

EERSTE HULP BIJ **THERMISCHE & CHEMISCHE BRANDWONDEN**



Vandeputte**België - Vlaanderen**

Binnensteenweg 160
B-2530 Boechout
T +32 (0)3 820 98 60
F +32 (0)3 820 98 61
info.vlaanderen@vdp.com

Vandeputte**Belgique - Wallonie**

Rue de namur 101
B - 6041 Gosselies
T +32 (0)71 25 87 25
F +32 (0)71 25 87 20
info.wallonie@vdp.com

Vandeputte**Nederland**

Postbus 33
NL - 4900 AA Oosterhout
T +31 (0)1 62 48 64 00
F +31 (0)1 62 42 70 50
info.nederland@vdp.com

Vandeputte**France - Nord**

2 Route de Crochte
F - 59380 Socx
T +33 (0)3 28 60 72 00
F +33 (0)3 28 64 84 70
info.france@vdp.com

Vandeputte**France - Ile De France**

Orlytech Bât 518
4, Allée du Commandant Mouchotte
F - 91781 Wissous Cedex
T +33 (0)1 70 03 36 40
F +33 (0)1 70 03 36 39
info.france@vdp.com

EEN TOTAALANPAK 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.

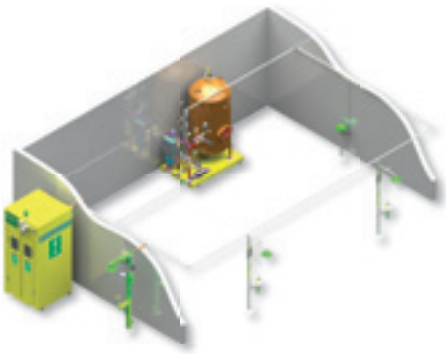
Op zo'n moment is het essentieel dat de medewerker zo snel mogelijk en op de juiste manier behandeld wordt.

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.

Levering en plaatsing

Afhankelijk van het gekozen type product, kunnen wij ook levering en plaatsing verzorgen, in samenwerking met onze gespecialiseerde partners, die tevens VCA gekeurd zijn.



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 meest ideale oplossing voor uw organisatie.

