ITE-54V

BEDIENINGSINSTRUCTIE



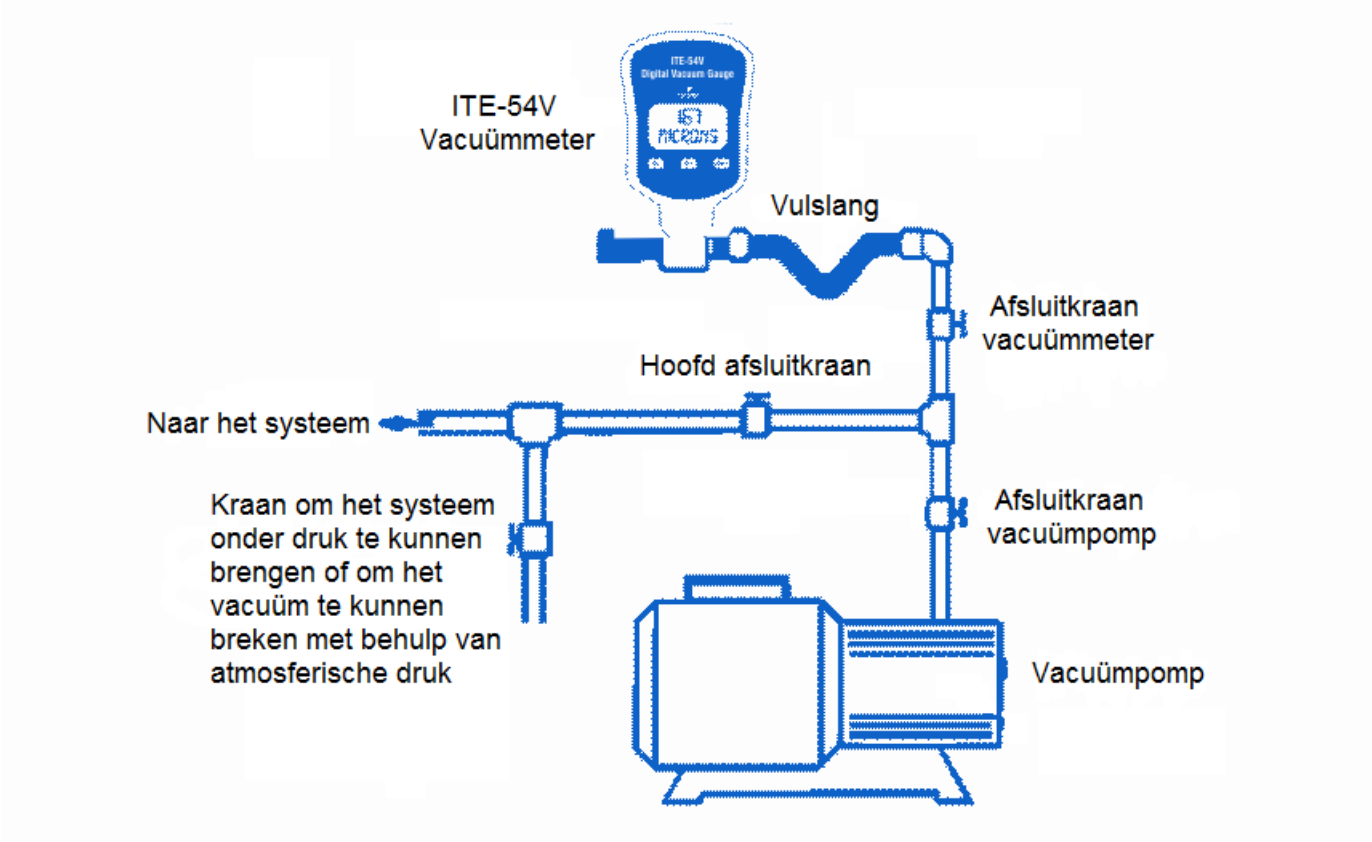
Bedieningstoetsen

- Om het apparaat in te schakelen dient men de ON toets voor 3 seconden ingedrukt te houden.
- Om het apparaat uit te schakelen druk op de OFF toets.
- Om de eenheid in de uitlezing te veranderen, druk op de SCALE toets. Volgende eenheden kunnen uitgelezen worden in de genoemde volgorde : Microns, PSI, Inches of mercury (In Hg), millibar, Pascal, Torr en milliTorr. Het toestel behoudt de ingestelde eenheid zelfs nadat het werd uitgeschakeld.
- Wanneer het toestel meer dan 10 minuten boven de 12.000 microns meet zal het zichzelf uitschakelen. Deze functie is ingebouwd om de levensduur van de batterij te verlengen.

Toelichting bij de uitlezing van de waarden

- Wanneer de gemeten waarde boven de 12.000 microns (1.600 Pascal) ligt, zal de eerste lijn van de uitlezing "ATM" aangeven. De 2de lijn zal een brede streep aangeven welke de richting aangeeft waarin het vacuüm zich beweegt. Wanneer deze streep beweegt van links naar rechts geeft dit aan dat de druk toeneemt. Wanneer deze streep beweegt van rechts naar links geeft dit aan dat de druk afneemt. De snelheid waarmee deze streep beweegt is een indicatie van hoe snel het vacuüm toeneemt of afneemt.
- De brede streep zal verdwijnen als de gemeten waarde niet verandert voor ± 10 seconden.
- Wanneer de gemeten waardes beneden de 12.000 microns (1.600 Pascal) liggen, zal het betreffende vacuüm in de geselecteerde eenheid uit te lezen zijn.

