

Algemene bestektekst voor CE-gemarkeerde brandkleppen

Om de vereiste weerstand tegen brand bij doorvoering van een compartimentwand te behouden, zal het netwerk van ventilatiekanalen uitgerust worden met rechthoekige of ronde brandkleppen die beschikken over een CE-prestatieverklaring, bevestigd door een CE certificaat van prestatiebestendigheid, volgens de Europese EN 15650:2010-norm en de Europese Verordening (EU) Nr. 305/2011.

Deze brandkleppen dienen:

- altijd geplaatst en afgedicht te worden volgens de installatievoorschriften van de fabrikant in functie van het type wand en/of vloer en de vereiste brandweerstand.
- te beschikken over de correcte classificatiedocumenten
- in overeenstemming te zijn met de EN 15650-norm voor alle, door de fabrikant opgegeven, resultaten voor de essentiële kenmerken, zoals aangetoond door initiële referentietesten ⁽¹⁾ en controle van het productieproces ⁽²⁾.
- getest te zijn volgens de EN 1366-2-norm met classificatie volgens EN 13501-3.
- te beschikken over minimum een B-classificatie voor luchtdichtheid volgens de EN 1751-norm en te voldoen aan de eisen op lekverliezen conform de EN 1366-2 en/of EN 1751-norm. Ze dienen op vraag leverbaar te zijn met een C-classificatie. Standaard klasse C te zijn voor kleine diameters tussen 100 en 315mm en de afmetingen tussen 200x100mm tot 800x600mm voor rechthoekige kleppen.
- hun volledige functionaliteit, zijnde het tegengaan van de verspreiding van rook en brand door ventilatiekanalen, te behouden na blootstelling aan de zoutneveltest volgens de Europese EN 60068-2-52-norm.
- voorzien te zijn van mechanismes die voldoen aan de cyclische testen volgens annex C van de EN 15650-norm en met minimum een IP42-classificatie, zoals bepaald door de EN 60529-norm.
- te beschikken over sensoren voor de thermische veiligheid van de mechanismes die voldoen aan de vereiste reactietemperatuur en eisen op mechanische belasting volgens ISO 10294-4:2001,4.2-norm.
- Indien uitgerust met een veereruggangmotor, gebruik te maken van een in de actuator geïntegreerde thermische zekering. Het stroomverbruik van de motor in wachtstand dient zo laag mogelijk te zijn en mag de waarde van 0.15W niet overschrijden. De motor kan manueel herwapend worden door gebruik te maken van een standaard 9V-batterij. Een geïntegreerde LED geeft visuele feedback over de status van de klep.
- indien uitgerust met een veereruggangmotor, af fabriek uitgerust te zijn met een veldmodule voor analoge, modbus of BACnet communicatie met een beheersysteem voor brandkleppen of een gebouwbeheersysteem.
- Lage drukverliezen te hebben, meer specifiek voor kleine diameters tussen 100 en 315mm en de afmetingen tussen 200x100mm tot 800x600mm voor rechthoekige kleppen. Dit door het gebruik van dunne klepbladen van respectievelijk 20 en 25mm, de positie van het smeltlood in het verlengde van het klepblad en de afwezigheid van een transmissie in de tunnel.
- geplaatst te kunnen worden in lichte gipskarton- en cellenbetonwanden van ≥ 100 mm en vloeren in (cellen)beton met een EI60, EI90- of EI120-brandclassificatie.
- over een EI60S, EI90S of EI120S-brandclassificatie te beschikken voor installatie op afstand in een wand.
- naast met mortel, gips en rotswol + gipskartonplaten, ook met gecoate rotswolplaten 150kg/m³ afgedicht te kunnen worden in EI 60 en EI120-wanden en vloer.
- standaard uitgerust te zijn met een smeltloodmechanisme die de klep sluit zodra de temperatuur in het kanaal 72°C overschrijdt. De brandklep kan verder worden uitgerust met een gemotoriseerde bediening door middel van een automatisch, op afstand gestuurd, mechanisme met smeltveiligheid. Indien gewenst, kan deze optioneel van een uni- of bipolaire begin- en eindloopschakelaar voorzien worden. De brandkleppen zijn later eenvoudig op te waarderen met veereruggangmotoren.
- gebruik te maken van materialen die vrij zijn van asbest en plaaster.
- rubberen dichtingsringen te hebben om een luchtdichte aansluiting op ventilatiekanalen te garanderen (ronde brandkleppen).

