



# معايير تصميم نظام ASPEN 800DM



يوفر نظام ASPEN 800DM لتنقية المياه بالتناضح العكسي أكثر من 8000 غالون في اليوم من الماء عالي النقاوة من أي مصدر كان تقريباً للمياه العذبة وأكثر من 700 غالون في اليوم إذا كان المصدر هو ماء البحر. ويمكن تشغيله من أي مصدر طاقة أحادي الطور بتيار كهربائي متناوب 60/50 هرتز أو بتيار كهربائي مستمر بتوتر 24 فولط مستمد مباشرة من بطارية عربة عسكرية أو حتى من مصفوفة طاقة شمسية صغيرة.

**الأبعاد:** تبلغ أبعاد وحدة التنقية 24"×22"×27.5" (61سم × 56سم × 70سم). ويبلغ وزن الوحدة جافة 110 باوند (50 كغ) وهي مصممة ليحملها شخصان.

## عملية أسبن للتنقية ومعلومات عامة

**نظام ASPEN 800DM سهل التشغيل.** وبالجمع فيه بين جهاز التحكم عالي التقنية وبين نظام أسبن الفريد لاسترجاع الطاقة، تنتفي الحاجة إلى ضبط الضغط العالي في الميدان لدى استخدام مياه مصدر ذات مستويات ملوحة مختلفة.

**نظام ASPEN 800DM هادئ جداً،** فهو أهدأ بخمس مرات من نظم التناضح العكسي التقليدية. وباستخدام نظام أسبن لاسترجاع الطاقة فيه تنتفي الحاجة إلى استخدام مضخات الضغط العالي كثيرة الضوضاء.

**نظام ASPEN 800DM مقاوم للصدمات والاهتزازات.** فوحدة التحكم الإلكتروني فيه محمية بغطاء واقٍ مصنوع من الستانلس ستيل الأعلى درجة ومن خلانط الألمنيوم الخفيفة التي لا تصدأ المستخدمة في صناعة الطيران. تُستخدم هذه المواد في جميع أجزاء النظام. وتتيح شروط التصميم وإجراءات التجميع الصارمة له أن يتحمل الظروف القاسية للاستخدام العسكري والتعرض للبيئات الخشنة. وقد لفتت أغشية التناضح العكسي فيه لتلبية ما هو أعلى من معايير الصناعة ولتوفير استخدامٍ مديد بدرجةٍ تدني أداءٍ أبطأ ومعدلٍ تعطلٍ أقل.

**الأبعاد:** تبلغ أبعاد الوحدة المستقلة الخفيفة 24"×22"×27.5" ويبلغ وزنها جافة أقل من 110 باوند. يأتي نظام Aspen 800DM مع رزمة دعم تحتوي على خرطوم ومستهلكات وقطع غيار. ويمكن بسهولة وضع نظام Aspen 800DM مع رزمة الدعم معاً في عربة صغيرة.

**نظام ASPEN 800DM** هو نظام تنقية مياه مستقل تماماً، خفيف الوزن وقابل جداً للنقل، ما يجعله أسهل نشرًا وصيانةً ومراقبة من أي نظام تناضح عكسي عسكري. وهو لا يتسم بالكفاءة في استهلاك الطاقة فحسب، بل إنه يستغل نظام التناضح العكسي لتوفير مياه شربٍ هي أكثر ما يمكن أن تكون أماناً في جميع الظروف.

**نظام ASPEN 800DM** أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة بخمس مرات من نظام تقليدي يعمل بطاقة التيار المتناوب، فهو لا يستهلك سوى 15 واطاً من الطاقة الكهربائية لإنتاج غالون الماء الواحد. وباستغلاله نظام أسبن لاسترجاع الطاقة، يعمل نظام DM 800 بأقل من نصف الطاقة اللازمة لعمل مجفف شعر، أو بأقل من 600 واط من أي مصدر تيار كهربائي متناوب 50/60 هرتز أو مصدر تيار كهربائي مستمر بتوتر 24/28 فولط (عربات الولايات المتحدة أو الناتو) وهو يستوعب تلقائياً ما في مصادر الطاقة من تفاوت.

**يتم التحكم في نظام ASPEN 800DM بواسطة جهاز تحكم** متطور ووحدة مراقبة إلكترونية، ما يوفر خدمة خالية من المشاكل بالغاً ما بلغت درجة تطلب بيئة التشغيل. وتعطي شاشة أسبن الرقمية المشغل بيانياً دقيقاً لحالة النظام في جميع الأوقات.

**نظام ASPEN 800DM سهل التشغيل.** وبالجمع فيه بين جهاز التحكم عالي التقنية وبين نظام أسبن الفريد لاسترجاع الطاقة، تنتفي الحاجة إلى ضبط الضغط العالي في الميدان لدى استخدام مياه مصدر ذات مستويات ملوحة مختلفة.