



NOODDOUCHES & OOGSPOELING

EEN TOTAALAANPAK VOOR NOODDOUCHES

Als bedrijf kan je alle preventieve maatregelen nemen en de juiste beschermingsmiddelen ter beschikking stellen van de medewerkers, maar toch is het mogelijk dat werknemers het slachtoffer worden van stofdeeltjes in de ogen of agressieve vloeistoffen.

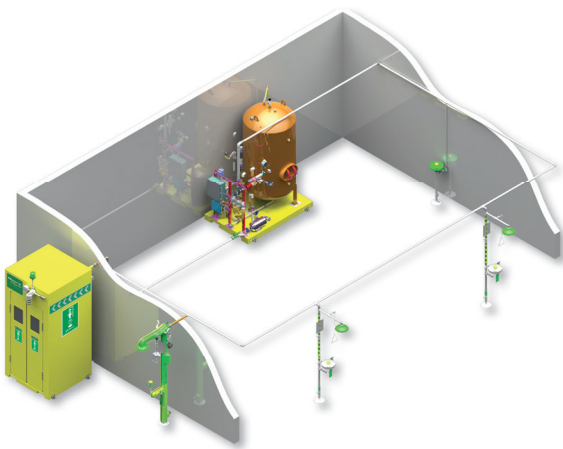
Op zo'n moment is het essentieel dat de medewerker zo snel mogelijk en op de juiste manier behandeld wordt.

Om ervoor te zorgen dat vanaf het eerste ogenblik de juiste eerste hulp wordt toegediend, ondersteunt Vandeputte u graag bij de uitwerking en implementatie van een installatie om zowel chemische als thermische brandwonden zo adequaat en snel mogelijk te behandelen.

U kan bij Vandeputte terecht voor:

Ondersteuning bij het interpreteren van de risico-analyse

Indien gewenst organiseren we samen met u een rondgang en bepalen we aan de hand van deze rondgang hoeveel en welke types producten u best inzet.



Advies aangaande de optimale plaatsing van nooddouches of oogspoeling

Kent u het aantal te plaatsen installaties reeds en wil u de technische details (bv. benodigde capaciteit van de boiler, waterdruk, risico op vorstschade,...) laten nakijken om zo de meest geschikte opstelling voor uw organisatie te bepalen? Dan bent u bij ons aan het juiste adres. We bezorgen u een voorstel voor een complete installatie.

Onderhoud en herstelling

Wist u dat volgens de Europese normering elke installatie wekelijks getest dient te worden? Deze testen kan u zelf uitvoeren, maar er is ook regelmatig onderhoud nodig. Vandeputte heeft de expertise om dat voor u uit te voeren.

Het huren van tijdelijke douches

Voor tijdelijke en mobiele werkplekken waar geen waterleiding voorzien is, kan gebruik gemaakt worden van verplaatsbare tank- of trailerdouches.



DE KRACHTLIJNEN

- Meer dan 30 jaar expertise in het vak.
- Volledige projectaanpak, van advies tot onderhoud en nazorg.
- Een uitgebreid assortiment verzekert u van de de meest ideale oplossing voor uw organisatie.

SPOELEN MET WATER

Bij **brandwonden** is water het aangewezen spoelmiddel. Het is daarbij belangrijk om minstens 15 minuten te spoelen, en binnen 10 seconden na het incident aan te vatten. Zuiver drinkwater is een vereiste.

Ook na **contact met chemicaliën** is spoelen met water effectief. Water zal de chemische stof immers verdunnen, en zo de agressiviteit ervan verzwakken. Dit vermindert de penetratie van de huid. Water heeft hetzelfde effect op alle agressieve chemische stoffen, en is dus een algemeen middel om in te zetten bij chemische ongelukken.

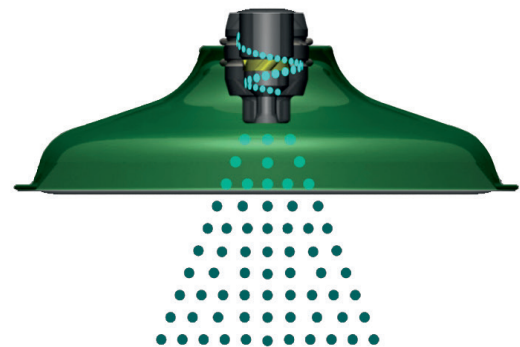
Wanneer u risico hebt op contact met chemicaliën adviseren wij u echter DIPHOTERINE® of HEXAFLUORINE® in te zetten. Het absorberend effect van deze producten is immers veel groter. Voor meer info: zie hoofdstuk spoelen met DIPHOTERINE® of HEXAFLUORINE® vanaf pagina 16.

Bij Vandepotte bieden we u de nooddouches en oogspoelfontein met de Axion MSR technologie.

Axionprincipe bij nooddouches

Voor onze onverwarmde nooddouches werken we samen met Haws. Deze douches beschikken over unieke Axion douchekoppen. Die maken gebruik van de nieuwste hydrodynamische principes om het neerdalende water rond te laten draaien en zo in kleinere druppels te verdelen.

Deze draaiactie zorgt er ook voor dat het water zich over een breed oppervlak verspreidt en de druppelverdeling over dit hele oppervlak gelijk is. Dit geeft een optimale dekking met een 'regen'effect.

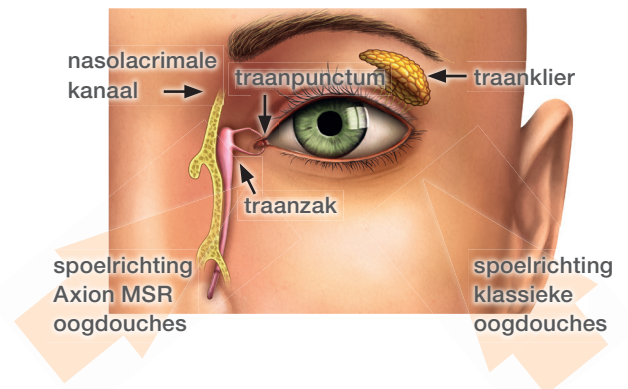


Axionprincipe bij oogspoeling

Het menselijk oog is uitgerust met traanklieren, die functioneren als bevochtigings- en schoonmaaksysteem. Het bestaat per oog uit een traanklier, traanzak en het traanpuntum. Deze zitten in de uithoeken van de ogen en zorgen ervoor dat overtollig vocht wordt afgevoerd langs het nasolacrimale kanaal naar de neus. Dit zorgt er bijvoorbeeld voor dat de neus gaat lopen bij het huilen.

Bij het uitspoelen van chemicaliën met een oogdouche, kan de chemische stof via deze natuurlijke weg in de neus terechtkomen en zo ingeademd of ingeslikt worden.

De Axion oogdouches onderscheiden zich van de reguliere oogdouches, omdat ze bovenstaande problematiek aanpakken met bijzondere spoeltechnieken:



- De opwaartse waterstromen spoelen van binnen naar buiten, waardoor de chemicaliën weg van het traanpuntum gespoeld worden
- Parallelle waterstromen zorgen voor een consistentere aanvoer van water
- Geen verticale kracht op de waterstroom zodat het comfortabeler is voor het slachtoffer
- Elk model kan geconfigureerd worden als oogdouche of gezichtsdouche

De getoonde modellen in deze brochure zijn slechts een kleine greep uit ons assortiment. Op onze website, www.vdp.com, vindt u een uitgebreider overzicht. U kan hier ook terecht voor technische fiches, onderdelenlijsten, certificaten, ...

