

# Checklist kachel of gas apparaat dat niet aan wil.

## Reiniging instructie magneet klep – thermische beveiliging

Het wil voorkomen dat na verloop van tijd of intensief gebruik de kachel of uw gas apparaat na het starten weer uitgaat als de startknop wordt los gelaten.

Dus je plaatst de gasregelknop op de startstand duwt deze naar beneden en start de kachel met de piëzo ontsteking. Alles gaat goed, de waakvlam brand, je wacht 15 seconden en laat de gas knop los waarna de kachel of gas apparaat uit gaat.

## Hoe kan dat nu gebeuren, de kachel heeft het altijd goed gedaan?

1. Allereerst controleer je of het neusje van de thermokoppel nog steeds goed in de waakvlam zit. Mocht u een nieuwe gasfles hebben aangesloten, kijk dan ook hoe de waakvlam brand. Brand deze onrustig met geluid dan duidt dat op lucht in de gasfles. Dit gebeurt vaak bij een nieuwe gasfles of een lpg gasfles voor het eerst gevuld. Een nieuwe gasfles wordt vaak niet afgeblazen na het vullen en de achter gebleven lucht verstoort de thermische beveiliging van de kachel omdat de waakvlam te hoog en onrustig brand. Valse lucht kan ook ontstaan door een niet dichte verbinding van de drukregelaar op de gasfles, (DIN op shell verbinding) of gasleidingen die niet gasdicht zijn en aangedraaid moeten worden of een druk regelaar die kapot is.

## Hoe ontlucht ik de gasfles?

De gasfles moet dus los gekoppeld worden en buiten 15 seconden voluit met de kraan helemaal open laten blazen. Bij meestal 95 % doet de kachel het daarna zoals het hoort. Indien dat niet zo is kijk dan naar de volgende stappen.

Een onrustige vlam kan ook ontstaan als er een sterkere drukregelaar is aangesloten dan is bedoelt voor het apparaat b.v. 50 mbar ipv 30 mbar.

2. De volgende stap is de controle of de aansluiting van de thermokoppel onder de regelknop goed vast gedraaid zit, deze kan soms los zitten.
3. Als dat zo is dan controleer je of de stekkers van de omval beveiliging goed vast zitten. Mocht dat zo zijn dan kijk je of de omval beveiliging haaks rechtop staat. Bij twijfel maak je de stekkers los en verbind deze met elkaar waarna je de kachel of gasapparaat wederom start. Indien de kachel blijft branden dan betekent dat de omval beveiliging defect is. De omval beveiliging is een zwarte bolvormig blok van +/- 7 x 3 cm met 2 schuif stekkers meestal onderin de kachel of boven in de kachel naast de regel unit.

## Gaat de kachel alsnog uit dan is er iets anders aan de hand.

4. Flessen gas is van zichzelf een beetje vettig door de paraffine die in het gas aanwezig is, LPG heeft zelf 25 % meer aan paraffine houdende stoffen in het gas toegevoegd voor een betere Octaan spreiding.

Deze stoffen gaan aan de bewegende onderdelen afzetten en vormen na verloop van tijd een kleverige substantie. Deze substantie veroorzaakt een slecht contact van de thermokoppel naar de magneet klep (thermische beveiliging) (Zie de explosie foto). Dit contact kan ook oxideren door vocht waardoor de elektronische overdracht slechter wordt en de kachel uit kan gaan. Schoonmaken met een fijn schuur papiertje verhelpt dit.

