HALE HAMILTON

Excellence in Pressure & Flow Control

A CIRCOR International, Inc. Company

DIFESA

Attrezzatura ad alte prestazioni per gestione di fluidi

Prodotto nel Regno Unito

www.halehamilton.com

L'AZIENDA

Hale Hamilton è leader nella progettazione, produzione, fornitura e supporto di attrezzature ad alte prestazioni per la gestione di fluidi; progettate per operare in condizioni critiche e soddisfare i più severi requisiti tecnici in campo mondiale.

Fondata nel 1947, il merito principale della nostra azienda è la conoscenza, l'esperienza e l'impegno dei nostri dipendenti. Grazie alla nostra esperienza offriamo una gamma completa di prodotti e sistemi a prezzi competitivi, di qualità ineguagliabile, con consegne puntuali ed un servizio ricambi e sostituzioni completo.

La nostra più importante qualità è la competenza nella progettazione delle valvole, l'ingegneria di sistema e la gestione dei progetti.

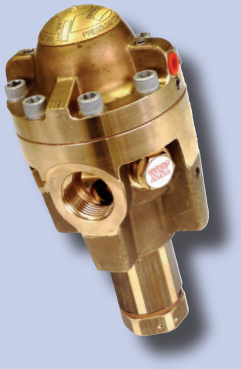
Hale Hamilton adotta un sistema di gestione della qualità e certificata ISO9001:2000.

Stazione di lavoro CAD 3D

Tornio Semi-CNC

Centro di lavorazione Matsuura H405

PRODOTTI AD ALTA PRESSIONE STANDARD

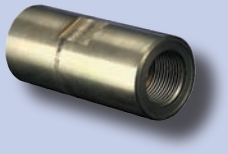


Regolatori e riduttori
Sono disponibili due tipi base di sistemi; i riduttori a cupola a pressione e i regolatori a molla.

Valvole regolatrici della pressione
È disponibile una scelta di valvole dotate di membrana o di pistone a molla, che forniscono un controllo accurato della ressione prestabilita in un impianto a gas o idraulico.

Elettrovalvole
L'azienda progetta e realizza elettrovalvole specifiche per applicazioni nel campo della difesa. La gamma comprende elettrovalvole a due e a tre vie ad azionamento diretto, con pilota e bilanciate con pilota.

Valvole di scarico e di sicurezza
La nostra gamma di valvole di scarico si adatta a pressioni che partono da un minimo di 0,03 bar (0,45psi) fino ad un massimo di oltre 550 bar (8.000psi).



Valvole di non ritorno
La nostra gamma standard di valvole di non ritorno dispongono di un seggio a gradino con inserto un O-ring che garantiscono una chiusura a tenuta e una linea di flusso efficiente.

Valvole di arresto manuali
Un'ampia scelta di valvole di arresto adatte a pressioni operative che spaziano da zero fino a 414 bar (6.000 psi).

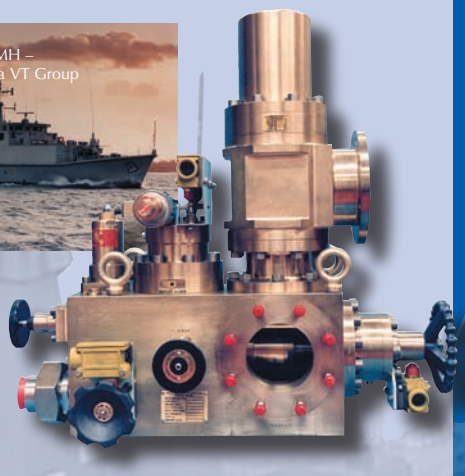
Filters
Hale Hamilton offre filtri di linea in bronzo sinterizzato o avvolto a spirale in acciaio inossidabile su forma in ottone.

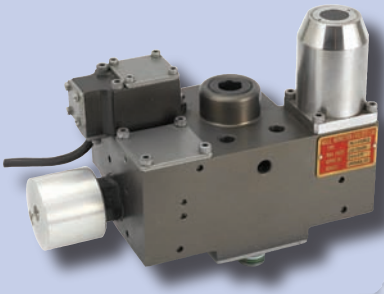
Prodotto nel Regno Unito

APPLICAZIONI NAVALI

Stazioni di riduzione
Una stazione di riduzione è un sistema di valvole di controllo, in genere incorporate in un unico blocco forgiato in bronzo al nichel/alluminio, o in acciaio inossidabile, che controlla e riduce in sicurezza l'alta pressione del fluido immagazzinato, scendendo a una pressione che si adatta all'applicazione specifica. Le applicazioni tipiche sono l'avvio dei motori principali e dei generatori diesel.

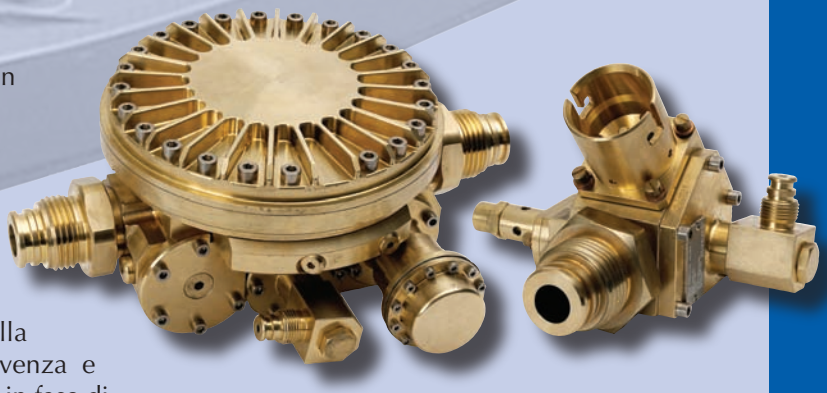
Cacciamine SRMH – foto concessa da VT Group





Sistemi pneumatici e idraulici
Una gamma completa di prodotti e sistemi associati alla gestione delle armi, al lancio siluri ed ingenere delle artiglierie.

Sistema di gonfiamento della cuffia di salvataggio (Sommergibili)
Il sistema di gonfiamento della cuffia comprende un regolatore di pressione all'entrata, un pressostato principale e un collegamento di carica. Al centro del sistema si trova il regolatore del sistema di gonfiamento della cuffia (HIS). Questa valvola è montata nella garitta di evacuazione del personale e tiene conto dell'aumento di pressione in fase di allagamento.
Deve rispondere alla variazione della pressione della garitta, soddisfare la richiesta della tuta di sopravvivenza e mantenere un apporto d'aria positivo al personale in fase di evacuazione.



Classe Sauro – foto concessa dalla Marina italiana

Sistema di respirazione integrato
Il nostro sistema di respirazione integrato si compone di tutte le valvole necessarie per il controllo dell'alimentazione di aria pulita dedicata, utilizzata durante l'evacuazione pianificata dal sottomarino. L'intero sistema rileva la pressione del compartimento di evacuazione, mantiene un apporto positivo d'aria respirabile, costante, al personale che si prepara all'evacuazione.

Valvole scafo e di sfiato
Le valvole scafo consentono il trasferimento critico in sicurezza dei fluidi attraverso lo scafo pressurizzato del sottomarino. È possibile configurare lo schema in modo da adattarsi a qualsiasi lunghezza e larghezza del foro ed è possibile dotare queste valvole di volantino o di un meccanismo di apertura "fuori portata". La gamma delle valvole di scafo della Hale Hamilton sono montate sui sottomarini del Regno Unito, compresa la Classe Astute e su molte altre imbarcazioni nel mondo.

HMS Vanguard – foto concessa da BAE SYSTEMS

Prodotto nel Regno Unito

DIFESA

www.halehamilton.com

SISTEMI DI DIFESA

RICARICA AUTOMATICA
La vasta esperienza della Hale Hamilton, maturata nella progettazione di impianti di riempimento di bombole industriali, offre all'utenza militare un prodotto in grado di ricaricare le bombole in maniera sicura, rapida e costante, eliminando il pericolo dell'eccessiva pressurizzazione e del surriscaldamento.

La ricarica automatica consente il riempimento delle bombole destinate ai sistemi antincendio, al controllo delle avarie e all'aria respirabile in ambito navale.
Le molteplici prese disponibili consentono il caricamento delle bombole a pressioni differenti.

Type 45 Destroyer – foto concessa da BAE SYSTEMS

Harrier – foto concessa da BAE SYSTEMS

Unità di caricamento portatile
Sono disponibili due versioni, la versione ad azoto è adatta per il gonfiaggio degli pneumatici degli aeromobili e al caricamento dei supporti delle sospensioni. La versione ad ossigeno consente il riempimento delle bombole a bordo.
L'unità è autonoma e di facile utilizzo e, forse, l'aspetto più importante è la sua leggerezza e robustezza.

Applicazioni terrestri
L'azienda fornisce attrezzatura per i sistemi di sospensioni dei veicoli militari ed è il fornitore consolidato per il carro da combattimento Challenger 2.

Le valvole fornite sono inoltre destinate agli obici-cannone da campagna, le valvole idrauliche specifiche sono utilizzate per abbassare e alzare l'obice dalla posizione di tiro a terra alla posizione di traino.

UFH Gun - photo courtesy of BAE SYSTEMS

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
www.halehamilton.com

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO9001

Prodotto nel Regno Unito

DIFESA

www.halehamilton.com