

CLASSIFICATIE VAN DE BRANDWERENDHEID VOLGENS EN 13501-3: 2005

Opdrachtgever : Rf-Technologies NV/sa
Lange Ambachtstraat 40
B-9860 Oosterzele
België

Vervaardigd door: Efectis Nederland BV
Centrum voor Brandveiligheid
Lange Kleiweg 5
Postbus 1090
2280 CB Rijswijk

Notified Body No: 1234

Product naam: brandklep SC60 ingebouwd in een flexibele wand

Classification rapport No.: 2006-Efectis-R0784

Project nummer: 2006101

Versie nummer: 01

Rapportdatum: December 2006

Dit classificatie rapport bestaat uit 4 pagina's en mag alleen als geheel worden gebruikt.

Dit rapport wordt uitgebracht door het TNO bedrijf Efectis Nederland BV (voorheen TNO Centrum voor Brandveiligheid). TNO heeft besloten, ingegeven door de internationale marktontwikkelingen en klantvragen, samenwerking te zoeken met twee Europese Egolf partners, eveneens met tientallen jaren ervaring in de brandveiligheid: het Noorse Sintef/NBL en het Franse CTICM, om zodoende via schaalvergroting een breder pakket aan diensten en faciliteiten van een hoge kwaliteit aan te kunnen bieden. Daartoe zijn de brandveiligheidsactiviteiten van de betrokken instanties geprivatiseerd en in deze samenwerking gebracht. Bij TNO heeft dat beslag gekregen doordat m.i.v. 1 juli 2006, de activiteiten van het voormalige TNO Centrum voor Brandveiligheid zijn ondergebracht in Efectis Nederland BV.

1. Inleiding

Dit classificatierapport geeft de classificatie van een ronde vlinderklep, type SC60, volgens de procedures gegeven in EN 13501-3:2005

2. Details van het product

2.1 Algemeen

Het element, een ronde vlinderklep type SC60, is gedefinieerd als een brandklep voor toepassing in ventilatiekanalen.

2.2 Produkt beschrijving

De ronde vlinderklep type SC60, is kort beschreven hieronder en volledig beschreven in het rapport dat als basis dient voor de classificatie (zie par. 3.1).

Beschrijving brandklep:

Kleppenhuus

- Vorm : rond;
- Materiaal : gelakt staal, dikte 0,6 mm;
- Diameter : 200 mm;
- Afdichting t.o.v. kleppenblad : U vormige dichtingring van EPDM bekleed met zelfklevende opschuimende strip 8 x 1,8 mm, type Promaseal;
- Blokkering kleppenblad : blokkeerveertjes, inox 0,4 mm bevestigd met stalen blindklinknagels.

Kleppenblad

- Vorm : twee halfronde kleppenbladen;
- Materiaal : Promatect-H, dikte 6 mm;
- Scharnieren : 2 scharnieren van gegalvaniseerd staal;
- As : rond 7 mm staal;
- Bekleding kleppenblad : op de zijkant bekleed met Promaseal , dikte 1,8mm, bedekt met kit "Situseal KD" dikte 2 mm.

Ontgrendelingsmechanisme

- Type : smeltlood 72°C van JPC

Inbouw brandklep:

De brandklep is ingebouwd in een gegalvaniseerd stalen kanaal met een diameter van 200 mm. Het kanaal is geplaatst in een sparring in de ondersteuningsconstructie. De sparring heeft een diameter van maximaal 250 mm en de ruimte tussen kanaal en sparring is afgedicht met steenwol van ten minste 40 kg/m³. Bovendien is aan beide zijden van de wand een dekplaat van 15 mm dik gipsplaat geplaatst met een gat van 250 mm.

Optioneel kan op het uiteinde van de brandklep aan de direct verhitte zijde een plastic ventiel type DAV van Multivac worden geplaatst.

Voor een meer gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar het in par. 3.1 vermelde rapport.

3. Test rapporten waarop de classificatie is gebaseerd

3.1 Test rapporten

Naam van het laboratorium	Naam van de opdrachtgever	Test rapporten No.	Test methode
Efectis Nederland BV	Rf-technologies	CTICM report No 06-F-213	EN 1366-2:1999

3.2 Test resultaten

Test methode	Test rapporten	Parameter	Resultaten
EN 1366-2:1999	CTICM rapport No. 06-F-213	Vlamdichtheid watten	66
		kalibers	66
		vlammen	66
		lekkage	66
		Thermische isolatie	
		Gemiddelde temperatuurstijging	66
		Maximum temperatuurstijging	66
		Lekkage	
Omgevingstemperatuur Tijdens brandproef	< 200 m ³ /m ² h 66		

4. Classificatie en direct toepassingsgebied

4.1 Referentie van de classificatie

De classificatie is uitgevoerd in overeenstemming met paragraaf 7.2.3 van EN 13501-3:2005

4.2 Classificatie

Het element, een ronde vlinderklep type SC60, is geclassificeerd volgens de volgende combinatie van resultaten en klassen.

Classificatie van de brandwerendheid:

E60 (ve i→o)S

EI60 (ve i→o)S

4.3 Toepassingsgebied

Deze classificatie is alleen geldig voor ronde vlinderkleppen type SC60 die qua materialen en constructie gelijk zijn aan de geteste constructie.

Aan de volgende voorwaarden moeten tevens zijn voldaan:

- a) Ingebouwd in een wand met een opbouw als hieronder beschreven:
 - Wand : flexibele wandconstructie;
 - Profielen : C-profielen, 48 mm breed, h.o.h. 300 mm;
 - Gipsplaten : per kant 2 x 12,5 mm, type F volgens EN 520;
 - Bevestiging gipsplaten : zelfborende schroeven type 212/35, h.o.h. 500 mm voor de eerste laag platen en h.o.h. 300 mm voor de tweede laag;
 - Vulling van de wand : steenwol 40 kg/m³;
 - Bevestiging aan beproevingsframe : ankers diameter 6 mm, h.o.h. 800 mm;
 - Afdichting tussen wand en frame : jointfiller.
- b) De brandklep is ingebouwd met het bedieningsmechanisme aan de niet-direct verhitte zijde;
- c) De diameter van de brandklep is minimaal 100 mm en maximaal 200 mm.
- d) Optioneel mag op het uiteinde van de brandklep aan de direct verhitte zijde een plastic ventiel type DAV van fabrikant Multivac worden geplaatst.

5. Beperking

Dit classificatie document vertegenwoordigt geen type goedkeuring of certificatie van het produkt.

GETEKEND



P.W.M. Kortekaas

GOEDGEKEURD



Dr. Ir. G. van den Berg

Dit rapport wordt uitgebracht door het TNO bedrijf Efectis Nederland BV (voorheen TNO Centrum voor Brandveiligheid). TNO heeft besloten, ingegeven door de internationale marktontwikkelingen en klantvragen, samenwerking te zoeken met twee Europese Egolf partners, eveneens met tientallen jaren ervaring in de brandveiligheid: het Noorse Sintef/NBL en het Franse CTICM, om zodoende via schaalvergroting een breder pakket aan diensten en faciliteiten van een hoge kwaliteit aan te kunnen bieden. Daartoe zijn de brandveiligheidsactiviteiten van de betrokken instanties geprivatiseerd en in deze samenwerking gebracht. Bij TNO heeft dat beslag gekregen doordat m.i.v. 1 juli 2006, de activiteiten van het voormalige TNO Centrum voor Brandveiligheid zijn ondergebracht in Efectis Nederland BV.