

CPS VG200 elektronisk vakuummeter

Brukerveiledning

VG200 er et digitalt elektronisk vakuummeter som benyttes til å overvåke hele vakuumeringsprosessen, fra start til slutt. Vakuummeteret er robust og pålitelig. Det består av to knapper og et display. Den ene knappen skrur vakuummeteret av og på. Med den andre knappen kan du velge mellom mikron, mBar, torr og tomme HG VAC når som helst i løpet av driftstiden. Vakuummeteret kompenserer automatisk for variasjon i temperaturbetingelsene uten at det krever manuelle tilpasninger. Inkludert er også en krok, adapter (T-fitting) og en føret taske.

Indikering av vakuumeringsnivået

- Atmosfærisk trykk til 25" hg vac: Indikeres ved at høyeste energinivå vises (øverste søyle).
- Trykk mellom 25" hg vac og 100,001 mikron: Indikeres ved at høyeste og midterste energinivå vises (øverste og midterste søyle).
- Trykk mellom 100,000 og 76,001 mikron: Indikeres ved at høyeste, midterste og laveste energinivå vises (øverste, midterste og nederste søyle vises).
- Trykk mellom 76,000 og 50,001 mikron: Indikeres ved at midterste og nederste energinivå vises (midterste og nederste søyle vises).
- Trykk mellom 50,000 og 25,001 mikron: Indikeres ved at laveste energinivå vises (nederste søyle vises).
- Trykk mellom 25,000 og 0 mikron: Viser som et tall på LCD-skjermen.

Drift

VG200 har stor tilpasningsevne og kan benyttes til følgende:

- Kan kobles direkte til servicemanifolderen, bruk den vedlagte T-fittingen.
- Kan kobles direkte til kjøleanleggets serviceventiler, benytt den vedlagte T-fittingen.
- Kan kobles direkte til den ene av anleggets to serviceventiler.
- Kan kobles direkte til vakuumpumpen, benytt den vedlagte T-fittingen.
- Kan monteres direkte til en 4- eller 5-ventils manifold.

Etter å ha koblet vakuummeteret til en av de ovenfor nevnte mulighetene, trykk ned PÅ-knappen for å aktivere instrumentet. Ved oppstart vil displayet vise softwareversjonens nummer. Når displayet viser en markør som beveger seg, eller vakuumeringsnivået, trykk ned vakuummeterets knapp inntil ønsket enhet vises. Nå kan vakuumeringsprosessen settes i gang (start vakuumpumpen). Følg med på vakuummeteret inntil det ønskede mikron-nivået oppnås.

Batteriindikator

Batteriindikatoren vises på displayet som en figur med batteriform, med tre segmenter for å vise strømnivået grafisk:

- 100% (3 segmenter vises): Batterinivået er 100 – 80%
- 67% (2 segmenter vises): Batterinivået er 80 – 60%
- 33% (1 segment vises): Batterinivået er 60 – 20%
- 0% (ingen segmenter vises): Batterinivået er 20 – 5%
- Blinking på displayet: Batterinivået er under 5%, erstatt batteriet

Kontroll av vakuumpumpe

Det dannes raskt forurensninger i vakuumpumpens olje. Forurenset olje kan hindre/ redusere pumpens ytelse og i verste tilfelle forårsake skade på pumpen. VG200 består av en unik vakuumpumpe-kontroll for å kunne teste pumpens ytelse FØR den benyttes for å vakuuere et anlegg. Koble VG200 direkte til vakuumpumpen og følg med på displayet mens vakuuometeret gir deg pumpens ytelse.

Merk! Forskjellige størrelser og merker på vakuumpumper vil gi varierende resultater. Sjekk pumpens spesifikasjoner for å bestemme det ultimate vakuumnivået som pumpen din kan oppnå.

Vedlikehold av sensoren

Dersom batteriindikatoren viser lavt nivå og ikke lar seg koble ut etter at det er satt inn et nytt batteri, betyr dette at sensoren er mettet med olje eller annen forurensning. Da skal denne rensprosedyren utføres:

Vakuuometeret inneholder en termistor sensor som er enkel å rengjøre. Denne tar ikke skade av å bli eksponert for positive trykk eller oljetåke. For å rengjøre sensoren snus den opp-ned. Hell ca. en spiseskje isopropyl alkohol rett ned i sensorhuset. Rist forsiktig. Hell deretter ut løsningen. Gjenta denne prosedyren inntil alkoholen ser ut til å være ren og oljefri. Nå skal sensoren lufttørke (skal IKKE blåses tørr). Sjekk samtidig pakningen inni mutteren. Dersom pakningen er ødelagt eller deformert, må den erstattes med en ny (CPS P/N: HXG, inkluderer 10 erstatninger).

Spesifikasjoner

- Sensortype: Selvvarmende termistor med temperaturkompensasjon fra 0 til 50 °C.
- Område for arbeidstrykk: Atmosfærisk trykk til 0 mikron. Maks arbeidstrykk er 600 PSIG
- Eksplosjonstrykk: 3000 PSIG
- Driftsområde: Atmosfærisk til 0 mikron
- Nøyaktighet: +/- 10% av avlesing
- Område for driftstemperatur: Kompensert (nøyaktighet som ovenfor): 0°C til 50°C (32°F til 122°F). Ikke kompensert (+/- 0,5% feil for hver °C utenfor kompensert område): 0 til 50°C (-22 til 158°F).
- Fuktighet (ved drift og under lagring): 0 – 95%, ikke-kondenserende.
- Lagringstemperatur: -40 til 85°C (-40 til 185°F).
- Strømkilde: Et 9V alkaliebatteri (ANSI 1604AC-IEC 6LR61).
- Batteriets levetid: 20 timer med kontinuerlig bruk. Instrumentet skrus av av seg selv etter 5 minutter drift.
- Vekt: 153 gram (5,5 oz.) uten batteri.
- Mekanisk tilkobling: Standard 1/4" hunkobling SAE kuldemediumslange med ventilåpner.

Batteriindikator: Batterisymbol med 3 segmenter for indikasjon av strømnivået.