

DOUCHES ET LAVEUR D'YEUX DE SÉCURITÉ ET ÉQUIPEMENTS DE PREMIERS SECOURS

CHAPITRE 8



Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Récipients

Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours



DOUCHES ET LAVEURS D'YEUX DE SÉCURITÉ ET ÉQUIPEMENT DE PREMIERS SECOURS

GÉNÉRALITÉ

Pour la sécurité des personnes, les douches et laveurs d'yeux de sécurité sont indispensables dans les locaux où des risques de projection de produits dangereux existent. Ils sont donc recommandés dans les :

- industrie chimique et pharmaceutique,
- industrie agroalimentaire et automobile,
- laboratoires de chimie, de pétrochimie et de biochimies,
- les ateliers municipaux, les garages et les imprimeries,
- les universités, lycées et collèges,
- les hôpitaux et les cliniques,
- les stations d'épuration et les piscines...

Équipements de premier secours, les douches et laveurs d'yeux doivent être installés à proximité des zones de danger. Leur accès doit être aisément signalé.

NORMALISATION

Code du travail :

Conformément à l'article R. 4224-14 du Code du Travail, les lieux de travail doivent être équipés d'un matériel de premier secours adapté à la nature des risques et facilement accessibles.

ISO 3864 :

Cette norme concerne la signalétique du matériel. Elle est reprise au niveau européen par la directive 92/58/CEE. Tous nos matériels de premier secours sont fournis avec des pictogrammes conformes à cette norme.

NFX 15-221

NORME FRANÇAISE NFX 15-221 :

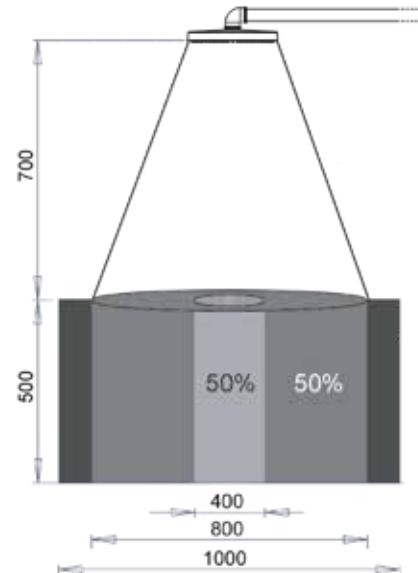
Cette norme s'applique aux douches pour le corps, raccordées au réseau d'eau et utilisées sur les sites industriels et lieux autres que les laboratoires. Les exigences de cette norme reprennent celles de la norme européenne EN 15154-1 (voir ci-dessous).

EN 15154-1

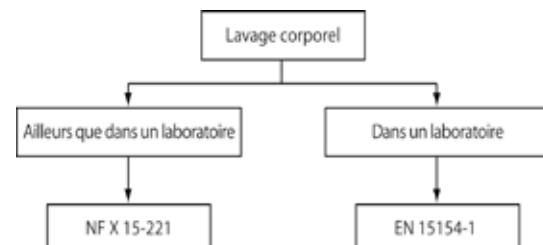
NORME EUROPÉENNE EN 15154-1 :

Cette norme s'applique aux douches pour le corps, raccordées au réseau d'eau dans les laboratoires. Les principales exigences de cette norme sont :

- La zone d'efficacité de la distribution d'eau, à une distance de 700mm sous la pomme de douche, doit suivre le schéma suivant : 95% de l'eau délivrée doit se trouver dans un cercle de 800mm de diamètre; 50% ($\pm 10\%$) l'eau doit tomber dans un rayon de 400mm de diamètre.
- Le débit de l'eau doit être constant et de 60 L/min au minimum.
- La douche doit pouvoir fournir de l'eau pendant une durée minimale de 15 minutes.
- La vitesse de l'eau doit être suffisamment faible afin de ne pas blesser l'utilisateur.
- La hauteur sous la tête de douche doit se trouver à une distance de 2200 ± 100 mm par rapport au niveau du sol.
- Le robinet d'ouverture en alimentation d'eau ne doit pas se refermer automatiquement.
- Le fabricant doit fournir le matériel avec une notice d'installation, de fonctionnement et de maintenance.
- La douche doit être fournie avec une signalétique normalisée (voir ci-contre).



