

KE 52

Februari 2019 Engelse
versie

Keuringseis 52

Gasdistributieafsluiters voor bedrijfsdrukken tot en met 16 bar



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

Deze keuringseis (Engelse versie) is goedgekeurd door het College van Deskundigen productcertificatie GASTEC QA, waarin belanghebbende partijen op het gebied van gas gerelateerde producten zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zo nodig deze keuringseis bij. Waar in deze Keuringseis sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze keuringseis (Engelse versie) zal door Kiwa Nederland B.V. worden gehanteerd in samenhang met de GASTEC QA algemene eisen en het Kiwa Reglement voor certificatie.

Deze keuringseis is een vertaling van de vastgestelde Engelse versie en is bedoeld als ondersteunend document.

Kiwa Nederland B.V.

Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC Apeldoorn

Tel. 088 998 33 93
Fax 088 998 34 94
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

© 2017 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Inhoud

Voorwoord Kiwa	1
Inhoud	2
1 Inleiding	3
1.1 Algemeen	3
1.2 Toepassingsgebied	3
2 Definities	4
3 Producteisen	5
3.1 Algemeen	5
3.2 Spindel	5
3.3 Lekdichtheid bij trekbelasting voor afsluiters met een spie einde van polyethyleen	5
3.4 Aansluitingen voor het verbinden van PVC buizen	5
4 Markering, instructie en verpakking	6
4.1 Markering	6
4.2 Instructies	6
4.3 Verpakking	6
5 Kwaliteitssysteem eisen	7
6 Samenvatting onderzoek en controle	8
6.1 Testmatrix	8
7 Lijst van vermelde documenten en bronvermelding	9
7.1 Normen / normatieve documenten	9

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Deze GASTEC QA keuringseis in combinatie met de GASTEC QA algemene eisen worden toegepast door Kiwa als basis voor afgifte en onderhoud van het GASTEC QA certificaat voor gasdistributieafsluiters voor bedrijfsdrukken tot en met 16 bar.

Deze GASTEC QA Keuringseis vervangt de GASTEC QA Keuringseis 52, gasdistributieafsluiters voor bedrijfsdrukken tot en met 16 bar gedateerd maart 2015.

Overzicht wijzigingen:

- Update naar het nieuwe format GASTEC QA Keuringseisen
- Alle algemene eisen zijn verwijderd en opgenomen in het document GASTEC QA algemene eisen.
- Tekstuele wijzigingen
- Veranderingen van hoofdstukindeling
- De eis uit paragraaf 3.3. is gewijzigd naar ISO 17885, 9.3.3.4 (geen her-test vereist)

De product eisen zijn niet gewijzigd

1.2 Toepassingsgebied

Deze keuringseis beschrijft de eisen voor gasdistributieafsluiters voor bedrijfsdrukken tot en met 16 bar. Voor afsluiters met aansluiting voor PVC buizen geldt een maximale bedrijfsdruk van 200 mbar. De afsluiters zijn bestemd voor 2^{de} en 3^{de} familie gassen volgens EN 437.

2 Definities

In deze keuringseis zijn de volgende definities van toepassing:

College van Deskundigen: het College van Deskundigen GASTEC QA

Maximale bedrijfsdruk: de maximale druk waarbij een product constant kan functioneren onder normale bedrijfsomstandigheden.

3 Producteisen

3.1 Algemeen

Het product dient de voldoen aan de volgende norm:

NEN-EN 13774: Valves for gas distribution systems with maximum operating presser less than or equal to 16 bar.

Met uitzondering van de test vermeld in artikel 5.12: weerstand tegen slijtage

Naast de NEN-EN 13774 dient het product te voldoen aan de volgende eisen:

3.2 Spindel

In aanvulling op artikel 5.2.3 in EN 13774 zal de spindel een weerstand tegen corrosie hebben van minimaal of gelijk aan die van gelegerd staal met 13% Cr. Koper legeringen CUZn 40 Pb3 en CUZn 40 Ni worden als gelijkwaardig gezien.

