

DOUCHES D'URGENCE & RINÇAGE DES YEUX

UNE APPROCHE GLOBALE POUR LES DOUCHES D'URGENCE

En tant qu'entreprise, vous pouvez prendre toutes les mesures préventives et mettre les équipements de protection appropriés à la disposition des travailleurs. Malgré cela, vos collaborateurs peuvent toujours être victimes de projections de particules dans les yeux ou de liquides agressifs.

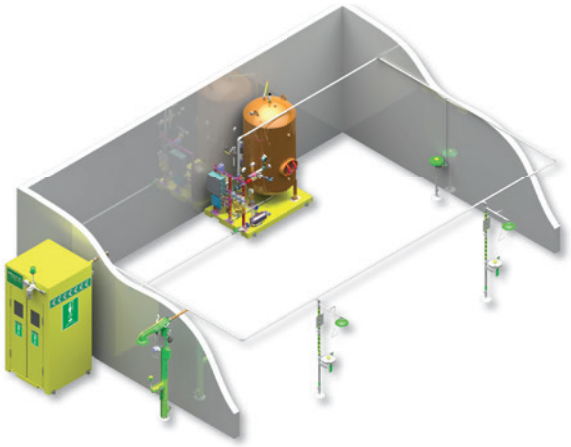
Dans ces moments-là, il est essentiel de traiter l'employé le plus rapidement possible et correctement.

Pour vous permettre de prodiguer immédiatement les premiers soins appropriés, Vandeputte est à votre service pour développer et mettre en œuvre une installation afin de traiter les brûlures chimiques et thermiques de la manière la plus adéquate et rapide possible.

Vous pouvez vous adresser à Vandeputte pour :

Une aide pour interpréter l'analyse des risques

Si vous le souhaitez, nous organisons ensemble une visite et déterminons sur la base de cette visite la quantité et le type de produits que vous devez utiliser.



Des conseils sur l'installation optimale des douches d'urgence ou des systèmes de rinçage oculaire

Vous savez déjà combien d'installations vous devez mettre en place et souhaitez faire contrôler les détails techniques (par ex., la capacité nécessaire du ballon d'eau chaude, la pression d'eau, le risque de dégâts dus au gel, etc.) pour définir ainsi la meilleure configuration pour votre organisation ? Dans ce cas, vous avez frappé à la bonne porte. Nous vous faisons une proposition pour une installation complète.



Entretien et réparation

Saviez-vous que, selon les normes européennes, toutes les installations doivent être testées chaque semaine ? Vous pouvez vous charger de ces tests, mais un entretien régulier est également nécessaire. Vandeputte possède l'expertise pour le faire à votre place.

Location de douches temporaires

Pour des chantiers temporaires et mobiles sans approvisionnement en eau, vous pouvez utiliser des douches à réservoir ou des remorques-douches mobiles.

LES POINTS FORTS

- **Plus de 30 ans d'expérience dans le métier.**
- **Une approche globale du projet, du conseil à l'entretien et au service après-vente.**
- **Un large assortiment vous garantit la solution idéale pour votre organisation.**

RINÇAGE À L'EAU

L'eau est le produit de rinçage recommandé en cas de **brûlures**. Il est important de rincer pendant au moins 15 minutes et de commencer dans les 10 secondes suivant l'indicent. De l'eau potable pure est une exigence.

Après un **contact avec des produits chimiques**, le rinçage à l'eau est également efficace, car l'eau diluera la substance chimique de manière à atténuer son agressivité. Cela réduit la pénétration au niveau de la peau. L'eau a le même effet sur toutes les substances chimiques agressives et est donc un moyen général à utiliser en cas d'accidents chimiques.

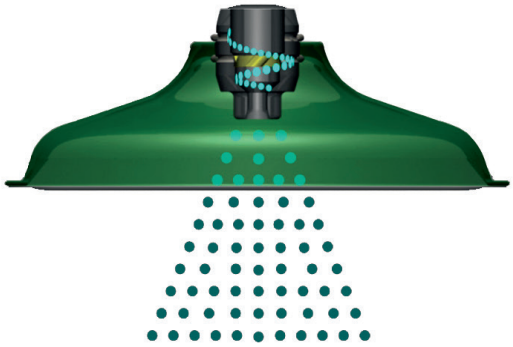
En cas de risque de contact avec des produits chimiques, nous vous recommandons toutefois d'utiliser de la DIPHOTHÉRINE® ou de L'HEXAFLUORINE®, étant donné que l'effet absorbant de ces produits est beaucoup plus important. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le chapitre Rinçage avec de la DIPHOTÉRINE® ou DE L'HEXAFLUORINE® à partir de la page 16.

Chez Vandeputte, nous vous proposons les douches d'urgence et fontaines de rinçage oculaire avec la technologie Axion MSR.

Principe Axion pour les douches d'urgence

Pour nos douches d'urgence non chauffées, nous collaborons avec Haws. Ces douches sont dotées de pommeaux de douche Axion uniques. Ces pommeaux utilisent les derniers principes hydrodynamiques pour faire tourbillonner l'eau qui coule et la distribuer ainsi en fines gouttelettes.

Compte tenu de cet effet tourbillonnant, l'eau est diffusée sur une large surface, avec une distribution uniforme des gouttes sur toute cette surface. La couverture est donc optimale grâce à cet effet de « pluie ».

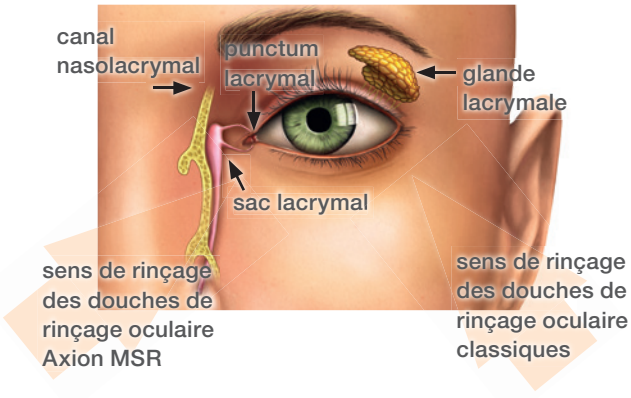


Principe Axion pour le rinçage oculaire

L'œil humain est doté de glandes lacrymales qui agissent comme un système d'humidification et de nettoyage. Ce système se compose pour chaque œil d'une glande lacrymale, d'un sac lacrymal et d'un punctum lacrymal, qui se trouvent dans les coins des yeux et permettent d'évacuer l'excès d'humidité le long du canal nasolacrymal vers le nez. Cela explique par exemple pourquoi le nez se met à couler quand on pleure.

En rinçant des produits chimiques avec une douche de rinçage oculaire, la substance chimique peut se retrouver dans le nez par cette voie et être ainsi inhalée ou avalée.

Les douches de rinçage oculaire Axion se distinguent des autres modèles classiques, car elles règlent le problème ci-dessus avec des techniques spéciales de rinçage :



- Les courants d'eau ascendants rincent de l'intérieur vers l'extérieur, de manière à éliminer les produits chimiques du punctum lacrymal.
- Des courants d'eau parallèles assurent une alimentation en eau plus stable.
- Pas de force verticale sur le courant d'eau, ce qui augmente le confort pour la victime.
- Chaque modèle peut être configuré en tant que douche de rinçage oculaire ou douche de rinçage facial.

Les modèles présentés dans cette brochure ne sont qu'un petit échantillon de notre assortiment. Vous trouverez un aperçu plus détaillé sur notre site Web www.vdp.com. Vous pouvez également visiter le site pour obtenir des fiches techniques, des listes de pièces, des certificats, etc.

