

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

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

1. Gebruik

Oogdouches zijn voorgeschreven eerstehulpinrichtingen voor werkplekken waar gevaarlijke stoffen worden gebruikt. Ze worden gebruikt om bij noodgevallen de ogen te spoelen of om het gezichtsveld van mensen te blussen en te ontsmetten.

2. Normen en richtlijnen

Rada B-SAFETY oogdouches voldoen aan de normen DIN EN 15154-2:2006, 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 (Explosiegevaarlijke 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 oogdouches zijn ontworpen voor een werkdruk van maximaal 10 bar (PN10).

4.1. Oogdouches met een sproeikop met hoog vermogen

Om een probleemloze werking te garanderen, moet de stroomdruk minimaal 1,5 bar bedragen. Het debiet bedraagt 7 liter per minuut en wordt los van de aanwezige werkingsdruk automatisch ingesteld door een debietbegrenzer die in de oogdouche is geïntegreerd.

4.2 Oogdouches met twee sproeikoppen met hoog vermogen

Om een probleemloze werking te garanderen, moet de stroomdruk minimaal 2 bar bedragen. Het debiet bedraagt 14 liter per minuut en wordt los van de aanwezige werkingsdruk automatisch ingesteld door een debietbegrenzer die in de oogdouche is geïntegreerd.

5. Watervoorziening

Rada B-SAFETY oogdouches 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 hand-oogdouches zijn uitgerust met een terugloopblokkeerder conform DIN EN 1717 Veiligheidsklasse 2 (kort 3). Afhankelijk van waar ze worden gebruikt, kunnen er extra veiligheidsinrichtingen noodzakelijk zijn; een tweede terugloopblokkeerder om een hogere veiligheidsklasse te bereiken kan via de vakhandel worden besteld.

Rada B-SAFETY - Tip!

Wij bevelen voor de toevoer naar oogdouches 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 installatiehoogte

De Rada B-SAFETY oogdouche moet zo dicht mogelijk bij de gevarenzone worden geïnstalleerd. De toegang moet voortdurend worden vrijgehouden; rond de oogdouche moet er een vrije ruimte zijn van ten minste 15 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 gevarenzone. 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.

Conform DIN EN 15154-2:2006 moet de bovenkant van de sproeikop (de sproeikoppen) op een hoogte van 100 +/- 20 cm boven de vloer worden geïnstralleerd; conform ANSI Z358.1-2009 op een hoogte tussen 83,8 cm en 114,3 cm boven de vloer.

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 de oogdouche gebruikt wordt. Eventueel moet het weglappende douchewater via opvangbakken veilig worden verwijderd. .

Rada B-SAFETY - Tip!

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

8.1 Knijpdouches en oogdouches voor montage op een blad

De montage gebeurt m.b.v. de bladdoorvoer M28x80mm. In het tafelblad moet op een geschikte plaats een gat geboord worden van 30mm diameter. De bladdoorvoer wordt onder het tafelblad bevestigd met een plastic roset en contramoer.

8.2 Knijpdouches en oogdouches voor montage aan de wand

De montage gebeurt met de bijgevoegde muurflens of de passende houder. De muurflens of de houder moet met een geschikt bevestigingssysteem tegen een effen oppervlak (de wand gemonteerd worden. De vereiste bevestigingstechniek moet afhankelijk van de constructie van het gebouw door de installateur worden bepaald.

8.3 Knijpdouches met combi-houder voor montage op een blad/aan de wand

De montage gebeurt met de gecombineerde wand- en bladhouder . Als de gecombineerde houder als wandhouder wordt gebruikt, moet de messingbuis eruit worden geschroefd - gelieve hiervoor geschikt gereedschap te gebruiken! De wandhouder moet met een geschikte bevestiging op een effen oppervlak (wand) worden gemonteerd. Volg de richtlijnen uit 8.1 bij gebruik als bladhouder .

8.4 Oog-/gelaats douches voor wandmontage

Verwijder de onderzijde van de oogdouche. Boor voorgedrukte gaten uit, richt de oogdouche uit op de montageplek en markeer de bevestigingsgaten. De vereiste bevestigingstechniek moet door de installateur worden bepaald.

8.5 Vrijstaande oogdouches

Vrijstaande oogdouches moeten met de vloerplaat veilig op de ondergrond worden vastgeschroefd. De vereiste bevestigingstechniek moet door de installateur worden bepaald.

8.6 Oogdouches met optie voethendelbediening of platform/rooster bediening

Platform/rooster bedieningen moeten veilig op 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 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/rooster / 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 afsluiter anders beschadigd. Bij montage van de terughaalveer moet erop worden gelet dat de veer het platform/rooster / de voethendel in de hoogte houdt en er geen last rust op het activeringskoord naar de afsluiter .

