

Série Z1

Aspirations monopostes



Série Z1

Aspirations monopostes

Z1 ECO

avec sac filtrant pour micromoteurs et machines

Z1 ECO PRO

avec système de filtre permanent pour postes de travail et machines

Z1 CAM

avec sac filtrant pour usineuses

Z1 CAM PRO

avec système de filtre permanent pour usineuses

Z1 CAM EC

avec sac filtrant et moteur induction pour de longs intervalles de travail
avec des volumes de poussière normal à élevé et pour les petites fraiseuses

Z1 CAM PRO EC

avec système à filtre permanent et moteur induction pour de longs intervalles
de travail avec des volumes de poussière élevés et pour les grandes fraiseuses



Puissance d'aspiration réglable

Le **Z1** dispose de 5 niveaux d'aspiration, dont l'utilisateur peut librement régler et mémoriser les performances dans les quatre premiers niveaux. L'appareil dispose également d'une régulation intelligente de la puissance d'aspiration, qui s'adapte au réglage prédéfini en fonction du niveau de remplissage du filtre. Elle assure ainsi une performance constante, quel que soit le niveau de remplissage du bac à poussières. Le cinquième niveau d'aspiration sert de mode Boost pour une puissance d'aspiration maximale pendant une courte durée.



Moteur

Dans les aspirations de la série Z1 ECO et Z1 CAM, la nouvelle commande Smart Drive est utilisée pour les moteurs à charbon. Cette technologie permet de garantir une durée de fonctionnement du moteur de 1 500 heures sans changer les charbons. En outre, la durée de fonctionnement peut être considérablement augmentée en procédant au changement des charbons.



Moteur EC

Les centrales d'aspiration Z1 CAM EC et Z1 CAM PRO EC sont équipées d'un moteur induction, à commande électronique, qui peut fonctionner 5000 heures ou plus sans entretien. Cette variante est particulièrement adaptée lorsque de très longues durées de fonctionnement continu sont requises. Le niveau de bruit est alors aussi faible que pour les modèles avec moteurs à charbons, puisque les vibrations à haute fréquence sont absorbées par une isolation efficace. Même en cas de fonctionnement quotidien pendant de nombreuses heures, nous vous offrons une garantie de 3 ans.



Différentes possibilités de rejet d'air

L'équipement standard des systèmes d'extraction **Z1** comprend un diffuseur à la sortie de l'aspiration, qui garantit la vitesse de l'air d'extraction légalement prescrite d'un mètre par seconde au maximum.

Il est également possible d'y installer un filtre H14 ou un filtre à charbon actif en respectant les valeurs indicatives spécifiées. En outre, il est possible de raccorder un adaptateur pour le rejet de l'air vers l'extérieur.



Certificat IFA pour le test anti-poussières par la DGUV

Le certificat IFA s'applique aux systèmes d'aspiration de laboratoires dentaires. Il confirme que l'appareil répond aux exigences de la spécification d'essai DIN EN 60335-2-69, annexe AA (degré de séparation, changement de filtre, extraction de la poussière de l'appareil, etc.) ou que le système d'aspiration dentaire répond aux exigences décrites dans la spécification d'essai GS-IFA-M020.

systemes d'aspiration avec sac filtrant



Z1 ECO / Z1 CAM

pour les postes de travail,
machines et les petites usines

Avec leurs grands sacs filtrants, les modèles **Z1 ECO** et **Z1 CAM** sont adaptés à une large gamme d'applications. Leur capacité de 11 litres est unique dans le domaine dentaire pour les systèmes mono-postes. De plus, le sac filtrant de ces systèmes est contenu dans un panier, ce qui optimise le niveau de remplissage et améliore la puissance d'aspiration sur le poste de travail ou l'appareil.

Les sacs filtrants se ferment hermétiquement au moyen d'une étiquette lorsqu'ils sont retirés, ce qui permet de les éliminer facilement et sans poussière.

Le Z1 ECO ou le Z1 CAM est une alternative aux systèmes sans sac filtrant.

