

# SOLR™ 4500 نظام

إمداد الأكسجين طويل المدى في العمليات الخاصة  
بضغط 4,500 قياس رطل لكل بوصة مربعة

# Airborne Systems®



## الخصائص الأساسية

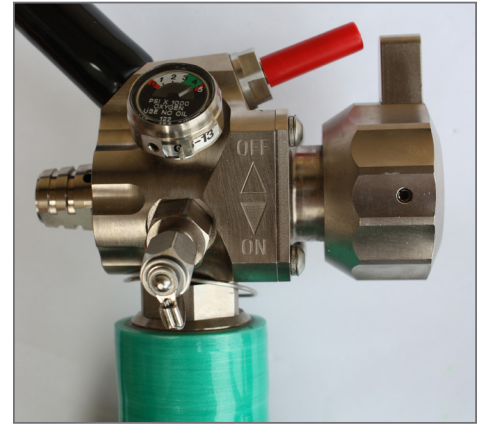
- خفيفة الوزن
- ضغط الملء 4,500 قياس رطل لكل بوصة مربعة
- سعة الأكسجين أكبر بمعدل 50% من SOLR™ 3000
- مخفض ضغط نحاسي، أكسجين آمن حتى 4,500 قياس رطل بوصة مكعبة (مختبر عند 5,395 قياس رطل لكل بوصة مربعة)
- مقياس أكسجين منخفض القطاع، سهل الرؤية
- سهولة الصيانة (دورات فحص كل 30 شهرًا، دورات خدمة كل 60 شهرًا)
- تحتوي الوصلة البينية للوحدة على خاصية إيقاف أوتوماتيكي عند التوصيل بالوحدة
- متوافقة مع نظام PHAOS التقليدي وقناع POM لدي الجيش الأمريكي

تعتبر أسطوانة التنفس SOLR™ 4500 هي أحدث نظام أكسجين للمظليين من تصميم شركة Airborne Systems. وعند استخدامها مع قناع الأكسجين الخاص بالمظليين، فإنها تناسب معظم مهام HALO / HAHO شديدة الصعوبة. توفر أسطوانة الأكسجين بحجم 122 بوصة مكعبة كمية أكسجين أكبر من SOLR™ 3000 بمقدار 50%، وذلك لزيادة فترة الطيران بالمظلة.

ولقد تم تصميم الحجم المخفض للمجمع لتقليل الحجم لأدنى حد ممكن وزيادة العمر الافتراضي لأقصى حد ممكن. ويمنع مفتاح الأكسجين التبادلي النوار مزدوج الحركة توقف تدفق الأكسجين بشكل غير مقصود، وذلك لزيادة الأمان.

ولقد تم إطالة الفترات الفاصلة لصيانة المجمع بدرجة كبيرة (الفحص كل 30 شهرًا، والخدمة كل 60 شهرًا).

تتوافق أسطوانة التنفس SOLR™ 4500 مع نظام PHAOS التقليدي وأقنعة POM للجيش الأمريكي.



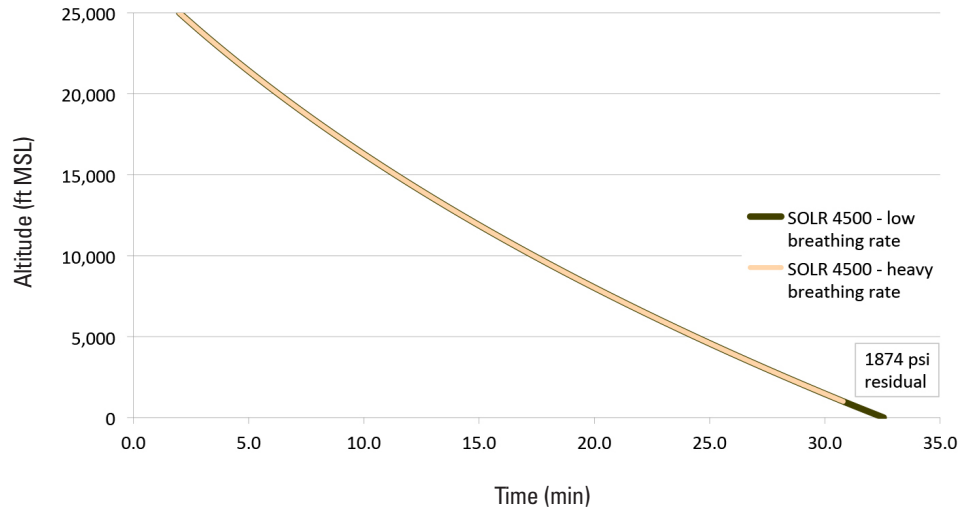
## المواصفات



الوسيط	أكسجين
ضغط ملء الأسطوانة	4,500 قياس رطل لكل بوصة مربعة (DOT) بار 310
ضغط المخرج	40 إلى 50 قياس رطل لكل بوصة مربعة 2.8 إلى 3.4 بار
الوزن (بدون ملء)	5.6 رطل 2.6 كجم
حجم الغاز الممتد	21.9 قدم مكعب عند 4,500 قياس رطل لكل بوصة مربعة (620 لتر عند 310 بار)
حجم ماء الأسطوانة	122 بوصة مكعبة - 2 لتر
نوع الأسطوانة	DOT (4,500 قياس رطل لكل بوصة مربعة) مغلقة بالألياف الكربونية، تركيبة ببطانة ألومنيوم
بيئة التشغيل	حسب MIL-STD-810G
مختبرة	-65 درجة - 160 درجة فهرنهايت
درجة الحرارة	0 إلى 100%، بدون تكثف
الرطوبة	35,000 قدم 10,668 متر
الارتفاع (سقف)	
الوصلات البينية للمنتج	IAW AN800
منفذ الملء	مقبس فصل سريع (يقترن بسدادة 8/1 بوصة)
القطعة التركيبية للمخرج	مضخة تعزيز أكسجين SOLR™ بمعدل 4,500 قياس رطل لكل بوصة مربعة
نظام الشحن (اختياري)	

## خصائص القفز 25,000 قدم عند مستوى سطح البحر MSL\*

### Altitude vs Time: SOLR Oxygen Mask – 100% O2 SOLR 4500 Bailout Bottle | RA-1



\* معدل التنفس حسب JSSG-2010-10، باستخدام قناع تخفيف

## 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