8.7 Vorstvrije oogdouches 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 .

8.8 Vorstvrije oogdouches met leegloopvoorziening en afsluiter in de grond onder de vorstgrens

De rvs kast waarin de afsluiter en leegloopvoorziening zitten, 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.

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 Oogdouche worden aangebracht.

10. Bedrijf

Bij een oogspoeling in het kader van eerste hulp mag de oogdouche geen rechtstreeks contact hebben met de gecontamineerde ogen en hun omgeving. De zwarte rubberbescherming aan de douche dient als bescherming tegen kwetsuren door klappen. Er wordt een optimaal spoeeffect bereikt op een afstand van ca. 150 mm. De diameter van de straal bedraagt op deze hoogte ca. 80mm. Het is aanbevolen om het oog intussen met beide handen open te houden. Vraag de hulp van een arts!

De sproeikop of -koppen moeten indien mogelijk na elk gebruik worden leeggemaakt door de douche met de kop naar beneden te houden. Zo wordt vermeden dat er water in de sproeikop blijft staan en wordt de mogelijkheid op kiemvorming verminderd.

10.1 Bediening van knijpdouches

De inbedrijfstelling van de knijpdouche gebeurt door de greep die in het handvat is geïntegreerd, in te drukken. Bij deze bediening blokkeert de greep in de positie 'open'. U sluit de douche door nog eens te drukken terwijl u de vergrendeling tegelijkertijd naar onder trekt.

Bij overeenkomstige montage van de Rada B-SAFETY knijpdouches bestaat de mogelijkheid om de douche zowel in als buiten de houder (bladdoorvoer, wandhouder) te gebruiken. Bij gebruik in de houder is er de mogelijkheid om de oogleden van het gecontamineerde oog met beiden handen tegelijk open te houden. De douche kan ook uit de houder worden genomen. Op deze manier kunnen ook andere lichaamsdelen of een gewonde die op de grond ligt worden verzorgd.

10.2 Bediening van oogdouches met PUSH-hendel

Het in gebruik nemen van de Rada B-SAFETY oogdouches geschiedt door op de grote PUSH-hendel te drukken. De PUSH-hendel blokkeert in de positie open. U sluit de douche door de PUSH-hendel terug te trekken.

10.3 Bediening van oog-/gelaatsdouche met opvangbak en afdekkap

Het in gebruik nemen van de Rada B-SAFETY oog-/gelaatsdouches met opvangbak en afdekkap gebeurt door de afdekkap naar beneden te trekken. In de oog-/gelaatsdouche zit een geïntegreerde debietregelaar. Met een inbussleutel kan de juiste straalhoogte afhankelijk van de waterdruk worden ingesteld. U sluit de douche door de afdekking terug te schuiven.

10.4 Bediening van oogdouches in rvs behuizing

De Rada B-SAFETY oogdouches in rvs behuizing worden in gebruik genomen door de afdekking naar onder te trekken / te openen. De afdekking blokkeert in de positie open. U sluit de douche door de afdekking terug te schuiven.

10.5 Bediening van oogdouches met activatie via voethendel of platform/rooster

De inbedrijfstelling van de Rada B-SAFETY oogdouches 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 afsluiter terug te schuiven naar de positie open.

10.6 Bediening van vorstvrije oogdouches met leegloopvoorziening en afsluiter in de grond onder de vorstgrens

De inbedrijfstelling van de Rada B-SAFETY vorstvrije oogdouches 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.

11. Onderhoud en reiniging

Het oogdouchesysteem 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 oogdouches 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 oogdouche 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 oogdouches 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. De slang van de hand-oogdouches moet op mogelijk verdraaide, geknikte of andere beschadigde plaatsen worden onderzocht. Beschadigde delen moeten onmiddellijk worden vervangen. Elke twee jaar moet de ingebouwde terugloopblokkeerder in het aansluitstuk worden vernieuwd.

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

Het is mogelijk dat hand-oogdouches na de aansluiting op de koudwaterleiding gaan lekken. Dat ligt over het algemeen aan vuil uit het leidingnet dat voor de klop blijft zitten. In dit geval koppelt u de hand-oogdouche van het net. Gebruik de douche enkele keren zonder druk en spoel de leiding grondig door voor u hem opnieuw aansluit.

Storing	mogelijke oorzaak	mogelijke oplossing
Debiet te laag	=> Waterdruk of leidingdiameter van de toevoerleiding te laag => Zeeffilter vuil => Debietregelaar defect	=> Controle van het leidingsysteem. => De zeeffilter reinigen => De debietregelaar vervangen
Douche druppelt	=> 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.
Douche druppelt	=> De dichting van de afsluiter is beschadigd.	=> Vervang de afsluiter
Douche schakelt niet automatisch uit	=> Dat is GEEN storing. Dit is vereist conform de normen.	=> Dat is GEEN storing. Dit is vereist conform de normen.

13. Recycling

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