

Appareil respiratoire à ventilation assistée (RVA) Honeywell North® série PA500

Le RVA Honeywell North® Primair™ série 500 (PA500) est un nouvel appareil respiratoire à ventilation assistée léger et ne filtrant que les particules, qui est conçu autour de trois principes de base : le confort, la facilité d'utilisation et l'efficacité. Le RVA PA500 a été conçu pour être compact, discret, confortable et léger, ce qui est idéal pour une utilisation dans les environnements à particules uniquement.

Type de protection

Le dispositif de protection respiratoire filtrant à ventilation assistée Honeywell North Primair série 500 (PA510EU / PA510CEU) (ci-après appelé DPR) est idéal pour les applications dans lesquels des dispositifs filtrants sans ventilation assistée ne sont pas pratiques ou nécessitent un facteur de protection supérieur, mais uniquement si les atmosphères ne présentent pas un danger immédiat pour la vie et la santé (DIVS). Utilisé conjointement avec un filtre à particules Honeywell North approuvé et des masques respiratoires Honeywell North approuvés, le DPR Primair 500 offre une protection respiratoire uniquement contre les particules (solides et liquides).

Certifications

Le DPR offre une protection contre les particules. Utilisez ce DPR uniquement avec le filtre HONEYWELL NORTH approuvé de type P R SL, certifié conforme aux normes EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008 pour un débit de 220 L/min.

Principaux composants

Ventilateur

Le ventilateur série PA500 (PA510EU / PA510CEU) est le cœur du RVA. Il aspire l'air contaminé dans la cartouche filtrante et souffle un flux continu d'air propre vers l'utilisateur. Chaque système est programmé et étalonné en usine pour fournir un débit d'air constant et mesuré, même lorsque le filtre est saturé de particules. Le ventilateur comprend également un système d'alarme intelligent qui avertit l'utilisateur lorsque le niveau de charge de la batterie ou le débit d'air est faible. Le système utilise des notifications sonores et visuelles pour communiquer efficacement et clairement l'état des alarmes. Remarque : seul le ventilateur PA510CEU, installé de série dans tous les kits, contient une radio BLE. Le modèle PA510EU n'inclut pas cette fonction et ne transmet donc pas de données ni n'est compatible avec SafetySuite ou les passerelles mobiles.

Batterie et chargeur

Le ventilateur PA510EU / PA510CEU est alimenté par une batterie lithium-ion rechargeable. La batterie PA520H peut alimenter le système RVA pendant une période de travail de 8 heures*. Elle se glisse et se verrouille dans le ventilateur, ce qui réduit considérablement le risque de chute et d'endommagement. La batterie PA520H intègre également un affichage de l'état de charge qui permet à l'utilisateur d'évaluer la quantité de charge restante dans le bloc, sans l'installer dans le ventilateur. Le système de chargeur intelligent PA524EU/PA524UK peut recharger une batterie complètement déchargée en 3,5 heures environ. En plus de la charge, il surveille en permanence la santé de la batterie et peut alerter l'utilisateur d'un problème potentiel via l'affichage à LED.

* Données basées sur les tests en laboratoire. La durée de fonctionnement réelle et la durée de vie de la batterie dépendent de nombreux facteurs, notamment l'environnement d'utilisation, les conditions de charge, le type de cartouche filtrante et le type de tête.

Ceinture

Les ceintures de la série PA500 ont été conçues dans un souci de confort tout au long de la journée. La forme ergonomique et le choix des matériaux aident à répartir uniformément le poids du RVA sur le corps du travailleur et l'empêchent de glisser. Le coussin confortable en option peut être clipsé pour un meilleur amorti des chocs.

Tuyaux respiratoires

Les tuyaux respiratoires de la série PA500 sont équipés de raccords tournants simples et sont fabriqués dans un matériau de tuyau léger et extrêmement flexible pour favoriser la liberté de mouvement.

Filtres

Le RVA série PA500 est approuvé pour une utilisation avec la cartouche filtrante HEPA PA5P. La cartouche s'installe de manière sécurisée dans le ventilateur grâce à un système simple de verrouillage par rotation d'un quart de tour.