- Sac filtrant pour un volume de poussière moyen
- Puissance d'aspiration de 700 W
- Niveau sonore en fonctionnement normal de 42dB(A) à 58dB(A)
- Remplacement du filtre et du moteur sans outils
- Module Bluetooth intégré et d'aspiration Zubler pour les réglages individuels, le service et la télémaintenance
- Commutation graduée régulée
- L x H x P [mm] 200 mm x 675 mm x 590 mm

systemes d'aspiration avec système de filtre permanent



Z1 ECO PRO / Z1 CAM PRO

Modèle professionnel avec
un système de filtre permanent

A la place du sac filtrant, les modèles professionnels **Z1 ECO PRO** et **Z1 CAM PRO** disposent d'un système à filtre permanent avec 2 cartouches filtrantes ultrafines. Celles-ci sont nettoyées indépendamment l'une de l'autre à intervalles réguliers, la poussière tombe et est collectée dans un récipient. L'élimination des poussières se fait sans libération de poussières par l'enlèvement d'un sac poubelle muni d'un cordon de fermeture. Le nettoyage régulier des deux cartouches filtrantes **Z1** est effectué automatiquement par la commande intelligente du système. Il a été démontré qu'une grande efficacité de nettoyage ne peut être obtenue qu'en utilisant deux filtres, car il n'est ainsi pas nécessaire d'attendre pour cette étape de travail le moment du changement d'outil, ni réduire la puissance d'aspiration.

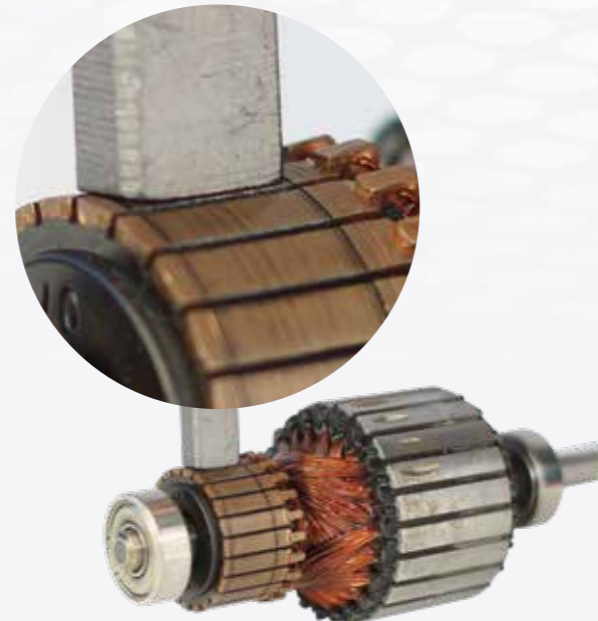
Les aspirations de la série Z1 PRO ont été développées pour fonctionner pendant de longues périodes de travail et pour filtrer des volumes de poussière importants.

- Système à filtre permanent pour un volume de poussière élevé
- Puissance d'aspiration de 700 W
- Niveau sonore en fonctionnement normal de 45dB(A) à 60dB(A)
- Nettoyage en ligne / hors ligne des filtres
- Remplacement du filtre et du moteur sans outils
- Module Bluetooth intégré et application Zubler pour les réglages individuels, le service et la télémaintenance
- Commutation graduée régulée
- L x H x P [mm] 200 mm x 675 mm x 590 mm

Commande Smart Drive pour moteurs à charbon



Moteur après
1 000 heures de fonctionnement
et une commande **conventionnelle**



Moteur après
1 000 heures de fonctionnement
et une commande **Smart-Drive**

La commande d'avant-garde pour les moteurs à charbon

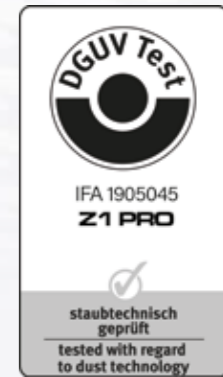
Une commande électronique supplémentaire pour le moteur est utilisée pour tous les systèmes d'extraction de la **série Z1**. Le fonctionnement avec une tension continue entraîne une réduction significative des étincelles de brosse. De ce fait, nous pouvons garantir une durée de fonctionnement de 1500 heures pour le **Z1 ECO**.

Ce temps de fonctionnement élevé peut encore être augmenté en changeant les balais de charbon. En fonctionnement intermittent avec entretien régulier du filtre, certains utilisateurs ont déjà atteint jusqu'à 5000 heures de fonctionnement avec un ventilateur. Cela réduit non seulement les efforts et les coûts de maintenance, mais contribue également à une bonne utilisation des ressources.

Les temps de fonctionnement du moteur, des brosses et de la commande du moteur, ainsi qu'un compteur de mise en marche, sont enregistrés par le système d'aspiration et peuvent être utilisés peut être lu à tout moment via la connexion Bluetooth avec un smartphone ou une tablette.

