

Vous pouvez consulter les instructions dans d'autres langues à :
<https://www.aerodam360.com/instructions/>

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Lisez les instructions avant d'utiliser cet appareil.
MANIPULATION: ATTENTION ! Lisez les instructions d'accouplement pour éviter des cassures!
 Aerodam est un appareil techniquement conçu qui doit être manipulé avec précaution, car il offre des performances maximales pour une taille minimale.

Cet appareil ne doit être utilisé que conformément à ces instructions. Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation incorrecte et/ou d'utilisations non couvertes par ces instructions.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

UTILISATEUR: Professionnels qualifiés (dentistes et stomatologues)
POPULATION CIBLE: La même que pour l'utilisation des turbines.
OBJECTIF PRÉVU: Réduction de la contamination croisée par aérosol dans la clinique dentaire due aux éjections de la turbine dentaire.



1. Bague d'aspiration
2. Buse de sortie
3. Ailes de fixation des turbines
4. Boucle de Fulcrum

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

L'AeroDam est un dispositif qui se fixe sur la turbine dentaire d'un côté et sur le connecteur du tuyau d'aspiration de l'autre. Sa conception périmétrique par rapport à la tête de la turbine permet une proximité maximale de la source des aérosols, sans laisser des flancs exposés. AeroDam capte le flux d'aérosol émis par la turbine qui a été dévié sur la surface de la dent ou sur des surfaces opposées à ce flux (surface du miroir dentaire ou à l'intérieur de la cavité buccale, lorsque la direction du flux n'est pas perpendiculaire à la surface de la dent). La proximité de la surface en opposition au flux direct favorise l'efficacité du dispositif. Le système est conçu de telle sorte que le flux d'air forme un barrage avec une structure tourbillonnaire toroïdale à l'intérieur de laquelle l'aérosol est confiné.

ERGONOMIE

AeroDam est un produit adapté à tout type de professionnel qualifié - indispensable en "pratique solo" sans assistant - comme solution utile au problème des aérosols.

Prise en main: La morphologie de l'appareil permet de tenir la partie centrale de la poignée de la turbine directement avec le pouce et le majeur. L'index repose sur une zone au dos de l'appareil qui est reconnaissable au toucher par le bout du doigt. Cette poignée assure une stabilité et un contrôle absolus sur l'ensemble de l'unité.
Sécurité: Le contrôle intégré de l'aspiration des aérosols exclut tout conflit avec les canules d'aspiration grandes utilisées par des tiers dans le même but, et élimine les risques pour le patient.

Ubiquité: L'un des objectifs de la conception du dispositif a été de minimiser son volume, afin de ne pas interférer avec les structures orales et l'arcade antagoniste, ce qui permet de maintenir l'efficacité de l'objectif visé.

POLYVALENCE

AeroDam s'adapte à la plupart des turbines existantes jusqu'à un diamètre de tête maximal de 12,5 mm, avec un angle de 90 degrés. Aerodam est conçu pour les poignées de turbine avec un angle de 15 degrés ou plus. Comme pour la plupart des turbines, le sommet de cet angle doit se situer à environ un tiers de la longueur totale de la poignée à partir de la tête.



Adaptateur pour utilisation avec un tuyau fin

Aerodam s'adapte à la plupart des raccords de tuyaux d'aspiration larges avec un alésage de 16 mm. Grâce à l'adaptateur fourni, il peut également être monté sur un raccord de tuyau mince de 11 mm de diamètre.

CONDITIONS D'UTILISATION

Bien que l'AeroDam soit efficace dans des conditions variables, son efficacité est optimisée par les recommandations suivantes:

1. Aspiration: Plus le volume d'aspiration est élevé, plus l'efficacité est grande. Un système d'évacuation à haut volume (+ 250 l/min) est recommandé. Les performances sont optimisées grâce à l'utilisation d'un large tuyau d'aspiration.
2. Turbine: Il est recommandé d'avoir un triple spray ou plus, en bon état d'entretien et bien dirigé. D'ailleurs, il est conseillé d'utiliser une turbine lumineuse. Il est aussi de préférence de choisir la pression d'air la plus basse indiquée par le fabricant.

HYGIENE Y ESTERILIZACIÓN

L'appareil doit être soigneusement nettoyé après chaque utilisation pour éliminer tout résidu. L'appareil tolère les systèmes d'hygiène et de désinfection des surfaces, courants dans le domaine dentaire (hypochlorite, alcools, aldéhydes, détergents). Après une bonne hygiène, un cycle d'autoclave est nécessaire pour assurer la stérilisation. La matière plastique biocompatible avec laquelle il est fabriqué résiste à la stérilisation dans un autoclave à 134°. Le dispositif est livré dans un état non stérile et doit être autoclavé avant chaque utilisation. Le matériau plastique biocompatible avec lequel il est fabriqué résiste à 300 stérilisations en autoclave à

chaleur humide à 134 °C. L'appareil est livré dans un état non stérile et il est nécessaire de le stériliser dans un autoclave avant chaque utilisation. L'adaptateur de tuyau fin ne peut être stérilisé qu'à froid.

