

B-VIRUS FREE

ÉLIMINE LES VIRUS, LES BACTÉRIES, LES MOISSISSURES
ET LE POLLEN DE L'AIR RESPIRABLE



VIRUS, BACTÉRIES, MOISSISSURES – LES ENNEMIS INVISIBLES

POURQUOI L'AIR RESPIRABLE ABSOLUMENT PUR EST SI VITAL AUJOURD'HUI

Le système de mesure des gaz en ligne B-DETECTION PLUS fournit déjà des mesures précises des substances dangereuses les plus courantes associées à l'air respirable - telles que le CO, CO₂, l'humidité et l'huile¹ - afin de minimiser l'apparition de risques.

Cependant, une nouvelle menace se cache maintenant sous la forme de virus comme le SRAS-CoV-2, ainsi que de bactéries et de moisissures. Ces nouveaux dangers sont particulièrement insidieux car ils sont invisibles et hautement communicables - et ne peuvent pas être mesurés par des capteurs. Ils peuvent se propager à la vitesse de l'éclair par contact ou par infection de gouttelettes. En outre, contrairement à de nombreuses autres maladies infectieuses, elles n'ont même pas besoin de contact physique pour infecter leurs hôtes. Il suffit de respirer de l'air contaminé par les virus pour provoquer une infection. Cela explique pourquoi les rhumes et la grippe - ou les virus de la grippe "normale" - sont si hautement infectieux.

Les virus présents dans l'air ambiant peuvent passer par n'importe quel système de purification standard disponible dans le commerce. Même les températures et les niveaux de pression élevés du processus de compression n'ont que peu d'effet sur eux en raison de la brièveté du processus. Pour protéger les pompiers, les équipes de catastrophe et le personnel médical contre ces dangers lorsqu'ils ont besoin d'un équipement respiratoire pour leurs opérations quotidiennes, BAUER KOMPRESSOREN a développé une solution qui élimine les virus au stade de l'admission d'air !

Le nouveau système de filtre protecteur B-VIRUS FREE neutralise de manière fiable les coronavirus, les bactéries et les moisissures - du SARS-CoV-2 aux agents pathogènes encore inconnus du futur.² L'Institut Fraunhofer pour la technique de production et l'automatisation (IPA) confirme par un certificat le taux d'inactivation d'au moins 99,9% du virus SARS-CoV-2. Pour la plupart des quantités livrées - et donc avec un temps d'exposition correspondant - on obtient même une inactivation complète.

¹ Mesure des composés organiques volatils (COV)

² Le filtre B-VIRUS FREE élimine jusqu'à 99,9 % des coronavirus, des bactéries et de certaines moisissures de l'air d'admission.

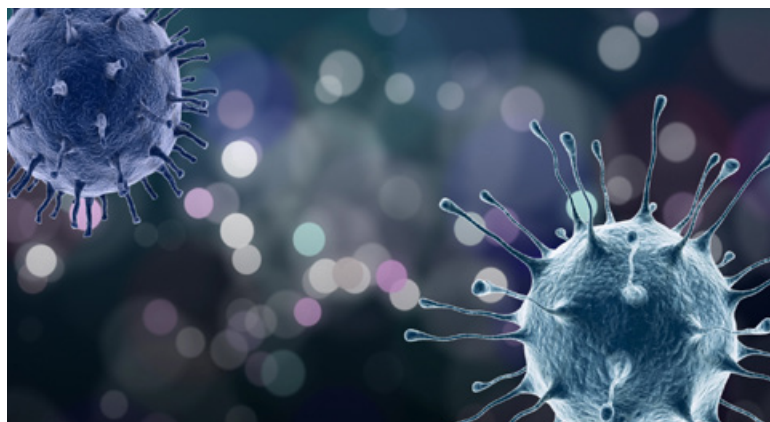
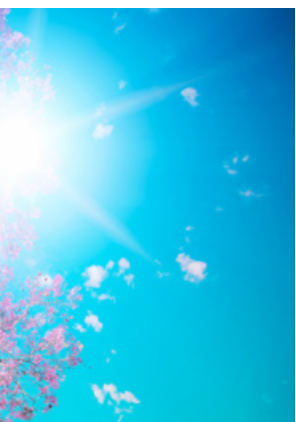
³ Si l'installation et l'utilisation sont correctes, conformément au mode d'emploi de BAUER COMPRESSEURS.

POLLEN



BACTÉRIE

EN VIRUS



ES MOISSISSURES

B-VIRUS FREE – POUR LA SÉCURITÉ, SANS COMPROMIS

LE FILTRE INTELLIGENT QUI BANNIT LES PATHOGÈNES

Grâce à une source de lumière UV spéciale, la technologie sans produits chimiques et sans ozone totalement efficace du système B-VIRUS FREE, en instance de brevet, détruit tous les agents pathogènes présents dans le flux d'air d'admission avant qu'ils n'atteignent le compresseur.

