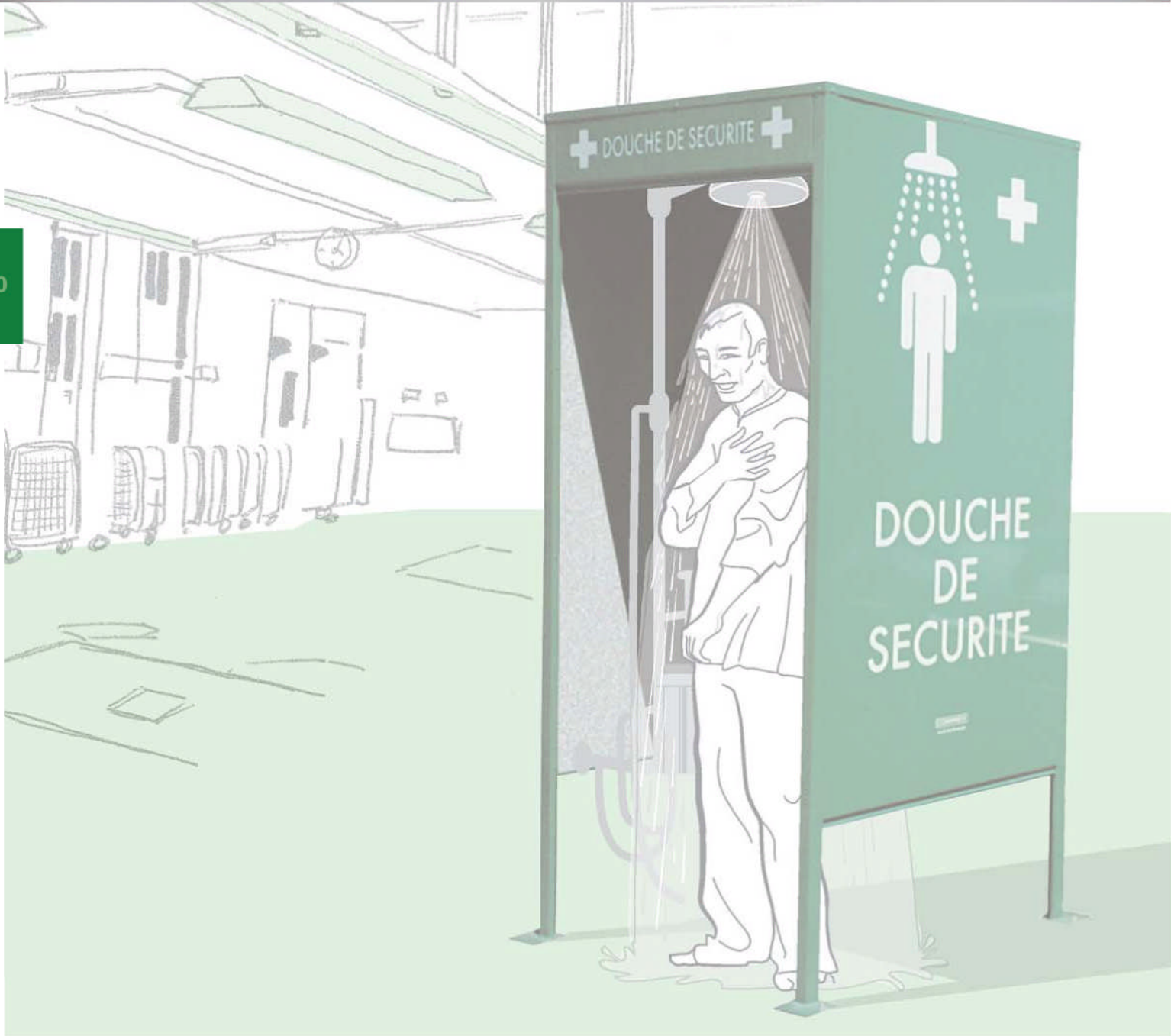




30





Toutes nos tuyauteries principales sont en acier galvanisé à chaud revêtu d'une résine époxy polyester cuite au four assurant un maximum de tenue à la corrosion (excellent comportement au brouillard salin)

Toutes nos vannes sont à boisseau sphérique avec siège en téflon assurant un maximum d'étanchéité et de longévité.