STOCKAGE ET EXPIRATION

Aucune mesure particulière de stockage n'est requise. Le matériau est résistant à l'abrasion. Il n'y a pas de date d'expiration, mais il est recommandé de l'utiliser dans les 5 ans suivant la date de fabrication.

RECYCLAGE

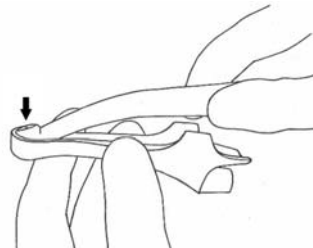
Le matériau constitutif du produit est un plastique recyclable. À la fin de sa durée de vie utile, éliminez-le dans un lieu de recyclage approprié.

MODE D'EMPLOI

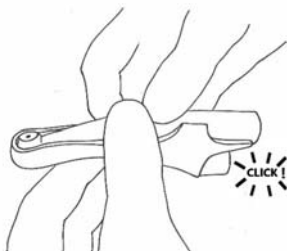
Retirez l'instrument de son emballage et examinez-le. En cas d'anomalie, renvoyez-le à votre fournisseur. Prenez toujours en compte la sécurité du patient lorsque vous utilisez le produit. Les utilisateurs sont responsables du contrôle du fonctionnement, de l'entretien et de l'inspection de ce produit. Ne modifiez pas cet appareil.

ACCOUPEMENT ET DÉSACCOUPEMENT DE LA TURBINE

Accouplement de la turbine:



1. Insérez la tête de la turbine dans la bague du dispositif avec le bouton de la turbine dans la direction de la bague.

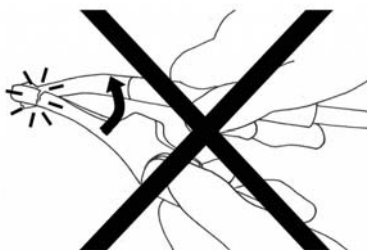


2. Appuyez la poignée de la turbine sur les pointes des brides de fixation de l'appareil. Appuyez sur la partie centrale de la poignée pour l'engager entre les ailes. L'accouplement émet un CLIC audible, indiquant que la démarche est terminée

Raccordement au connecteur du tuyau d'aspiration:

Raccordez la buse du dispositif au connecteur du tuyau avec une pression suffisante pour relier les deux éléments.

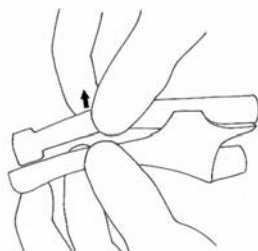
Décollage de la turbine:



TRÈS IMPORTANT! NE DÉBRANCHEZ PAS LA TURBINE EN TIRANT SEULEMENT SUR LA MANETTE: le bras de levier est si grand qu'il peut briser l'anneau de l'appareil.



1. Pendant qu'une main tient l'assemblage, l'autre main tient la partie centrale de la poignée du dispositif avec le pouce et le majeur, tout en poussant la tête de la turbine à travers l'anneau avec l'index pour la déloger de son emplacement.



2. À ce stade, l'autre main peut se déplacer pour tirer confortablement la partie centrale de la poignée de la turbine et la désengager des ailes de fixation. Toute tentative de désengagement de la turbine d'une autre manière peut endommager la bague du dispositif.

Déconnexion du raccord du tuyau d'aspiration:

Séparez la buse du raccord du tuyau en exerçant une traction et une rotation suffisantes.

À UTILISER AVEC DESTUYAUX

À UTILISER AVEC DES TUYAUX LÉGERS ET ULTRA-FLEXIBLES EN EVA (ÉTHYLVINYLAÉTATE)

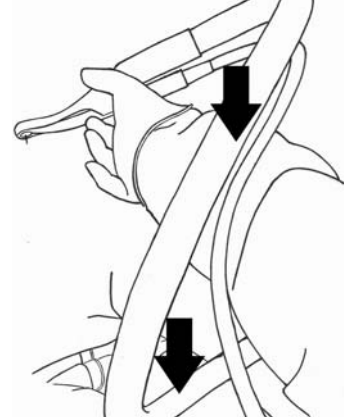
Nous les recommandons pour leur légèreté, leur flexibilité et leur économie. Toutefois, il convient de tenir compte des recommandations suivantes concernant les tuyaux en PVC épais.