DOMAINES COUVERTS PAR LES NORMES NFX 15-221 ET EN 15154-1 :





NORME EUROPÉENNE EN 15154-2 :

Cette norme s'applique aux laveurs d'yeux raccordés au réseau d'eau. Les principales exigences de cette norme sont :

- le débit de l'eau doit être constant et de 6 l/min au minimum,
- le laveur d'yeux doit pouvoir fournir de l'eau pendant une durée minimale de 15 minutes,
- la vitesse de l'eau doit être suffisamment faible afin de ne pas blesser l'utilisateur,
- la hauteur de l'eau jaillissant des gicleurs doit-être comprise entre 100 et 300mm,
- les gicleurs doivent se trouver à une distance de 1000 (± 200 mm) par rapport au niveau du sol,
- le robinet d'ouverture en alimentation d'eau ne doit pas se refermer automatiquement,
- le fabricant doit fournir le matériel avec une notice d'installation, de fonctionnement et de maintenance,
- le laveur d'yeux doit être fourni avec une signalétique normalisée (voir ci-dessous).

Température de l'eau :

Pour le confort, et afin de ne pas aggraver les lésions de la personne accidentée, les normes EN 15154-1 et EN 15154-2 recommandent l'utilisation d'une eau comprise entre 15°C et 37°C, la norme NF X 15-221, entre 15°C et 25°C Nous vous conseillons donc la mise en place d'un mitigeur thermostatique (en option, voir ci-dessous).

CHOISISSEZ LA SOLUTION ADAPTÉE AUX RISQUES ENCOURUS

Risques		Solution de premier secours à mettre en oeuvre	Normes
Projection au niveau du corps	Fixes	Douche de sécurité sur réseau d'eau	EN 15154-1 NF X 15-221
	Itinérants	Douchette portative autonome	R.4224-14
Projection au niveau du visage et des yeux	Fixes	Laveur d'yeux de sécurité sur réseau d'eau	EN 15154-2
	Itinérants	Laveur d'yeux autonome	R.4224-14
Projection à la fois au niveau du corps, du visage et des yeux	Fixes	Douche de sécurité et Laveur d'yeux de sécurité, ou Combiné Douche et Laveur d'yeux	EN 15154-1 NF X 15-221 EN 15154-2
	Itinérants	Douchette portative autonome et laveur d'yeux autonome	R.4224-14

INSTALLATION

Il est recommandé d'installer les équipements de premiers secours à proximité de la zone de danger. Ils doivent être facilement accessibles (moins de 10 secondes de parcours ou à 30 mètres) et dégagés de tout obstacle.

Ils doivent être clairement identifiés et l'ensemble du personnel pouvant être amené à utiliser ce type de matériel doit recevoir une formation adaptée. Enfin, il y a lieu de faire fonctionner le matériel relié au réseau d'eau, au minimum, une fois par semaine.

OPTIONS

Mitigeurs thermostatiques (MCL-MTD)

- Pour les laveurs d'yeux : référence MCL
- Pour les douches et les combinés douche et laveur d'yeux : référence MTD.



▲ MTD



▲ KITCC2

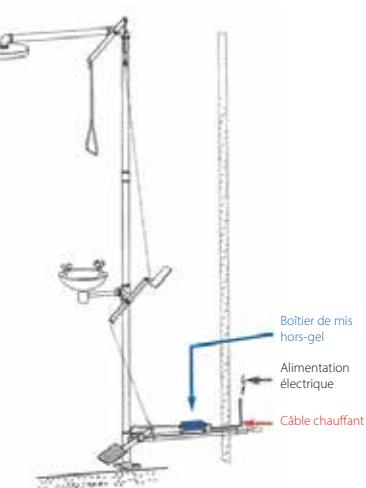


▲ MCL

KIT CÂBLE CHAUFFANT (KITCC)

Afin de palier au risque de gel nous vous recommandons un câble chauffant permettant qu'à partir de -1°C, l'eau contenue en amont dans votre tuyau ne gèle pas. Ce système peut être utilisé sur n'importe quel modèle de douche ou de laveur d'yeux.

Comprend : 1 mètre de câble chauffant ; 1 kit d'alimentation électrique ; 1 boîtier de mise hors gel.