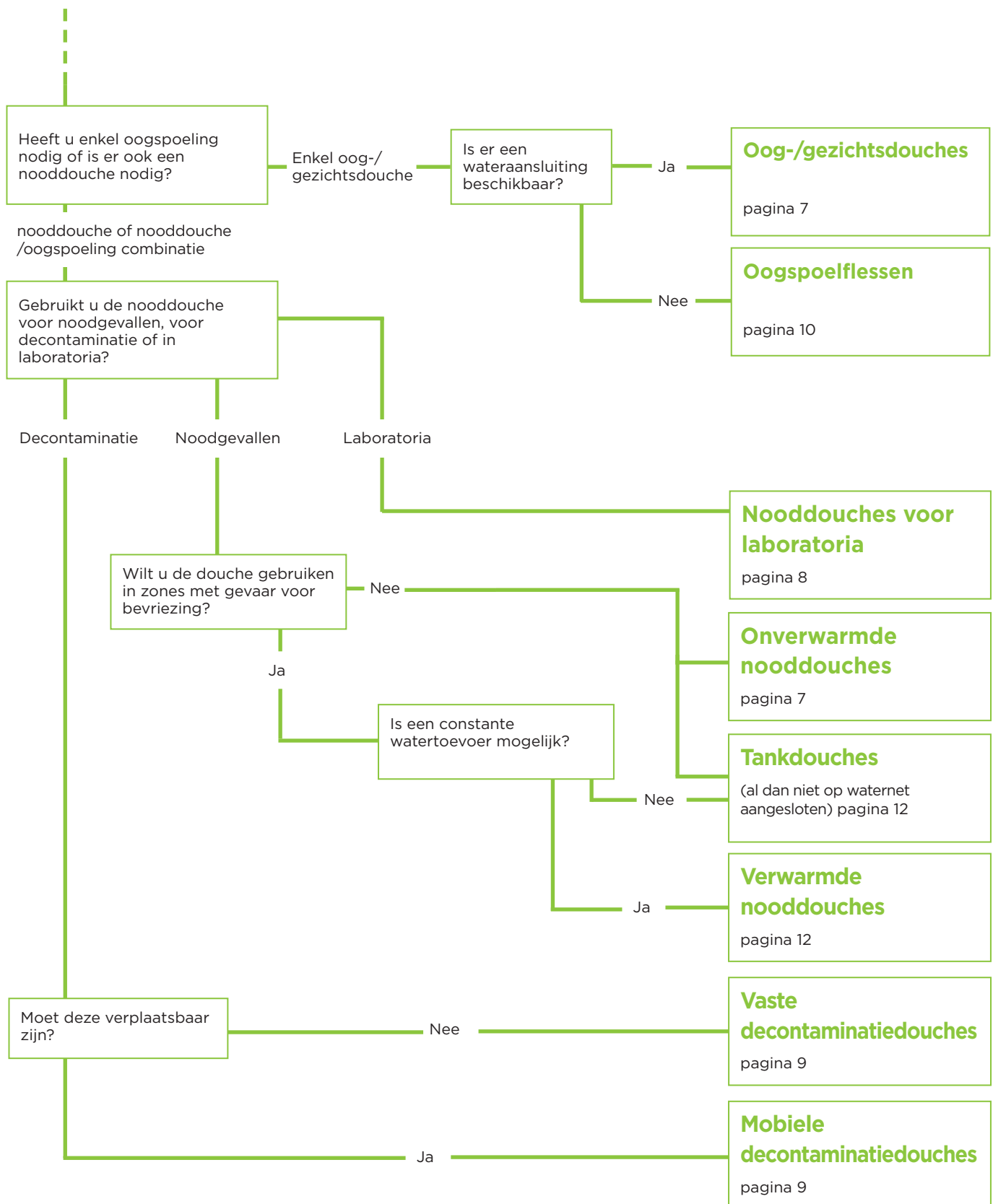
NORMERING VAN NOODDOUCHES EN OOGSPOELING VOLGENS EN 15154

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 4 delen:

EN 15154-1:2006 Op waterleidingnet aangesloten lichaamsdouches		EN 15154-2: 2006 Op waterleidingnet aangesloten oogdouches	
Doel: Voldoende water te leveren om: • vlammen te doven, lichaam te koelen • contaminerende stoffen voldoende weg te spoelen of te verdunnen		Doel: voldoende water te leveren om: • de ogen te koelen na verbranding • 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		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	
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 15154-3: 2009 NIET op waterleidingnet aangesloten lichaamsdouches		EN 15154-4: 2009 NIET op waterleiding net aangesloten oogdouches	
Doel: Eerste hulpmiddel wanneer het lichaam of delen ervan aan schadelijke chemicaliën of hitte zijn blootgesteld.		Doel: Ogen spoelen met een spoelvloeistof wanneer deze blootgesteld werden aan schadelijke substanties.	
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, meermaals toepasbaar • Hervulbare lichaamsdouche: niet aangesloten, te hervullen na gebruik		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, • Eenmalig gebruik oogspoeleenheid: geeft eenmalig spoelvloeistof • Meermalig gebruik wegwerp oogspoeleenheid: (bv.: spuitbus). • Hervulbare oogspoeleenheid	
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		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		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.		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 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.		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			

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.



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.

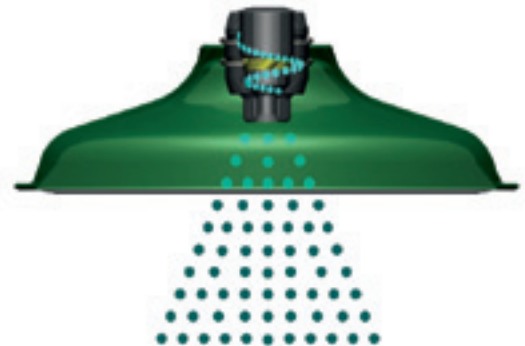
Wanneer u risico hebt op contact met chemicaliën adviseren wij u echter Diphoterine of Hexafluorine in te zetten. Het neutraliserend effect van deze producten is immers veel groter. Voor meer info: zie hoofdstuk spoelen met Diphoterine of Hexafluorine vanaf pagina 16.

Bij Vandeputte 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.