De ITE-54V aansluiten op een te vacuümeren installatie



- De ITE-54V moet aan het te vacuümeren systeem worden aangesloten met 1 van de aansluitingen onderaan het apparaat. De 2de aansluiting dient hermetisch afgesloten te worden met de bijgeleverde afsluitdop. Deze 2de aansluiting dient voornamelijk om de sensor makkelijk te kunnen reinigen.
- Het is ook mogelijk de ITE-54V in lijn (in serie) met het te vacuümeren systeem aan te sluiten, echter men dient er in dat geval rekening mee te houden dat het debiet gereduceerd zal worden, waardoor een langere vacuümeertijd nodig zal zijn.

Reinigen van de ITE-54V sensor

Het is aan te raden om de sensor van de ITE-54V regelmatig te reinigen om een constante nauwkeurigheid te behouden. Olie en andere vervuilingen verlagen namelijk de nauwkeurigheid van de ITE-54V.

Om de ITE-54V sensor te reinigen dient men als volgt te werk te gaan :

- Sluit één van de 2 aansluitingen van de ITE-54V af met de bijgeleverde afsluitkap.
- Open de 2de aansluiting.
- Gebruik een druppelteller of pipet om ± 2 theelepels reinigingsalcohol in aansluiting 2 te druppelen.
- Sluit nu tevens aansluiting 2 af met de bijgeleverde afsluitkap. Beide aansluitingen dienen nu zorgvuldig afgesloten te zijn.
- Schud gedurende 10 seconden krachtig met de ITE-54V. Het kan zijn dat het sensorgedeelte (messing deel onderaan) hierbij een klein beetje beweegt. Dit is echter normaal en beïnvloedt de goede werking van het apparaat niet.
- Open de beide aansluitingen en laat de reinigingsalcohol uit de sensor lopen. Laat daarna de sensor drogen met beide aansluitingen open (in de omgevingslucht). Het apparaat is daarna klaar voor gebruik.

P.S. : Indien men de ITE-54V niet gebruikt is het aan te raden de 2 aansluitingen af te sluiten. Op die manier wordt vervuiling van de sensor tegengegaan.

Controleren van HVRAC systemen op lekken

Het is aan te raden om bij het controleren van systemen op lekken, uitsluitend koperen leidingen te gebruiken. In het algemeen kan gesteld worden dat standaard rubberen vulslangen (service-slangen) het vacuüm niet kunnen vasthouden (door hun poreusiteit).
Wanneer een afsluiter of magneetklep gebruikt wordt op de vacuümpomp dient men deze regelmatig te controleren op lekdichtheid. Wanneer men aanvangt het systeem te testen op lekken, kan het zijn dat de uitlezing op de ITE-54V oploopt en dit vanwege druk-egalisatie in het systeem. Echter dit fenomeen zou niet meer mogen bedragen dan 30 tot 40 microns per minuut. Loopt de vacuümmeter sneller op (minimum 100 microns/min) is dit een aanduiding voor een lek.

Belangrijke tips

- Indien niet al het vocht in het syteem is uitgedampt zal de uitlezing op de ITE-54V oplopen. Voldoende lang vacuümeren is hierbij de boodschap of eventueel dient men bij lage buitentemperatuur het systeem van buiten uit op te warmen.
- Tracht steeds op minimum 2 punten de installatie te vacuümeren. Dit zorgt ervoor dat de lucht/vocht snel genoeg kan worden afgevoerd.
- Gezien het feit dat de ITE-54V een zeer nauwkeurige meter is, zal men de minste verandering in vacuüm onmiddellijk waarnemen. Let hierbij op; niet elke verandering van waarde in de uitlezing duidt op een lek.

ITE-54V belangrijkste kenmerken

- Uitlezing met zeer kleine resolutie (tot 1 micron).
- Reactietijd 1/2 seconde.
- Schakelt automatisch uit wanneer de uitlezing voor 10 minuten boven 12.000 microns blijft.
- Met handige ingebouwde ophanghaak.
- Met aparte eenvoudig bereikbare reinigingsaansluiting.

Specificaties

• Type sensor	Thermistor.
• Aansluitingen	2x standaard 1/4 SAE Flare aansluiting.
• Vacuümbereik	0 - 12.000 microns (0 – 1.600 Pascal) met aanduiding of het vacuüm toeneemt of afneemt wanneer de waarde zich boven de 12.000 microns bevindt.
• Waardes uitleesbaar in	Microns, PSI, InHg, mBar, Pascal, Torr, milliTorr.
• Resolutie	Tussen 0 – 200 microns : 1 micron. Tussen 201 – 500 microns : 5 microns. Tussen 501 – 1000 microns : 10 microns. Tussen 1001 – 2000 microns : 50 microns. Tussen 2001 – 5000 microns : 250 microns. Tussen 5001 – 8000 microns : 500 microns. Tussen 8001 – 12000 microns : 1000 microns.
• Bedrijfstemperatuur	+2 °C tot 52 °C (+35 °F tot 125 °F).
• Overdruk capaciteit	Maximum 34 Bar (500 PSI).
• Nauwkeurigheid	100 tot 300 microns : -10%, +30% 300 tot 750 microns : -10%, +50% 750 tot 1000 microns : -10%, +80%
• Voedingsspanning	9 V Alkaline batterij (niet bijgeleverd).
• Levensduur batterij	Meer dan 35 uur.
• Automatisch uitschakelen	Wanneer het gemeten vacuüm gedurende 10 minuten niet Lager dan 12.000 microns is geweest.
• Gewicht	190 gram (6,7 ounces)
• Afmetingen	140 x 76 x 32 mm (5 1/2" x 3" x 1 1/4") = hoogte x breedte x diepte