

Pour vous maintenir en bonne santé – Un volume d'aspiration de 300 l/min est obligatoire !

Les systèmes d'aspiration V/VS – la meilleure performance pour votre travail quotidien



AIR COMPRIMÉ
ASPIRATION
IMAGERIE
ODONTOLOGIE CONSERVATRICE
HYGIÈNE

Le brouillard de spray, ce danger invisible

Certaines activités telles que la préparation des dents, le retrait d'amalgames dentaires, de couronnes et de bridges ou l'élimination de la plaque dentaire exigent l'utilisation d'instruments à grande vitesse. En effet, ces derniers facilitent non seulement le travail, mais encore, réduisent les risques car pour éviter les dommages dans la zone de la pulpe dentaire-dentine, il est nécessaire de pouvoir refroidir efficacement avec de l'eau. Ce faisant, de l'**aérosol** se forme. L'aérosol qui sort de la bouche du patient n'est pas homogène, mais se compose de particules, de poudres ainsi que de projections et de gouttelettes de différentes tailles contenant de l'eau réfrigérante, de la salive, du sang et des micro-organismes. Ce mélange représente **un risque d'infection élevé**.

Les dangers du brouillard de spray :

- Dépôt d'un nuage de brouillard de spray contaminé sur un rayon de plusieurs mètres (voir également : Drisko et al., 2000, Bennet et al., 2000)
- Contamination des poignées de porte, des accoudoirs, des lampes et d'autres surfaces (source : Graetz et al., 2014)
- Risque très élevé de contaminations croisées entre patients
- Plus de 600 types différents de bactéries peuvent être décelés dans la cavité buccale humaine (source : Genome Research (2009), DOI : 10.1101/gr.084616.108)
- 1 ml de salive contient environ 100 millions de bactéries (source : Genome Research (2009), DOI : 10.1101/gr.084616.108)
- Lors d'un traitement de 15 minutes sans mesures de protection, environ 0,014 µl- 0,12 µl de salive est inhalé via l'aérosol (source : Bennet et al. British Dental Journal, Vol. 189 No. 12 (2000))



Si le brouillard de spray n'est pas correctement aspiré dans la bouche du patient, un aérosol se forme. Celui-ci se répand sur un rayon de plusieurs mètres et il représente un risque infectieux élevé pour l'équipe du cabinet. L'aérosol contaminé peut être détecté dans l'air ambiant jusqu'à 30 minutes après son émanation (voir également : Drisko et al., 2000, Bennet et al., 2000).



Variosuc : le système mobile pour 1 praticien



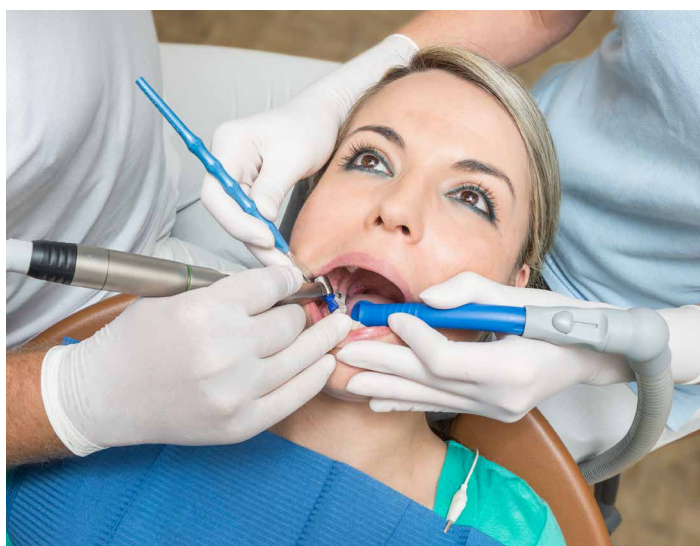
VS 300 S pour 1 praticien



VS 600 pour 2 praticiens

La solution sûre : l'aspiration intra-orale du brouillard de spray pour réduire drastiquement l'aérosol*

En l'absence d'aspiration du brouillard de spray, le spray de refroidissement génère un nuage d'aérosol dans toute la salle de soins qui se répand sur les instruments à grande vitesse et à ultrasons. Grâce à la technologie d'aspiration intra-orale avec une puissance d'aspiration d'environ 300 l/min, le risque de contamination résultant du nuage d'aérosol est efficacement réduit. C'est pourquoi, il est important que le brouillard de spray soit déjà aspiré dans la bouche du patient afin d'éviter la formation d'un aérosol. Ce qui, en effet, reste dans la bouche du patient, doit être éliminé ultérieurement. De ce fait, c'est la bonne aspiration intra-orale dotée d'une canule pour le brouillard de spray qui contribue ainsi à la protection du dentiste, de l'équipe du cabinet et du patient contre les infections.



Une aspiration dotée d'un système d'aspiration performant du brouillard de spray est l'unique procédé efficace pour réduire les aérosols (source : Tillner, 2016). De plus, il faudrait, en principe, travailler avec une grande canule d'aspiration.

Points importants :

- Un volume d'aspiration élevé de près de 300 l/min par praticien (source : Barnes, J. B., Harrel, S. K., Rivera-Hidalgo, F. (1998))
- Utilisation systématique de l'aspiration au volume élevé (source : S1-Leitlinie « Aerosol-übertragbare Erreger » AWMF-Register-nummer : 083-046 de septembre 2020)
- Un travail avec une grande canule d'aspiration dotée d'entrées d'air secondaire
- Des moteurs d'aspiration robustes pour un fonctionnement continu fiable
- Les systèmes Venturi (volume d'aspiration < 200 l/min) ou le travail avec seulement une pompe à salive ne suffisent pas pour réduire les aérosols
- Une désinfection et un nettoyage conformes et réguliers du système d'aspiration avec Orotol® plus et MD 555 cleaner
- Un contrôle régulier du volume d'aspiration par un technicien

*Résultats de mesure d'une étude interne, septembre 2020, Dürer Dental



VS 900 S pour 3 praticiens
VS 1200 S pour 4 praticiens



Tyscor VS 1 pour 1 praticien
Tyscor VS 2 pour 2 praticiens



Tyscor VS 4 pour 4 praticiens

Filtre bactériologique et virucide de l'air de refoulement

Une contamination microbienne de l'air de refoulement du moteur d'aspiration ne pouvant être exclue, il est recommandé d'évacuer l'air de refoulement du moteur d'aspiration vers l'extérieur, via un filtre bactériologiques et virucide . Ainsi, vous protégez les autres en garantissant un air ambiant de qualité.

L'université de Camerino (Italie) a testé le filtre bactériologique et virucide avec la souche de Staphylococcus aureus ATCC et a confirmé une rétention >99,999 % . Avec le virus PhiX174 (taille de 25-30 nm), une capacité de rétention >99,99 % a été confirmée.

Filtre de qualité HEPA-H14 conformément à la norme EN 1822-1:2019-10.



Filtre bactériologique et virucide de l'air de refoulement pour les VS 250 S, V/VS/VSA 300 S, Variosuc et la PTS 120

Référence 7120-143-00



Filtre bactériologique et virucide de l'air de refoulement pour les V/VS 600 - V/VS 1200 S, V 2400, Tyscor V/VS, PTS 200 et les systèmes d'aspiration pour cliniques , V 6000, V 9000, V 12000, V 15000 et V 18000

Référence : 0705-991-50

DÜRR DENTAL FRANCE
71 rue des Hautes Pâtures
92000 Nanterre
France
www.duerrdental.com
info@duerr.fr

DÜRR DENTAL BELGIUM B.V.B.A
Molenheidebaan 97
3191 Hever
Belgique
www.durr.be
info@duerr.be

DÜRR DENTAL SCHWEIZ AG
Grabenackerstr. 27
8156 Oberhasli
Suisse
www.duerrdental.ch
info.ch@duerrdental.com

 **DÜRR
DENTAL**
LE MEILLEUR, TOUT UN SYSTÈME