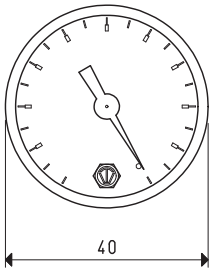
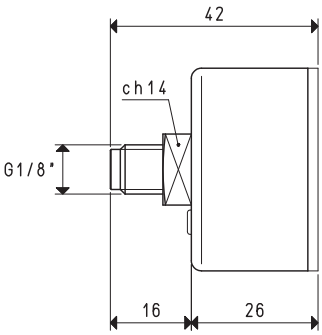
VUOTOMETRI E MANOMETRI

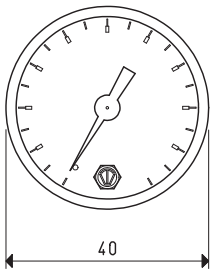
L'organo di misura dei nostri vuotometri, è basato sul principio di funzionamento della molla Bourdon (Eugène Bourdon, Francia, 1808 – 1884).
Una estremità della molla, ricavata da tubi profilati in lega speciale di rame, viene saldata al perno filettato del vuotometro-manometro, formando con esso un corpo unico; l'altra estremità chiusa, invece, è lasciata libera. Col crescere della depressione o della pressione al suo interno, essa tende a deformarsi dalla posizione originale (effetto Bourdon). Il movimento dell'estremità libera della molla, determina la misura della depressione-pressione.
Per una migliore lettura, questo movimento viene amplificato attraverso una leva di collegamento e trasmesso all'indice.
Il tutto è racchiuso in una robusta cassa, realizzata con materiali diversi in funzione dei modelli, fissata ad un raccordo filettato per la connessione al sistema e con il quadrante e l'indice visibili attraverso un disco di protezione in plastica trasparente. Sono disponibili in diverse versioni, con attacchi radiali o coassiali, con flangia da incasso o per esterno, a secco o in bagno di glicerina. Ad esclusione dei vuotometri Ø 40 mm, tutti i modelli rimanenti hanno il quadrante con la doppia scala.
Tutti i vuotometri ed i manometri che andremo a descrivere ed illustrare in questa pagina e nelle successive, sono costruiti in osservanza a tutte le norme di sicurezza e le unità di misura in vigore nella Comunità Europea.

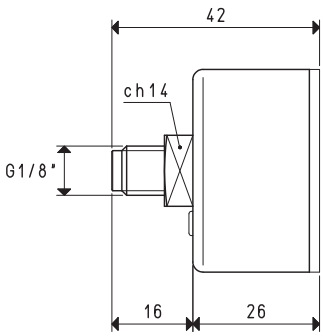




VUOTOMETRO

Art.	Scala KPa	Doppia Scala	Errore della scala ammesso	Temperatura di impiego	Note	Materiale cassa	Peso g
09 03 15	0 ÷ -100	--	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	a secco	Plastica nera	52





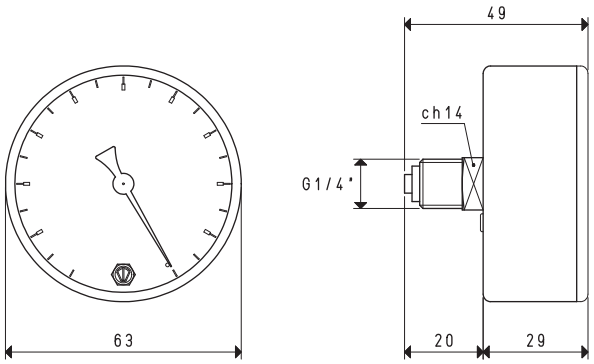
MANOMETRI

Art.	Scala bar	Doppia Scala	Errore della scala ammesso	Temperatura di impiego	Note	Materiale cassa	Peso g
09 03 20	0 ÷ 1.6	0 ÷ 23 psi	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	a secco	Plastica nera	54
09 03 25	0 ÷ 10	0 ÷ 1.0 MPa	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	a secco	Plastica nera	54

