

## **Gebläseunterstütztes Atemschutzgerät (PAPR) der Serie PA500 von Honeywell North®**

Das PAPR der Serie Primair™ 500 (PA500) von Honeywell North® ist ein neuartiges, leichtes und gebläseunterstütztes Atemschutzgerät nur für Partikel, das auf drei Kernsäulen basiert: Komfort, Anwenderfreundlichkeit und Effizienz. Das kompakte, flache und leichte PA500 ist ausgesprochen bequem zu tragen und perfekt für den Einsatz in Umgebungen, in denen nur vor Partikeln geschützt werden muss.

### **Schutzart**

Das Atemschutzgerät der Serie Primair 500 von Honeywell North (PA510EU/PA510CEU) mit Luftzufuhr und Filter (nachfolgend Atemschutzgerät) ist optimal für Anwendungsbereiche, in denen Atemschutzgeräte ohne Gebläseantrieb nicht praktikabel sind oder in denen ein höherer Schutzfaktor erforderlich ist. Sie dürfen aber nur dort verwendet werden, wo keine unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheit besteht. In Kombination mit dem zugelassenen Partikelfilter von Honeywell North und den zugelassenen Verbindungsstücken von Honeywell North bietet das Atemschutzgerät Primair 500 nur Schutz vor Partikeln (fest und flüssig).

### **Zertifizierungen**

Dieses Atemschutzgerät bietet Schutz vor Partikeln. Verwenden Sie dieses Atemschutzgerät nur mit dem zugelassenen Filter HONEYWELL NORTH vom Typ P R SL, zertifiziert nach EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008 für den Durchsatz von 220 l/min.

### **Hauptkomponenten**

#### **Gebläse**

Das Gebläse der Serie PA500 (PA510EU/PA510CEU) ist das Herzstück des PAPR. Es saugt verunreinigte Luft durch die Filterkartusche an und versorgt den Anwender kontinuierlich mit reiner Luft. Jedes System wird werkseitig so programmiert und kalibriert, dass ein gleichmäßiger und angemessener Luftstrom erzeugt wird, selbst wenn der Filter langsam mit Partikeln gesättigt ist. Das Gebläse verfügt außerdem über ein intelligentes Alarmsystem, das den Träger warnt, wenn der Akkuladestand oder Luftdurchsatz niedrig ist. Mit akustischen und optischen Meldungen kommuniziert das System den Alarmstatus deutlich und sehr effektiv. Hinweis: Nur das Gebläse PA510CEU, das in allen Sets zur Standardausstattung gehört, enthält ein BLE-Radio. Das Modell PA510EU enthält diese Funktion nicht; überträgt daher keine Daten und ist auch nicht mit SafetySuite oder mobilen Gateways kompatibel.

#### **Akku und Ladegerät**

Das Gebläse PA510EU/PA510CEU wird mit einer wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterie betrieben. Der PA520H-Akku kann das PAPR-System für eine ganze 8-Stunden-Schicht mit Strom versorgen\*. Er wird in die Gebläseeinheit geschoben und rastet dort ein. Dadurch ist das Risiko, dass der Akku herunterfällt und bricht, erheblich reduziert. Der PA520H-Akku verfügt außerdem über eine integrierte Anzeige des Ladezustands. So kann der Anwender die verbleibende Akkuladung ablesen, ohne dazu den Akku in das Gebläse installieren zu müssen. Mit dem intelligenten Smart-Charger-System PA524EU/PA524UK lässt sich eine vollständig entladene Batterie in ca. 3,5 Stunden wieder aufladen. Zusätzlich zur reinen Ladefunktion überwacht es außerdem kontinuierlich den Zustand des Akkus und weist den Träger über eine LED-Anzeige auf potenzielle Probleme hin.

\*Normale Erwartungen basierend auf Labortests. Die tatsächliche Laufzeit und die Lebensdauer der Batterie hängen von vielen Faktoren ab, darunter Arbeitsumgebung, Ladebedingungen, Filterkartuschentyp und Kopfschutzteil.

## Gurtbaugruppe

Bei der Entwicklung der Gurtbaugruppen der Serie PA500 stand der beständige Tragekomfort im Vordergrund. Die ergonomische Form und die Materialauswahl tragen dazu bei, das Gewicht des PAPR gleichmäßig auf den Körper des Trägers zu verteilen und ein Verrutschen zu verhindern. Das optionale Komfortpolster lässt sich einfach anbringen und bietet noch mehr Dämpfung.

## Atemschläuche

Die Atemschläuche der Serie PA500 sind mit einfachen, einrastenden Drehverschlüssen versehen und bestehen für mehr Bewegungsfreiheit aus einem leichten und sehr flexiblen Schlauchmaterial.

## Filter

Das PAPR der Serie PA500 ist für den Einsatz mit der HEPA-Filterkartusche PA5P zugelassen. Die Kartusche rastet durch eine einfache ¼-Drehung sicher im Gebläse ein.



## Bestellinformationen

Ein vollständiges, zugelassenes gebläseunterstütztes Atemschutzgerät umfasst ein Gebläse, einen Akku, ein Ladegerät, einen Gurt, einen Durchflussmesser, einen Atemschlauch, eine Filterkartusche und ein Kopfteil. Um den Bestellvorgang zu vereinfachen, sind die Hauptkomponenten des PAPR der Serie PA500 als Set erhältlich. Sofern nicht anders angegeben, sind Atemschläuche, Filter, Filterabdeckungen und Kopfteile auch separat erhältlich.

<b>1. Wählen Sie Ihre Gebläseeinheit zum Anschluss an das PAPR der Serie PA500</b>	
PA501EU	Zum Lieferumfang gehören das angeschlossene Gebläse, Akku, Ladegerät, Komfortpolster, P3-Starter-Set, Filterabdeckung, Durchflussmesser und Nylongurt
PA501DEU	Zum Lieferumfang gehören das angeschlossene Gebläse, Akku, Ladegerät, Komfortpolster, P3-Starter-Set, Filterabdeckung, Durchflussmesser und dekontaminierbarer PVC-Gurt
PA501WEU	Zum Lieferumfang gehören das angeschlossene Gebläse, Akku, Ladegerät, Komfortpolster, P3-Starter-Set, Filterabdeckung, Durchflussmesser und Schweißer-Gurt
<b>2. Wählen Sie Ihre Haube für den Gesichtsschutz</b>	
A114110	Primair - VL
PA111EU	Primair Plus
PA121EU	Primair Plus beschichtet
PA810EU	Schweißerhelm (ohne Schutzhelm)
PA811EU	Schweißerhelm mit Schutzhelm
CC8558939-PA	Gridel Hood
<b>3. Wählen Sie Ihren Atemschlauch</b>	
PA031	Gerader Atemschlauch für Primair-Kopfschutz, kurz, 86 cm
PA031L	Gerader Atemschlauch für Primair-Kopfschutz, lang, 100 cm
PA036	Gerader Atemschlauch für die Serie PA800, sehr lang, 119 cm
<b>4. Wählen Sie Ihren Filter</b>	
PA5P	PA500 P3 HEPA*-Filter (Packung mit 5 Stück)
PA5PR	PA500 Vorfilter (Packung mit 10 Stück)
<b>5. Wählen Sie Ihr Zubehör</b>	
PA55A1	PA500 Komfortpolster
PA51A1	PA500 Filterabdeckung für PA5P
PA551	PA500 Standardgurt
PA551D	PA500 Dekontaminations-Gurt
PA551W	PA500 Schweißer-Gurt
PA561	PA500 Rucksack
PA520H	PA500 Hochleistungsakku
PA524EU	PA500 EU-Ladegerät-Set
PA524UK	PA500 UK-Ladegerät-Set

*\*Hocheffiziente Partikelfilterung, 99,97 % minimale Filtereffizienz für alle Feinstaubpartikel.*

**PA500 Technische Daten**

BAUTEIL UND MERKMAL	TECHNISCHE DATEN
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Temperatur	-12 °C bis +48 °C (Hinweis: Ein Alarm bei niedrigem Akkuladestand wird ausgelöst, wenn die interne Temperatur des Akkus 48 °C erreicht)
Feuchtigkeit	20-90 % rF (nicht kondensierend)
Höhe	Meeresspiegel bis ca. 800 m
Schutzart	Schutzart IP-54 bei Verwendung mit Akku, Atemschlauch, Kartuschenfilter und Kartusche
Explosionsgefährdete Bereiche	Die Geräte der Serie PA500 sind nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet
<b>Lagerbedingungen</b>	
Temperatur	Täglich: -20 °C bis +35 °C – Ideal: 5 °C bis 20 °C
<b>Gebläse</b>	
Gehäusematerial	PC/ABS
Gewicht	530 g
Luftdurchsatz (lose Ausführungen)	197 l/min. Nennwert – Standard
Alarmer	Akustisch und optisch (siehe Bedienungsanleitung für Details zu Alarmauslösungen und -ablaufsteuerung)
Lebensdauer des Motors	>10.000 Std. (ca.)
Geräuschpegel	<75 dBA (Durchschnittswert, gemessen am Ohr)
<b>Akku</b>	
Materialien	Gehäuse: PC/ABS Verriegelung: PC/ABS Dichtung: Silikonschaum mit offenporiger Zellstruktur
Gewicht	410 g
Chemie	Lithium-Ionen
Leistung	10,9 V, 5200 mAh, 56 Wh
Laufzeit	≥8 Std. (Durchschnitt)*
Sicherheit	Kurzschluss-/Überlast-/Überspannungs-/Übertemperaturschutz
Lebensdauer	Mindestens 500 Lade-/Entladezyklen bei gleichzeitiger Beibehaltung von mindestens 70 bis 80 % der ursprünglichen Leistung*
Versand	UN38.3-zertifiziert für den Lufttransport (wenden Sie sich immer an einen Logistikexperten, um sich nach dem ordnungsgemäßen Versand von Lithium-Ionen-Akkus zu erkundigen)

<b>Ladegerät</b>	
Aufladezeit bis Vollladung	< 3,5 Stunden bei idealen Ladebedingungen mit dem Smart-Charger-System PA521 (weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung)
Display	Echtzeit-Anzeige für Akkuladestand und Zustandsüberwachung (weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung)
Anforderungen an die Eingangsleistung	Stromversorgung: AC 100-240 V, 1,5 A, 50-60 Hz
<b>Atemschläuche</b>	
Länge	PA031: 86 cm PA031L: 100 cm PA036: 119 cm
Materialien	Anschlussstücke: ABS Wellschlauch: Polyurethan O-Ringe: Buna-N, Silikon
<b>Gurt und Komfortpolster</b>	
Materialien	Bänder: Nylongewebe Komfortpolster: Polyamidschaum mit geschlossener Zellstruktur Hardware: Acetat
Einstellbereich	71-152 cm Umfang
<b>P3-Kartuschenfilter</b>	
Schalenmaterial	PC/ABS
Partikelfiltermaterial	Hydrophobe, hocheffiziente Partikelmedien mit einem Wirkungsgrad von $\geq 99,97\%$

*\*Normale Erwartungen basierend auf Labortests. Die tatsächliche Laufzeit und die Lebensdauer der Batterie hängen von vielen Faktoren ab, darunter Arbeitsumgebung, Ladebedingungen, Filterkartuschentyp und Kopfschutzteil.*

## Zusatzinformationen für Bestellungen

Art.-Nr.	Beschreibung	ANZ./ GEH.	KARTON- LÄNGE	KARTON- BREITE	KARTON- HÖHE	KARTON- GEWICHT
<b>PA500 PAPR-BAUGRUPPEN</b>						
PA501EU	PA500 PAPR Standard- Gebläseset	1	42 cm	21 cm	16 cm	2,73 kg
PA501DEU	PA500 PAPR- Decon- Gebläseset	1	42 cm	21 cm	16 cm	2,73 kg
PA501WEU	PA500 PAPR Schweißer- Gebläseset	1	42 cm	21 cm	16 cm	2,85 kg
<b>ATEMSCHLÄUCHE</b>						
PA031	Gerader Atemschlauch für Primair- Kopfschutz, kurz, 86 cm	10	48,2 cm	24,1 cm	24,1 cm	1,6 kg
PA031L	Gerader Atemschlauch für Primair- Kopfschutz, lang, 100 cm	10	48,2 cm	24,1 cm	24,1 cm	1,6 kg
PA036	Gerader Atemschlauch für die Serie PA800, sehr lang, 119 cm	10	48,2 cm	24,1 cm	24,1 cm	1,6 kg
<b>KARTUSCHENFILTER</b>						
PA5P	PA500 P3 HEPA*-Filter (Packung mit 5 Stück)	20	15 cm	15 cm	15,3 cm	0,67 kg
PA5PR	PA500 Vorfilter (Packung mit 10 Stück)	10	26 cm	17 cm	4 cm	0,012 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	ANZ./ GEH.	KARTON- LÄNGE	KARTON- BREITE	KARTON- HÖHE	KARTON- GEWICHT
<b>ZUBEHÖR</b>						
PA55A1	PA500 Komfortpolster	10	35 cm	18,2 cm	1 cm	0,03 kg
PA51A1	PA500 Filterabdeckung für PA5P	20	18,4 cm	15,6 cm	2,1 cm	0,086 kg
PA551	PA500 Standardgurt	10	14 cm	7 cm	6 cm	0,13 kg
PA551D	PA500 Decon- Gurt	10	14 cm	7 cm	6 cm	0,13 kg
PA551W	PA500 Schweißer-Gurt	10	14 cm	7 cm	6 cm	0,25 kg
PA561	PA500 Rucksack	5	32 cm	31 cm	5 cm	0,15 kg
<b>ERSATZKOMPONENTEN</b>						
PA510CEU	Gebläse der Serie PA500 (nur Gebläse)	1	20 cm	20 cm	8 cm	0,55 kg
PA520H	PA500 Hochleistungsakku	1	15 cm	7,9 cm	3,6 cm	0,36 kg
PA524EU	PA500 EU- Ladegerät-Set	1	20,1 cm	15 cm	17 cm	1,23 kg
PA524UK	PA500 UK- Ladegerät-Set	1	20,1 cm	15 cm	17 cm	1,23 kg
PA081	Durchflussprüfer	1	18 cm	4 cm	4 cm	0,05 kg

## **Eingeschränkte Garantie**

HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY gewährt dem ursprünglichen Eigentümer des PAPR der Serie Primair 500 von Honeywell North eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum der ursprünglichen Auslieferung ab Honeywell-Werk. Im Rahmen dieser Garantie verpflichtet sich Honeywell, das Atemschutzgerät PAPR der Serie Primair 500 von Honeywell North oder seine Komponenten, die Honeywell während der Garantiezeit als defekt befunden hat, nach eigenem Ermessen kostenlos zu reparieren oder zu ersetzen. Dabei gelten folgende Bedingungen:

- 1) Der Garantieanspruch wird (i) vom Eigentümer geltend gemacht, der das PAPR der Serie Primair 500 von Honeywell North oder einem autorisierten Honeywell-Vertriebspartner als Neugerät gekauft hat, und zwar (ii) nicht mehr als drei (3) Monate nach Ablauf der Garantiezeit.
- 2) Nach Einschätzung von Honeywell ist das PAPR der Serie Primair 500 von Honeywell North oder eine seiner Komponenten während der Garantiezeit von einem (1) Jahr ab Kaufdatum und bei normalem Gebrauch und Betrieb als defekt einzustufen.
- 3) Das PAPR der Serie Primair 500 von Honeywell North oder eine seiner Komponenten wird frachtfrei an das Honeywell-Werk selbst oder an eine von Honeywell autorisierte Servicestelle retourniert und anschließend an den Eigentümer zurückgeschickt, wobei dann der Empfänger die Versandkosten übernimmt.
- 4) Diese Garantie gilt weder für (i) Atemschutzgeräte der Serie Primair 500 von Honeywell North oder eine seiner Komponenten, die Honeywell aufgrund von Unfällen, Änderungen, Missbrauch, Zweckentfremdung oder Wartung mit Teilen, die nicht von Honeywell genehmigt wurden, als defekt einstuft, noch für (ii) Verschleiß- oder Alterungserscheinungen an Komponenten aus Gummi oder anderen Elastomeren, da diese durch übermäßige Exposition gegenüber Wärme, Sonne, Wasser, Chemikalien, Ozon oder anderen negativen äußeren Einflüssen beeinträchtigt werden können, noch für (iii) Gesichtsschutzschilde, Druckluftzylinder und Teile, die durch normale Verwendung beschädigt werden. Die Entscheidung darüber, was eine normale Verwendung beinhaltet, fällt ausschließlich HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY.
- 5) Um diese Garantie zu erhalten, muss der Käufer die in der Bedienungsanleitung vorgeschriebenen Wartungs- und Inspektionsmaßnahmen durchführen. Dazu gehören auch der sofortige Ersatz oder die sofortige Reparatur defekter Teile sowie der Ersatz von Teilen gemäß dem Wartungsplan laut Bedienungsanleitung.

DER EIGENTÜMER ÜBERNIMMT ALLE ANDEREN POTENTIELLEN RISIKEN, WIE DAS RISIKO DIREKTER ODER INDIREKTER SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER SCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG ODER DER NICHTVERWENDBARKEIT DES PRODUKTS ERGEBEN.

DIE WARTUNG DER ATEMSCHUTZGERÄTE VON HONEYWELL MIT NICHT VON HONEYWELL GENEHMIGTEN TEILEN FÜHRT ZUM ERLÖSCHEN DIESER GARANTIE UND DER NIOSH-ZULASSUNG FÜR DAS ATEMSCHUTZGERÄT. DIESE GARANTIE ERSETZT ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN UND DARF AUSSCHLIESSLICH VON EINER VON HONEYWELL INDUSTRIAL SAFETY OFFIZIELL BEFUGTEN INSTANZ SCHRIFTLICH ABGEÄNDERT ODER ERWEITERT WERDEN.