Certificat IFA pour le test anti-poussière

Les aspirations avec certificat de test GS-IFA-M20 sont des systèmes avec rejet d'air propre dans la salle de travail répertoriés par l'Association allemande de prévention des accidents de travail et les maladies professionnelles. Ils peuvent être utilisés pour tous les types de poussières générés dans le laboratoire dentaire dans les techniques de traitement et les quantités habituelles dans l'industrie, y compris les alliages dentaires contenant du cobalt. Conformément à la norme TRGS 561 (10/2017), ils peuvent être utilisés en laboratoire sans qu'il soit nécessaire de prouver la concentration résiduelle de poussière par des mesures complexes, grâce à la technique utilisée et les performances de filtration et d'aspiration. Toutefois, la condition préalable est l'utilisation d'éléments de détection et de systèmes d'aspiration testés et adaptés les uns aux autres conformément à la norme GS-IFA-M20.



Haute efficacité énergétique

L'efficacité énergétique d'une aspiration est définie par une puissance d'aspiration élevée pour une faible consommation d'énergie. Toutes les unités de la **série Z1** sont caractérisées par des trajectoires d'air très courtes avec un minimum de turbulences. La commande Smart-Drive des moteurs assure une consommation d'énergie considérablement réduite et garantit à l'utilisateur un système d'aspiration de haute performance avec des coûts de fonctionnement minimaux.



Centrales d'aspiration pour la technique CAO/FAO avec moteur à induction

Avec
moteur à induction
(moteur EC)

**3 ANNÉES
GARANTIE**



Z1 CAM EC

pour de longs intervalles de travail avec un volume de poussière moyen et des petites fraiseuses

Le modèle **Z1 CAM EC** combine les caractéristiques techniques de filtration des appareils **ECO/CAM** avec une soufflerie à commutation électronique. Avec un peu plus de puissance absorbée, il est possible de créer un vide plus important, ce qui entraîne un taux de remplissage des sacs filtrants plus élevé, mais est surtout plus adapté aux conditions d'aspiration problématiques sur certaines fraiseuses. La chaleur dégagée par le moteur ne se concentre pas sur les charbons sensibles, mais se répartit uniformément sur le rotor, ce qui prolonge la durée de vie du moteur, même en cas de fonctionnement continu.

La Z1 CAM EC offre plus en termes de performance et de durée de fonctionnement sans entretien.

- Sac filtrant pour un volume de poussière moyen
- Puissance d'aspiration de 900 W
- Niveau sonore en fonctionnement normal de 41dB(A) à 65dB(A)
- Remplacement du filtre et du moteur sans outils
- Module Bluetooth intégré et application Zubler pour les réglages individuels, le service et la télémaintenance
- Commutation graduée régulée
- L x H x P [mm] 200 mm x 675 mm x 590 mm

Avec
moteur à induction
(moteur EC)

**3 ANNÉES
GARANTIE**



Z1 CAM PRO EC

pour de longs intervalles de travail avec un grand volume de poussière et de grandes fraiseuses

La variante de modèle **Z1 CAM PRO EC** ne nécessite pas le vide plus élevé que peut générer la soufflerie EC. Grâce aux intervalles de nettoyage du filtre, le moteur fonctionne généralement de manière efficace. Une quantité d'air de refroidissement suffisante et un échauffement moindre permettent une très longue durée de vie. Étant donné que l'électronique de commande est logée séparément dans la partie supérieure de la centrale d'aspiration et qu'elle y est refroidie, comme pour la variante à sac filtrant, ce modèle offre globalement les meilleures performances face aux conditions de travail difficiles avec des durées de fonctionnement prolongées.

La Z1 CAM PRO EC offre le plus haut niveau de compétence en termes d'efficacité, de maintenance et de résistance.

- Système à filtre permanent pour un volume de poussière élevé
- Puissance d'aspiration de 900 W
- Niveau sonore en fonctionnement normal de 41dB(A) à 65dB(A)
- Nettoyage en ligne / hors ligne des filtres
- Remplacement du filtre et du moteur sans outils
- Module Bluetooth intégré et application Technologie d'aspiration Zubler pour les réglages individuels, le service et la télémaintenance
- Commutation graduée régulée
- L x H x P [mm] 200 mm x 675 mm x 590 mm

Remplacement du filtre et du moteur sans outils

Pour que l'entretien de votre centrale d'aspiration **Z1** reste simple et rentable, nous avons veillé lors de la mise au point de l'unité à ce qu'aucun outil ne soit nécessaire pour remplacer le filtre, le moteur ou les charbons.

