

EXTRACTEUR EOLE

Unité de pression négative : extracteur ou déprimogène

Manuel d'utilisation et instructions

Gamme d'équipements standard

NPU (unité de pression négative) 500/800



NPU (unité de pression négative) 1200



NPU (unité de pression négative) 1600



NPU (unité de pression négative) 2000 +
Double HEPA



NPU (unité de pression
négative) 2600



NPU (unité de pression négative) 5000 + Double HEPA

NPU (unité de pression négative) 10000 + Double HEPA



Unité de pression négative : extracteur ou déprimogène

Manuel d'utilisation et instructions

Sommaire

- 1. Introduction et coordonnées de l'entreprise.**
- 2. Conseils de sécurité et de santé**
- 3. Calcul du débit d'air requis pour l'échange d'air dans la zone**
- 4. Transport**
 - **Manutention**
 - **Stockage**
- 5. Fonctionnement et contrôles du NPU (unité de pression négative)**
 - **Sécurité sur site et contrôles avant utilisation**
 - **Fixation du NPU (unité de pression négative) dans les zones**
 - **Raccordement à une alimentation appropriée**
 - **Fonctionnement du ventilateur et contrôle de vitesse variable**
 - **Manomètre**
 - **Changement des pré-filtres**
 - **Perte de flux d'air (conduits & gaines)**
- 6. Service et entretien du NPU (unité de pression négative)**
 - **Vérifications quotidiennes**
 - **Entretien de routine et inspection**
 - **Service et tests**
 - **Pièces de rechange et accessoires pour votre extracteur**
- 7. Informations techniques sur le NPU (unité de pression négative)**
 - **Dimensions, poids et performances**
 - **Performance du ventilateur (courbes de ventilateur)**
 - **Niveaux sonores du NPU (unité de pression négative)**
 - **Schémas de câblage**

Déclaration de conformité
Garantie



Unité de pression négative : extracteur ou déprimogène

Mode d'emploi et instructions

1. Introduction et coordonnées de l'entreprise

Nous vous remercions d'avoir acheté une unité de pression négative EOLE.

Nous sommes certains que notre produit vous fournira de nombreuses années de bon fonctionnement ainsi qu'un excellent retour sur investissement.

Beacon International Ltd fabrique des équipements pour l'élimination de l'amiante depuis le début des années 1990.

Depuis sa création, l'entreprise s'est considérablement développée et possède aujourd'hui une grande usine de fabrication couvrant plus de 10 000 m².

Beacon se spécialise désormais dans la fabrication d'équipements leaders sur les marchés de l'élimination de l'amiante dans le monde entier.

Cet équipement a été fabriqué par :

Beacon International Ltd Elgee Works Victoria Street Desborough
Northants NN14 2LX

Cet équipement est distribué par

SEBEMEX

14b rue Joseph Cugnot 37330 JOUÉ LES TOURS

www.sebemex.com

contact@sebemex.com

Unité de pression négative Mode d'emploi et instructions

2. Conseils de santé et de sécurité



L'amiante est un cancérigène de classe 1 qui doit être manipulée avec précaution.

L'exposition à l'amiante peut provoquer des maladies graves telles que l'asbestose, le mésothéliome et le cancer du poumon.

Toute personne travaillant avec de l'amiante doit avoir reçu une formation appropriée.

Si vous travaillez avec de l'amiante, utilisez à tout moment un appareil respiratoire homologué.

Direction de la santé et de la sécurité en France

Pour des conseils de sécurité et de santé relatifs à l'amiante, veuillez consulter le site INRS <https://www.inrs.fr/>



Unité de pression négative : extracteur ou déprimogène Mode d'emploi et instructions

3. Il est nécessaire de calculer le débit d'air pour un bon échange d'air dans la zone.

Avant de retirer l'amiante, fabriquez une zone sécurisée et testée à l'aide d'un test de fumée afin de s'assurer qu'il n'y ait pas de fuites dans la structure.

Pendant le retrait de l'amiante, la zone en polyéthylène doit être sous pression négative afin de s'assurer qu'aucune contamination ne puisse s'échapper dans l'atmosphère extérieure.

Afin de maintenir une pression négative constante à l'intérieur de la zone, un débit d'air suffisant doit être maintenu pour que la pression de la zone demeure à **-10Pa**.

Pour calculer le volume de la zone, il faut multiplier **largeur x longueur x hauteur**.

Si la zone a une forme peu habituelle, il est parfois plus simple de la diviser en des zones plus petites et d'additionner le total.

Une fois le volume de la zone calculé, multipliez-le par la quantité de volume d'air à changer pour obtenir le débit d'air requis.

Exemple : Taille de la zone largeur 9 m x longueur 8m x hauteur = 216m³

**Volume 216 x (nombre de renouvellement d'air à atteindre par heure par exemple = 8 renouvellements par heure)=
1 728m³/ h requis.**

Pour des références et informations concernant les calculs du débit d'air de la zone, veuillez consulter le lien ci-dessous.

<https://www.inrs.fr/actualites/outil-amiante-aide-bilan-aeraulique.html>



Unité de pression négative

Mode d'emploi et instructions

4. Transport

Les unités de pression négative sont conçues pour être transportables et aussi légères que possible.

L'extracteur est un appareil contenant des composants électriques et mécaniques mobiles, pendant le transport, il faut soigneusement veiller à ne pas l'abîmer.

Lorsque l'extracteur est transporté à bord d'un véhicule, veillez à bien sécuriser l'appareil afin qu'il ne bouge pas de manière incontrôlable dans le véhicule, ce qui pourrait causer des dégâts internes à l'appareil.

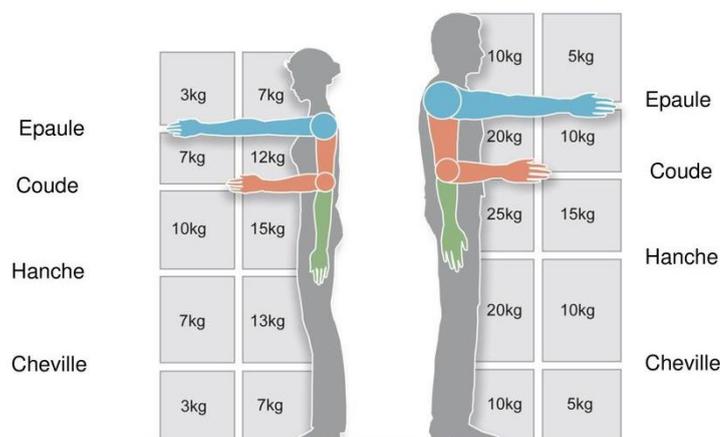
Lorsque vous chargez ou déchargez l'appareil dans le véhicule, veillez à ne pas le faire tomber.

Si des dégâts sont causés à l'appareil pendant sa manipulation, Beacon recommande de le renvoyer à votre distributeur pour réaliser de nouveaux tests.

- **Manutention**

Lorsque vous chargez ou déchargez l'extracteur dans le véhicule, assurez-vous d'utiliser la bonne technique, en gardant votre dos droit et en pliant vos jambes.

Lisez attentivement le diagramme ci-dessous pour prendre connaissance des valeurs de levage à diverses hauteurs.



- **Stockage**

Pour stocker vos unités de pression négative, veuillez suivre les instructions suivantes :

- a. Rangez toujours le NPU (unité de pression négative) dans une zone de stockage à sec car les environnements humides peuvent endommager le filtre HEPA et les composants électriques.
- b. Ne laissez jamais le NPU (unité de pression négative) à l'extérieur sous la pluie, si votre appareil est mouillé, séchez-le immédiatement.
- c. Stockez toujours le NPU (unité de pression négative) debout sur ses pieds ou roulettes, si vous le rangez allongé sur le côté, vous risquez d'endommager les filtres HEPA, qui risquent de ne plus fonctionner ou même d'exploser.
- d. Assurez-vous que la salle de stockage du NPU (unité de pression négative) est bien fermée et que toute personne non autorisée ne puisse pas y accéder et être accidentellement contaminée.

Unité de pression négative : extracteur ou déprimogène Mode d'emploi et instructions

5. Fonctionnement et contrôles du NPU (unité de pression négative)

Beacon International fabrique des NPU (unité de pression négative) (unité de pression négative) depuis bientôt 25 ans, la philosophie de l'entreprise a toujours été de produire des équipements de haute qualité facile à utiliser en toutes occasions.

- **Sécurité sur site et vérifications avant utilisation.**

Avant d'utiliser un NPU (unité de pression négative) sur un chantier, vérifiez toujours que l'appareil ne présente pas de signes de dégâts externes, si vous avez des doutes ou suspectez qu'il ne soit pas prêt à l'emploi, contactez votre superviseur dès que possible.

- **Fixation de l'Unité de pression négative à une zone**

Les NPU (unité de pression négative) sont conçus pour créer et maintenir une pression négative dans une zone de retrait d'amiante. Ces appareils ne sont pas destinés à être utilisés dans une zone car les composants électriques risqueraient d'être contaminés. Cela risquerait ensuite de transférer la contamination dans les zones de maintenance où le personnel non protégé pourrait être exposé à de l'amiante.

Les NPU (unité de pression négative) doivent être fixés dans une zone et la partie principale de l'appareil doit se situer hors de la zone de travail, tel qu'indiqué sur l'image en exemple.



Notice utilisation extracteurs EOLE
NPU (unité de pression négative)

- **Raccordement à un bloc d'alimentation**

Afin que le NPU (unité de pression négative) fonctionne à un débit optimal, il est essentiel de le connecter à une alimentation adéquate.

Utilisez une alimentation de 110 volts Au Royaume-Uni et de 230 volts en Europe.

Si vous utilisez une rallonge, vérifiez que le diamètre du câble est capable de fournir la puissance nécessaire à la machine, une rallonge trop grande peut entraîner une baisse de tension.

Si vous n'êtes pas certain d'avoir la bonne tension, consultez un technicien qualifié sur le site qui sera en mesure de tester l'alimentation pour vous. Pour plus d'information sur l'intensité et la puissance, veuillez-vous référer aux spécifications techniques en section 7 de ce document.

- **Fonctionnement du ventilateur et commande de vitesse variable**

Le ventilateur du NPU (unité de pression négative) est actionné par un interrupteur On/Off et la vitesse du ventilateur peut être contrôlée avec la commande de vitesse toujours présente sur les unités de pression négatives Beacon.

L'interrupteur s'allume lorsqu'il est activé pour confirmer qu'il y a de la puissance.

Pour actionner la commande de vitesse variable, tournez le bouton de commande dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'accélérer la vitesse du ventilateur et dans l'autre sens pour diminuer la vitesse.



N.B. : Les NPU (unité de pression négative) de Beacon sont équipées d'un bouton de commande pour chaque ventilateur et chaque ventilateur a la possibilité de fonctionner à une vitesse différente, pour une plus grande polyvalence.

NB : Avec le NPU (unité de pression négative) 10000, tous les moteurs doivent être activés. Chaque moteur doit être individuellement activé à 30 secondes d'intervalle.

- **Manomètre**

Un manomètre est monté sur tous les NPU (unité de pression négative) de Beacon.

Cet appareil permet de mesurer la pression à l'intérieur de la machine par rapport à la pression atmosphérique externe, la lecture de la jauge permet de déterminer l'état et de prévenir les utilisateurs lorsque les filtres sont bloqués.



LECTURE DE LA JAUGE DU NPU (unité de pression négative) PAR MODELE : CHANGEMENT DES FILTRES	
NPU (unité de pression négative) 500	650PA
NPU (unité de pression négative) 800	650-700PA
NPU (unité de pression négative) 1200	950-1000PA
NPU (unité de pression négative) 1600	700-750PA
NPU (unité de pression négative) 2000 7	50-800PA
NPU (unité de pression négative) 2000 Double HEPA	800-850Pa
NPU (unité de pression négative) 2600	750-800PA
NPU (unité de pression négative) 5000 700-750PA	
NPU (unité de pression négative) 5000 Double HEPA	750-800Pa
NPU (unité de pression négative) 10000	700-800PA
NPU (unité de pression négative) 10000 Double HEPA	750-850Pa

- **Changement des pré-filtres**

Le tableau de lecture des manomètres de la section précédente (5.5) peut servir à déterminer quand il est nécessaire de remplacer les pré-filtres dans le NPU (unité de pression négative).

Utilisez toujours des pré-filtres G4 pour assurer que les filtres HEPA ont une protection adéquate, l'utilisation de filtres de mauvaise qualité réduira considérablement la durée de vie du filtre HEPA. Filtre HEPA H13 de référence H13 ou H14.

Lors du remplacement d'un filtre avant dans une NPU (unité de pression négative) , assurez-vous toujours que les plis du filtre soient placés verticalement et non horizontalement, voir photo.



- **Perte Du Débit D'Air (Conduits & gaines)**

Capacité du débit d'air du NPU (unité de pression négative) calculée en m³/h (mètres cubes par heure).

Lorsque vous utilisez un NPU (unité de pression négative) dans une zone, certains facteurs peuvent réduire le débit d'air et doivent être pris en considération.

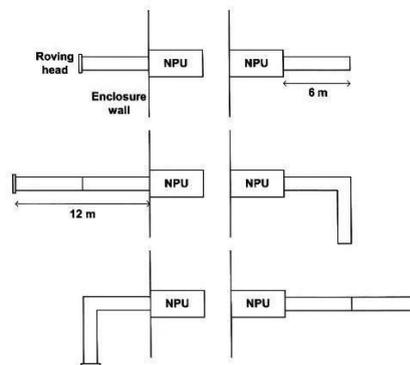
L'utilisation de gaines de rejets et de conduits d'entrée joue un rôle important sur le débit d'air.

Des expériences ont été réalisées au Royaume-Uni par le HSE, référez-vous au tableau ci-dessous pour les données.

Enquête sur l'effet des adaptateurs pour gaines



NPU Arrangement	Volume flow rate m ³ h ⁻¹	Reduction %
As found	1565	0
6 m added to NPU exhaust	1472	6
12 m added to NPU exhaust	1384	12
12 m + 90° bend added to NPU exhaust	1340	14
12 m + 2 x 90° bends added to NPU exhaust	1293	17
6 m added to NPU exhaust + 6 m added to NPU inlet	1411	10
6 m added to NPU inlet	1500	4
12 m added to NPU inlet	1433	8
12 m + 90° bend added to NPU inlet	1410	10
12 m + 2 x 90° bends added to NPU inlet	1383	12



- Conclusion : une gaine flexible réduit le débit d'air de 1 % par mètre et de 2 % par coude de 90 degrés.
- Tenir compte de ces considérations dans le calcul des taux.



Unité de pression négative

Mode d'emploi et instructions

6. Service et maintenance du NPU

Les unités de pression négatives doivent être testées à des intervalles énoncés dans la législation en vigueur soit par le fabricant soit par une société qualifiée pour effectuer correctement les tests.

- **Vérifications quotidiennes**

Lors d'un fonctionnement sur site, les PNU doivent être inspectés visuellement tous les jours afin de s'assurer qu'ils fonctionnent sans problèmes ni soucis mécaniques.

Tous problèmes ou dysfonctionnement doivent être immédiatement signalés au superviseur du site ou au contremaître.

- **Inspections hebdomadaires**

Les unités de décontamination, les aspirateurs et les unités de pression négative doivent être inspectés toutes les semaines, ces inspections doivent être consignées dans un journal de maintenance. Les informations recueillies doivent être traitées et les problèmes résolus par un personnel qualifié.

Pour tous dysfonctionnements importants, l'équipement doit être retourné au fabricant ou envoyé à une société qualifiée pour effectuer les réparations nécessaires.

Toutes les données recueillies, les dysfonctionnements détectés, les réparations effectuées doivent être consignés dans le journal de maintenance afin de prouver que tous les problèmes sont traités de manière adéquate en cas d'inspection ou d'audit.

Veuillez-vous référer à l'exemple de journal de maintenance en page suivante.

- **Maintenance et tests**

Les contrôles de maintenance et DOP (particules d'huile dispersée) doivent être effectués par une entreprise qualifiée, la législation exige que les entreprises qui effectuent la maintenance et les tests des équipements de retrait de l'amiante détiennent une licence auxiliaire HSE.

Les intervalles de contrôle peuvent varier d'un pays à l'autre.

- Royaume-Uni : 6 mois
- France : 12 mois
- Pays-Bas : 12 Mois
- Italie : 12 mois
- Grèce : 12 mois
- Australie : 6 mois
- Nouvelle-Zélande : 6 mois

Une fois que l'extracteur a été testé DOP et examiné électriquement, la société de contrôle doit fournir un certificat de test qui doit être conservé par le propriétaire de l'extracteur et la société de contrôle.

Les contrôles doivent être effectués par un personnel qualifié à l'aide d'un équipement de test calibré.

En tant que fabricant, Beacon International délivre automatiquement des rappels de maintenance au Royaume-Uni lorsqu'il est temps d'effectuer la maintenance et les contrôles.

Si vous avez acheté votre appareil chez un distributeur, ils doivent vous informer lorsqu'il vous faut effectuer les contrôles périodiques.

- **Pièces de rechange et accessoires pour votre extracteur**

Beacon International fabrique toute une gamme d'unités de pression négative ainsi qu'un large éventail d'autres appareils pour le retrait de l'amiante.

Des pièces de rechange et accessoires sont disponibles pour toute notre gamme d'équipements. Voir la liste des pièces à la page suivante avec le numéro de référence de la pièce et la description de chaque partie intégrant l'extracteur.

NPU (unité de pression négative) 500/ 800

Liste des pièces

N° de pièce	Description
A023a	NPU (unité de pression négative) 500 / 800 Plaque Transit
C002	Manomètre 0-1250Pa
C003	Tube de manomètre
C004	Fixation du manomètre
C005	Boulon de serrage de fixation
C040	NPU (unité de pression négative) 500 / 800 corps de poignée
C041	NPU (unité de pression négative) 500 / 800 haut de poignée
C046	NPU (unité de pression négative) 500 / 800 gaine de câble
C068	Clip de plaque de transit
C069	Gâche de plaque de transit
C085	Étiquette rouge d'avertissement BS8520-2:20
C085	Étiquette jaune d'avertissement BS8520-2:20
C094	NPU (unité de pression négative) 500 / 800 collier de câble
C109	Joint 15mmx3mm
C001	Plaque signalétique
E001	110v 16A Bouchon supérieur
E009	Bouchon supérieur européen
E011	Câble central bleu arctique 1,5mm ³
E017	Bornier 15 amp
E019	2 commutateurs de pole
E020	Couvercle de commutateur
E026	Compteur d'heures
E030	Contrôle de vitesse linéaire
E031	Contrôleur de puissance
E060	Boulon de terre M6
E061	Écrou de terre M6
F003	Filtre avant 12X12x2
F019	Filtre HEPA H13 ou H14 305x305x150mm
M005	Unité de ventilateur NPU (unité de pression négative) 500 110v
M006	Unité de ventilateur NPU (unité de pression négative) 500 230v
M028	Unité de ventilateur NPU (unité de pression négative) 800 230v
M029	Unité de ventilateur NPU (unité de pression négative) 800 110v
P001	BOITIER NPU (unité de pression négative) 500

NPU (unité de pression négative) 1200

Liste des pièces

N° de pièce	Description
C001	Plaque signalétique
C002	Manomètre
C003	Tube du manomètre Tube (par mètre)
C004	Fixation du manomètre
C005	Boulon de serrage de fixation
C024	Poignée de levage
C025	Poignée alu
C030	Castor Vac 76mm
C031	Castor Vac 76mm avec frein
C068	Clip de plaque de transit
C069	Gâche de plaque de transit
C085	Étiquette rouge d'avertissement
C086	Étiquette jaune d'avertissement
C093	Poignée de plaque arrière
C109	Joint (15x3mm) par mètre
C110	NPU (unité de pression négative) 1200 Plaque Transit
C111	Rabat de non-retour
E001	110v 16A Bouchon supérieur
E009	Bouchon supérieur européen
E012	Câble central jaune arctique 2,5mm3
E015	Contre-écrou Conclamp
E017	Bornier 15 amp
E021	2 commutateurs étanches de pôle (rouges)
E026	Compteur d'heures
E030	Contrôle de vitesse linéaire
E031	Contrôleur de puissance
E044	Presse-étoupe à rallonge
E045	Câble d'alimentation bleu arctique 1,5mm
E060	Boulon de terre
E061	Écrou de terre
F003	Filtre avant G4 12X12x2
F011	Filtre intermédiaire F6 12X12x4
F022	Filtre HEPA H13 ou H14 305x350x292mm
M003	Ventilateur Nicotra 110v
M004	Ventilateur Nicotra 230v
P002	Boîtier NPU (unité de pression négative) 1200

NPU (unité de pression négative) 2000

Liste des pièces

N° de pièce	Description
A025a	NPU (unité de pression négative) 2000 Plaque Transit
C001	Plaque signalétique
C002	Manomètre
C003	Tube du manomètre Tube (par mètre)
C004	Fixation du manomètre
C005	Boulon de serrage de fixation
C024	Poignée de levage
C025	Poignée alu
C030	Castor Vac 76mm
C031	Castor Vac 76mm avec frein
C068	Clip de plaque de transit
C069	Gâche de plaque de transit
C093	Poignée de plaque arrière
C109	Joint (15x3mm) par mètre
C230	Plaque d'instrument « B » NPU (unité de pression négative)
E001	110v 16A Bouchon supérieur
E009	Bouchon supérieur européen
E012	Câble d'alimentation central jaune arctique 2,5mm ³
E015	Contre-écrou Conclamp
E017	Bornier 15 amp
E021	2 commutateurs étanches de pôle (rouges)
E026	Horomètre
E030	Contrôle de vitesse linéaire
E031	Contrôleur de puissance
E044	Presse-étoupe à rallonge
E045	Câble d'alimentation central bleu arctique 1,5mm ³
E060	Boulon de terre
E061	Écrou de terre
F082a	Filtre avant G4 15x15x4
F023	Filtre HEPA H13 ou H14 380x380x292mm (Double HEPA x 2 Filtres)
M003	Ventilateur Nicotra 110v
M004	Ventilateur Nicotra 230v
P017b	Boîtier NPU (unité de pression négative) 2000/2/B

NPU (unité de pression négative) 1600

Liste des pièces

N° de pièce	Description
C091	Petite plaque signalétique Beacon
C002	Manomètre 0-1250Pa
C003	Tube de manomètre
C004	Fixation du manomètre
C005	Boulon de serrage de fixation
C030	Castor 75mm
C031	Roulettes à freins 75mm
C040	Corps de poignée Numatic HZ
C041	Haut de poignée Numatic HZ
C046	Gaine de câble Numatic
C068	Clip de plaque de transit
C069	Gâche de plaque de transit
C094	Collier de câble Numatic
C109	Joint 15mmx3mm
C249	Rabat de non-retour NPU (unité de pression négative) 1600
E009	Bouchon supérieur Euro 230v
E045	Câble central bleu arctique 1,5mm3
E017	Bornier 15 amp
E019	2 commutateurs de pôle
E020	Couvercle de commutateur
E026	Horomètre 230v
E027	Voltmètre / Ampèremètre
E060	Boulon de terre M6
E061	Écrou de terre M6
F004	Filtre avant 15x15x2
F020	Filtre HEPA H13 ou H14 380x380x200mm
M033	Ventilateur EC NPU (unité de pression négative) 1600 230 Volt
P048	BOITIER NPU (unité de pression négative) 1600

NPU (unité de pression négative) 2600

Liste des pièces

N° de pièce	Description
A037a	NPU (unité de pression négative) 2600 Plaque Transit modulaire
C001	Plaque signalétique
C002	Manomètre
C003	Tube du manomètre Tube (par mètre)
C004	Fixation du manomètre
C005	Boulon de serrage de fixation
C024	Poignée de levage
C025	Poignée alu
C068	Clip de plaque de transit
C069	Gâche de plaque de transit
C093	Poignée de plaque arrière
C109	Joint (15x3mm) par mètre
C145	NPU (unité de pression négative) 1200/ 2000 Plaque de contrôle
C189	Support de fin de barre NPU (unité de pression négative)
C190	Support de barre centrale NPU (unité de pression négative)
C213	Barre de levage NPU (unité de pression négative)
C226	Castor 50mm
C227	Castor Vac 50mm avec frein
E009	Bouchon supérieur européen
E015	Contre-écrou Conclamp
E017	Bornier 15 amp
E021	2 commutateurs étanches de pôle (rouges)
E026	Horomètre 230Volts
E030	Contrôle de vitesse linéaire
E031	Contrôleur de puissance
E044	Presse-étoupe à rallonge
E045	Câble central bleu arctique 1,5mm ³ (par mètre)
E060	Boulon de terre
E061	Écrou de terre
F118	Filtre avant 24x12x4
F116	Filtre HEPA H13 ou H14 610x305x292mm
M004	Moteur Nicotra 230v
P043	Boîtier modulaire NPU (unité de pression négative) 2600

NPU (unité de pression négative) 5000

Liste des pièces

N° de pièce	Description
A027a	NPU (unité de pression négative) 5000 Plaque Transit
C091	Plate signalétique (petite)
C002	Manomètre
C003	Tube du manomètre Tube (par mètre)
C004	Fixation du manomètre
C005	Boulon de serrage de fixation
C024	Poignée de levage
C025	Poignée alu
C032	Castor Vac 100mm
C033	Castor Vac 100mm avec frein
C068	Clip de plaque de transit
C069	Gâche de plaque de transit
C109	Joint (15x3mm) par mètre
C230	NPU (unité de pression négative) 5000/B Plaque de contrôle
E001	110v 16A Bouchon supérieur
E009	Bouchon supérieur européen
E013	Câble d'alimentation jaune arctique 4,0mm
E015	Contre-écrou Conclamp
E017	Bornier 15 amp
E018	Bornier 40A
E021	2 commutateurs étanches de pôle (rouges)
E026	Horomètre
E030	Contrôle de vitesse linéaire
E031	Contrôleur de puissance
E044	Presse-étoupe à rallonge
E046	Câble d'alimentation centrale bleu 2,5mm ³ (par mètre)
E060	Boulon de terre
E061	Écrou de terre
F074a	Filtre avant G4 24x24x4
F026	Filtre HEPA H13 ou H14 610x610x292 mm Double HEPA x 2 Filtres
M003	Ventilateur Nicotra 110v
M004	Moteur Nicotra 230v

NPU (unité de pression négative) 10000

Liste des pièces

N° de pièce	Description
C001	Plaque signalétique
C002	Manomètre
C003	Tube du manomètre Tube (par mètre)
C004	Fixation du manomètre
C005	Boulon de serrage de fixation
C024	Poignée de levage
C025	Poignée alu
C032	Castor Vac 100mm
C033	Castor Vac 100mm avec frein
C109	Joint (15x3mm) par mètre
C181	Bouton de serrage M6
C230	Plaque d'instrument « B » NPU (unité de pression négative)
C246	Chariot NPU (unité de pression négative) 10 000
E009	Bouchon supérieur européen
E015	Contre-écrou Conclamp
E017	Bornier 15 amp
E021	2 commutateurs étanches de pôle (rouges)
E026	Horomètre
E030	Contrôle de vitesse linéaire
E031	Contrôleur de puissance
E044	Presse-étoupe à rallonge
E046	Câble d'alimentation centrale bleu 2,5mm ³ (par mètre)
E060	Boulon de terre
E061	Écrou de terre
E107	Collerette d'entrée NPU (unité de pression négative) 10 000 C20
E108	Prise de remorque NPU (unité de pression négative) 10 000 C20
E109	Collerette d'entrée NPU (unité de pression négative) 0 000 IEC
E110	Prise de remorque NPU (unité de pression négative) 0 000 IEC
F138	Filtre avant 36x24x4
F137	Filtre HEPA H13 ou H14 915x610x292mm Double HEPA x 2 Filtres
M004	Moteur Nicotra 230v
P047	Boîtier NPU (unité de pression négative) 10 000

Unité de pression négative

Mode d'emploi et instructions

7. Informations techniques du NPU (unité de pression négative)

- **Dimensions, poids et performance**

Simple HEPA NPU (unité de pression négative)

Modèle	NPU (unité de pression négative) 500	NPU (unité de pression négative) 800	NPU (unité de pression négative) 1200	NPU (unité de pression négative) 1600	NPU (unité de pression négative) 2000	NPU (unité de pression négative) 2600	NPU (unité de pression négative) 5000	NPU (unité de pression négative) 10000
Longueur (mm)	403	414	1010	545	915	905	988	1145
Largeur (mm)	447	447	435	555	498	700	712	680
Hauteur (mm)	449	449	532	550	560	510	848	970
Poids (Kg)	18	18	37	25	42	39	82	130
Moteurs	1	1	1	1	1	1	2	3
Puissance du moteur en Watts	240	320	1000	650	1200	1300	2700	4100
Voltage disponible	110/230	110/230	110/230	110/230	110/230	230	110/230	110/230
Ampérage 110v / 230v	1,6/0,75	2,2/1,1	9,0/4,5	8,0/4,0	11,0/5,5	12,0/6,0	25,0/12,0	36,0/18,0
Débit d'air m3 / h	550	800	1250	1600	2300	2600	5500	10800
Filtre avant G4	290x290x45	290x290x45	290x290x45	370x370x45	370x370x95	590x290x95	590x590x95	900x596x95
Filtre HEPA 99,997 %	305x305x150	305x305x150	305x305x292	380x380x200	380x380x292	610x305x292	610x610x292	915x610x292

Double HEPA NPU (unité de pression négative)

Modèle	NPU (unité de pression négative) 2000 Double HEPA	NPU (unité de pression négative) 5000 Double HEPA	NPU (unité de pression négative) 10000 Double HEPA
Longueur (mm)	1218	1295	1445
Largeur (mm)	498	712	680
Hauteur (mm)	560	848	970
Poids (Kg)	54	98	155
Moteurs	1	2	3
Puissance du moteur en Watts	1100	2500	3800
Voltage disponible	230	230	230
Ampérage 230 volt	5.2	11.4	17.2
Débit d'air m3 / h	1950	4900	9900
Filtre avant G4	370x370x95	590x590x95	900x590x95
Filtre HEPA 99.997%	380x380x292 (x2)	610x610x292 (x2)	915x610x292 (x2)

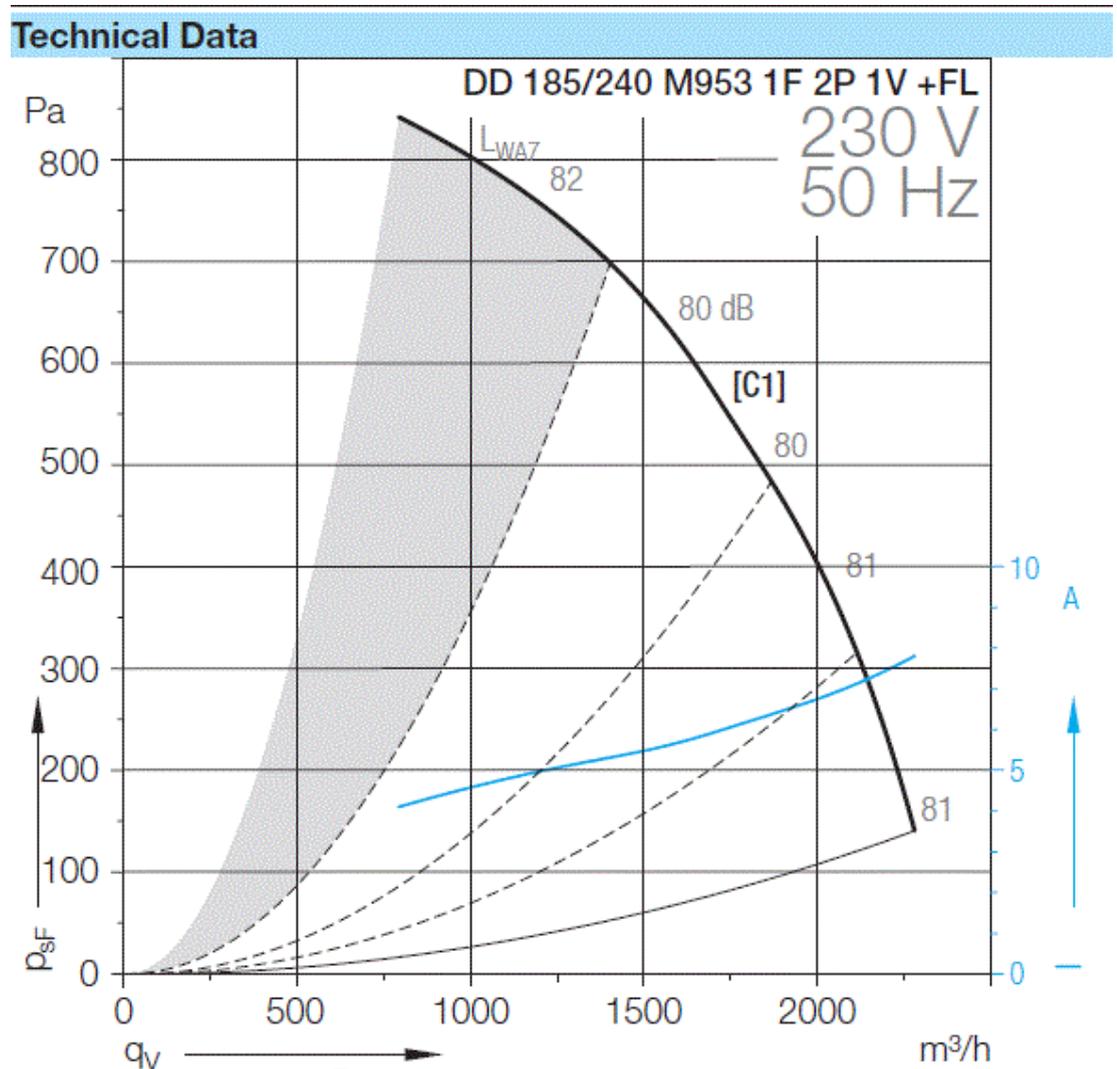
Unité de pression négative

Mode d'emploi et instructions

Performance du ventilateur centrifuge

Voltage	230v AC
Fréquence	50Hz
Phase	Simple
Pôles	2
Démarrage capacitif	Oui
Vitesse variable	Oui
Puissance nominale	1000 watts
Puissance du moteur	1,35
Consommation électrique	1804 watts
Consommation de courant	7,6 ampères
Vitesse	0-2700rpm

Courbe du ventilateur



Unité de pression négative

Mode d'emploi et instructions

- Niveaux sonores

NPU (unité de pression négative) 500/ 800

Distance	Débit d'air	300m ³ /h	500m ³ /h	800m ³ /h
1,0 Mtr		71,5dB	74,8dB	75,7dB
5,0 Mtr		66,7dB	67,0dB	67,7dB
10,0 Mtr		63,2dB	64,3dB	64,8dB

NPU (unité de pression négative) 1200

Distance	Débit d'air	600m ³ /h	900m ³ /h	1200m ³ /h
1,0 Mtr		76,6dB	80,8dB	82,5dB
5,0 Mtr		72,7dB	73,9dB	75,3dB
10,0 Mtr		69,8dB	70,1dB	72,6dB

NPU (unité de pression négative) 1600

Distance	Débit d'air	750m ³ /h	1000m ³ /h	1600m ³ /h
1,0 Mtr		76,8dB	79,2dB	81,6dB
5,0 Mtr		71,4dB	73,9dB	74,8dB
10,0 Mtr		68,1dB	71,3dB	72,0dB

NPU (unité de pression négative) 2000 & NPU (unité de pression négative) 2000 Double HEPA

Distance	Débit d'air	1000m ³ /h	1500m ³ /h	2000m ³ /h
1,0 Mtr		76,4dB	79,8dB	81,4dB
5,0 Mtr		72,3dB	73,5dB	74,4dB
10,0 Mtr		69,2dB	69,8dB	72,2dB

NPU (unité de pression négative) 2600

Distance	Débit d'air	1000m ³ /h	1600m ³ /h	2500m ³ /h
1,0 Mtr		75,9dB	79,2dB	80,9dB
5,0 Mtr		72,0dB	73,1dB	74,0dB
10,0 Mtr		68,8dB	69,3dB	71,9dB

NPU (unité de pression négative) 5000 & NPU (unité de pression négative) 5000 Double HEPA

Distance	Débit d'air	1250m ³ /h	3000m ³ /h	5000m ³ /h
1,0 Mtr		75,1dB	81,5dB	84,8dB
5,0 Mtr		70,3dB	74,7dB	78,9dB
10,0 Mtr		68,5dB	73,0dB	76,3dB

NPU (unité de pression négative) 10000 & NPU (unité de pression négative) 10000 Double HEPA

Distance	Débit d'air	2000m ³ /h	5000m ³ /h	10000m ³ /h
1,0 Mtr		73,8dB	82,3dB	85,7dB
5,0 Mtr		69,1dB	77,5dB	79,6dB
10,0 Mtr		67,8dB	75,8dB	77,5dB

Lecture du débit d'air réalisée avec un niveau sonore ambiant de 42,8dB

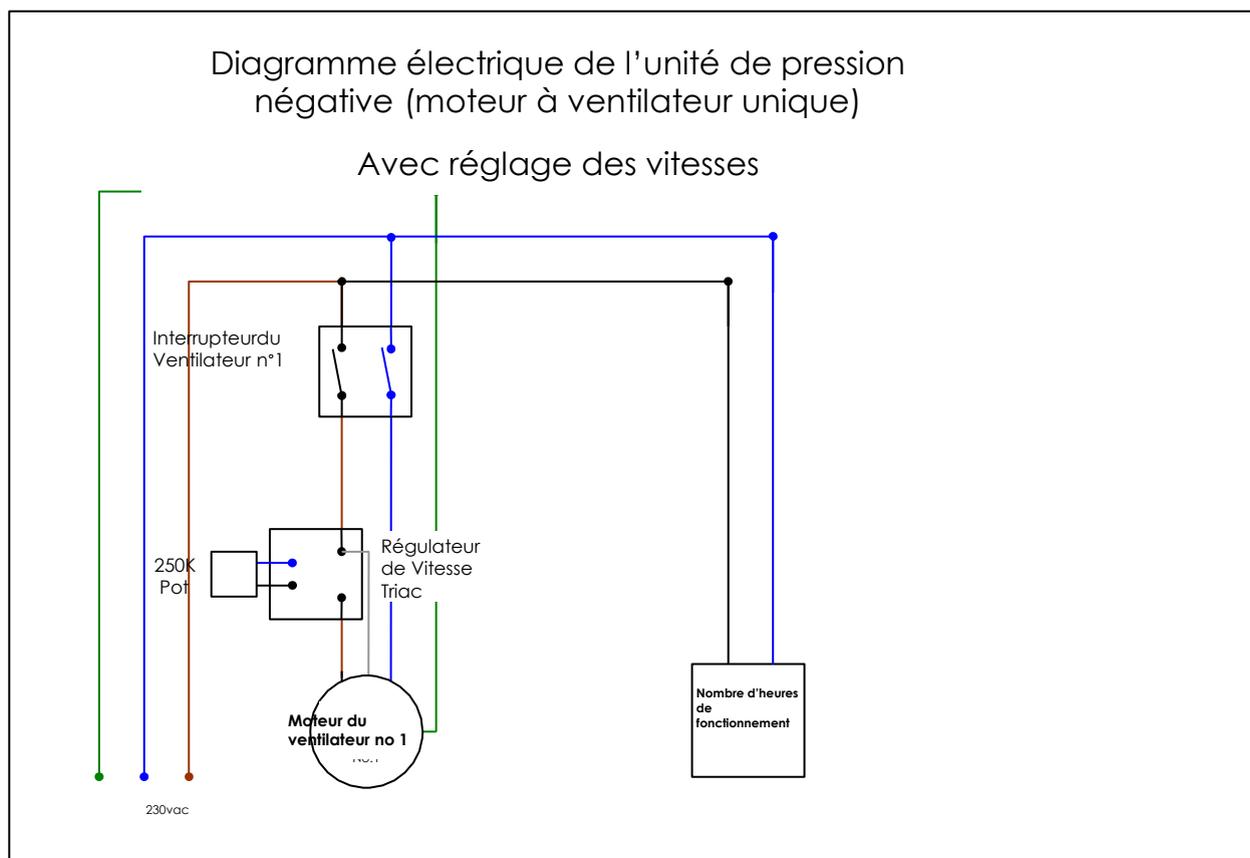
Unité de pression négative

Mode d'emploi et instructions

Diagramme de câblage

NPU (unité de pression négative) à moteur unique

- NPU (unité de pression négative) 500
- NPU (unité de pression négative) 800
- NPU (unité de pression négative) 1200
- NPU (unité de pression négative) 1600
- NPU (unité de pression négative) 2000



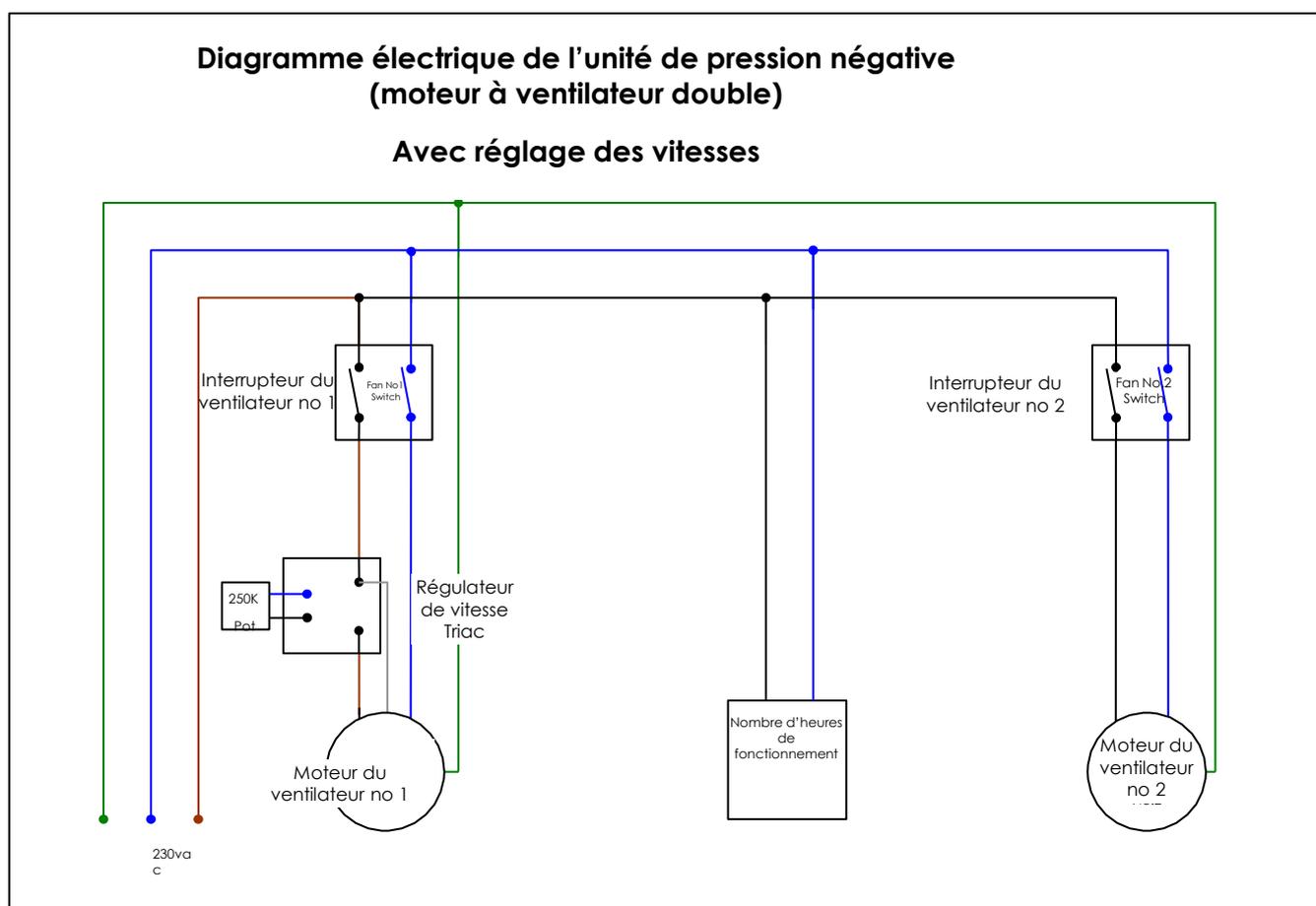
Unité de pression négative

Mode d'emploi et instructions

Diagrammes de câblage

NPU (unité de pression négative) à moteur double

NPU (unité de pression négative) 5000

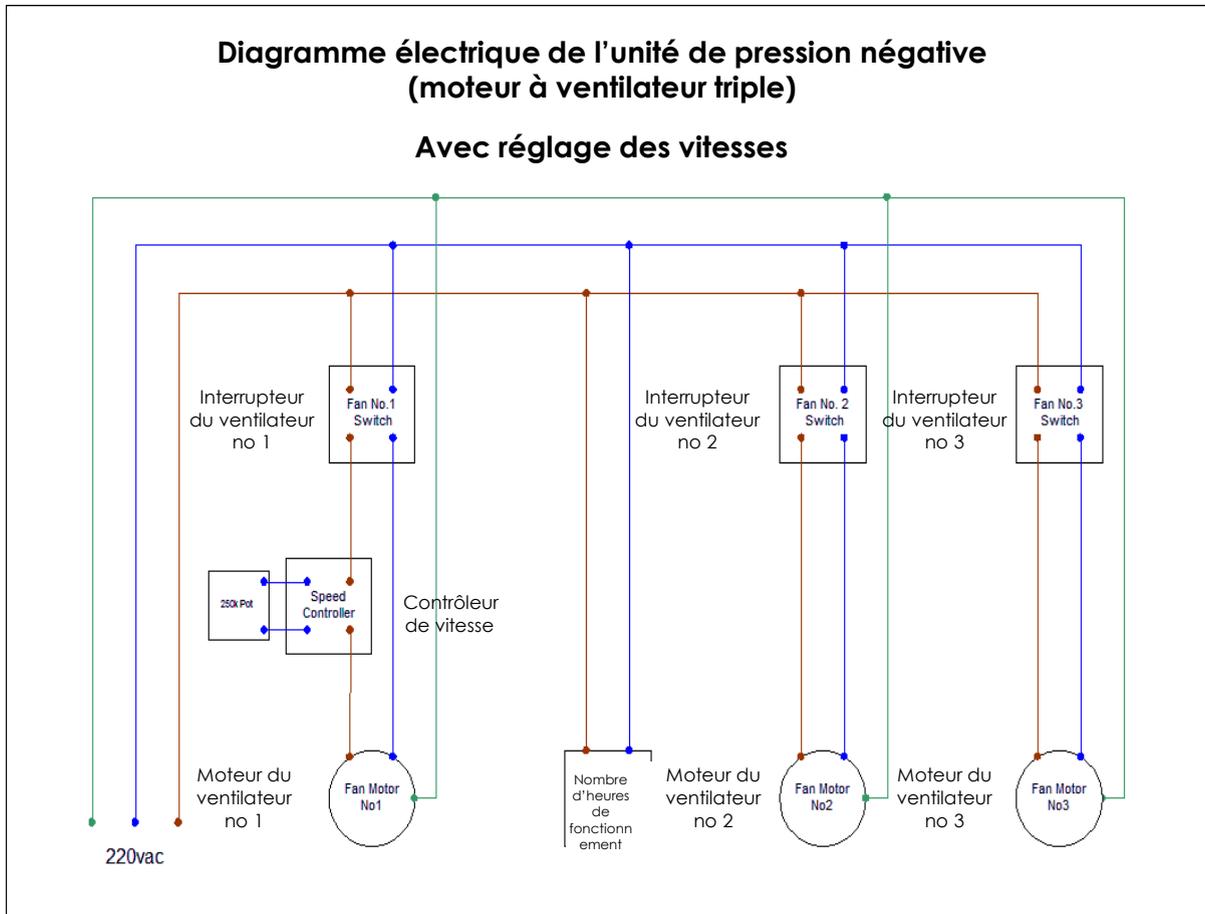


Mode d'emploi et instructions

Diagrammes de câblage

NPU (unité de pression négative) à moteur triple

NPU (unité de pression négative) 10000



EU/EC DECLARATION OF CONFORMITY



Manufacturer's name:	Beacon International Limited	Machinery covered by this declaration:	
Full address:	Elgee Works, Victoria Street, Desborough, Kettering, NN14 2LX, United Kingdom	Description:	Negative Pressure Unit
		Function:	Generates negative pressure in enclosures used on asbestos removal sites.
		Type:	110v and 230v Single Phase Electric
		Model:	DCU-NPU MHS-DCU NPU500 NPU800 NPU1200 NPU1600 NPU2000 NPU2600 NPU5000 NPU10000
		Serial No.:	See unit
Beacon International Limited declare under our sole responsibility as the manufacturer that the above object(s)/products are in conformity with the following relevant Union harmonisation legislation.			
The machinery conforms to the following Directives:	2006/42/EC Machinery Directive 2004/108/EC EMC Directive 2004/108/EC 2014/35/EU Low Voltage Directive		
The following standards have been used:	EN 60335-1:2012+A15:2021 EN 60335-2-69:2012 BS 8520-2:2009		
The technical file is compiled in accordance with part A of Annex VII of the Machinery Directive 2006/42/EC			
Person authorised to compile the technical file:	Name:	Andy Lewis-Thomas	
	Address:	Elgee Works, Victoria Street, Desborough, Kettering, NN14 2LX, United Kingdom	
The relevant authorised person undertakes to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the machinery. This information will be transmitted by: (email, post)			
Person authorised to make this declaration:	Name:	Andy Lewis-thomas	
	Position in company:	Director	
	Signature:		
	Place of Declaration:	Elgee Works, Victoria Street, Desborough, Kettering, NN14 2LX, United Kingdom	
	Date of Declaration:	4 April 2022	

Unité de pression négative

Mode d'emploi et instructions

Garantie

Beacon International Ltd garantit à l'acheteur tout équipement d'origine.

La garantie couvre les défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un an suivant la date d'achat.

La garantie exclut les pièces consommables telles que les brosses à moteur, les filtres bloqués et l'usure générale.

La garantie exclut aussi tout endommagement accidentel ou intentionnel de l'équipement.

Lorsque l'équipement est fourni par un distributeur, la garantie doit être étendue par le distributeur.

Aucune demande de dédommagement ne sera accordée sans preuve de validité de la garantie, telle que : Preuve d'achat

Beacon International Ltd se réserve le droit de facturer en totalité ou en partie les réparations résultant d'une mauvaise utilisation, de négligence ou d'usure.

Signature du distributeur

