

Thiết bị giám sát khí ô xy

trong phòng MRI

Model ISA-60M, Thiết bị giám sát 1-3 kênh
với sensor O2/bộ phát MRI-5175

TÍNH NĂNG:

- Sensor đo khí ô xy tuổi thọ bền
- Sensor đo O₂/bộ phát được thiết kế tương thích với tiêu chuẩn EMC
- ISA-60M có 3 kênh có thể mở rộng hệ thống
- Giám sát liên tục môi trường
- ISA-60M cung cấp hiển thị LCD liên tục cho nồng độ khí ô xy
- Các thủ tục vận hành, bảo dưỡng và hiệu chuẩn bằng menu
- Báo động dạng tiếng và đèn chỉ báo điều kiện không an toàn
- Nhận biết báo động, bao gồm khả năng tắt tiếng
- Đầu ra 4-20mA cho mỗi kênh, và Modbus RS-485
- 5 tiếp xúc rơ le báo động ô xy
- Rơ le báo lỗi và đèn báo động lỗi
- Phân loại theo tiêu chuẩn UL 60601-1 IEC 60601-1 & CSA 22.2, No. 601-1



Thiết bị giám sát ISA-60M
gồm bộ phát/sensor đo ô xy MRI-5175

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHUNG:

Nhiệt độ:	32° tới 104°F (0° tới 40°C)
Độ ẩm tương đối:	10-99% RH, không đọng sương
Áp suất khí quyển:	20 tới 36 inHg (68 tới 122 kPa)
Đáp ứng tiêu chuẩn	Phân loại theo UL 60601-1



Bộ phát/sensor đo ô xy MRI-5175 (tùy chọn
kèm báo động tiếng)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY GIÁM SÁT ISA-60M:

Các điểm báo động tiêu chuẩn:	ô xy giảm 9.5% & 17%
Hiển thị:	LCD dot matrix, 2 dòng, 16 ký tự
Báo động:	Dạng nhìn: các đèn LEDs, dạng tiếng: piezo electric
Còi báo động:	95 dB at 2 feet
Rơ le báo động:	5 rơ le báo động có thể lập trình. Tất cả rơ le có thể lập trình chốt hoặc không chốt, SPDT khô, 10 amps (chỉ với tải điện trở) tại 110 VAC.
Đầu ra tương tự:	4-20 mA
Đầu ra kỹ thuật số:	RS-232 Modbus và RS-485 Modbus
Các đầu nối:	Strain relief (được cấp 2 chiếc) cho cáp OD 0.20" tới 0.35"
Công suất vận hành:	100 tới 240 VAC và/hoặc 12 VDC, 15 Watts
Vỏ máy:	Hộp nhựa dẻo nóng, cửa trước bằng nhôm, được thiết kế theo chuẩn NEMA 12 và 4X
Kích thước:	10.5 H x 8.5 W x 5.8 D inches (27 x 22 x 15 cm)
Trọng lượng:	8 lbs. (3.6 kg)

Dung tích kênh: từ 1 tới 3 Bộ phát/Sensor đo khí ô xy từ xa MRI-5175 có thể được nối với một thiết bị giám sát ISA-60M với sử dụng tín hiệu 4-20mA. Có thể hiển thị lên tới 4 MRI-5175 tại ISA-60M khi sử dụng Modbus RS-485.

BỘ PHÁT MRI-5175

Đèn báo động khí:	3 LED đỏ	Đèn báo nguồn/lỗi:	LED màu xanh/đỏ
Đầu ra tương tự:	4-20 mA	Đầu ra kỹ thuật số:	RS-485 Modbus
Công suất:	24 VDC from ISA-60M		
Báo động tiếng tùy chọn:	105 dB tại 12 inches (30 cm)		
Kết nối với ISA-60M:	Strain relief (được cấp 1 chiếc) dành cho cáp OD 24 VDC, 4-20 mA, 0.20" tới 0.35"		
Vỏ máy:	Nhựa cường lực sợi thủy tinh với lớp phủ phi từ tính và phân cứng		
Kích thước:	5 x 5 x 4 inches (2 x 2 x 1.6 cm)		
Trọng lượng:	2 lbs. (0.9 kg)		

