

Ioniseur extracteur



Intégration des fonctions d'élimination de l'électricité statique, l'élimination des poussières et de la collecte des poussières dans un même produit !

Neutralisation statique

Adaptation d'un ioniseur amélioré, dédié à l'efficacité de neutralisation statique améliorée.

3 fonctions en 1 produit ! Tout en un

Soufflette améliorée, dédiée à l'élimination de la poussière

Élimination de la poussière

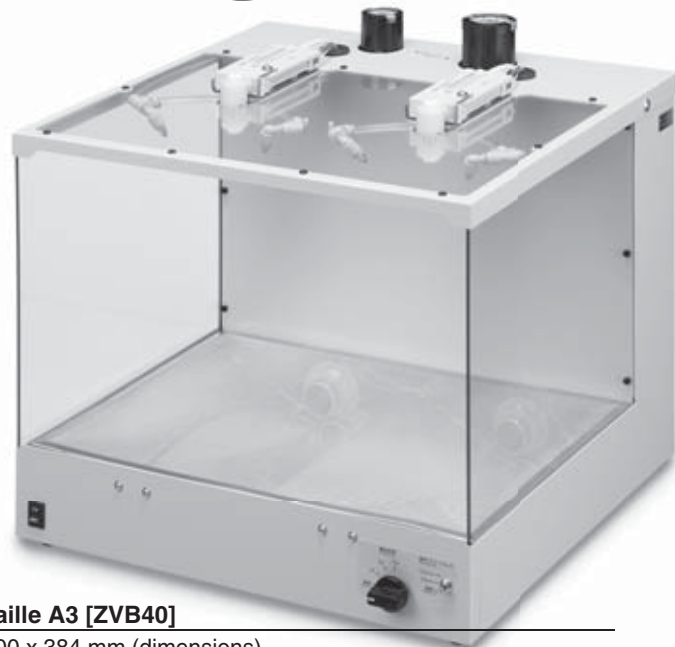
Collecte de la poussière

Le collecteur de poussière pneumatique permet une réponse rapide à la collecte de la poussière.



Taille A4 [ZVB20]

210 x 297 mm (dimensions)
202 x 212 mm (espace de neutralisation de l'électricité statique)



Taille A3 [ZVB40]

400 x 384 mm (dimensions)
392 x 298 mm (espace de neutralisation de l'électricité statique)

Pièces de support de différentes tailles.

- Smartphones
- Couvercles de protection des phares
- Boîtier de maquillage
- Pièces pour appareils ménagers
- Lentille
- Composants électroniques

Série ZVB



14-EU633-FR

Neutralisation
(de l'électricité
statique)

Élimination de
la poussière

Collecte de la
poussière

3 fonctions en 1 produit ! Tout en un

Efficacité de neutralisation de l'électricité statique et d'élimination de la poussière améliorée grâce à une structure de soufflage d'ions et de soufflage d'air séparée !

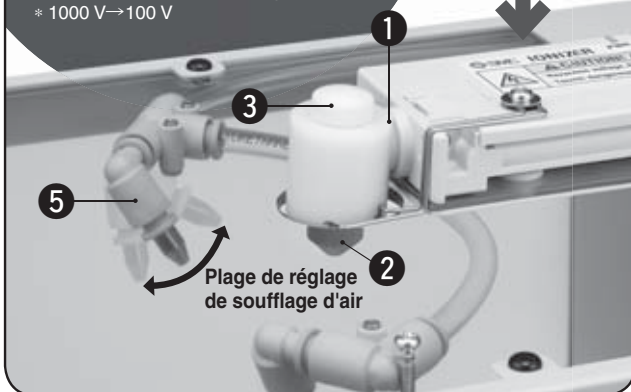
Ioniseur

Tension de suppression : ± 10 V

* Distance de neutralisation de l'électricité statique : 100 mm

Temps de décharge : 0.3 s

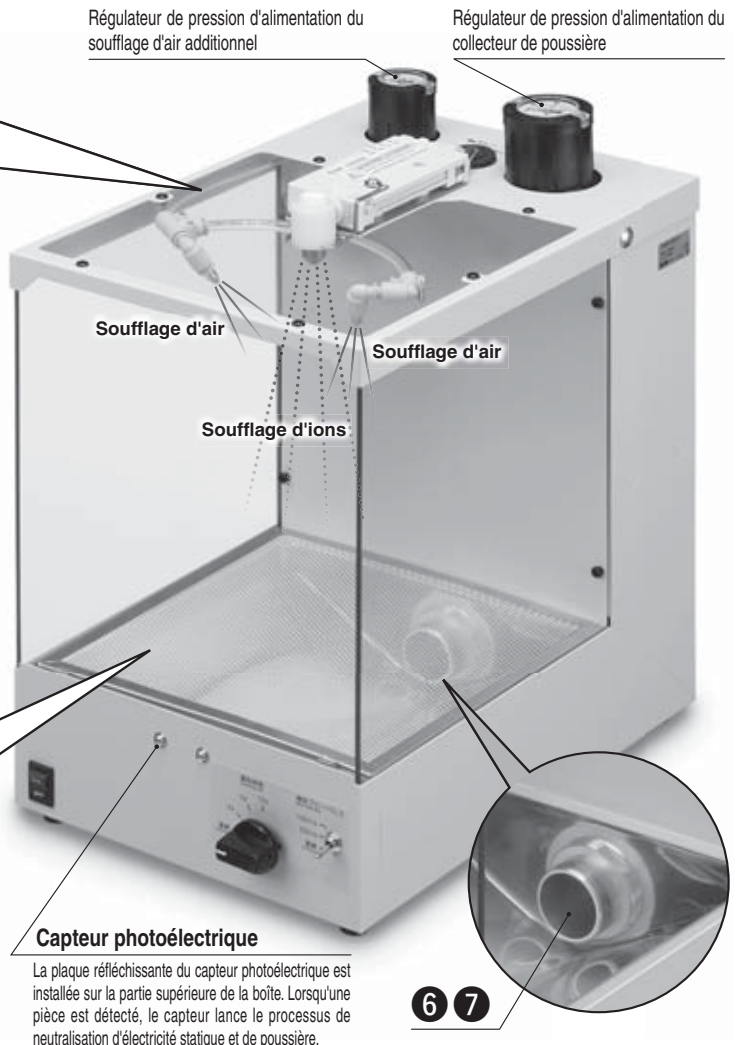
* 1000 V \rightarrow 100 V



4 Large espace de neutralisation d'électricité statique assuré.

Espace du collecteur de poussière réduit grâce à l'utilisation d'un collecteur de poussière pneumatique (débit du vide), afin d'assurer un espace de neutralisation statique optimal.

Modèle	Taille	Espace de neutralisation d'électricité statique (largeur x profondeur) [mm]
ZVB20	A4	202 x 212
ZVB40	A3	392 x 298



Capteur photoélectrique

La plaque réfléchissante du capteur photoélectrique est installée sur la partie supérieure de la boîte. Lorsqu'une pièce est détectée, le capteur lance le processus de neutralisation d'électricité statique et de poussière.

Neutralisation statique

1 Atténuation des ions minimisée

Structure séparée de soufflage d'ions/air, réduisant ainsi l'atténuation des ions par le soufflage d'air.

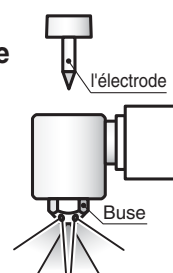
2 Adoption d'une buse neutralisant l'électricité statique sur un large spectre.

L'adoption d'une buse de diffusion pour l'ioniseur, de manière à ce que l'air ionisé atteigne le volume total de la boîte permettant une gamme étendue de pièces supportées.



3 Entretien facile de l'électrode

Le retrait de l'électrode étant facilité, son remplacement et son nettoyage sont également effectués facilement.



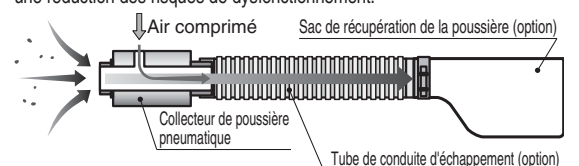
Élimination de la poussière

5 Buse dédiée au soufflage sans altérer l'efficacité de génération d'ions

Équipé d'une soufflette d'air supplémentaire servant uniquement à l'élimination de la poussière. En plus de l'air ionisé, l'angle et le débit du soufflage d'air peuvent être ajustés (option). Le réglage de la pression est également possible par un régulateur de pression installé à l'arrière du corps.

6 Adoption d'un collecteur de poussière pneumatique sans entretien.

Le collecteur de poussière pneumatique intégré soufflant la poussière aspirée par l'orifice d'échappement grâce à la puissance de l'air comprimé, la poussière ne reste pas à l'intérieur du collecteur. Le collecteur de poussière sans entretien et est sans unité de guidage, il permet également une réduction des risques de dysfonctionnement.

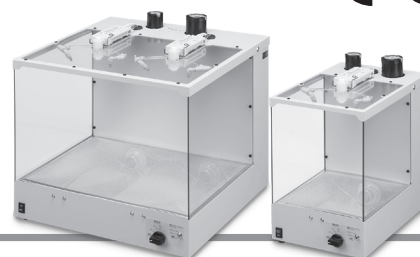


7 Réponse rapide de collecte de la poussière

Le collecteur de poussière pneumatique commence à collecter la poussière immédiatement après l'ouverture de l'électrovanne. Une réduction du temps de cycle est ainsi possible par cette réponse rapide, dès l'entrée du signal électrique du capteur photoélectrique.

Collecte de la poussière

Ioniseur extracteur Série ZVB



Pour passer commande

ZVB **20** - **B** **S** -

1
 2
 3
 4

1 Taille

20
40

2 Soufflage d'air additionnel

B	Avec soufflage d'air additionnel
----------	----------------------------------

3 Capteur photoélectrique

—	Aucun ^{Note 1)}
S	Avec Capteur photoélectrique ^{Note 2)}

Note 1) Il est nécessaire de connecter un commutateur externe au bornier d'entrée externe à l'arrière du produit.
 Note 2) Il s'agit d'un capteur photoélectrique de type réfléchissant à régression. La détection de pièces entièrement transparentes n'est pas disponible.

4 Option ^{Note 3)}

—	Aucun
D	Avec tube de conduite d'échappement de 3 m (bande de tube incluse)
P	Avec sac de récupération de la poussière (bande de tube incluse)
S	Avec vanne de réglage du soufflage

Note 3) Quand deux options ou plus sont spécifiées, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.

Options (* le nombre de jeux est à sélectionner quand option 4 est modifié.)/pièces de rechange

Note) La ioniseur extracteur est livrée sans adaptateur AC. Veuillez le commander séparément (voir détails ci-dessous).

1 Tube de conduite d'échappement de 3 m
Modèle: ZVB-D3A

* ZVB20...1 jeu
ZVB40...2 jeux



2 Sac de récupération de la poussière
Modèle: ZVB-P1A

* ZVB20...1 jeu
ZVB40...2 jeux



3 Adaptateur AC
Modèle: ZVB-AC1



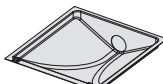
4 Electrode
Modèle: IZN10-NT-X325



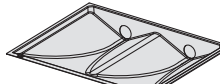
5 Buse de soufflage d'air supplémentaire
Modèle: ZVB-N10A



6 Trémie d'aspiration (pour ZVB20)
Modèle: ZVB-V20A



7 Trémie d'aspiration (pour ZVB40)
Modèle: ZVB-V40A



8 Vanne à vis de réglage
Modèle:
AS2001F-06D-X678

Caractéristiques

Composant	Article	Modèle	ZVB20	ZVB40
Ioniseur	Type		Modèle à buse	
	Nombre d'unités montées		1	2
	Méthode de génération d'ions		Effet couronne	
	Méthode d'application de la tension		Haute fréquence de type CA	
	Temps de déchargement		0.3 s (1000 V → 100 V)	
	Tension de suppression		Jusqu'à ±10 V (Distance de neutralisation statique : 100 mm à partir de la buse)	
Collecteur de poussière	Type		Type pneumatique, débit du vide	
	Nombre d'unités montées		1	2
	Plage de pression d'alimentation		0.1 à 0.7 MPa	
	Débit d'échappement		410 à 1580 l/min (ANR)	820 à 3160 l/min (ANR)
Corps	Fluide		Air (air sec)	
	Plage de pression d'utilisation		0.2 à 0.8 MPa	
	Tension d'alimentation		85 à 264 VAC 50 / 60 Hz (lors de l'utilisation de l'adaptateur AC exclusif)	
	Réglage du temps de fonctionnement		En continu / minuteur [2 / 5 / 10 s]	
	Réglage de soufflage d'air supplémentaire		Soufflage continu / soufflage par pulsations [intervalles de 50 / 100 ms]	
	Plage de température d'utilisation		0 à 55 °C ^{Note 1)}	
	Consommation d'air ^{Note 2)}		420 l/min (ANR)	800 l/min (ANR)
Poids ^{Note 3)}		5.1 kg	9.9 kg	