COMBINÉS DOUCHES ET LAVEURS D'YEUX

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion



Armoires inflammables

Armoires corrosifs

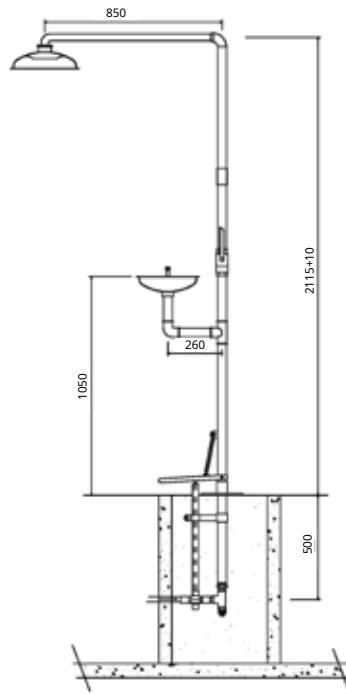
Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Récipients

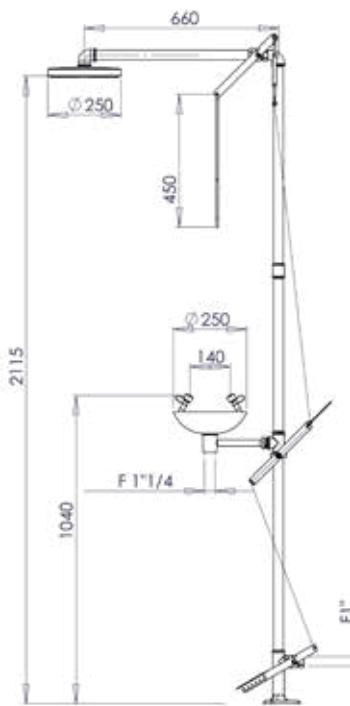
Armoires à documents Équipements anti-feu



▲ DLI63
Modèle incongelable



► DLP64
Modèle hors gel



Douches et premiers secours

Réf.	Usage	Com- mande	Fixation	Vasque	Pomme	Tuyauterie	Alimen- tation	Éva- cuation	Débit (L/mn)		Poids (kg)	EN 15154-1	EN 15154-2	NFX 15-221
									Laveur d'yeux	Douche				
DLP64	Intérieur et extérieur ⁽¹⁾	Manuelle ou au pied	Au sol	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	ABS vert RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	F1"	F 1 1/4"	11,5	90	14	oui	oui	oui
DLI63	Extérieur	Manuelle et au pied	Au sol	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11.5	75	24	oui	oui	oui

