

PRODUKTKENNZAHL: PAF-0060

PRODUKTNAME: CleanSpace™ EX Gebläseeinheit



#### Beschreibung

Die CleanSpace EX-Gebläseeinheit ist ein eigensicheres, akkubetriebenes, luftreinigendes Überdruck-Atemschutzgerät. Das CleanSpace EX-Gerät ist geeignet für den Einsatz in bestimmten entzündbaren oder explosionsgefährdeten Bereichen mit Explosionsgefahr. Geeignet für Partikel- und Gasanwendungen.



Das CleanSpace EX-Atemschutzgerät ist für den Einsatz mit Halb- und Vollmasken von CleanSpace geeignet. Die Gebläseeinheit ist mit der kompletten CleanSpace-Produktpalette an Partikelfiltern (P3) und Gas-Kombinationsfiltern (A1P3, ABE1P3) sowie Vorfiltern kompatibel. Die Vollmaske ist nicht als eigensicher zugelassen. Hinweis: Überprüfen Sie die Anforderungen für eigensichere Zulassungen.

#### Zulassungen

##### Norm

AS/NZS1716: 2012  
CE Mark EN12942: 1998 +A2: 2008 TM3 (Europa)  
IEC 60079-0:2011  
IEC 60079-11:2011  
EN 60079-0:2012  
EN 60079-11:2012

##### Klassifizierung

PAPR-P3 (bietet P2 mit Halbmaske)  
Ex ia I Ma  
Ex ib IIB T4 Gb  
I M1 Ex ia I Ma   
II 2 G Ex ib IIB T4 Gb 



#### Merkmale

- Eigensicher
- Leicht und komfortabel
- Gut sichtbares gelbes Gehäuse zur einfachen Erkennung
- AirSensit™-System zur Druckregelung in der Maske und auf Atemluftbedürfnisse ansprechende Luftzufuhr
- Mit nur einem Knopfdruck zu bedienendes System, Standby- und Auto-Start-/Stop-Modus für schnelles Anlegen und Abnehmen
- Einfach zu verwendende Kopfhalterung
- Blockierererkennung mit Höhenkompensation
- Lange Betriebsdauer von bis zu 8 Stunden und kurze Akku-Aufladezeit (< 2 Stunden)
- Einfache, präzise Überprüfung der Luftstromkapazität
- Mit allen Halb- und Vollmasken von CleanSpace kompatibel
- Mit allen CleanSpace-Filtern kompatibel (Partikel- und Gas-Kombinationsfilter)

#### Optische und akustische Alarmsignale

- Blockierter Filter
- Akku-Ladezustand
- Geringer Akku-Ladezustand
- Werksseitig vorgesehener Mindestluftstrom: 120 l/min

#### Spezifikationen

- Maximaler Luftstrom: Bis zu 220 l/min
- Gewicht: 540 g
- Lithium-Ionen-Polymerakku
- Betriebsdauer von bis zu 8 Stunden
- Akku-Aufladezeit von weniger als 2 Stunden
- Bedienungstemperaturbereich: -10°C to +45°C
- Ladetemperaturbereich: 0°C bis 35°C
- Lagerung: -10°C to +35°C, 30% to 50% RH
- AC-Netzteil/Ladegerät: Eingang 100 – 240V, 50 to 60Hz, Leistung 14.7Vdc ±5%, 24W

### CLEANSPACE™ EX GEBLÄSEEINHEIT

### TECHNISCHE DATEN

<b>Geeignete Anwendungsbereiche für eigensichere Geräte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Untertagebau erfordert ein "sehr hohes" Geräteschutzlevel (Ma) und ein Level "ia" Zündschutz für Methan, von welchem ständig die Gefahr der Gegenwart existiert.</li> <li>▪ Propan und Ethylen Gasumgebungen erfordern ein "hohes" Geräteschutzlevel (Gb) und ein Level "ib" Zündschutz, wo mit dem Vorhandensein solcher Gase zu rechnen ist (Zone 1).</li> </ul>
---	---

**Sonstige geeignete Anwendungsbereiche** Schweißen, Holzbearbeitung, Produktion, Gießereien, Bau, Wiederverwertungsanlagen, Notfalldienste, Bergbau, Landwirtschaft, verarbeitende Industrie, Schleifen.

**Einschränkungen** Bei CleanSpace handelt es sich um eine Überdruckmaske mit Luftfilter und Gebläseunterstützung, die zur Verwendung in Umgebungen ausgelegt ist, in denen sich ausreichend Sauerstoff zum Atmen befindet. Verwenden Sie Ihre CleanSpace-Maske weder in Umgebungen, in denen die Luft eine unmittelbare Gefahr für Gesundheit bzw. Leben darstellt (IDLH), noch zum Schutz vor nicht ausfiltrierbaren Gasen/Dämpfen oder in Umgebungsluft mit übermäßig hohem oder zu geringem Sauerstoffanteil.

### CLEANSPACE EX-GBLÄSEEINHEIT ZULASSUNGEN

Das gebläseunterstützte Atemschutzgerät CleanSpace EX verfügt über die folgenden Zulassungen. Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Erläuterungen und empfohlenen Anwendungsbereiche der eigensicheren Zulassungen.

Zulassungen	Norm	Klassifizierung
<b>AS/NZS-Norm für Atemschutzgeräte</b>	AS/NZS1716: 2012	PPAPR-P2 (Halbmaske), PAPR P3 (bei Verwendung mit einer Vollmaske)
<b>EN / CE Norm für Atemschutzgeräte</b>	EN12942: 1998+A2:2008	TM3
<b>IECEx Norm</b>	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-11:2011	Ex ia I Ma Ex ib IIB T4 Gb
<b>IECEx-Normen</b>	EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012	⊕ I M1 Ex ia I Ma ⊕ II 2 G Ex ib IIB T4 Gb
<b>IECEx-Qualitätssicherung</b>	IEC 80079-34:2011	
<b>IECEx-Qualitätssicherung</b>	Anhang IV, Richtlinie 94/9/EG (ATEX)	
<b>EMV-Norm</b>	CISPR 11: 2010 EN 61000-6-2	Gruppe 1 Klasse B Industrielles Limit
<b>ISO-Qualitätsstandard</b>	ISO9001	

### Geeignete Ex-Anwendungsbereiche

- Untertagebetrieb, der ein „sehr hohes“ Geräteschutzniveau (Ma) und Zündschutzart „ia“ für Methan verlangt, wo ein konstantes Risiko besteht, dass dieses Gas vorhanden ist
- Propan- und Ethylengasumgebungen, die ein „hohes“ Geräteschutzniveau (Gb) und Zündschutzart „ib“ verlangen, wo die Wahrscheinlichkeit, aber kein konstantes Risiko besteht, dass diese Gase vorhanden sind (Zone 1) Propane and Ethylene gas environment requiring "High" equipment protection Level (Gb) and level "ib" ignition protection, where the presence of such gases is likely to occur but not constantly present (Zone1).

### IECEx-Definitionen:

- Zündschutzart, ia für sehr hohen Schutz, ib für hohen Schutz
- Gasgruppe, I für Methan, II für andere Gase, IIA für Propan, IIB für Ethylen, IIC für Wasserstoff, III für Stäube
- Geräteschutzniveau für den Untertagebetrieb, Ma für sehr hohen Schutz, Mb für hohen Schutz
- Temperaturklasse T4 für 135 °C, T3 für 200 °C
- Geräteschutzniveau für andere Gase, Ga für sehr hohen Schutz, Gb für hohen Schutz

### ATEX-Definitionen:

- Gerätegruppe, I für den Untertagebetrieb, II für den Übertagebetrieb
- Gerätekategorie (Schutzniveau), M für den Untertagebetrieb, M1 für sehr hohen Schutz, M2 für hohen Schutz; 1, 2 & 3 für den Übertagebetrieb, 1 für sehr hohen Schutz, 2 für hohen Schutz, 3 für normalen Schutz
- Gase oder Dämpfe: G für Gase, D für Dämpfe.