VACUÜMMETER

PCE-VG 20



- **Meetbereik: 0 ... 75000 µmHg**
- **Temperatuurmeetbereik: -10 ... +50 °C**
- **Vochtmeetbereik: 0 ... 100 % r.F.**
- **Verdampingstemperatuur van het vocht**
- **Drempelwaarde alarm: 0 ... 75000 µmHg (instelbaar)**
- **Alarm: optisch, akoestisch**
- **11 selecteerbare eenheden**
- **Aansluiting: 1/4 inch-SAE-buitendraad (7/16 inch-20 UNF)**

De vacuümmeter maakt een nauwkeurige en betrouwbare bewaking van vacuümsystemen mogelijk en ondersteunt bij de installatie, het onderhoud en de keuring van uiteenlopende installaties. Het meetbereik van de vacuümmeter bedraagt 0 ... 75000 µmHg. Het apparaat ondersteunt de vacuümeenheden mikron, mTorr, µmHg, Torr, mmHg, Pa, hPa, kPa, mbar, psia en inHg. De vacuümresolutie bedraagt afhankelijk van het meetbereik 1 ... 5.000 µmHg. Bovendien berekent de vacuümmeter de verdampingstemperatuur van vocht ter ondersteuning bij het evacuatiedproces van koelinstallaties.

Voor een betrouwbare meting zorgt een precieze Pirani-sensor, terwijl de meetwaarden elke 0,5 seconde worden bijgewerkt. De vacuümmeter beschikt over een goed afleesbaar 1,8 inch groot TFT-LCD-display en meet daarnaast de omgevingstemperatuur in het bereik van -10 ... +50 °C evenals de relatieve luchtvochtigheid van 0 ... 100 % rF. De voeding gebeurt via drie AA-batterijen. De aansluiting op het systeem verloopt via een 1/4 inch-SAE-buitendraad (7/16 inch-20 UNF).

Daarnaast beschikt de vacuümmeter over een instelbare drempelwaardealarm met gekleurde achtergrondverlichting. Zodra de vooraf ingestelde vacuümgrenswaarde is bereikt, volgt een optische alarmindicatie. Het apparaat is geschikt voor de installatie, het onderhoud en de keuring van koelinstallaties, klimaatinstallaties, koelruimten en voor de bewaking van vacuümpompen.

Specificatie

Druk	
Meetbereik	0 ... 1000 µm Hg
Resolutie	1 µm Hg
Nauwkeurigheid	±(10 % van de meetwaarde +10 µm Hg @ 100 ... 1.000 µm Hg) %
Druk	
Meetbereik	1000 ... 2000 µm Hg
Resolutie	10 µm Hg
Druk	
Meetbereik	2000 ... 5000 µm Hg
Resolutie	100 µm Hg
Druk	
Meetbereik	5000 ... 10000 µm Hg
Resolutie	500 µm Hg
Druk	
Meetbereik	10000 ... 75000 µm Hg
Resolutie	5000 µm Hg
Relatieve vochtigheid	
Meetbereik	0 ... 100 %
Resolutie	1 %
Nauwkeurigheid	±3 %
Temperatuur	
Meetbereik	-10 ... +50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,5 °C
Temperatuur	
Meetbereik	14 ... 122 °F
Resolutie	0,2 °F
Nauwkeurigheid	±0,9 °F

Algemene technische gegevens	
Eenheden	°C, °F, Torr, mmHg, Pa, mT, micron, µmHg, hPa, kPa, mbar, psia, inHg
Aansluitingen	1/4 inch SAE
Type beeldscherm	TFT-LCD-display
Schermgrootte	1,8 inch
Automatisch uitschakelen	30 min
Alarm	optisch, Akoestisch
Alarmmodi	Alarmmodus: doelvacuüm-alarm Alarmgrens: instelbare Drempelwaarde: 0 ... 75000 µmHg
Overdruk	2 bar
Sensoren	Pirani-sensor
Meetinterval	0,5 s
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	batterijen
Batterij	3 x 1,5 V AA-batterij , Alkali-mangaan
Capaciteit	2970 mAh
Prestaties	2,96 Wh
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Opslagomstandigheden	-20 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Afmetingen (L x B x H)	150 x 65 x 35 mm
Gewicht	190 g