UTILISATION AVEC DESTUYAUX EN PVC

Position équilibrée avec un tuyau en PVC épais: Il y a des différences stratégiques pour transformer le tuyau d'aspiration en PVC épais en une structure de support. Ces stratégies permettent de soutenir et d'équilibrer l'ensemble dispositif-turbine sur la main, dans une position de travail proche de la neutralité des forces.

Avec assistant: L'assistant tient le tuyau dans une trajectoire verticale, de sorte qu'il décrive un arc de cercle vers la main du professionnel, sans le pousser, le tirer ou l'incliner dans une direction quelconque.

Sans assistant: Le même objectif peut être atteint en posant la partie principale du tuyau sur le corps du patient ou sur le corps de l'opérateur, selon la position des tuyaux dans chaque unité dentaire, et la partie distale du tuyau sur l'avant-bras de l'opérateur.



Rotation de l'appareil sur l'axe longitudinal: Les différents angles de fraisage au cours d'un même traitement nécessitent une rotation de la turbine sur son axe longitudinal. Pour que cette rotation ne provoque pas de contrainte, le joint rotatif interne du raccord du tuyau d'aspiration doit être lubrifié. Si cela ne suffit pas, la rotation entre les deux parties du connecteur doit être facilitée par l'autre main, jusqu'à l'obtention d'une position de travail proche de la neutralité des forces.

Utilisation avec un tuyau mince en PVC: Bien que la résistance à la rotation dans l'axe longitudinal et l'acquisition de la position neutre n'aient pas la même importance pour l'utilisation avec un tuyau mince, les recommandations pour les tuyaux épais en PVC doivent être prises en compte.

Pour tout type de tuyau: L'utilisateur est responsable de tout inconfort pouvant résulter de l'utilisation de l'ensemble en dehors d'une position de travail proche de la neutralité des forces. L'utilisateur est également responsable de la stabilité de l'ensemble dispositif-turbine, quelle que soit la méthode choisie pour obtenir la position de travail proche de la neutralité des forces.

SUPPORT DE L'ENSEMBLE

Lors des interruptions de traitement, l'ensemble dispositif-turbine est conçu de manière à pouvoir être positionné soit sur le cintre de la turbine au moyen de la turbine, soit sur le cintre du tuyau d'aspiration. Sur les équipements avec des cordons à fouet, l'ensemble peut être positionné sur la zone de repos de la turbine, ou sur le support du tuyau d'aspiration lorsque celui-ci est suffisamment mobile. Si un assistant est disponible, sa main est souvent une alternative agile.

Lorsque l'ensemble est placé sur le support du tuyau d'aspiration, les bavures insérées dans la tête de la turbine sont orientées vers l'extérieur et il faut faire attention pour éviter toute blessure.

FONCTIONNEMENT

Une fois la turbine fixée et le connecteur du tuyau branché sur l'appareil, la fraise est insérée dans la turbine tout en appuyant avec le pouce sur le bouton de la tête, qui dépasse de la bague. Le passage de l'air est libéré en relâchant l'étrangleur sur le connecteur du tuyau d'aspiration, et la turbine est actionnée au-dessus du site opératoire oral. Pendant le fonctionnement, le débit de l'éjecteur de liquide et de salive de l'autre tuyau d'aspiration doit être réglé sur le débit effectif minimal, afin que l'efficacité du dispositif ne soit pas altérée.

Pour chaque procédure opératoire, donnez la priorité aux alternatives qui dirigent le jet vers l'intérieur de la cavité buccale, plutôt que vers l'extérieur. Si l'orientation du spray vers l'extérieur est inévitable, interposez une surface sur sa trajectoire (par exemple, la surface du miroir dentaire).

Pendant la sculpture de la cavité, les déflexions directionnelles du fluide sont formées par le rebond intracavitaire des éjections. L'efficacité maximale pour les arrêter est obtenue en orientant le grand axe de l'appareil vers le fond de la cavité buccale, lorsque la fraise avance dans la direction de l'opérateur.

Comme pour la turbine, il faut éviter toute interaction avec les tissus mous: séparer la langue, les lèvres et les joues. Le praticien est responsable de tout dommage pouvant être causé, directement ou indirectement, par l'utilisation de l'appareil, et celui-ci ne doit donc être utilisé que lorsque l'accès à l'appareil est suffisant et que la visibilité du point de travail est bonne (l'utilisation de fraises de longueurs différentes peut être utile dans ces cas).

Dernière révision: 10/07/2021