Note 1) Hors gel

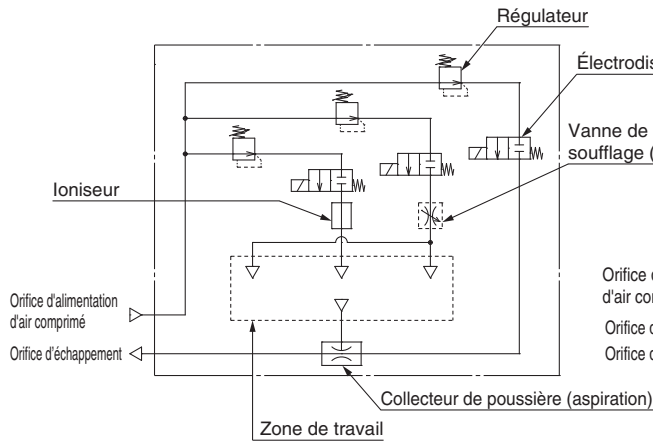
Note 2) Lorsque la pression d'alimentation vers le collecteur de poussière est réglée à 0.3 MPa (ZVB20) / 0.4 MPa (ZVB40) et la pression d'alimentation du soufflage d'air additionnel à 0.2 MPa. Selon les conditions de mesure de SMC.

Note 3) Masse générale sans les pièces en option

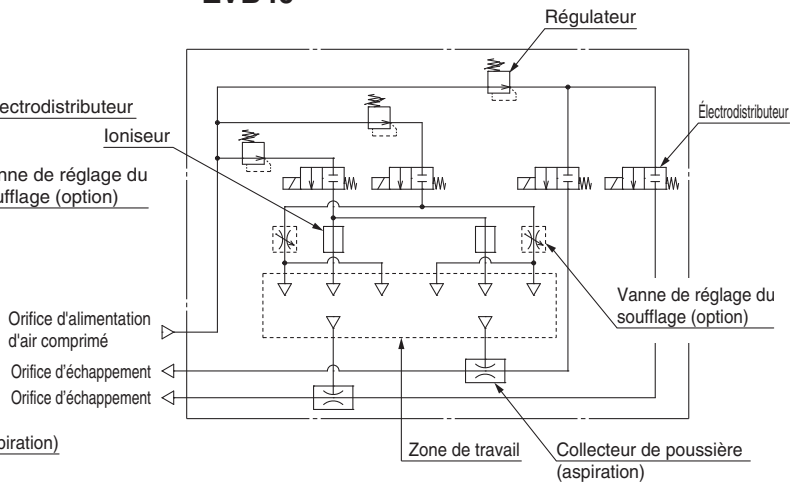
Série ZVB

Schéma pneumatique

ZVB20

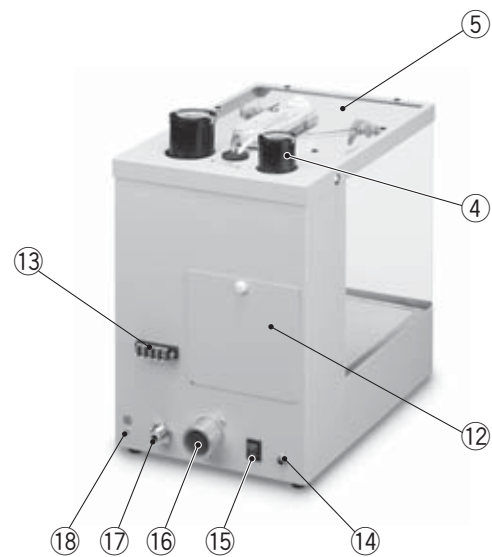
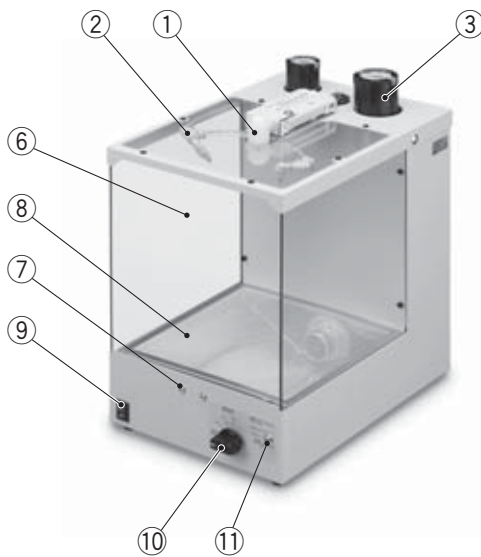


ZVB40



Construction

(Photo du ZVB20.)



