

Wat zijn de aandachtspunten voor het monteren van een flexibele gasmeteraansluiting? Wat kan er fout gaan?

Wat is er gebeurd?

Om een uur of twaalf 's middags vindt in een woning een explosie plaats, niemand raakt daarbij gewond. Onderzoek aan de gasinstallatie toont kleine scheurtjes aan in de flexibele gasmeteraansluiting ('anaconda') aan de uitgaande zijde van de gasmeter. Door deze scheurtjes heeft gas kunnen weglekken wat tot een explosief mengsel in de meterkast heeft geleid. De gasmeter lijkt te zijn verplaatst, maar dit is niet te bewijzen.

Een aantal scenario's voor het ontstaan van de scheurtjes zijn onderzocht. Microscopisch onderzoek aan de anaconda sluit het faalmechanisme chloride spanningscorrosie uit. De exacte oorzaak van de scheurvorming kan niet worden achterhaald, maar een waarschijnlijk scenario is langzame scheurgroei als gevolg van (ver)buiging van de geïnstalleerde anaconda.



Wat zijn de aanbevelingen?

Dit incident toont het belang van een goede montage van flexibele gasmeteraansluitingen aan. Anaconda's zijn buigzaam maar niet buigbaar! Hiermee wordt bedoeld dat tijdens de montage de anaconda gebogen kan worden, maar dat anaconda's niet toegepast mogen worden in situaties waar ze regelmatig verbuigen. Bij herhaalde buigingen op hetzelfde punt kunnen scheuren ontstaan als gevolg van plaatselijke versteviging van het materiaal.

Kortom:

- Volg nauwgezet de montage handleiding.
- Beschadigingen tijdens montagewerkzaamheden moeten worden voorkomen.
- De anaconda mag niet gewrongen (getordeerd) worden.
- In de anaconda mogen geen scherpe knikken ontstaan. Buig de anaconda dus met de hand en gebruik bij het buigen geen gereedschap of hulpmiddelen zoals de rand van een tafel.
- Voorkom dat ná montage van de meteropstelling de anaconda opnieuw verbogen wordt. En zeker niet op hetzelfde punt!

Zie vragen op de achterzijde.

Vragen

1. Waarom is het gebruik van gereedschap of andere hulpmiddelen niet toegestaan voor het monteren van flexibele gasmeteraansluitingen?
2. Waarom wordt het afgeraden om na installatie van de gasmeteropstelling de flexibele gasmeteraansluiting nog te verbuigen?

Antwoorden

1. Door gebruik van gereedschap of andere hulpmiddelen (bv. een tafeland) is de kans groot dat de bocht in de flexibele gasmeteraansluiting een te kleine buigstraal (een scherpe knik) krijgt met langzame scheurvorming tot gevolg.
2. Na installatie van de gasmeteropstelling kan de flexibele gasmeteraansluiting worden verbogen op een punt dat bij montage al verbogen is met als gevolg langzame scheurgroei.

Deze flyer is
een uitgave van
Kenniscentrum
Gasnetbeheer
In opdracht van

netbeheer  nederland

Kenniscentrum
Gasnetbeheer
Is een activiteit
van Kiwa
Technology

 **kiwa**
Partner for progress