SENSOR ĐO KHÍ Ô XY, ĐƯỢC CẤP CÙNG CÙNG MRI-5175

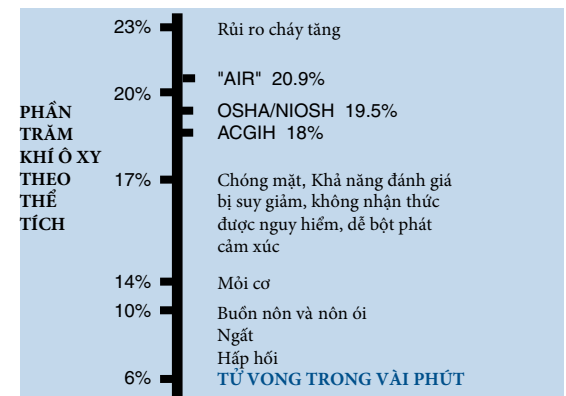
Kiểu:	Electrochemical	Dài đo:	0 tới 30.0% thể tích ô xy
Độ phân giải:	0.1% thể tích ô xy	Tuổi thọ:	4 tới 5 năm

CÁP SENSOR

Cáp, MRI-5175 tới ISA-60M: 3-dây, cáp có chần, điện hình 18 tới 20 AWG, người dùng được cấp, UL Listed type CM, PLTC or TC

Khí Ô xy trong các phòng MRI:

Duy trì chất lượng khí thở trong phòng MRI (chụp cộng hưởng từ) là một tiêu chí an toàn quan trọng. Khí siêu hàn được dùng để duy trì từ tính có tính nguy hiểm cao nếu được giải phóng trong một không gian kín. Khí trơ có thể tạo tình huống nguy hiểm khi nồng độ khí ô xy trong khí thở giảm tới các mức an toàn.



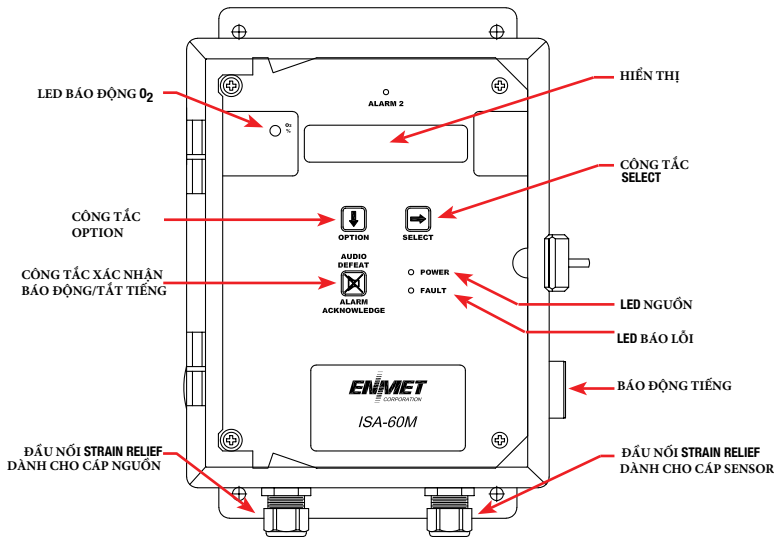
Nồng độ ô xy thấp có thể làm mất khả năng của các cơ quan như: không nói được, mất khứu giác và thị giác hoặc thậm chí gây chết người. Các mức ô xy giảm gây mệt mỏi, mất tập trung và mất phương hướng mà các cá nhân không nhận thức được sự nguy hiểm của mình. Nếu mức ô xy giảm nữa thì có thể dẫn tới tử vong chỉ trong thời gian phút.



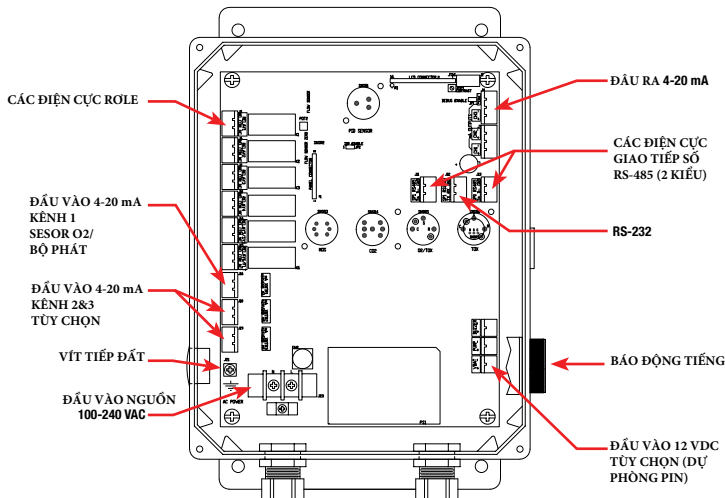
Thiết bị giám sát ISA-60M với bộ phát/sensor ô xy MRI-5175

ISA-60M

KÍCH THƯỚC THEO INCHES

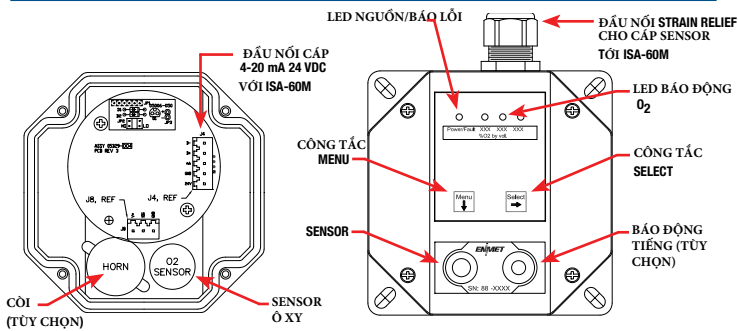


CÁC BỘ PHẬN BÊN NGOÀI



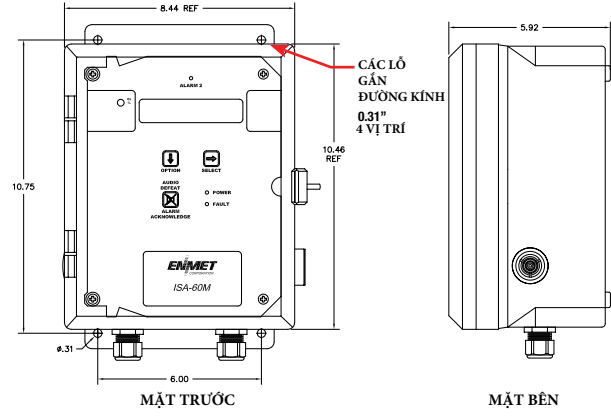
BỘ PHẬN BÊN TRONG

MRI-5175

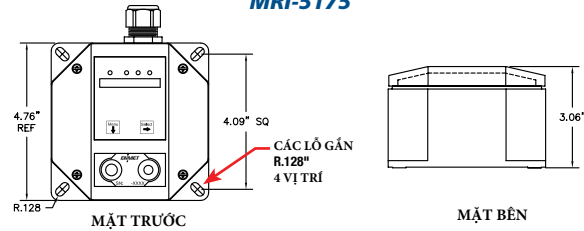


CÁC BỘ PHẬN BÊN NGOÀI

ISA-60M



MRI-5175



BÌNH KHÍ CHUẨN và PHẦN CỨNG



THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

THIẾT BỊ:

Part No.	Mô tả
04650-001	ISA-60M, Một kênh, với một Sensor O ₂ /bộ phát MRI-5175
04650-002	ISA-60M-2, Kênh kép, với hai Sensor O ₂ /bộ phát MRI-5175
04650-003	ISA-60M-3, Ba kênh, với ba Sensor O ₂ /bộ phát MRI-5175 O ₂

THIẾT BỊ HIỆU CHUẨN

03100-185	Khí thử điểm báo động, bình khí nhôm 11 lít, 18,5% ô xy với bộ ống gió (số đặt hàng riêng #03620-021)
03100-209	Khí chuẩn, bình nhôm 11 lít, 20,9% ô xy với bộ ống gió (Số đặt hàng riêng #03620-021)
03620-021	Nắp hiệu chuẩn (sử dụng với 03100-185 hoặc 03100-209)

PHỤ KIỆN/CÁC BỘ PHẬN THAY THẾ

04566-004	Hệ thống sạc và pin dự phòng, 12 VDC, 24 amp/giờ
66017-006	Cấp sensor/bộ phát, 3- dây dẫn, 18 AWG, có chắn (MRI-5175 tới ISA-60M)
67016-1152	Sensor ô xy thay thế, kiểu tuổi thọ bền

LƯU Ý: Tồn hao công suất chính sẽ làm cho các thiết bị giám sát khí hoạt động không chính xác. Vui lòng liên hệ với nhà máy để biết thêm về thông số kỹ thuật và giá cho hệ thống pin dự phòng tương thích với các thiết bị giám sát của ENMET.



P.O. Box 979, Ann Arbor, MI 48106-0979

734-761-1270

FAX: 734-761-3220

www.enmet.com

info@enmet.com

Specification Subject to change without notice

3/5/14