

Aspirations **zubler**[®]

Une solution pour tous les laboratoires



Meulage sans aspiration ?

N'avez-vous jamais eu envie de débrancher l'aspiration lorsque vous étiez en train de meuler ? Sachez cependant que même si vous effectuez de légers meulages et que vous ne voyez pas les particules de poussière, elles sont pourtant là en suspension. La distance entre votre visage et l'objet que vous meulez est si faible que vous inhalez inévitablement de fortes concentrations de poussières. Ces fines particules de poussière de meulage s'infiltreront très facilement dans vos poumons. D'une taille inférieure à 5 µm, elles se déposent dans les poumons et provoquent de l'asthme et de graves maladies pulmonaires. Réfléchissez bien, votre profession vous expose quotidiennement à ces risques !

Aspiration mono-poste

Aspiration multipostes

Aspiration centralisée

Accessoires

La poussière en prothèse dentaire: un grand danger !

Les prothésistes sont particulièrement exposés. Selon des statistiques établies par le syndicat professionnel allemand, on observe dans cette profession beaucoup plus de maladies cutanées et pulmonaires que dans d'autres professions. Les poussières fines en suspension dans l'air constituent un danger particulier. Une valeur limite d'exposition globale est attribuée aux plâtres dentaires, aux matériaux de revêtement et aux poussières mixtes non classifiées. Toutes ont cependant des effets très nocifs sur la peau et les organes respiratoires.

La protection de la santé au travail repose sur des critères bien précis

Les valeurs limites d'exposition fixées par la réglementation pour la plupart des poussières sont nettement dépassées lorsque le laboratoire de prothèse n'est pas équipé d'une aspiration.

Conformément au décret sur les substances nocives, une aspiration des poussières est obligatoire. De plus, pour toutes les installations, un contrôle d'efficacité doit être effectué au moins une fois par an.

Nous vous apportons notre expérience

L'exposition aux poussières peut être grandement limitée en optimisant son système d'aspiration et en se dotant d'une installation moderne.

Les systèmes d'aspiration avec une évacuation à l'extérieur sont particulièrement performants et améliorent l'air ambiant du laboratoire.

Zubler propose toutefois plusieurs systèmes d'aspiration afin que vous puissiez choisir le système le mieux adapté pour votre laboratoire.

Faites toujours fonctionner votre aspiration existante !

Une aspiration dépassée sur le plan technique, permet la plupart du temps de réduire la concentration de poussières sur le poste de travail. Pensez malgré tout à améliorer la situation avant que ne se manifestent les premières atteintes sur le plan santé.

Gamme complète

Aspirateur mono-poste



Modèle

Nombre bouches

V4000

1

V5000

1

V6000

1

V7000

1

Les aspirations individuelles sont dotées de sacs filtres. En fonction du volume de poussières et du type de travail, nous proposons des aspirations équipées de différents filtres et moteurs d'aspiration.

Aspiration multipostes



FZ1 VARIOmaster®

2 (4)

FZ2 VARIOmatic®

4 (6)

Nos aspirations, pour plusieurs postes de travail, sont exclusivement équipées de moteurs sans charbons et de systèmes de filtre permanents. Les poussières sont collectées dans un bac. La rentabilité est très intéressante même si le prix d'achat est plus élevé.

Aspiration centralisée



FZ VARIO

>6

Les systèmes d'aspiration centralisée offrent les meilleures conditions de travail en matière de puissance, de propreté et de niveau sonore. Dès qu'il s'agit de trouver une solution pour un nombre assez grand de points d'aspiration, une étude de rentabilité et un calcul de l'espace disponible s'imposent.

Accessoires pour l'aspiration



SH-1

Bouche mobile

R1200

Bouche d'aspiration 135°

R1300

Canal extractible

R1250

Bouche d'aspiration 90°

R1260

Filtre à or

R1000

Canal simple

R1400

Bouche-canal compact

Puissance (W)		Débit (l/s)		Effet sonore (dB(A))		Rejet d'air ext.	Recyclage d'air	Sac filtre	Filtre permanent	Moteur à charbons	Moteur sans charbons	compatible CAD-CAM
min.	max.	min.	max.	min.	max.							
250	650	25	36	55	65	●*	●	●	-	●	-	-
300	1100	25	45	62	77	●	●	●	-	-	●	-
250	650	25	38	52	61	-	●	●	-	●	-	●
150	700	20	40	54	66	-	●	●	-	-	●	●
200	1200	16	65	48	67	●	●	-	●	-	●	-
420	2200	20	90	49	60	●	-	-	●	-	●	-
600	2500	20	300	(52)	(71)	●	-	-	●	-	●	●

Page 6-9

Aspirateur mono-poste

Page 10-15

Aspiration multipostes

Page 16-21

Aspiration centralisée

R1500	Cloche aspirante
R1600	Grille à monomère
AV1000	Box de grattage
MB1000	Box à monomère
P1000	Box de polissage
FG1000	Piétement
ST02	Prise pour flexible
RS1+2	set de nettoyage

* sur demande

Page 22-26

Accessoires

V4000

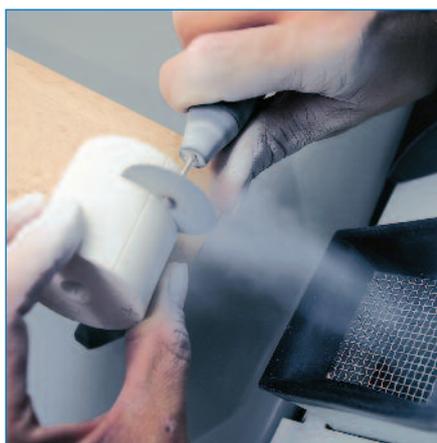
Aspiration mobile

Aspirateur portatif ou à fixer.

- Les aspirateurs Zubler, munis d'un double système de filtrage sont livrables sous la version:
 - mobile
 - à fixer sous un plan de travail.Son pan incliné donne un accès facile au potentiomètre de puissance, à la commande du mode manuel ou à déclenchement automatique.
- Cet aspirateur compact est relativement silencieux compte tenu du débit d'air offert. Il filtre aussi bien les poussières que les vapeurs nocives avec l'utilisation d'un filtre à charbons actifs.
- Ces modèles sont les premiers pas dans une gamme importante d'aspirateurs.



V4010 - V4011 - V4050



Technique de filtrage du modèle V4000

Toutes les aspirations **V4000** sont systématiquement dotées d'un double filtre. Les poussières sont collectées dans le sac filtre. Le sac plein se retire facilement et se jette sans dégagement de poussière. La cartouche filtre fin apporte une sécurité complémentaire et dure longtemps. La qualité du filtre satisfait aux normes de la classe de poussières « M » selon DIN EN 60335-2-69.

Filtre

En alternative au sac-filtre standard, il existe un sac-filtre grande contenance pour des besoins particuliers comme les sableuses. La porte grande largeur du modèle **V4050** est compatible sur le modèle **V4000** et peut être utilisée en combinaison alternative.



V4011

Version encastrée

La version encastrée est prévue pour une fixation sous l'établi. Une plaque de fixation avec une glissière est prévue à cet effet. Ce mécanisme permet un encastrement et un retrait facile du système d'aspiration. A tout moment il est possible de monter une glissière (accessoire en option) en lieu et place d'une poignée sur la version portable.



"L'aspiration **V4000** peut-être équipée d'un rejet d'air vers l'extérieur sur demande lors de la commande."

V5000

Aspirateur compact

Aspiration avec moteur à induction pour machines ou poste de grattage

- Appareil compact avec porte pour sacs-filtres interchangeables
- Moteur sans charbons pouvant fonctionner en situation continue
- Différents sacs-filtres et filtres à charbons actifs, disponibles en accessoires



Filtre à charbons actifs

Installé à la place du filtre-fin, il est recommandé pour les postes à résine. Grâce à la présence de charbons actifs, les vapeurs toxiques sont absorbées, comme par exemple celles dégagées lors du meulage de la résine et du mélange des monomères. Le filtre à charbons actifs se présente sous la forme d'une cartouche filtre rechargeable. Le remplacement des charbons actifs est donc facile, écologique et économique.



Aspirateur mono-poste

Aspiration multipostes

Aspiration centralisée

Accessoires

Données techniques

Dimensions :

	V4000	V5000	
Largeur :	standard / porte large	265 / 375 mm	375 mm
Hauteur :	poignée / mode fixé	435 / 415 mm	440 / 420 mm
Profondeur :		400 mm	450 mm
Poids :	standard/ porte large	20 / 25 kg	20 kg
Puissance :	Aspirateur	max. 700 W	max. 1100 W
	Prise pour automatisme	max. 450 W	-
Débit :		18-35 l/s	25-45 l/s
Effet sonore :		55-65 dB(A)	62-77 dB(A)

V7000

Aspirateur colonne

Aspiration pour fraiseuse et poste de travail en fonctionnement continu

- Sac filtre grand volume
- 2 entrées pour l'ajout d'un deuxième poste
- 1 prise 24V pour raccordement direct d'une fraiseuse par exemple
- 4 niveaux d'aspiration pour chaque entrée, programmable séparément
- Moteur à induction garantie 3 ans
- Changement rapide et facile du panier/filtre par l'avant
- Puissance d'aspiration constante quel que soit le volume de poussière dans le sac filtre

L'aspiration **V7000** est conçue pour travailler en continu, pour une fraiseuse par exemple.

Elle dispose de 4 niveaux de puissance pour garantir un débit d'air optimal.

Possibilité d'ajouter différents modules pour le déclenchement automatique de l'aspiration.

Avec les modules d'ouverture AP-R ou AP 501 il est possible d'installer au maximum deux bouches d'aspiration alternatives.



Exemple :

Aspiration principale :

Système de fraiseuse CAM, tension de commande 24V ou 230V, avec module d'ouverture automatique de la bouche d'aspiration AP-R.

Poste supplémentaire 1 :

Prise ménage ST 03 pour nettoyage fraiseuse.

Poste supplémentaire 2 :

Poste de travail pour retouche avec canal R1400 ou deuxième bouche d'aspiration facultatif avec module AP 501.

Exemples d'utilisation



Possibilités d'emploi

Les aspirations individuelles offrent de multiples applications grâce à une vaste gamme de filtres et de moteurs. En présence de faibles quantités de poussières, il est possible d'utiliser l'aspiration en continu pour fraiser, manuellement ou sur machine, des pièces en zircone par ex. Pour les poussières sèches qui se forment lors du meulage des minéraux, des résines ou des métaux dans les ateliers et les laboratoires, il est possible de sélectionner l'aspiration la mieux adaptée au poste de travail et à l'appareil utilisé.

V6000

Aspirateur colonne

Aspiration à très faible niveau sonore pour machine et poste de travail

- Aspiration monoposte
- Sac filtre grand volume
- Changement rapide et facile du panier/filtre par l'avant
- Très faible niveau sonore grâce à la qualité du silencieux
- Prise électrique pour le déclenchement automatique d'une machine
- Puissance d'aspiration constante quel que soit le volume de poussière dans le sac filtre



Le modèle **V6000** est une aspiration monoposte qui se raccorde directement à une machine pour un déclenchement automatique. Elle se distingue par son très faible niveau sonore grâce à son silencieux situé dans le socle.

Sa conception et son sac filtre grande contenance garantissent un volume d'air aspiré constant est régulier.

Données techniques

	V6000	V7000
Dimensions :		
Largeur :	200 mm	200 mm
Hauteur :	650 mm	650 mm
Profondeur :	600 mm	600 mm
Poids :	31 kg	31 kg
Puissance :	Aspirateur	
	650 W	700 W
	Prise pour automatisme	–
Débit :	25-38 l/s	20-40 l/s
Effet sonore :	52-61 dB(A)	54-66 dB(A)

Aspirateur mono-poste

Aspiration multipostes

Aspiration centralisée

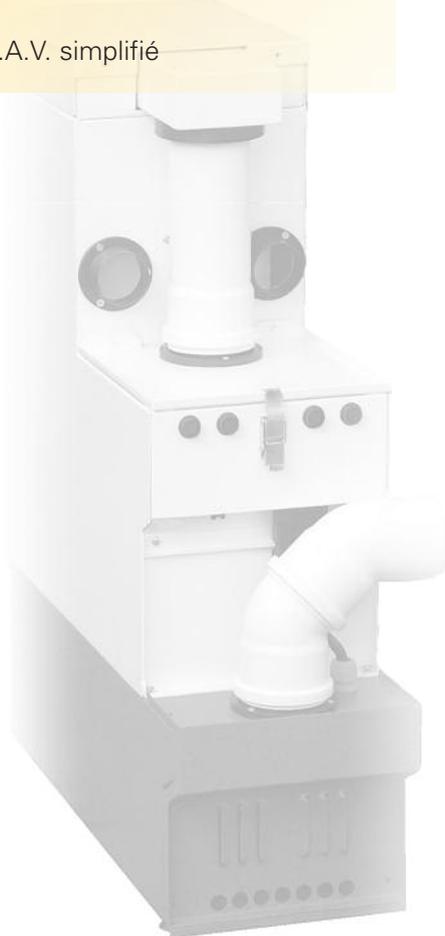
Accessoires

FZ1 VARIOmaster®

Aspirateur modulaire

Quelque bonnes raisons pour choisir une FZ1 VARIOmatic®

- Silencieuse
- Equipée d'un moteur à induction
- Pas de sac-filtre
- Un filtre longue durée à entretien automatique
- Convient aussi pour sableuse ou taille plâtre à sec
- Conception modulaire externe à l'aspirateur jusqu'à 4 postes
- Peu encombrante
- Retour d'air canalisé pouvant être rejeté à l'extérieur
- Conçue pour un S.A.V. simplifié



▲ FZ1 VARIOmaster®

L'aspirateur Zubler **FZ1 VARIOmaster®** est conçu pour tous types de postes au sein du laboratoire de prothèses dentaires.

Son concept est modulaire.

Sur l'aspirateur viennent se connecter, en externe, différents systèmes d'ouverture/fermeture :

- automatique (clapet d'isolement pneumatique lié à l'usage de micromoteurs ou machines)
- mécanique (canal-cheville nouvellement créé pour cet appareil).

Le branchement est possible jusqu'à 4 postes mais l'appareil reste recommandé pour 2 utilisateurs travaillant en simultané.

Le confort a été poussé jusqu'à la programmation au laboratoire, du niveau d'aspiration souhaité à chaque bouche.

Vibrations du filtre

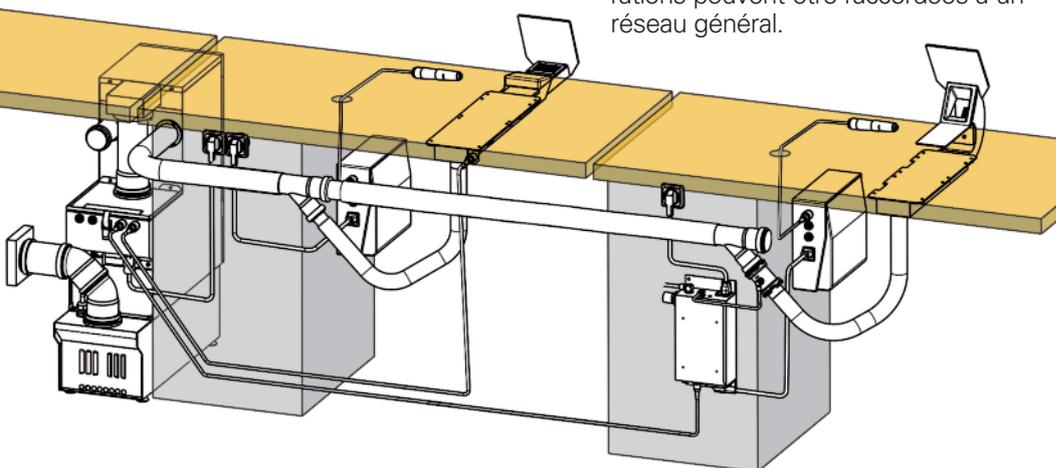
La qualité du matériau de filtrage conjuguée au système d'entretien automatique garantit un excellent niveau de filtration, donc d'aspiration!

Le filtre est monté sur un système vibreur qui rafraîchit périodiquement la surface du filtre et évite ainsi le colmatage.

Module d'ouverture automatique

Avec les modules AP501, il est possible d'installer l'aspiration **FZ1 VARIOmaster**® pour 4 bouches d'aspiration. Ces modules AP501 sont prévus pour un raccordement à toutes les machines et appareils ayant une puissance absorbée maximale de 1000 W. La partie électronique est dotée d'un variateur de sensibilité

pour s'adapter à chacun des appareils générateurs de poussières. Elle assure l'ouverture du clapet de la bouche d'aspiration. Elle est reliée au système d'aspiration par un câble de commande. Le clapet et l'unité de commande se situent toujours au niveau du poste de travail. L'installation est donc très simple. Plusieurs bouches d'aspirations peuvent être raccordées à un réseau général.



Un tiroir à poussières se substitue à un sac-filtre à usage unique

Ce système d'aspiration très puissant prouve toute son efficacité dans les zones où les poussières sont très importantes. Les frais de fonctionnement sont largement réduits grâce à l'emploi d'une cartouche filtre longue durée en lieu et place de sacs filtres.

La poussière dégagée par les bouches d'aspiration est récupérée dans un bac que l'on doit vider avant qu'il ne soit plein.



Données techniques FZ1 VARIOmaster®

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) :	224 x 760 x 600 mm
Poids :	38 kg
Puissance :	max. 1100 W
Motorisation :	électronique sans charbons
Débit :	ca. 60 l/s
Volume du conteneur à poussières :	5 l
Catégorie :	M
Surface de filtrage :	1,5 m ²

„VARIO“- un système à motorisation optimisée

Les moteurs sans collecteur ont une plus longue durée de vie et bénéficient d'une garantie de 3 ans par la société Zubler, même en cas d'utilisation quotidienne. Les interventions de maintenance étant moins fréquentes, vous gagnez du temps et de l'argent.

L'aspiration **FZ1 VARIOmaster**® est équipée d'un circuit de ventilation distinct de l'air du système d'aspiration (By-pass) et qui est destiné à refroidir le moteur.

Même en cas de dysfonctionnement dans la zone d'aspiration ou si le filtre est trop sollicité, le moteur demeure protégé de la surchauffe.

FZ2 VARIOmatic®

Aspiration centralisée 4 postes

Quelques bonnes raisons d'opter pour une FZ2

- Aspiration silencieuse grâce à ses deux turbines à induction. Pas de charbons !
- Suppression des sac-filtres et présence d'un filtre auto-nettoyé
- Grande capacité d'absorption de poussières
- Extension modulaire supplémentaire permettant un total de six bouches d'aspiration
- Gain de place au niveau de l'établi
- Meilleure qualité de l'air ambiant au laboratoire



▲ FZ2 VARIOmatic®

L'aspiration **FZ2 VARIOmatic®** est destinée aux laboratoires de toutes tailles. Elle est très fiable et performante aussi bien pour des postes machines à forte production de poussières que pour des postes de grattage. Au cabinet dentaire ou dans un petit laboratoire, le modèle **FZ2 VARIOmatic®** fera office de mini-centrale d'aspiration en prenant en charge toutes les machines et établis.

Dès la mise en fonction d'une pièce à main ou d'un autre appareil, l'aspiration se déclenche automatiquement et indépendamment des autres bouches existantes. Elle reste ouverte un certain temps après arrêt de l'appareil afin d'aspirer les poussières résiduelles.

L'aspiration **FZ2 VARIOmatic®** sous tension fournira immédiatement le volume d'aspiration nécessaire aux besoins grâce aux turbines qui, automatiquement, s'adaptent au nombre de bouches d'aspiration ouvertes.





FZ2 VARIOmatic® installée au labo Engelhardt+Schnierer à Ulm ▲

Les systèmes d'aspiration Zuber®

En dehors du système d'aspiration proprement dit, l'obtention de valeurs limites inférieures d'empoussièrement dépend également d'autres critères. En effet, des connexions mal conçues et des tuyaux d'une section trop petite peuvent nuire à l'efficacité de l'aspiration.

De plus, la circulation de l'air risque d'être bruyante avec un niveau sonore bien supérieur à celui de l'aspiration elle-même. Il est donc essentiel d'accorder autant d'attention au choix des accessoires qu'à celui de l'aspirateur. Une pièce à main pour droitier provoquera, en direction de l'opérateur, un jet de poussières qu'il conviendra de capter; l'idéal se révèle être un captage sur sa trajectoire. Tous les conduits Zuber® sont conçus pour minimiser au maximum le bruit au niveau de la zone de captage des poussières.