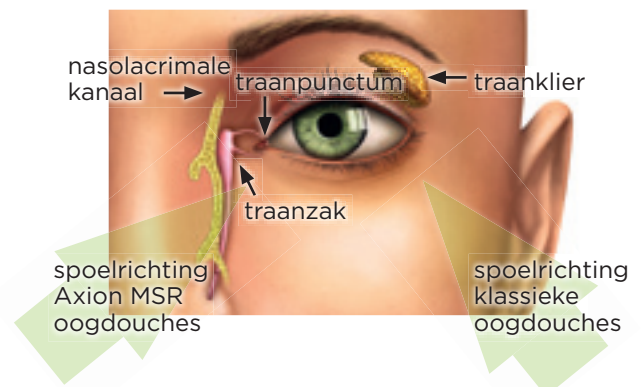


Axionprincipe bij oogspoeling

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 terecht komen 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, ...

SPOELEN MET WATER

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 (bv. Diphoterine of Hexafluorine). 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: het is niet verplicht om een verwarmde douche te plaatsen, maar dit verhoogt vaak 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.

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 opstapplaat. Eénmaal geactiveerd, blijft het water stromen. De wetgever geeft ook aan dat deze bediening bij voorkeur kan plaatsvinden met gesloten ogen.



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.

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.

SPOELEN MET WATER

NOODDOUCHE 8122H AXION



- Nooddouche voor horizontale installatie
- ABS douchekep
- Douchekep met zelfregelende 76/l min debietregelaar
- RVS trekstang
- Stay open ball valve
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1016590
- Af te nemen per: 1 stuk



NOODDOUCHE 8122V AXION



- Nooddouche voor verticale installatie
- ABS douchekep
- Douchekep met zelfregelende 76/l min debietregelaar
- RVS trekstang
- Stay open ball valve
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1013931
- Af te nemen per: 1 stuk



NOODDOUCHE 8100 AXION



- Nooddouche met ABS douchekep
- Vloermodel
- RVS trekstang
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1006583
- Af te nemen per: 1 stuk



NOODDOUCHE 8169 AXION



- Nooddouche met gepolijste RVS douchekep
- Plafondmodel
- RVS trekhendel 112 cm
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1026019
- Af te nemen per: 1 stuk



NOODDOUCHE 8300 AXION



- Gegalvaniseerde nooddouche met inox oogspoelkom
- Vloermodel
- Activering: hand- en voetbediening
- Douchekep met zelfregelende 76l/min debietregelaar
- RVS trekstang
- Oog- en gelaatsdouche combinatie apart te bedienen
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1013931
- Af te nemen per: 1 stuk



NOODDOUCHE 8320 AXION



- Gegalvaniseerde nooddouche met kunststof oogspoelkom
- Vloermodel
- Activering: hand- en voetbediening
- Douchekep met zelfregelende 76/l min debietregelaar
- RVS trekstang
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1006603
- Af te nemen per: 1 stuk



SPOELEN MET WATER

NOODDOUCHE 8300 AXION VORSTVRIJ



- Vorstvrije nooddouche en oogspoelcombinatie
- Vloermodel
- Blijft operationeel bij lage temperaturen
- Ondergrondse wateraansluiting: diepte 90 cm
- Handbediening
- Medisch aangeprezen AXION MSR
- Art: 1016589
- Af te nemen per: 1 stuk



NOODDOUCHE 8336



- Corrosiebestendige PVC nooddouche en oogspoelcombinatie
- Vloermodel
- Roestvrij stalen bedieningskranen, groen epoxy gecoat voor nooddouche en oogspoelfontein
- Medisch aangeprezen AXION MSR
- Art: 1006587
- Af te nemen per: 1 stuk



NOODDOUCHE 8330 AXION



- Nooddouche en oogspoelcombinatie in RVS
- RVS: 304
- Vloermodel
- Activering: hand – en voetbediening
- Optie: stofdeksel
- Medisch aangeprezen AXION MSR
- Art: 1006585
- Af te nemen per: 1 stuk



NOODDOUCHE 8317 CTFP



- Vorstvrije nooddouche met mantel in ABS kunststof, UV-bestendig
- Vloermodel
- Vorstbestendigheid: d.m.v. kabelverwarming
- Oogspoeling apart te bedienen
- Groene 'feather-flo' ABS kunststof oog- en gelaatskappen met integrale debietregelaar en stofkappen
- Douchekop met zelfregelende 76l/min debietregelaar
- Medisch aangeprezen AXION MSR
- Art: 1006611
- Af te nemen per: 1 stuk



TIP Model 8319 CTFP basic (Art: 1006621), ook beschikbaar als ATEX-versie (Art: 1006614).

