

Gebruiksaanwijzing DV-22N Digitale vacuümmeter



- Geschikt voor vacuümmetingen in 7 internationale eenheden: Micron, PSIA, InHg, Mbar, Pascal, Torr en Mtorr
- Vacuümbereik 25 t/m 12.000 micron
- Werkt op een 9 V-alkalinebatterij (niet meegeleverd)

VACUÛMPOMPEN TESTEN

Het is verstandig de vacuümmeter vóór ontluchting op de vacuümpomp aan te sluiten waardoor de pomp tot minimaal 50 micron vacuüm kan trekken. Is dat niet het geval dan is de pomp vuil en moet de olie worden ververs. Draai de afsluitklep op de pomp niet dicht en ga ervan uit dat de meter een vacuüm vasthoudt wanneer de meter terugvalt op atmosferische druk. Dit komt doordat de sensor zich te dicht bij de pomp bevindt en de sensor van de meter geen tijd heeft om dit te compenseren.

DV-29 CIRCUIT

Door gebruikmaking van de DV-29 (zie pagina 2) die geschikt is voor alle vacuümmeter bent u verzekerd van de meest lekvrije opstelling. Dit apparaat creëert een gesloten systeem dat elke vorm van lekken bij hoogvacuüm uitsluit.

De DV-29 testunit elimineert andere problemen wanneer u de vacuümmeter op het systeem aansluit. Als de vacuümmeter rechtsreeks of met een speciale slang van 0,9 m lengte op de vacuümpomp wordt aangesloten, wordt een lagere uitlezing verkregen omdat de meter registreert wat de pomp doet en niet wat de invloed van pomp op het systeem is.

ALGEMEEN VACUÛMMETERCIRCUIT

Kies bij de opzet van uw circuitsysteem de volgende slangen, klep en koppeling die speciaal zijn ontwikkeld voor een lekvrije werking in een hoogvacuümgeving.

1. D10436 of D10427 1/4-inch metalen slang en D10636 of D10660 3/8-inch metalen slang met O-ring-verbindingstukken. Uw circuit via verdeelstuk, pomp en desgewenst op de vacuümmeter.
2. A34000 T-stuk met snelkoppeling en O-ring-afdichting. Omdat u de nauwkeurigste uitlezing verkrijgt aan de hogedruk- of de lagedrukzijde van de compressor, kunt u de meter het best op een T-stuk aansluiten.
3. D10162 Kogelklep met O-ring-snelkoppeling voor het ventileren van de meter vóór het laden. De sensors van elektronische meters zijn doorgaans niet geschikt voor drukken buiten het bereik van 1 tot 100 PSI. Afhankelijk van het circuit moet de meter met een metalen slang of een A34000 verbindingstuk worden gebruikt.

BEDIENING

1. Druk op de vierkante knop om de meter te activeren. Als in het venster van de meter geen tekens verschijnen, controleer dan eerst of de batterijen correct zijn geplaatst. Het startscherm toont de letters "J.B." gevolgd door de micronwaarde of de overmaatindicator "1".
2. Druk op de onderste vierkante knop om de gewenste weergave-eenheden te selecteren. De meter slaat de geselecteerde eenheid in zijn geheugen op en gebruikt die eenheid telkens als de meter wordt ingeschakeld.
3. De energiespaarfunctie van de vacuümmeter schakelt de meter na 10 seconden automatisch uit. Druk nogmaals op de startknop om door te gaan. De letters J.B. worden weergegeven gevolgd door de momenteel gemeten waarde.

INDICATOR VOOR TE LAAG BATTERIJSpanning

Als drie knipperende decimale punten verschijnen, is de batterijspanning te laag. Plaats een nieuwe 9 V-batterij.