La longueur d'onde UV de 200 à 300 nm, très efficace, est absorbée par l'ADN des virus, des bactéries et des spores de moisissure, où les photons détruisent les liaisons entre les brins d'ADN des agents pathogènes. Cela empêche efficacement les agents pathogènes de se reproduire et élimine le danger d'infection par des micro-organismes comme les virus, les bactéries, les levures et les moisissures en une fraction de seconde. Les agents pathogènes n'ont aucune chance face à ce rayonnement à ondes courtes de haute énergie. Selon l'état actuel des choses, ils ne peuvent pas non plus développer de résistance à ces rayonnements, ni maintenant ni à l'avenir.

B-VIRUS FREE applique naturellement les formidables normes de qualité qui sont la marque de fabrique de BAUER KOMPRESSOREN. Le rayonnement UV à ondes courtes est produit par une source de lumière de haute qualité et est sans ozone. La technologie de la lumière UV élimine tout besoin d'utiliser des produits chimiques. Le système ne provoque aucune odeur ou goût désagréable.

Le compresseur peut donc être utilisé même dans des environnements contaminés par des agents pathogènes, ce qui permet aux utilisateurs d'appareils respiratoires de respirer facilement et d'exercer leurs activités vitales sans inquiétude. Le B-VIRUS FREE offre une protection efficace contre la contamination aux patients traités en chambre de pression et aux plongeurs en opération.



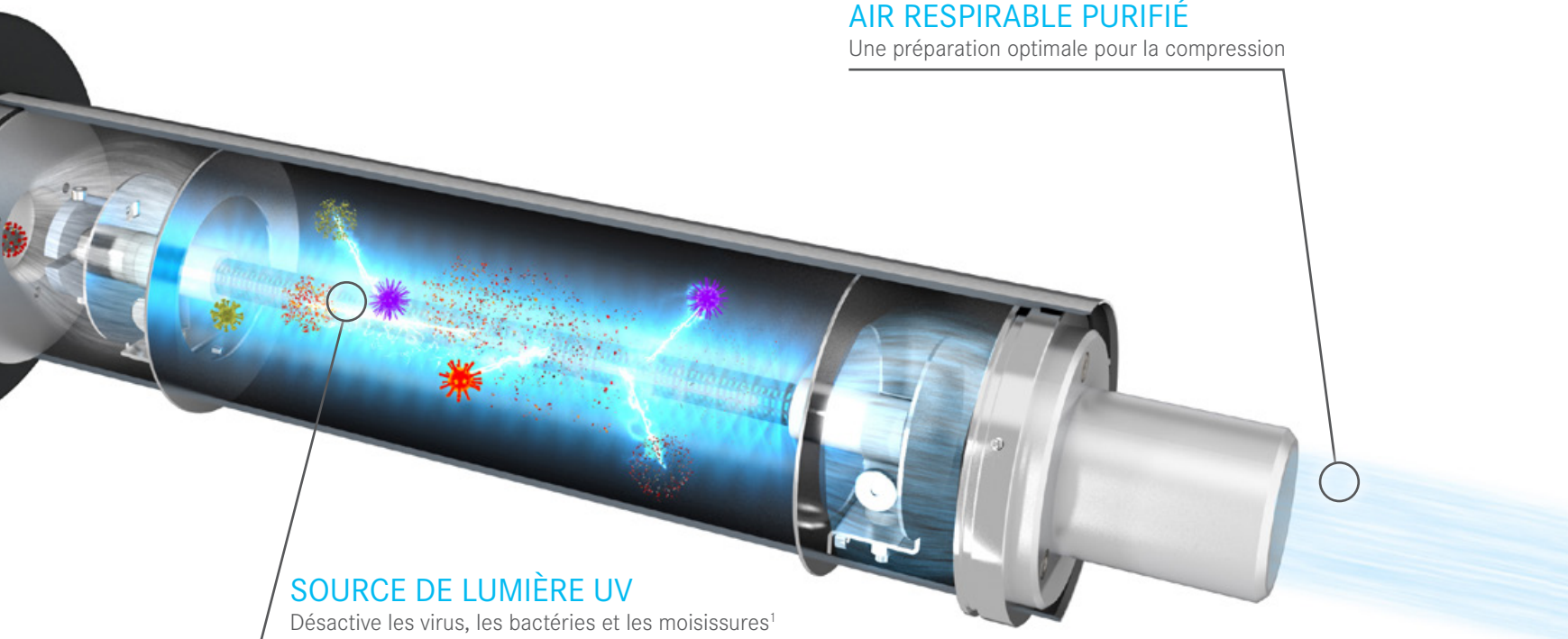
CONNEXION

Le système de filtre protecteur B-VIRUS FREE est prêt à l'emploi en un instant. Il suffit de le monter sur un mur ou de le placer au sol et de le brancher sur une alimentation électrique de 220/230 V (en option : 110V). Après quelques secondes de préchauffage, le système est entièrement fonctionnel et prêt à l'emploi.



FILTRE D'ASPIRATION

La dépression dans le compresseur aspire l'air par l'ouverture du filtre d'admission. Les particules de poussière normales et même le pollen sont éliminés de l'air par le filtre d'admission.