3.3 Lekdichtheid bij trekbelasting voor afsluiters met een spie einde van polyethyleen

Afsluiters met polyethyleen spie einde dient de voldoen aan ISO 17885 artikel 9.3.3.4.

3.4 Aansluitingen voor het verbinden van PVC buizen

Afsluiter behuizing met aansluitingen voor het verbinden van PVC buizen dient te voldoen aan NEN 7231 artikelen 4.2.5 / 4.3.1 / 4.4 / 5.1

4 Markering, instructie en verpakking

4.1 Markering

Naast artikel 6 in EN 13774, dient het product gemarkeerd te worden met GASTEC QA of het GASTEC QA logo.

Voor afsluiters met een aansluiting voor het verbinden van PVC buizen dient de afsluiter ook met het volgende te worden gemarkeerd:

- MOP 200mbar
- Nominale aansluitmaat

4.2 Instructies

De fabrikant dient instructies te leveren met het product. Deze instructies dienen in de Nederlandse taal te worden aangeleverd en zal de volgende informatie bevatten:

- Het gebruik en installatie van het product
- De voorwaarden waaronder het product gebruikt dient te worden
- De controle methode om te bepalen of het product juist is geïnstalleerd
- Instructies voor opslag van het product

4.3 Verpakking

Het product dient zo verpakt te zijn dat verontreiniging en beschadiging niet mogelijk is.

5 Kwaliteitssysteem eisen

De leverancier dient een risico analyse van het product en van het productieproces, overeenkomstig artikel 3.1.1.1 en 3.1.2.1 van de algemene eisen GASTEC QA, op te stellen en beschikbaar te stellen voor inzage door Kiwa.

6 Samenvatting onderzoek en controle

Dit hoofdstuk bevat een samenvatting van de testen welke worden uitgevoerd tijdens:

- Het toelatingsonderzoek;
- Het periodieke controleonderzoek;

6.1 Testmatrix

Omschrijving eis	Artikel (EN 13774)	Test in het kader van		
		Toelatings onderzoek	Controleonderzoek	
			Controle	Frequentie
Materialen	5.2	X		
Ontwerp	5.3	X		
Afmetingen	5.4	X		
Bediening	5.5.1	X	X	1x per jaar
Duurzaamheid	5.5.2	X		
Sterkte van de eind-stop	5.6	X	X	1x per jaar
Mechanische weerstand tegen overmatige bedieningskrachten	5.7	X		
Weerstand van de afsluiter tegen statisch drukverschil	5.8	X	X	1x per jaar
Weerstand tegen inwendige druk	5.9	X		
Externe lek dichtheid	5.10	X	X	1x per jaar
Interne lek dichtheid	5.11	X	X	1x per jaar
Drukverlies	5.13	X		
Vervuiling	5.14	X		
Opslag	5.15	X		
Markering	6	X	X	1x per jaar
GASTEC QA Keuringseis 52				
Spindel	3.2	X		
Lekdichtheid bij trekbelasting	3.3	X	X	1x per jaar
Aansluitingen voor PVC buizen	3.4	X		
Markering, instructies, verpakking	4	X	X	1x per jaar

7 Lijst van vermelde documenten en bronvermelding

7.1 Normen / normatieve documenten

Alle verwijzingen in deze GASTEC QA keuringseis verwijzen naar de versie van het betreffende document volgens onderstaande lijst.

EN 437: 2003+A1: 2009	Test gases- test pressure – appliance categories
EN 13774: 2013	Valves for gas distribution systems with maximum operating pressure less than or equal to 16 bar
ISO 17885:2015/A1:2016	Plastics piping systems - Mechanical fittings for pressure piping systems – Specifications
NEN 7231: 2011	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening – hulpstukken van slagvast polyvinylchloride – eisen en beproevingsmethoden.