We vatten voor u de belangrijkste kenmerken van nooddouches en oogspoelingssystemen samen:

Grondstof: het is van belang om rekening te houden met de omgeving waarin de douche terecht zal komen bij de keuze van de grondstof van de douche. In een industriële ruimte met grove vuildelen in de lucht en veel logistieke bewegingen is het verstandig een oog/gezichtsduche te plaatsen uitgevoerd in ABS slagvast kunststof met een stofkap. Dit type oog/gezichtsduche is bestand tegen een stootje en door de kap wordt voorkomen dat vuildelen uit de lucht in de sproeikoppen komen. Bij gebruik kunnen vervuilde sproeikoppen namelijk meer schade toebrengen dan verlichting.

Aansluiting: indien mogelijk wordt meestal gekozen voor een douche of oogspoeling die aangesloten wordt op het waterleidingnet. Het voordeel hiervan is dat het water altijd beschikbaar is. Is dit om de één of andere reden niet mogelijk, zijn er voldoende alternatieven zoals een watertank, een draagbare oogspoeling (fles of spray) of eventueel een spoeling met andere producten dan water. Let wel: wanneer men gebruik maakt van stilstaand water is het toevoegen van een bacteriostatisch middel noodzakelijk voor de houdbaarheid.

Verplaatsbaar of vast: wanneer het risico zich voordoet bij bepaalde, tijdelijke werkzaamheden, heeft het plaatsen van een vaste nooddouche geen zin en opteert men best voor een verplaatsbaar of zelfs draagbaar model. Het merendeel van deze toestellen bouwt druk op door middel van perslucht, maar ook uitvoeringen op zwaartekracht zijn verkrijgbaar.

Verwarmd: conform EN15154-5 is het aanbevolen om een verwarmde douche te plaatsen op buitenlocaties, dit verhoogt wel de doeltreffendheid van het spoelen. De enige reden hiervoor is dat bij water dat te koud (of te warm) is het spoelen vaak vroegtijdig afgebroken wordt. Het water is best lauw van temperatuur > 15°C en < 37°C.

Risico's: het is van belang een inschatting te maken van het risico dat de aanwezige gevaarlijke stof(fen) kunnen veroorzaken en daar het type oog- of nooddouche op af te stemmen. Bij stoffen die de huid vrijwel niet aantasten, is een douche puur op de ogen gericht, afdoende. Is de stof erg agressief of brandbaar, dan zal het gehele lichaam afgespoeld moeten worden met behulp van een nooddouche.

Vorstvrij: een nooddouche kan op twee manieren vorstvrij gemaakt worden: door middel van elektrische tracing of door een ondergrondse wateraansluiting. Bij elektrische tracing worden de leidingen vorstvrij gehouden door een verwarmingskabel rond de leiding, voorzien van isolatie. Bij een ondergrondse wateraansluiting wordt het water aangesloten op een vorstvrije diepte van ongeveer 1 m.

Bediening: de kraan is steeds "stay open en er kan gekozen worden voor een bediening met een trekhendel of een opstaplaat. Eénmaal geactiveerd, blijft het water stromen. De wetgever geeft ook aan dat deze bediening bij voorkeur kan plaatsvinden met gesloten ogen.

Type douche: het type douche is afhankelijk van de werkzaamheden die uitgevoerd worden. We onderscheiden hierin:

- **Decontaminatiedouches:** Meerdere spuitkoppen besproeien het ganse lichaam. Dit type douches wordt meestal gebruikt voor ontsmetting van de dragers van gas- of chemische pakken. Belangrijk is dat het afvalwater opgevangen wordt en dat de douche snel en eenvoudig gemonteerd kan worden.
- **Nooddouches:** Nooddouches zijn steeds nodig in productiebedrijven en laboratoria waar een risico op contact met chemische producten aanwezig is. Deze douches hebben als doel de gevolgen van brandwonden te verminderen.



NORMERING VAN NOODDOUCHES EN OOGSPOELING VOLGENS EN 15154

De norm EN 15154 legt bepaalde eisen op i.v.m. het ontwerp van de douche, het debiet van de douche, de hoogte van de oogstraal, de spoeltijd, de waterspreiding, ... De huidige norm bestaat uit 5 delen:

EN 15154-1:2006 Op waterleidingnet aangesloten lichaamsdouches Doel: Voldoende water te leveren om: Vlammen te doven, lichaam te koelen Contaminerende stoffen voldoende weg te spoelen of te verdunnen Watervolume Hoeveelheid: minimum 60 liter per minuut Tijdsduur: 60 liter per minuut voor tenminste 15 minuten Waterkwaliteit Drinkwater of vergelijkbaar Watertemperatuur Aanbevolen watertemperatuur: tussen 15 °C en 37 °C Info te voorzien door fabrikant Gebruiksaanwijzing Frequentie van onderhoud Veiligheidspictogram volgens ISO 3864-1	EN 15154-2: 2006 Op waterleidingnet aangesloten oogdouches Doel: voldoende water te leveren om: De ogen te koelen na verbranding Contaminerende stoffen voldoende weg te spoelen of te verdunnen Watervolume Hoeveelheid: minimum 6 liter per minuut Tijdsduur: 6 liter per minuut voor tenminste 15 minuten Kracht van de stralen: laag genoeg om veilig te zijn voor de ogen
EN 15154-3: 2009 NIET op waterleidingnet aangesloten lichaamsdouches Doel: Eerste hulpmiddel wanneer het lichaam of delen ervan aan schadelijke chemicaliën of hitte zijn blootgesteld Types Vaste lichaamsdouche: niet aangesloten douche in vaste positie bevestigd Transporteerbare lichaamsdouche: verplaatsbare eenheid Lichaamsdouche éénmalig gebruik: niet aangesloten, eenmalige toepassing Lichaamsdouche meermalig gebruik: niet aangesloten, meermala's toepasbaar Hervulbare lichaamsdouche: niet aangesloten, te hervullen na gebruik Watervolume Hoeveelheid: minimum 100 liter Zodanig dat enig lichaamsdeel met gecontroleerde stroom te spoelen is Vloeistofdruk zodanig laag dat geen schade mogelijk is Spoelpatroon en volume voldoende voor wassen/hitte reductie Kwaliteit water of oplossing Onschadelijk voor de gebruiker gedurende gehele levensduur van de vloeistof Water: drinkwaterkwaliteit, kiemvrij behandeld Oplossing: Indien saline, gebufferd of anders, steriel volgens EN 556-1 of -2 Transporteerbare eenheden: Volume: minimum 15 liter water Voorzien van wielen of rollers voor eenvoudig transport en gebruik Indien geen water: effect oplossing gelijk aan die van 15 liter water Draagbare eenheden: Gewicht: tot 15 kg Ontworpen om makkelijk vast te nemen en te transporteren Minimum inhoud: 10 liter (bij water) Speciale oplossingen: voldoende volume voor vergelijkbaar effect Indien voor verbranding/hitte is een lager volume toegestaan	EN 15154-4: 2009 NIET op waterleiding net aangesloten oogdouches Doel: Ogen spoelen met een spoelvloeistof wanneer deze blootgesteld werden aan schadelijke substanties Types Transporteerbare oogspoeleenheid: verplaatsbaar Draagbare oogspoeleenheid: door 1 persoon zonder hulpmiddel, te houden in directe nabijheid, voor onmiddellijke spoeling Persoonlijke oogspoeleenheid: constant mee te dragen door gebruiker Eénmalig gebruik oogspoeleenheid: geeft éénmalig spoelvloeistof Meermaals gebruik wegwerp oogspoeleenheid: (bv.: spuitbus) Hervulbare oogspoeleenheid Watervolume Hoeveelheid: minimum 150 ml Zodanig dat het oog (de ogen) + oogleden worden gespoeld Vloeistofdruk zodanig laag dat geen schade voor ogen mogelijk is Ontworpen voor constante voortdurende vloeistofstroom Kwaliteit water of oplossing Onschadelijk voor de gebruiker gedurende gehele levensduur van de vloeistof Water: drinkwaterkwaliteit, kiemvrij behandeld Oplossing: Indien saline, gebufferd of anders, steriel volgens EN 556-1 of -2 Transporteerbare eenheden: Gewicht tussen 2 en 15 kg Geschikte handgrepen of speciaal transport gereedschap Indien meer dan 15 kg: wielen indien bedoeld door 1 pers. te transporteren Draagbare eenheden: Gewicht tot 2 kg Ontworpen om goed vast te pakken met 1 hand Minimum inhoud water: 400 ml Minimum inhoud oplossingen: voldoende voor vergelijkbaar effect als water Persoonlijke eenheden: Voldoende voor onmiddellijk spoelen terwijl meer vloeistof wordt gehaald Minimum inhoud water is 150 ml Speciale oplossingen voldoende volume voor vergelijkbaar effect
Verpakking De vloeistof en de verpakking mogen elkaar wederzijds niet aantasten (gedurende de voorziene levensduur) Bruikbaar binnen 5 seconden Info te voorzien door fabrikant Gebruiksaanwijzing Veiligheidspictogram volgens ISO 3864-1	

NOODDOUCHES VOOR INDUSTRIËLE LOCATIES ANDERS DAN LABORATORIA

EN15154-5:20219

Indeling lichaamsdouches voor productie- en logistieke locaties moeten voldoen aan een van de drie klassen in onderstaande tabel. De hoofdvolumestroom bepaalt de indeling van de lichaamsdouche na risico analyse.

Er moet voor het plaatsen van een nooddouche oplossing bepaald worden in welke classificatie de desbetreffende douche valt. Uiteraard zijn de nationale wetgevingen en standaards daar een onderdeel van. Dit kan uitstekend vastgesteld worden via een gedegen RI&E gericht op nooddouches.

- **Klasse 1** kan b.v. een locatie met enkel eetbare oliën. Welke totaal niet schadelijk zijn maar enkel irriterend voor de ogen.
- **Klasse 2** is de bekende en gebruikte volume stroom zoals altijd al toegepast.
- **Klasse 3** kan b.v. na een RI&E vast zijn gesteld waar het b.v. om zeer agressieve base/ zuren handelt.

Classificatie Luchthoeveelheid L/min	
Class	Volume flow rate L/min
I	30 to 60
II	> 60 to 100
III	> 100

WATERTEMPERATUUR

De watertemperatuur moet geregeld worden om het risico op onderkoeling te minimaliseren en tegelijkertijd de verspreiding van bacteriën zoals legionella tegen te gaan. De watertemperatuur moet tussen 15 °C en 37 °C worden gehouden (en idealiter tussen 20 °C en 25 °C).

Testen

Noodnooddouches moeten minstens elke maand worden getest, of indien nodig vaker volgens de nationale voorschriften. De volgende parameters moeten worden getest: debiet door meting, visuele test van het sproeipatroon, visuele test van de waterkwaliteit.

De test moet worden gedocumenteerd.

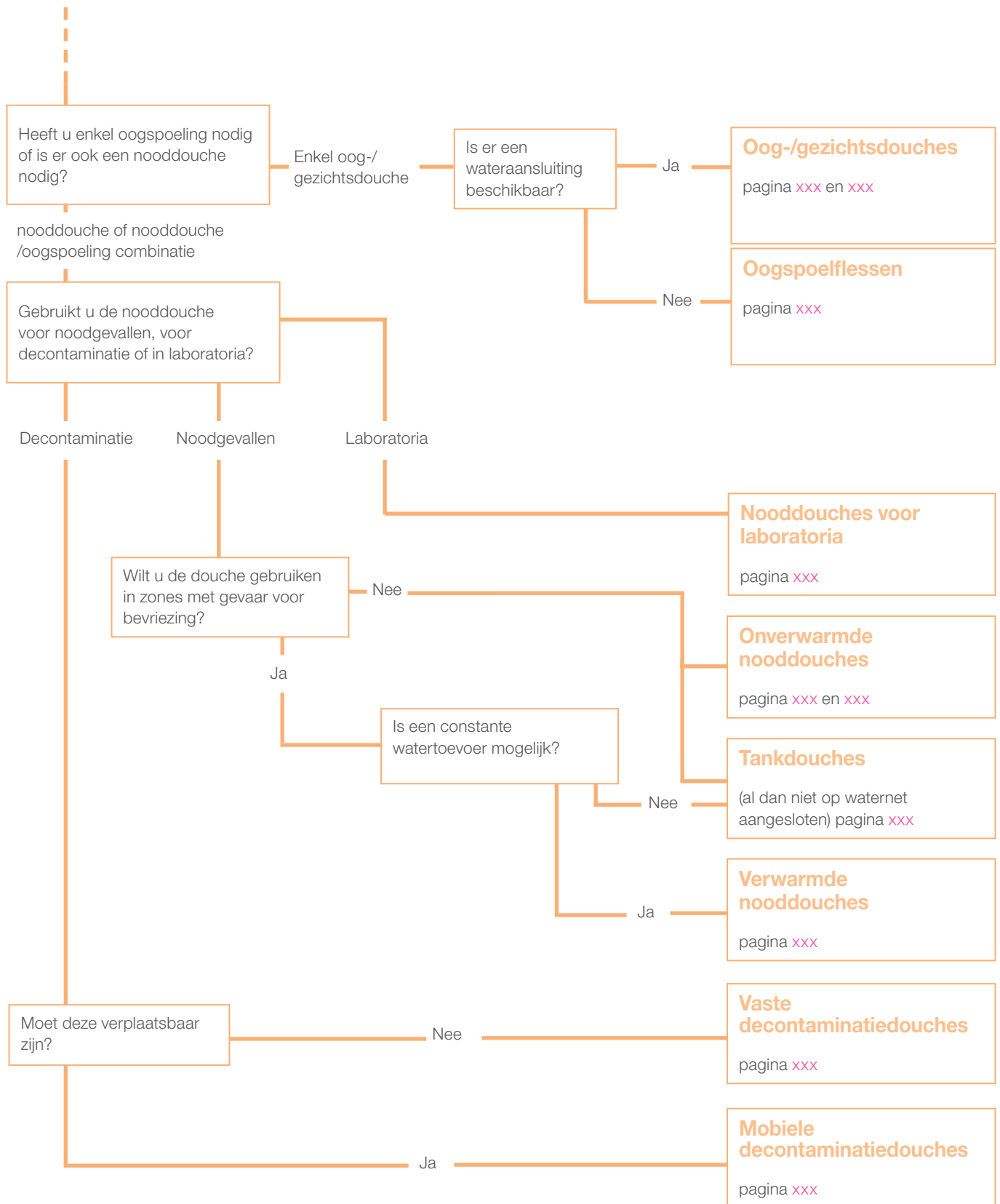
Onderwerp van de EN 15154 normenreeks					
Part of EN 15154	Type	Laboratories	Sites - other than Laboratories	Non plumbed-in	Plumbed-in
1	Body shower	Xc	-	-	X
2	Eye-wash unit	X	X	-	X
3	Body shower	Xa	Xa	Xa	-
4	Eyewash unit	X	X	X	-
5	Body shower	-	Xc	Xb	X
6	Body shower	-	X-	-	X

Xa: Non plumbed-in body showers affected by EN 15154-3 are fixed, transportable or portable.
 Xb: Non plumbed-in body showers affected by EN 15154-5 are tank showers or Trailer-mounted.
 Xc: In possible combination with eye wash units.

Deel van EN 15154 Type Laboratoria - andere locaties dan Laboratoria Niet-ingebouwd Ingebouwd 1 Lichaamsdouche Xc - - X 2 Oogdouche X - X 3 Lichaamsdouche Xa Xa Xa - 4 Oogdouche X X X - 5 Lichaamsdouche - Xc Xb X 6 Lichaamsdouche - X - X a Niet-ingebouwde lichaamsdouches die vallen onder EN 15154-5 zijn vast, verplaatsbaar of draagbaar. b Niet-ingebouwde lichaamsdouches volgens EN 15154-5 zijn tankdouches of op een aanhanger. c In combinatie met oogdouches mogelijk.

CRITERIA OM EEN NOODDOUCHE OF OOGSPOELING TE SELECTEREN

Om makkelijker een keuze te maken uit de verschillende types nooddouches en oogspoeling, kan u gebruik maken van dit keuzeschema.



OOGSPOELFLESSEN



**BARTELS
RIEGER**

OOGSPOELFLES BARIKOS/KIEMVRIJ
GEVULD

1022273

- Spoeling met kiemvrij water
- Inhoud: 700ml
- Enkel spoeling
- Afvoerpijpje voor verontreinigd water

MUURHOUDER FLES BARIKOS

1006645

- Metalen houder voor bevestiging aan de muur
- Opslag van 1 barikos fles

MUURKAST VOOR 1 BARIKOS FLES

1006639

- Kast: stof- en vloeistofdicht
- Materiaal: kunststof

Muurkast voor 2 flessen (art: 1006638)

OOG- EN GELAATSDOUCHES



Haws

OOGSPOELFONTEIN 7620 AXION

1019280

- RVS oogspoelfontein
- Te monteren op waterkraan
- Medisch aangeprezen AXION MSR, spoelt van binnen naar buiten voor betere afvoer van contaminatie
- Oog- en gelaatsdouche combinatie



OOGSPOELFONTEIN 7500

1006573

- Materiaal: HDPE
- Model: draagbaar
- Capaciteit: 60 l, 15 min spoeling
- Wanneer geen waterleiding beschikbaar is
- Gele "pull-down" bediening
- RVS wandhouder
- Afmetingen: 565 x 540 x 505 mm

MOBIELE OOGSPOELFONTEIN
7501

1056207

- Materiaal: HDPE
- Model: draagbaar
- Capaciteit: 34 l, 15 min spoeling
- Wanneer geen waterleiding beschikbaar is
- Gele "pull-down" bediening
- RVS wandhouder

Haws

Bacterieel additief 9082 - 236 ml (Art. 1058927)

OOGSPOELFONTEIN 8901 B
AXION

1016588

- Ideaal voor laboratoria
- Model: muurmodel
- Medisch aangeprezen AXION MSR, spoelt van binnen naar buiten voor betere afvoer van contaminatie
- Oog- en gelaatsdouche combinatie

MOBIELE
OOGSPOELFONTEIN
MB25

1006566

- Materiaal: RVS
- Model: draagbaar onder luchtdruk
- Capaciteit: 10 L
- Additief tegen legionella: Art. 1058927
- Werkdruk: 6 bar
- Conform: EN 15154



Mobiele oogspoelfontein: inhoud 20l (Art. 1056781)

OOG- EN GELAATSDOUCHES

- Medisch aangeprezen AXION MSR, spoelt van binnen naar buiten voor betere afvoer van contaminatie
- Oog- en gelaatsdouche combinatie
- Optie: Voetpedaal SP 220 Art. 1006794
- Conform: EN 15154



i Stofkap RVS 9102 (Art. 1006662)



OOGSPOELFONTEIN 7261 AXION

1016593 ☐ 1 ☐

- Model: vloermodel
- Materiaal: ABS
- inclusief voetpedaal SP220

OOGSPOELFONTEIN 7260 BT AXION

1016562 ☐ 1 ☐

- Model: muurmodel
- Materiaal: ABS



OOGSPOELFONTEIN 7461 BT AXION

1016591 ☐ 1 ☐

- Model: vloermodel
- Materiaal: RVS
- inclusief voetpedaal SP220

OOGSPOELFONTEIN 7460 BT AXION

1016592 ☐ 1 ☐

- Model: muurmodel
- Materiaal: RVS

NOODDOUCHE

- Model: muurmodel
- Douchekop met zelfregelende 76l/min debiet regelaar
- Axion: douche met draaiende sproeibeweging voor betere decontaminatie
- RVS trekstang
- Pictogram SP177 inbegrepen
- Conform: EN 15154



NOODDOUCHE 8122 H AXION

1016590 ☐ 1 ☐

- Montage: horizontaal
- Materiaal: gegalvaniseerd met ABS sproeikop

NOODDOUCHE 8122 V AXION

1016589 ☐ 1 ☐

- Montage: verticaal
- Materiaal: gegalvaniseerd met ABS sproeikop



NOODDOUCHE 8123 H AXION

1006574 ☐ 1 ☐

- Montage: horizontaal
- Materiaal: gegalvaniseerd met RVS sproeikop

NOODDOUCHE 8123 V AXION

1006604 ☐ 1 ☐

- Montage: verticaal
- Materiaal: gegalvaniseerd met RVS sproeikop

NOOD- EN OOGDOUCHE

- Activering: hand-en voetbediening
- Axion: douchekop met draaiende sproeibeweging voor betere decontaminatie
- Douchekop met zelfregelende 76l/min debietregelaar
- RVS trekstang

- Oog- en gelaatsdouche combinatie apart te bedienen
- Oogspoeler met medisch aangeprezen AXION MSR, spoelt van binnen naar buiten voor betere afvoer van contaminatie
- Optie: Voetpedaal SP 220 Art. 1006794
- Conform: EN 15154



NOOD-OOGSPOELCOMBINATIE 8300 AXION

1013931 1

- Materiaal: gegalvaniseerd met RVS oogspoelkom
- Model: vloermodel
- Inclusief voetpedaal SP220

NOOD-OOGSPOELCOMBINATIE 8320 AXION

1006603 1

- Materiaal: gegalvaniseerd met ABS oogspoelkom
- Model: vloermodel

NOOD-OOGSPOEL-COMBINATIE 8330 AXION

1006585 1

- Materiaal: RVS 304 met RVS oogspoelkom
- Model: vloermodel
- Optie: Voetpedaal SP 220SS Art. 1024325

i Stofkap RVS 9102 (Art. 1006662)



NOOD-OOGSPOELCOMBINATIE 8300 FP AXION

1006629 1

- Materiaal: gegalvaniseerd met RVS oogspoelkom
- Model: vorstvrij vloermodel

i Andere aansluitdiepten op aanvraag



NOOD-OOGSPOEL-COMBINATIE 8317 CTFP AXION

1006611 1

- Materiaal: mantel in ABS kunststof, UV-bestendig
- Model: vloermodel vorstvrij
- Vorstbestendigheid: d.m.v. kabelverwarming
- Optie: explosie veilig (ATEX) versie



i Explosie veilig (ATEX) versie (Art. 1006614)

OOG- EN GELAATSDOUCHES



OOGSPOELFONTEIN WANDMONTAGE

1054545  

- Oogdouche voor wandmontage
- Materiaal: slagvast ABS-Plastic
- Oppervlakte: UV bestendig
- Kleur: wit (RAL 9003)
- optie: RVS
- Met stofdeksel
- Conform: EN 15154



OOGSPOELFONTEIN WANDMONTAGE VORSTVRIJ

1056950  

- Materiaal: Slagvast ABS-plastic
- Oppervlakte: UV bestendig
- Kleur: wit (RAL 9003)
- Vorstbestendig, zelfregelende verwarmingskabel
- Wandmontage
- Oogspoelfontein met stofdeksel
- Conform: EN 15154