Nos ABS sont formulés antichoc et résistant aux rayons UV pour une meilleure tenue en atelier et en extérieur.

Tous nos modèles sont livrés avec un panneau anticorrosion normalisé selon la norme française AFNOR NFX 08003 et la norme internationale ISO 3864.

Depuis plus de 15 ans la couleur commune de notre matériel est le VERT selon les normes de couleur de sécurité NFX 08003 et ISO 3864.

Tous nos modèles de laveurs d'yeux sont équipés de régulateurs de pression assurant un débit régulier et doux ainsi que d'un filtre tamis à cartouche inox interchangeable évitant le passage de toute particule solide dans l'eau distribuée au contact direct des yeux.



LES NORMES

Nos douches et laveurs d'yeux de sécurité sont fabriqués sous ISO 9001 et répondent aux normes ANSI, OSHA et NF EN 15154-1 et 2 pour leur conception et ISO 3864 (International) / NFX 08003 (AFNOR) pour les éléments de couleur (vert sécurité).

Nous vous rappelons que le VERT est la seule couleur normative autorisée pour les douches et laveurs d'yeux de sécurité (couleur de contraste : blanc).

Cette couleur est référencée dans :

- La norme AFNOR NFX08003-1 (révisée en 2006) – Partie 1 : Principes de conception – paragraphe 5.2 : Identification des équipements spécifiques par les couleurs de sécurité (poste de secours : couleur verte),
- dans la directive 92/58/CEE,
- dans l'arrêté ministériel du 4 Novembre 1993,
- dans l'ISO 3864.

VOS SOLUTIONS HORS STANDARD

Notre équipe est à votre disposition pour étudier tout modèle hors standard correspondant à votre cahier des charges. En dehors des équipements figurant dans ce catalogue, nous concevons avec vous des solutions personnalisées telles que des cabines "grand froid" ou "tropicalisées".



PRODUITS DANGEREUX : PRÉCAUTIONS

Dans toute la mesure possible, n'employer que les quantités minimales de substances corrosives compatibles avec l'opération qui en nécessite l'emploi.

Les récipients qui les contiennent doivent être visiblement identifiés par des marques distinctives en accord avec la réglementation en vigueur et le personnel doit être informé du risque qui s'y rattache, en particulier du danger d'utiliser des récipients inappropriés (de fortune) pour transvaser un produit caustique ou corrosif.

Des matériels auxiliaires de manutention doivent servir au transport et au transvasement des récipients.

Les travailleurs exposés au risque de projections et d'autres atteintes par produits corrosifs doivent porter un équipement de protection contre les produits chimiques agressifs.

Les vêtements de travail doivent être faits dans une matière résistante chimiquement.

Partout où cela est possible, la manutention des substances corrosives devrait être mécanisée ou robotisée.

LA BRÛLURE CHIMIQUE

La brûlure chimique résulte presque toujours de l'action d'une substance corrosive qui détruit les tissus organiques au point de contact. La peau, les yeux et le tube digestif en sont les localisations les plus fréquentes.

Le corrosif est un acide ou un alcali, l'élément clé étant la teneur en hydrogène ou l'importance du groupement hydroxyle. L'organisme ne tolère pas les extrêmes de pH : si celui-ci dépasse 11,5 ou est inférieur à 1,5 la destruction tissulaire est presque toujours irréversible.

La gravité de ce genre de brûlure tient en particulier au fait que la destruction est progressive.

Causes

Les brûlures chimiques sont généralement provoquées par des éclaboussures de liquide au cours des opérations de transvasement, par le débordement de récipients ouverts pendant leur transport, par des fuites de récipients, par des éclatements de tuyaux, par la projection inopinée de liquide sous l'effet d'une réaction chimique violente (attention à l'ordre des mélanges), etc...