Nous vous résumons les principales caractéristiques des douches d'urgence et des systèmes de rinçage oculaire :

Matériau : il faut tenir compte de l'environnement dans lequel la douche sera installée pour le choix de son matériau. Dans les lieux industriels avec de grosses particules de saleté dans l'air et de nombreux déplacements logistiques, le mieux est d'installer une douche de rinçage oculaire/facial en plastique ABS résistant aux chocs avec un pare-poussière. Ce système de rinçage oculaire/facial résiste aux chocs et le pare-poussière permet d'éviter que les particules de saleté présentes dans l'air ne pénètrent dans le pommeau. Lors de leur utilisation, les pommeaux encrassés peuvent faire plus de mal que de bien.

Raccordement : lorsque cela est possible, on choisit généralement une douche ou un système de rinçage oculaire avec raccordement au réseau de distribution d'eau. L'avantage d'un tel système est que l'eau est disponible en permanence. Si cela n'est pas possible pour une raison ou pour une autre, il existe de nombreuses alternatives, comme un réservoir d'eau, un système portable de rinçage oculaire (bouteille ou aérosol) ou éventuellement un rinçage avec des produits autres que l'eau. Important : si vous utilisez de l'eau stagnante, l'adjonction d'un agent bactériostatique est indispensable pour assurer la qualité de l'eau.

Mobile ou fixe : lorsque le risque se présente lors de la réalisation d'activités déterminées et temporaires, l'installation d'une douche d'urgence fixe n'a pas de sens et l'on opte plutôt dans pareil cas pour un modèle mobile ou même portable. La plupart de ces appareils utilisent de l'air comprimé comme source de pression, mais il existe aussi des modèles qui fonctionnent par gravité.



Système chauffé : conformément à la norme EN15154-5, il est obligatoire d'installer une douche chauffée dans les emplacements extérieurs, car cela augmente l'efficacité du rinçage. En effet, si l'eau est trop froide (ou trop chaude), le rinçage doit souvent être interrompu prématurément. Il est recommandé d'utiliser de l'eau tiède à une température comprise entre 15 °C et 37 °C.

Risques : il est important d'évaluer les risques liés à la présence de substances dangereuses et de sélectionner le type de système de rinçage oculaire ou de douche d'urgence en conséquence. Avec les substances qui n'attaquent pratiquement pas la peau, un rinçage oculaire suffit. Si la substance est particulièrement agressive ou inflammable, l'ensemble du corps doit être rincé à l'aide d'une douche d'urgence.

Antigel : il existe deux moyens de faire en sorte qu'une douche d'urgence résiste au gel : le traçage électrique ou un raccordement à l'eau souterrain. Avec le traçage électrique, les conduites sont protégées du gel par un câble chauffant isolé autour de la conduite. Avec le raccordement souterrain, l'eau est raccordée à une profondeur hors gel d'environ 1 m.

Type de douche : le type de douche dépend des activités qui seront effectuées. Nous distinguons deux catégories :

- **Douches de décontamination :** Plusieurs buses permettent de rincer tout le corps. Ce type de douches est généralement utilisé pour la désinfection des opérateurs portant des combinaisons antigaz ou chimiques. Il est essentiel que l'eau d'évacuation soit collectée et que la douche puisse être installée facilement et rapidement.
- **Douches d'urgence :** Les douches d'urgence sont toujours nécessaires dans les entreprises de production et les laboratoires où il existe un risque de contact avec des produits chimiques. Ces douches ont pour finalité de réduire les effets des brûlures.

Commande : le robinet est en permanence en position « stay open » et il est possible de choisir entre une commande avec levier de tirage ou avec pédale de déclenchement. Une fois activé, l'eau continue à couler. Le législateur indique aussi que cette commande doit pouvoir se faire de préférence avec les yeux fermés.

EXIGENCES APPLICABLES AUX DOUCHES D'URGENCE ET AU RINÇAGE OCULAIRE SELON LA NORME EN 15154

La norme EN 15154 établit une série d'exigences relatives à la conception de la douche, au débit de la douche, à la hauteur du jet d'eau, la durée du rinçage, la distribution de l'eau, etc. La norme actuelle comprend 5 parties :

EN 15154-1:2006 Douches corporelles raccordées au réseau d'eau	EN 15154-2: 2006 Systèmes de rinçage pour les yeux raccordés au réseau d'eau
Objectif : fournir suffisamment d'eau pour : étouffer les flammes, rafraîchir le corps rincer ou diluer suffisamment les substances contaminantes	**Objectif :** fournir suffisamment d'eau pour : rafraîchir les yeux après une brûlure rincer ou diluer suffisamment les substances contaminantes
Volume d'eau Débit : au moins 60 litres par minute Durée : 60 litres par minute pendant au moins 15 minutes	**Volume d'eau** Débit : au moins 6 litres par minute Durée : 6 litres par minute pendant au moins 15 minutes Force du jet : suffisamment bas pour ne pas présenter de risques pour les yeux
Qualité de l'eau Eau potable ou de qualité similaire	
Température de l'eau Température de l'eau recommandée : entre 15 °C et 37 °C	
Informations à fournir par le fabricant Instructions d'utilisation Fréquence d'entretien Pictogramme de sécurité selon la norme ISO 3864-1	
EN 15154-3: 2009 **Douches corporelles NON raccordées au réseau de canalisations**	**EN 15154-4: 2009** **Douches oculaires NON raccordées au réseau d'eau**
Objectif : premiers soins en cas d'exposition du corps ou d'une partie du corps à des produits chimiques dangereux ou à la chaleur	**Objectif :** rincer les yeux avec un liquide de rinçage en cas d'exposition à des substances dangereuses
Types Douche corporelle fixe : douche non raccordée, installée en position fixe Douche corporelle transportable : unité mobile Douche corporelle à usage unique : non raccordée, application unique Douche corporelle à usage multiple : non raccordée, réutilisable Douche corporelle rechargeable : non raccordée, à remplir après usage	**Types** Unité de rinçage oculaire transportable : mobile Unité de rinçage oculaire portable : peut être déplacée par une personne, sans outils, à maintenir à proximité directe, pour le rinçage immédiat Unité de rinçage oculaire personnelle : l'utilisateur doit l'avoir constamment en sa possession Unité de rinçage oculaire à usage unique : distribution unique de liquide de rinçage Unité de rinçage oculaire jetable à usage répété : (p. ex. : aérosol) Unité de rinçage oculaire rechargeable
Volume d'eau Débit : au moins 100 litres Suffisant pour permettre de rincer chaque partie du corps avec un flux contrôlé Pression du liquide suffisamment basse pour ne pas occasionner des dommages Type et volume de rinçage permettant de nettoyer/de réduire la chaleur	**Volume d'eau** Quantité : au moins 150 ml De sorte que l'œil (les yeux) et les paupières puissent être rincés Pression du liquide suffisamment basse pour ne pas occasionner des lésions oculaires Conçu pour un flux de liquide constant
Qualité de l'eau ou de la solution Sans danger pour l'utilisateur pendant toute la durée de vie du liquide Eau : qualité d'eau potable, traitement antibactérien Solution : s'il s'agit d'une solution saline, tamponnée ou autre, stérile selon la norme EN 556-1 ou 2	**Qualité de l'eau ou de la solution** Sans danger pour l'utilisateur pendant toute la durée de vie du liquide Eau : qualité d'eau potable, traitement antibactérien Solution : s'il s'agit d'une solution saline, tamponnée ou autre, stérile selon la norme EN 556-1 ou 2
Unités transportables : Volume : minimum 15 litres d'eau Équipées de roulettes ou de rouleaux pour un transport et une utilisation faciles En l'absence d'eau : effet de la solution similaire à celui de 15 litres d'eau	**Unités transportables :** Poids compris entre 2 et 15 kg Poignées adaptées ou outils de transport spéciaux Si l'unité pèse plus de 15 kg : roulettes nécessaires pour le transport par une personne
Unités portables : Poids : jusqu'à 15 kg Conçues pour être saisies et transportées facilement Capacité minimale : 10 litres (d'eau) Solutions spéciales : volume suffisant pour obtenir un effet similaire En cas de brûlure/chaleur, un volume inférieur est autorisé	**Unités portables :** Poids jusqu'à 2 kg Conçues pour le transport à 1 main Capacité minimale (eau) : 400 ml Capacité minimale (solutions) : suffisante pour obtenir un effet similaire à celui de l'eau
	Unités individuelles : Volume suffisant pour le rinçage immédiat dans l'attente de liquide supplémentaire La capacité minimale d'eau est de 150 ml Solutions spéciales : volume suffisant pour obtenir un effet similaire
Conditionnement Le liquide et l'emballage ne doivent pas se détériorer mutuellement (pendant la durée de vie prévue) Utilisable dans les 5 secondes	
Informations à fournir par le fabricant Instructions d'utilisation Pictogramme de sécurité selon la norme ISO 3864-1	

DOUCHES D'URGENCE POUR LES SITES INDUSTRIELS AUTRES QUE LES LABORATOIRES

EN15154-5:2019

La classification des douches corporelles pour les sites logistiques et de production doit satisfaire à l'une des trois classes du tableau ci-dessous. Le débit principal détermine la classification de la douche corporelle après une analyse des risques.