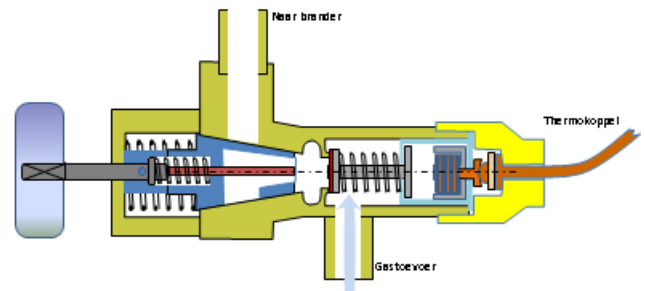
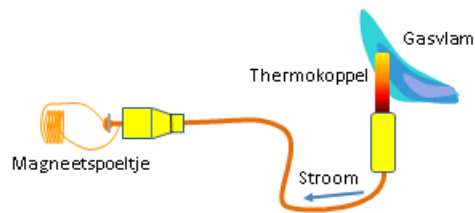
5. Het kan ook gebeuren dat het rubbertje op de magneet klep eraf gaat. Of dat deze vettig en plakkerig is geworden. In beide gevallen zal de beveiliging niet gedeblokkeerd kunnen worden en de kachel uit gaan.

Draai dan de bus (tegen de klok in) open (zie foto) en controleer dit. Maak daarna gelijk de magneet klep en de bus waar deze in zit schoon met droge keukenrol papier en doe dit met de gas regelknop ingedrukt zodat ook de kleverige pin schoon gemaakt wordt!

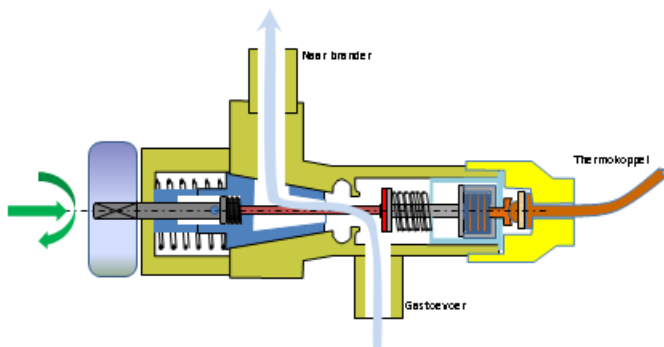


**Nadien alles weer in volgorde monteren en vergeet vooral niet om een grondige lekkage test te doen met een borsteltje zeepsop of Gaslek zoek spray! Sluit de gasfles aan en controleer alle koppelingen in de slang en leidingen, indien er belletjes bruisen draai de verbinding goed aan. Mocht dit niet baten neem dan contact op met de leverancier!**

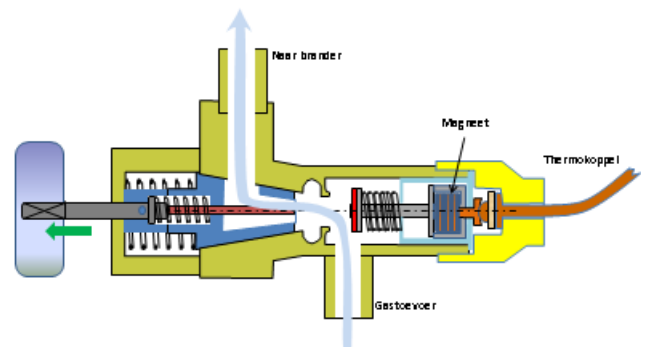
## Illustratie werking magneet klep zie onder:



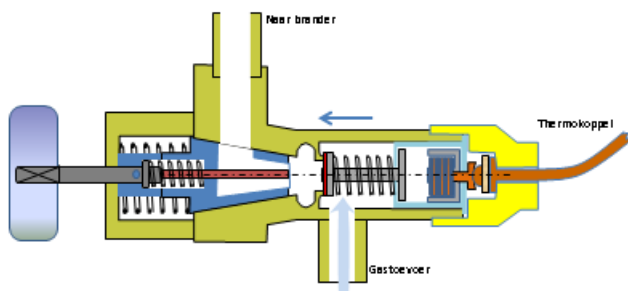
Gaskraan gesloten  
Veiligheidsklepje (rood) is dicht



Gaskraan open en indrukken  
Veiligheidsklepje wordt opengedruwd



Gaskraan staat open en veert terug  
Stroom van thermokoppel bekrachtigt magneet  
Veiligheidsklepje (rood) wordt opgehouden door magneet



Gaskraan open maar vlam is gedoofd  
Magneet wordt niet meer bekrachtigd door thermokoppel  
Veiligheidsklepje springt terug en sluit gastoevoer