DECONTAMINATIE UNIT 8560 AXION



- Gegalvaniseerde doorloopdouche
- 18 verchroomde zijwaarts gerichte sproeikoppen
- 4 extra sproeikoppen aan de bovenzijde
- Oogspoelfontein AXION MSR langs de buitentzijde
- Handbediening met pushvalve
- Voorzien van 2 zijpanelen
- Art: 1023925
- Af te nemen per: 1 stuk



MOBIELE CHEM BUSTER



- Model draagbaar
- Aansluiting op waterleiding
- Operationeel in 45 sec
- Materiaal: koffer in roestvrij staal
- Dubbele functie van de draagkoffer
- Afmetingen: 77 x 50 x 19 cm
- gewicht: 23 kg
- Art: 1015448
- Af te nemen per: 1 stuk

THE NEW 4000 OVERHEAD TANK SHOWER



4000 OVERHEAD TANK SHOWER

Standalone low water pressure gravity fed tank shower for indoor and outdoor use

Features:

- Stainless steel tank 350/750/1'200 liter
- Modular galvanized steel frame
- Safety shower with pull rod "stay-open" activation

Options:

- Eyewash station inside
- Explosion-proof version
- Heat traced and insulated or/and chilled
- Scald and freeze protection valves
- Automatic refill
- Mano refill
- Water level and temperature indicator
- Alarm with horn and flash light
- Area and interior light
- ...and more!

Packing dimensions:

- 1480×1640×1720mm

Information:

- Is developed in accordance to ANSI/ISEA Z 358.1-2009 and EN 15154: 2006



www.haws.ch • www.hawscs.com

SPOELEN MET WATER

OOGSPOELFLES BARIKOS/KIEMVRIJ GEVULD



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

- Art: 1006498
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Kast voor muurbevestiging (Art: 1006639).

OOGSPOELFONTEIN 7461 AXION



- RVS oogspoelfontein
- Vloermodel
- Optie: stofkap 9101 (Art: 1006663)
- Medisch aangeprezen AXION MSR
- Oog- en gelaatsdouche combinatie

- Art: 1016591
- Af te nemen per: 1 stuk

OOGSPOELFONTEIN 7500



- Kunststof PE oogspoelfontein
- Draagbaar model
- Tank van 60 liter
- ABS oogspoelkoppen
- RVS muurbevestiging
- Afm. 565 x 540 x 505 mm

- Art: 1006573
- Af te nemen per: 1 stuk



OOGSPOELFONTEIN 7620 AXION



- RVS oogspoelfontein
- Te monteren op waterkraan
- Medisch aangeprezen AXION MSR
- Oog- en gelaatsdouche combinatie

- Art: 1019280
- Af te nemen per: 1 stuk



OOGSPOELFONTEIN 7601.10.02 AXION



- RVS verplaatsbare tank
- Oogspoelfontein en lichaamsproeier
- Draagbaar model
- Inhoud 30 liter
- Te gebruiken in combinatie met perslucht
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1006572
- Af te nemen per: 1 stuk



OOGSPOELFONTEIN 7610 AXION



- RVS oogspoelfontein
- Oog- en gelaatsdouche combinatie
- Inbouwmodel
- Geschikt voor laboratoria
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1006531
- Af te nemen per: 1 stuk



OOGSPOELFONTEIN 7260 BT AXION



- ABS oogspoelfontein
- Oog- en gelaatsdouche combinatie
- Muurmodel
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1016562
- Af te nemen per: 1 stuk



TIP

Vloermodel 7261 Axion (Art: 1016593).

OOGSPOELFONTEIN 7460 BT AXION



- RVS oogspoelfontein
- Oog- en gelaatsdouche combinatie
- Muurmodel
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1016592
- Af te nemen per: 1 stuk



TIP

Optie: stofkap 9101 (Art: 1006663).

OOGSPOELFONTEIN 7778 B AXION



- RVS oogspoelfontein
- Oog- en gelaatsdouche combinatie
- Muurmodel
- Stofkap in ABS inbegrepen
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1006551
- Af te nemen per: 1 stuk



OOGSPOELFONTEIN 8901B AXION



- Kunststof oogspoelfontein
- Oog- en gelaatsdouche combinatie
- Muurmodel
- Ideaal voor laboratoria
- Medisch aangeprezen AXION MSR

- Art: 1016588
- Af te nemen per: 1 stuk



YOUR INDUSTRY – OUR SAFETY SOLUTIONS

Haws Integrated builds, implements and manages custom-engineered industrial safety systems that provide tempered water for large-scale decontamination and emergency wash installations in extreme operating environments.



