

Ergänzungsanleitung

zu Vakuum-Varianten ECO 240-1-xx-VAC

Einschränkungen der Standard ECO 240-1 im Vakuum

Das Standard ECO 240-1 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: Die Tastatur/Displayscheibe kann sich 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 ECO 240-1-VAC, die hier beschrieben sind.

ECO 240-1-xx-VAC: Mit Druckausgleichselement

Das ECO 240-1-VAC besitzt neben dem Druckanschluss noch einen Druckausgleich. 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 feiner Porenfilter wirkt. Die geringe Porengröße stellt gleichzeitig einen gewissen Wasserschutz dar.

Druckausgleich Druckanschluss

Somit ist das Gerät auch für harten Einsatz in industriellen Verpackungsmaschinen geeignet. Die Gerätevariante ECO 240-1-VAC kann damit auch vollvergossene Geräte ersetzen.

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

Die Tasten können bei Unterdrückeinwirkung automatisch deaktiviert werden, wenn der Modus „Key-bag“ im Menu aktiviert wurde: Auch in Folie evakuiert, werden Tasten nicht durch Unterdruck betätigt.

Ein zusätzlicher Abgleich sorgt für bessere Genauigkeit im Vakuumbereich.



Ergänzung zum Kapitel: **Aufruf des Konfigurationsmenüs**

flodE KEY	Tastenmodus setzen
5td	Normaler Modus – kein Sperren der Tasten bei Unterdruck
bAG	Tastendruck wird bei Unterschreiten der Grenze von 700 hPa unterdrückt, für Folienevakuierung

Ergänzung zum Kapitel: **Fehler- und Systemmeldungen**

Anzeige	Bedeutung	Mögliche Ursachen	Abhilfe
KEY	Gerät wurde bei zu	Druck beim	Abschaltung abwarten (30s)
bAG	niedrigen Druck	Einschalten	Justage-Menü aufrufen
Err	eingeschaltet	unter Grenzwert	flodE auf 5td setzen

Ergänzung/ Änderung zu Kapitel: **Technische Daten**

ECO 240-1-xx-VAC

Genauigkeit	Typ.: $\pm 2 \text{ hPa}$ (@ 5..30 °C) @ 0...20 hPa: $\pm 1 \text{ hPa}$ (@ 10..30 °C) Max.: $\pm 1,25 \%$ FSS
Druckanschluss	1 Schlauchanschluss, durch G1/8 Universalport wechselbar, 1 Druckausgleich, Porenweite 40 - 50 μm , G1/8
Zusätzliche Funktionen	Null: Tara-Funktion AVr: Mittelung über 2 s / 5 s / 10 s KEY bAG: Tasten unter 700 hPa deaktiviert

Weitere Daten: siehe ECO 240-1 Standardversion