

Protection de l'opérateur contre les risques chimiques

normes NFX 15210 et NFX 15211



Bras d'aspiration

VME > 400 ppm

aspiration des vapeurs chimiques et rejet à l'extérieur du local

page 03



Hottes aspirantes et filtrantes

VME > 400 ppm

aspiration des vapeurs chimiques, filtration par filtre à charbon actif, rejet à l'intérieur du local

page 06

Sorbonnes

1 ppm < VME < 400 ppm

les vapeurs sont aspirées et rejetées à l'extérieur du local

page 14



VME = Valeur Moyenne d'Exposition : concentration maximale admissible (ppm), pour une substance donnée, dans l'air du lieu de travail où l'opérateur est amené à travailler pendant un jour (8 h)



Sorbonnes à recyclage d'air filtré

10 ppm < VME < 400 ppm

aspiration des vapeurs chimiques, filtration par filtre au charbon actif, rejet à l'intérieur du local

page 08

isolateurs enceintes de confinement total

VME < 1 ppm

l'air à l'intérieur de l'enceinte est aspiré, créant une pression négative, puis filtré et rejeté vers l'extérieur

page 33



Protection de l'opérateur contre les risques biologiques

norme EN 12469:2000



PSM Poste de Sécurité Microbiologique

l'air est composé pour 30% de l'air aspiré au niveau de l'opérateur et pour 70% de l'air recyclé et filtré

page 24

Protection du produit

norme ISO 14644-1

Hottes à flux laminaire ISO5 Classe 100

l'air est aspiré, filtré, dirigé verticalement ou horizontalement vers la zone de travail avant d'être rejeté dans le local

page 26



Hottes à flux laminaire ISO4 Classe 10

l'air est aspiré, filtré, dirigé verticalement ou horizontalement vers la zone de travail avant d'être rejeté dans le local

page 29



Plafonds soufflants

l'air est aspiré dans la pièce, filtré à travers un filtre HEPA et dirigé sur la zone à protéger, permet de créer une mini salle blanche

page 34



Isolateurs et Boîte à gants

enceinte de confinement total : l'air dans l'enceinte est aspiré, créant une pression négative, filtré et rejeté vers l'extérieur

page 33



Boîte à gants

enceinte étanche pour manipulations en atmosphère confinée

page 32



Isolateurs

enceinte de confinement total, l'air du local est filtré et dirigé dans l'enceinte afin de maintenir une pression positive à l'intérieur de l'enceinte

page 33



Hottes et Sorbonnes 2014