Avant d'installer une solution de douche d'urgence, il convient de déterminer à quelle classe appartient la douche en question. Bien entendu, les lois et les normes nationales interviennent à cet égard. Cela peut être parfaitement établi via un processus minutieux d'inventaire et d'évaluation des risques portant sur les douches d'urgence.

- La **classe 1** peut, par exemple, s'appliquer à un site où l'on ne trouve que des huiles alimentaires, qui ne sont absolument pas nocives, mais peuvent simplement irriter les yeux.
- La **classe 2** est le débit volumétrique connu et utilisé tel qu'il a toujours été appliqué.
- La **classe 3** peut, par exemple, être déterminée après un inventaire et une évaluation des risques (RI&E) dans un site où des bases/acides très agressifs sont traités.

Classification du débit d'air L/min	
Catégorie	Débit volumétrique L/min
I	30 à 60
II	> 60 à 100
III	> 100

TEMPÉRATURE DE L'EAU

La température de l'eau doit être régulée afin de minimiser le risque d'hypothermie et également de prévenir la propagation de bactéries telles que les légionelles. La température de l'eau doit être maintenue entre 15 °C et 37 °C (et idéalement entre 20 °C et 25 °C).

Tests

Les douches d'urgence doivent être testées au moins une fois par mois ou plus fréquemment si cela est requis par les réglementations nationales.
Les paramètres suivants doivent être testés : débit par mesure, contrôle visuel du type de jet, contrôle visuel de la qualité de l'eau. Le test doit être documenté.

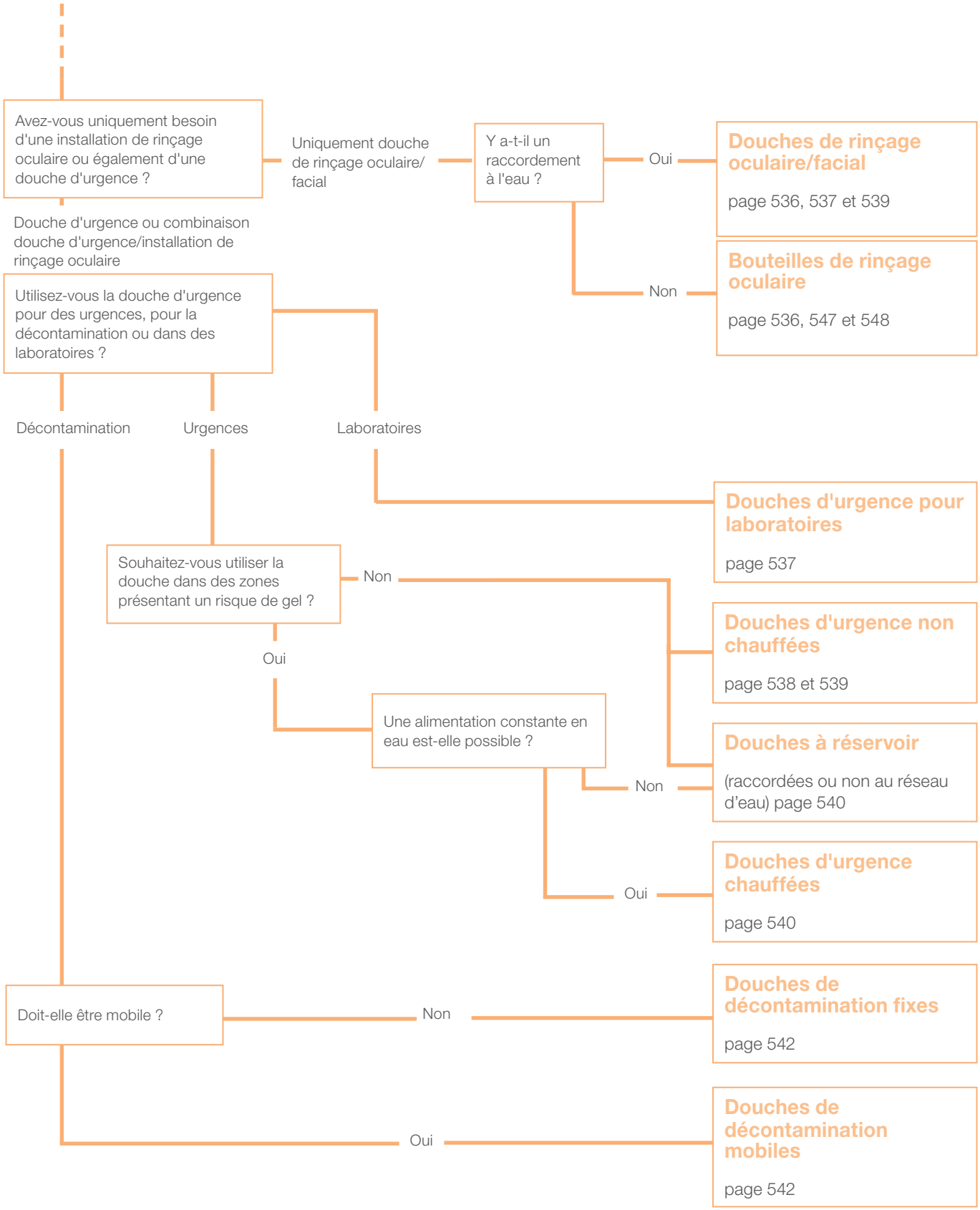
Objet de la série de normes EN 15154					
Partie de la norme EN 15154	Type	Laboratoires	Sites - autres que laboratoires	Non raccordée	Raccordée
1	Douche corporelle	Xc	-	-	X
2	Unité de lavage oculaire	X	X	-	X
3	Douche corporelle	Xa	Xa	Xa	-
4	Unité de rinçage oculaire	X	X	X	-
5	Douche corporelle	-	Xc	Xb	X
6	Douche corporelle	-	X-	-	X

Xa : Les douches corporelles non raccordées conformes à la norme EN 15154-3 sont des douches fixes, mobiles ou portables.
Xb : Les douches corporelles non raccordées conformes à la norme EN 15154-5 sont des douches à réservoir ou des douches montées sur une remorque.
Xc : Éventuellement en combinaison avec des douches oculaires.

Partie de la norme EN 15154 Type Laboratoires Sites - autres que des laboratoires Non raccordées Raccordées 1 Douche corporelle Xc - - X 2 Douche oculaire X - X 3 Douche corporelle Xa Xa Xa - 4 Douche oculaire X X X - 5 Douche corporelle - Xc Xb X 6 Douche corporelle - X - Xa Les douches corporelles non raccordées conformes à la norme EN 15154-5 sont des douches fixes, mobiles ou portables. B Les douches corporelles non raccordées conformes à la norme EN 15154-5 sont des douches à réservoir ou des douches montées sur une remorque. C Éventuellement en combinaison avec des douches oculaires.

