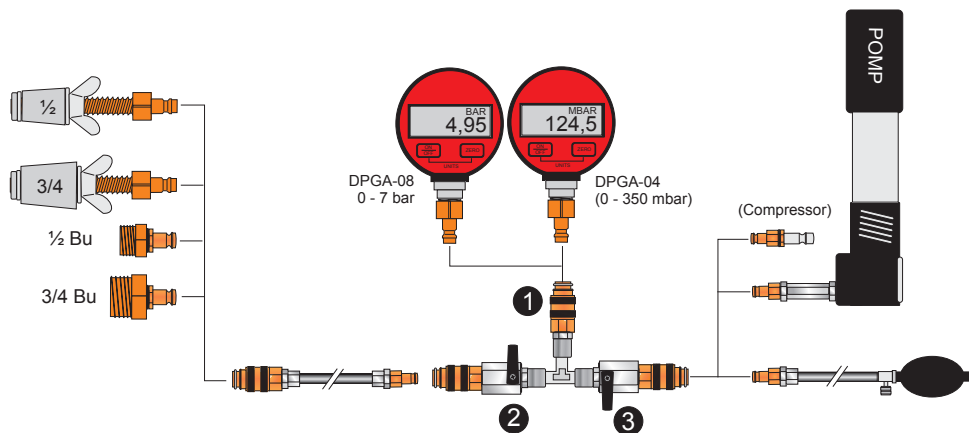


Controleset gasdichtheid

voor huishoudelijke gasinstallaties



Deze procedure is gemaakt voor:

- Controle op lek dichtheid van de meetset.
- Controle op gasdichtheid van nieuwe en bestaande huishoudelijke (gas)installaties.

Systeemtest

Sluit de drukslang aan op de bajonetpilaar **1** en open de kranen **2** en **3**. Voer de druk met lucht of stikstof op naar ca. 1 bar, sluit kraan **3** en controleer op de meter of het gehele meetcircuit geheel dicht is. Indien de druk zakt is het meetcircuit lek en dient het door Hitma gecontroleerd te worden.

Drukstoot (NEN 1078) van nieuwe binnenleiding. (Met DPGA-08)

- Voor deze test een drukmeter gebruiken met een minimaal bereik van **5 bar**.
- Zorg ervoor dat alle aansluitpunten afdicht zijn.
- Breng de leiding op druk met lucht tot een druk van **5 bar**.
- Verlaag de druk tot de beproevingsdruk van **100 mbar** boven de werkdruk (ca 125 mbar).
- Indien na 5 min. geen drukdaling optreedt, wordt de gasleiding als dicht beschouwd.

Gasdichtheid (NEN 8078) betaande installaties. (Met DPGA-04)

1. Alle aansluitkranen openen en alle toestelkranen sluiten.
2. Hoofdkraan sluiten en de gasinstallatie drukvrij maken, daarna de drukmeter aansluiten op het drukmeetpunt. Laat de hoofdkraan gedurende **3 min.** dicht staan en let op of de druk oploopt. Zoja, dan lekt de hoofdkraan (contact opnemen energiebedrijf), zoniet, dan verder met punt 3.
3. Open de hoofdkraan tot de installatie weer op druk is en hierna de hoofdkraan weer sluiten.
4. Indien na **3 min.** de druk niet verder gedaald is dan **1 mbar**, wordt de gasinstallatie als dicht beschouwd.

U dient de eventuele lekkage in liter/uur aan te geven. Dit kan berekend worden met:

lekvolume (cm3) = drukdaling (mbar) x leidinginhoud (dm3)

De testduur (aardgas) is 3 minuten, dus het lekvolume x 60/3 geeft lekvolume in liters/uur. Dit moet < 5 liter/uur zijn. Zeep de installatie af indien het lekvolume in de buurt van 5 liter/uur komt.

Tabel A.1 (NEN8078)

Soort	Beproeversmedium	Nominale gasdruk	Beproeversdruk	Min beproeving
Aardgas	Aardgas	25 of 100 mbar	Werkdruk	3 minuten
Butaan	Butaan	30 of 50 mbar	Werkdruk	15 minuten
Propan	Propan	30 of 50 mbar	Werkdruk	15 minuten

Wat kan de meting verstoren?

1. Een lekkende hoofdkraan of huisdrukregelaar, in dat geval het energiebedrijf inlichten.
2. Door las- of soldeerwerkzaamheden is de leiding en de daarin aanwezige lucht nog te warm.
3. Het temperatuurverschil is te groot tussen de gebruikte lucht en/of het aanwezige gas en de gasleidingen te groot. In beide gevallen (3 en 4) moet worden gewacht tot een evenwichtstoestand is bereikt.
4. Leidingen die deels buiten in de open lucht liggen zullen onder invloed van zon en bewolking hevige drukschommelingen vertonen. In dat geval is het verstandig de leiding af te dekken of de meting uit te stellen tot het moment dat de zon niet langdurig schijnt.

Volg ons ook op



Lennart Pit
Specialist handmeters

+31 (0)36 535 06 51 - lpit@hitma.nl - www.hitma-handmeters.nl
www.hitma.nl/lennart

01100042