¹ Initial Type Testing, ITT

² Factory Production Control, FPC

Bestektekst voor CE-gemarkeerde brandkleppen met grote afmetingen

Ø > 315mm voor ronde brandkleppen, B x H > 800x600mm voor rechthoekige brandkleppen

Om de vereiste weerstand tegen brand bij doorvoering van een compartimentwand te behouden, zal het netwerk van ventilatiekanalen uitgerust worden met rechthoekige of ronde brandkleppen die beschikken over een CE-prestatieverklaring, bevestigd door een CE certificaat van prestatiebestendigheid, volgens de Europese EN 15650:2010-norm en de Europese Verordening (EU) Nr. 305/2011.

Deze brandkleppen dienen:

- altijd geplaatst en afgedicht te worden volgens de installatievoorschriften van de fabrikant in functie van het type wand en/of vloer en de vereiste brandweerstand.
- te beschikken over de correcte classificatiedocumenten
- in overeenstemming te zijn met de EN 15650-norm voor alle, door de fabrikant opgegeven, resultaten voor de essentiële kenmerken, zoals aangetoond door initiële referentietesten⁽¹⁾ en controle van het productieproces⁽²⁾.
- getest te zijn volgens de EN 1366-2-norm met classificatie volgens EN 13501-3.
- minimum een klasse B-classificatie te behalen voor luchtdichtheid volgens de EN 1751-norm en te voldoen aan de eisen op lekverliezen conform de EN 1366-2 en/of EN 1751-norm. Op vraag leverbaar zijn met een C-classificatie.
- hun volledige functionaliteit, zijnde het tegengaan van de verspreiding van rook en brand door ventilatiekanalen, te behouden na blootstelling aan de zoutneveltest volgens de Europese EN 60068-2-52-norm
- voorzien te zijn van mechanismes die voldoen aan de cyclische testen volgens annex C van de EN 15650-norm en met minimum een IP42-classificatie, zoals bepaald door de EN 60529-norm.
- te beschikken over sensoren voor de thermische veiligheid van de mechanismes die voldoen aan de vereiste reactietemperatuur en eisen op mechanische belasting volgens de ISO 10294-4:2001,4.2-norm.
- Indien uitgerust met een veereruggangmotor, gebruik te maken van een in de actuator geïntegreerde thermische zekering. Het stroomverbruik van de motor in wachtstand dient zo laag mogelijk te zijn en mag de waarde van 0.15W niet overschrijden. De motor kan manueel herwapend worden door gebruik te maken van een standaard 9V-batterij. Een geïntegreerde LED geeft visuele feedback over de status van de klep.
- indien uitgerust met een veereruggangmotor, af fabriek uitgerust te zijn met een veldmodule voor analoge, modbus of BACnet communicatie met een beheersysteem voor brandkleppen of een gebouwbeheersysteem.
- geplaatst te kunnen worden in lichte gipskartonwanden ≥ 100 mm (EI60, EI90 en EI120), wanden of vloeren in (cellen)beton met een EI120-brandclassificatie of gipsblok wanden van 70 mm met een EI120-brandclassificatie.
- naast met mortel, gips en rotswol + gipskartonplaten, ook met gecoate rotswolplaten 150kg/m³ afgedicht te kunnen worden in EI 60-, EI90- en EI120-wanden en/of vloer.
- standaard uitgerust te zijn met een smeltloodmechanisme die de klep sluit zodra de temperatuur in het kanaal 72°C overschrijdt. De brandklep kan verder worden uitgerust met een gemotoriseerde bediening door middel van een automatisch, op afstand gestuurd mechanisme met smeltveiligheid. Indien gewenst, kan deze optioneel van een uni- of bipolaire begin- en eindeloopschakelaar voorzien worden. De brandkleppen zijn later eenvoudig op te waarderen met veereruggangmotoren.
- gebruik te maken van materialen die vrij zijn van asbest en plaaster.
- rubberen dichtingsringen te hebben om een luchtdichte aansluiting op ventilatiekanalen te garanderen (ronde brandkleppen).

