

KE 52

Oktober 2024 Engelse
versie

Keuringseis 52

Gasdistributieafsluiters voor bedrijfsdrukken tot en met 16 bar



**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

Deze vanuit het Engels vertaalde keuringseis (KE) is goedgekeurd door het College van Deskundigen (CvD) 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 KE bij. Waar in deze KE sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college benoemd.

Deze vanuit het Engelse vertaalde KE wordt door Kiwa Nederland B.V. gehanteerd in samenhang met de GASTEC QA algemene eisen en het Kiwa reglement voor certificatie.

Kiwa heeft de gehanteerde werkwijze vastgelegd in de certificatie procedure voor de uitvoering van;

- Het onderzoek voor de verlening en behoud van een GASTEC QA productcertificaat op basis van deze KE.
- De periodieke beoordelingen van de gecertificeerde producten ten behoeve van het behouden van een afgegeven GASTEC QA productcertificaat op basis van deze KE.

Deze vanuit het Engelse vertaalde KE is bedoeld als ondersteunend document. In geval van twijfel bij interpretatie van deze KE is de Engelse versie leidend.

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

© 2024 Kiwa Nederland B.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 keuringseis 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	Materiaal- en producteisen	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Spindel	5
3.3	Lekdichtheid bij trekbelasting voor afsluiters met spie-einden van polyethyleen	5
3.4	Aansluitingen voor het verbinden van PVC buizen	5
4	Markering, instructies en verpakking	6
4.1	Markering	6
4.2	Instructies	6
4.3	Verpakking	6
5	Kwaliteitssysteem eisen	7
6	Samenvatting beoordeling en controle	8
6.1	Beoordelingsmatrix	8
7	Lijst van vermelde documenten en bronvermelding	9
7.1	Normen / normatieve documenten	9
7.2	Bron vermelding informatieve documenten	9

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Deze GASTEC QA keuringseis (KE), in combinatie met de GASTEC QA algemene eisen, wordt toegepast door Kiwa als basis voor afgifte en onderhoud van het GASTEC QA productcertificaat voor gasdistributieafsluiters voor bedrijfsdrukken tot en met 16 bar.

Met dit productcertificaat kan de certificaathouder aan zijn of haar afnemers aantonen dat een deskundige onafhankelijke organisatie toeziet op het productieproces van de certificaathouder, de kwaliteit van het product en de kwaliteitsborging daaromtrent.

Naast de eisen die in deze KE zijn vastgelegd en de algemene eisen, heeft Kiwa aanvullende eisen in de zin van algemene procedure-eisen voor certificatie, zoals vastgelegd in de interne certificatie-procedures.

Deze GASTEC QA keuringseis vervangt de versie van februari 2019.

Overzicht wijzigingen:

- Tekstuele wijzigingen
- Update van vermelde normen

De producteisen zijn niet gewijzigd

1.2 Toepassingsgebied

Deze keuringseis beschrijft de eisen voor gasdistributieafsluiters voor bedrijfsdrukken (MOP) tot en met 16 bar. Voor afsluiters toegepast op PVC buizen geldt een MOP van 200 mbar en voor afsluiters met spie-einden geldt een MOP van 10 bar. De afsluiters zijn bestemd voor 2^{de} en 3^{de} familie gassen volgens NEN-EN 437.

2 Definities

In deze keuringseis zijn de volgende definities van toepassing:

College van deskundigen (CvD): College van deskundigen GASTEC QA.

Maximale bedrijfsdruk (MOP): De maximale druk waarbij een product constant kan functioneren onder normale bedrijfsomstandigheden.

Zie ook de definities genoemd in de GASTEC QA algemene eisen.

3 Materiaal- en producteisen

In dit hoofdstuk zijn de materiaal-en producteisen opgenomen waaraan de toegepaste grondstoffen, materialen en producten dienen te voldoen.

3.1 Algemeen

De producten moeten voldoen aan NEN-EN 13774: "Afsluiters voor gas distributiesystemen met een maximale bedrijfsdruk van minder dan of gelijk aan 16 bar – Prestatie eisen", met uitzondering van de test vermeld in artikel 5.12: weerstand tegen slijtage.

Aanvullend moeten de producten te voldoen aan de volgende paragrafen:

3.2 Spindel

In aanvulling op artikel 5.2.3 in NEN-EN 13774 zal de spindel een weerstand tegen corrosie moeten hebben van minimaal of gelijk aan die van gelegerd staal met 13% Cr. Koper legeringen CuZn40Pb3 en CuZn40Ni worden als gelijkwaardig gezien.

3.3 Lekkichtheid bij trekbelasting voor afsluiters met spie-einden van polyethyleen

Afsluiters met polyethyleen spie-einden moeten voldoen aan ISO 17885 artikel 9.3.3.3.

3.4 Aansluitingen voor het verbinden van PVC buizen

Afsluiters met aansluitingen voor het verbinden van PVC buizen moeten voldoen aan NEN 7231 artikelen 4.2.5 / 4.3.1 / 4.4 / 5.1.

4 Markering, instructies en verpakking

4.1 Markering

In aanvulling op artikel 6 van NEN-EN 13774, moet het product gemarkeerd te worden met GASTEC QA of het GASTEC QA logo.

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

- MOP: 200mbar
- Nominale aansluitmaat

Voor afsluiters met spie-einden moet de afsluiter ook met het volgende te worden gemarkeerd:

- MOP: 10 bar
- Nominale aansluitmaat

4.2 Instructies

De fabrikant moet instructies te leveren met het product. Deze instructies dienen in de Nederlandse taal te worden aangeleverd, in de taal van het land waar het product wordt gebruikt en tenminste in het Engels. De instructies moeten de volgende informatie bevatten:

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

4.3 Verpakking

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

5 Kwaliteitssysteem eisen

In de GASTEC QA algemene eisen zijn de eisen aan het kwaliteitssysteem beschreven. Belangrijk onderdeel hierin zijn de eisen die gesteld worden aan het opstellen van een risico analyse (Bijv. een FMEA) van het productontwerp en het productieproces volgens paragrafen 3.1.1.1 en 3.1.2.1. Deze risico analyse moet beschikbaar te zijn voor inzage door Kiwa.

6 Samenvatting beoordeling en controle

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

- Het toelatingsonderzoek;
- Het periodieke controleonderzoek;

6.1 Beoordelingsmatrix

Omschrijving eis	Artikel NEN-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
	Artikel KE 52			
Spindel	3.2	X		
Lekdichtheid bij trekbelasting	3.3	X	X	1x per jaar
Aansluitingen voor PVC buizen	3.4	X		
Markering, instructies en 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 13774: 2013	Afsluiters voor gas distributie systemen met een maximale bedrijfs druk van minder dan of gelijk aan 16 bar – Prestatie eisen
ISO 17885: 2021	Kunststofleidingssystemen - Mechanische hulpstukken voor drukleidingssystemen – Specificatie
NEN 7231: 2020	Kunststofleidingssystemen voor gasvoorziening – hulpstukken van slagvast polyvinylchloride – eisen en beproevingsmethoden.

7.2 Bron vermelding informatieve documenten

NEN-EN 437: 2021	Proefgasen - Proefdrukken - Toestelcategorieën
Algemene eisen GASTEC QA	