Nomenclature*

N°	Description	Note
1	Ioniseur	ZVB20 : 1 unité, ZVB40 : 2 unités, avec buse de diffusion
2	Buse de soufflage d'air supplémentaire	ZVB20 : 2 pcs., ZVB40 : 4 pcs., diamètre de buse : Ø 1.0
3	Régulateur de pression d'alimentation du collecteur de poussière	Avec manomètre
4	Régulateur de pression d'alimentation du soufflage d'air additionnel	Avec manomètre
5	Ensemble couvercle supérieur	Niveau de restriction d'électricité statique (PET)
6	Flasque	Niveau de restriction d'électricité statique (PET)
7	Capteur photoélectrique	ZVB20 : 1 pc., ZVB40 : 2 pcs., modèle réfléchissant (intégré dans le corps)
8	Tamis	Détachable
9	Interrupteur d'alimentation	
10	Sélecteur du temps de fonctionnement	Continu / 2 s / 5 s / 10 s

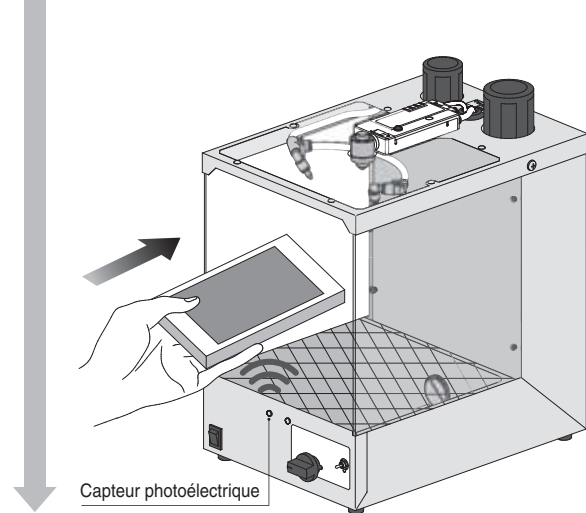
N°	Description	Note
11	Sélecteur des durées de pulsation durée des pulsations de soufflage d'air supplémentaire	Continu (pas de pulsations) / 50 ms / 100 ms
12	Plaque d'accès entretien de la vanne	Utilisé lors du remplacement de la vanne intégrée
13	Bornier	Sortie de signal / Entrée externe / COM+ / COM-
14	Entrée pour adaptateur AC (prise DC)	
15	Interrupteur ON/OFF du collecteur de poussière	
16	Orifice d'échappement du collecteur de poussière	ZVB20 : 1 orifice, ZVB40 : 2 orifices, Orifice de connexion du tuyau de conduite d'échappement (diam. ext. : Ø 32)
17	Orifice d'alimentation d'air comprimé	ZVB20 : Ø 8, ZVB40 : Ø 10
18	Vis de mise à la terre	

* Malgré que les composants soient identiques pour le ZVB20 et le ZVB40, le nombre de pièces incluses diffère. (Reportez-vous à la colonne de notes.)

Débit d'utilisation

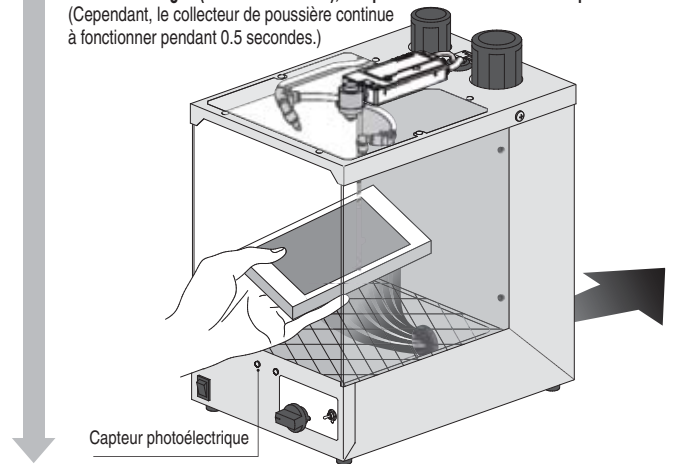
Les indications suivantes présentent le déroulements en fonctionnement continu et un fonctionnement avec minuteur avec le capteur photoélectrique.

1 Fonctionnement de l'unité principale Le capteur photoélectrique détecte la pièce.

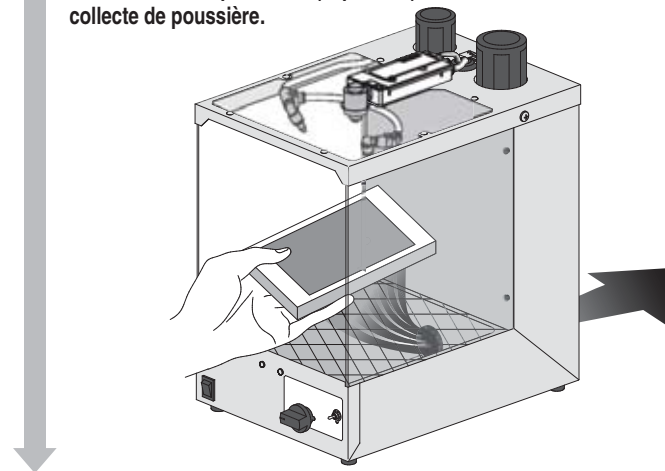


4 Arrêt de la neutralisation de l'électricité statique et du soufflage de la poussière.

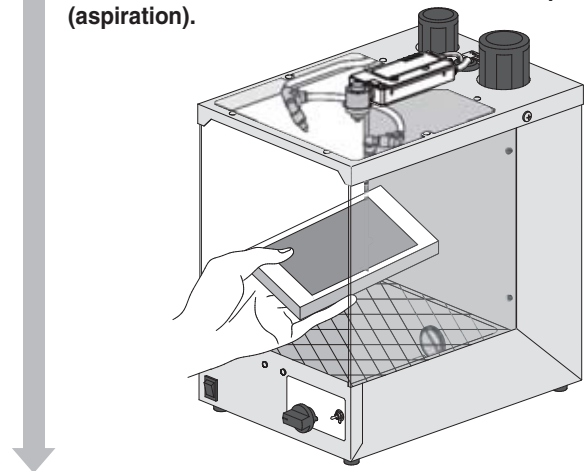
Le fonctionnement de l'ioniseur (neutralisation de l'électricité statique) et le soufflage d'air supplémentaire (élimination de la poussière) s'arrêtent progressivement selon la durée de consigne (2 / 5 / 10 secondes), ou après détection du retrait de la pièce.
(Cependant, le collecteur de poussière continue à fonctionner pendant 0.5 secondes.)



2 Démarrage de la collecte de poussière Le collecteur de poussière (aspiration) est activé et commence la collecte de poussière.



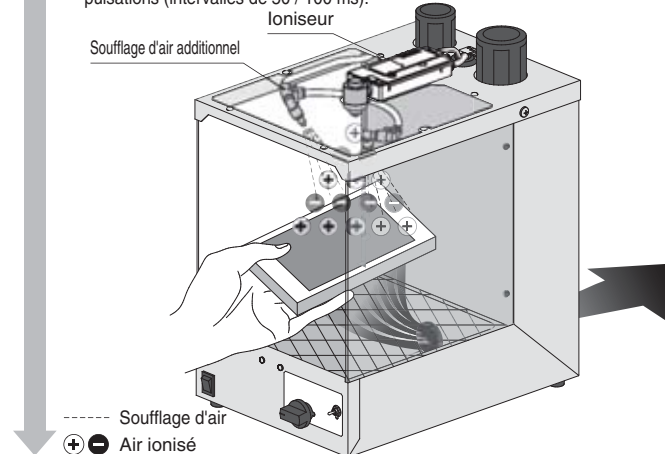
5 Arrêt de la collecte de poussière Arrêt du fonctionnement du collecteur de poussière (aspiration).



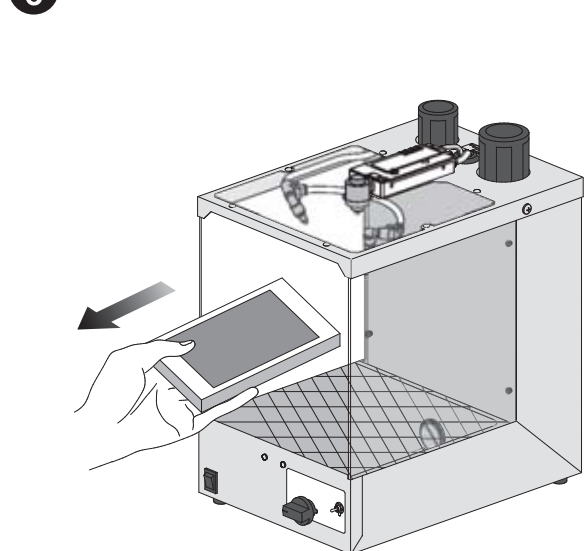
3 Démarrage de la neutralisation de l'électricité statique et du soufflage de la poussière

Le collecteur de poussière (débit du vide) est activé et l'ioniseur démarre (neutralisation électricité statique) ainsi que le soufflage d'air supplémentaire (élimination de la poussière) après 0.5 seconde.

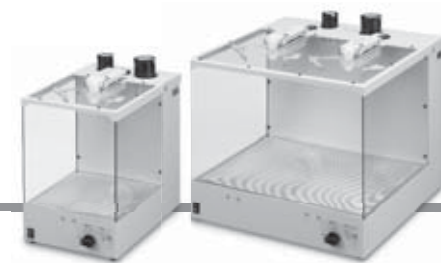
* Le soufflage d'air supplémentaire peut être paramétré sur continu ou pulsations (intervalles de 50 / 100 ms).



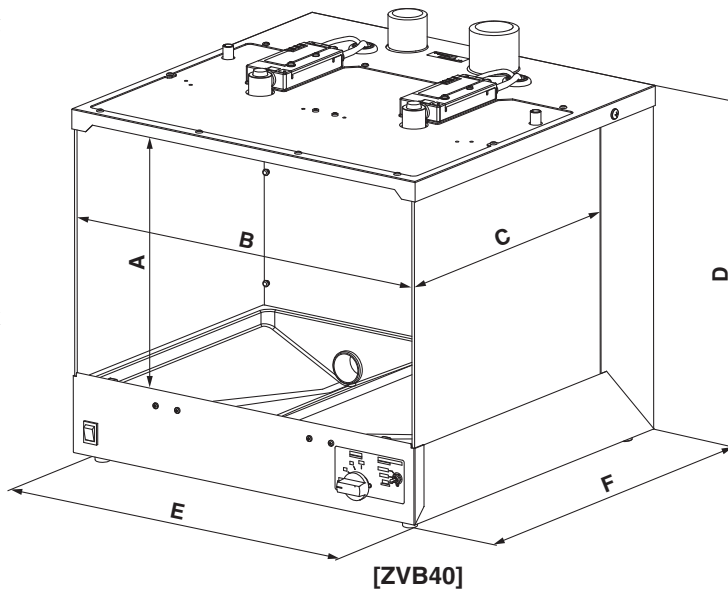
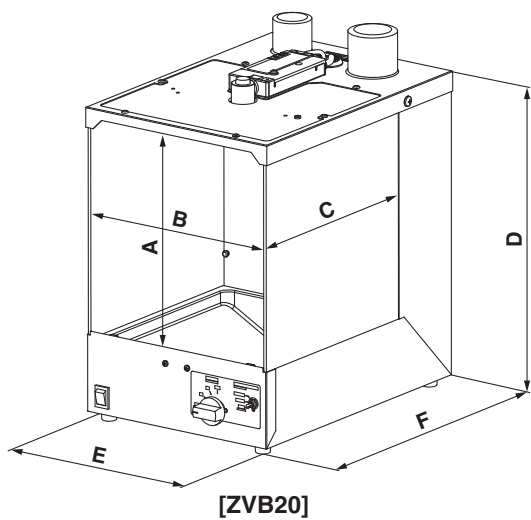
6 Retrait de la pièce.



Série ZVB



Dimensions



Modèle	A	B	C	D	D' Note 1)	E	F	F' Note 2)
ZVB20	211	202	212	310	351	210	297	341
ZVB40	248	392	298	349	390	400	384	428

Note 1) La dimension D correspond à la hauteur totale comprenant la molette du régulateur.

Note 2) La dimension F correspond à la profondeur totale comprenant le sélecteur à l'avant et l'orifice d'échappement à l'arrière.

Consultez le manuel d'utilisation pour les dimensions détaillées.



Série ZVB

Précautions spécifiques au produit

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

Installation/Montage

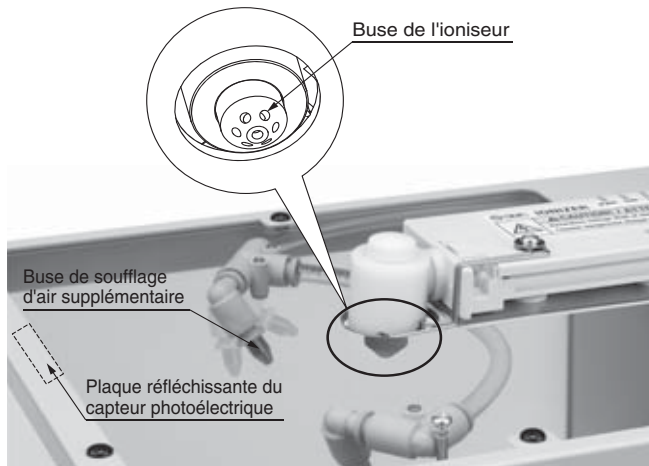
⚠ Attention

1. Éviter d'utiliser ce produit dans un milieu où il sera exposé à des parasites (ondes électromagnétiques Et/ou tension).

Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements ou endommager le produit. Prenez des mesures pour empêcher la production de bruit à la source et évitez le contact entre les câbles électriques et de signaux.

2. Empêcher aux éventuels corps étrangers, pièces, ou outils de pénétrer dans la buse de l'ioniseur.

Un émetteur se trouve dans la buse. Si un émetteur entre en contact avec des pièces ou des outils métalliques, un choc électrique pourrait survenir et entraîner des blessures. Un endommagement de l'émetteur risquerait de gêner la fonction et la performance spécifiées, mais pourrait aussi causer une panne opérationnelle ou un accident.



(En plus de la buse de l'ioniseur, les buses de soufflage d'air additionnel et la plaque réfléchissante du capteur photoélectrique sont installées sur la face supérieure de la boîte. Évitez que ces parties n'entrent en contact avec une pièce.)

3. Lors du fonctionnement du collecteur de poussière, l'air est évacué vigoureusement de l'orifice d'échappement.

L'air évacué ne doit pas entrer en contact avec des personnes ou des objets. Raccordement (diam. int. 32 mm) ou un sac de récupération de la poussière doit être connecté à l'orifice d'échappement.

Câblage/Raccords

⚠ Attention

1. L'alimentation requise pour ce produit est de 24 VDC et 1 A.

Dans le cas où le produit serait alimenté sans utiliser l'adaptateur AC exclusif, assurez-vous d'utiliser une alimentation stabilisée et de connecter le câblage à la prise DC fournie avec le produit comme accessoire.

2. Un raccordement à la terre de catégorie D doit être utilisé pour le produit.

Sans mise à la terre, le produit ne pourra pas fournir les performances spécifiées.

3. Concernant le raccordement pneumatique, veuillez utiliser un tube SMC ou équivalent de diamètre de 8 mm (pour ZVB20) ou 10 mm (pour ZVB40). Il est fortement recommandé d'utiliser de l'air sec propre (avec un point de rosée d'environ -20 °C).

4. Les raccordements pneumatiques doivent être effectués uniquement lorsque la pression est désactivée.

Appliquez un soufflage dans le système avant le raccordement afin d'éviter que des corps étrangers ne pénètrent à l'intérieur du produit.

Milieu d'utilisation

⚠ Attention

1. Utilisez dans un environnement présentant les plages de température ambiante et de température de fluide spécifiées (0 à 55 °C).

Évitez les changements de température brusques même dans la plage de température indiquée ; vous risqueriez de provoquer de la condensation.

2. N'utilisez pas ce produit dans un espace confiné. Ce produit a recours à l'effet couronne.

Malgré que la quantité soit très faible, de l'ozone et des oxydes d'azote sont générés. Un espace confiné peut faire augmenter la concentration d'ozone, ce qui représente un risque pour le corps humain. Une ventilation est donc indispensable.

Entretien

⚠ Attention

1. Exécutez un entretien régulier et nettoyez les électrodes. (suggéré toutes les deux semaines)

L'entretien doit être effectué par un opérateur possédant les connaissances et une expérience suffisantes. Si l'ioniseur est utilisé pendant un long moment et qu'il y a de la poussière sur les électrodes, la performance du produit sera alors réduite. Lorsque la LED ND (LED de signal d'entretien) est allumée, l'émetteur doit être nettoyé. Si l'émetteur est usé et que la capacité de neutralisation statique ne revient pas à la normale même après le nettoyage, remplacez l'émetteur. (Référence de l'émetteur : IZN10-NT-X325)

2. Avant d'engager l'inspection, le nettoyage ou le remplacement de l'émetteur, ou le remplacement des vannes, assurez-vous de couper l'alimentation électrique et l'alimentation d'air sur le corps afin de prévenir un éventuel choc électrique ou un accident.

Manipulation

⚠ Précaution

1. Ne pas faire tomber, ne pas cogner et ne pas appliquer des chocs excessifs sur le produit.

Même si le corps n'est pas endommagé, les composants internes pourraient avoir subis des dommages qui risquent d'entraîner un dysfonctionnement.



SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎ +39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc-smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 902184100	www.smc.es	post@smc-smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.se	post@smc.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk