

## Ergänzungsanleitung zur G 1111 Vakuum-Variante G 1111-xx-VAC

### Einschränkungen der standard G 1111 im Vakuum

Das Standard G 1111 ist besonders geeignet um sehr schnell Grob-Vakuum über den Druckanschluss zu messen.

Durch die wasserdichte Konstruktion kann ein komplettes Evakuieren des Gerätes allerdings zu Undichtigkeiten führen: Es kann sich die Tastatur/Displayscheibe lösen! Soll das Gerät für diese Anwendung verwendet werden, empfiehlt es sich den Dichtungs-Ring des Batteriefaches zu entfernen. Achtung, das Gerät ist dann aber nicht mehr wasser- und staubdicht.

Alternativ gibt es für diese Anwendung auch die optimierten Gerätevarianten G 1111-xx-VAC, die hier beschrieben sind.

### G 1111-xx-VAC: Mit Druckausgleichselement

Das G1111-xx-VAC besitzen neben dem Druckanschluss noch einen weiteren Anschluss der als Druckausgleichselement zwischen Außendruck und Gehäuseinnendruck fungiert. Somit kann sich beim Evakuieren kein gefährlicher Gehäuseinnendruck aufbauen und auf der anderen Seite können beim Entspannen des Vakuums keine Partikel in das Geräteinnere gelangen, da das Druckausgleichselement als extrem feiner Porenfilter wirkt.

Die geringe Porengröße stellt gleichzeitig einen gewissen Wasserschutz dar. Somit ist das Gerät auch für harten Einsatz in industriellen Verpackungsmaschinen geeignet, in denen beispielsweise >1000 Verpackungsvorgänge pro Stunde stattfinden.

Die Gerätevariante G1111-xx-VAC ist ersetzt damit auch günstig vollvergossene Geräte.

Porenweite des Druckausgleichselementes: 40 - 50 µm.  
(entspr. Artikel GDZ-34)

Durch den universellen G1/8 Anschluss können auch andere Filterelemente verwendet werden.

#### HINWEIS

Falls das Gerät z.B. in Folienbeutel evakuiert wird, betätigt der Umgebungsdruck die Tasten. Um dies zu vermeiden empfehlen wir die Verwendung einer zusätzlichen Schutzscheibe, z.B. aus Polycarbonat, 3mm dick, 40 x 72 mm.

Druckausgleichselement

Druckanschluss



## Bestellschlüssel

1.	Druckanschluss
-UT	1/8 Zoll Port inkl. Anschluss für Schläuche 6x1 mm (4 mm innen) und 8x1 mm (6 mm innen)
-QC6	1/8 Zoll Port inkl. Schnellsteckverbinder für Schlauch mit Außen-Ø 6 mm
-ST6	1/8 Zoll Port inkl. Schraubverbinder für Schlauch mit Außen-Ø 6 mm
-MCM	1/8 Zoll Port inkl. Mini-Schnellkupplungsstecker
2.	Option Anschluss
-VAC	Zus. Gehäuse-Druckausgleich für schnelles komplett-Evakuierten
3.	Set-Option
	Gerät lose
-SET	Messgerät inkl. 1 m Schlauch 6x1 PVC, Koffer GKK 1002
-WPD	Messgerät inkl. 1 m Schlauch 6x1 PVC, Koffer GKK 1002, WPD5 Kalibrierzertifikat
-SETVAC	Messgerät inkl. 1 m Schlauch 6x1 PVC, GDZ-34, GKK 1002, WPD5-VAC Kalibrierzert.+extra Abgleich <1 mbar