AIR RESPIRABLE PURIFIÉ

Une préparation optimale pour la compression

SOURCE DE LUMIÈRE UV

Désactive les virus, les bactéries et les moisissures¹



RADIATION SOURCE

La source de lumière UV spéciale émet un rayonnement UVC de haute énergie qui détruit les liaisons moléculaires dans l'ADN des bactéries et des moisissures et dans l'ARN des virus. Cela empêche les agents pathogènes de se reproduire.²



CONNEXION AU COMPRESSEUR

Le système de filtre protecteur B-VIRUS FREE est connecté à un tuyau d'admission spécialement scellé, ce qui élimine toute nouvelle contamination potentielle due à des fuites entre le filtre protecteur et le bloc compresseur.



CONTRÔLE ET AFFICHAGE

L'unité de commande du système de filtre de protection B-VIRUS FREE surveille les fonctions et contrôle la source de lumière UV. Les informations sur l'état de fonctionnement sont fournies par des signaux visuels (LED) et acoustiques.

Grâce à la possibilité de connexion aux commandes de compresseurs, le filtre de protection B-VIRUS FREE démarre automatiquement la phase de préchauffage dès que le compresseur est mis en marche. Un délai de démarrage du compresseur permet de garantir que la phase de préchauffage du B-VIRUS FREE est terminée avant le fonctionnement. En cas de dysfonctionnement, le compresseur s'arrête automatiquement.³

¹ B-VIRUS FREE élimine jusqu'à 99,9 % des coronavirus, des bactéries et des moisissures spéciales de l'air d'admission.

² Des certificats relatifs au fonctionnement de la source de rayonnement peuvent être envoyés sur demande.

³ Les modes de fonctionnement disponibles dépendent de l'équipement du compresseur ou de la commande.

POUR TOUS LES SYSTÈMES DE COMPRESSEURS D'AIR RESPIRABLE BAUER – ÉGALEMENT FACILE À METTRE À NIVEAU

Le B-VIRUS FREE peut être commandé en même temps que tout nouveau système d'air respirable.

Les longs intervalles de maintenance permettent de réduire les coûts d'exploitation. Le filtre ne nécessite pas de cartouches filtrantes remplaçables. La source lumineuse UVC a une durée de vie extrêmement longue d'environ 2 000 heures et est facile à remplacer.

B-VIRUS FREE pour montage mural



Le filtre peut être installé ultérieurement sur les systèmes BAUER existants, rapidement et facilement. Des adaptateurs permettent de raccorder le filtre à n'importe quel système. L'unité de commande affiche de manière fiable des informations actualisées sur les fonctions du filtre et comprend des signaux visuels et acoustiques en cas de dysfonctionnement. En cas de raccordement à une commande de compresseur correspondante, le filtre de protection B-VIRUS FREE peut également fonctionner de manière entièrement automatique.

Une prise de courant standard de 220/230V suffit pour le fonctionnement. Une version adaptée est également disponible pour les régions disposant d'une alimentation électrique de 110V. Le filtre est conçu pour un montage flexible sur un mur ou un système existant et présente un encombrement réduit pour une plus grande facilité de manipulation et de confort.

L'ensemble du système filtre les particules normales de poussière et de pollen et détruit de manière fiable les coronavirus, les bactéries et les moisissures.¹ B-VIRUS FREE permet aux équipes d'urgence, aux patients, aux athlètes et aux personnes allergiques de respirer un air pur et sûr.



B-VIRUS FREE en version mobile

¹ Le filtre B-VIRUS FREE élimine jusqu'à 99,9 % des coronavirus, des bactéries et de certaines moisissures de l'air d'admission.

DONNÉES TECHNIQUES

B-VIRUS FREE		
	Unités	Valeurs
APPLICATION		
Plage de pression	bar	atmosphérique
Compresseur autorisé (débit)	l/min	100 - 850
FONCTIONS		
Temps de chauffe	s	60 - 120
Signal visuel	-	Témoin lumineux de panne
Signal accoustique	-	Bips en cas de défaillance
DONNÉES TECHNIQUES		
Températures de fonctionnement admissibles	°C	+5 ... +40
Tension de service	V	220 - 240; option: 110
Durée de vie des lampes UV	-	2,000 h ou tous les 2 ans
Poids de l'unité de filtration	kg	Version mobile : S/M : env. 9 kg Version stationnaire : S/M : env. 6 kg ; L/XL : env. 7 kg
Poids du boîtier de contrôle	kg	approx. 8
Dimensions L x l x H	mm	665 x 430 x 230 (Tailles S, M); 910 x 430 x 230 (Taille L) 960 x 430 x 230 (Taille XL)



INTÉRESSÉ PAR NOS PRODUITS?

**CONTACTEZ-NOUS -
NOUS VOUS FOURNIRONS DE L'AIDE
ET DES INFORMATIONS AVEC PLAISIR**

BAUER COMPRESSEURS S.A.S.

60 ave, Franklin D. Roosevelt

73100 Aix-les-Bains

Tel. +33(0)4 79/ 88 21 00

Fax +33(0)4 79/ 88 21 14

info@bauer-compresseurs.com

bauer-compresseurs.com



B-VIRUS FREE FR

N45129

12.2020

Sous réserve de modifications techniques sans préavis