

نظام SOLR

مضخة تعزيز الأوكسجين

Airborne Systems®



يمكن استخدام مضخة تعزيز الأوكسجين SOLR™ لملء أنظمة الأوكسجين عالية الضغط بأمان وفعالية حتى قيم ضغط تصل إلى 4,500 رطل لكل بوصة مربعة. ورغم أن مضخة تعزيز الأوكسجين SOLR™ قد صممت للاستخدام مع أنظمة الأوكسجين عالية الضغط SOLR™ 3000 و SOLR™ 4500 لأفراد المظلات، إلا أنها متوافقة مع المعدات التقليدية، بما في ذلك أنظمة PHANTOM و PHAOS.

بالإضافة إلى القدرة على الملء بضغط عالية، فإن مضخة تعزيز الأوكسجين SOLR™ توفر إجراءً إضافياً للأمان أثناء ملء الأوكسجين. تصميم مانع تسرب مبتكر وطريقة تبريد تضمن ملء الأوكسجين على درجة حرارة قريبة من درجة الحرارة المحيطة. ونظراً لأن ارتفاعات درجة الحرارة تمثل خطورة على الأمان أثناء ملء الأوكسجين، فإن الثبات الحراري المتوفر من خلال مضخة تعزيز الأوكسجين SOLR™ يمنع مخاطر الحرائق عند ملء الأنظمة المضغوطة.

الخصائص الأساسية

- ثلاثة مخارج عالية الضغط مضبوطة بشكل مسبق على 3,000 رطل لكل بوصة مربعة
- مخرج واحد منخفض الضغط مضبوط بشكل مسبق على 1,800 رطل لكل بوصة مربعة
- يمكن للمستخدم النهائي ضبط جميع المخارج لتوفير قيم ضغط ملء تصل إلى 4,500 رطل لكل بوصة مربعة
- مجمع نحاسي عالي الضغط
- مضخة تعمل بالكهرباء (تتوفر في 110 فولت/60 هرتز و 220 فولت/50 هرتز)
- موصل مدخل CGA 540
- صمام إيقاف للدخل قابل للضبط بوضعيين
- صمام ثنائي المراحل
- صمامات تنفيس للأمان لمخارج الضغط المرتفع والضغط المنخفض
- موانع التسرب مُقدرة على 10,000 رطل لكل بوصة مربعة
- قسم تشغيل بدون تزييق
- محامل محكمة ضد التسرب
- مروحة تبريد ومبرد بيئي بز عانف
- يملأ أسطوانات الأوكسجين في درجة حرارة قريبة من درجة الحرارة المحيطة
- عداد ساعات رقمي لتتبع العمر الافتراضي
- سهولة الصيانة (انظر جدول الصيانة)
- الوزن: حوالي 165 رطل (75 كجم)
- الأبعاد حوالي 45 بوصة x 19 بوصة x 20.5 بوصة (114 سم x 48 سم x 52 سم)

مضخة تعزيز الأوكسجين SOLR™ مزودة بأربعة مخارج ومفتاح اختيار مريح ثنائي الأوضاع يسمح للمستخدمين بملء المضخة من ضغطين مختلفين للخروج. وبعد الوصول إلى الحد المضبوط مسبقاً، تتوقف المضخة أوتوماتيكياً لمنع زيادة الضغط.

يتم في المصنع ضبط مضخة تعزيز الأوكسجين SOLR™ بشكل مسبق لتلائم:

- ملء ثلاثة أنظمة على 3,000 رطل لكل بوصة مربعة (على سبيل المثال أسطوانات التنفس) ونظام واحد على 1,800 رطل لكل بوصة مربعة (على سبيل المثال وحدة الأوكسجين).
- ملء أربعة أنظمة على 1,800 رطل لكل بوصة مربعة.
- يمكن ضبطه بسهولة ليلائم الملء على أي ضغط يصل إلى 4,500 رطل لكل بوصة مربعة، سواء بناء على طلب خاص في وقت الطلب، أو مباشرةً من خلال المستخدم النهائي.

جدول الخدمة

- كل سنة أو كل 40 ساعة: نوع الخدمة I،
المدة الزمنية: 30 دقيقة
- كل 5 سنوات أو كل 200 ساعة: نوع الخدمة II،
المدة الزمنية: 160 دقيقة (التدريب ضروري)
- كل 10 سنوات أو كل 400 ساعة، نوع الخدمة III،
المدة الزمنية: 225 دقيقة (عمرة في المصنع)

الخيارات الكهربائية

- رقم الجزء 607542-0 و 607542-2: 110 فولت،
18 أمبير، 60 هرتز
- رقم الجزء 607542-1 و 607542-3: مضخة
معزز الأكسجين SOLR™، طراز الطاولة،
3+1 مخرج، 220 فولت، 8 أمبير، 50 هرتز
- خيارات كهربائية أخرى تتوفر حسب الطلب



الإعداد النموذجي

مواصفات المنتج

مضخة معزز الأكسجين SOLR™، طراز الطاولة، 3+1 مخرج، 110 فولت، 60 هرتز	607542-0	رقم الجزء
مضخة معزز الأكسجين SOLR™، طراز الطاولة، 3+1 مخرج، 220 فولت، 50 هرتز	607542-1	رقم الجزء

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

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

New Jersey

North Magnolia Avenue 5800

Pennsauken, NJ 08109, USA

هاتف +1.856.663.1275 • فاكس +1.856.663.8146