

Professioneller Transport von hochinfizierten Patienten





Professioneller Transport von hochinfizierten Patienten

### Funktionsbeschreibung



Bei dem C. Miesen - Infektionskrankenwagen handelt es sich um ein Krankenfahrzeug auf Kastenwagenbasis, welches durch ein spezielles Lüftungs- und Filterverfahren geeignet ist hoch kontagiöse Patienten zu transportieren ohne das eine Gefährdung für die umgebende Bevölkerung besteht.

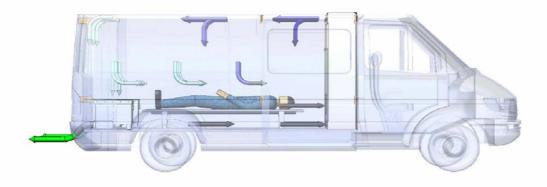
Im Zusammenhang mit dem hochwertigen und luftdichten C. Miesen GFK- Ausbau ist es möglich, Kastenwagen in Verbindung mit dem Klima-Filtersystem Typ CLION 6000 IFU der Firma M. Westermann Kältetechnik GmbH, einen Unterdruck im Betrieb von -250 Pa in dem Patientenraum zu erzeugen. Dieser Unterdruck gewährleistet, dass keine Luft ungefiltert den Patientenraum verlässt.

Die Unterdruckerzeugung wird durch zwei Hochleistungsfilteranlagen ermöglicht. Die Anlagen saugen die kontaminierte Innenluft aus dem Patientenraum über den Boden mittels Hochleistungsgebläsen (Druckaufbau bis zu 12.000 Pa) ab. Die Luft wird dann über jeweils 2 Schwebstofffilter gem. DIN EN 1822 der Klasse H13 gefiltert und dann in die Umgebung ausgeblasen.

Innerhalb des Patientenraumes wird die Luft im Zirkulationsverfahren über die 6.000 Watt Klimaanlage permanent gereinigt, ebenfalls mittels zwei Schwebstofffilter gemäß DIN EN 1822 der Klasse H13, so dass die klimatisierte Luft, die in den Raum gegeben wird, annähernd Reinraumqualität besitzt. Somit wird die Partikelzahl innerhalb des Patientenraumes auf ein niedriges Niveau gehalten.

Die Filterpakete sind in der Klimaanlage so angeordnet, dass keine Kontaminierung des Wärmetauscher erfolgen kann. Als zusätzliche Sicherheit wird das Kondenswasser gesammelt und über eine Verdampfereinrichtung thermisch behandelt.

Durch das Abschalten einer Filteranlage oder durch das Austauschen der Filtereinsätze wird der Infektionskrankenwagen zu einem gewöhnlichen Krankenwagen. Was mit wenigen Handgriffen erfolgen kann.





Professioneller Transport von hochinfizierten Patienten

#### Der Innenausbau



Die Fahrzeugkonzeption ist primär darauf ausgerichtet, den Transport von hochinfektiösen (kontagiösen) Patienten ohne Gefährdung der Umgebung zu gewährleisten. Dies geschieht durch den Aufbau eines konstanten Unterdrucks im Patientenraum und Filtration der Abluft über hocheffiziente Schwebstofffilter.

Das Fahrzeug ist mit allen während des Einsatzes für die diagnostische und therapeutische Versorgung des Patienten benötigten Medizintechnik ausgerüstet.

Unsere komplette Innenverkleidung des Krankenraumes für Decke, Seitenwände und Radkästen besteht aus nur 3 GFK-Formteilen. Diese werden über den Seitenholmen zu einem Teil verklebt.

Aufgrund der GFK-Formteile erzielt man kaum Kanten und Fugen im Patientenraum (keine scharfen Kanten). Die glatte Oberfläche gewährleistet zudem ein einwandfreies Reinigen und Desinfizieren des Krankenraumes.

Die hohe Festigkeit des GFK verhindert ein Splittern der Verkleidung im Crashfall (Sicherheitsaspekt). Zudem sorgt eine speziell für diesen Einsatzzweck entwickelte Dichtmethode für den luftdichten Patientenraum, der zur Erzeugung des Unterdrucks obligatorisch ist.

Durch die modulare Bauweise der Schrankelemente ist eine Vielzahl an Ausbaumöglichkeiten realisierbar. So lässt sich Ihr Fahrzeug auf Ihre individuellen Bedürfnisse zusammenstellen.





Professioneller Transport von hochinfizierten Patienten

### Nachgewiesene Funktionsweise



Sicherheit und Rettung des Menschen stehen im Mittelpunkt aller Aktivitäten der Firma Christian Miesen GmbH & Co KG.

Um auch die Wirksamkeit unseres Systems nachzuweisen, haben wir unser Produkt von unabhängiger Seite auf Praxistauglichkeit hin überprüfen lassen.

Am 24.06.2009 wurde die Wirksamkeit des Unterdruck- und Filtersystems durch das Prüfinstitut "DMT GmbH & Co KG -Prüfstelle für Lufthygiene"; ein Teil der Unternehmensgruppe TÜV Nord, erfolgreich nachgewiesen und unter der Prüfnummer GS3 - Nr.: 00 039 09 bestätigt.



die Prüfungen zur Wirksamkeit des Unterdruck- und Filter-Schutzsystems eines Intensiv Krankentransportfahrzeuges

GS3-Nr. 00 039 09

Prüfling

C. Miesen Infektionsunterdruck-Krankentransportfahrzeug in Verbindung mit dem Filter,- Klimasystem der Firma M. Westermann Kältetechnik GmbH Typ CLION 6000 IUF

Essen, 24.06.2009 DMT GmbH & Co. KG

(Renschen)

Anlagen

#### **Ergebnis der Untersuchung:**

"Der Funktionstest des C. Miesen Infektionsunterdruck-Krankentransportfahrzeug in Verbindung mit dem Filter,- Klimasystem (...) hat aufgrund der ermittelten Messwerte gezeigt, dass das Fahrzeug wie vom Konzept her ausgelegt, in der Realität funktioniert. Das heißt, dass Fahrzeug ist für den Gebrauch Transport kontagiöse Patienten geeignet.'







Professioneller Transport von hochinfizierten Patienten

#### Das Unternehmen

Seit der Gründung des Unternehmens im Jahre 1870 stellen wir unsere gesamte Erfahrung und unsere Kundenorientierung voll und ganz in den Dienst des Rettungswesens. Durch unsere weitreichende Firmentradition sind wir auf den Auf- und Ausbau von Rettungswagen, Krankentransportwagen, Notarzteinsatzfahrzeugen, Liegendtransportwagen, Behindertentransportwagen spezialisiert und zählen zu den erfahrensten Aufbauherstellern in Deutschland.

Bis heute verfügen wir über mehrere Auslandsvertretungen und sind weiter auf Expansionskurs. Mit einem festen Stamm an 80 qualifizierten Mitarbeitern stellen wir alle Arten von Ambulanzfahrzeugen auf allen marktgängigen Grundfahrzeugen her. Die Einhaltung der jeweiligen Aufbaurichtlinien, die Umsetzung von länderspezifischen Anforderungen sind für uns ebenso selbstverständlich, wie die Fertigung nach der strengen Sicherheitsnorm DIN EN 1789.

Dank unserer hohen Flexibilität fertigen wir Ambulanzfahrzeuge in enger Kooperation mit dem Kunden und somit zugeschnitten auf die jeweilige Bedarfslage vor Ort. Zu unseren Kunden zählen unter anderem alle namhaften Fahrzeughersteller und deren Autohäuser sowie Rettungsdienste, Feuerwehren, Bundeswehr, sowie private Krankentransportunternehmen.

Falls Sie weitere Fragen oder Interesse an unserer Arbeit haben, würden wir uns sehr über Ihre Anfrage freuen. Profitieren Sie von den Möglichkeiten, die wir Ihnen bieten. Entscheiden Sie sich für unser Unternehmen.

Sprechen Sie einfach unsere Vertriebsmitarbeiter an. Wir werden für Sie ein passendes Konzept finden, welches Ihren Wünschen und Vorstellungen entspricht.

### Ihr Kontakt zu uns:



C. MIESEN GmbH & Co KG Siebengebirgsblick 28 D-53343 Wachtberg

Tel.: +49 (0)228 54 00 9 - 0 Fax: +49 (0)228 54 00 9 - 22

Tel.: +49 228 54 00 9 - 0

Email: info@miesen.de Web: www.miesen.de