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

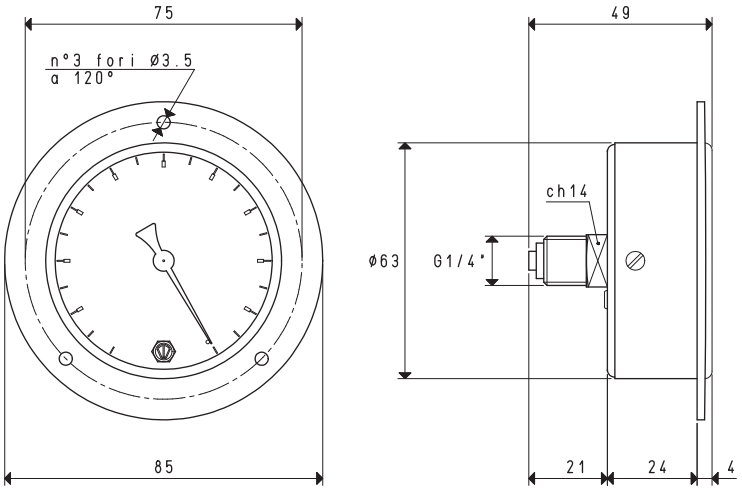
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**



VUOTOMETRO

Art.	Scala mbar	Doppia Scala KPa	Errore della scala ammesso	Temperatura di impiego	Note	Materiale cassa	Peso g
09 03 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	a secco	plastica nera	134



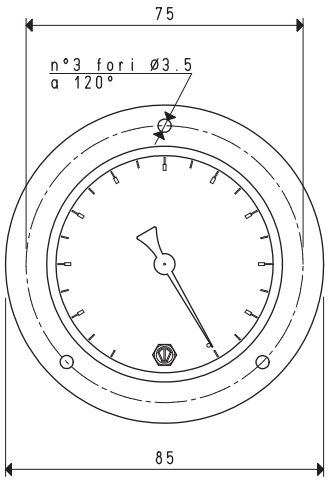
VUOTOMETRO

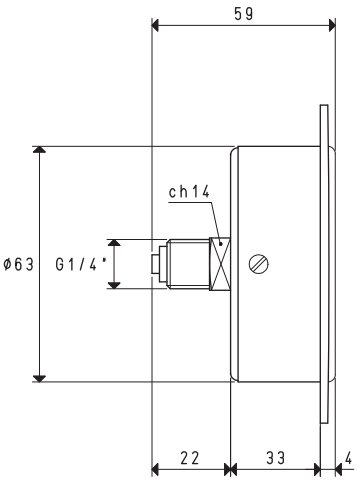
Art.	Scala mbar	Doppia Scala KPa	Errore della scala ammesso	Temperatura di impiego	Note	Materiale cassa	Materiale flangia	Peso g
09 01 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	a secco	plastica nera	acciaio cromato	162

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

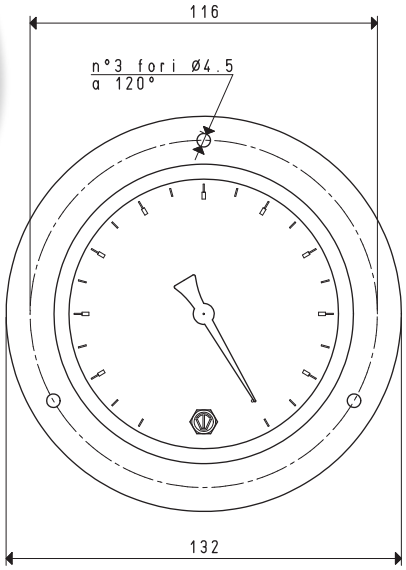
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**

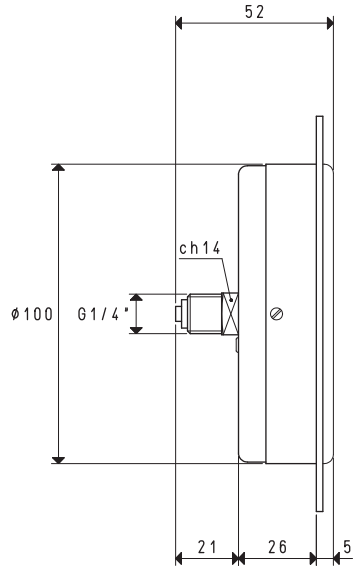




VUOTOMETRO

Art.	Scala mbar	Doppia Scala KPa	Errore della scala ammesso	Temperatura di impiego	Note	Materiale cassa	Materiale flangia	Peso g
09 01 16	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	in bagno di glicerina	ottone pressofuso	acciaio cromato	348





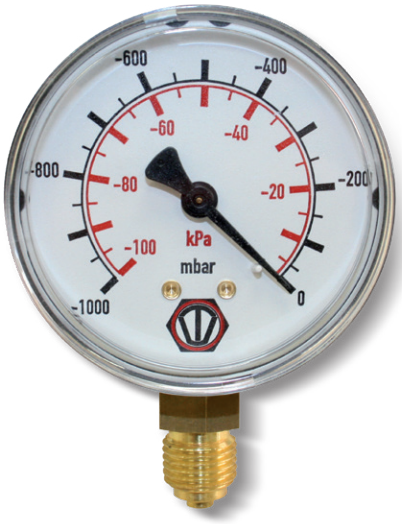
VUOTOMETRO

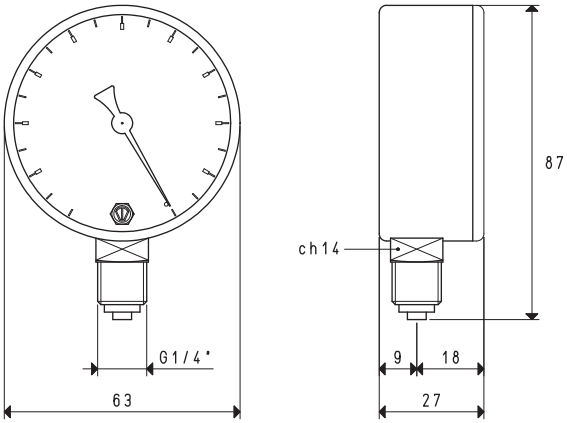
Art.	Scala mbar	Doppia Scala KPa	Errore della scala ammesso	Temperatura di impiego	Note	Materiale cassa e flangia	Peso g
09 02 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1%	-10 °C ÷ +50 °C	a secco	acciaio nero	346

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

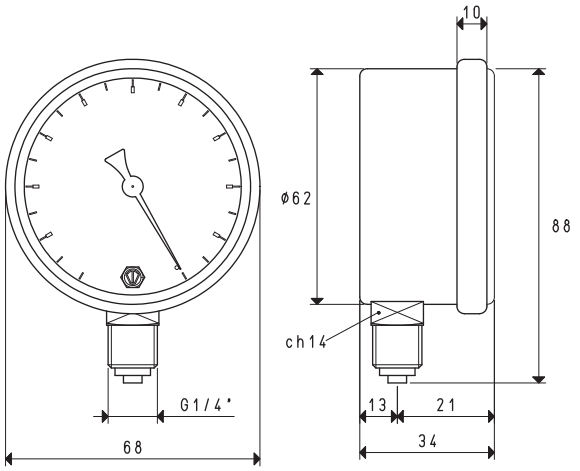
Sono disponibili i disegni 3D sul sito **vuototecnica.net**





VUOTOMETRO

Art.	Scala mbar	Doppia Scala KPa	Errore della scala ammesso	Temperatura di impiego	Note	Materiale cassa	Peso g
09 05 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	a secco	plastica nera	136



VUOTOMETRO

Art.	Scala mbar	Doppia Scala KPa	Errore della scala ammesso	Temperatura di impiego	Note	Materiale cassa	Peso g
09 05 16	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	in bagno di glicerina	acciaio inox	218

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130