5000 OVERHEAD TANK SHOWER

Standalone low water pressure gravity fed tank shower for indoor and outdoor use

- Stainless steel tank 750/1'200 liter
- Stainless steel frame and sheeting
- Safety shower with pull rod "stay-open" activation
- Eye wash inside with push flag "stay-open" activation
- Is developed in accordance to ANSI/ISEA Z 358.1-2009 and EN 15154: 2006

8780 SKID MOUNTED TEMPERING SYSTEM

Skid mounted tempering system for indoor use

- 1'500 liter stainless steel boiler with 12/24kW heating
- Galvanized steel skid
- Frequency controlled pump
- Selfregulation of the pressure and the water temperature to a preset value
- Control panel with signalisation and external alarm
- Simultaneous feed of two combination safety showers
- Is developed in accordance to ANSI/ISEA Z 358.1-2009 and EN 15154: 2006

8721 SKID MOUNTED TEMPERING SYSTEM

Skid mounted tempering system for indoor and outdoor use with integrated combination shower

- 300/500/800 liter stainless steel boiler with 11kW heating
- Stainless steel sheeting
- Is developed in accordance to ANSI/ISEA Z 358.1-2009 and EN 15154: 2006



www.haws.ch • www.hawSCO.com

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 waterspilling 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 overal - 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 met een RVS-tank en deksel. De tank is volledig vervaardigd uit RVS-plaatmateriaal en de tankdouches zijn voorzien van een goede isolatie.

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 zijwanden
- Noodlamp
- Vloerplaat
- ...



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



Technische kenmerken mobiele nooddouches:

- Tank met inhoud van 1200 liter, conform EN 15154.
- Hoog rendementssproeikop klasse 2 (doorstroom van 76 liter/minuut)
- Oogdouche met kom en deksel
- Dompelverwarming met roestvrijstalen reservoir ATEX
- Watertoevoer op 1 meter boven het fundament
- Aanduiding van de watertemperatuur en het waterniveau
- Met hendel om de douche makkelijk te testen.
- Grote voetplaten

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.

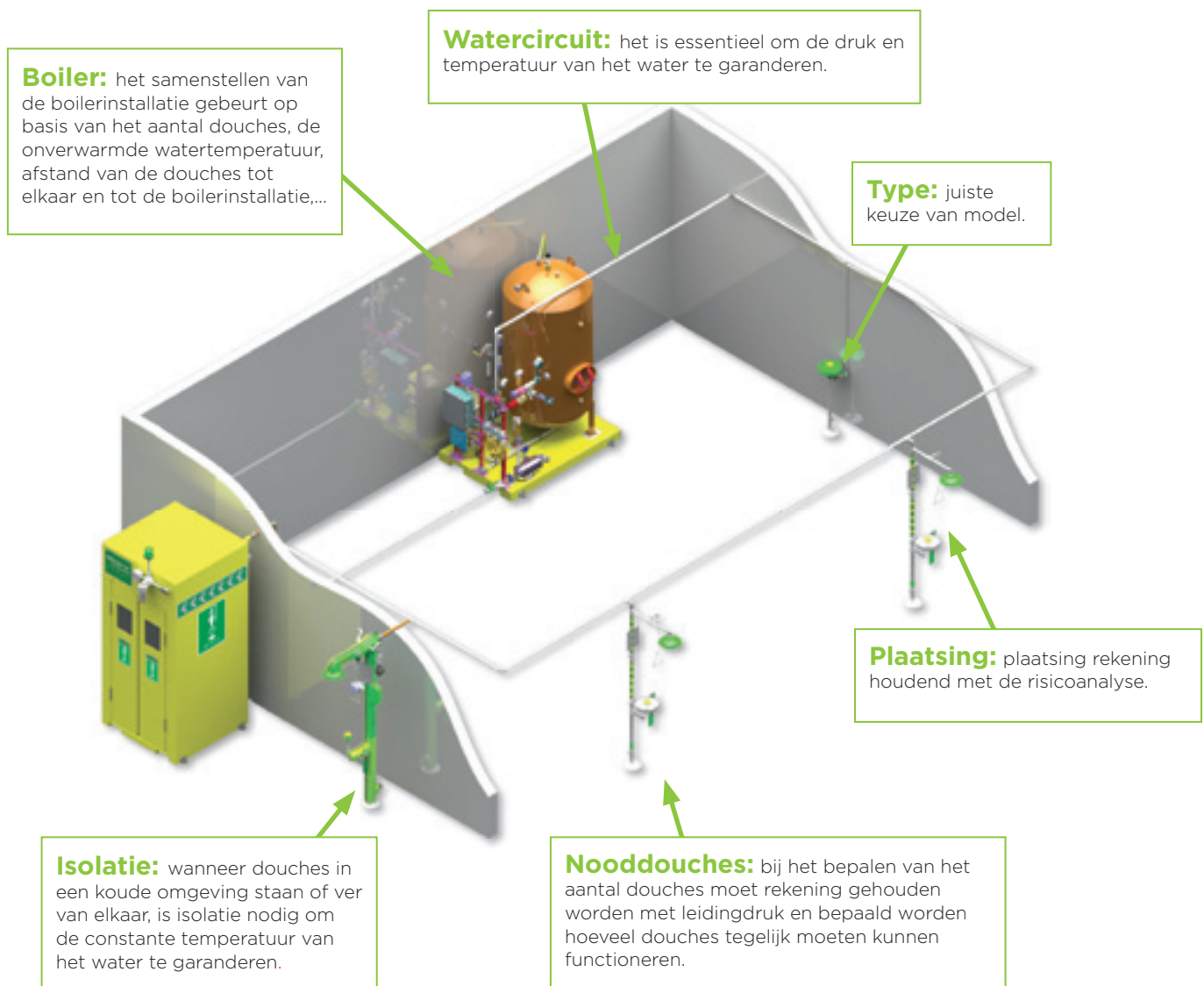
Vandeputte werkt samen met de engineering afdeling van Haws. Samen voorzien we u van de expertise die nodig is om uw project te realiseren.

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:



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 neutraliserende effect. Bij ongevallen met **HF (waterstofffluoride)** 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 binnengedrongen 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 omkapselen de chemische stof en voeren ze af. Hierdoor wordt de verspreiding van de stof stopgezet. Deze producten zijn efficiënt bij alle soorten agressieve chemische reacties.



SPOELLEN MET DIPHOTERINE EN HEXAFLUORINE

OOGSPOELING LIS 50 ML



- Individuele reiniging van het oog
- Spoeling met: Diphoterine
- Inhoud: 50 ml
- Neutraliseren van chemische brandwonden
- Houdbaarheid: 2 jaar

- Art: 1006504
- Af te nemen per: 1 stuk
- Voorraadartikel

TIP

Lederen etui (Art: 1006649).



SPUITBUS MINIDAP 200ML



- Reiniging van het gezicht of de handen
- Spoeling met: Diphoterine
- Inhoud: 200 ml
- Neutraliseren van chemische brandwonden
- Houdbaarheid: 2 jaar

- Art: 1006505
- Af te nemen per: 1 stuk
- Voorraadartikel

TIP

Microdap 100ML (Art: 1006506).



MUURSTATION DIPHOTERINE LMPE.DAS



- Reiniging van de ogen en de huid
- Spoeling met: Diphoterine
- Inhoud: 2 x 500 ml, afterwash (1 x 200 ml) + 1 minispray
- Neutraliseren van chemische brandwonden
- Houdbaarheid: 2 jaar

- Art: 1018550
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Vorstvrije kast (Art: 1014782).



MUURSTATION HEXAFLUORINE LMPE.FACA



- Reiniging van de ogen en de huid
- Spoeling met: Hexafluorine
- Inhoud: 2 x 500 ml, afterwash (1 x 200 ml) + 1 tube calcium gluconaat
- Neutraliseren wonden van zuren en fluor
- Houdbaarheid: 2 jaar

- Art: 1018810
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Vorstvrije kast (Art: 1016576)



DAP DIPHOTERINE 5L



- Reiniging van het volledige lichaam
- Spoeling met: Diphoterine
- Inhoud: 5 liter
- Neutraliseren van chemische brandwonden
- Houdbaarheid: 2 jaar

- Art: 1006501
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Vorstvrije kast (Art: 1006640).
Atex RVS verwarmd
DAP station: (Art: 1023018).



DAP HEXAFLUORINE 5L



- Reiniging van het volledige lichaam
- Spoeling met: Hexafluorine
- Inhoud: 5 liter
- Neutraliseren wonden van zuren en fluor
- Houdbaarheid: 2 jaar

- Art: 1006516
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Vorstvrije kast (Art: 1023924).
Atex RVS verwarmd
DAP station: (Art: 1023018).



ATEX VERWARMD DIPHOTERINE RVS STATION



- RVS opbergkast voor Diphoterine oogspoelflessen
- ATEX
- Inhoud leeg, zonder flessen

- Art: 1022355
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Ook beschikbaar als niet
vorstvrije RVS opbergkast
(Art.: 1023103).



VOLLEDIG MOBIEL STATION DIPHOTERINE



- Diphoterine mobiel station
- Niet vorstvrij
- Inhoud: 2 x 500 ml, spuitbus mini DAP: 200 ml, Afterwash: 200 ml, DAP: 5 liter
- Met trekhendel voor makkelijk transport
- Houdbaarheid: 2 jaar

- Art: 1028011
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Mobiel station Hexafluorine
(Art: 1028012).



MUURSTATION PPE DIPHOTERINE + DAP



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

- Art: 1024418
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Ook vorstvrij beschikbaar
(Art.: 1024419).



MUURSTATION PPE HEXAFLUORINE + DAP



- Hexafluorine muur station, niet vorstvrij
- Inhoud: oogspoelflessen: 2 x 500 ml, tube calcium gluconaat, afterwash: 200 ml, DAP: 5 l
- Afmetingen:
H: 725 mm, L: 380 mm, D: 300 mm
- Conform: IP 54 : stofbestendig en plensdicht.
- Houdbaarheid: 2 jaar

- Art: 1023018
- Af te nemen per: 1 stuk

TIP

Ook vorstvrij
beschikbaar (Art: 1027839).



Een goed onderhoud van uw installaties verhoogt de bruikbaarheid en betrouwbaarheid van uw nooddouches en oogspoelfonteinen. Het is bijgevolg essentieel voor de veiligheid en de gezondheid van de gebruiker.

Vandeputte zorgt voor een professioneel nazicht en goed onderhoud en vermijdt hierdoor dure herstelwerkzaamheden aan uw veiligheidsinstallaties.

Onderhoud en testen van nood- en tankdouches

Afhankelijk van het merk nooddouche is periodiek onderhoud voorgeschreven door de fabrikant. Dit is zeker het geval voor douches met boilers. Zelfs zonder voorschrift van de fabrikant is het aangewezen nooddouches en oogspoelfonteinen op regelmatige tijdstippen te testen en te onderhouden. Leidingen kunnen immers sterk bevuild worden of verstopt raken. Er worden in de norm EN 15154 wekelijkse testen en jaarlijks onderhoud opgelegd.

We bieden u de mogelijkheid om de aanwezige nooddouches en tankdouches op regelmatige basis te laten onderhouden door opgeleide medewerkers. Zij kijken na of uw installaties (nog) voldoen aan de geldende wetgeving.

Onze medewerkers controleren op basis van een checklist, opgesteld door de fabrikant, en in overeenstemming met de EN 15154. Enkele voorbeelden van punten opgenomen in de checklist:

- Visuele inspectie voor het opsporen van lekkages, beschadigingen en ontbrekende onderdelen
- Functiecontrole van verlichtingsinstallaties en alarmschakelaars
- Binnenkant van de tank nakijken op vervuiling en indien nodig reinigen
- Werking van de elektrische componenten
- Functioneren van de verwarming
-

Na elk onderhoud wordt er een controlecertificaat afgeleverd waarop de gecontroleerde delen vermeld staan.

Enkel de fabrikant of een door de fabrikant erkende onderhoudsdienst (bv. Vandeputte) mag onderdelen in de installatie vervangen.

Onderhoud van nooddouches met Diphoterine en Hexafluorine

Het is van essentieel belang dat elke gebruiker ten allen tijde absolute zekerheid heeft dat de middelen die hij gebruikt op onberispelijke wijze onderhouden werden. Naast de verplichting van de werkgever om elk middel te onderhouden schrijven ook de fabrikanten voor om dit op geregelde tijdstippen te testen en onderhouden.

In het geval van de mobiele nooddouche met 5 liter Diphoterine of Hexafluorine schrijft de fabrikant een levensduur voor van maximaal 2 jaar. Bij het verstrijken van de levensduur van 2 jaar wordt het toestel - indien gewenst - door ons vervangen en worden de gegevens van het nieuwe toestel toegevoegd aan onze databank zodat u bij het verstrijken van de volgende termijn automatisch een nieuwe vraag krijgt ter vervanging.

Zo nemen wij uw onderhoudszorgen over en bent u bovenal zeker van het goed functioneren van uw mobiele nooddouche met Diphoterine of Hexafluorine.

ONDERHOUD

TEST WATER CONTAINER NOODDOUCHES 9009



- Gele wateropvangcontainer in poly-meer
- Capaciteit: 75 liter
- Optie model 9008/1 wagen
- Art: 1022825
- Af te nemen per: 1 stuk



TESTKIT NOODDOUCHE 9010



- gele, Tyvek(R), waterafstotende hoes
- Voor periodieke testen
- Te gebruiken in combinatie met container 9009
- Met bedieningsstang
- Art: 1006657
- Af te nemen per: 1 stuk



WAGEN 9008



- Metalen constructie met poedercoating
- Mobiele unit voorzien van 4 wielen
- Te gebruiken in combinatie met opvangcontainer 9009
- Velcro inbegrepen
- Art: 1021831
- Af te nemen per: 1 stuk



TESTKAART 170



- Testkaart met ruimte voor data en initialen van de inspecteur
- Bestemd voor wekelijkse testen
- Gedrukt op waterbestendig papier
- Art: 1021831
- Af te nemen per: 25 stuks



MEETLAT VOOR OOGSPOELFONTEINEN



- Voor het testen van oogspoelfontein
- Geschikt voor klassieke en Action oogspoelfontein
- Materiaal: transparant acrylic
- Art: 1006656
- Af te nemen per: 1 stuk



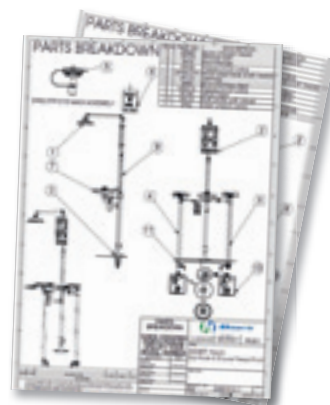
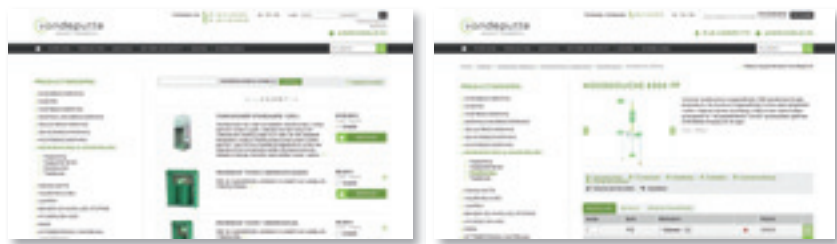
WATERCONSERVERINGSPRODUCT



- Conserveringsproduct tegen legionella
- Te gebruiken in tankdouches en draagbare oogspoelfontein
- Houdbaarheid: 3 jaar
- Inhoud: 250 ml
- Art: 1021587
- Af te nemen per: 1 stuk

MEER WETEN?

De getoonde producten 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, ...



Interesse? Contacteer ons vrijblijvend voor een kennismaking, rondleiding of offerte!



Vandeputte

België - Vlaanderen

Binnensteenweg 160
B - 2530 Boechout
T +32 (0)3 820 98 60
F +32 (0)3 820 98 61
info.vlaanderen@vdp.com

Vandeputte

Belgique - Wallonie

Rue de Namur 101
B - 6041 Gosselies
T +32 (0)71 25 87 25
F +32 (0)71 25 87 20
info.wallonie@vdp.com

Vandeputte

Nederland

Postbus 33
NL - 4900 AA Oosterhout
T +31 (0)1 62 48 64 00
F +31 (0)1 62 42 70 50
info.nederland@vdp.com

Vandeputte

France Nord

2 Route de Crochte
F - 59380 Socx
T +33 (0)3 28 60 72 00
F +33 (0)3 28 64 84 70
info.france@vdp.com

Vandeputte

France - Ile De France

Orlytech Bât 518
4 allée du Commandant Mouchotte
F - 91320 Wissous Cedex
T +33 (0)1 70 03 36 40
F +33 (0)1 70 03 36 39
info.france@vdp.com