



PORTAMARINE®
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

COLTRACO
Ultrasonics | since 1987

- **LOẠI** - THIẾT BỊ ĐO MỨC CHẤT LỎNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM, ỨNG DỤNG TRONG HÀNG HẢI
- **MÃ SẢN PHẨM** - 2290334-COPM
- **NATO STOCK NUMBER:** 6680-99-192-2735
- **NCAGE:** KD983

LÝ TƯỞNG CHO MÔI TRƯỜNG HÀNG HẢI

Thiết kế đặc biệt cho ứng dụng hàng hải

Đã được sử dụng trên các tàu thương mại & các Công Ty Dịch Vụ Hàng Hải

Chứng nhận bởi Hiệp Hội Đăng Kiểm RINA

Cho phép các tàu tuân thủ theo tiêu chuẩn IMO SOLAS FSS

Portamarine® là phiên bản nâng cấp từ thế hệ Portamarine trước đó của Coltraco Limited, cung cấp một giải pháp cập nhật nhất, đặc biệt thiết kế riêng cho các yêu cầu của ngành hàng hải. Trong suốt 27 năm qua, Coltraco đã và đang hân hạnh được hỗ trợ ngành công nghiệp hàng hải với khả năng kiểm tra các hệ thống chữa cháy cố định một cách nhanh chóng và an toàn, và thiết bị của chúng tôi đang hiện diện trên 9000 con tàu thương mại khắp thế giới và hàng trăm Trạm Dịch Vụ Hàng Hải trên toàn cầu. Chúng tôi hi vọng thiết bị này sẽ giúp tăng trải nghiệm đó và cung cấp những giải pháp mới, tiên tiến cho khách hàng của chúng tôi.

Portamarine® được thiết kế đặc biệt để kiểm tra bình cứu hoả Hệ thống chữa cháy bằng bình CO2 nhiều dãy, đặt sâu tại các hàng thứ 2, 3 hoặc 4, để hoàn thành quá trình thử nghiệm một cách nhanh nhất có thể. Nó còn có thể hoạt động trên đại đa số các hệ thống chữa cháy bằng những chất khác, bao gồm FM200™, NOVEC 1230™, Halon (cho các ứng dụng Quốc Phòng) và tất cả những hệ thống chất chữa cháy sạch. Thiết bị này hoàn toàn được Hiệp Hội Đăng Kiểm chứng nhận, độ chính xác tới +/-1.5mm và chứng minh một giải pháp để xác định hàm lượng bình cứu hoả an toàn và nhanh chóng hơn đáng kể khi so sánh với phương pháp cân.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Nhà Sản Xuất

MODEL

Mã Sản Phẩm

NATO STOCK NUMBER

Nguồn Cung Cấp

Độ Chính Xác

Trọng Lượng

Màn Hình

Điều Khiển

Khí Lông có thể ứng dụng

Nhiệt Độ & Độ Ẩm Hoạt Động

Cảm Biến

Bảo Hành

Coltraco Limited, Anh Quốc

Portamarine

2290334-COPM

NSN 6680-99-192-2735

4 x Pin AA 1.5V, Tuổi pin xấp xỉ 10 giờ

Độ chính xác đã được chứng minh đến $\pm 1.5\text{mm}$ (0.063")

328g (420g bao gồm pin)

Màn hình LCD Kỹ Thuật Số và LED

ON, OFF, SPA, CAL

CO₂, FM200TM, NOVEC1230TM, Halon, Các chất chữa cháy sạch, Dầu nước & nhiều loại chất lỏng khác

-10C đến +70C, Phạm vi độ ẩm 5% đến 95%. Một số chất có thể hạn chế phạm vi nhiệt độ hoạt động

Cảm biến siêu âm, đơn tinh thể, áp điện, thu phát. Được trang bị với vỏ bao cầm tay và đầu từ tính

12 tháng



TÍNH NĂNG CHÍNH

Thanh Mở Rộng Nhiều Dãy

Có sẵn với hai loại, thanh mở rộng cho phép tiếp cận và kiểm tra các dãy phía sau của hệ thống Marine CO₂ một cách dễ dàng.

- THANH TIÊU CHUẨN - 20mm - Lý tưởng cho đại đa số các ứng dụng & khoảng cách tiêu chuẩn chữa các bình cứu hoả.
- THANH THANH MỞ RỘNG MINI - 12mm - Loại nhỏ gọn, trọng lượng nhẹ (hình trên). Chỉ rộng 14mm, có thể làm việc ở cả những hệ thống bình cứu hoả đặt sát nhất.

Vận hành không tay

Mỗi model đều có khoen để móc dây đeo, người sử dụng có thể đeo nó trên cổ. Điều này mang đến một quá trình vận hành hoàn toàn không cần dùng tay cho kỹ thuật viên, cho phép hoàn thành công việc được một cách nhanh chóng hơn.

Bảng LED

Đi kèm một bảng điều khiển mở rộng gồm 10 đèn LED cung cấp chỉ thị cho người vận hành. Điều này cho phép việc sử dụng dễ dàng trong các môi trường tối và kết quả đọc chính xác cao.

Tính Năng SPA

SPA được sử dụng để tăng công suất đầu ra của thiết bị và tăng độ nhạy của thiết bị khi ghi nhận tín hiệu quay trở lại. Điều này cho phép việc tiếp tục hoạt động ở các bình cứu hoả ở tình trạng kém, bị gỉ hoặc thành dày.

Tính Năng CAL

Thiết bị có tính năng auto-CAL, chỉ cần ấn một nút, đã cho phép người vận hành thiết lập thiết bị chính xác cho từng bình cứu hoả, đã tính đến độ dày thành, sơn hoặc lớp phủ trên bình, các kích thước, chất và tất cả các biến số liên quan khác. Điều này mang đến nhiều lợi ích:

1. Lỗi Người Dùng được giảm thiểu nhờ việc không cần điều chỉnh thủ công, thường có thể làm hỏng kết quả nếu làm sai.
2. Giảm đáng kể thời gian cần để thực hiện việc kiểm tra bởi tính năng đối tiếp chỉ mất vài giây.
3. Dễ sử dụng cho người vận hành nhờ quá trình kiểm tra rất dễ hiểu và đơn giản để thực hiện.

Bền

Thiết bị được đặt trong một vỏ bao nhựa chắc chắn, phù hợp lý tưởng để bảo vệ thiết bị điện tử bên trong, kể cả khi máy bị rơi hoặc cầm nắm mạnh tay.



ỨNG DỤNG TRẠM DỊCH VỤ HÀNG HẢI

Đối với các trạm dịch vụ hàng hải hoặc các công ty kiểm tra hệ thống chữa cháy CO2 cố định trên biển, Portamarine® cung cấp một công cụ vô giá. Vận hành nhanh chóng, độ chính xác cao và đã được Hiệp Hội Đăng Kiểm chứng nhận, Portamarine cho phép người vận hành thực hiện công việc của họ một cách nhanh chóng và chính xác.

Nhờ việc cung cấp một giải pháp tốt hơn so với phương pháp cân, bình cứu hoả không còn cần phải bị tháo rời ra khỏi ống dẫn mới có thể thực hiện kiểm tra. Điều này không chỉ an toàn hơn, mà còn tiết kiệm một lượng thời gian đáng kể, đặc biệt đối với những hệ thống rất lớn.

Thiết bị này có thể được đeo trên cổ người vận hành, cho phép hai tay họ có thể tự do làm việc và một dải đèn LED sáng giúp việc vận hành trong môi trường tối hoặc chật hẹp thuận lợi hơn rất nhiều. Với khả năng dễ dàng đo bình CO2 ở hàng 2, 3 hoặc 4, thiết bị này được thiết kế đặc biệt dành cho nhu cầu của các ứng dụng hàng hải.

ỨNG DỤNG CÔNG TY VẬN CHUYỂN

Coltraco hân hạnh có thiết bị Portamarine® đang vận hành trên hơn 9000 con tàu trên khắp thế giới. Tại đó Portamarine® cung cấp một khả năng độc đáo để giúp bảo vệ tàu, hàng hoá và thủy thủ đoàn khỏi những thiệt hại tiềm tàng.

Bình cứu hoả bị thoát khí hoặc rò rỉ là hiện tượng thường thấy ở những hệ thống chữa cháy CO2 hàng hải, dẫn đến việc giảm hiệu quả của toàn bộ hệ thống. Điều này rất dễ có khả năng không bị phát hiện trong khoảng thời gian nằm giữa những lần kiểm tra định kỳ. Bằng cách đưa ra một quy trình bảo dưỡng trên tàu với thiết bị này, thuyền viên, Nhà quản lý & Người chủ tàu có thể tự tin rằng hệ thống chắc chắn sẽ hoạt động hiệu quả nếu cần thiết.

Điều này còn giúp tiết kiệm chi phí và thời gian một cách đáng kể. Nếu trong quá trình kiểm tra định kỳ, bình cứu hoả bị phát hiện đã bị thoát khí và cần phải được thay thế, tàu có thể bị kẹt tại cảng, không thể rời bến cho đến khi bình thay thế tới. Việc này có

thể làm chậm nhiều ngày khởi hành, chưa kể tới những chi phí phát sinh thêm trong quá trình chờ đợi. Bằng việc áp dụng chương trình bảo dưỡng thường xuyên, thuyền viên có thể kiểm tra trước khi kiểm tra hàng năm, nhận diện bất kỳ bình cứu hoả nào cần được thay thế và nhờ thế cho phép họ tiến hành công tác chuẩn bị, không để lại cơ hội nào bất ngờ nào nữa.

Portamarine® được chứng nhận đầy đủ bởi Hiệp Hội Đăng Kiểm và giúp các chủ tàu tuân thủ theo các tiêu chuẩn IMO, SOLAS như bên dưới:



TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN IMO SOLAS

TRÍCH TỪ TIÊU CHUẨN IMO & FSS
International Maritime Organisation
(IMO)

Safety of Life at Sea (SOLAS)

International Fire Safety Systems
(FSS Code)

Chương 5 - HỆ THỐNG BÌNH KHÍ
CHỮA CHÁY CỐ ĐỊNH

1. Ứng dụng - chương này trình bày chi tiết các thống số kỹ thuật cho hệ thống

bình khí chữa cháy cố định theo yêu cầu tại Chương II-2 của Công ước

2. Thông số kỹ thuật

2. 1 Chung

2. 1. 1 Phương tiện chữa cháy

2. 1. 1. 3 CÔNG CỤ CẦN PHẢI

ĐƯỢC CUNG CẤP CHO ĐỘI NGŨ

ĐỂ KIỂM TRA SỐ LƯỢNG

PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY

TRONG KHOANG CHỮA MỘT

CÁCH AN TOÀN



VẬN HÀNH

PORTAMARINE® HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO?

1. Đảm bảo bề mặt của bình cứu hoả sạch và không có mảnh vụn. Chọn phần bình không có rỉ sét và sơn bong tróc.
2. Đặt cảm biến / thanh mở rộng gần phần đỉnh của bình cứu hoả, bên dưới phần vai.
3. Ấn & Giữ nút 'CAL'. Bảng điều khiển gồm 10 x đèn LED sẽ đều sáng lên.
4. Từng bước di chuyển cảm biến / thanh mở rộng xuống dưới vài inch.
5. Đèn LED sẽ duy trì sáng lên trong lúc thiết bị đang phát hiện khí (nghĩa là trên mức chất lỏng).
6. Khi đèn LED tắt, cảm biến / thanh mở rộng đã nhận diện được chất lỏng.
7. Di chuyển cảm biến / thanh mở rộng ngược lại phía trên từng bước rất nhỏ để xác định mặt phân cách chính xác.
8. Khi đèn LED hoàn toàn sáng trở lại, đó chính là mức chất lỏng chính xác.



Coltraco, Portamarine®, Portalevel®, Portalevel® MAX, Portalevel® MAX Marine, Permavelevel®, Portagauge®, Portasonic® are trademarks or registered trademarks of Coltraco Limited, UK. DuPont™, FM-200®, FE-25™, FE-13™, and FE-241™ are trademarks or registered trademarks of E.I. du Pont de Nemours and Company and its affiliates. Novec™ 1230 is a trademark owned by 3M.

TUỖ CHỌN THÊM

CÁC BỘ PHẬN BỔ SUNG

Cảm Biến Phụ

CẢM BIẾN ƯỚT – Cho các ứng dụng khó như bình cứu hoả ở trạng thái kém hoặc gỉ
CẢM BIẾN KHÔ – Cho các ứng dụng tiêu chuẩn

Thanh Mở Rộng Nhiều Dãy

THANH TIÊU CHUẨN – Rộng 28mm, thiết kế bình thường. Lý tưởng cho phần lớn các ứng dụng.

THANH HẸP – chỉ rộng 14mm và nhẹ cân, lý tưởng cho những nơi bình cứu hoả được đóng sát nhau.

Nhiệt Kế Portatherm™

Nhiệt kế hồng ngoại nhanh chóng cung cấp chỉ thị báo nhiệt độ của môi trường xung quanh.

Máy Quan Trắc Khí

Chúng tôi còn cung cấp rất nhiều loại Máy Quan Trắc Khí khi cần thiết.



COLTRACO
Ultrasonics | since 1987



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG VÀ KIỂM NGHIỆM

Địa chỉ: 88 Âu Cơ, quận Tây Hồ, Hà Nội

Địa chỉ mới: 447 Âu Cơ, quận Tây Hồ, Hà Nội

Tel: 024 37198669/37198670 | Fax: 024 37198659

Hotline: Ms. Thư - 0949134758

Email: info@mtc.vn | Website: www.mtc.vn