

يقلص من تكاليف دورة الحياة
منقي الهواء ذاتي التنظيف
Donaldson PJAC™ Ultra®
Self-Cleaning Air Cleaner

Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS
AFS | LE BOZEC | WESTERN FILTER

عندما يكون وقت التوقف إجبارياً.....

يقدم منقي الهواء ذاتي التنظيف بنظام الدفقات Donaldson Pulse Jet Air Cleaner (PJAC) Ultra حماية متطورة للمحرك في البيئات العسكرية ذات الظروف القسوى. تقوم دقات من الهواء المضغوط بتنظيف الهواء أوتوماتيكياً، لتبقي على عمل المركبات أثناء المهام الحرجة.



توفر إمكانية القيام بالمها

منقي الهواء Pulse Jet Air Cleaner (PJAC™) Ultra®

منقي هواء Donaldson PJAC هو مصفاة هواء ذاتية التنظيف تنظف عناصر المصفاة من خلال دفعات قصيرة المدى من الهواء المضغوط. باستخدام تقنية UltraWeb® من شركة Donaldson للتصفية بالخيوط النانوية يقوم منقي الهواء PJAC Ultra بتوفير أعلى مستوى من الفعالية - ٩٩,٩٩٧٪ فأكثر - وتتمتع المصفاة بدورة حياة أكبر بمقدار ٢٠٠ ساعة عند اختبارها بمعيار MIL-PRF-62048. وقد أثبتت الاختبارات العملية والميدانية أن صيانة المصفاة تقلصت إلى أقل من العشر مقارنة بمنقيات الهواء التقليدية.



توقع انخفاضات قياسية في تكاليف الصيانة

مزايا منقي الهواء PJAC™ Ultra®

- دورة حياة أطول (أطول بعشر مرات من دورة حياة المصفيات التقليدية)
- تقلص تكاليف صيانة دورة حياة المركبة
- حجم صغير في المجمال يسمح بوضعه أسفل غطاء محرك المركبة
- متوسط معدل تقييد منخفض يحسن طاقة المركبة ويوفر في الوقود
- تصفية بفعالية عالية توفر حماية قصوى للمحرك

تم اختباره ميدانيا في البيئات الصعبة - أكثر من ٢٠٠٠ وحدة تستخدمه بالفعل في العراق وأفغانستان وغيرها من البيئات العسكرية ذات الظروف العسيرة.

سمات منقي الهواء PJAC™ Ultra®

- عملية تصفية على مرحلتين تستخدم تقنية الخيوط النانوية Donaldson Ultra-Web® (فعالة بنسبة ٩٩,٩٩٧٪)
- تلتقط وسيلة التصفية ذات الشبكة الفوقية Ultra-Web حتى أصغر جزيئات التراب والغبار وأدقها حجما
- يوفر تحميل الملوثات على سطح الشبكة الفوقية Ultra-Web لوسيلة التصفية قدرة تنظيف فائقة
- مثالي للمركبات التي تعمل في ظروف التعرض للغبار الكثيف - بمتطلبات تدفق هواء ما بين ٤٠٠ قدم مكعب في الدقيقة (١١,٣٣ متر^٣ في الدقيقة) و ١٤٠٠ قدم مكعب في الدقيقة (٣٩,٦٦ متر^٣ في الدقيقة)
- يتاح بأحجام قابلة للتعديل بقطر من ١١ بوصة إلى ١٦ بوصة
- تتاح خيارات التنظيف أو الخلو من التنظيف
- سهولة الصيانة / تغيير المصفاة - بدون الحاجة إلى أدوات
- حاويات منقي الهواء مقاومة للصدأ وتأتي مصنعة من الألومنيوم أو الصلب

م الكبري

"تتطلب الظروف القصوى من
الأسطول الأرضي المتموضع قبلاً أن
يكون مجهزاً بمنقي هواء PJAS".

بحسب قول مدير مشروعات نظم القتال في الجيش الأمريكي
متحدثاً عن الدروس المستفادة من الدبابات المستخدمة في عملية
تحرير العراق

ملحوظة: يستخدم الجيش نظام تنقية الهواء بنظام الدفع (PJAS) بالتبادل مع
منقي الهواء بالدفع (PJAC)

إبداعي وأصلي

تم استخدام تقنية تنقية الهواء بنظام الدفع
Pulse Jet Air Cleaner المجربة
لعقود في المعدات العسكرية ذات المهام
الثقيلة. والآن نتاح نفس تقنية تنقية الهواء
PJAC الفاتحة PJAC Ultra للمركبات
ذات المهام المتوسطة والخفيفة.



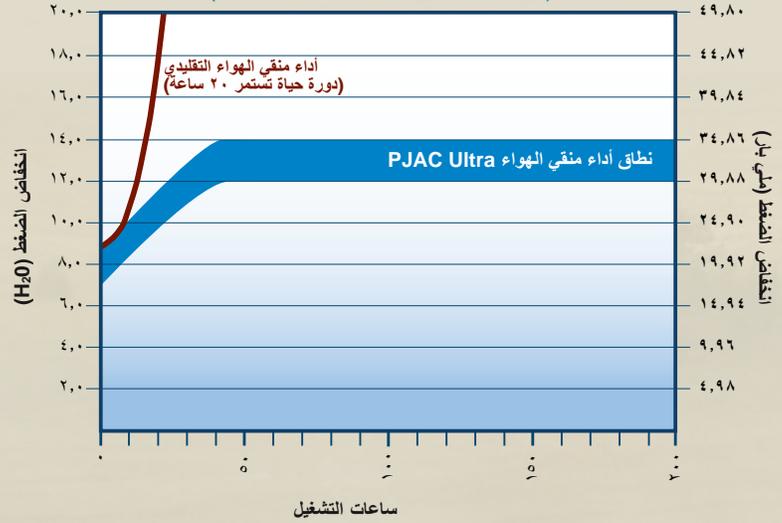
منقي الهواء PJAC™ Ultra® Air Cleaner

دورة حياة أطول بمعدل عشر مرات

يوفر منقي الهواء ذاتي التنظيف PJAC™ Ultra® دورة حياة أطول بمعدل
عشر مرات من منقي الهواء التقليدي.

اختبار الغبار المعمل لمنقي الهواء PJAC Ultra

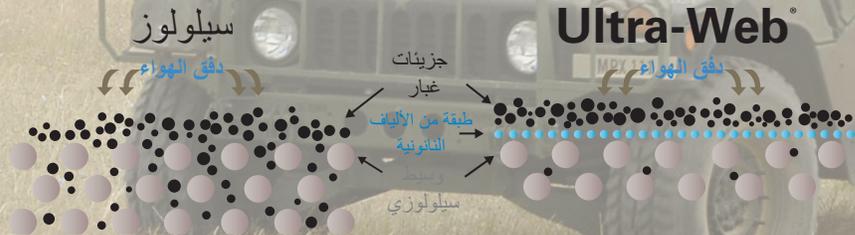
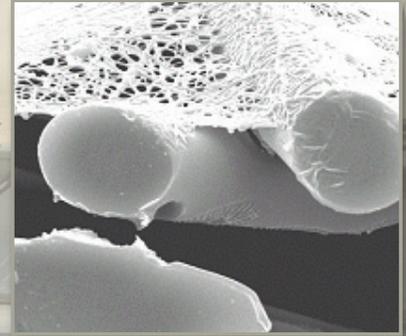
(عند الاختبار وفقاً لمعايير المواصفة MIL-PRF-62048C)



وسيلة تصفية متطورة

تعد وسيلة تصفية الشبكة الفوقية بالخيوط النانوية Ultra-Web® والتي تحمل
الملوثات على السطح بمثابة الأساس في تقنية تنظيف الهواء بالدفع المجربة التي
تقدمها شركة Donaldson.

تحتوي تقنية الشبكة الفوقية بالخيوط النانوية على أقطار
ميكرونية فرعية وفراغات صغيرة ما بين الخيوط، مما يؤدي
إلى التقاط الملوثات على سطح وسيلة الترشيح، ويحسن بشكل
هائل من فعالية التصفية، ويجعل عملية التنظيف الفعال بالدفع
أمراً ممكن الحدوث.



منقي الهواء PJAC™ Ultra® Air Cleaner



قسم الفضاء الجوي والدفاع في Donaldson

يعد قسم الفضاء الجوي والدفاع في Donaldson المقدم الرائد على مستوى العالم لنظم التنقية في قطاع الدفاع والفضاء الجوي.

- وتقوم حلول التنقية التي تقدمها Donaldson بحماية الطائرات ذات الأجنحة والطائرات العمودية والمركبات العسكرية الأرضية والمعدات الكهربائية والمركبات الجوية والقذائف ونظم السفن العسكرية والمركبات البرمائية الثابتة
- ملتزمون بتطوير تكنولوجيا التنقية بتقديم منتجات عالية الجودة وخدمة عملاء فورية
- خدمة العملاء من مواقع المبيعات والهندسة والتصنيع في جميع أنحاء العالم

قسم الفضاء الجوي والدفاع

٩٥٢-٨٨٧-٣٤٣٥

رقم المكالمات المجانية ٠٣٩٤-٣٢٣-٨٦٦

رقم المنشور (2/11) F112229

© 2011 Donaldson Company, Inc. جميع الحقوق محفوظة.
تحتفظ شركة Donaldson Company, Inc. بالحق في تغيير أو إيقاف إنتاج أي طراز أو مواصفة في أي وقت دون إخطار. طبع في الولايات المتحدة الأمريكية.

Donaldson Company, Inc.

PO Box 1299

Minneapolis, MN

55440-1299

www.DonaldsonAerospace-Defense.com



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS
AFS | LE BOZEC | WESTERN FILTER