

FZ5 / FZ10 / FZ20

Aspirations centralisées

**FZ 20
VARIO**



Gamme FZ

Aspirations centralisées

Les aspirations centralisées sont la solution optimale pour les laboratoires de moyenne et grande taille : Captage centralisé des poussières de tous les postes de travail et de tous les appareils générant des poussières dans le laboratoire.

- Pureté de l'air et propreté optimales dans tout le laboratoire
- Amélioration du climat ambiant
- Aspiration des monomères lors du travail de la résine
- Pas de bruit de moteur d'aspiration sur le poste de travail
- Plus d'espace et de liberté de mouvement au poste de travail grâce à l'absence d'appareils d'aspiration fixes
- Faibles coûts énergétiques grâce à des moteurs à haut rendement
- Planification professionnelle et installation dans les règles de l'art
- Peu d'entretien et faibles coûts ultérieures

FZ 5
Aspirations centralisées

FZ 10
Centrale d'aspiration

FZ 20
Centrale d'aspiration



Le système d'aspiration centralisée FZ VARIO

Le système d'aspiration centralisée **FZ VARIO** avec les canaux chevilles correspondants est une solution d'aspiration sans compromis. Avec des machines d'aspiration et des systèmes de filtration de différentes puissances et combinaisons, le système d'aspiration centralisée Zubler convient à l'aspiration de tous les postes de travail à pièce à main, d'appareils générant de la poussière et de postes de transformation de la résine dans les laboratoires dentaires de toutes tailles.

Les avantages du système sont particulièrement appréciables lorsque tous les appareils et postes de travail générateurs de poussière d'un laboratoire sont aspirés de manière centralisée. Les appareils équipés d'aspiration intégrée peuvent également être modifiés et raccordés au système d'aspiration central. Le système **VARIO** contrôle le débit d'air et ajuste en continu la puissance d'aspiration en fonction du nombre de postes d'aspiration ouverts. Il compense également l'encrassement du filtre.

Le système de filtration s'autonettoie automatiquement afin de garantir en permanence une perméabilité à l'air élevée. Le moteur n'atteint que rarement et brièvement son plein régime. Il en résulte une longue durée de vie et un entretien minime. Avec l'aspiration centralisée **FZ VARIO**, les recommandations de santé de l'inspection du travail sont respectées.

Toutes les aspirations centralisées **FZ VARIO** sont équipées d'une commande numérique qui permet d'adapter confortablement les paramètres de fonctionnement. Une technique robuste et de haute qualité est utilisée pour une grande sécurité de fonctionnement, indispensable pour l'exploitation de plusieurs postes d'aspiration.

- **Système de filtre permanent**
- **Moteur à induction**
- **Fonctionnement à rejet d'air vers l'extérieur**
- **Réglage en continu**
- **Interrupteur à distance**
- **Surveillance filtre**
- **Mesure de la quantité d'air évacué** (en option)
- **Arrêt en cas d'incendie**
- **Bluetooth**
- **Bus électronique Zubler®** (en option)
- **Télémaintenance** (en option)

Caractéristiques techniques

	FZ5	FZ10	FZ20
Dimensions mm (B x H x T)	760 x 1523 x 600	720 x 1917 x 600	2100 x 2030 x 600
Poids	165 kg	200 kg	230 kg
Puissance absorbée nominale	600 - 2500 W		
Débit volumétrique	20 - 300 l		
Postes d'aspiration simultanées	8	12	14
Contenance récipient de poussières	40 l		
Classe de poussière	M		
Surface filtrante effective	5 m ²	10 m ²	20 m ²
Système de filtration	Dé-colmatage par air omprimé		
Niveau de pression acoustique	52 - 71 dB (A)		
Raccords d'aspiration	2 x 100 mm		
Raccord d'air évacué	100 mm		
Raccordement air comprimé	min. 5 bar		



Systeme d'aspiration centralisée **FZ VARIO**

- **Un air de meilleure qualité**

Amélioration sensible du climat ambiant grâce à l'évacuation de l'air vicié vers l'extérieur. La suppression du recyclage de l'air filtré permet d'éliminer les micro-poussières et les vapeurs de plastique toxiques des salles de laboratoire.

- **Moins de bruit**

Pas de moteur d'aspiration directement sur le poste de travail. Machine très silencieuse adaptée à une installation dans des locaux annexes au laboratoire.

- **Plus de place**

Gain de place pour les outils de travail et plus grande liberté de mouvement grâce à la suppression des appareils d'aspiration sur le poste de travail.

- **Plus de propreté**

Pas de changement de filtre dans le laboratoire mais évacuation de la poussière par la tuyauterie vers la machine d'aspiration. Nettoyage facile du laboratoire grâce à l'utilisation de prises de poussière installées.

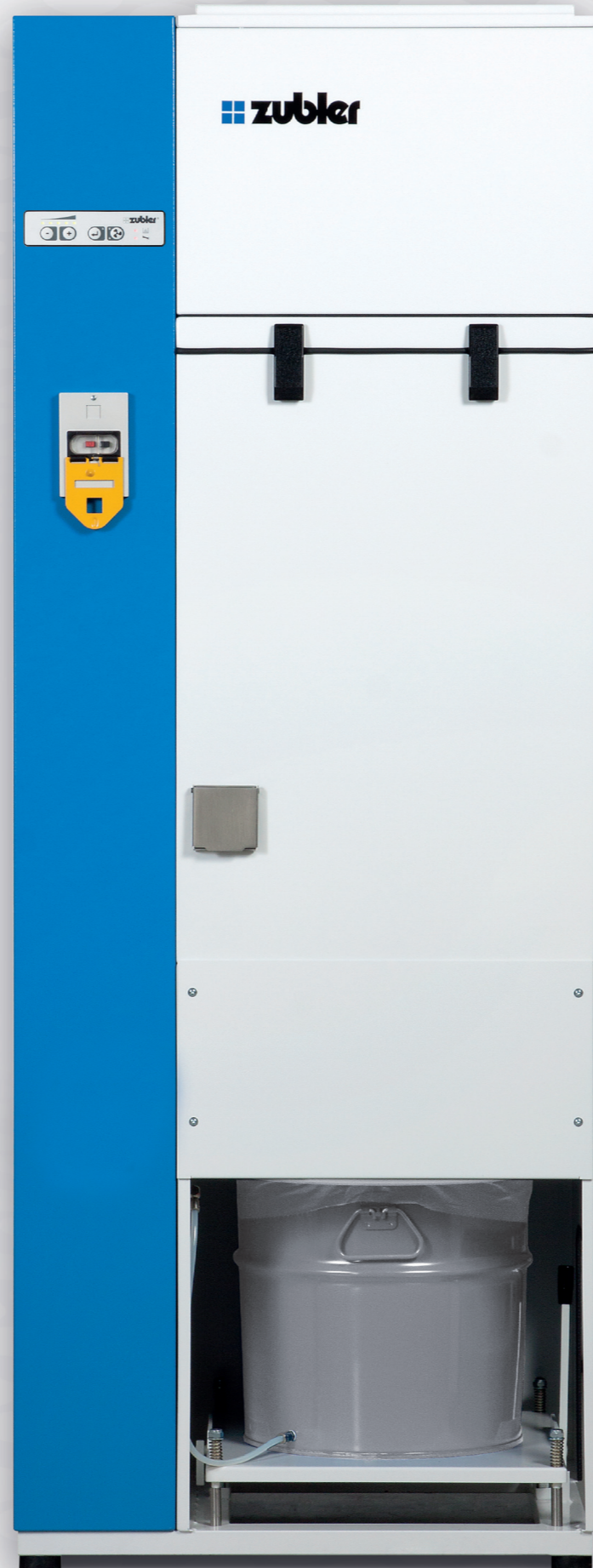
- **Moins de coûts**

Consommation d'énergie réduite grâce aux moteurs à induction à haut rendement. Faibles coûts d'entretien grâce à une maintenance réduite.



Puissance d'aspiration

Le système d'aspiration **FZ VARIO** fonctionne avec une capacité allant jusqu'à 300 l/s lorsque plusieurs postes d'aspiration sont activés simultanément. Le système peut être étendu à plusieurs postes d'aspiration utilisés alternativement. Cela correspond, pour une utilisation simultanée de 12 postes d'aspiration, à un débit volumétrique de 25 l/s chacun. Le nombre de points d'aspiration indiqué pour les machines **FZ5**, **FZ10** et **FZ20** est légèrement différent et résulte de l'efficacité des surfaces filtrantes de tailles différentes au point de fonctionnement. En règle générale, le système doit être conçu pour un nombre de postes d'aspiration correspondant à 80 % du personnel du laboratoire. Les postes de travail ou appareils utilisés de manière alternative peuvent être également raccordés. Le système d'aspiration centralisée peut également être intéressant pour les petits laboratoires, étant donné que le système de régulation ne consomme que la puissance du moteur nécessaire pour le nombre de postes d'aspiration ouverts.



FZ VARIO - le système avec des moteurs hors pair

Les moteurs à induction ont une durée de vie élevée. Même en cas de fonctionnement quotidien pendant de nombreuses heures, nous vous offrons une garantie de 3 ans. Un circuit d'air de refroidissement séparé de l'air de travail assure l'efficacité et la sécurité de fonctionnement. Si une panne survient, par exemple en raison d'un colmatage dans la zone d'aspiration ou d'un filtre trop encrassé, cette technique protège le moteur contre la surchauffe. Les grands intervalles d'entretien de nos moteurs permettent d'économiser du temps et de l'argent à long terme.



Nettoyage filtre

Les filtres dans le boîtier dans la centrale d'aspiration sont nettoyés à intervalles réguliers. Cette opération sur les cartouches filtrantes est effectuée automatiquement par la commande de l'installation, en soufflant de l'air comprimé depuis l'intérieur à travers les parois des filtres. La poussière accumulée tombe alors dans un récipient placé en dessous, de sorte que le filtre a toujours une perméabilité à l'air suffisante. Ainsi, on assure toujours un débit suffisant aux postes d'aspiration et un régime moteur efficace sur le plan énergétique.



Extension

Le système d'aspiration centralisée peut être étendu de manière flexible. Le module d'ouverture de bouche d'aspiration **AP600** et la tuyauterie peuvent être installés ultérieurement si le laboratoire s'agrandit. Le raccordement d'autres machines d'aspiration **FZ VARIO** doit toutefois être envisagé au préalable lors de la planification globale. Cela permet de réduire les coûts d'investissement et de les gérer en fonction des besoins.



Élimination de la poussière et de l'air vicié

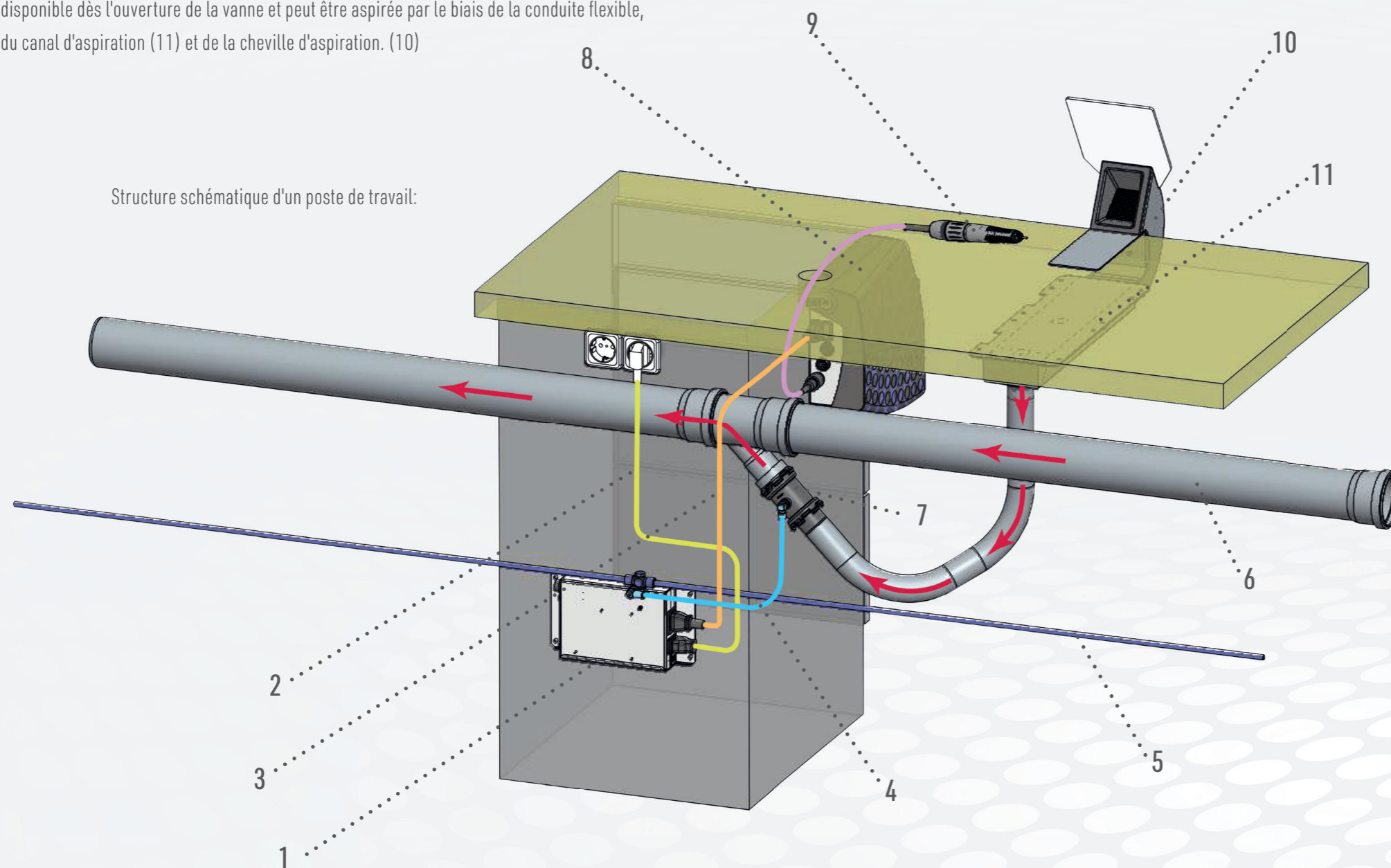
Le grand bac à poussières d'une capacité de 40 l garantit que les travaux d'entretien ne sont nécessaires qu'à intervalles très espacés. C'est efficace et permet de gagner beaucoup de temps. La poussière collectée peut être facilement retirée du conteneur dans un sac en plastique et éliminée avec un minimum de poussière. L'air vicié est inoffensif pour l'environnement du bâtiment grâce à des cartouches filtrantes de la classe de poussière M avec une efficacité de séparation de 99,9%. Le certificat d'essai de filtre actuel peut être demandé sur demande. Un silencieux d'échappement fait partie de la livraison de la machine et réduit le bruit du moteur au bruit du flux d'air.

Comprendre la technique d'aspiration centralisée

La soupape d'aspiration:

Le clapet pneumatique (7) est fermée lorsqu'on ne travaille pas, c'est-à-dire lorsqu'il n'y a pas de poussière. Pour ce faire, le tube à air comprimé (4) contient une pression d'environ 1 bar, qui a gonflé une membrane en caoutchouc à l'intérieur du clapet pneumatique, laquelle maintient la conduite d'aspiration fermée. Lorsque la pièce à main (9) est actionnée, l'augmentation de courant détectée provoque une opération de commutation dans le boîtier électronique d'aspiration AP600 (1). La commande de la pièce à main (8) est reliée à cet effet au module d'ouverture de bouche d'aspiration par son câble d'alimentation (3).

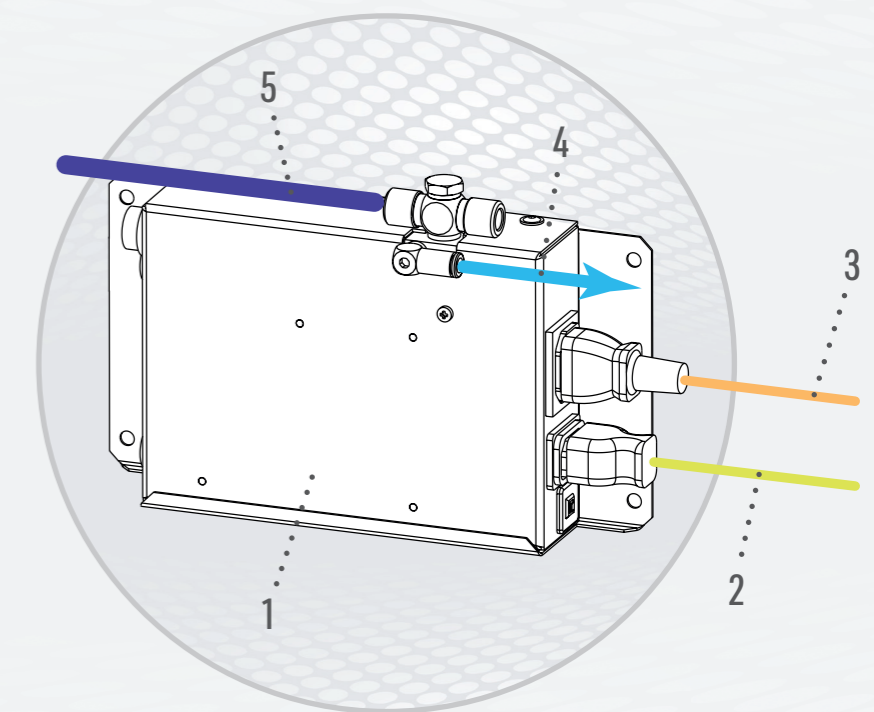
La vanne s'ouvre sur une section circulaire, étant donné que la pression appliquée à la soupape est bloquée et purgée. Étant donné qu'un vide régulé de manière constante est appliqué en permanence dans la tuyauterie (6), une certaine puissance d'aspiration est disponible dès l'ouverture de la vanne et peut être aspirée par le biais de la conduite flexible, du canal d'aspiration (11) et de la cheville d'aspiration. (10)



Structure schématisée d'un poste de travail:

Le réseau PVC:

Si plusieurs postes d'aspiration s'ouvrent sur un ou plusieurs bras du réseau PVC, le débit d'aspiration au poste de travail ne change pas, car la régulation maintient le vide constant dans le réseau PVC. Si le diamètre du réseau PC est suffisamment dimensionné pour transporter avec peu de pertes la quantité d'air nécessaire à tous les postes d'aspiration qui y sont raccordés et que le capteur de la machine d'aspiration peut détecter la chute du vide lorsqu'un poste s'ouvre, le système d'aspiration centralisée fonctionne parfaitement. Le système fonctionne également sur de grandes distances. En règle générale, 3 à 4 postes d'aspiration peuvent être raccordés à une conduite de 75 mm de diamètre et 6 à 8 postes d'aspiration à une conduite de 110 mm de diamètre, pour une aspiration simultanée. Pour qu'un système puisse fonctionner de manière fiable, les diamètres recommandés doivent être respectés et doivent être mis en œuvre au niveau de la construction.



Structure schématisée d'un AP600:

1. Boîtier automatique AP600
2. Ligne d'alimentation
3. Raccordement de la machine technique
4. Tube à air comprimé Ø 6/4 mm du clapet pneumatique
5. Tube air comprimé Ø 8/6 mm, 1,0 bar max.
6. Tuyauterie
7. Clapet pneumatique
8. Unité de commande de la pièce à main
9. Pièce à main
10. Cheville d'aspiration
11. Canal d'aspiration

Boîtiers électroniques d'aspiration automatiques AP600 / AP600-R / AP600-M

Les boîtiers électroniques d'aspiration automatiques font partie de l'équipement standard des systèmes d'aspiration centrales et multi-postes de Zubler. Ils contribuent de manière essentielle au fonctionnement économique du système en aspirant uniquement pendant la période de production de la poussière. Lors de l'actionnement d'une pièce à main ou d'un appareil (par ex. une sableuse ou une usineuse), le clapet pneumatique s'ouvre automatiquement et se referme avec une courte temporisation afin d'aspirer la poussière résiduelle.

Cet automatisme par couplage entre l'aspiration et le boîtier électronique est un dispositif de protection de votre santé et répond aux exigences légales en matière de sécurité au travail.



APPLICATION ZUBLER

L'interface Bluetooth offre une possibilité confortable et intuitive de procéder à des réglages individuels sur la centrale d'aspiration à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette Android, ou encore accéder aux informations de l'appareil. La détection des erreurs en cas de maintenance ainsi que les diagnostics à distance sont également possibles.

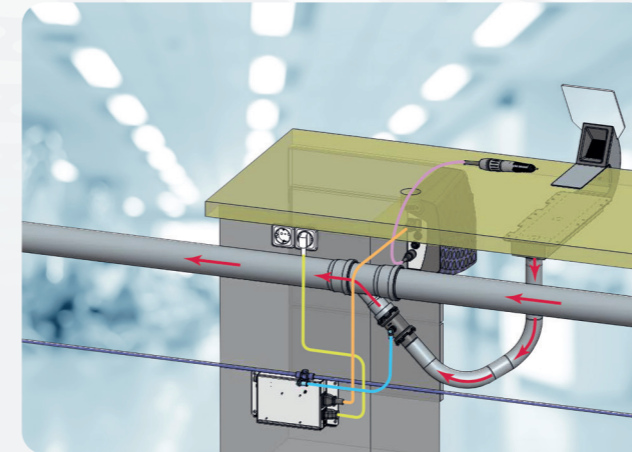
L'utilisation de l'application ZUBLER au niveau des postes de travail permet de faciliter le raccordement et le déclenchement automatiques des appareils.

L'application ZUBLER peut également être utilisée en combinaison avec un dispositif de mesure du débit du poste de travail.



Planifier l'aspiration centralisée

L'installation d'un système d'aspiration centralisée peut se faire de différentes manières. Presque tout est possible. Grâce à l'expérience de nos spécialistes, il est souvent possible d'élaborer des solutions qui, du point de vue du laboratoire, ne semblent tout d'abord pas envisageables. La question de savoir si une aspiration centralisée est la solution appropriée pour le laboratoire ou si une installation d'aspiration monoposte ou multiposte est plus adaptée. Une visite du laboratoire avec la connaissance de la disposition des lieux permet de définir quelle est la solution la plus appropriée.



La configuration optimale n'est pas toujours possible pendant la phase de construction. Les établis en îlots qui ne peuvent pas être desservis par une conduite depuis le mur posent généralement problème. Qu'il s'agisse d'un réseau PVC venant du faux plafond ou d'un carottage à travers la dalle, la tuyauterie oblige parfois à faire des compromis et à engager des dépenses plus importantes, mais celles-ci sont vite oubliées une fois que le système a prouvé ses qualités de solution d'aspiration propre, performante et nécessitant peu d'entretien.

Possibilités d'installation:

Bâtiment neuf	Bâtiment neuf + existant
dans le vide sanitaire avec carottage de la dalle vers les établis	dans les faux-plafonds avec des descentes vers les établis
dans les faux-plafonds avec des descentes vers les établis	dans les faux-plafonds du niveau inférieur avec carottage de la dalle vers les établis
dans un double plancher d'installation	dans le vide sanitaire avec carottage de la dalle vers les établis

Pour pouvoir établir une première offre pour un système d'aspiration centralisée, nous avons besoin d'un plan du laboratoire avec indication des postes de travail et des appareils à aspirer. Nous avons également réuni dans un questionnaire quelques points que nous aimerions connaître. Dans le cas d'un laboratoire existant, nous convenons dans tous les cas d'une visite afin de pouvoir évaluer la faisabilité et les dépenses. Nous nous réjouissons de votre demande.




dental & technik

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: