6-Man OXCON 3000

Airborne Systems®

مصممة لعمليات القوات الخاصة

تعد وحدة الأكسجين 6-Man OXCON 3000 استكمالاً لأسطوانة التنفس SOLR™ 3000 الجديدة، وهي وحدة أكسجين قابلة للحمل ومتعددة المحطات صممت لتستوعب الأكسجين المحكوم وتوزيعه لمساعدة 6 أفراد على طائرة النقل على التنفس.

ولقد صممت وحدة الأكسجين 6-Man OXCON 3000 على منصة OXCON المستخدمة على نطاق واسع من قبل القوات الخاصة وقوات العمليات الخاصة على مستوى العالم.

ضغط أعلى مع وزن أقل

أدت التطورات الكبيرة في تكنولوجيا الضغط العالي للغاية خلال السنوات القليلة الماضية إلى تصميم حاويات ذات ضغط أعلى في وحدة 6-Man OXCON 3000 التي تقوم بإمداد الأكسجين بكمية أكبر بمعدل 70% من أنظمة OXCON المستخدمة حاليًا.

ويمكن ملء حاويات الضغط هذه بضغط تشغيل يصل إلى 3,000 رطل بوصة مربعة (207 بار)، وتتميز بأنها أصغر حجمًا وأخف وزنًا من حاويات الضغط المستخدمة في أنظمة OXCON التقليدية، وهو ما يؤدي إلى تقليل الوزن الإجمالي بنسبة 22%.

متينة وموثوق فيها

يتم وضع مكونات وحدة 6-Man OXCON 3000 في هيكل صغير، ومتين، وموثوق فيه. ويمكن تركيبها بسهولة من أجل المهمات التي تتطلب الأكسجين، ويمكن إعادة شحنها ببساطة بدون تفكيك أو تنظيف.

منظم الدرجات الطبي

تحتوي وحدة الأكسجين 6-Man OXCON 3000 Oxygen على التصميم المُجرَّب للمُنَظِّم المطور للاستخدام في دعم الحياة التجارية والمجالات الطبية التي تحتاج إلى الأكسجين. ويتم تركيب المنظم أسفل لوحة التشغيل العلوية للوحدة، ويعمل على تقليل ضغط أسطوانة الإمداد المركبة بالداخل لإمداد ضغط ثابت وقابل للاستخدام من النظام بقيمة 70 رطل بوصة مربعة (4.8 بار). ويتم تقييم صمام التشغيل/الإيقاف اليدوي على الخدمة الشاقة بضغط 5000 رطل بوصة مربعة (344 بار). ويساهم تصميمه المتين في إطالة عمره الافتراضي في الميدان. أما المجمعات متعددة المحطات المركبة أسفل لوحات الهيكل فتوفر وصلات سريعة على كل جانب من جسم وحدة 6-Man OXCON 3000.

مقاييس مراقبة النظام للأمان

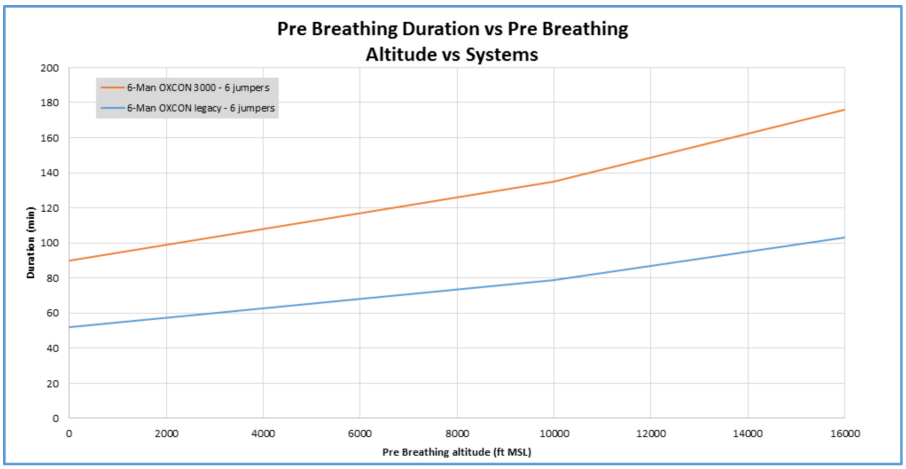
يوجد مقياس مراقبة النظام منخفض الضغط على مجمع جانب الخدمة، وهو مُركَّب بشكل مريح بالقرب من الموصلات السريعة. ويوجد صمام شحن النظام بالقرب من صمام التشغيل/الإيقاف ومقياس مراقبة الضغط المرتفع. وتوجد ثلاثة مقاييس للضغط مع وحدة 6-Man OXCON 3000. مقياس للضغط المرتفع يشير إلى ضغط الإمداد المتاح من حاويات الضغط. وهناك مقياسان للضغط المنخفض (واحد على كل جانب) يتيحان مراقبة ضغط المخرج المنظِّم على مجمعات الوصلات السريعة. ويطابق هذان المقياسان المواصفات القياسية العسكرية (Mil Std). وتوجد واقيات حماية حول مقاييس التحكم والوصلات لتقليل الخطر الذي قد ينتج من تلفيات الصدمات أثناء الاستخدام. وتحتوي وحدة الأكسجين 6-Man OXCON 3000 على خمس مجموعات خراطيم 120 بوصة مع مؤشر وماض للتدفق، ومجموعة خرطوم 216 بوصة مع مؤشر وماض للتدفق، ووحدة لشحن الأكسجين، ووحدة لصمامات الشطف.

الجهوزية للمهمة

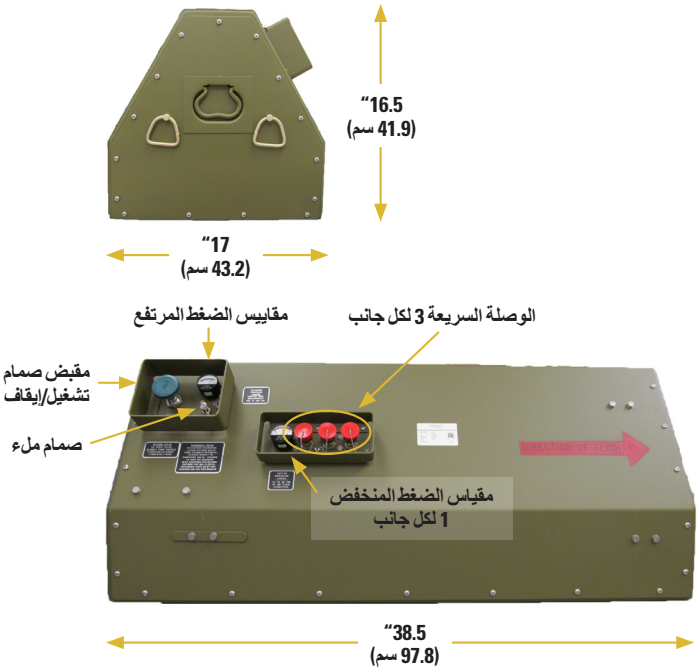
تم تصميم جميع المكونات أو اختيارها لتطابق المتطلبات المعنية للمواصفات الحكومية / العسكرية المعمول بها:

- مقاييس MIL-G-8402، ضغط
- منفذ الأسطوانة MS33649-8
- مجموعة خراطيم MIL-H-81581، أكسجين تنفس
- تركيبات MIL-S-7720/QQ-S-763
- مخفض MIL-R-17852C، ضغط الأكسجين
- أنابيب ASTM A269
- أسطوانات تركيبية DOT SP 10945

حقوق النشر © لعام لشركة Airborne Systems – جميع الحقوق محفوظة



Breathing rate per JSSG 2010-10: 18L/min



خصائص وحدة 6-Man OXCON 3000

أبعاد الوحدة	
الطول	38.5 بوصة (97.8 سم)
العرض	17 بوصة (43.2 سم)
الارتفاع	16.5 بوصة (41.9 سم)
الوزن	
الوحدة غير مشحونة بدون خراطيم	112 رطل (50.8 كجم)
مشحونة بالكامل	140.6 رطل (63.8 كجم)
المقاييس	
ضغط الأسطوانة	0-3000 مقياس رطل لكل بوصة مربعة (207 بار)
ضغط المنظم	0-160 مقياس رطل لكل بوصة مربعة (11 بار)
مخارج المجمع	
النوع	فصل سريع (مؤنثة)
مقاس اللولب	NPT 1/8-27 (مذكرة)
العدد	6
الأسطوانات	
العدد	3
السعة	900 بوصة مكعبة (للواحدة) 2700 بوصة مكعبة (الإجمالي)
الضغط (الاسمي)	3000 رطل لكل بوصة مربعة (207 بار) (بحد أقصى)
المنظم	
ضغط المدخل	3000 رطل لكل بوصة مربعة (207 بار) (بحد أقصى)
ضغط المخرج	65 - 75 رطل لكل بوصة مربعة (4.5 – 5.2 بار)
تركيبة الشحن	
المقاس والنوع (المدخل)	متوافقة مع MS22066-3
المعلمات التشغيلية	
الارتفاع	35,000 (قدم بحد أقصى) 10,668 (متر)
درجة الحرارة	30- درجة فهرنهايت (34.4- درجة مئوية) (بحد أدنى)

Airborne Systems North America
New Jersey
North Magnolia Avenue 5800
Pennsauken, NJ 08109, USA
هاتف +1.856.663.1275 • فاكس +1.856.663.8146

Airborne Systems North America
California
West Warner Avenue 3701
Santa Ana, CA 92704, USA
هاتف +1. 714.662.1400 • فاكس +1. 714.662.1586

Airborne Systems North America
أنظمة الفضاء والإنقاذ
West Segerstrom Avenue 3000
Santa Ana, CA 92704, USA
هاتف +1. 714.868.3700 • فاكس +1. 714.668.0446

sales@airborne-sys.com