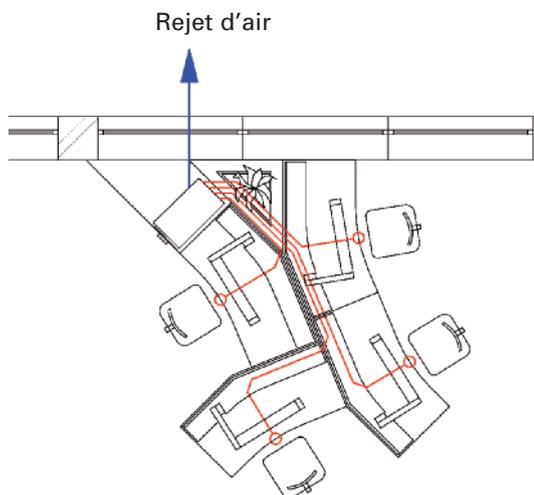
Les silencieux sur les canaux d'aspiration

Grâce à l'intégration de silencieux à l'arrière du système de captage, il est possible de réduire le bruit dégagé par le flux d'air. Nous conseillons la pose de silencieux au niveau de tous les établis pourvus de pièces à main.

Grâce au module AP 501 on peut ajouter jusqu'à 2 postes supplémentaires sur la FZ2.

Le module AP 501 est compatible avec toutes les machines jusqu'à 1000 W. Ce module commande simultanément l'ouverture du clapet pneumatique et le déclenchement de l'aspiration. Le boîtier AP 501 et le clapet se situent au niveau du poste de travail. L'installation est donc simple et aisée. Plusieurs points de captage des poussières peuvent être reliés au même conduit.

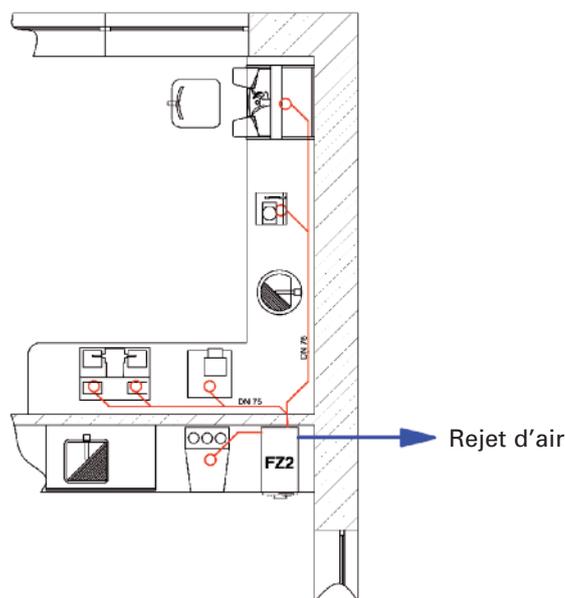
L'air collecté par l'aspiration **FZ2 VARIOmatic**® doit être évacué vers l'extérieur. Le flux d'air est canalisé par une tubulure d'un diamètre de 75 mm sur laquelle il est possible de brancher ensuite des tuyaux PVC classiques.



- ◀ Cette configuration standard montre le branchement d'une **FZ2 VARIOmatic**® à proximité directe de 4 établis pourvus de pièces à main. Tous les établis se raccordent très facilement et rapidement avec un tuyau $\varnothing=40$ mm. Il est confortable de laisser un accès sur le côté ou à l'arrière de l'appareil.

L'aspiration **FZ2 VARIOmatic**® est tout particulièrement conseillée pour des postes à fort dégagement de poussières, comme par exemple: détoureuse, sableuse, taille-plâtre à sec, scie... Il est possible de brancher un cinquième poste externe par le biais d'un module électronique avec un clapet supplémentaire. Si l'éloignement entre un poste et l'aspirateur est important, il faut privilégier une tuyauterie PVC en lieu et place de tubes souples.

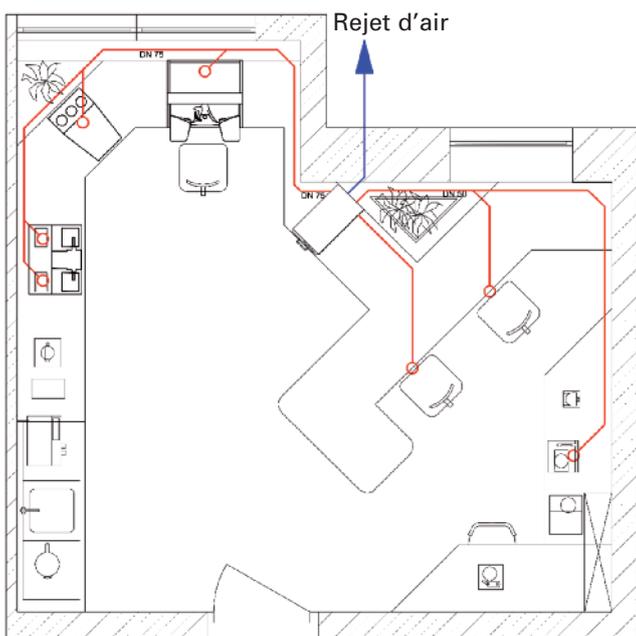
Ce type d'installation demande un peu de temps mais sera plus compact, plus propre et contribuera à une meilleure aspiration. Dans cet exemple, seule la sableuse voisine a été raccordée directement à l'aspiration par un tuyau.



▶

▶

- ▶ L'aspiration **FZ2 VARIOmatic**® trouve sa place dans de petits laboratoires ou des laboratoires de cabinet dentaire. Il est possible d'envisager jusqu'à 6 bouches d'aspiration. Les poussières du laboratoire sont récupérées dans un seul bac. L'évacuation de l'air vers l'extérieur est la solution idéale en matière de bruit, de qualité de l'air ambiant et de rentabilité. Dans cet exemple également, il est préférable d'installer l'aspiration avec une tuyauterie commune à toutes les bouches d'aspiration.



Régler les problèmes à la source

Les moteurs à induction sont conçus pour une longévité extrême et la société Zubler les garantit 3 ans. Ce type de moteur possède d'autres atouts, à savoir :

- pas de s.a.v. lié à l'usure des charbons
- pas de poussières de charbons dans l'air ambiant
- moteur peu bruyant et ayant peu de vibrations



Cet équipement correspond à un gros investissement mais cette plus-value technologique optimisera votre aspiration centralisée.

Ces 2 turbines à induction équipent une **FZ2 VARIOmatic®**



Bac collecteur de poussières en lieu et place de sachets filtres à usage unique

FZ2 VARIOmatic® La dimension, la qualité du matériau filtre et le système de décolmatage du filtre déterminent les performances d'une aspiration. Alors que de nombreux appareils sur le marché sont souvent dotés d'un modeste filtre, l'aspiration **FZ2 VARIOmatic®** est pourvue d'une cartouche filtre d'une surface de filtrage de 2,3 m² et assure une grande perméabilité à l'air.

Un nettoyage automatique, à air comprimé, rafraîchit le matériau de filtration sur lequel se dépose les poussières.



FZ2 VARIOmatic® ▲
Filtre permanent

Une technique de filtration performante a besoin de place

Une aspiration doit être performante, silencieuse et de petite taille – des atouts qui se contredisent mutuellement. Un important débit d'air requiert beaucoup de place pour la surface filtrante. Les aspirations puissantes sont volumineuses ou doivent ventiler vite et sont d'autant plus bruyantes qu'elles sont petites. Un bon silencieux a besoin de surface et de volume.

Nous avons techniquement fait tout notre possible. En comprenant qu'il faut de la place pour la technique d'aspiration, vous trouverez la bonne solution durable, confortable et performante. Nous ne trichons pas !

Données techniques

FZ2 VARIOmatic®

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) :	334 x 810 x 600 mm
Poids :	72 kg
Puissance :	1900 W
Intensité à la prise :	4x 450 W
Motorisation :	2 moteurs à induction
Volume aspiré efficace :	ca. 80 l/s
Volume du conteneur à poussières :	12 l
Surface de filtrage :	2,3 m ²
Besoin air comprimé :	5 bars mini.

FZ VARIO

Système d'aspiration centralisée



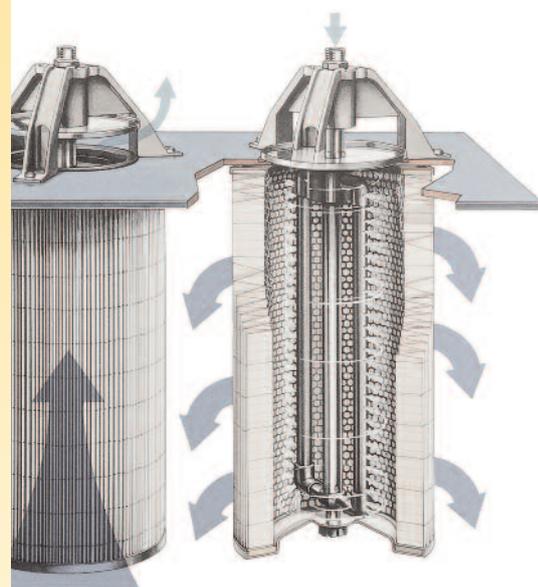
L'aspiration centrale **FZ VARIO**, déclinée sous différentes tailles, est une solution ne laissant la place à aucun compromis. Avec des systèmes d'ouverture/fermeture automatique de clapets et des filtres de différentes surfaces, l'aspiration centrale Zubler est conçue pour toutes les pièces à main, les appareils générant de la poussière et le traitement de la résine dans tous les laboratoires, quelles que soient leurs tailles. Ce système devient particulièrement intéressant et efficace lorsque dans un laboratoire, tous les appareils et postes de travail générateurs de poussière sont reliés à la centrale. De même, les appareils avec des aspirateurs intégrés peuvent être modifiés et raccordés à l'aspiration centrale.

Le système VARIO contrôle le débit d'air et régule progressivement la puissance d'aspiration en fonction du nombre de bouches d'aspiration ouvertes simultanément.

L'encrassement des filtres est également compensé. Le système de filtre effectue des auto-nettoyages selon une fréquence afin de garantir un passage permanent de l'air. Le moteur ne tourne que rarement et brièvement à pleine vitesse. Il dure donc plus longtemps et nécessite un entretien minimal. L'aspiration centrale **FZ VARIO** respecte la réglementation professionnelle.

Quelques bonnes raisons pour choisir une grosse aspiration centralisée

- **Meilleure qualité de l'air**
 - amélioration sensible de l'air ambiant du fait de l'évacuation vers l'extérieur
 - élimination des vapeurs toxiques ou désagréables liées au traitement des résines et absence de poussières résiduelles dans la pièce
 - Renouvellement de l'air
- **Moins de bruit**
 - pas de moteur d'aspiration au niveau de l'établi
- **Gain de place**
 - plus d'espace pour les machines et plus grande liberté autour de l'établi par l'absence d'appareils d'aspiration
- **Plus grande propreté**
 - pas de changement de filtre dans le laboratoire et la poussière est évacuée par le réseau directement vers l'aspiration
 - Nettoyage facile du laboratoire grâce aux prises d'aspiration installées
- **Moins de frais**
 - plus faible consommation de courant grâce aux moteurs d'aspiration très performants



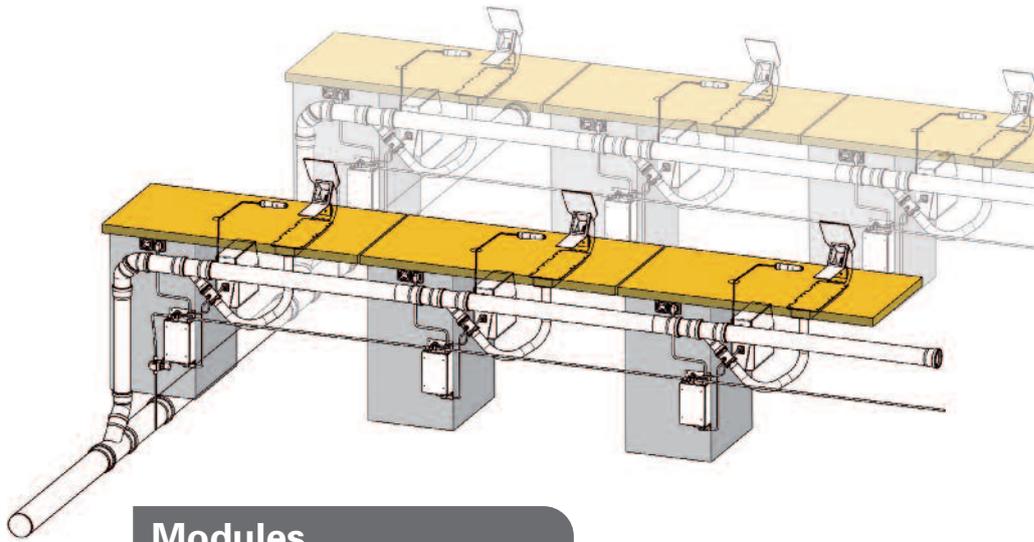


Module d'ouverture automatique de clapet

Les ouvertures automatiques des bouches d'aspiration font partie de l'équipement standard d'une aspiration centralisée Zubler. Elles contribuent à un fonctionnement optimisé du système car c'est uniquement en cas de besoin que l'aspiration se déclenche. Lors de la mise en marche d'une pièce à main ou d'un appareil (sableuse par ex.),

la bouche d'aspiration s'ouvre automatiquement et se referme avec une temporisation pour aspirer les dernières poussières résiduelles.

Cet automatisme de couplage de machine/pièce à main est destiné à protéger la santé et répond au cahier des charges de la sécurité au travail.



Modules

AP500

Le module AP500 à ouverture automatique de la bouche convient pour tous les appareils classiques. Il est possible de régler la sensibilité automatiquement ou manuellement. L'AP500 s'utilise pour tous les appareils de laboratoire d'une puissance maximale de 1000 W et c'est donc le modèle de commande le plus flexible et polyvalent pour assurer l'aspiration au niveau de l'établi.

FP-D et FP1000

Le FP-D est un système d'ouverture de clapet, sans temporisation, et s'installe sur les appareils dotés d'une prise pour un branchement direct.

Le FP1000 est destiné aux appareils de laboratoire sans courant de veille absorbé et n'ayant pas de prise d'aspiration. Il dispose d'une temporisation à l'arrêt de la machine. L'électronique n'est pas prévue pour les postes où l'on utilise des pièces à main.

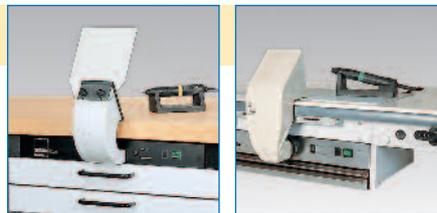
FP-M

Le FP-M est un système d'ouverture manuel du clapet. Il peut s'utiliser sur les postes où aucun appareil électrique ne peut ouvrir automatiquement la bouche d'aspiration et où l'on ne travaille que manuellement (par ex. mélange des monomères, turbine).

Modules spécifiques

Module F 500 pour Freuding

Des tiroirs coulissants ont été mis au point pour les gammes de meubles F20 et F40 de Freuding. Parallèlement au système électronique d'ouverture de bouche d'aspiration, les tiroirs contiennent un canal d'aspiration extractible avec silencieux intégré. Les capteurs d'aspiration Zubler R1200 et R1250 peuvent s'utiliser avec ce système.



Module K 500 pour KaVo

Pour le programme de meubles „Ergospace“ de KaVo, le tiroir d'aspiration est remplacé par le module Zubler que l'on coulisse dans le châssis existant.



Pour les établis „Masterspace“ et „Flexspace“, des solutions personnalisées sont également proposées. Les touches de commande Zubler s'intègrent dans le cache original Kavo.



Aspirateur mono-poste

Aspiration multipostes

Aspiration centralisée

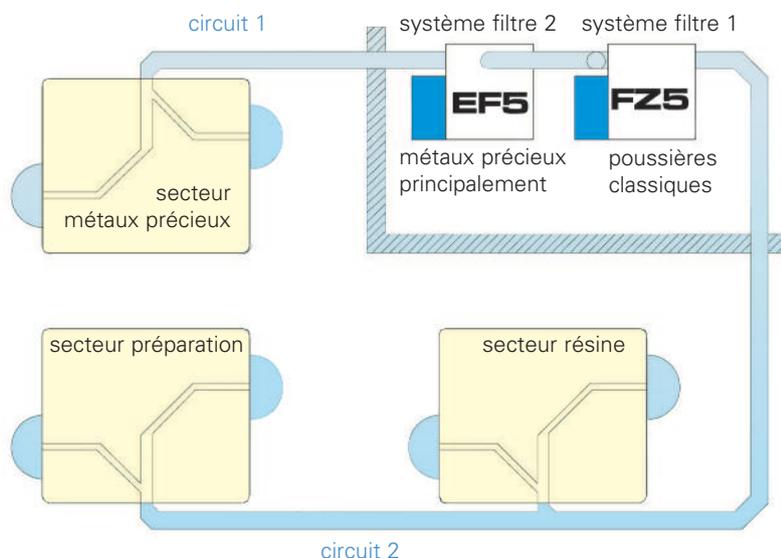
Accessoires

Division des circuits

La poussière des métaux précieux doit être récupérée aussi efficacement que possible pour obtenir un retour maximal sur l'investissement. Les frais de tri peuvent être sensiblement réduits lorsque la poussière de métal précieux est

concentrée au maximum. Avec la technique en double circuit™ de Zubler, un système de filtre supplémentaire est prévu exclusivement pour les postes de travail générant soit uniquement des poussières de type plâtre, résine et acier

soit uniquement de la poussière de métal précieux avec peu de poussières. Il faut pour cela deux réseaux distincts que l'on raccorde au système de filtre correspondant.



Récupération des métaux précieux

- Aspiration efficace et bonne protection de la santé, même lorsque l'on travaille les métaux précieux
- Meilleur mode de fonctionnement qu'avec l'emploi de filtres dont le colmatage est rapide
- Récupération centralisée des particules de métaux précieux, peu importe la minutie et l'attention du technicien
- Les performances du système d'aspiration sont meilleures du fait d'une plus grande surface globale de filtrage
- Possibilité d'éliminer directement les principales poussières
- Moins de frais de retraitement



▲ Système filtre indépendant EF5

Récupérateur pour sableuses

A la longue, le sable perturbe le flux d'aspiration. Les parois des tuyaux et des conduites, notamment au niveau des zones de rétrécissement et des zones coudées, peuvent s'abîmer, voire se percer. Le sable

doit être collecté directement au niveau de la sableuse et ne pas partir dans les conduites. Le séparateur de sable S1 peut recevoir jusqu'à trois sableuses. Le sable usagé peut être récupéré dans un seau et éliminé.



Récupérateur de sable S1



Planification d'une aspiration centralisée

CAD

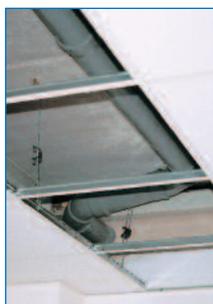


Une aspiration centralisée doit être minutieusement planifiée. C'est la seule manière de garantir une aspiration efficace et régulière au niveau de chaque établi, indépendamment du nombre de bouches d'aspiration simultanément ouvertes et de leur éloignement de l'aspirateur. Il peut s'avérer utile de prendre rendez-vous avec nos techniciens pour calculer l'espace disponible, pour vérifier si les conditions préalables sont réunies et pour étudier les solutions possibles.

Aspirateur mono-poste

Aspiration multipostes

Suppositions



- **Vous êtes convaincu**
 - des bénéfices pour la santé et l'air ambiant d'une aspiration centralisée
 - des performances et de la fiabilité de l'aspiration centralisée de Zubler
- Vous pouvez
 - installer l'aspirateur central dans un local séparé, cave etc. ou dégager un endroit à cet effet
- Vous avez décidé
 - s'il était nécessaire ou judicieux, compte tenu de la structure du laboratoire, de séparer les poussières (poussières/métaux précieux)

Alors remplissez notre questionnaire et renvoyez le nous. Nous avons aussi besoin d'un plan de votre laboratoire actuel ou futur. Vérifiez auprès de votre architecte ou de l'installateur s'il est possible d'obtenir un plan en format informatique DXF.