Parmi les produits chimiques d'usage courant dans l'industrie et qui sont souvent à l'origine de telles brûlures, il faut citer :

Les acides : l'acide sulfurique
l'acide chlorhydrique
l'acide nitrique
l'acide acétique
l'acide formique
l'acide fluorhydrique (traitement médical spécial)
les mélanges de ces principaux acides

Les alcalis : la potasse caustique
la soude caustique
l'ammoniaque

Le phosphore, les phénols, les solvants organiques, les détergents, etc.

Gravité

Si la brûlure est grave ou affecte un vaste territoire les conséquences sont triples :

Douleur dont l'intensité n'est pas forcément en relation avec l'importance de la brûlure.
Pertes hydriques.
Irruption du corrosif et des produits toxiques de la décomposition tissulaire dans le courant sanguin.

Ces trois éléments pouvant être la cause d'un état de choc chez le blessé.

LE TRAITEMENT

La décontamination par traitement d'aspersion d'eau est considérée par le Corps Médical et l'INRS, comme le meilleur traitement d'urgence à condition d'être faite dans les secondes qui suivent l'accident.

Pour une décontamination efficace, les laveurs d'yeux seront utilisés pendant au moins 10 minutes et les douches grand débit pendant au moins 15 minutes.

Les équipements seront installés à proximité des zones dangereuses (moins de 10 secondes en marchant), et seront clairement signalés par un panneau normalisé (AFNOR NFX 08003), dégagés de tout obstacle et facilement accessibles.

La pression dynamique de service devra être d'au moins 2 bars (3 bars souhaités) et les raccords de tuyauterie au réseau seront au minimum de 1/2" (15x21) pour les laveurs d'yeux et de 1"1/4" (33x42) pour les douches ou combinés.



Le premier laveur d'yeux à flux laminaire inversé

AXION™

msr



UNE RÉFLEXION SCIENTIFIQUE

L'œil humain est constitué d'un système de nettoyage et de lubrification automatique, c'est le système lacrymal. Celui-ci comporte des glandes qui produisent les larmes. Ces glandes sont **au nombre de deux, une sur la partie extérieure de l'œil, l'autre sur la partie intérieure, celle-ci est reliée directement avec le nez.** C'est pourquoi nous avons le nez qui coule lorsque nous pleurons. Avec les laveurs d'yeux traditionnels, les produits dangereux sont dirigés de l'extérieur vers l'intérieur du visage, risquant une contamination des fosses nasales.

Le system Axion™ en dirigeant le flux d'eau vers l'extérieur du visage, permet d'évacuer les produits contaminants hors de l'individu, tout en les canalisant vers la cuvette du laveur d'yeux.

En comparaison avec les laveurs d'yeux habituels, le system Axion® est une véritable évolution. Sur un marché traditionnellement peu innovant, nous prouvons une fois encore notre savoir faire et notre volonté de vous offrir des produits alliant technologie, ergonomie et sécurité.

Le flux inversé

L'irrigation des yeux est dirigée vers la partie externe du visage afin de ne pas entraîner les produits contaminant à l'intérieur du nez où leur absorption pourrait être une cause aggravante. Cette technique s'inspire directement des méthodes ophtalmologiques qui préconisent d'introduire le fluide de rinçage à la partie interne de l'œil en le laissant couler vers l'extérieur.

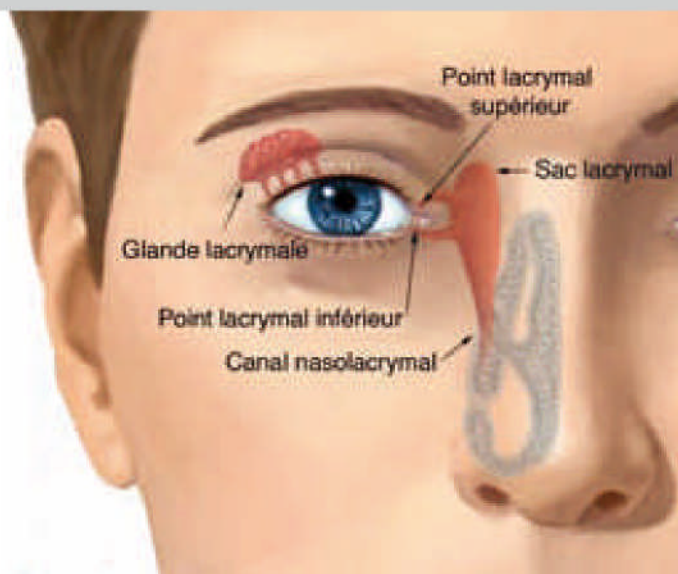
Axion est le seul procédé respectant aujourd'hui cette règle.

Jets laminaires pour un flux plus consistant

Une autre première, le flux laminaire. En termes simples, c'est un **flux exempt de turbulences car l'eau est "découpée en lamelles"** assurant une répartition optimisée de l'eau.

Vélocité verticale réduite

Parce que les deux jets sont dirigés presque à la verticale ceux-ci se brisent lentement au point de contact naturel avec les yeux. Il en résulte un rinçage plus agréable et une irrigation plus efficace.



Traitement anti-microbien SANIGUARD™

Les composants du système sont pourvus d'une protection anti-microbienne **SANIGUARD™ conçue pour empêcher la prolifération des bactéries.** Ce traitement garantissant une sécurité et une longévité accrue.

Compatibilité

Fidèles à nos habitudes, ce nouveau dispositif est adaptable à la majeure partie de nos produits dont vous êtes déjà équipés. Ainsi nouveaux et anciens équipements pourront cohabiter sans vous poser de problèmes de maintenance.

Modularité

Une opération simple, vous permet de choisir entre la version laveur d'yeux ou la version laveur d'yeux et de visage. Le système AXION vous permettra d'adapter votre besoin à votre risques.



Le système antigel à purge gravitaire



COMIMEX a mis au point un système antigel exclusif pour ses douches et laveurs d'yeux de sécurité à partir d'une vanne qui permet d'une part, d'alimenter le matériel en eau et d'autre part, d'assurer la vidange de la douche après chaque utilisation grâce à **une purge gravitaire** s'effectuant par un drain placé dans la partie la plus basse de la douche (le pied de la vanne).

Vanne antigel SPMK81A

On peut installer ce type de douche ou de laveur d'yeux avec une **alimentation en eau aérienne ou enterrée**.

Dans le cas d'une alimentation aérienne, le pied de vanne arrivera à 200 mm au-dessus du sol, permettant le raccordement au réseau aérien mais nécessitant un traçage et un calorifugeage des tuyauteries amont.

Si l'alimentation est enterrée hors gel (- 800 mm environ à préciser par le preneur), COMIMEX préparera la **vanne antigel sur mesure** afin que le raccordement au réseau se trouve à 150/200 mm au dessus d'elle. Un drainage par lit de cailloux de la zone située autour du pied de vanne permettra l'écoulement normal de l'eau de purge.

Dans ce dernier cas, il ne sera pas nécessaire de tracer et de calorifuger l'alimentation.

Le kit d'alimentation en eau tempérée

Il permet la distribution à grand débit d'environ 800 litres d'eau (pour le modèle CX300) à une température programmée à 22/23°C par mitigeur thermostatique grand débit.

La sécurité est assurée par un thermostat de coupure générale et un bloc d'entrée comportant une soupape grand débit, un clapet anti-retour et un filtre à tamis inox.

Le réservoir étant raccordé au réseau d'eau froide, la baisse de température lors de l'exposition sera lente et progressive grâce à la conception interne brevetée des réservoirs.

Le temps prescrit pour une décontamination chimique sous la douche étant au minimum de 15 minutes, le blessé supportera ensuite aisément une exposition à la température de l'eau de réseau de 5 à 7 mn.

Le Kit COMIMEX existe en version standard (STD) et en version antidéflagrante (ADF), dans les capacités de 300, 500 et 1000 litres d'eau stockée.

Le KIT COMIMEX pour douches de sécurité est conçu pour la mise en température et le maintien à 65°C (hors prolifération bactérienne) d'eau contenue dans un réservoir calorifugé.

Kit d'alimentation en eau tempérée avec modèle 8200 non fourni.