En quelques étapes simples et dans un délai très court, vous pouvez remplacer vous-même ces éléments sur votre lieu de travail.



L'APPLICATION ZUBLER

Pour contrôler le bon fonctionnement de votre centrale d'aspiration, il est primordial de disposer d'informations sur l'état des différents composants.

Grâce à **L'APPLICATION ZUBLER** et une connexion Bluetooth avec l'appareil, vous avez accès aux informations importantes telles que la durée de fonctionnement effective du moteur, l'état du filtre ou le volume d'air actuel de l'appareil **Z1** et vous pouvez les modifier si nécessaire.

Bien entendu, vous avez la possibilité de saisir les paramètres directement sur l'appareil sans l'application Zubler.



Plusieurs possibilités pour le rejet d'air

Que faire de l'air vicié?

Le règlement GS-IFA M20 relatif aux équipements dentaires pour le rejet de l'air propre décrit très précisément que l'air sortant d'une centrale d'aspiration à une hauteur de 50 mm et un rayon de 1 m ne doit pas dépasser une vitesse de 1 m/sec.

Toutes les aspirations **Z1** ont été conçues en référence à ces réglementations et ont passé un test final. En respectant les valeurs indiquées ci-dessus, vous pouvez choisir parmi quatre possibilités d'évacuation, qui sont décrites ci-dessous :



Le diffuseur

Le diffuseur est inclus dans la livraison. Sa tâche consiste à ralentir l'air déjà complètement filtré avant qu'il ne quitte l'appareil et à le libérer uniformément sur toute sa surface. Le diffuseur est également utile car il retient les plus petites particules qui proviendraient de l'usure du moteur.



Filtre à charbon actif

En installant un filtre à charbon actif à la place du diffuseur, les vapeurs de monomères nocives, comme celles produites lors du travail de la résine, sont absorbées. Si le système fonctionne avec un filtre à charbon actif, le **Z1** continue de répondre à la norme d'un système d'aspiration de la classe de poussière M.



Cartouche filtrante H14

La classe de filtration H14 décrit la catégorie de filtration la plus élevée (99,995 %). Le degré de séparation dans cette classe correspond à environ 20 fois la valeur de la classe de filtration M. La cartouche filtrante H14 peut être montée à la place du diffuseur. De cette façon, les centrales d'extraction **Z1** répondent aux exigences de la classe de poussière d'équipement H.



Évacuation vers l'extérieur

La construction étanche de la **Z1** permet une évacuation parfaite de l'air vers l'extérieur. En fixant un adaptateur et un tuyau (diamètre intérieur 75 mm) ou un tube HT (HTDN 75), vous pouvez évacuer l'air de l'appareil vers l'extérieur et ainsi assurer un climat ambiant idéal dans le laboratoire.

Comparaison de produits



Z1 ECO

Z1 ECO PRO

Z1 CAM

Z1 CAM PRO

Z1 CAM EC

Z1 CAM PRO EC

Débit d'aspiration en litres/seconde	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50
Niveau sonore en db(A)	42 - 58	45 - 60	42 - 58	45 - 60	42 - 58	45 - 60
Vérification technique par rapport aux poussières par IFA	✓	✓	✓	✓	---	---
Système de filtration (séparation des poussières)	Sacs filtrants	Bac à poussières	Sacs filtrants	Bac à poussières	Sacs filtrants	Bac à poussières
Puissance du moteur	700 W	700 W	700 W	700 W	900 W	900 W
Prise automatique 230V 110V pour des appareils jusqu'à 1 200W / 600W	✓	✓	○	○	○	○
Interface pour machines de fraisage et appareils avec sortie 24V /SPS	○	○	✓	✓	✓	✓
Garantie de fonctionnement du moteur	1500 heures	1500 heures	1000 heures	1000 heures	---	---
Remplacement des charbons possible	✓	✓	✓	✓	---	---
Moteur induction avec 3 ans de garantie	○	○	○	○	✓	✓
Interface pour unité de commande extérieure ou entrée de commutation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interface Bluetooth pour réglages individuels par application Android	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adaptateur pour évacuation vers l'extérieur (en option)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtre de rejet d'air de classe de filtration H14 pour équipement de catégorie de poussière H (en option)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtre de rejet d'air à charbon actif (en option)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Remplacement rapide du moteur sans outils	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Centrales d'aspiration Zubler pour la CAO/FAO

La solution adaptée à chaque application

Pour l'utilisation sur des machines de fraisage, l'installation d'aspiration monoposte est une solution particulièrement adaptée. Le mode de fonctionnement, par exemple, est très différent de celui d'un poste de travail pour pièces à main. Un fonctionnement mixte sur des systèmes centraux et multipostes est souvent problématique en raison des différentes demandes en matière de vide, de temps de fonctionnement et de charge. Lorsque chaque fraiseuse dispose de son propre système d'aspiration, la puissance d'aspiration peut être adaptée aux caractéristiques de la machine en termes de flux ou à un éventuel capteur de débit, ce qui, dans la plupart des cas, est également optimal en termes de consommation d'énergie.



Moteurs à induction

Lorsqu'il s'agit de maintenir propre la zone de fraisage d'une machine très sollicitée, nous recommandons l'utilisation d'une **Z1** avec moteur à induction. En revanche, si une fraiseuse n'est utilisée que quelques heures par jour ou s'il s'agit uniquement de créer un vide dans le compartiment de fraisage à un niveau d'aspiration faible afin d'éviter que la poussière ne s'échappe, le moteur à charbons moins onéreux, peut également offrir une durée de vie étonnamment longue et une grande satisfaction.



Raccorder correctement la centrale d'aspiration et la fraiseuse

L'interface 24 V intégrée des séries **Z1 CAM** et **Z1 CAM EC** est prévue pour le démarrage automatique de la centrale d'aspiration. La plupart des machines émettent un signal 24 V à cet effet. En outre, le raccordement de la centrale d'aspiration offre également la possibilité de recevoir des ordres pour 2 niveaux d'aspiration différents ou de communiquer l'état avec la machine. Nous proposons le câble de raccordement correspondant à presque toutes les installations de FAO.

Variantes & Accessoires



Z1 ECO Aspiration

Référence: 821/041 (230 V)

Référence: 821/046 (110 V)



Z1 ECO PRO Aspiration

Référence: 821/042 (230 V)

Référence: 821/047 (110 V)



Z1 CAM Aspiration

Référence: 821/043 (230 V)

Référence: 821/048 (110 V)



Z1 CAM PRO Aspiration

Référence: 821/044 (230 V)

Référence: 821/049 (110 V)



Z1 CAM EC Aspiration

Référence: 821/053 (230 V)

Référence: 821/058 (110 V)



Z1 CAM PRO EC Aspiration

Référence: 821/054 (230 V)

Référence: 821/059 (110 V)



Panneau de commande pour série complète Z1

Référence: 823/020



Câble SL-Qube

pour le raccordement des micromoteurs Schick Qube

Référence: 825/25648



Câble SL-K

pour le raccordement des micromoteurs KaVo K-Control

Référence: 825/256L



Câble d'interface 24 V

Connecteur rond 4 pôles pour VHF

Référence: 825/25610



Câble d'interface 24 V

Connecteur rond 6 pôles pour VHF

Référence: 825/25611



Câble d'interface 24 V

D-SUB 9 pôles pour Amann-Girrbach

Référence: 825/25612



Câble d'interface 24 V

Connecteur jack pour Roland DG

Référence: 825/25613



Câble d'interface 24 V

Extrémité ouverte

Référence: 825/25614



Câble d'interface 24 V

D-SUB 15 pôles pour machines de fraisage Sirona

Référence: 25/25615



Câble d'interface 24 V

D-SUB 9 pôles pour Imes-Icore

Référence: 825/25616



230 Volt Schnittstelle

C14 pour ZirkonZahn

Référence: 825/256SL

Caractéristiques techniques:

- Dimensions (L x H x P): 200 mm x 675 mm x 590 mm
- Poids: 28 kg / 33 kg
- Tension: 230 V ~ 50/60 Hz
- Puissance nominale **Série Z1 ECO / CAM**: 700 W / **Série Z1 CAM CE**: 900 W
- Puissance d'aspiration **série complète Z1**: 15-50 l / s
- Niveau de pression acoustique **série complète Z1**: 42 - 60 dB(A)



Zubler Gerätebau GmbH Tel.: + 49 [0] 731 - 14 52 0
Buchbrunnenweg 26 Fax: + 49 [0] 731 - 14 52 13
D - 89081 Ulm www.zubler.de

La compétence relie.

Des experts pour les perfectionnistes.
www.zubler.de



Sous réserve de modifications techniques.

Distribué par:

