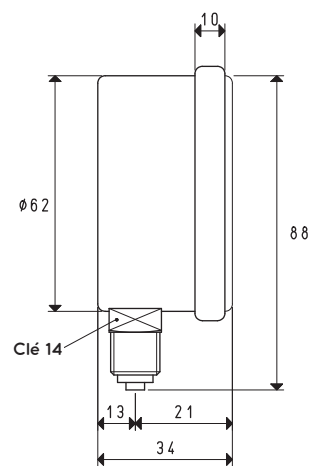
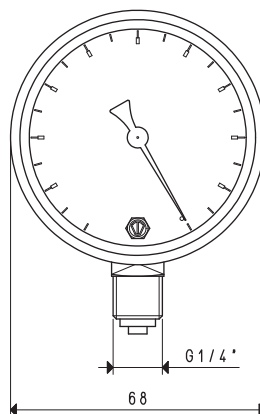


VACUOMÈTRES



VACUOMÈTRE

Art.	Échelle mbar	Échelle kPa	Erreur de l'échelle admise	Température de utilisation	Remarques	Matériel boîtier	Poids g
09 05 10	-1000 ÷ 0	-100 ÷ 0	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	à sec	plastique noir	136



VACUOMÈTRE

Art.	Échelle mbar	Échelle kPa	Erreur de l'échelle admise	Température de utilisation	Remarques	Matériel boîtier	Poids g
09 05 16	-1000 ÷ 0	-100 ÷ 0	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	à bain d'huile	acier inox	218

N.B. Sur demande, les vacuomètres art. 09 05 16 peuvent être fournis, avec un certificat d'étalonnage.

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134