

Sorbonnes Autoprotect de Köttermann : sécurité et économies optimales de série !

Par Köttermann sarl - **Tél** : 04.74.95.23.80 - **Fax** : 04.74.95.23.89
ou **email** : systemlabor.fr@koettermann.com



Les travaux sous sorbonne font partie de la routine en Laboratoire. Et il est nécessaire d'observer quelques règles élémentaires pour assurer au mieux la sécurité des personnes. Le nouveau système Autoprotect développé par Köttermann contribue fortement à améliorer votre sécurité, grâce à un dispositif de fermeture automatique de la guillotine.

Selon les recommandations des dernières normes européennes, la sécurité optimale est obtenue sur les sorbonnes, lorsque la guillotine est en position fermée. Même si ce constat sonne comme une évidence, il n'est cependant

pas toujours transposé dans la pratique. En effet, il est fréquent que les sorbonnes restent en position ouverte. Dans cette position les risques existent, en matière de projections, explosions, ou autres dégagements gazeux.

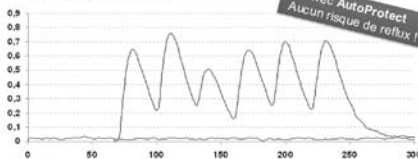
Aussi, comme le montre le test de robustesse (selon norme EN 14175), le passage d'une personne devant la sorbonne peut générer des reflux vers l'extérieur, ce qui n'est pas le cas lorsque la guillotine est maintenue fermée.

Résultats convaincants



Reflux de gaz témoin lors du test de robustesse

— Guillotine en position ouverte à 500mm
— Guillotine en position fermée



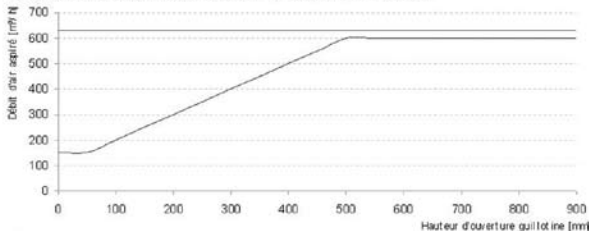
De plus le système d'aspiration fonctionne à débit élevé lorsque la vitre est relevée. Et parce que les économies d'énergie sont une préoccupation majeure pour tous, nous vous aidons à optimiser votre consommation d'air

Les avantages pour vous



Economies d'énergie : jusqu'à 40% grâce à Autoprotect

Débit d'une sorbonne de 1500mm à débit d'air variable



Autoprotect : les fonctionnalités :

Une légère impulsion sur la guillotine suffit à déclencher le mouvement automatique d'ouverture ou de fermeture à la hauteur réglementaire. Et à tout moment vous pouvez en garder le contrôle manuel.

L'option pédale permet aussi de

commander le mouvement de la guillotine lorsque vous avez les mains prises.

Lorsque la sorbonne est ouverte, un détecteur infrarouge détecte la présence d'un utilisateur, et referme automatiquement la guillotine en cas d'inactivité.

Toute résistance stoppera ce

mouvement, et une barrière lumineuse (en option) pourra même vous permettre le retour automatique dans la position ouverte sans contact.

Naturellement, si vous faites le choix d'un variateur de vitesse d'air, vous pourrez ainsi réaliser des économies considérables, et de manière systématique.

Un équipement de série :

Devant de tels avantages pour les utilisateurs, Köttermann a fait le choix de commercialiser ce dispositif en série sur tous les modèles de sorbonnes compatibles (sauf walk-in).

Bas débit : quel compromis entre respect des normes et économies ?

La problématique à la fois écologique et économique liée à la consommation d'air reste plus que jamais d'actualité. Dans ce contexte les fabricants rivalisent d'ingéniosité pour proposer leur système dit « bas débit ». Or, la norme de référence applicable en

France est à ce jour la **XP X 15-206** (complémentaire à la NF EN 14175).

Et cette norme exclut clairement de son domaine d'application (§1) les sorbonnes comportant une alimentation auxiliaire en air (interne ou externe).

Mais comment alors trouver le meilleur compromis entre économies d'énergie, sécurité, performances, et respect des normes ?

Les sorbonnes de Köttermann proposent naturellement des performances excellentes. Elles ne comportent aucun dispositif auxiliaire, et proposent néanmoins des performances excellentes par simple aspiration.

Elles affichent par exemple au test de confinement (reflux <0,1ppm) des débits de **480m³/h** pour une largeur de **1500 mm**, ou encore **620m³/h** pour une largeur de **1800 mm**, uniquement grâce à leur aérodynamique, et en totale conformité avec tous les points de la XP X 15-206.