

Handleiding voor Rada B-Safety ClassicLine groen /PremiumLine rvs Nooddouches

OPGELET! Bij nieuwe installaties moeten de waterleidingen worden gespoeld voordat de douche wordt aangesloten om beschadigingen aan de afsluiter door vuil te vermijden. Klachten, die ontstaan door niet gespoelde leidingen, worden niet erkend.

1. Gebruik

Nooddouches zijn voorgeschreven eerstehulpinrichtingen voor werkplekken waar gevaarlijke stoffen worden gebruikt. Ze worden gebruikt bij noodgevallen voor het blussen en ontsmetten van mensen.

2. Normen en richtlijnen

Rada B-SAFETY nooddouches voldoen aan de normen DIN EN 15154-1:2006, DIN 12899-3:2009, ANSI Z358.1-2009 en de in Duitsland geldende richtlijn BGI/GUV-I 850-0 "Veilig werken in laboratoria - Principes en hulp bij handelingen" van de Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV). Gelieve de specificaties van deze normen en richtlijnen, alsook evt. andere mogelijke geldige voorschriften te respecteren.

3. Belangrijke richtlijnen en waarborgen

De montage, inbedrijfstelling en het onderhoud mogen uitsluitend door de vakman worden uitgevoerd volgens de meegeleverde handleiding en conform de wettelijke voorschriften en de erkende regels van de techniek. U moet zich aan de technische vereisten van het plaatselijke water- en energiebedrijf houden. Wijzigingen voorbehouden.

In principe mogen werkzaamheden aan een elektrische installatie uitsluitend in stroomloze toestand worden uitgevoerd door een elektricien - zie hiervoor ook het toepasselijke voorschrift ter preventie van ongevallen, de VDE-voorschriften en de regelgeving van het plaatselijke energiebedrijf.

In een EX-omgeving (Explosie gevaarlijke omgeving) moet men met geschikte maatregelen garanderen dat er geen elektrostatische ontladingen kunnen ontstaan. Zeker de eventueel aanwezige oppervlakken in kunststof mogen uitsluitend worden schoongemaakt door ze voorzichtig af te vegen met een vochtige of antistatische doek.

Onze aansprakelijkheid voor gebreken bij de levering is vastgelegd in onze leveringsvoorwaarden. Er wordt geen garantie geboden voor schade die ontstaat door het niet opvolgen van de gebruiks- en onderhoudsgids en de werkomstandigheden.

4. Werkdruk

Rada B-SAFETY nooddouches zijn ontworpen voor een werkdruk van maximaal 10 bar (PN10). De volumestroom hangt af van de aanwezige waterdruk en van de diameter van de aansluitleidingen. Rada B-SAFETY nooddouches met douchekop met hoog vermogen zonder geïntegreerde debietregelaar hebben meestal bij 1 bar werkdruk een debiet van minstens 60 liter / minuut.

4.1. Nooddouches met geïntegreerde debietregelaar 35 l/min (Klasse I conform DIN 12899-3:2009):

Om een probleemloze werking te garanderen, moet de stroomdruk minimaal 1,5 bar bedragen. Het debiet bedraagt 35 liter per minuut en wordt los van de aanwezige werkdruk automatisch ingesteld door een debietbegrenzer die in de nooddouche is geïntegreerd.

4.2. Nooddouches met geïntegreerde debietregelaar 50 l/min (Klasse I conform DIN 12899-3:2009):

Om een probleemloze werking te garanderen, moet de stroomdruk minimaal 1,5 bar bedragen. Het debiet bedraagt 50 liter per minuut en wordt los van de aanwezige werkdruk automatisch ingesteld door een debietbegrenzer die in de nooddouche is geïntegreerd.

4.3. Nooddouches met geïntegreerde debietregelaar 75 l/min (Klasse II conform DIN 12899-3:2009):

Om een probleemloze werking te garanderen, moet de stroomdruk minimaal 2,5 bar bedragen. Het debiet bedraagt 75 liter per minuut (20 GPM) en wordt los van de aanwezige werkdruk automatisch ingesteld door een debietbegrenzer die in de nooddouche is geïntegreerd.

5. Watervoorziening

Rada B-SAFETY nooddouches moeten op het drinkwater worden aangesloten. De drinkwaterinstallatie moet voldoen aan de geldende normen en richtlijnen. Bij nieuwe installaties moeten de waterleidingen worden gespoeld voordat de douche wordt aangesloten om beschadigingen aan de afsluiter door vuil te vermijden.

Rada B-SAFETY - Tip!

Wij bevelen voor de toevoer naar nooddouches verwarmd water aan (DIN EN 15154-2:2006 = 15--37°C ANSI Z358.1-2009 = 16--38°C). De watertoevoer moet voor minstens 15 minuten spoeltijd gegarandeerd zijn.

6. Elektrische aansluiting

Niet van toepassing.

7. Standplaats en aanbrenghoogte

De Rada B-SAFETY nooddouche moet zo dicht mogelijk bij de gevarezone worden geïnstalleerd. De toegang moet voortdurend worden vrijgehouden; rond de nooddouche moet er een vrije ruimte zijn van ten minste 40 cm zijn. Bovendien moet de zone rond de douche goed verlicht zijn en de douche zelf door goed zichtbare borden worden aangeduid.

Rada B-SAFETY - Tip!

Kies een standplaats die snel bereikbaar is vanaf de gevarezone. De gewonde moet de douche binnen max. 10 seconden kunnen bereiken; daarom moet de installatie op een afstand van ten hoogste 10 meter van de werkplaats gebeuren. Bij sterk bijtende substanties bevelen wij een maximale afstand van 3 tot 5 meter aan.

Volgens DIN EN 15154-1:2006 en DIN 12899-3:2009 moet de onderkant van de douchekop op een hoogte van 220 +/- 10 cm en de onderkant van de greep van de trekstand of activatiehendel van een nooddouche op een hoogte van maximaal 175 cm boven de vloer worden geïnstalleerd.

Volgens ANSI Z358.1-2009 moet de onderkant van de douchekop op een hoogte tussen 208,3 cm (82 inch) en 243,8 cm (96 inch) en de onderkant van de greep van de trekstand of activatiehendel van een nooddouche op een hoogte van maximaal 175,3 cm (69 inch) boven de vloer worden geïnstalleerd.

8. Installatie

Om schade aan meubilair en vloer te vermijden, moet de douche in de buurt van een afvoergoot worden geïnstalleerd, opdat het water dat uit de douche loopt gekanaliseerd kan weglopen. Er mag geen gevolgschade ontstaan door het water dat naar buiten komt als het nooddouchesysteem gebruikt wordt. Eventueel moet het weglappende douchewater via bijvoorbeeld opvangbakken veilig worden verwijderd.

Rada B-SAFETY - Tip!

Voor een eenvoudige uitvoering van onderhoudswerken raden wij aan een service-afsluiter in te bouwen in de toevoer naar de nooddouche.

Volgens DIN EN 15154-1:2006 en DIN 12899-3:2009 moeten nooddouche-installaties tussen activatieklep en douchekop zelflegend zijn gemonteerd om kiemvorming in stilstaand water van de nooddouche te voorkomen.

8.1 Nooddouches voor muur- en plafondmontage

Versies die tegen de muur of het plafond worden gemonteerd, moeten veilig tegen de muur/het plafond of via geschikte speciale constructies worden vastgeschroefd. De vereiste bevestigingstechniek moet afhankelijk van de constructie van het gebouw door de installateur worden bepaald.

8.2 Nooddouches voor montage boven de deur

Bij een nooddouche boven de deur wordt de nooddouche voor het lichaam met een reeds aangebrachte klepadapter (Type A) voor montage van de trekstangklep rechts naast de deur geleverd. Als een montage van de trekstangklep links naast de deur moet komen, moet de gemonteerde klepadapter (type A) vervangen worden door de losse klepadapter in de levering (type B). Om de klepadapter op de kogelkraan aan te brengen moet het speciale werktuig (C31) dat in de levering zit, worden gebruikt. De moer van de kogelkraan moet met een gewone schroefborgring worden bevestigd.

8.3 Vrijstaande nooddouches, nooddouchecabines, nooddouchestations

Vrijstaande nooddouches, nooddouchecabines en nooddouchestations moeten met de vloerplaat of de bevestigingslussen stevig aan de ondergrond worden vastgeschroefd. De vereiste bevestigingstechniek moet afhankelijk van de fundering van het gebouw door de installateur worden bepaald.

8.4 Nooddouches met optie voethendelbediening of platform/rooster bediening

Platform/rooster bedieningen moeten veilig tegen de ondergrond worden vastgeschroefd. De voethendelbediening wordt ofwel op de lus in de bodemplaat geschroefd die daarvoor voorzien is, of op zijn minst stevig tegen de ondergrond vastgeschroefd. De vereiste bevestigingstechniek moet afhankelijk van het fundament en de constructie van het gebouw door de installateur worden bepaald.

Het activatiekoord is af fabriek op maat gemaakt. Ter plekke moet erop worden gelet dat het activatiekoord bij een volledige belasting van het platform / de voethendel de afsluiter volledig opent, maar toch wat speling heeft. Als deze speling er niet is, moet het koord overeenkomstig worden verlengd, omdat de douche afsluiter anders beschadigd t. Bij montage van de terughaalveer moet erop worden gelet dat de veer het platform / de voethendel in de hoogte houdt en er geen last rust op het activeringskoord naar de afsluiter. .

8.5 Nooddouches met optie verzamelbak

De waterafvoer beschikt over een afvoerbuï van 1 1/4 "-bui. dr. De verdere afvoer moet ter plaatse worden geïnstalleerd.. Er zal ook water buiten de bak vallen, zeker als de gebruiker voor meer verspreiding zorgt. Mocht dit voor gevaar zorgen, gelieve dan onze strookgordijnen te gebruiken.

8.6 Vorstvrije nooddouches met automatische leegloop in een vorstvrije zone

De wateraansluiting en de toevoer van de douche moeten in een vorstvrije zone worden geïnstalleerd. Bij de installatie van de afsluiter en douche is het belangrijk dat de toevoerleiding naar de douche onder een helling gemonteerd wordt, zodat de douche automatisch leegloopt .

8.7 Vorstvrije nooddouches met leegloopvoorziening en afsluiter in de grond onder de vorstgrens

De rvs kast waarin de afsluiter en leegloopvoorziening zit, moet op een grind-/kieselbed worden gezet, opdat het water dat in de douche zit na gebruik ongehinderd in de grond kan weglopen. Een doordachte installatie van het ledigingsbed is vereist om een jarenlange en probleemloze werking te garanderen.

8.8 Model met oogdouches

8.8.1 Model met veiligheids-oogdouches

Koppeling oogdouche - nooddouche voor lichaam tot stand brengen via bijgevoegde adapter.

8.8.2 Model met hand-oogdouches

Houder voor het ophangen van de hand-oogdouche op een hoogte van ca. 800 mm vastschroeven. Slangverbinding hand-oogdouche - nooddouche voor lichaam tot stand brengen met dubbele nippeladapter.

8.8.3 Model met oog-/gelaatsdouches

Verwijder de bodem van de oogdouche. Boor met het bijgevoegde boorsjabloon de gaten voor de beugelbevestigingen van de buis. Installeer de oogdouche op ca. 900 mm hoogte aan de nooddouche met de beugels, schroeven en moeren. Richt de oogdouche en draai ze vast. Breng de bodem aan. Breng de slangverbinding oogdouche - nooddouche tot stand met dubbele nippeladapter.

9. Veiligheidsaanduiding

De bijhorende veiligheidsaanduiding (zelfklevend waarschuwingsbordje) conform DIN EN ISO 7010 en ASR A 1.3 moet bij de standplaats van de Rada B-SAFETY Nooddouche worden aangebracht.

10. Bedrijf

Bij het begin van de doucheprocedure trekt u alle besmette kleding uit die niet aan de huid blijft kleven, en spoelt u alle betrokken plaatsen met koel, zuiver water af. Vraag de hulp van een arts!

Rada B-SAFETY - Tip!

Wij raden aan om een extra handdouche te gebruiken ter ondersteuning van het reinigingsproces. Het afspoeleffect van een nooddouche bij eerste hulp wordt hierdoor extra verbeterd.

10.1 Bediening van nooddouches met hendel of trekstang

De inbedrijfstelling van de Rada B-SAFETY nooddouches met hendel of trekstang gebeurt door de hendel of de trekstang naar beneden te trekken. Bij deze bediening blokkeert de greep in de positie 'open'. Het sluiten van de douche gebeurt door de hendel of de trekstang naar boven te duwen.

10.2 Bediening van nooddouches met activatie via voethendel of platform/rooster

De inbedrijfstelling van de Rada B-SAFETY nooddouches met activatie via voethendel of platform/rooster gebeurt door de voethendel of het platform/rooster naar onder te drukken. De douche sluiten doet u door de klep terug te schuiven naar de positie open.