OOGSPOELFONTEIN VLOERMONTAGE

1056951  

- Materiaal: Slagvast ABS-plastic
- Oppervlakte: UV bestendig
- Kleur: wit (RAL 9003)
- Binnen opstelling
- Vloermontage
- Oogspoelfontein met stofdeksel
- Vorstveilige uitvoering (SAP. 1056953)
- Conform: EN 15154



NOOD-OOGSPOEL- COMBINATIE WANDMONTAGE

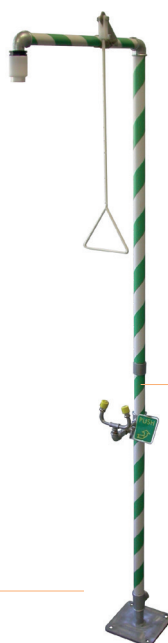
1056754  

- Materiaal: Gegalvaniseerd
- Kogelkraan en douchekop
- Oogspoelfontein met stofdeksel
- Optie: model in RVS
- Conform: EN 15154



NOOD-OOGSPOELCOMBINATIE

- Materiaal: Gegalvaniseerd
- Douchekop UV, chemisch, schok- en corrosiebestendig
- Buitenmantel in kunststof
- Vorstbestendig, zelfregelende verwarmingskabel
- Vloermontage
- Vrijstaand model
- Conform: EN 15154



NOOD-OOGSPOEL- COMBINATIE VORSTVRIJ

1019224  

- Oogspoelfontein met stofkap in slagvaste kunststof
- Buitenmantel in kunststof
- Vorstbestendig, zelfregelende verwarmingskabel
- Vorstveilig: -30°C

i Explosieveilig (ATEX)
versie (Art: 1006614)

NOOD- OOGSPOEL- COMBINATIE

1056756  

- Oogspoelfontein zonder opvangbak
- Model beschikbaar in RVS

NOOD- OOGSPOEL- COMBINATIE

1056759  

- Oogspoelfontein in slagvaste kunststof
- Oogspoelfontein met stofkap
- Model beschikbaar in RVS

NOOD-OOGSPOELCOMBINATIE



RVS NOOD-OOGSPOEL-COMBINATIE IN CABINE

1 1

- Materiaal: RVS frame
- Oogspoelfontein in kunststof met stofkap
- Nooddouche sproeikop
- GVK polyester wanden
- Automatische debiet regeling nooddouche en oogspoelfontein
- Conform: EN 15154

i Verschillende opties op aanvraag mogelijk



TANKDOUCHE RVS FRAME 1250L 1052108

1 1

- Materiaal: RVS frame
- De tank is omkleedt met een glasvezelversterkt polyester materiaal
- Model: verwarmde en geïsoleerde tank
- Capaciteit tank 1250 L
- Ook verkrijgbaar in explosieveilige ATEX-versie
- Ook verkrijgbaar in volledig RVS of volledig RVS ATEX
- Elektrische aansluiting: 230 V / 3 kW / 50 Hz
- Optie: 1052107 oogdouche met scharnierbare deksel
- Te verwarmen tussen 18 en 38°C
- Indicator tankinhoud
- 1052109: paneling (2 zijwanden en achterwand)
- Conform: EN 15154



i Verschillende extra opties op aanvraag mogelijk



MOBIELE OOGDOUCHE: 150L 1044819

1 1

- Materiaal: GVK tank en RVS frame
- Eenvoudig in gebruik en onderhoud
- Capaciteit tank 150 L
- Ook verkrijgbaar met isolatie deken
- Systeem werkt op luchtdruk
- Andere inhoudten beschikbaar
- Conform: EN 15154



i Opti RVS tank en frame (Art. 1056780)

BOILER NOOD-EN OOGDOUCHE

- Materiaal: Staal geëmailleerd en geïsoleerd
- Leverbaar in RVS
- Inclusief Nood-en oogdouche
- Overdruk beveiliging
- Druk reduceer ventiel
- Andere opties beschikbaar
- Conform: EN 15154



BOILER NOOD-EN OOGDOUCHE 400L

1056957 1 1

- Binnenopstelling

i Explosie veilig ATEX (Art. 1056956)

BOILER NOOD-EN OOGDOUCHE 400L

1056954 1 1

- Buitenopstelling



ONDERDELEN



**BEDIENINGSKRAAN
OOGSPOELFONTEIN SP229**

1006755

- Bedieningskraan voor de oogspoelfontein modellen 7260BT Axion, 7261 Axion, 7460BT Axion, 7461 Axion
- Conform: EN 15154



**PICTOGRAM OOGSPOELFONTEIN
SP175**

1006787

- Pictogram voor de oogspoelfontein modellen 7260BT Axion, 7261 Axion, 7460BT Axion en 7461 Axion
- Conform: EN 15154



**SP65 AXION OOG-EN GELAATS-
BESPROEIJING MET ADAPTOR**

1014168

- Axion oogspoelkop voor de oogspoelfontein modellen 7260BT Axion, 7261 Axion, 7460BT Axion en 7461 Axion
- Axion oogspoelkop voor de combinatie nooddouches 8300 Axion en 8320 Axion
- Conform: EN 15154



**BEDIENINGSKRAAN NOODDOUCHE
SP260**

1013326

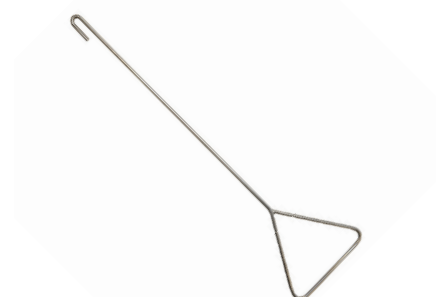
- Bedieningskraan voor de nooddouche types: 8122 H Axion, 8122 V Axion, 8300 Axion en 8320 Axion
- Conform: EN 15154



NOODDOUCHE KOP SP829

1014167

- Nooddouche kop voor de nooddouche types: 8122 H Axion, 8122 V Axion, 8300 Axion, 8320 Axion en 8317 CTFP modellen



**TREKHENDEL VOOR NOODDOUCHES
SP200**

1006806

- Trekhendel voor de nooddouche types: 8122 H Axion, 8122 V Axion, 8300 Axion, 8320 Axion en 8317 CTFP modellen



VOETPEDAAL SP 220

1006794

- Voetpedaal voor de nooddouche types: 8300 Axion en 8320 Axion



**BEDIENINGSKRAAN
OOGSPOELFONTEIN SP225**

1006802

- Bedieningskraan voor de oogspoelfontein voor de nooddouche types: 8300 Axion en 8320 Axion



NOODDOUCHE SP178

1006788

- Pictogram voor combinatie oogspoelfontein-nooddouche types: 8300 Axion, 8320 Axion en 8317 CTFP

ACCESSOIRES

TEST WATER CONTAINER
NOODDOUCHES 90091022825 ☐ ☐

- Gele wateropvangcontainer in polymeer
- Capaciteit: 75 liter
- Optie model 9008/1 wagen

TESTKIT NOODDOUCHES 9010

1006657 ☐ ☐

- Gele, Tyvek(R), waterafstotende hoes
- Voor periodieke testen
- Te gebruiken in combinatie met container 9009
- Met bedieningsstang

WAGEN VOOR WATER CONTAINER
90081021831 ☐ ☐

- Metalen constructie met poedercoating
- Mobiele unit voorzien van 4 wielen
- Te gebruiken in combinatie met opvangcontainer 9009
- Velcro inbegrepen



TESTKAART SP 170 PER 25

1024330 ☐ ☐

- Testkaart met ruimte voor data en initialen van de inspecteur
- Bestemd voor wekelijkse testen
- Gedrukt op waterbestendig papier

CONTROLE MEETLAT VOOR
OOGSPOELFONTEINEN1006656 ☐ ☐

- Voor het testen van oogspoelfontein
- Geschikt voor klassieke en Action oogspoelfontein
- Materiaal: transparant acryl

WATERCONSERVERINGSPRODUCT

1058927 ☐ ☐

- Conserveringsproduct tegen legionella
- Te gebruiken in draagbare oogspoelfontein
- Houdbaarheid: 3 jaar
- Inhoud: 236 ml, conserveert 19 tot 75 liter water tot 4 maanden lang

THERMOSTATISCHE MENGKRAAN
COMBI1055386 ☐ ☐

- Veiligheidsmengkraan voor nood, oogspoel of combinatie van beiden.
- Temperatuurstelling: 25°C

DECONTAMINATIE DOUCHE
CHEMBUSTER1015448 ☐ ☐

- Draagbare decontaminatie douche
- Koffer, draagplaat
- Afm.: 77x50x19 cm
- Gewicht: 23 kg
- Operationeel in 45 sec

WATERCONSERVERINGSPRODUCT

1061033 ☐ ☐

- Anti bacteriële vloeistof tegen legionella
- Te gebruiken in tankdouches
- 50 ml per 1250 liter water

i Thermostatische mengkraan combi wandbevestiging (Art. 1055387)

i Chem-Buster reservoir (Art. 1016572)

i Testkit om nood aan bijvullen antibacteriële vloeistof te bepalen (Art. 1061035)

VERHUUR VAN TIJDELIJKE DOUCHES

Heeft u nood aan extra nooddouches voor een beperkte periode?

Dan is het huren van een mobiele nooddouche misschien de meest geschikte oplossing voor u!

Er wordt gewerkt met een minimale huurperiode van 2 weken. De huurprijs omvat 3 factoren:

- 1/ Een huurprijs/week. Nazicht, controle en onderhoud na gebruik zijn hierin inbegrepen.
- 2/ Transportkosten voor het brengen en ophalen van de douche.
- 3/ Waterconservering voor een periode van 6 maand (2 flesjes van 100ml).

Mobiele tankdouches

Mobiele tankdouches zijn uitgerust met een aantal specifieke voorzieningen, waardoor de douches makkelijk te plaatsen, te gebruiken en weer te verwijderen zijn:

- Opvangbak voor tankdouche van roestvrij staal met kunststofrooster
- Hijsogen/lippen voor het verplaatsen van de cabine met een heftruck of kraan (enkel ongevuuld)
- Beschermbeugel voor het verwarmingselement

Trailerdouches

Reguliere mobiele nooddouches vereisen een stabiele (betonnen) ondergrond en het gebruik van een vorklift. Zoekt u een mobiele oplossing die op alle ondergronden gebruikt kan worden, dan kiest u best voor de trailerdouche.

De technische specificaties van deze douche zijn dezelfde als die van een mobiele tankdouche.



MAATWERK EN TOTAALOPLOSSINGEN

Het plaatsen van nood- en oogdouches is een complex proces. Van de risicoanalyse tot aan de installatie kan een traject makkelijk 6 maanden lopen.

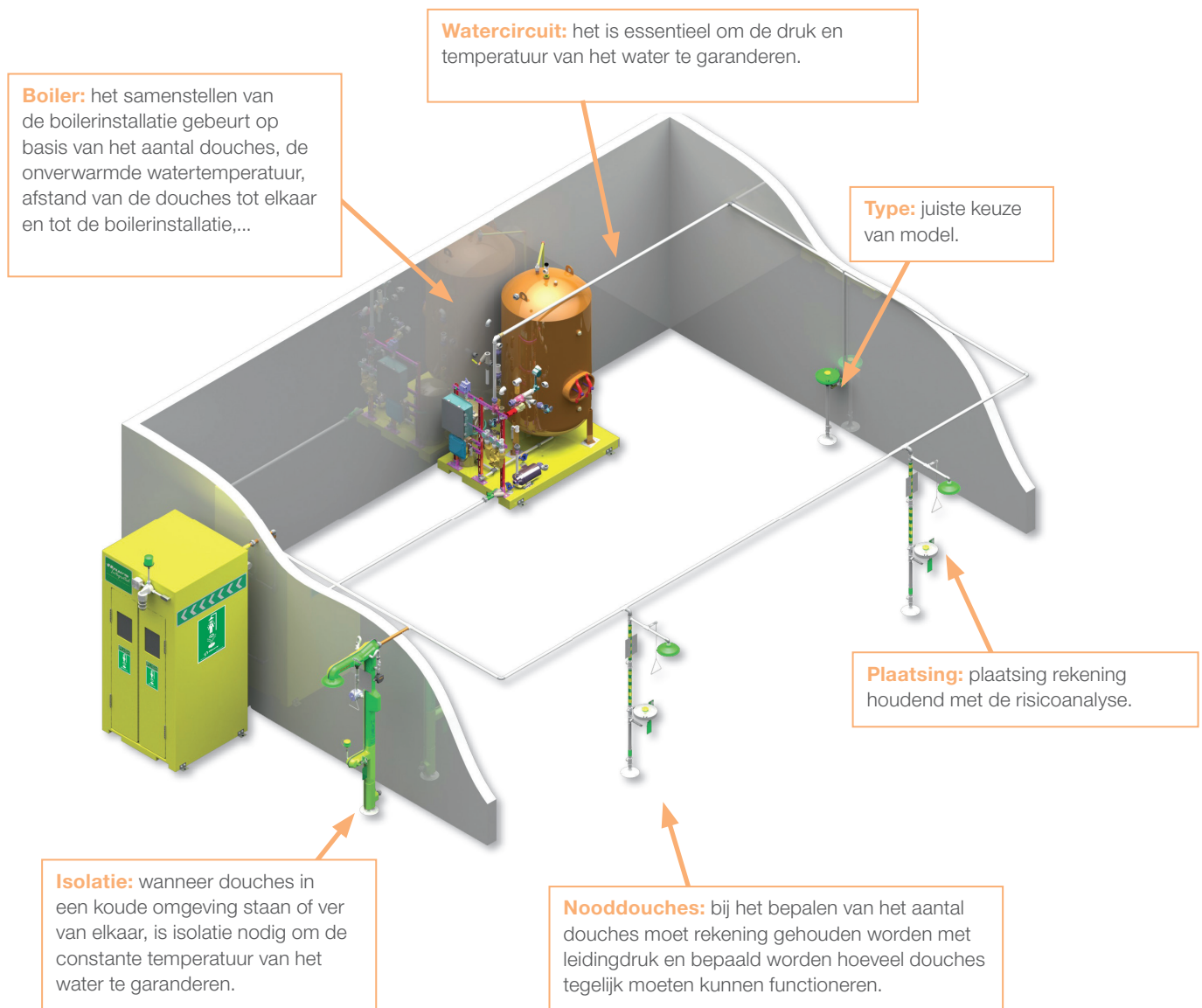
Vandeputte werkt samen met de engineering afdeling van Haws. Samen voorzien we u van de expertise die nodig is om uw project te realiseren.

Engineering oplossingen zijn specifiek aan het ontwerp en de vervaardiging van nooddouchesystemen en de levenscyclus van het project, vanaf conceptontwikkeling tot en met onderhoud.

Samen met Haws ontwerpen, bouwen, implementeren en beheren we voor u aangepaste industriële veiligheidssystemen.

We maken samen met u een rondgang en op basis van een aantal vraagstellingen, werken we - rekening houdend met de geldende wetgeving - een voorstel uit dat volledig aangepast is aan uw noden en infrastructuur.

Hieronder vindt u een aantal voorbeelden terug van criteria waarmee rekening gehouden dient te worden voor het opstellen van een optimale installatie:



VERWARMDE NOODDOUCHES MET BOILER

Een elektrische boiler is één van de goedkoopste en meest eenvoudig te installeren oplossingen om warm water te voorzien voor uw installatie. In het opslagvat wordt een bepaalde hoeveelheid water tot een constante, hoge temperatuur verwarmd.

Met behulp van een thermostatische veiligheidsmengkraan voor hoge debieten, wordt heet en koud water gemengd, zodat de aanbevolen temperatuur - tussen 15°C en 37°C - bereikt wordt.

Met een boiler is er minder waterverspilling door de snellere toevoer van warm water. Boilers zijn eenvoudiger te installeren dan een centrale verwarmingsinstallatie.

Per nooddouche/oogspoelcombinatie kan ook individueel een boiler worden voorzien, met een inhoud van 500 liter (inhoud nodig om aan het debiet van de norm EN 15154 te voldoen).



Voorbeeld van boilersysteem om netwerk te voorzien van warm water.



Voorbeeld van individuele nooddouche voorzien van warm water.

TANKDOUCHES

Wanneer men spreekt over een tankdouche, heeft men het over een nooddouche die beschikt over een watervoorraadtank. Dit type douche wordt ingesteld wanneer:

- er geen waterleiding beschikbaar is
- de bestaande waterleiding onbetrouwbaar is
- het water een bepaalde minimumtemperatuur dient te hebben.

Tankdouches kunnen overall - waar gevaar ontstaat door bijtende of brandgevaarlijke stoffen - ingezet worden.

Vandeputte raadt aan om te kiezen voor een verwarmde uitvoering, waarbij het water op temperatuur wordt gehouden door een pompverwarming met thermostaat. Dit maakt dat uw douche ook meteen vorstvrij is.

Het eventuele gevaar van besmetting door Legionella wordt uitgesloten door het toevoegen van antibacteriële middelen. Op die manier hoeft het water slechts elke 6 maand vervangen te worden.

De basisconstructie bestaat uit vierhoekige RVS-buizen en de tank is omkleedt met een glasvezelversterkt polyester materiaal. De tankdouche kan ook volledig in RVS met een RVS tank.

Ze zijn beschikbaar in verschillende volumes. De minimuminhoud om conform te zijn met EN 15154 is 1200 liter.

Alle tankdouches van Vandeputte voldoen aan de eisen van de EN 15154-3: 2009, DIN12899 en ANSI Z.358.1. en worden geleverd met de nodige pictogrammen.

Mogelijke opties tankdouches:

- ATEX-uitvoering
- Hoog rendementssproeikop klasse 2 (doorstroom van 76 liter/minuut)
- Oogdouche met kom en deksel
- Dompelverwarming met roestvrijstalen reservoir (ook ATEX)
- Watertoevoer op 1 meter boven het fundament
- Aanduiding van de watertemperatuur en het waterniveau
- RVS tank en RVS zijwanden
- Noodlamp
- Vloerplaat
- Meer mogelijkheden op aanvraag



SPOELEN MET DIPHOTERINE® EN HEXAFLUORINE®

Bij gevaar voor chemische brandwonden zijn DIPHOTERINE® en HEXAFLUORINE® de aangewezen spoelmiddelen. Water zal de chemische stof wel verdunnen, waardoor de agressiviteit van het product afneemt. Maar water heeft ook zijn beperkingen. Bij geconcentreerde stoffen die erg snel binnendringen (interventietijd van 10 seconden) komt water vaak te laat.

DIPHOTERINE® en HEXAFLUORINE® kapselen de chemische stof in, waardoor ze geen verdere schade meer kan aanrichten.

In geval van een **chemisch ongeval** is DIPHOTERINE® het ideale product gezien het absorberende effect. Bij ongevallen met **HF (waterstoffluoride)** is HEXAFLUORINE® de beste oplossing.

Factoren die het binnendringen van de stof beïnvloeden:

- Het **type product** en de **concentratie** ervan
- De **temperatuur** van de chemische stof
- De **blootstellingsduur**

De enige manier om de voortgang van de verbranding een halt toe te roepen is spoelen.



We onderscheiden twee categorieën van chemische stoffen die door direct contact verbranding kunnen veroorzaken, met name bijtende stoffen en irriterende stoffen.

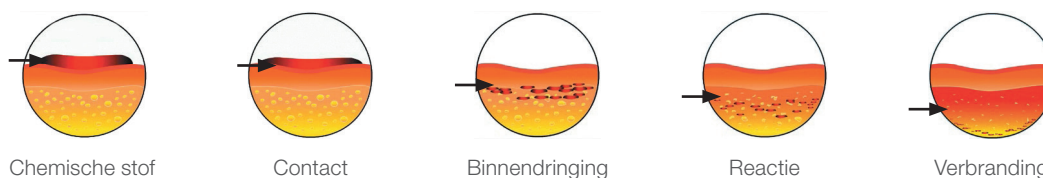
De chemische verbranding wordt veroorzaakt door contact tussen de agressieve stof en de huid of de ogen.

Er bestaan 6 soorten agressieve chemische reacties:

- Zure reactie: H^+
- Basische reactie: OH^-
- Oxidatiereactie: transfer E^-
- Reductiereactie: transfer E^-
- Chelaatvormende reactie: Ca^{++}
- Oplosreactie: Aceton, Ethanol

Na contact met de huid dringt een deel van de chemische stof in het weefsel binnen en zet vernietiging van de cellen in gang. Om de gemorste stof doeltreffend te verwijderen, zal deze dus niet alleen van het oppervlak moeten worden weggehaald, maar zal ook de binnendrongen vloeistof in het weefsel moeten worden aangepakt.

Het is dus belangrijk om de chemische stof zo snel mogelijk onschadelijk te maken. Dit doe je door de chemische reacties een halt toe te roepen en de voortgang van de verbranding te stoppen. DIPHOTERINE® en HEXAFLUORINE® hebben een mechanisch, hypertonisch en amfoteer effect. Mechanisch: DIPHOTERINE® en HEXAFLUORINE® spoelen in eerste instantie de chemische vloeistof weg. Hypertonisch: De osmotische waarde van beide oplossingen zijn hoger dan die van bloed en tranen waardoor de chemische stof naar de oppervlakte wordt getrokken. De DIPHOTERINE® moleculen zullen dan chemische stof inkapselen en afvoeren. Amfoteer: DIPHOTERINE® is effectief tegen alle irriterende en corrosieve stoffen en dat voor de 7 types van chemische producten (basen, zuren, solventen etc). DIPHOTERINE® is minder geschikt voor waterstoffluoride. Daarvoor gebruikt u HEXAFLUORINE®.



SPOELEN MET DIPHOTERINE®

- Spoeling met: DIPHOTERINE®
- Conform: EN 15154
- Houdbaarheid: 2 jaar



OOGSPOELING DIPHOTERINE® LIS 50ML

1006504 **S** 1 10

- Individuele spoeling van het oog
- Absorberen van chemische stof
- Inhoud: 50 ml

i Lederen etui (Art: 1006649) of verterkte holster (Art: 1030702)

SPUITBUS DIPHOTERINE® MICRODAP 100ML

1006506 **S** 1 12

- Spoeling van het gezicht of de handen
- Inhoud: 100 ml
- Absorberen van chemische stof

SPUITBUS DIPHOTERINE® MINIDAP 200ML

1006505 **S** 1 6

- Spoeling van het gezicht of de handen
- Inhoud: 200 ml
- Absorberen van chemische stof

OOGSPOELFLES DIPHOTERINE® 500ML

1021452 **S** 1 6

- Individuele spoeling van het oog
- Absorberen van chemische stof
- Inhoud: 500 ml

DAP DIPHOTERINE® 5L

1006501 1 1



- Spoeling volledige lichaam
- Absorberen van chemische stof
- Inhoud: 5 liter

i Omruiling DAP DIPHOTERINE® na 2 jaar (Art: 1030460)

MUURSTATIONDIPHOTERINE® LMPE.DAS

1034206 1 1

- Spoeling van de ogen en de huid (1 x 200 ml) + 1 minispray
- Inhoud: 2 x 500 ml, AFTERWASH II®
- Absorberen van chemische stof

i Muurstation vorstvrij (Art: 1034213)

MUURSTATION PPE DIPHOTERINE® + DAP

1024418 1 1



- DIPHOTERINE® muur station, niet vorstvrij
- Inhoud: oogspoelflessen: 2 x 500 ml, spuitbus MINI DAP: 200 ml, AFTERWASH II®:
- 200 ml, DAP: 5 l
- Afmetingen: H: 725 mm, L: 380 mm, D: 300 mm
- Conform: IP 54: stofbestendig en plensdicht

i Muurstation vorstvrij (Art: 1034209)

MOBIEL STATION DIPHOTERINE® + DAP

1034193 1 1



- DIPHOTERINE® mobiel station op wieltjes
- Niet vorstvrij
- Inhoud: 2 x 500 ml, spuitbus mini DAP: 200 ml, AFTERWASH II®: 200 ml,
- DAP: 5 liter
- Met trekhendel voor makkelijk transport
- Conform: EN 15154
- Houdbaarheid: 2 jaar

SPOELEN MET HEXAFLUORINE®**OOGSPOELFLES HEXAFLUORINE® 500ML****1052082**   

- Spoeling van het oog
- Spoeling met: HEXAFLUORINE®
- Inhoud: 500ml
- Effectief tegen Waterstoffluoride (HF)
- Conform: EN 15154
- Houdbaarheid: 2 jaar

**DAP HEXAFLUORINE® 5L****1022276**  

- Spoeling van het volledige lichaam
- Spoeling met: HEXAFLUORINE®
- Inhoud: 5 liter
- Effectief tegen Waterstoffluoride (HF)

i Omruiling DAP HEXAFLUORINE® na 2 jaar (Art: 1030461).

**MUURSTATION HEXAFLUORINE® LMPE.FA****1052076**  

- Spoeling van de ogen en de huid
- Spoeling met: HEXAFLUORINE®
- Inhoud: 2 x 500 ml,
- AFTERWASH II® (1 x 200 ml)
- Effectief tegen Waterstoffluoride (HF)

i Muurstation vorstvrij (Art: 1016578)

**MUURSTATION PPE HEXAFLUORINE® + DAP****1034208**  

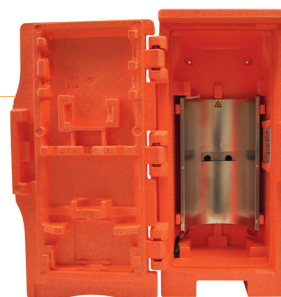
- HEXAFLUORINE® muur station, niet vorstvrij
- Inhoud: oogspoelflessen: 2 x 500 ml, AFTERWASH II®: 200 ml, DAP: 5 l
- Afmetingen: H: 725 mm, L: 380 mm, D: 300 mm
- Conform: IP 54: stofbestendig en plensdicht

**MOBIEL STATION HEXAFLUORINE® + DAP****1034212**  

- HEXAFLUORINE® muur station, niet vorstvrij
- Inhoud: oogspoelflessen: 2 x 500 ml, AFTERWASH II: 200 ml, DAP: 5 l
- Afmetingen: H: 725 mm, L: 380 mm, D: 300 mm
- Conform: IP 54 : stofbestendig en plensdicht.
- Houdbaarheid: 2 jaar

**AFTERWASH II® 200ML****1022277**   **KIT MUURSTATION RVS****1056400****VORSTVRIJE KAST DAP****1006640**

- Opbergkast voor DIPHOTERINE®
- Inhoud leeg, zonder flessen
- Afmetingen: H: 43cm, B: 43cm, D: 23cm



ONDERHOUD VAN NOODDOUCHES IN DE WINTER

Om de werking en de veiligheid van medewerkers te garanderen moeten nooddouches tijdig en grondig worden onderhouden.

De winters in België en Nederland kunnen behoorlijk koud worden.

Bij een **nooddouche** is het essentieel dat op het moment van gebruik de medewerker **zo snel mogelijk** op de juiste manier behandeld kan worden. Vorst kan er echter voor zorgen dat onderdelen beschadigd worden of stuk gaan.

ONDERHOUD EN TESTEN VAN NOODDOUCHES

We spreken van een groot **veiligheidsrisico** wanneer een nooddouche een defect heeft. De Europese normering geeft mee dat elke installatie wekelijks getest zou moeten worden. Deze testen kan en mag je zelf uitvoeren. Daarnaast is het belangrijk om regelmatig onderhoud te voeren, zeker na vorst.

Het goed onderhouden van een nooddouche geeft minder kans op slijtage van de onderdelen en meer kans dat deze niet worden aangetast bij vriesweer. **Slecht onderhoud** kan er namelijk voor zorgen dat **onderdelen bevriezen**, net zoals een fout geïnstalleerde nooddouche. Wanneer je een nooddouche goed onderhoud, gaat hij jaren mee.

Naast regelmatig onderhoud is het belangrijk om ook onderhoud uit te voeren bij extreme weersomstandigheden (vorst, windstoten,...)

VORSTVRIJE NOODDOUCHES

Om te voorkomen dat een nooddouche niet meer zou functioneren door vriesweer biedt Vandeputte ook vorstvrije nooddouches aan. Deze nooddouches zijn bestendig tegen koude en worden niet aangetast door vorst.

Er zijn twee manieren om nooddouches vorstvrij te maken:

- **Elektrische tracing:** verwarmingskabels, die voorzien zijn van isolatie, worden rond de leidingen geplaatst en zorgen ervoor dat deze vorstvrij blijven.
- **Ondergrondse wateraansluiting:** hierbij wordt het water aangesloten op de vorstvrije diepte van ongeveer 1 meter.



VERWARMDE NOODDOUCHES

Om de doeltreffendheid en het comfort van het slachtoffer te verhogen, is het aangewezen om een **verwarmde nooddouche** te installeren. Het water van een verwarmde douche wordt verhit tot een temperatuur tussen de 15° C en 37° C.

Naast individuele nooddouches die voorzien zijn van warm water zijn er ook **tankdouches** met bovenop een tank met warm water. Deze zijn eenvoudig te installeren en bieden zo een gemakkelijke oplossing voor warm water.

Spoelen met koud water is niet alleen onaangenaam, het zorgt ervoor dat er niet lang genoeg gespoeld wordt. Na 15 minuten kan er zelfs **onderkoeling** optreden. Een **nooddouche met warm water** is dus zeker geen overbodige luxe.

NIEUWE NORM EN 15154 – 5

De laatste nieuwe norm voor industriële nooddouches, **normering EN 15154 – 5**, geeft een aanbeveling voor het plaatsen van een verwarmde nooddouche.

Ondanks dat het niet verplicht wordt, is men in Nederland erg aan het controleren en handhaven op nooddouche systemen en verwarmd water. Zo zijn er al gevallen gekend van bedrijven die veroordeeld werden omwille van het hebben van een niet-verwarmde nooddouche.

Vandeputte biedt een totaal aanpak voor nooddouches. We ondersteunen je bij het interpreteren van risico-analyses en geven advies over optimale plaatsing van nooddouches of oogspoeling.