CRITÈRES DE SÉLECTION D'UNE DOUCHE D'URGENCE OU D'UNE INSTALLATION DE RINÇAGE OCULAIRE

Pour vous faciliter le choix entre les différents types de douches d'urgence et d'unités de rinçage oculaire, vous pouvez utiliser le schéma de sélection ci-dessous.



BOUTEILLES DE RINÇAGE OCULAIRE



BOUTEILLE DE RINÇAGE OCULAIRE BARIKOS/STÉRILE REMPLIE
1022273 S 1 1

- Rinçage à l'eau stérile
- Contenu : 700 ml
- Rinçage unique
- Tube d'évacuation de l'eau contaminée



SUPPORT MURAL BOUTEILLE BARIKOS
1006645 S 1 1

- Support métallique pour fixation au mur
- Stockage de 1 bouteille Barikos



ARMOIRE MURALE POUR 1 BOUTEILLE BARIKOS
1006639 S 1 1

- Armoire : étanche aux poussières et aux liquides
- Matériau : matière synthétique

i Armoire murale pour 2 bouteilles (réf. : 1006638)

DOUCHES OCULAIRES ET FACIALES



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE 7620 AXION
1019280 1 1

- Fontaine de rinçage oculaire en acier inoxydable
- À monter sur un robinet d'eau
- L'AXION MSR acclamé par la médecine rince de l'intérieur vers l'extérieur pour une meilleure évacuation de la contamination
- Combine douche oculaire et faciale



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE 7500
1006573 1 1

- Matériau : HDPE
- Modèle : portable
- Capacité : 60 l, 15 min de rinçage
- Lorsqu'il n'y a pas d'alimentation en eau
- Commande « pull-down » jaune
- Support mural en acier inoxydable
- Dimensions : 565 x 540 x 505 mm

i Additif bactéricide 9082 - 236 ml (réf. 1058927)



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE MOBILE 7501
1056207 1 1

- Matériau : HDPE
- Modèle : portable
- Capacité : 34 l, 15 min de rinçage
- Lorsqu'il n'y a pas d'alimentation en eau
- Commande « pull-down » jaune
- Support mural en acier inoxydable



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE 8901 B AXION
1016588 1 1

- Idéale pour des laboratoires
- Modèle : modèle mural
- L'AXION MSR acclamé par la médecine rince de l'intérieur vers l'extérieur pour une meilleure évacuation de la contamination
- Combine douche oculaire et faciale



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE MOBILE MB25
1006566 1 1

- Matériau : acier inoxydable
- Modèle : portable fonctionnant sous pression d'air
- Capacité : 10 L
- Additif contre les légionelles : réf. 1058927
- Pression de service : 6 bar
- Conforme à : EN 15154

i Fontaine de rinçage oculaire mobile : contenu 20 l (réf. 1056781)

DOUCHES OCULAIRES ET FACIALES

- L'AXION MSR acclamé par la médecine rince de l'intérieur vers l'extérieur pour une meilleure évacuation de la contamination
- Combine douche oculaire et faciale
- Option : pédale SP 220 réf. 1006794
- Conforme à : EN 15154

i Pare-poussière en acier inoxydable 9102 (réf. 1006662)



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE 7261 AXION
1016593 1 1

- Modèle : modèle au sol
- Matériau : ABS
- Inclut pédale SP220

FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE 7260 BT AXION
1016562 1 1

- Modèle : modèle mural
- Matériau : ABS



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE 7461 BT AXION
1016591 1 1

- Modèle : modèle au sol
- Matériau : acier inoxydable
- Inclut pédale SP220

FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE 7460 BT AXION
1016592 1 1

- Modèle : modèle mural
- Matériau : acier inoxydable

DOUCHE D'URGENCE

- Modèle : modèle mural
- Tête de douche avec régulateur de pression automatique 76 l/min.
- Axion : douche avec mouvement d'arrosage rotatif pour une meilleure décontamination
- Colonne en acier inoxydable
- Pictogramme SP177 inclus
- Conforme à : EN 15154



DOUCHE D'URGENCE 8122 H AXION
1016590 1 1

- Montage : horizontal
- Matériau : galvanisé avec tête de douche en ABS



DOUCHE D'URGENCE 8122 V AXION
1016589 1 1

- Montage : vertical
- Matériau : galvanisé avec tête de douche en ABS



DOUCHE D'URGENCE 8123 H AXION
1006574 1 1

- Montage : horizontal
- Matériau : galvanisé avec tête de douche en acier inoxydable



DOUCHE D'URGENCE 8123 V AXION
1006604 1 1

- Montage : vertical
- Matériau : galvanisé avec tête de douche en acier inoxydable

DOUCHES D'URGENCE ET UNITÉS DE RINÇAGE OCULAIRE

- Activation : commande manuelle et à pied
- Axion : tête de douche avec mouvement de pulvérisation rotatif pour une meilleure décontamination
- Tête de douche avec régulateur de débit automatique 76 l/min
- Colonne en acier inoxydable
- Combiné douche oculaire et faciale à commander séparément
- Le système de rinçage oculaire AXION MSR acclamé par la médecine rince de l'intérieur vers l'extérieur pour une meilleure évacuation de la contamination
- Option : pédale SP 220 réf. 1006794
- Conforme à : EN 15154



COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE 8300 AXION

1013931 S 1 1

- Matériau : galvanisé avec bac de rinçage oculaire en acier inoxydable
- Modèle : modèle au sol
- Inclut pédale SP220



COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE 8320 AXION

1006603 1 1

- Matériau : galvanisé avec bac de rinçage oculaire en ABS
- Modèle : modèle au sol



COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE 8330 AXION

1006585 1 1

- Matériau : acier inoxydable 304 avec bac de rinçage oculaire en acier inoxydable
- Modèle : modèle au sol
- Option : pédale SP 220 réf. 1024325

i Pare-poussière en acier inoxydable 9102 (réf. 1006662)



COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE 8300 FP AXION

1006629 1 1

- Matériau : galvanisé avec bac de rinçage oculaire en acier inoxydable
- Modèle : modèle au sol antigel

i Autres profondeurs de raccordement sur demande



COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE 8317 CTFP AXION

1006611 1 1

- Matériau : revêtement en plastique ABS, résistant aux UV
- Modèle : modèle au sol antigel
- Résistance au gel grâce à un câble chauffant
- Option : version protégée contre les explosions (ATEX)

i Version protégée contre les explosions (ATEX) (réf. : 1006614)

DOUCHES OCULAIRES ET FACIALES



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE MONTAGE MURAL
1054545 1 1

- Douche oculaire pour montage mural
- Matériau : plastique ABS résistant aux chocs
- Surface : résistant aux UV
- Couleur : blanc (RAL 9003)
- Option : acier inoxydable
- Avec couvercle pare-poussière
- Conforme à : EN 15154



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE MONTAGE MURAL ANTIGEL
1056950 1 1

- Matériau : plastique ABS résistant aux chocs
- Surface : résistant aux UV
- Couleur : blanc (RAL 9003)
- Câble chauffant à régulation automatique, antigel
- Montage mural
- Fontaine de rinçage oculaire avec couvercle pare-poussière
- Conforme à : EN 15154



FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE MONTAGE AU SOL
1056951 1 1

- Matériau : plastique ABS résistant aux chocs
- Surface : résistant aux UV
- Couleur : blanc (RAL 9003)
- Installation à l'intérieur
- Montage au sol
- Fontaine de rinçage oculaire avec couvercle pare-poussière
- Version antigel (SAP 1056953)
- Conforme à : EN 15154



COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE MONTAGE MURAL
1056754 1 1

- Matériau : galvanisé
- Robinet à boisseau sphérique et tête de douche
- Fontaine de rinçage oculaire avec couvercle pare-poussière
- Option : modèle en acier inoxydable
- Conforme à : EN 15154

COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE

- Matériau : galvanisé
- Tête de douche UV, résistant aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Revêtement extérieur en plastique
- Câble chauffant à régulation automatique, antigel
- Montage au sol
- Modèle autonome
- Conforme à : EN 15154



COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE ANTIGEL
1019224 1 1

- Fontaine de rinçage oculaire avec pare-poussière en plastique résistant aux chocs
- Revêtement extérieur en plastique
- Câble chauffant à régulation automatique, antigel
- Résistance au gel : -30 °C

i Version protégée contre les explosions (ATEX) (réf. : 1006614)

COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE
1056756 1 1

- Fontaine de rinçage oculaire sans cuve de collecte
- Modèle disponible en acier inoxydable

COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE
1056759 1 1

- Fontaine de rinçage oculaire en plastique résistant aux chocs
- Fontaine de rinçage oculaire avec pare-poussière
- Modèle disponible en acier inoxydable

COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/DE RINÇAGE OCULAIRE



COMBINÉ DOUCHE D'URGENCE/ DE RINÇAGE OCULAIRE EN ACIER INOXYDABLE DANS UNE CABINE

1 1

- Matériau : structure en acier inoxydable
- Fontaine de rinçage oculaire en matière synthétique avec pare-poussière
- Tête de douche d'urgence
- Parois en polyester renforcé de fibres de verre
- Douche d'urgence et fontaine de rinçage oculaire avec régulation automatique du débit
- Conforme à : EN 15154

i Différentes options possibles sur demande



DOUCHE À RÉSERVOIR STRUCTURE EN ACIER INOXYDABLE 1 250 L

1052108 1 1

- Matériau : structure en acier inoxydable
- Le réservoir est recouvert d'un matériau polyester renforcé de fibres de verre
- Modèle : réservoir chauffé et isolé
- Capacité du réservoir 1 250 L
- Également disponible dans une version ATEX protégée contre les explosions
- Également disponible entièrement en acier inoxydable ou entièrement en acier inoxydable ATEX
- Raccordement électrique : 230 V / 3 kW / 50 Hz
- Option : 1052107 douche oculaire avec couvercle à charnière
- À chauffer entre 18 °C et 38 °C
- Indicateur de contenu de réservoir
- 1052109 : panneaux (2 parois latérales et paroi arrière)
- Conforme à : EN 15154

i Différentes options supplémentaires possibles sur demande



DOUCHE OCULAIRE MOBILE 150 L

1044819 1 1

- Matériau : réservoir en polyester renforcé de fibres de verre et châssis en acier inoxydable
- Facile à utiliser et à entretenir
- Capacité du réservoir 150 L
- Également disponible avec couverture isolante
- Système fonctionnant sous pression d'air
- Autres contenus disponibles
- Conforme à : EN 15154

i Option : réservoir et châssis en acier inoxydable (réf. 1056780)

CHAUFFE-EAU DOUCHE D'URGENCE ET DE RINÇAGE OCULAIRE

- Matériau : acier émaillé et isolé
- Disponible en acier inoxydable
- Inclut une douche d'urgence et de rinçage oculaire
- Protection contre la surpression
- Vanne de régulation de pression
- Autres options disponibles
- Conforme à : EN 15154



CHAUFFE-EAU DOUCHE D'URGENCE ET DE RINÇAGE OCULAIRE 400 L

1056957 1 1

- Montage à l'intérieur

i Protection contre les explosions ATEX (réf. 1056956)

CHAUFFE-EAU DOUCHE D'URGENCE ET DE RINÇAGE OCULAIRE 400 L

1056954 1 1

- Montage à l'extérieur

PIÈCES



ROBINET DE COMMANDE FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE SP229
1006755 1 1

- Robinet de commande pour modèles de fontaine de rinçage oculaire 7260BT Axion, 7261 Axion, 7460BT Axion, 7461 Axion
- Conforme à : EN 15154



PICTOGRAMME FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE SP175
1006787 1 1

- Pictogramme pour modèles de fontaine de rinçage oculaire 7260BT Axion, 7261 Axion, 7460BT Axion et 7461 Axion
- Conforme à : EN 15154



SYSTÈME D'ASPERSION OCULAIRE ET FACIALE SP65 AXION AVEC ADAPTATEUR
1014168 S 1 1

- Tête d'aspersion oculaire Axion pour modèles de fontaine de rinçage oculaire 7260BT Axion, 7261 Axion, 7460BT Axion et 7461 Axion
  Tête d'aspersion oculaire Axion pour le combiné de douches d'urgence 8300 Axion et 8320 Axion
- Conforme à : EN 15154



ROBINET DE COMMANDE DOUCHE D'URGENCE SP260
1013326 S 1 1

- Robinet de commande pour les douches d'urgence suivantes : 8122 H Axion, 8122 V Axion, 8300 Axion et 8320 Axion
- Conforme à : EN 15154



TÊTE DE DOUCHE D'URGENCE SP829
1014167 S 1 1

- Tête de douche d'urgence pour les douches d'urgence suivantes : 8122 H Axion, 8122 V Axion, 8300 Axion, 8320 Axion et les modèles 8317 CTFP



LEVIER DE TIRAGE POUR DOUCHES D'URGENCE SP200
1006806 1 1

- Levier de tirage pour les douches d'urgence suivantes : 8122 H Axion, 8122 V Axion, 8300 Axion, 8320 Axion et les modèles 8317 CTFP



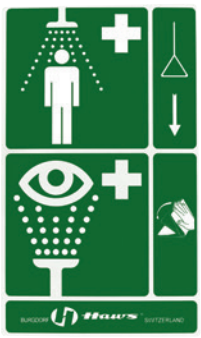
PÉDALE SP 220
1006794 1 1

- Pédale pour les douches d'urgence suivantes : 8300 Axion et 8320 Axion



ROBINET DE COMMANDE FONTAINE DE RINÇAGE OCULAIRE SP225
1006802 S 1 1

- Robinet de commande pour la fontaine de rinçage oculaire des douches d'urgence suivantes : 8300 Axion et 8320 Axion



DOUCHE D'URGENCE SP178
1006788 1 1

- Pictogramme pour les types de combinés fontaine de rinçage oculaire-douche d'urgence suivants : 8300 Axion, 8320 Axion et 8317 CTFP

ACCESSOIRES



CONTENEUR POUR EAU DE TEST DOUCHES D'URGENCE 9009
1022825 1 1

- Conteneur de récupération d'eau jaune en polymère
- Capacité : 75 litres
- Option modèle 9008/1 chariot



KIT DE TEST DOUCHES D'URGENCE 9010
1006657 1 1

- Jaune, Tyvek(R), housse hydrophobe
- Pour des tests périodiques
- À utiliser en combinaison avec le conteneur 9009
- Avec tige de commande



CHARIOT POUR CONTENEUR D'EAU 9008
1021831 1 1

- Structure en métal avec revêtement en poudre
- Unité mobile dotée de 4 roues
- À utiliser en combinaison avec le conteneur de récupération 9009
- Velcro compris



CARTE DE TEST SP 170 PAR 25
1024330 1 1

- Carte de test avec l'espace nécessaire pour les données et les initiales de l'inspecteur
- Destinée aux tests hebdomadaires
- Imprimée sur du papier résistant à l'eau



RÈGLE GRADUÉE DE CONTRÔLE POUR FONTAINES DE RINÇAGE OCULAIRE
1006656 1 1

- Pour le test de fontaines de rinçage oculaire
- Adaptée aux fontaines de rinçage oculaire classiques et Axion
- Matériau : acrylique transparent



PRODUIT DE CONSERVATION DE L'EAU
1058927 1 1

- Produit de conservation contre les légionelles
- À utiliser dans les fontaines de rinçage oculaire portables
- Durée de conservation : 3 ans
- Contenu : 236 ml, conserve 19 à 75 litres d'eau jusqu'à 4 mois



ROBINET MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE
1055386 1 1

- Robinet mélangeur de sécurité pour douches d'urgence, unités de rinçage oculaire ou combinaison des deux systèmes.
- Réglage de la température : 25 °C

i Robinet mélangeur thermostatique pour fixation murale (réf. 1055387)