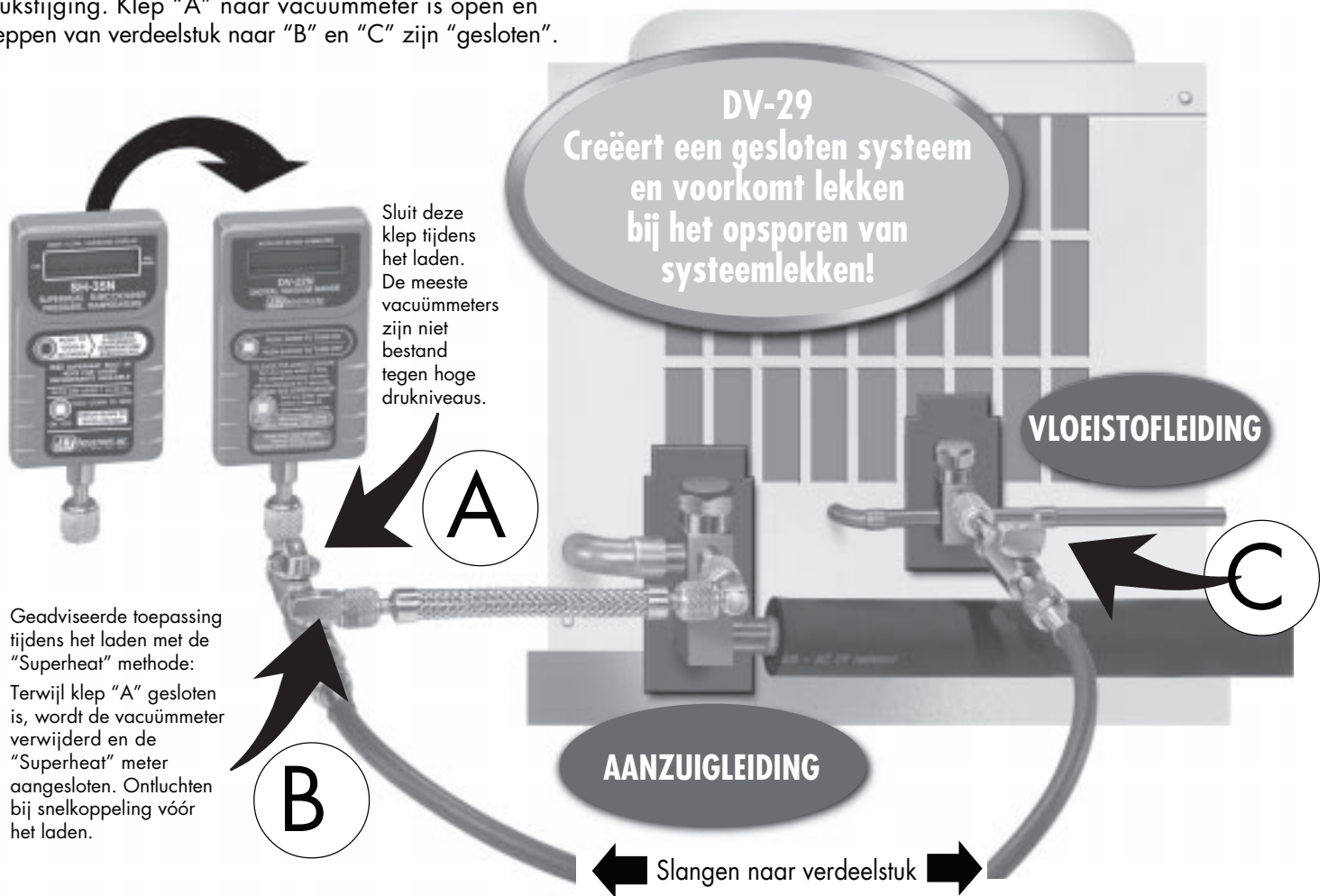
VACUÛMSENSOR REINIGEN

Vul het aansluitstuk voor de vacuümslang half met alcohol. Plaats de dop terug. Schud de meter voorzichtig waardoor de alcohol de binnenzijde van de sensor kan schoonspoelen. Verwijder de dop en giet de alcohol weg. Draai de meter ondersteboven en laat de vacuümsensor gedurende 20 tot 30 minuten drogen voordat u de meter gebruikt of de dop terugplaatst.

GARANTIE

De meter met het typenummer DV-22N wordt tot 12 maanden na de fabricagedatum gegarandeerd. De garantie dekt retournering "over de toonbank" gedurende een periode van zes maanden waarbij alleen eventuele reparatiekosten worden gedekt. Verkeerd gebruik en beschadigingen door vallen of stoten e.d. zijn niet gedekt. Voor reparaties moet u het complete apparaat aan uw plaatselijke distributeur retourneren. Bij aanspraken op garantie moet u de aankoopfactuur kunnen overleggen.

Afbeelding van kleppenpositie voor het testen van drukstijging. Klep "A" naar vacuümmeter is open en kleppen van verdeelstuk naar "B" en "C" zijn "gesloten".



Sluit deze klep tijdens het laden. De meeste vacuümmeters zijn niet bestand tegen hoge drukniveaus.

Geadviseerde toepassing tijdens het laden met de "Superheat" methode: Terwijl klep "A" gesloten is, wordt de vacuümmeter verwijderd en de "Superheat" meter aangesloten. Ontluchten bij snelkoppeling vóór het laden.

Sluit alle kogelkleppen voordat u de hier afgebeelde verbindingen maakt. LET OP: Gebruik het meegeleverde zwenkverbindingsstuk met O-ring, type D10244, als de micronmeter van een 1/4-inch mannetjesflare is voorzien.

Lekvrije testunit

Hoogvacuüm heeft zijn eigen unieke eigenschappen die een lekvrije constructie vereisen van alle componenten, inclusief verbindingstukken en slangen. De unit DV-29 met flexibele metalen slang en O-ring afdichtkoppelingen is volkomen vacuümdicht.

Vacuüm trekken

Open alle kleppen en trek een vacuüm. Wanneer de sensor tussen 300 en 400 micron leest – en uitsluitend wanneer compressor in vacuüm is – sluit u de kleppen aan de hoge- en de lagedrukzijde van het systeem waarbij u echter de klep die zich het dichtst bij de vacuümmeter bevindt open laat. U laat de vacuümmeter nu binnen het systeem de oplopende druk controleren.

Druktoenametest

Wanneer de sensor tussen 300 en 400 micron meet, DV-29 methode. Sluit de op het systeem aangesloten kogelkleppen aan de hoge- en de lagedrukzijde.

Algemene aansluitmethode. Hiertoe behoort het gebruik van koperen buis of metalen slang aan de hoge- en de lagedrukzijde. Sluit de afsluitkraan op de pomp. Hierdoor wordt de meter van de pomp geïsoleerd.

Wacht minstens 5 en hoogstens 20 minuten om te bereiken de systeemdruk overal gelijk is. De uitlezing die u aan het einde van deze test waarneemt, zal dichtbij de waarde liggen die in het systeem heerst. Een snelle stijging tijdens deze test tot atmosferische druk wijst op een lek, terwijl het langzaam oplopen tot plusminus 1500 micron aangeeft dat in het systeem vocht aanwezig is.

