



C500 von Micronel AG

# Reine Luft!

*\_ In der Nuklear- und Pharmaindustrie werden an Personenschutzgebläse ganz besondere Voraussetzungen geknüpft. Gemeinsam mit einem Schutzanzug müssen sie kleinste Kontaminationen abweisen. Falls nicht drohen fatale Gesundheitsschäden. Der C500 von Micronel ist Garant dafür, dass es nicht soweit kommt.*

## Sicherheit steht an erster Stelle



– Sich in einer radioaktiv oder von Viren und Bakterien beeinträchtigten Umgebung aufzuhalten, birgt enorme Risiken. Dennoch ist dies Alltag in der Nuklear- und Pharmaindustrie. Selbstverständlich, dass Atemschutz und Schutzanzüge über alle Zweifel erhaben sein müssen.

– Für den international renommierten Weltmarktführer und Hersteller für Arbeitsschutzbekleidung, Bacou-Dalloz (Delta Protection) hat die Schweizer Firma Micronel ein Personenschutzgebläse entwickelt, das perfekt in deren Schutzanzüge integriert ist, aber auch ausgezeichnet getrennt verwendet werden kann.

– Der PAPR (Powered Air Purifying Respirator) C500 sorgt mit vier Filtern und 600 l/min Luftvolumen bei einem Druck von 600 Pa für ein ideales Klima sowie einen konstanten Überdruck im Schutzanzug und produziert saubere, reine Atemluft. Die Gebläseeinheit ist eng am Rücken anliegend und behindert somit die zu verrichtenden Arbeiten nicht. Die vier PF-10-Filter können von aussen angebracht und bei Bedarf ausgetauscht werden. Durch die 4 standardisierten RD40-Gewinde können je nach Einsatzbereich und Kontaminationsart verschiedenste Filter eingesetzt werden. Selbstverständlich ist auch der Atemschlauchanschluss nach RD-52 standardisiert und das ganze Gerät entspricht der Schutzklasse IP67 (eintauchfest).

– Das Gehäuse der Filtereinheit wird aus äusserst strapazierfähigem Polyphenyloxyd in der Schweiz entwickelt und hergestellt und bei Micronel am Hauptsitz in Tagelswangen endmontiert. Ein High-end Micronel U150-Radialgebläse mit bürsten- und sensorlosem Antrieb (brushless und sensorless Motor) sorgt für den nötigen Druckaufbau und die erforderliche Luftmenge im Schutzanzug.

– Zur sicheren Anwendung hat Micronel die C500-Gebläseeinheit mit einer Luftströmungsregelung ausgerüstet, die automatisch die Drehzahl des Gebläses nach oben anpasst, wenn beispielsweise einer der Filter verstopft sein sollte. Gemessen wird der Luftstrom mit einem Flügelanemometer, das eigens für diese Aufgabe von Micronel entwickelt wurde. Die gemessenen Signale der Stromgeschwindigkeit am saphir-gelagerten Flügel werden an die Gebläsesteuerung übertragen, ein Verfahren, das höchste Zuverlässigkeit und Präzision garantiert. Sollte dennoch die Drehzahl ein Limit erreichen, wird automatisch ein akustisches Warnsignal (Buzzer) ausgelöst. Soll das Gerät in verschiedenen Einsatzbereichen verwendet werden, kann der Arbeitspunkt spezifisch korrigiert werden.

– Die Gebläseeinheit ist mit einem aufsetzbaren Akku ausgerüstet, welcher für eine Betriebszeit von ca. vier Stunden ausreicht. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, die C500 extern ans Netz anzuschliessen.

### Technische Infobox:

Personenschutzgebläse Typ C500  
Dimension: 250 x 220 x 80 mm  
Luftleistung: max. 880 l/min (freiblasend)  
Druck: max. 1800 Pa (statisch)

Akku-Leistung: 12 VDC 9Ah  
Min. Betriebsdauer: 4 Std.  
Gewicht: 1000 g / 2800 g (mit Akku und Filtern)

