



**HALE HAMILTON**  
*Excellence in Pressure & Flow Control*

A **CIRCOR** International, Inc. Company

لأجل خارج  
الدفاعة

معدات تحكم في السوائل  
عالية الأداء



صنع في المملكة المتحدة

[www.halehamilton.com](http://www.halehamilton.com)

# الشركة

إن شركة "هيل هامليتون" هي إحدى الشركات الرائدة في تصميم معدات التحكم في السوائل عالية الأداء، وتصنيعها، وتوريدتها، ودعمها؛ ومعداتنا مصممة للعمل في الظروف القاسية مع القدرة على تلبية المتطلبات الفنية الصارمة في كافة أنحاء العالم.

تأسست شركتنا في عام 1947 ، ونحن نرتكز على أصول أساسية هي المعرفة، والخبرة والتزام العاملين بالشركة - موظفين وفنيين. وانطلاقاً من خبرتنا المتخصصة هذه نقوم بتقديم مجموعة شاملة من المنتجات والأنظمة بأسعار تنافسية، وجودة لا تضاهى، وتسليم في المعدل، ودعم كامل لقطع الغيار والخدمة.

إن بعض أهم الميزات التي تتمتع بها هي التخصص بكفاءة في تصميم الصمامات، والتصميم والتنفيذ الهندسي لأنظمة، وإدارة المشروعات.

تطبيق شركة "هيل هامليتون" نظام إدارة جودة وهي معتمدة طبقاً لمعيار آيزو 9001:2000.



مخرطة تحكم رقمي بالكمبيوتر

Matsuura H405

## منتجات الضغط العالي القياسية



### منظفات وأجهزة تحكم

يتوافر لدينا نوعان أساسيان من أجهزة التحكم في الضغط: أجهزة مزودة بقبة ومنظمات محملة بنابض.



### صمامات التصريف

نتعامل تشكيلتنا من صمامات التصريف مع ضغوط تبدأ من 0.03 بار (0.45 رطل على البوصة المربعة) صعوداً حتى الضغوط التي تتجاوز 550 بار (8000 رطل على البوصة المربعة).



صمامات المحافظة على الضغط العكسي يتوافر لدينا صمامات من اختيارك إما مزودة بعشاء ("رداخ") محمل بنابض أو مزودة بمكبس ("بستم") محمل بنابض، فتمنحك تحكماً دقيقاً في الضغط العكسي في الأنظمة الغازية أو الهيدروليكية.



### الصمامات اللاحقة

تضمن تشكيلتنا القياسية للصمامات اللاحقة (الاتجاه الواحد) مقعد صمام مخروطي بحلقة مطاطية داخلية لضمان قطع التدفق بدون تسرب مع المحافظة على مسار تدفق يتسم بالكفاءة.



### صمامات بملف لوبي

نقوم الشركة بتصميم وتصنيع صمامات متخصصة بملفات لوبيية للتطبيقات الداعية. وتشمل هذه التشكيلة صمامات بملفات لوبيية ثنائية وثلاثية الاتجاه مباشرة، أو تعمل بدلليل، أو تعمل بدلليل ومتوازنة.



### صمامات الإغلاق اليدوي

مجموعة كبيرة ومتعددة من صمامات الإغلاق تناسب ضغوط التشغيل من صفر حتى 414 بار (6000 رطل على البوصة المربعة).



### الفلتر

تقدم شركة "هيل هامليتون" فلاتر داخلية من البرونز المolid أو من سلك الاستنليس ستيل الملفوف حول إطار تشكيل من النحاس.



ُصنعت في المملكة المتحدة

## التطبيقات البحرية

### محطات تنقيص

إن محطة التنقيص عبارة عن نظام من صمامات تحكم يُدمج عادة في كتلة فردية من برونز النikel والألمونيوم أو من الاستنليس ستيل؛ وتؤمن هذه المحطة التحكم في الضغط العالي للهواء المخزن وتنفيذه (تنقيصه) إلى ضغط منخفض يلائم التطبيق المحدد. وتشمل التطبيقات النمطية بدء حركة المحرك الرئيسي ومولدات дизيل.



صانعة الغام أحادية الغرض - الصورة  
هدية من مجموعة VT

أنظمة الهواء المضغوط والأنظمة الهيدروليكية

مجموعة شاملة من المنتجات وأنظمة المرتبطة بتداول الأسلحة  
وإطلاق الطوربيدات والأسلحة العامة.

### نظام نفخ غطاء الرأس

يتكون نظام نفخ غطاء الرأس من منظم ضغط أولى، وصمام تحكم رئيسي في الضغط، ووصلة شحن. وفي قلب هذا النظام يوجد صمام HIS ("نظام نفخ الغطاء") للتحكم في الضغط، وهذا الصمام مركب في برج هروب الغواصة ويراقب ارتفاع الضغط أثناء الغرق. ويجب أن يستجيب للضغط المتغير للبرج فيلني طلب بذلة تطليص الهروب من الغواصة ويحافظ على الإمداد الإيجابي بالهواء لفرد طاقم الغواصة الهاوب.



طراز Sauro - الصورة هدية من البحرية الإيطالية

### صمامات الهيكل والتفرير

تمكّن صمامات الهيكل من النقل الآمن والحرج للسوائل عبر هيكل الغواصة المضغوط. ويمكن تهيأة التصميم ليناسب أي متطلبات اللطول ومقاس الجوف، كما يمكن تجهيز هذه الصمامات بعجلة يدوية أو آلية فتح "بعيدة عن الأيدي". إن تشكيلة صمامات الهيكل الخاصة بشركتنا "هيل هاميلتون" مركبة بجميع غواصات المملكة المتحدة، بما في ذلك طراز Astute، وبكثير من السفن الأخرى في شتى أرجاء العالم.

**نظام التنفس المدمج**  
يتألف نظام التنفس المدمج الخاص بنا من جميع الصمامات الضرورية للتحكم في كمية الهواء النظيف المخصص للاستخدام أثناء الغوص للهروب المخطط للغواصة. ويحس النظام بكامله بضغط حجرة الهروب فيحافظ على إمداد إيجابي متواصل بهواء التنفس إلى أفراد طاقم الغواصة أثناء استعدادهم للهروب.



طراز HMS Vanguard - الصورة هدية  
من BAE SYSTEMS



صنع في المملكة المتحدة

## الأنظمة الدفاعية

### الشحن الأوتوماتيكي

ارتقت "هيل هامليتون" بخبراتها الواسعة في تصميم مصنع شحن الاسطوانات الصناعية حتى يتسنى لها تزويد المستخدمين العسكريين بمنتج يمنحهم شحناً آمناً وسريعاً ومتصللاً لاسطوانات، فيجبهم بذلك أخطار الضغط والساخنة المفرطين. يتيح نظام الشحن الأوتوماتيكي قدرة على الشحن الأوتوماتيكي للاسطوانات طبقاً للمتطلبات البحرية المتعلقة بمكافحة الحريق، والسيطرة على الأضرار، وهواء التنفس. وتسمح المخارج المتعددة بشحن الاسطوانات بضغوط مختلفة.

مدمرة طراز 45 - الصورة هدية من BAE SYSTEMS



هاربير - الصورة هدية من BAE SYSTEMS



### وحدة الشحن المتنقلة

يتوفّر لدينا نظاماً شحن: نظام النيتروجين - وهو مناسب لنفخ إطارات الطائرات وشحن الدعامات الانضغاطية لنظام التعليق. وهناك أيضاً نظام الأكسجين - لشحن الاسطوانات الموجودة على متن المركبة. وتميز هذه الوحدة بالاحتواء الذاتي وسهولة الاستخدام، ولكن لعل الأكثر أهمية من ذلك هو خفة وزنها ومتانتها.



مدفع UH - الصورة هدية من BAE SYSTEMS

### التطبيقات الأرضية

تقوم شركة "هيل هامليتون" بتوريد نظام تعليق التحكم في الارتفاع للسيارات العسكرية، ونحن من الشركات الراسخة في عمليات توريد أنظمة دبابة القتال الرئيسية "تشالنجر 2".

ونقوم أيضاً بتوريد صمامات للاستخدام بمدفع الهاوبيتز الميداني، حيث تُستخدم صمامات هيدروليكيّة متخصصة في وضع إطلاق النار الأرضي السفلي، وترفع المدفع من هذا الوضع إلى وضع القطر، والعكس.

Hale Hamilton Limited

Cowley Road

Uxbridge

Middlesex

UB8 2AF

England

+44 (0) 1895 457551/ 542/ 566

+44 (0) 1895 457951/ 942/ 958

[defsales@halehamilton.com](mailto:defsales@halehamilton.com)

[www.halehamilton.com](http://www.halehamilton.com)



صُنِعَ فِي مُلْكُوكَةِ الْمَتَّهِدَةِ