Aspiration centralisée

Accessoires

A chaque laboratoire, sa solution

Qu'il s'agisse d'une nouvelle installation, d'une extension ou d'une modification d'un laboratoire existant, l'installation d'une aspiration centralisée est toujours possible.

La technique d'aspiration centralisée Zubler vous garantit une installation professionnelle et impeccable. Notre savoir-faire est une technique de pointe et nous ne nous cachons pas

derrière ce point. Si la technique n'est effectivement pas le sujet principal, vous-même et donc votre bien-être au laboratoire et à votre poste de travail restent notre préoccupation.

Laboratoire Garczarek

à Sallanches, 20 bouches d'aspiration 1 FZ10

■ Restructuration

- Conduite d'aspiration dans le faux plafond
- L'air circule parfaitement dans les bras de réseaux qui rejoignent les branchements principaux par les plafonds et descendent dans chaque pièce
- Planification très rapide, investissement raisonnable pour une modification d'installation



Laboratoire Duffar

à Cholet, 20 bouches d'aspiration

■ Nouvelle installation

- Conduite d'aspiration en aérien
- L'air circule parfaitement dans les bras de réseaux qui alimentent chaque pièce
- Les tuyaux apparents s'intègrent dans le laboratoire, sans nuire à l'esthétique



Laboratoire Cerazur

à Tours, 30 bouches d'aspiration 2 FZ10

■ Nouvelle installation

- Conduite d'aspiration dans le faux plafond
- L'air circule parfaitement dans les bras de réseaux qui rejoignent les branchements principaux par les plafonds et descendent dans chaque pièce
- Planification très rapide, investissement raisonnable pour une nouvelle installation



Aspirateur mono-poste

Aspiration multipostes

Lycée Guimard

à Lyon, 50 bouches d'aspiration 2 FZ10

■ Restructuration

- Les aspirations sont situées dans le local technique et les bras de réseau passent dans le faux plafond
- Exigences spécifiques au niveau de la structure des conduites car dans une école, il est obligatoire de prévoir une ouverture simultanée de l'ensemble des bouches d'aspiration



Aspiration centralisée

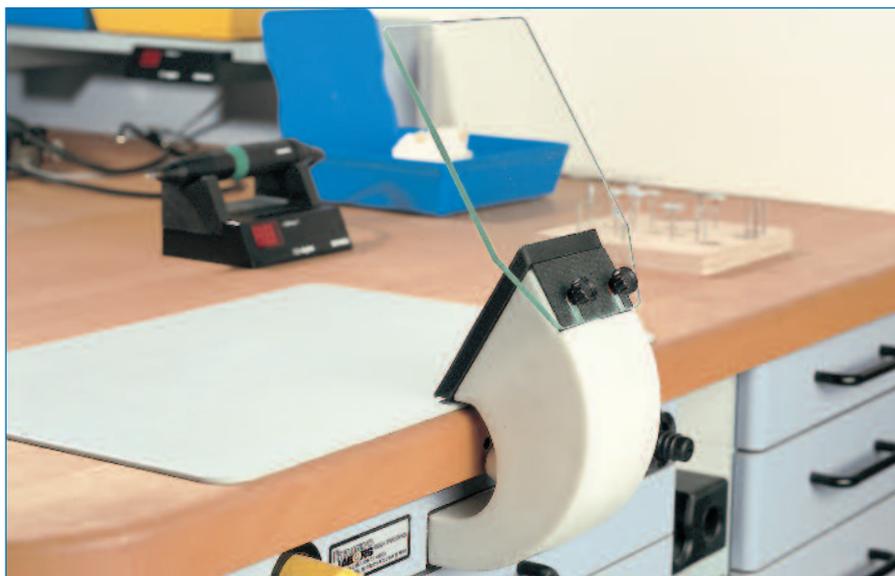


Accessoires

Accessoires pour l'aspiration

Pour le confort et l'efficacité d'un système d'aspiration, il est important de respecter tous les paramètres.

La firme ZUBLER, réputée pour la fabrication de ses divers aspirateurs a également élaboré des capteurs de poussières trouvant leur place dans l'industrie comme dans le dentaire.



▲ R1200

Bouches d'aspiration R1200 + R1250

La bouche amovible R1200 s'adapte sur le canal fixe R1000 ou télescopique R1300.

Munie d'une glace de protection en verre de sécurité, elle a l'avantage d'être très efficace là où il y a beaucoup d'émission de poussières (plâtre, résine). A noter que cette bouche est particulièrement silencieuse et que l'ergonomie est

obtenue par le plot en gomme qui sert d'appui.

La bouche R1250 est fabriquée sur le concept de la cheville aspirante et est destinée à des travaux plus fins (céramique, métal). Elle est équipée d'une petite glace de protection orientable.

On peut lui joindre en option : un filtre à or R1260.



▲ R1260

▲ R1250 + R1000
R1200 + R1300

Bouche mobile SH-1

Sans montage, aussitôt posée, elle est prête à l'emploi. Lestée par une base lourde en métal, elle est équipée d'une semelle antidérapante qui lui assure une bonne stabilité. La glace en verre de sécurité protège

le visage et renvoie les poussières dans la zone de captage.

L'ergonomie est obtenue par un plot en gomme qui sert d'appui (diamètre du tube 33 ou 36 mm).



▲ SH-1 bouche mobile

Bouches d'aspiration R1400

Le système de captage R1400 est un ensemble compact composé d'un capteur, d'une cheville en bois et d'un canal d'établi. Le montage s'effectue directement sous l'établi. Après retrait de la grille d'aspiration, la bouche d'aspiration s'ouvre mécaniquement. Ce système est

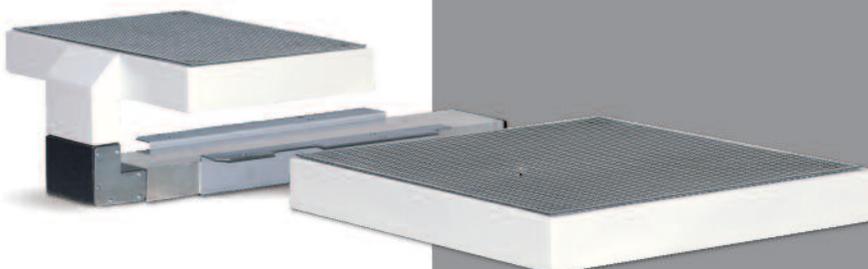
prévu exclusivement pour un montage sous une table dégagée, d'une épaisseur de 20 à 40 mm. Du fait de sa fermeture manuelle, l'utilisation de cette bouche d'aspiration ne répond pas au cahier des charges applicable aux installations d'aspiration agréées TÜV ou BGIA.



▲ R1400

Grille aspirante pour monomères

Reliée à un aspirateur, cette grille a pour but d'absorber les vapeurs dangereuses lors des mélanges chimiques. Les vapeurs de monomère étant plus lourdes que l'air, elles se laissent absorber facilement par le système.