DOUCHE DE DÉCONTAMINATION CHEM-BUSTER
1015448 1 1

- Douche de décontamination portable
- Boîtier, plaque de transport
- Dimensions : 77 x 50 x 19 cm
- Poids : 23 kg
- Opérationnel en 45 secondes

i Réservoir Chem-Buster (réf. 1016572)



PRODUIT DE CONSERVATION DE L'EAU
1061033 1 1

- Liquide antibactérien contre les légionelles
- À utiliser dans les douches à réservoir
- 50 ml pour 1 250 litres d'eau

i Kit de test pour déterminer la nécessité d'une recharge de liquide antibactérien (réf. : 1061035)

LOCATION DE DOUCHES TEMPORAIRES

Vous avez besoin de douches d'urgence supplémentaires pour une période limitée ?
Dans ce cas, la location d'une douche d'urgence mobile est peut-être la solution idéale pour vous !
La période de location minimale est fixée à 2 semaines. Le prix de location comprend 3 facteurs :

1/ Un prix de location/semaine. L'inspection, le contrôle et l'entretien après utilisation sont inclus.
2/ Frais de transport pour livrer et retirer la douche.
3/ Conservation de l'eau pour une période de 6 mois (2 flacons de 100 ml).

Douches à réservoir mobiles

Les douches à réservoir mobiles sont équipées de plusieurs dispositifs spécifiques qui facilitent le montage, l'utilisation et le démontage :

- Cuve de collecte pour douche à réservoir en acier inoxydable avec grille en plastique
- Anneaux de levage/mâchoires pour déplacer la cabine avec un chariot élévateur ou une grue (uniquement non remplie)
- Étrier de protection pour l'élément chauffant

Remorques-douches

Les douches d'urgence mobiles ordinaires nécessitent une surface stable (en béton) et l'utilisation d'un chariot élévateur. Si vous recherchez une solution mobile utilisable sur toutes les surfaces, vous pouvez opter pour la remorque-douche.

Les spécifications techniques de cette douche sont les mêmes que celles d'une douche à réservoir mobile.





SOLUTIONS SUR MESURE ET GLOBALES

L'installation de douches d'urgence et d'unités de rinçage oculaire est un processus complexe. De l'analyse des risques à l'installation, ce processus peut facilement durer 6 mois.

Vandeputte collabore avec le service d'ingénierie de Haws. Ensemble, nous disposons de l'expertise nécessaire pour réaliser votre projet.

Les solutions d'ingénierie sont spécifiques à la conception et à la fabrication de systèmes de douches d'urgence et au cycle de vie du projet, du développement du concept à l'entretien.

Conjointement avec Haws, nous concevons, construisons, installons et gérons pour vous des systèmes de sécurité industrielle adaptés.

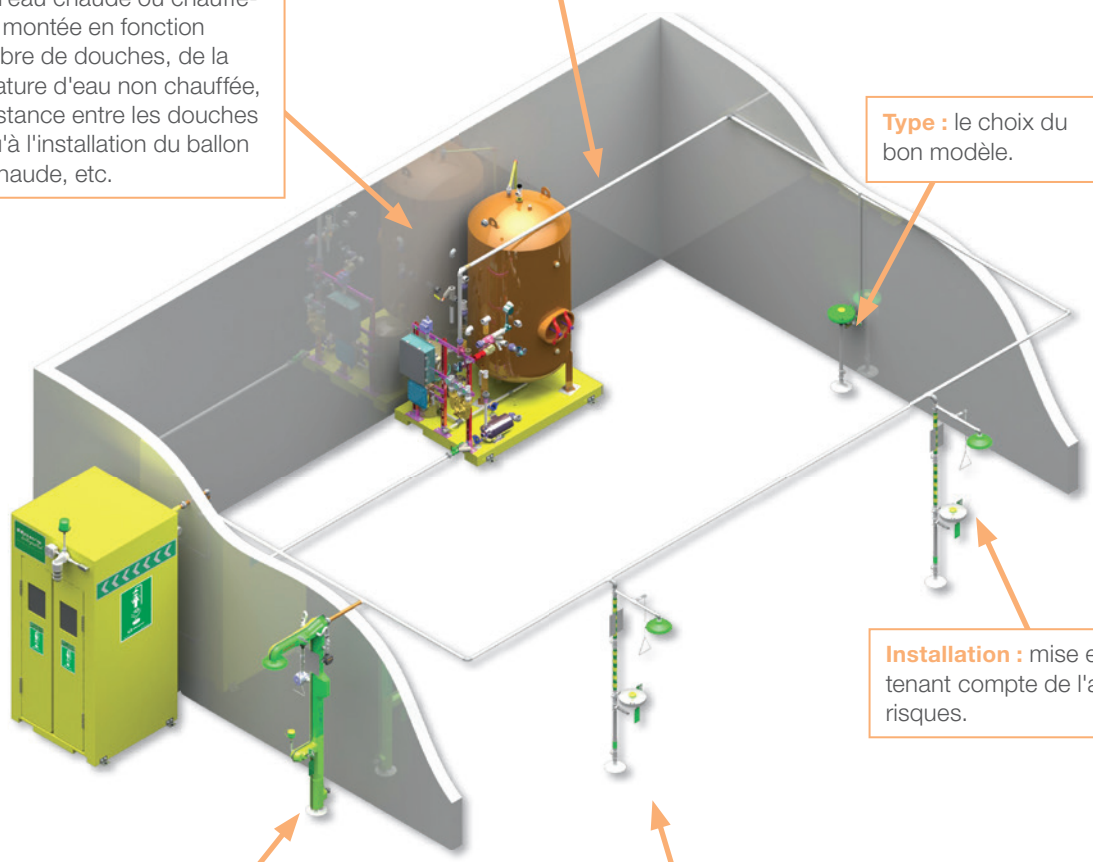
Nous organisons ensemble une visite et sur la base de plusieurs demandes, nous élaborons – en tenant compte de la législation en vigueur – une proposition parfaitement adaptée à vos besoins et à votre infrastructure.

Vous trouverez ci-dessous une série d'exemples des critères à prendre en compte pour monter une installation optimale :

Chauffe-eau : une installation de ballon d'eau chaude ou chauffe-eau est montée en fonction du nombre de douches, de la température d'eau non chauffée, de la distance entre les douches et jusqu'à l'installation du ballon d'eau chaude, etc.

Circuit d'eau : il est essentiel de garantir la pression et la température de l'eau.

Type : le choix du bon modèle.



Installation : mise en place en tenant compte de l'analyse des risques.

Isolation : lorsque des douches se trouvent dans un environnement froid ou loin les unes des autres, il faut prévoir une isolation pour garantir la température constante de l'eau.

Douches d'urgence : pour déterminer le nombre de douches, il faut tenir compte de la pression dans les conduites et définir combien de douches doivent pouvoir fonctionner simultanément.

DOUCHES D'URGENCE CHAUFFÉES AVEC BALLON D'EAU CHAUDE

Un ballon d'eau chaude électrique est l'une des solutions les plus économiques et les plus simples pour assurer l'approvisionnement en eau chaude de votre installation. Dans la cuve de stockage, une certaine quantité d'eau est toujours maintenue chaude, à une température élevée constante.

A l'aide d'un mitigeur de sécurité thermostatique pour hauts débits, l'eau chaude et l'eau froide sont mélangées de manière à atteindre la température recommandée, entre 15 °C et 37 °C.

Un ballon d'eau chaude réduit le gaspillage d'eau grâce à une arrivée plus rapide de l'eau chaude. Les ballons d'eau chaude sont plus faciles à installer qu'un système de chauffage central.

Pour chaque combiné douche d'urgence et installation de rinçage oculaire, il est également possible de prévoir un ballon d'eau chaude individuel d'une capacité de 500 litres (contenu nécessaire pour satisfaire au débit de la norme EN 15154).



Exemple de système de ballon d'eau chaude pour alimenter un réseau en eau chaude.



Exemple d'une douche d'urgence individuelle alimentée en eau chaude.

DOUCHES À RÉSERVOIR

Quand on parle d'une douche à réservoir, il s'agit d'une douche d'urgence équipée d'un réservoir d'eau. Ce type de douche est utilisé dans les cas suivants :

- s'il n'y a pas d'alimentation en eau,
- si l'alimentation en eau existante n'est pas fiable,
- si l'eau doit atteindre une certaine température minimale.

Les douches à réservoir peuvent être utilisées partout où il existe un risque dû à des substances corrosives ou inflammables.

Vandeputte recommande d'opter pour une version chauffée, où l'eau est maintenue à température par un thermoplongeur avec thermostat. De cette façon, votre douche est directement protégée contre le gel.

Le risque éventuel de contamination par légionelles est exclu grâce à l'ajout d'agents antibactériens. Ainsi, l'eau ne doit être changée que tous les 6 mois.

La structure se compose de tubes carrés en acier inoxydable et le réservoir est revêtu d'un matériau polyester renforcé avec des fibres de verre.
La douche à réservoir est également disponible entièrement en acier inoxydable avec un réservoir en acier inoxydable.

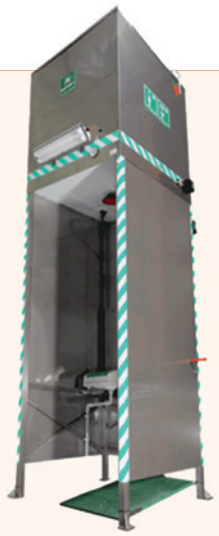
Les douches à réservoir sont proposées avec différents volumes. La capacité minimale pour conformité avec la norme EN 15154 est de 1 200 litres.

Toutes les douches à réservoir de Vandeputte satisfont aux exigences des normes EN 15154-3:2009, DIN 12899 et ANSI Z.358.1 et sont livrées avec les pictogrammes nécessaires.

Options possibles douches à réservoir :

- Version ATEX
- Pommeau à haut rendement de classe 2 (débit de 76 litres/minute)
- Douche oculaire avec cuvette et couvercle
- Thermoplongeur avec réservoir ATEX en acier inoxydable
- Alimentation en eau 1 mètre au-dessus des fondations
- Indication de la température et du niveau d'eau
- Réservoir en acier inoxydable et parois latérales en acier inoxydable
- Lampe de secours
- Plaque de base
- Autres options sur demande





RINÇAGE AVEC DE LA DIPHOTÉRINE® ET DE L'HEXAFLUORINE®

En cas de brûlure chimique, la DIPHOTÉRINE® et L'HEXAFLUORINE® sont les produits de rinçage indiqués. L'eau permet de diluer la substance chimique et donc de réduire l'agressivité du produit. Mais l'eau a aussi ses limitations. Dans le cas de substances concentrées qui pénètrent très rapidement (temps d'intervention de 10 secondes), l'eau arrive souvent trop tard.

La DIPHOTÉRINE® et L'HEXAFLUORINE® vont envelopper la substance chimique qui ne pourra ainsi provoquer aucun dommage supplémentaire.

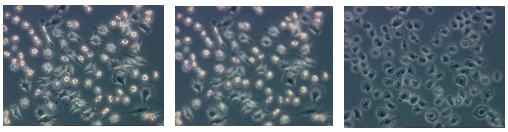
Dans le cas d'un **accident chimique,** la DIPHOTERINE® est le produit idéal compte tenu de son effet absorbant.
En cas d'accidents avec du **fluorure d'hydrogène (HF),** L'HEXAFLUORINE® est la meilleure solution.

Facteurs ayant un effet sur la pénétration de la substance :

- Le **type de produit** et sa **concentration**
- La **température** de la substance chimique
- La **durée d'exposition**

Le rinçage est la seule façon d'enrayer la progression de la brûlure.

Eau

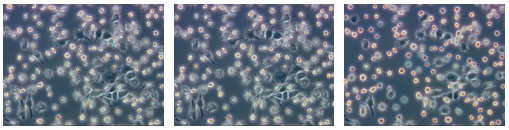


Cellules observées au microscope. Les cellules sont saines.

Début du rinçage : l'eau pénètre dans les cellules et provoque leur gonflement.

Fin du rinçage : les cellules ont été détruites, car l'eau les a fait éclater.

DIPHOTÉRINE®/HEXAFLUORINE®



Cellules observées au microscope. Les cellules sont saines.

Début du rinçage avec la DIPHOTERINE® : les cellules se rétractent légèrement.

Fin du rinçage : les cellules sont intactes.

Nous distinguons deux catégories de substances chimiques qui peuvent occasionner des brûlures par contact direct, à savoir les substances corrosives et les substances irritantes.

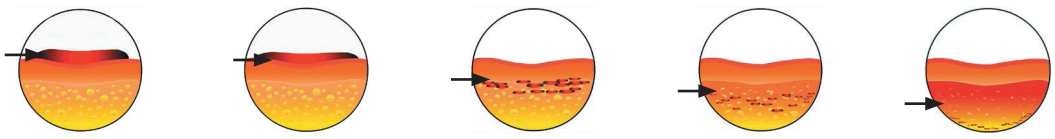
La brûlure chimique est provoquée par un contact entre la substance agressive et la peau ou les yeux.

Il existe 6 sortes de réactions chimiques agressives :

- Réaction acide : H^+
- Réaction basique : OH^-
- Réaction d'oxydation : transfert E^-
- Réaction de réduction : transfert E^-
- Réaction de chélation : Ca^{++}
- Réaction de dissolution : acétone, éthanol

Après un contact avec la peau, une partie de la substance chimique pénètre dans le tissu et amorce la destruction des cellules. Afin d'éliminer efficacement la substance projetée, il ne suffit donc pas de la retirer de la superficie, mais il faut aussi éliminer le liquide qui a pénétré dans le tissu.

Il est donc essentiel de neutraliser le plus tôt possible la substance chimique. Pour ce faire, il faut enrayer les réactions chimiques et la progression de la brûlure. La DIPHOTÉRINE® et L'HEXAFLUORINE® ont un effet mécanique, hypertonique et amphotère. Mécanique : la DIPHOTÉRINE® et l'HEXAFLUORINE® commencent par rincer et évacuer le liquide chimique. Hypertonique : la valeur osmotique de ces deux solutions est supérieure à celle du sang et des larmes, ce qui attire le produit chimique à la surface. Les molécules de DIPHOTÉRINE® enveloppent la substance chimique et l'éliminent. Amphotère : la DIPHOTÉRINE® est efficace contre toutes les substances irritantes et corrosives et cela pour les 7 types de produits chimiques (bases, acides , solvants, etc.). La DIPHOTÉRINE® est moins appropriée pour traiter le fluorure d'hydrogène. Pour cela, il est préférable d'utiliser l'HEXAFLUORINE®.



Substance chimique | Contact | Pénétration | Réaction | Brûlure

RINÇAGE AVEC DE LA DIPHOTÉRINE®

- Rinçage avec : DIPHOTÉRINE®
- Conforme à : EN 15154
- Durée de conservation : 2 ans



DIPHOTÉRINE® LIS 50 ML POUR RINÇAGE OCULAIRE

1006504 S 1 10

- Rinçage individuel de l'œil
- Contenu : 50 ml
- Absorption de la substance chimique

i Étui en cuir (réf. : 1006649) ou gaine renforcée (réf. : 1030702)



AÉROSOL DIPHOTÉRINE® MICRODAP 100 ML

1006506 S 1 12

- Rinçage du visage ou des mains
- Contenu : 100 ml
- Absorption de la substance chimique



AÉROSOL DIPHOTÉRINE® MINIDAP 200 ML

1006505 S 1 6

- Rinçage du visage ou des mains
- Contenu : 200 ml
- Absorption de la substance chimique



FLACON DE RINÇAGE OCULAIRE DIPHOTÉRINE® 500 ML

1021452 S 1 6

- Rinçage individuel de l'œil
- Contenu : 500 ml
- Absorption de la substance chimique



DAP DIPHOTERINE® 5 L

1006501 1 1

- Rinçage du corps entier
- Contenu : 5 litres
- Absorption de la substance chimique

i Remplacement DAP DIPHOTÉRINE® après 2 ans (réf. : 1030460)



STATION MURALE DIPHOTÉRINE® LMPE.DAS

1034206 1 1

- Rinçage des yeux et de la peau
- Contenu : 2 x 500 ml, AFTERWASH II® (1 x 200 ml) + 1 mini-spray
- Absorption de la substance chimique

i Station murale antigel (réf. : 1034213)



STATION MURALE PPE DIPHOTÉRINE® + DAP

1024418 1 1

- Station murale DIPHOTÉRINE®, ne résiste pas au gel
- Contenu : bouteilles de rinçage oculaire : 2 x 500 ml, aérosol MINI DAP : 200 ml, AFTERWASH II® : 200 ml, DAP : 5 l
- Dimensions : H : 725 mm, L : 380 mm, P : 300 mm
- Conforme à : IP 54 : résistant à la poussière et aux éclaboussures

i Station murale antigel (réf. : 1034209)



STATION MOBILE DIPHOTÉRINE® + DAP

1034193 1 1

- Station mobile DIPHOTÉRINE® sur roulettes
- Ne résiste pas au gel
- Contenu : 2 x 500 ml, aérosol mini DAP : 200 ml, AFTERWASH II® : 200 ml, DAP : 5 litres
- Avec levier de tirage pour un transport aisé
- Conforme à : EN 15154
- Durée de conservation : 2 ans

RINÇAGE AVEC DE L'HEXAFLUORINE®

FLACON DE RINÇAGE OCULAIRE HEXAFLUORINE® 500 ML
1052082 S 1 6



- Rinçage de l'œil
- Rinçage avec : HEXAFLUORINE®
- Contenu : 500 ml
- Efficace contre le fluorure d'hydrogène (HF)
- Conforme à : EN 15154
- Durée de conservation : 2 ans

DAP HEXAFLUORINE® 5L
1022276 1 1



- Rinçage du corps complet
- Rinçage avec : HEXAFLUORINE®
- Contenu : 5 litres
- Efficace contre le fluorure d'hydrogène (HF)

i Remplacement DAP DIPHOTÉRINE® après 2 ans (réf. : 1030461).

STATION MURALE HEXAFLUORINE® LMPE.FA
1052076 1 1



- Rinçage des yeux et de la peau
- Rinçage avec : HEXAFLUORINE®
- Contenu : 2 x 500 ml, AFTERWASH II® (1 x 200 ml)
- Efficace contre le fluorure d'hydrogène (HF)

i Station murale antigel (réf. : 1016578)

STATION MURALE PPE HEXAFLUORINE® + DAP
1034208 1 1



- Station murale HEXAFLUORINE®, ne résiste pas au gel
- Contenu : bouteilles de rinçage oculaire : 2 x 500 ml, AFTERWASH II® : 200 ml, DAP : 5 l
- Dimensions : H : 725 mm, L : 380 mm, P : 300 mm
- Conforme à : IP 54 : résistant à la poussière et aux éclaboussures

STATION MOBILE HEXAFLUORINE® + DAP
1034212 1 1



- Station murale HEXAFLUORINE®, ne résiste pas au gel
- Contenu : bouteilles de rinçage oculaire : 2 x 500 ml, AFTERWASH II : 200 ml, DAP : 5 l
- Dimensions : H : 725 mm, L : 380 mm, P : 300 mm
- Conforme à : IP 54 : résistant à la poussière et aux éclaboussures.
- Durée de conservation : 2 ans

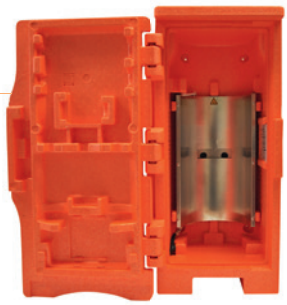
AFTERWASH II® 200ML
1022277 S 1 6



KIT STATION MURALE INOX
1056400



ARMOIRE ANTIGEL DAP
1006640



- Armoire de stockage pour DIPHOTÉRINE®
- Contenu vide, sans flacons
- Dimensions : H : 43 cm, L : 43 cm, P : 23 cm

MAINTENANCE DES DOUCHES D'URGENCE EN HIVER

Pour que les employés puissent travailler efficacement et en toute sécurité, les douches d'urgence doivent être minutieusement entretenues en temps opportun.

Les hivers peuvent être particulièrement froids en Belgique et aux Pays-Bas.
Dans le cas d'une **douche d'urgence**, il est essentiel que, au moment de son utilisation, le travailleur puisse être **traité dès que possible** et de manière appropriée. Toutefois, le gel peut endommager ou même briser les pièces.

MAINTENANCE ET CONTRÔLES DES DOUCHES D'URGENCE

Quand une douche d'urgence ne fonctionne pas correctement, cela constitue un **risque majeur pour la sécurité**. Selon la réglementation européenne, les installations doivent être testées chaque semaine. Vous pouvez et êtes d'ailleurs autorisé à effectuer ces tests vous-même. Il est également important d'effectuer un entretien périodique, surtout en cas de périodes de gel.

L'entretien correct d'une douche d'urgence réduit les risques d'usure des pièces et permet aussi d'éviter que ces pièces ne soient affectées par le gel. En effet, **un entretien déficient** peut entraîner le **gel de certaines pièces**, tout comme une installation incorrecte de la douche d'urgence. Une douche d'urgence bien entretenue peut durer des années.

En plus de l'entretien régulier, il est également important de réviser la douche d'urgence lors de conditions météorologiques extrêmes (gel, rafales de vent, etc.).

DOUCHES D'URGENCE ANTIGEL

Pour éviter le fonctionnement incorrect d'une douche d'urgence en raison du gel, Vandeputte offre également des douches d'urgence antigel. Ces douches d'urgence résistent au froid et ne sont pas affectées par le gel.

Cette caractéristique antigel des douches d'urgence peut être obtenue de deux façons différentes :

- Le **traçage électrique** : des câbles chauffants, dotés d'une isolation, enveloppent les conduites et évitent ainsi leur exposition au gel.
- Le **raccordement à l'eau sous-terrain** : ici, l'eau est raccordée à une profondeur d'environ 1 mètre, protégée du gel.



DOUCHES D'URGENCE CHAUFFÉES

Pour augmenter l'efficacité de la douche et le confort de la victime, il convient d'installer une **douche d'urgence chauffée**. L'eau d'une telle douche est chauffée à une température comprise entre 15 °C et 37 °C.

Outre les douches d'urgence individuelles équipées de conduites d'eau chaude, il y a aussi des **douches à réservoir** qui sont raccordées à un réservoir supérieur les alimentant en eau chaude. Ces douches sont faciles à installer et offrent une solution pratique pour l'eau chaude.

Un rinçage à l'eau froide est non seulement désagréable, mais c'est aussi un rinçage qui n'est pas effectué pendant une durée suffisante. Après 15 minutes, il peut même provoquer une **hypothermie**. Une **douche d'urgence équipée d'eau chaude** n'est donc pas un luxe superflu.



NOUVELLE NORME EN 15154-5

La nouvelle norme applicable aux douches d'urgence industrielles, **la norme EN 15154–5**, fournit une recommandation pour l'installation d'une douche d'urgence chauffée.

Même si cela n'est pas obligatoire, aux Pays-Bas, on s'attache beaucoup à contrôler et à préconiser les systèmes de douche d'urgence avec eau chauffée. Ainsi, des entreprises ont déjà été condamnées pour avoir installé des douches d'urgence non chauffées.

Vandeputte propose une approche globale pour les douches d'urgence. Nous vous aidons à interpréter les analyses de risques et vous conseillons sur l'installation optimale des douches d'urgence et des douches de rinçage oculaire.