**BRANDBLUSINSTALLATIES**
Brandslanghaspels

DATUM: OKT 2021

Auteursrechten voorbehouden

1. Algemeen

Brandslanghaspels zijn bedoeld om te gebruiken voor het blussen van een brand. Brandslanghaspels moeten voldoen aan de eisen gesteld in Kiwa BRL-K643 en moeten zijn voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring. Volgens het Bouwbesluit artikel 6.28 lid 4c heeft een brandslanghaspel, als deze is aangesloten op een voorziening voor drinkwater, bij het mondstuk een statische druk van niet minder dan 100 kPa en een capaciteit van 1,3 m³/h bij gelijktijdig gebruik van twee brandslanghaspels. Zie WB 2.1A voor de berekening van druk en volumestroom. Zie WB 1.4G voor het onderhoud en beheer van brandslanghaspels.

2. Installatie

2.1 Indien de brandslanghaspel uitsluitend bedoeld is voor brandblussing, moet bij elke brandslanghaspel de aanduiding zijn aangebracht: "alleen te gebruiken bij brand".

2.2 Separate bluswaterleiding

Het water in een leiding naar een brandslanghaspel wordt niet regelmatig verversd. Om die reden wordt bij voorkeur net na het leveringspunt van het drinkwaterbedrijf of verder in de leidingwaterinstallatie een separate bluswaterleiding afgetakt van de drinkwaterleiding. Direct na deze aftakking van de doorstroomde drinkwaterinstallatie, moet zo kort mogelijk op een afstand van maximaal circa 150 mm, een terugstroombeveiliging EA (controleerbare keerklep) worden aangebracht. Als dit niet mogelijk is moeten maatregelen worden getroffen (in verband met verversing). De bedieningsafsluiter van elke brandslanghaspel moet, in het kader van legionellapreventie, in gesloten stand worden verzegeld en jaarlijks worden gecontroleerd of de verzegeling nog functioneel aanwezig is. De bluswaterleiding moet bij het binnenkomen en verlaten van een ruimte en bij aftakkingen worden gecodeerd met "geen drinkwater".

Voor een principeschets van een separate bluswaterleiding zie 3.1.

2.3 Geen separate bluswaterleiding

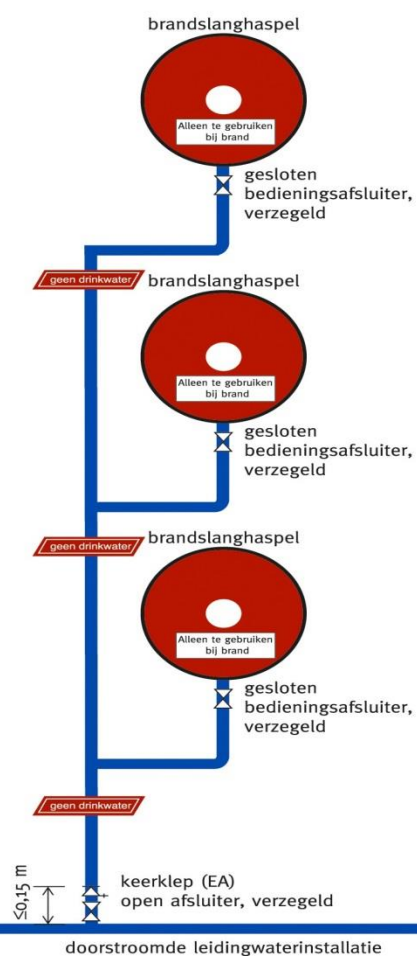
Als er geen separate bluswaterleiding wordt aangelegd, moet:

- direct na de aftakking van de doorstroomde drinkwaterinstallatie, moet zo kort mogelijk op een afstand van maximaal circa 150 mm, een terugstroombeveiliging (EA, controleerbare keerklep) worden aangebracht. Als dit niet mogelijk is, moeten maatregelen worden getroffen (in verband met verversing). Deze leiding moet bij het binnenkomen en verlaten van een ruimte en bij aftakkingen worden gecodeerd met "geen drinkwater". Zie principeschets 3.2 links.
- de bedieningsafsluiter van elke brandslanghaspel, in het kader van legionellapreventie, in gesloten stand worden verzegeld en jaarlijks worden gecontroleerd of de verzegeling nog functioneel aanwezig is. Zie principeschets 3.2 rechts.
- Het doorstromend aansluiten van een brandslanghaspel is toegestaan indien de bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel maximaal 150 mm na de doorstroomde drinkwaterinstallatie is aangebracht (doorlussen), indien dit niet mogelijk is moet direct na de aftakking van de doorstroomde drinkwaterinstallatie, zo kort mogelijk op een afstand van maximaal circa 150 mm, een terugstroombeveiliging (EA, controleerbare keerklep) worden aangebracht. Als dit niet mogelijk is, moeten maatregelen worden getroffen (in verband met verversing)

- 2.4 Opmerking:
- a: Afhankelijk van de toepassing van de afsluiter moet de verzegeling van deze afsluiter of in open stand of in gesloten stand plaatsvinden:
- in open stand verzegelen: de afsluiter die deel uitmaakt van de terugstroombeveiliging EA;
 - in gesloten stand verzegelen: de met de hand te bedienen bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel.
- b: Bij een brandslanghaspel die is voorzien van een automatische bedieningsafsluiter moet niet deze bedieningsafsluiter, maar de straalpijp aan de slang worden verzegeld.
- c: In waterleidingen waarop uitsluitend (een) brandslanghaspel(s) is aangesloten kan in de leidingdelen die lopen vanaf de terugstroombeveiliging bij de aftakking op de drinkwaterinstallatie naar brandslanghaspel(s), drukopbouw plaatsvinden. Deze drukopbouw die tot zelfs boven de toelaatbare werkdruk kan oplopen is een gevolg van opwarming van het aanwezige volume water in dat leidingdeel. Het verdient aanbeveling de leidingdelen waar men een dergelijke opwarming respectievelijk drukopbouw voorziet, te voorzien van een drukontlastvoorziening direct na de keerklep indien mogelijk.
- 2.5 Als het in bestaande situaties onmogelijk is om een terugstroombeveiliging EA zo kort mogelijk na de aftakking op een afstand van maximaal circa 150 mm van de aftakking in te bouwen, dan is opname van het leidingdeel naar de brandslanghaspel in een spoelprogramma noodzakelijk.
- 2.6 Brandslanghaspels in niet vorstvrije ruimten mogen zijn aangesloten door middel van een droge toevoerleiding met aan het begin een afsluiter.

3. Principeschetsen

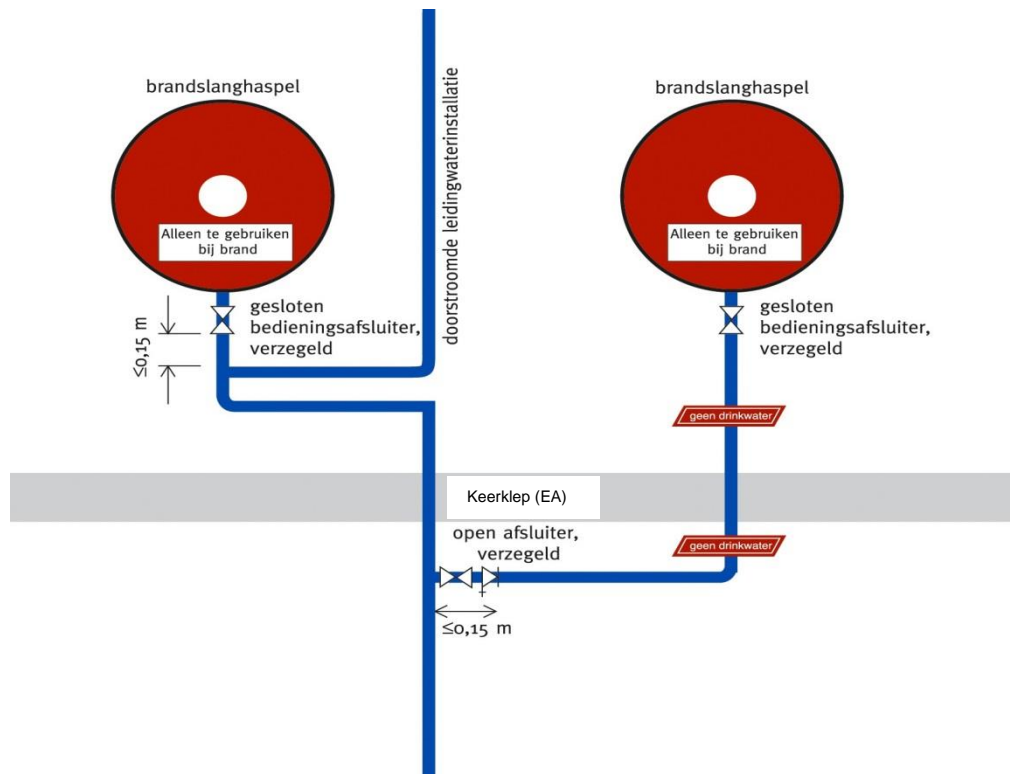
3.1 Separate bluswaterleiding



Figuur 1
Principeschets separate bluswaterleiding

COMING

3.2 Geen separate bluswaterleiding



Figuur 2
Principeschets geen separate bluswaterleiding