10.3 Bediening van vorstvrije nooddouches met leegloopvoorziening en afsluiter in de grond onder de vorstgrens

De inbedrijfstelling van de Rada B-SAFETY vorstvrije nooddouches met afsluiter en leegloop in de grond gebeurt door de voethendel of het platform/rooster naar onder te drukken. Om de douche uit te schakelen drukt u eerst de vorkkop van de trekstangbediening van de afsluiter in de grond naar beneden. De trekstang moet enkele minuten in de positie open blijven om te garanderen dat de douche volledig leegloopt.

10.4 Model met oogdouches

Voor de bediening van oogdouches moet u de aparte gebruiksgids voor oogdouches volgen.

11. Onderhoud en Reiniging

Het nooddouchesysteem moet na montage en voor ingebruikname, en daarna in de hierna genoemde periodes, alsook na wijzigingen of onderhoud, gecontroleerd worden op extern zichtbare schade of gebreken.

11.1 Onderhoud

Rada B-SAFETY nooddouches moeten ten minste een keer per maand op hun werking worden gecontroleerd (Richtlijn BGI/GUV-I 850-0 van de DGUV). Voor dit doel moet de douche ongeveer 5 sec. worden geactiveerd. Zo wordt niet alleen de werking gecontroleerd, maar ook het stilstaande water in de douche vervangen door vers (bescherming tegen kiemen). Om de microbiologische besmetting te verminderen wordt aanbevolen, de douche binnen kortere periodes te activeren (bv. elke week). Afhankelijk van de gekozen opstelling dient de nooddouche regelmatig, wekelijks, geactiveerd te worden in het kader van legionellapreventie (zie ook ISSO publicatie 55.1 en 55.2)

Om een permanente inzetbaarheid van de Rada B-SAFETY nooddouches te garanderen, is het aanbevolen om de douches te onderwerpen aan een regelmatig (minstens jaarlijks) en uitgebreid onderhoud. In het kader van dit onderhoud moet de douche visueel onderzocht worden op slijtage, evt. lekkages en vuil zoals bv. stof of kalkafzettingen. Slangen moeten op mogelijk verdraaide, geknikte of andere beschadigde plaatsen worden onderzocht. Beschadigde delen moeten onmiddellijk worden vervangen.

Rada B-SAFETY - Tip!	Interval	Uitvoering	Gebruik
Controle van de werking	wekelijks	Gebruiker	=> Bescherming tegen kiemvorming (regelmatig het stilstaande water vervangen) Afhankelijk van de situatie (zie ook ISSO publicatie 55.1 en 55.2) => garanderen dat de douche snel klaar is voor gebruik
Uitgebreid onderhoud	jaarlijks	Vakman	=> garanderen dat de douche permanent klaar is voor gebruik

11.2 Reiniging

Bij vuil of kalkafzettingen moet de douche met een geschikt schoonmaakmiddel dat de armatuur niet beschadigt correct worden gereinigd en na gebruik met water worden afgespoeld. Er mogen geen hogedrukreinigers gebruikt worden voor de schoonmaak.

In EX-omgevingen mogen eventueel aanwezige oppervlakken in kunststof uitsluitend worden schoongemaakt door ze voorzichtig af te vegen met een vochtige of antistatische doek.

12. Storingen

Storing	mogelijke oorzaak	mogelijke oplossing
De hoeveelheid water die uit de douche stroomt, lijkt niet voldoende.	Waterdruk of diameter leiding te beperkt.	Controle van het leidingsysteem. Zorg ervoor dat het leidingsysteem een minimale diameter heeft van ¾ inch, en dat de werkdruk ten minste 1 bar bedraagt.
De hoeveelheid water die uit de oogdouche stroomt, lijkt niet voldoende.	Waterdruk te laag, diameter leiding te klein of debietregelaar vuil.	Controle van het leidingsysteem. Neem de debietregelaar eruit en reinig hem.
Er druppelt voortdurend water uit de douchekop	De afsluiter sluit niet goed.	Controleer de aanslag van de afsluiter op schade en zorg ervoor dat de afsluiter terug in volledig gesloten positie wordt gedrukt.
Er druppelt voortdurend water uit de douchekop	De dichting van de afsluiter is beschadigd.	Vervang de afsluiter
De nooddouche of de oogdouche schakelt niet automatisch uit na gebruik.	Dat is GEEN storing. Dit is vereist conform de DIN-normen.	Dat is GEEN storing. Dit is vereist conform de DIN-normen.

13. Recycling

Het nooddouchesysteem kan volledig worden gedemonteerd. De aparte delen, bv. metaal, isolatie enz. kunnen gescheiden worden binnengebracht voor recycling. Nationale en lokale afvalverwerkingsvoorschriften moeten worden opgevolgd.