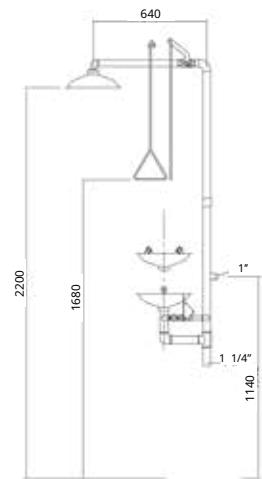
⁽¹⁾Kit câble chauffant recommandé



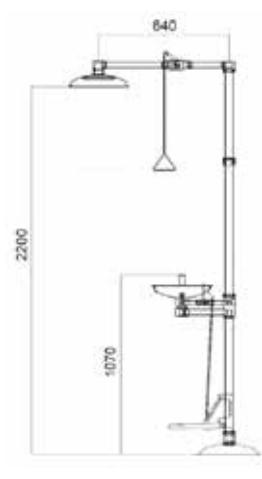
COMBINÉS DOUCHES ET LAVEURS D'YEUX



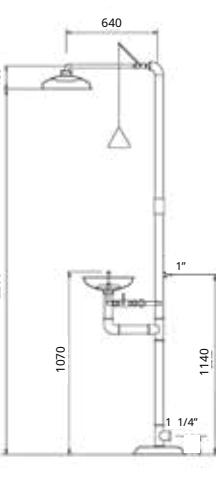
▲ DLV43



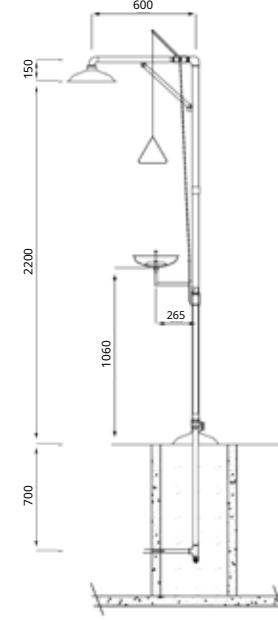
▲ DLP62



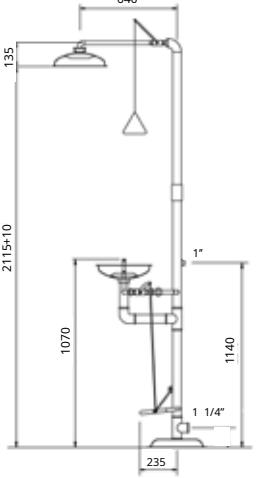
▲ DLV52



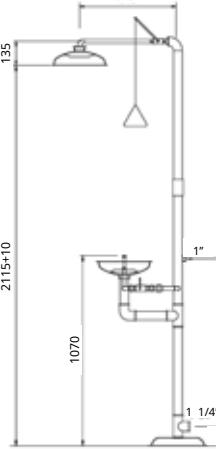
▲ DLI83



▲ DLP63



▲ DLV53



Réf.	Usage	Com- mande	Fixation	Vasque	Pomme	Tuyauterie	Alimen- tation	Éva- cuation	Débit (L/mn)		Poids (kg)	EN 15154-1	EN 15154-2	NFX 15-221
									Laveur d'yeux	Douche				
DLV43	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11,5	75	19	oui	oui	oui
DLV52	Intérieur	Manuelle	Au sol	Inox	Inox	Inox	F1"	F 1 1/4"	11,5	75	25	oui	oui	oui
DLV53	Intérieur	Manuelle	Au sol	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11.5	75	19	oui	oui	oui
DLP62	Intérieur	Manuelle et au pied	Au sol	Inox	Inox	Inox	F1"	F 1 1/4"	11.5	75	25	oui	oui	oui
DLP63	Intérieur	Manuelle et au pied	Au sol	ABS vert RAL 6029	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11.5	75	23	oui	oui	oui
DLI83	Extérieur	Manuelle	Au sol	-	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	F 1 1/4"	11.5	75	30	oui	oui	oui

© TRIONYX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition juillet 2021

Rétention
et RécipientsArmoires à documents
Équipements anti-feuDouches et
premiers secoursHottes et armoires à
filtration - VentilationArmoires
lithium-ionArmoires
inflammablesArmoires
corrosifsArmoires
toxiques
et multirisques