Informations de commande

Un appareil filtrant à ventilation assistée complet et approuvé comprend un ventilateur, une batterie, un chargeur de batterie, une ceinture, un débitmètre, un tuyau respiratoire, une cartouche filtrante et une interface respiratoire. Pour simplifier le processus de commande, les principaux composants du RVA série PA500 peuvent être achetés sous forme de kit. Sauf indication contraire, les tuyaux respiratoires, le filtre, les capots de protection pour filtre et les pièces faciales sont vendus séparément.

1. Sélectionnez votre ensemble appareil respiratoire série PA500 et ventilateur raccordé

PA501EU	L'ensemble comprend le ventilateur raccordé, la batterie, le chargeur de batterie, le coussin lombaire, le kit de démarrage P3, le capot de protection pour filtre, le débitmètre et la ceinture en nylon
PA501DEU	L'ensemble comprend le ventilateur raccordé, la batterie, le chargeur de batterie, le coussin lombaire, le kit de démarrage P3, le capot de protection pour filtre, le débitmètre et la ceinture en PVC décontaminable
PA501WEU	L'ensemble comprend le ventilateur raccordé, la batterie, le chargeur de batterie, le coussin lombaire, le kit de démarrage P3, le capot de protection pour filtre, le débitmètre et la ceinture pour le soudage

2. Sélectionnez votre cagoule ou votre masque

A114110	Primair VL
PA111EU	Primair plus
PA121EU	Primair Plus avec revêtement
PA810EU	Casque de protection de soudage (sans coque dure)
PA811EU	Casque de protection de soudage PA811EU avec coque dure
CC8558939-PA	Cagoule ventilée Gridel PA 810

3. Sélectionnez votre tuyau respiratoire

PA031	Tuyau respiratoire droit pour cagoules Primair, court, 86 cm
PA031L	Tuyau respiratoire droit pour cagoules Primair, long, 100 cm
PA036	Tuyau respiratoire droit pour série PA800, très long, 119 cm

4. Sélectionnez votre filtre

PA5P	Filtre HEPA* P3 PA500 (boîte de 5)
PA5PR	Préfiltre PA500 (boîte de 10)

5. Sélectionnez vos accessoires

PA55A1	Coussin lombaire PA500
PA51A1	Capot de protection pour filtre PA500 pour PA5P
PA551	Ceinture standard PA500
PA551D	Ceinture décontaminable PA500
PA551W	Ceinture de soudage PA500
PA561	Sac à dos PA500
PA520H	Batterie haute capacité PA500
PA524EU	Kit de chargeur UE PA500
PA524UK	Kit de chargeur UK PA500

Filtre à haute efficacité contre les particules, efficacité de filtration minimale de 99,97 % pour toutes les particules.

Caractéristiques techniques du PA500

COMPOSANT ET ATTRIBUT	SPÉCIFICATIONS
Conditions d'utilisation	
Température	-12 à +48 °C (Remarque : une alarme de batterie faible se déclenche si la température interne de la batterie atteint 48 °C)
Humidité	20 à 90 % H.R. (sans condensation)
Altitude	Niveau de la mer jusqu'à environ 800 m
Indice de protection	Indice de protection IP54 si utilisé avec la batterie, le tuyau respiratoire, la cartouche filtrante et la cartouche
Environnements explosifs	La série PA500 n'est pas adaptée aux environnements potentiellement explosifs.
Conditions de stockage	
Température	Quotidiennement : -20 à +35 °C Idéal : +5 à +20 °C
Ventilateur	
Matériau du boîtier	PC/ABS
Poids	530 g
Débit d'air (configurations à montage lâche)	197 L/min nominal (par défaut)
Alarmes	Sonore et visuelle (reportez-vous aux instructions d'utilisation pour plus d'informations sur les déclencheurs d'alarme et le séquençage)
Durée de vie du moteur	> 10 000 heures (est.)
Niveau sonore	< 75 dBA (moyenne mesurée au niveau de l'oreille)
Batterie	
Matériau	Boîtier : PC/ABS Verrou : PC/ABS Joint : Mousse de silicone à alvéoles ouvertes
Poids	410 g
Composé chimique	Lithium-Ion
Capacité	10,9 V, 5 200 mAh, 56 Wh
Autonomie	≥ 8 h (moyenne)*
Sécurité	Protection contre les courts-circuits, les surcharges, les surtensions et les surchauffes
Durée de vie	500 cycles de charge/décharge minimum tout en conservant au moins 70 - 80 % de la capacité d'origine*
Transport	Certification UN38.3 pour le transport aérien (consultez toujours un professionnel de la logistique pour obtenir des informations sur la méthode d'expédition correcte des batteries li-ion)

Chargeur de batterie	
Temps de charge complet	< 3,5 heures dans des conditions de charge idéales avec le chargeur intelligent PA521 (voir les instructions d'utilisation pour plus d'informations)
Affichage	Charge de la batterie en temps réel et surveillance de l'état de santé de la batterie (voir les instructions d'utilisation pour plus d'informations)
Spécifications électriques	Alimentation : 100 - 240 V CA, 1,5 A 50 - 60 HZ
Tuyaux respiratoires	
Longueur	PA031 : 86 cm PA031L : 100 cm PA036 : 119 cm
Matériau	Raccords : ABS Tuyau ondulé : Polyuréthane Joints toriques : Buna-N, silicone
Ceinture et coussin lombaire	
Matériau	Sangles : Nylon tissé Coussin lombaire : Mousse de polyamide à alvéoles fermées Fixation : Acétal
Plage de réglage	71 - 152 cm de circonférence
Cartouche de filtre P3	
Matériau de la coque	PC/ABS
Média filtrant les particules	Média à particules à haut rendement et hydrophobe, efficacité ≥ 99,97 %

** Données basées sur les tests en laboratoire. La durée de fonctionnement réelle et la durée de vie de la batterie dépendent de nombreux facteurs, notamment l'environnement d'utilisation, les conditions de charge, le type de cartouche filtrante et le type de tête.*

Informations supplémentaires relatives aux commandes

RÉFÉRENCES	Description	QTÉ/BOÎTE	LONGUEUR DE L'EMB.	LARGEUR DE L'EMB.	HAUTEUR DE L'EMB.	POIDS DE L'EMB.
KIT POUR RVA PA500						
PA501EU	Kit de ventilateur standard pour RVA PA500	1	42 cm	21 cm	16 cm	2,73 kg
PA501DEU	Kit de ventilateur décontaminable pour RVA PA500	1	42 cm	21 cm	16 cm	2,73 kg
PA501WEU	Kit de ventilateur pour le soudage pour RVA PA500	1	42 cm	21 cm	16 cm	2,85 kg
TUYAUX RESPIRATOIRES						
PA031	Tuyau respiratoire droit pour cagoules Primair, court, 86 cm (2,8 pi)	10	48,2 cm	24,1 cm	24,1 cm	1,6 kg
PA031L	Tuyau respiratoire droit pour cagoules Primair, long, 100 cm (3,3 pi)	10	48,2 cm	24,1 cm	24,1 cm	1,6 kg
PA036	Tuyau respiratoire droit pour série PA800, très long, 119 cm (3,9 pi)	10	48,2 cm	24,1 cm	24,1 cm	1,6 kg
CARTOUCHES FILTRANTES						
PA5P	Filtre HEPA* P3 PA500 (boîte de 5)	20	15 cm	15 cm	15,3 cm	0,67 kg
PA5PR	Préfiltre PA500 (boîte de 10)	10	26 cm	17 cm	4 cm	0,012 kg
ACCESSOIRES						
PA55A1	Coussin lombaire PA500	10	35 cm	18,2 cm	1 cm	0,03 kg
PA51A1	Capot de protection pour filtre PA500 pour PA5P	20	18,4 cm	15,6 cm	2,1 cm	0,086 kg
PA551	Ceinture standard PA500	10	14 cm	7 cm	6 cm	0,13 kg
PA551D	Ceinture décontaminable PA500	10	14 cm	7 cm	6 cm	0,13 kg
PA551W	Ceinture de soudage PA500	10	14 cm	7 cm	6 cm	0,25 kg

PA561	Sac à dos PA500	5	32 cm	31 cm	5 cm	0,15 kg
-------	-----------------	---	-------	-------	------	---------

PIÈCES DE RECHANGE						
PA510CEU	Ventilateur série PA500 (ventilateur seul)	1	20 cm	20 cm	8 cm	0,55 kg
PA520H	Batterie haute capacité PA500	1	15 cm	7,9 cm	3,6 cm	0,36 kg
PA524EU	Kit de chargeur UE PA500	1	20,1 cm	15 cm	17 cm	1,23 kg
PA524UK	Kit de chargeur UK PA500	1	20,1 cm	15 cm	17 cm	1,23 kg
PA081	Contrôle du débit	1	18 cm	4 cm	4 cm	0,05 kg

Garantie limitée

HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY garantit au propriétaire original que le RVA Honeywell North Primair série 500 est exempt de défauts des matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'expédition d'origine depuis l'usine de Honeywell. Honeywell aura l'obligation, au titre de cette garantie, de réparer ou de remplacer sans frais le RVA Honeywell North Primair série 500 ou l'un de ses composants dans le cas où Honeywell aura constaté un défaut pendant la période de garantie, selon les conditions suivantes :

- 1) La demande au titre de la garantie est faite (i) par le propriétaire qui a acheté le RVA Honeywell North Primair série 500 à l'état neuf auprès de Honeywell ou d'un revendeur Honeywell agréé et (ii) pas plus de trois (3) mois après la fin de la période de garantie.
- 2) Honeywell a constaté que le RVA Honeywell North Primair série 500 ou le composant était défectueux après une utilisation et un entretien normal pendant la période de garantie d'un (1) an à compter de la date d'achat par le propriétaire.
- 3) Le RVA Honeywell North Primair série 500 ou le composant est renvoyé, port prépayé, à Honeywell, soit à son usine, soit à un centre de service Honeywell agréé et est ensuite retourné au propriétaire, port dû.
- 4) La présente garantie ne s'applique pas (i) aux RVA Honeywell North Primair série 500 ou aux composants si Honeywell a constaté que leur défaut fait suite à un accident, une modification, une utilisation incorrecte, un abus ou un entretien avec des pièces non approuvées par Honeywell ; (ii) à la détérioration ou au vieillissement de tout composant en caoutchouc ou autre élastomère, étant donné que ces composants peuvent être affectés négativement par une exposition excessive à la chaleur, au soleil, à l'eau, aux produits chimiques, à l'ozone ou à d'autres éléments corrosifs ; ou (iii) à l'écran facial de l'interface respiratoire, aux cylindres à air et aux pièces qui sont devenues défectueuses après une utilisation normale. La décision quant à ce qui constitue une utilisation normale sera prise uniquement par HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY.
- 5) Pour maintenir la validité de cette garantie, l'acheteur doit effectuer l'entretien et les inspections conformément aux instructions d'utilisation, ce qui inclut impérativement le remplacement ou la réparation rapide des pièces défectueuses et le remplacement des pièces conformément au programme d'entretien prescrit dans les instructions d'utilisation.

LE PROPRIÉTAIRE ASSUME TOUS LES AUTRES RISQUES, LE CAS ÉCHÉANT, TELS QUE LE RISQUE DE PERTES OU DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ D'UTILISER LE PRODUIT.

L'ENTRETIEN DES RESPIRATEURS HONEYWELL AVEC DES PIÈCES NON APPROUVÉES PAR HONEYWELL ANNULERA CETTE GARANTIE ET LA CERTIFICATION NIOSH POUR LE RESPIRATEUR. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, ET NE PEUT ÊTRE MODIFIÉE OU PROLONGÉE QUE PAR ÉCRIT PAR UN RESPONSABLE AGRÉÉ DE HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY.