

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 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 حالياً.

ويمكن ملء حاويات الضغط هذه بضغط تشغيل يصل إلى 3,000 رطل بوصة مربعة (207 بار)، وتتميز بأنها أصغر حجماً وأخف وزناً 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 المهام التي تتطلب الأكسجين، ويمكن إعادة شحنها ببساطة بدون تفكيك أو تنظيف.

منظم الدرجات الطبي

تحتوي وحدة الأكسجين 6-Man OXCON 3000 Oxygen على التصميم المُجَرَّب للمُنظَّم 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.



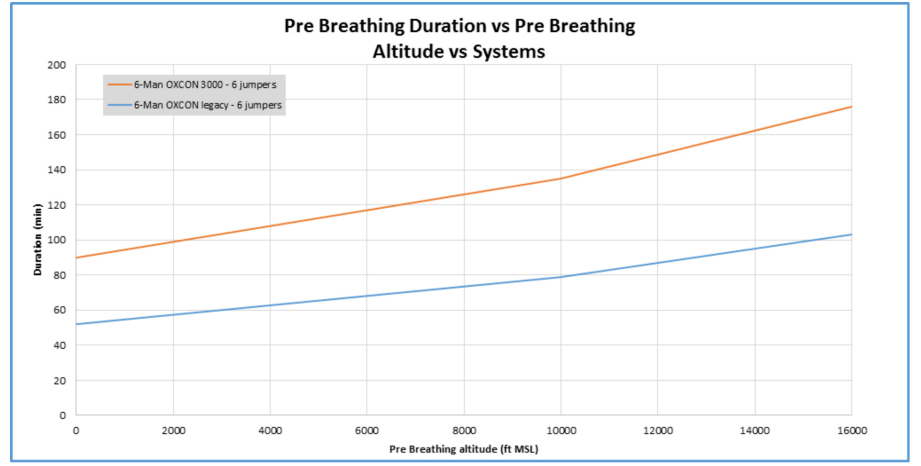
الجهوزية للمهمة

تم تصميم جميع المكونات أو اختيارها لتتطابق 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

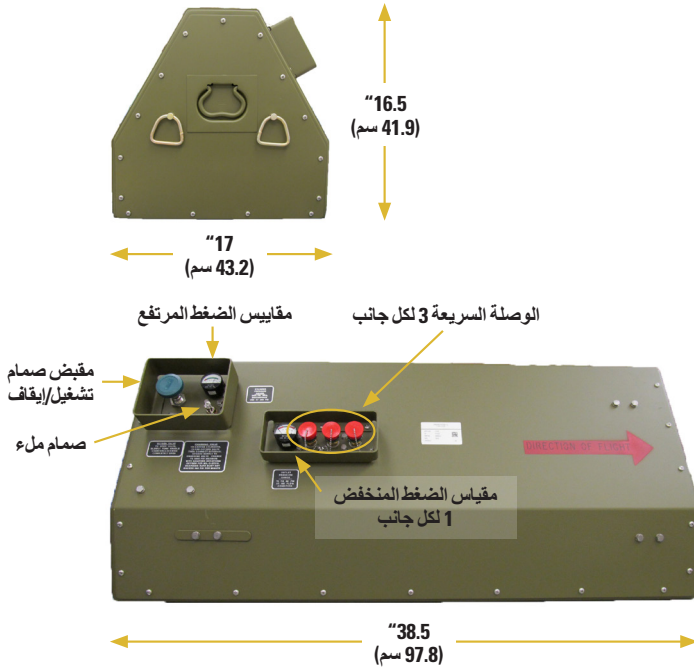
مقاييس مراقبة النظام للأمان

يوجد مقياس مراقبة النظام منخفض الضغط على مجمع جانب الخدمة، وهو مُرَكَّب 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 المنظم على مجمعات الوصلات السريعة. ويتطابق هذان المقياسان المواصفات القياسية العسكرية (Mil Std). وتوجد أقيان 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 خراطيم 216 بوصة مع مؤشر وماض للتدفق، ووحدة لشحن الأكسجين، ووحدة لصمامات الشطف.



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

6-Man OXCON 3000 وحدة وخصائص



أبعاد الوحدة

الطول
العرض
الارتفاع

الوزن

الوحدة غير مشحونة بدون خراطيم
مشحونة بالكامل

المقاييس

ضغط الأسطوانة

ضغط المنظم

مخارج المجمع

النوع
مقاس اللولب
العدد

الأسطوانات

العدد
السعة

الضغط (الاسمي)

المنظم

ضغط المدخل

ضغط المخرج

تركيبية الشحن

المقاس والنوع (المنخل)

المعلومات التشغيلية

الارتفاع

درجة الحرارة

38.5 بوصة (97.8 سم)
17 بوصة (43.2 سم)
16.5 بوصة (41.9 سم)

112 رطل (50.8 كجم)
140.6 رطل (63.8 كجم)

0-3000 مقياس رطل لكل
بوصة مربعة (207 بار)
0-160 مقياس رطل لكل
بوصة مربعة (11 بار)

فصل سريع (مؤنثة)
NPT 1/8-27 (مذكرة)
6

3
900 بوصة مكعبة (للوادة)
2700 بوصة مكعبة (الإجمالي)

3000 رطل لكل بوصة مربعة (207 بار) (بحد أقصى)

3000 رطل لكل بوصة مربعة (207 بار) (بحد أقصى)
65 - 75 رطل لكل بوصة مربعة (4.5 - 5.2 بار)

متوافقة مع MS22066-3

35,000 (قدم بحد أقصى) 10,668 (متر)
-30 درجة فهرنهايت (بحد أدنى) -34.4 درجة مئوية (بحد أدنى)

AIRBORNE SYSTEMS NORTH AMERICA

sales@airborne-sys.com
airborne-sys.com

NEW JERSEY

5800 North Magnolia Avenue
Pennsauken, NJ 08109, USA
Tel: +1.856.382.2709
Fax: +1.856.663.3028

CALIFORNIA

3100 W. Segerstrom Avenue
Santa Ana, CA 92704, USA
Tel: +1.714.662.1400
Fax: +1.714.662.1586

TRAINING FACILITY

4760 North Lear Drive
Eloy, AZ 85131, USA
Tel: +1.856.571.4717