LAVEURS D'YEUX DE SÉCURITÉ MURAUX

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Récipients

Armoires à documents Équipements anti-feu

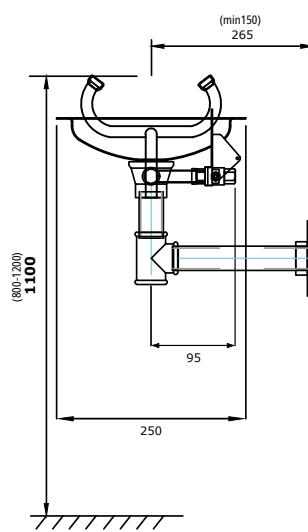
Douches et premiers secours



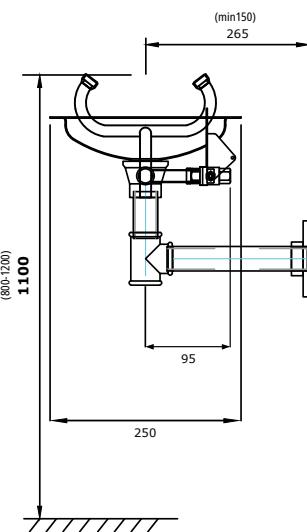
▲ LV14



▲ LV13

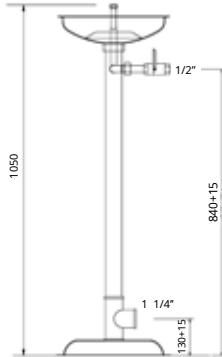
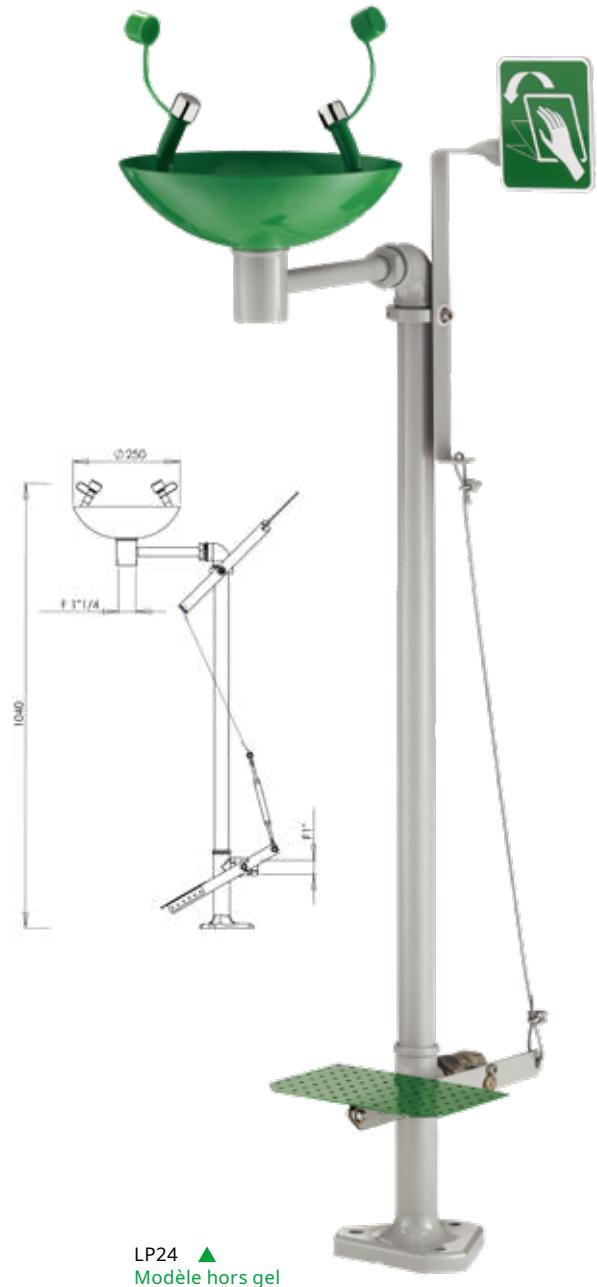


▲ LV12

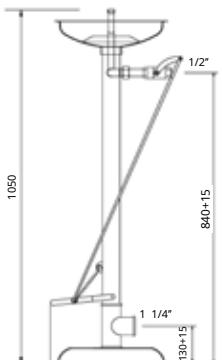


Réf.	Usage	Commande	Fixation	Vasque	Tuyauterie	Alim.	Évac	Débit (L/mn) Laveur d'yeux	Poids (kg)	EN 15154-2
LV14	Intérieur	Manuelle	Murale	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	M 1/2"	F 1 1/4"	15	3,2	oui
LV13	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F 1/2"	F 1 1/4"	11,5	5,1	oui
LV12	Intérieur	Manuelle	Murale	Inox	Inox	F 1/2"	F 1 1/4"	11,5	5,8	oui

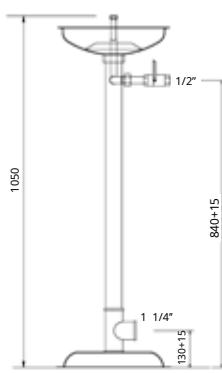
LAVEURS D'YEUX DE SÉCURITÉ SUR PIED



▲ LV22



▲ LP22



▲ LV23

Réf.	Usage	Commande	Fixation	Vasque	Tuyauterie	Alimentation	Évacuation	Débit (L/mn) Laveur d'yeux	Poids (kg)	EN 15154-2
LP24	Intérieur et extérieur ⁽¹⁾ 	Manuelle ou au pied	Au sol	Inox + peinture époxy verte RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	F 1"	F 1 1/4"	15	8	oui
LV22	Intérieur	Manuelle	Au sol	Inox	Inox	F 1/2"	F 1 1/4"	16	10	oui
LP22	Intérieur	Au pied	Au sol	Inox	Inox	F 1/2"	F 1 1/4"	15	11	oui
LV23	Intérieur	Manuelle	Au sol	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F 1/2"	F 1 1/4"	11,5	10	oui

⁽¹⁾Kit câble chauffant recommandé

DOUCHES DE SÉCURITÉ MURALES ET SUR PIED

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

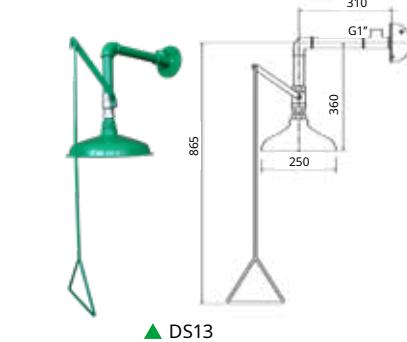
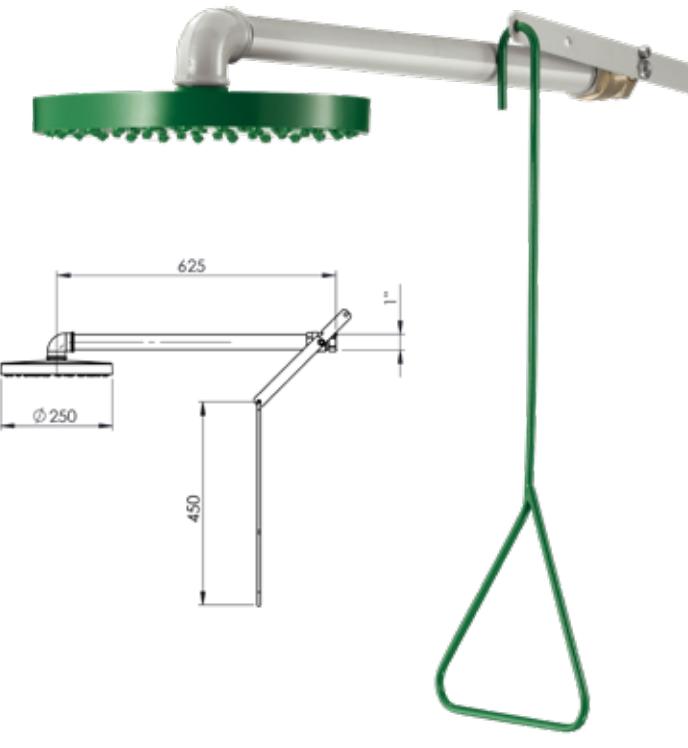
Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Récipients

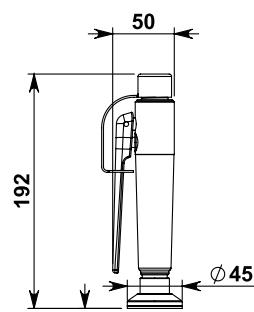
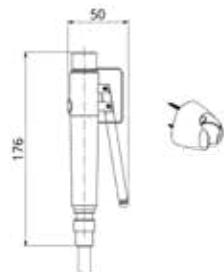
Armoires à documents Équipements anti-feu

Douches et premiers secours



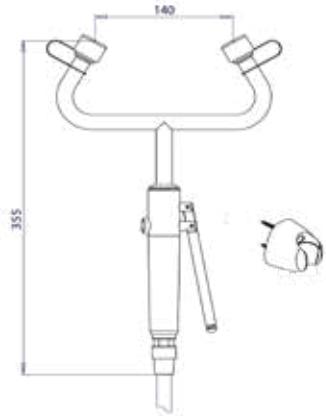
Réf.	Usage	Commande	Fixation	Pomme	Tuyauterie	Alimentation	Débit (L/mn)		Poids (kg)	EN 15154-1	NFX15-221
							Laveur d'yeux	Douche			
DS13	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	75		5	oui	oui
DS24	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6032	Acier galvanisé + peinture époxy grise RAL 7040	F1"	90		4	oui	oui
DS23	Intérieur	Manuelle	Murale	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	75		4,4	oui	oui
DS32	Intérieur	Manuelle	Au sol	Inox	Inox	F1"	75		15	oui	oui
DS33	Intérieur	Manuelle	Au sol	ABS vert RAL 6029	Acier galvanisé + peinture époxy verte RAL 6029	F1"	75		14	oui	oui

DOUCHETTES OCULAIRES

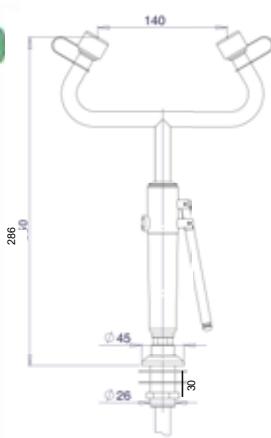


▲ DS04

▲ DS54



▲ LV04



▲ LV54

Réf.	Usage	Commande	Fixation	Flexible (m)	Alimentation	Débit (L/mn)		Poids (kg)	EN 15154-2
						Laveur d'yeux			
DS04	Intérieur	Manuelle	Murale (fixation fournie)	1,5	M1/2"	6		1	oui
DS54	Intérieur	Manuelle	Sur table	1,5	M1/2"	6		1	oui
LV04	Intérieur	Manuelle	Murale (fixation fournie)	1,5	M1/2"	6		1,5	oui
LV54	Intérieur	Manuelle	Sur table	1,5	M1/2"	6		1	oui

© TRIONIX se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis. Édition 01/2024

Douches et premiers secours

Armoires à documents
Équipements anti-feuArmoires corrosives
Armoires toxiques et multirisques

Armoires inflammables

Armoires lithium-ion

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Rétention et Récipients



DOUCHES PORTATIVES AUTONOMES



▲ DPA9

▲ DPA6

DPA6/DPA9 – DOUCHES PORTATIVES AUTONOMES

- Peinture époxy verte. Capacité 6 ou 9 litres
- Douchette de pulvérisation en polyamide et fibre de verre
- Livrées avec une cartouche de gaz CO₂ déjà montée
- Attention : Livrées vides, à remplir d'eau minérale uniquement; Ne pas utiliser en contact direct avec les yeux.

Référence	Désignation	Poids (kg)	Informations
DPA6	Douche portative autonome - 6L (H460 x Ø180 mm)	4	Livrée vide - Fournie avec 1 cartouche de 40g de CO ₂
DPA9	Douche portative autonome - 9L (H605 x Ø180 mm)	5	Livrée vide - Fournie avec 1 cartouche de 60g de CO ₂
CDPA6	Cartouche de CO ₂ de recharge de 40g	0,2	convient à DPA6
CDPA9	Cartouche de CO ₂ de recharge de 60g	0,3	convient à DPA9

COFFRET MURAL EN POLYÉTHYLÈNE VERT ET KIT D'INSPECTION POUR DOUCHES DE SÉCURITÉ



▲ C09



▲ KDS

KDS

- Permet le contrôle des douches de sécurité.
- Bâche en forme de cône permettant de tester les douches de sécurité sans être mouillé.
- Sangle de serrage pour le maintien du kit pendant l'essai.
- Facile à utiliser.

C06/C09

- PEMD entièrement recyclable, résistant à la plupart des produits chimiques et aux UV Joint caoutchouc de qualité automobile
- Hublots polycarbonate moulés dans la masse bloquant les UV.
- Montage de porte à droite ou à gauche. Le montage de la porte est réversible sur les 2 modèles.
- Goupille de sécurité et grenouillère plastique avec chaque coffret.
- Couleur vert « premier secours ».
- Les coffres sont étanches grâce à un joint en caoutchouc et des fenêtres en polycarbonate.
- Solution sécurisante pour le stockage de vos douches autonomes portables.

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Poids (kg)
C06	Coffret pour douche autonome portable 6 litres (DPA6)	700 x 300 x 255	625 x 260 x 195	4
C09	Coffret pour douche autonome portable 9 litres (DPA9)	830 x 310 x 265	750 x 270 x 220	5,5
KDS	Kit d'inspection pour douche raccordée de sécurité	1800 x Ø250	-	1



ARMOIRES À PHARMACIE

ARMOIRES HAUTES À PHARMACIE



▲ AS5



▲ AS5DD

1
Coffret pour produits toxiques

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Armoires et Récipients

Armoires à documents et équipements anti-feu

Douches et premiers secours

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Signalisation par symbole normalisé "premiers secours".
- Étagères réglables en hauteur sur crémaillères.
- Porte(s) battante(s) à fermeture à clef.
- Coffret à produits toxiques de série :
 - Dimensions : H 370 x L 600 x P 450 mm.

- Renforce la protection de vos produits à risque.
- Coffret faisant office d'étagère avec gradin.
- Signalisation par symbole normalisé "toxiques".
- Porte battante à fermeture à clef.
- Serrure et clefs différentes de l'armoire principale.

OPTION

Étagère supplémentaire.

ARMOIRES MURALES À PHARMACIE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Signalisation par symbole normalisé "premiers secours".
- Étagères réglables en hauteur sur crémaillères.
- Porte battante à fermeture à clef.



▲ MF25



▲ MF15

Référence	Désignation	Dim. Extérieures H x L x P (mm)	Dim. Intérieures H x L x P (mm)	Nombre d'étagères	Poids (kg)
MF15	Armoire murale à pharmacie (petit modèle)	380 x 470 x 205	370 x 460 x 170	2	10
MF25	Armoire murale à pharmacie (grand modèle)	580 x 470 x 205	570 x 460 x 170	4	15
AS5	Armoire haute à pharmacie à une porte	1825 x 560 x 545	1795 x 555 x 480	3x EE1 + coffret	80
AS5DD	Armoire haute à pharmacie à deux portes	1825 x 1100 x 545	1795 x 1095 x 480	3x ESASDD + 1x EE1 + coffret	155
EE1	Étagère supplémentaire pour AS5	22 x 550 x 465	-	-	3
ESASDD	Étagère supplémentaire pour AS5DD	20 x 1090 x 465	-	-	6



LAVEURS D'YEUX AUTONOMES

Hottes et armoires à filtration - Ventilation

Armoires lithium-ion

Armoires inflammables

Armoires corrosifs

Armoires toxiques et multirisques

Rétention et Récipients

Armoires à documents | Équipements anti-feu

Douches et premiers secours



▲ S1F



▲ FR200



▲ FR200PH



▲ SM1F



▲ FR500PH



▲ FR500



▲ SM2F



▲ SF2F

DOUCHES ET STATIONS MURALES

Référence	Désignation	Poids (kg)	Fourni avec : flacon de solution (ml)		
			saline (vert) - rinçage des yeux contaminés par un corps étranger (poussière)		pH neutral (bleu) neutralisation des acides et des bases.
			200	500	200
SM1F	Station murale 1 flacon pour les yeux	0,9	-	1	-
SM2F	Station murale 2 flacons pour les yeux	1,7	-	2	-
SF2F	Station murale fermée 2 flacons pour les yeux	1,8	-	2	-
S1F	Sacoche 1 flacon pour les yeux	0,5	-	-	1
SP2F	Station murale 2 flacons pour les yeux et le corps	1,2	-	1	1

CONSOMMABLES

Référence	Désignation	Poids (kg)	Convient pour
FR200	Flacon de 200 ml de solution saline	0,4	S1F
FR500	Flacon de 500 ml de solution saline (jeu de 2)	1,2	SM1F - SM2F - SF2F - SP2F - KLY
FR500PH	Flacon de 500 ml de solution pH neutral à œillère ergonomique	1,2	-
FR200PH	Flacon de 200 ml de solution pH neutral	0,3	SP2F



DOUCHE ET SPRAY DE DÉCONTAMINATION PORTATIFS



▲ SD1



▲ DD5



▲ SD3+3

GÉNÉRALITÉ

Ces produits de décontamination sont à utiliser pour une décontamination rapide et efficace du corps et des surfaces en contact avec des substances dangereuses corrosives et toxiques comme :

- les acides et les bases forts
- les oxydants
- le formaldéhyde
- les phénols
- les solvants organiques
- l'acide fluorhydrique et les fluorures

REGLEMENTATION

• Certification en tant que dispositif médical de classe I. Conformément aux exigences du règlement européen 2017/745.

AVANTAGE

- Pour les premiers soins après contact avec des substances dangereuses directement sur le lieu de l'accident
- Effet très rapide
- Manipulation facile
- Pour la décontamination de plusieurs personnes ou de surfaces jusqu'à 50 m² selon la version
- Durée de conservation: 3 ans
- **DD5** : livrée en kit (pompe + bidon de solution + entonnoir).
- **SD1** : version décontaminante portative de poche, facile à emporter.
- **SD3+3 à double composant** : Une contient de l'acide ascorbique dissous dans du polyéthylène glycol et de la glycérine. L'autre

contient l'acide aminé glycine et le chlorure de calcium dissous dans l'eau. Ce système permet d'utiliser la SD3+3 plusieurs fois sans que les produits ne se mélangent et soient inutilisables. Les deux solutions sont mélangées dans un rapport 1:1 et stabilisées microbiologiquement avec de l'acide benzoïque, diluant les ingrédients à 5% comme pour les SD1 et DD5.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Les substances actives contenues dans la douche sont l'acide ascorbique, un tampon d'acide aminé et des ions calcium.
- La glycérine, le polyéthylène et le glycol servent de solubilisants pour les produits organiques.
- N'étant ni inflammable, ni corrosive, ni nocive pour la santé, la solution n'est pas classée comme substance ou marchandise dangereuse.
- Température de stockage : entre 3°C et 35°C

RECYCLAGE

- La solution non utilisée et les bouteilles partiellement vidées doivent être éliminées conformément à la réglementation en vigueur. Code de déchet : 200130 (déchets municipaux, agents nettoyeurs).
- Emballage à traiter conformément à la décision 97/129/CE.

Nous vous rappelons que la ref DD5 et la ref SD1 sont à usage unique et ne peuvent volontairement pas être rechargeer.

Référence	Désignation	Dimensions H x L x Ø (mm)	Quantité	Poids (kg)
DD5	Douche décontaminante corporelle portative	800 x 220 x 180	5L	10
SD3+3	Spray décontaminant à double composant	290 x 110 x 60	0,3 + 0,3 L	1
SD1	Solution décontaminante portative	130 x 65 x 31	0,1L	0,175