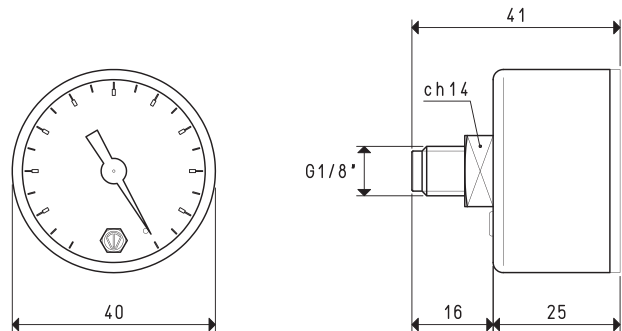


## VAKUUMMETER UND MANOMETER

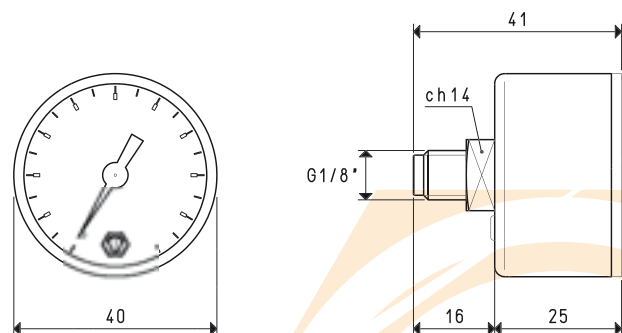
Das Messelement dieser Vakuummeter basiert auf dem Funktionsprinzip der Bourdonfeder (Eugène Bourdon, Frankreich, 1808 – 1884). Diese besteht aus einem Kupferröhrchen und eines ihrer Enden wird an den Gewindebolzen des Vakuummeter-Manometers geschweißt und ist somit fest mit ihm verbunden. Das andere Ende ist hingegen frei. Mit Zunahme des Unterdrucks oder des Drucks in seinem Inneren versucht diese, ihre Originalform zu verändern (Bourdon-Effekt). Die Bewegung des freien Endes der Feder bestimmt die Messung des Unterdrucks bzw. des Drucks.

Für ein besseres Ablesen wird diese Bewegung durch einen Verbindungshebel verstärkt und an den Zeiger übertragen. Das alles ist in einem robusten Metallgehäuse eingeschlossen, das auch das Zifferblatt und den Zeiger enthält, die hinter einer Scheibe sichtbar sind. Sie sind in mehreren Versionen erhältlich, mit Radial- oder Koaxialanschlüssen, Einbau- oder externem Flansch, trocken oder im Glycerinbad. Mit Ausnahme der Vakuummeter Ø 40 mm verfügen alle Modelle über ein Zifferblatt mit Doppelskala. Alle Vakuummeter und Manometer, die auf dieser und den nächsten Seiten abgebildet sind und beschrieben werden, wurden unter Beachtung der in der Europäischen Union gültigen Sicherheitsnormen und Maßeinheiten produziert.



VAKUUMMETER

Art.	Skala Kpa	Doppelskala	Zulässiger Skalenfehler	Betriebstemperatur	Anmerkungen	Gewicht g
09 03 15	0 ÷ -100	--	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	trocken	52



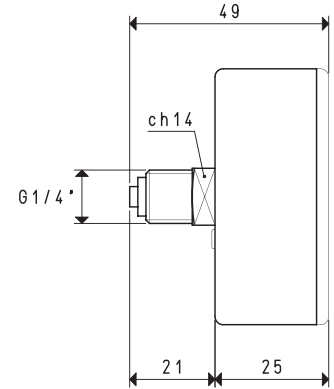
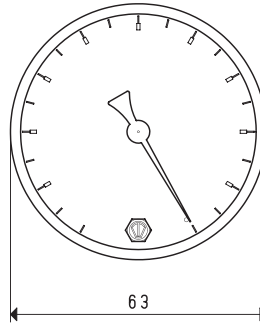
MANOMETER

Art.	Skala bar	Doppelskala	Zulässiger Skalenfehler	Betriebstemperatur	Anmerkungen	Gewicht g
09 03 20	0 ÷ 1.6	0 ÷ 23 psi	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	trocken	54
09 03 25	0 ÷ 10	0 ÷ 1.0 MPa	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	trocken	54

Umrechnungen:  $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$ ;  $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

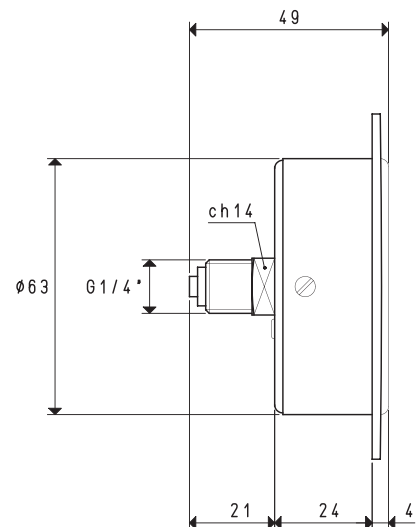
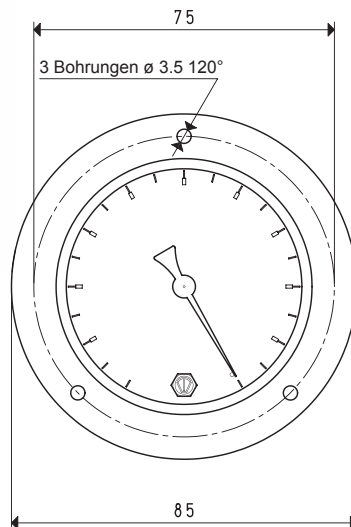
Adapter für Gewinde GAS - NPT sind auf S. 1.117 ersichtl.

# VAKUUMMETER



## VAKUUMMETER

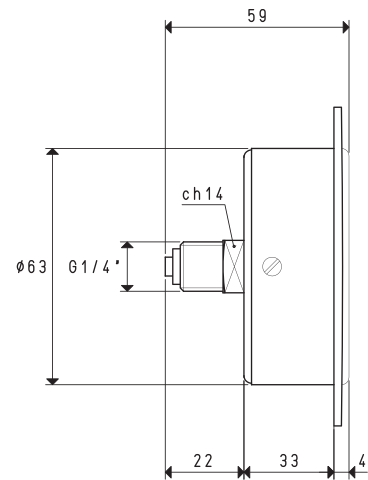
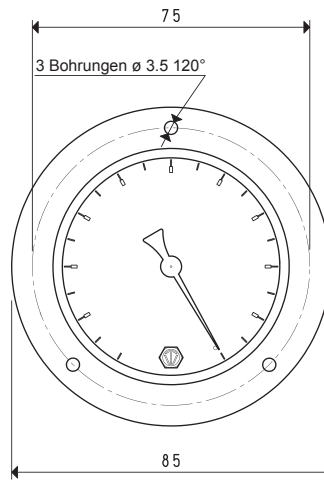
Art.	Skala mbar	Doppelskala KPa	Zulässiger Skalenfehler	Betriebstemperatur	Anmerkungen	Gewicht g
09 03 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	trocken	134



## VAKUUMMETER

Art.	Skala mbar	Doppelskala Kpa	Zulässiger Skalenfehler	Betriebstemperatur	Anmerkungen	Gewicht g
09 01 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	trocken	162

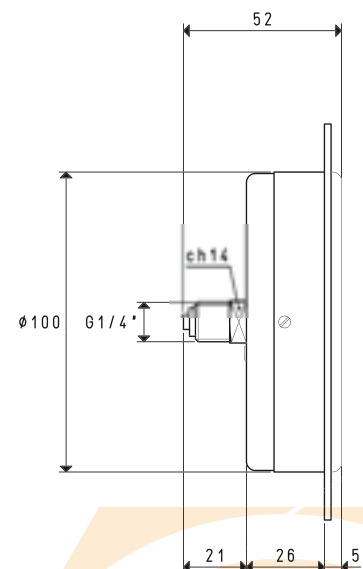
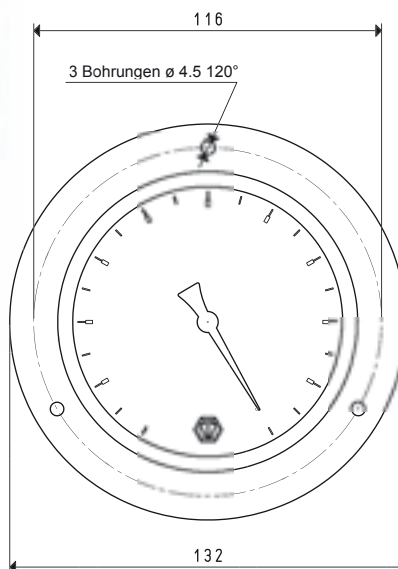
3D-Zeichnungen sind verfügbar auf der Seite [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net)



3

VAKUUMMETER

Art.	Skala mbar	Doppelskala KPa	Zulässiger Skalenfehler	Betriebstemperatur	Anmerkungen	Gewicht g
09 01 16	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	Im Glycerinbad	348



VAKUUMMETER

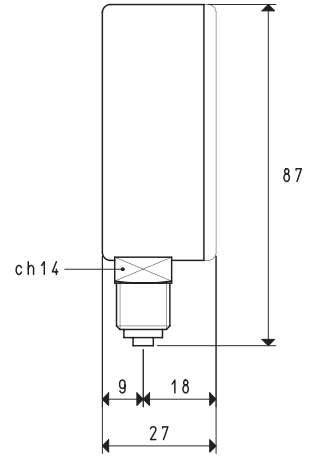
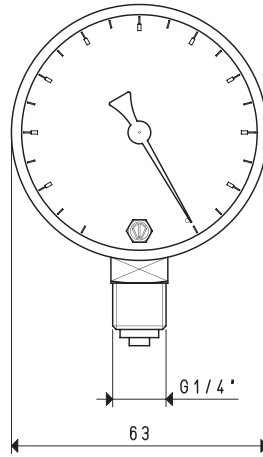
Art.	Skala mbar	Doppelskala KPa	Zulässiger Skalenfehler	Betriebstemperatur	Anmerkungen	Gewicht g
09 02 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1%	-10 °C ÷ +50 °C	trocken	346

Umrechnungen:  $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$ ;  $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adapter für Gewinde GAS - NPT sind auf S. 1.117 ersichtl.

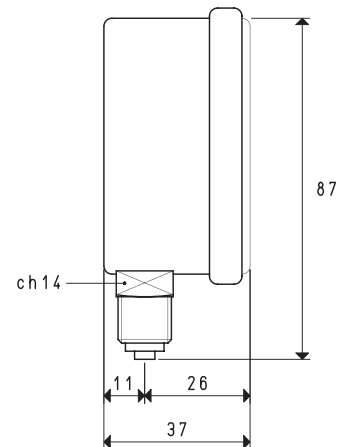
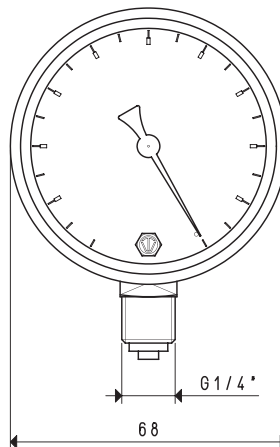
3D-Zeichnungen sind verfügbar auf der Seite [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net)

# VAKUUMMETER



## VAKUUMMETER

Art.	Skala mbar	Doppelskala KPa	Zulässiger Skalenfehler	Betriebstemperatur	Anmerkungen	Gewicht g
09 05 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	trocken	136



## VAKUUMMETER

Art.	Skala mbar	Doppelskala KPa	Zulässiger Skalenfehler	Betriebstemperatur	Anmerkungen	Gewicht g
09 05 16	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	Im Glycerinbad	218

3D-Zeichnungen sind verfügbar auf der Seite [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net)