¹ Initial Type Testing, ITT

² Factory Production Control, FPC

Bestektekst voor CE-gemarkeerde brandkleppen met kleine afmetingen

Ø ≤ 315mm voor ronde brandkleppen, B x H ≤ 800x600mm voor rechthoekige brandkleppen

Om de vereiste weerstand tegen brand bij doorvoering van een compartimentwand te behouden, zal het netwerk van ventilatiekanalen uitgerust worden met rechthoekige of ronde brandkleppen die beschikken over een CE-prestatieverklaring, bevestigd door een CE certificaat van prestatiebestendigheid, volgens de Europese EN 15650:2010-norm en de Europese Verordening (EU) Nr. 305/2011.

Deze brandkleppen dienen:

- altijd geplaatst en afgedicht te worden volgens de installatievoorschriften van de fabrikant in functie van het type wand en/of vloer en de vereiste brandweerstand.
- te beschikken over de correcte classificatiedocumenten
- in overeenstemming te zijn met de EN 15650-norm voor alle, door de fabrikant opgegeven, resultaten voor de essentiële kenmerken, zoals aangetoond door initiële referentietesten⁽¹⁾ en controle van het productieproces⁽²⁾.
- getest te zijn volgens de EN 1366-2-norm met classificatie volgens EN 13501-3.
- Over een klasse C-classificatie te beschikken voor luchtdichtheid volgens de EN 1751-norm en te voldoen aan de eisen op lekverliezen conform de EN 1366-2 en/of EN 1751-norm.
- hun volledige functionaliteit, zijnde het tegengaan van de verspreiding van rook en brand door ventilatiekanalen, te behouden, na blootstelling aan de zoutneveltest volgens de Europese EN 60068-2-52-norm.
- voorzien te zijn van mechanismes die voldoen aan de cyclische testen volgens annex C van de EN 15650-norm en met minimum een IP42-classificatie, zoals bepaald door de EN 60529-norm.
- te beschikken over sensoren voor de thermische veiligheid van de mechanismes die voldoen aan de vereiste reactietemperatuur en eisen op mechanische belasting volgens de ISO 10294-4:2001,4.2-norm.
- Indien uitgerust met een veerteruggangmotor, gebruik te maken van een in de actuator geïntegreerde thermische zekering. Het stroomverbruik van de motor in wachtstand dient zo laag mogelijk te zijn en mag de waarde van 0.15W niet overschrijden. De motor kan manueel herwapend worden door gebruik te maken van een standaard 9V-batterij. Een geïntegreerde LED geeft visuele feedback over de status van de klep.
- indien uitgerust met een veerteruggangmotor, af fabriek uitgerust te zijn met een veldmodule voor analoge, modbus of BACnet communicatie met een beheersysteem voor brandkleppen of een gebouwbeheersysteem.
- Lage drukverliezen te hebben door het gebruik van dunne klepbladen, de positie van het smeltlood in het verlengde van het klepblad en de afwezigheid van een transmissie in de tunnel. De ronde en rechthoekige brandkleppen hebben klepbladen van respectievelijk 20 en 25mm.
- geplaatst te kunnen worden in lichte gipskarton- en cellenbetonwanden van ≥100mm en vloeren in (cellen)beton met een EI60, EI90- of EI120-brandclassificatie.
- over een EI60S-, EI90S- of EI120S-brandclassificatie te beschikken voor installatie op afstand in een wand.
- naast met mortel, gips en rotswol + gipskartonplaten, ook met gecoate rotswolplaten 150kg/m³ afgedicht te kunnen worden in EI 60-, EI90- en EI120 wanden en EI90- of EI120 vloer.
- standaard uitgerust te zijn met een smeltloodmechanisme dat de klep sluit zodra de temperatuur in het kanaal 72°C overschrijdt. De brandklep kan verder worden uitgerust met een gemotoriseerde bediening door middel van een automatisch, afstand gestuurde mechanisme met smeltveiligheid. Indien gewenst, kan deze optioneel van een uni- of bipolaire begin- en eindloopschakelaar voorzien worden. De brandkleppen zijn later eenvoudig op te waarden met veerteruggangmotoren.
- gebruik te maken van materialen die vrij zijn van asbest en plaaster.
- rubberen dichtingsringen te hebben om een luchtdichte aansluiting op ventilatiekanalen te garanderen (ronde brandkleppen).

¹ Initial Type Testing, ITT

² Factory Production Control, FPC