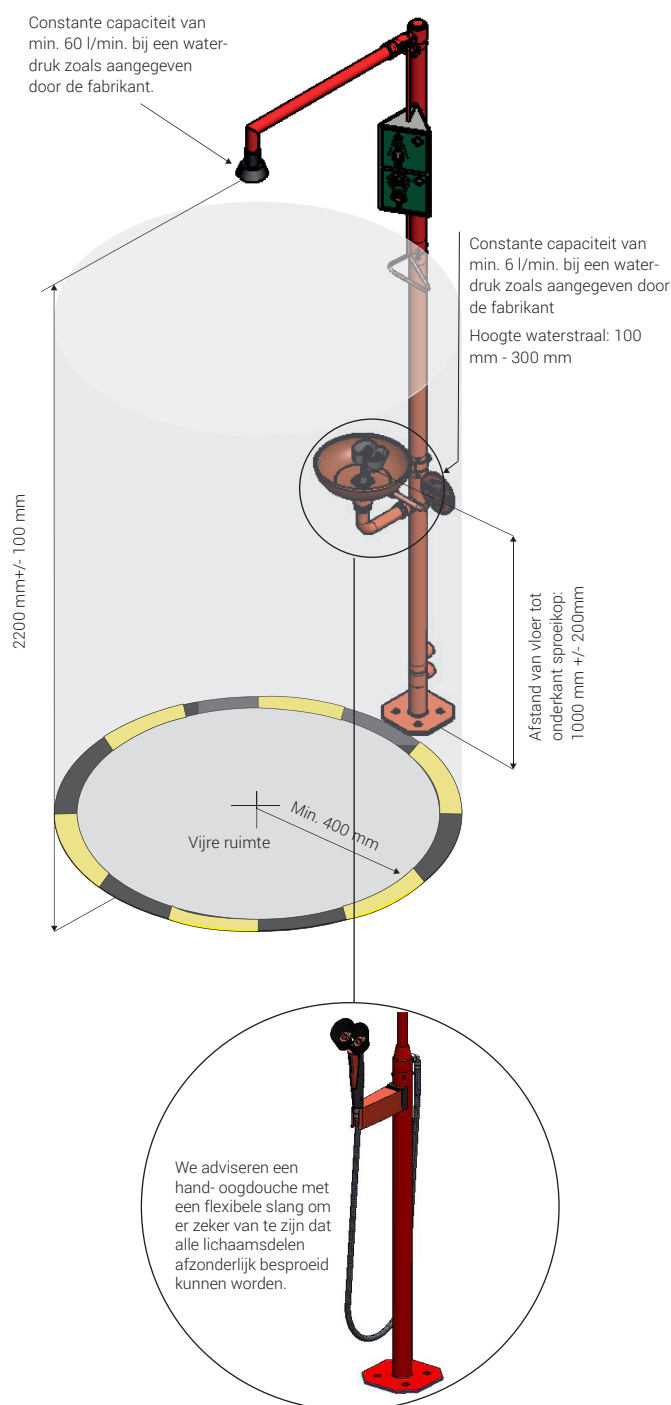


EN15154-5- Nooddouches voor institutionele gebruikers, de overheid en industriële complexen (niet-laboratoria)

(Inhoud en bewoording van dit informatieblad zijn in overeenkomst met EN15154-5)

Deze norm is o.a. bestemd voor productie- en logistieke faciliteiten. In vergelijking tot de voorgaande norm, zijn de eisen in de nieuwe norm o.a. aangescherpt op het gebied van prestaties, beschikbaarheid en het testen van de nooddouches.

VRIJE RUIMTE



INSTALLATIE NOODDOUCHES

Binnen 10 sec. bereikbaar en binnen max. 20 m. van de gevaarlijke omgeving geïnstalleerd, zonder obstakels zoals trappen, deuren, hellingen of andere hindernissen.

De douche moet duidelijk zichtbaar geïnstalleerd worden op een makkelijk te herkennen plaats. Hij moet zonder hindernissen, zoals deuren of afscheidingen, te bereiken zijn.

De nooddouches moeten duidelijk aangegeven worden met veiligheidsborden en symbolen volgens ISO 3864.1.

De open ruimte onder de douchekop moet min. Ø800 mm bedragen (een oogdouche mag wel in dit gebied worden geplaatst tot aan 200 mm vanaf de buiten-cirkel) zie afb.

De onderkant van de douchekop moet zich 2200 +/- 100 mm boven het niveau waarop de gebruiker staat bevinden.

Tussen de afsluiter en sproeier moet de douche zelflozend zijn en een debiet leveren van min. 60 l/ minuut gedurende min. 15 minuten.