▲ R1601

▲ R1600

Cloche pour revêtement

Lors de la mise en revêtement ou lors du démoulage, il y a une très forte présence de poussières très volatiles et dangereuses. La cloche R1500 avec son bras aspirant en fait son affaire. Elle s'installe sur une table (livrable également avec un système de fixation murale – à préciser).



▲ R1500

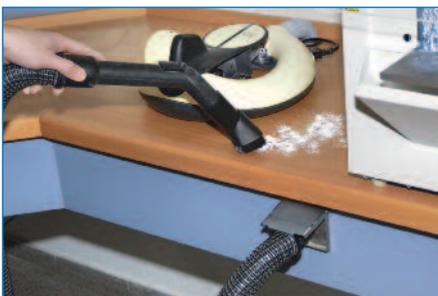
Prise aspirante ST02

Elle s'envisage dans le cadre d'une aspiration centralisée. On peut y brancher un flexible pour nettoyer les surfaces.



Accessoires

Une gamme d'accessoires de qualité professionnelle se branche sur cette prise : flexibles de longueur variable, balai, brosses.



Le nettoyage est facilité.



AV1000

Box de grattage

Pour en finir avec la poussière

- **PROPRE :**
pour protéger son environnement et sa santé
- **ERGONOMIE :**
confort absolu pensé dans les moindres détails afin d'éviter la fatigue
- **AGREABLE :**
box étudié pour faciliter le travail
- **CLARTE :**
une luminosité parfaite met en valeur l'objet à gratter
- **UNIVERSEL :**
s'installe facilement sur n'importe quel aspirateur



Ce qui est important pour un poste de travail et particulièrement sur notre box de grattage :

- la cheville réglable en hauteur est étudiée pour une évacuation directe des poussières
- un capteur de poussières élargi retient même les projections latérales
- la luminosité exceptionnelle et les appuis-bras rendent le travail agréable
- une glace amovible en verre de sécurité protège le visage
- un beau volume clair permet une liberté de mouvements à l'intérieur du box
- réduction de l'effet sonore au minimum
- compatible avec les installations d'aspiration centralisée Zubler



Le nettoyage

il a été rendu facile par le côté amovible du capteur de poussières et du bac que l'on peut sortir entièrement

L'éclairage:

un néon électronique 36 W Dulux apporte un éclairage de qualité „lumière du jour"

Qu'est-ce qui le distingue des autres boxes de grattage ?

Notre box de grattage, d'encombrement réduit, destiné à être posé sur un plan de travail ou équipé de pieds sur option, dispose d'un support pièce à main, d'une soufflette commandée par un inter au pied

que l'on peut actionner tout en travaillant et qui permet de gagner du temps. Ce box – sans aspiration – est idéal lorsqu'il s'intègre dans une aspiration centralisée ou à défaut, une aspiration mono-poste.

AV 1000 box de grattage avec son piétement ▼



Données techniques AV1000

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) : 630 x 430 x 580 mm

Poids : 26 kg

Besoin en air comprimé : min. 3 bar

Données techniques MB1000

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) : 630 x 430 x 420 mm

Poids : 18 kg



Aspirateur mono-poste

Boîte à monomères MB 1000

Dans le même design, nous proposons un caisson à monomères assurant l'absorption des vapeurs lors du mélange des résines monomères.

Pour cette opération, il est important d'utiliser un aspirateur approprié doté d'un filtre à charbons actifs ou une aspiration centralisée avec évacuation de l'air vers l'extérieur.

Aspiration multipostes



Aspiration centralisée

P1000

Poste de polissage

Poste de polissage pour un branchement à un aspirateur extérieur

■ Propreté

La plaque de fond est en acier inoxydable afin de résister aux acides et aux solutions alcalines

■ Silence

Le silencieux intégré, raccordé à tous les aspirateurs de la société Zubler, assure un niveau sonore minimal, même en cas de forte aspiration

■ Ergonomie

L'augette procure un grand confort d'utilisation en permettant une certaine amplitude du mouvement



▲ P1000 Poste de polissage pour une aspiration centralisée

Quelles sont les caractéristiques essentielles d'un bon poste de polissage ?

- Une aspiration totale de tous types de poussières
- Une vitre rabattable conçue dans un verre de sécurité
- Un éclairage parfait par des tubes lumineux compacts
- Un bac à résidus amovible et facile à nettoyer, conçu dans un matériau souple évitant aux objets de se briser lors d'une chute accidentelle
- Des augettes peu sonores, une insonorisation de l'air et un sérieux système d'accrochage pour le moteur



Augette amovible ▲

Commande robuste ▼



Concept pratique et ergonomique du P1000

Le P1000 est prévu pour un branchement à une aspiration centralisée. C'est la seule manière d'assurer une puissance d'aspiration suffisante et continue en présence d'un important volume de poussière ou de particules humides.

C'est volontairement que nous avons renoncé à une aspiration interne. Il n'est plus nécessaire de changer constamment les sacs filtres colmatés et de prévoir de la place pour cette aspiration.

Le rotor, sans entretien, a une longue durée de vie. Doté de deux paliers de vitesse, il assure un fonctionnement silencieux.

Données techniques P1000

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) :	630 x 460 x 490 mm
Poids :	38,5 kg
Puissance maximale absorbée :	550 W
Vitesse de rotation :	1400 / 2800 T/min
Effet sonore :	55 dB(A)

Produits innovants

■ Technique d'aspiration

Suite à une importante expérience et un développement des innovations, il est désormais possible d'offrir une large palette de produits et pour chaque laboratoire, de trouver une solution optimale en matière d'aspiration. Cette gamme commence par des aspirations mono-postes, des aspirations multipostes pour finir par des grosses aspirations centralisées. Le « savoir-faire » de la société Zubler sait s'adapter à chacun, dans la branche du dentaire, qu'il soit un laboratoire, une école ou une université importante de plus de 100 places et le résultat se caractérise par une amélioration manifeste des conditions de travail. Le développement a porté aussi sur les capteurs de poussières, les séparateurs spécifiques de poussières, les moyens de diminuer le niveau de bruit afin d'obtenir un système complet et satisfaisant dans son ensemble.



■ Technique de cuisson

L'expérience a commencé avec le four Variopress 300 et elle a permis à la société Zubler, au sein de son propre laboratoire, de créer des nouveautés, de les tester et de proposer de nouvelles applications dans le domaine de la cuisson et de la céramique pressée. La céramique pressée a, ces derniers temps, pris une signification dans le domaine du dentaire et particulièrement pour la société Zubler.



■ Technique pour le laboratoire

En créant le box de polissage P1000, pour une question de sécurité au travail, sa conception renonçait à l'intégration d'une aspiration. Cet appareil est destiné à être connecté à un réseau d'aspirateur centralisé pour une aspiration et confort maximum.



■ Revêtements et accessoires de pressée

Les revêtements rapides Microstar HS-PC pour céramique pressée ou HS pour des coulées standards font appel aux techniques dentaires de pointe et permettent aux prothésistes un gain de temps, tout comme les pistons en revêtement à usage unique Microstar ou le support de cuisson Easy-Fix™.