TEMPERATUUR EN KWALITEIT VAN HET WATER

De temperatuur moet zodanig worden geregeld dat de kans op onderkoeling wordt geminimaliseerd en tegelijkertijd de groei van bacteriën zoals Legionella wordt tegen gegaan. Het water uit de nooddouche moet lauw zijn, tussen 15-37 C° (beste tussen 20-25 C°).

Het douche water moet van drinkwater kwaliteit zijn of gelijkwaardig en mag niet vervuild worden door stoffen die vrijkomen uit materialen waaruit de douche is samengesteld.

BROEN-LAB A/S

Drejervaenget 2, 5610 Assens, Denmark
www.broen-lab.com

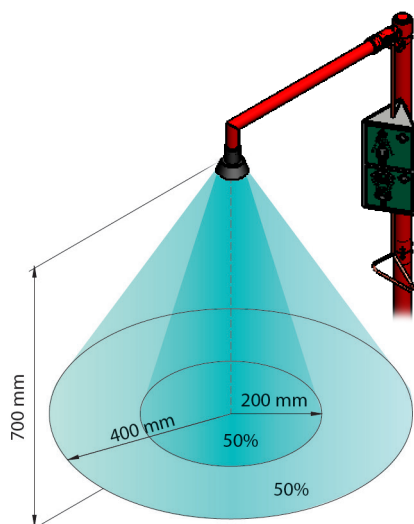
BROEN-LAB

EN15154-5- Nooddouches voor institutionele gebruikers, de overheid en industriële complexen (niet-laboratoria)

(Inhoud en bewoording van dit informatieblad zijn in overeenkomst met EN15154-5)

De nooddouche systeem moet minimaal één keer per maand getest worden. De test omvat een visuele inspectie van de drinkwater kwaliteit en het sproeipatroon en het debiet moet gemeten worden. De uitkomsten van deze testen moet gedocumenteerd worden.

SPROEIBEELD



WATERDRUK EN DEBIET

Nooddouches

Het debiet moet 60 l/min. zijn bij een waterdruk die door de fabriek aangegeven wordt. Dit moet gemeten worden op het punt waar de douche aangesloten is op de drinkwatertoevoer.

Combinatiedouches met handdouches:

Het debiet moet voor zowel de nooddouche als de handdouche gehandhaafd blijven. Ook bij gelijktijdig gebruik.

Een handdouche met een flexibele slang maakt het mogelijk om alle lichaamsdelen afzonderlijk te besproeien. Het debiet moet min. 10 l/min. zijn.

SPROEIPATROON EN WATERVERDELING

De nooddouche moet min. 15 minuten lang een constante hoeveelheid water leveren, met een door de leverancier aangegeven druk.

De waterverdeling moet 700 mm onder de douchekop gemeten worden.

50 +/- 10 % van het watervolume moet binnen een cirkel met een radius van 200 mm vallen. De hoeveelheid water mag in de cirkel nergens meer dan 30% afwijken van de gemiddelde waarde.

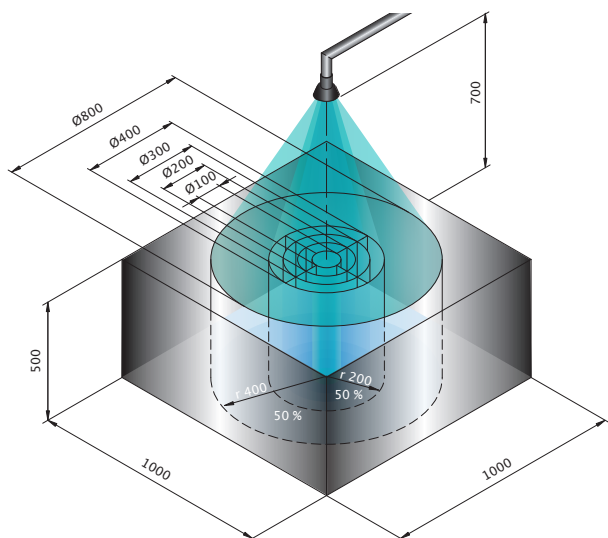
95% Van het water moet binnen een radius van 400 mm vallen.

BEDIENING

De afsluiter moet makkelijk te bedienen zijn en binnen 1 sec. openen. Om de afsluiter te kunnen openen mag een max. kracht van 100 N (10kg) of een torque van 7 Nm nodig zijn. De afsluiter mag na opening niet automatisch sluiten.

De nooddouche moet binnen 3 sec. een volledig debiet bereiken.

TEST VOOR WATERVERDELING



BROEN-LAB A/S

Drejervaenget 2, 5610 Assens, Denmark
www.broen-lab.com

BROEN-LAB