

CATALOGUE

BUỒNG OXY CAO ÁP (HYPERBARIC OXYGEN CHAMBER)

Một ngăn và cửa đơn (01 người)

Mẫu số: TX-88



- * Điều Trị
- * Điều Dưỡng
- * Chống lão hóa
- * Xả Stress



CÔNG TY CỔ PHẦN Y KHOA THANH XUÂN

Địa chỉ: A6/148 Lạc Long Quân, phường 10,
quận Tân Bình, Tp.HCM, Việt Nam.

Điện thoại: 028.38602112; 02838393379;
0903648364

Email: ttoxca@yahoo.com

Website: www.oxycaoap.com

BUỒNG OXY CAO ÁP

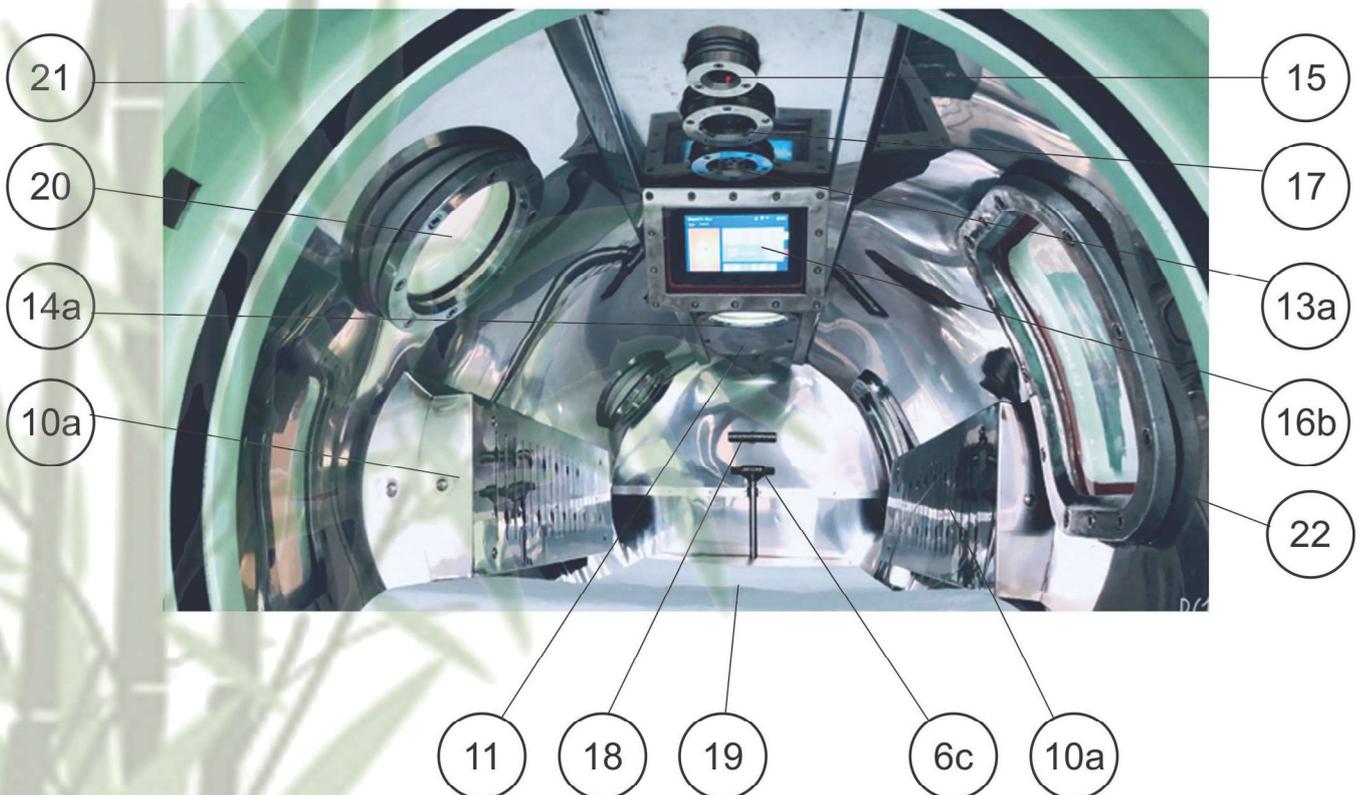
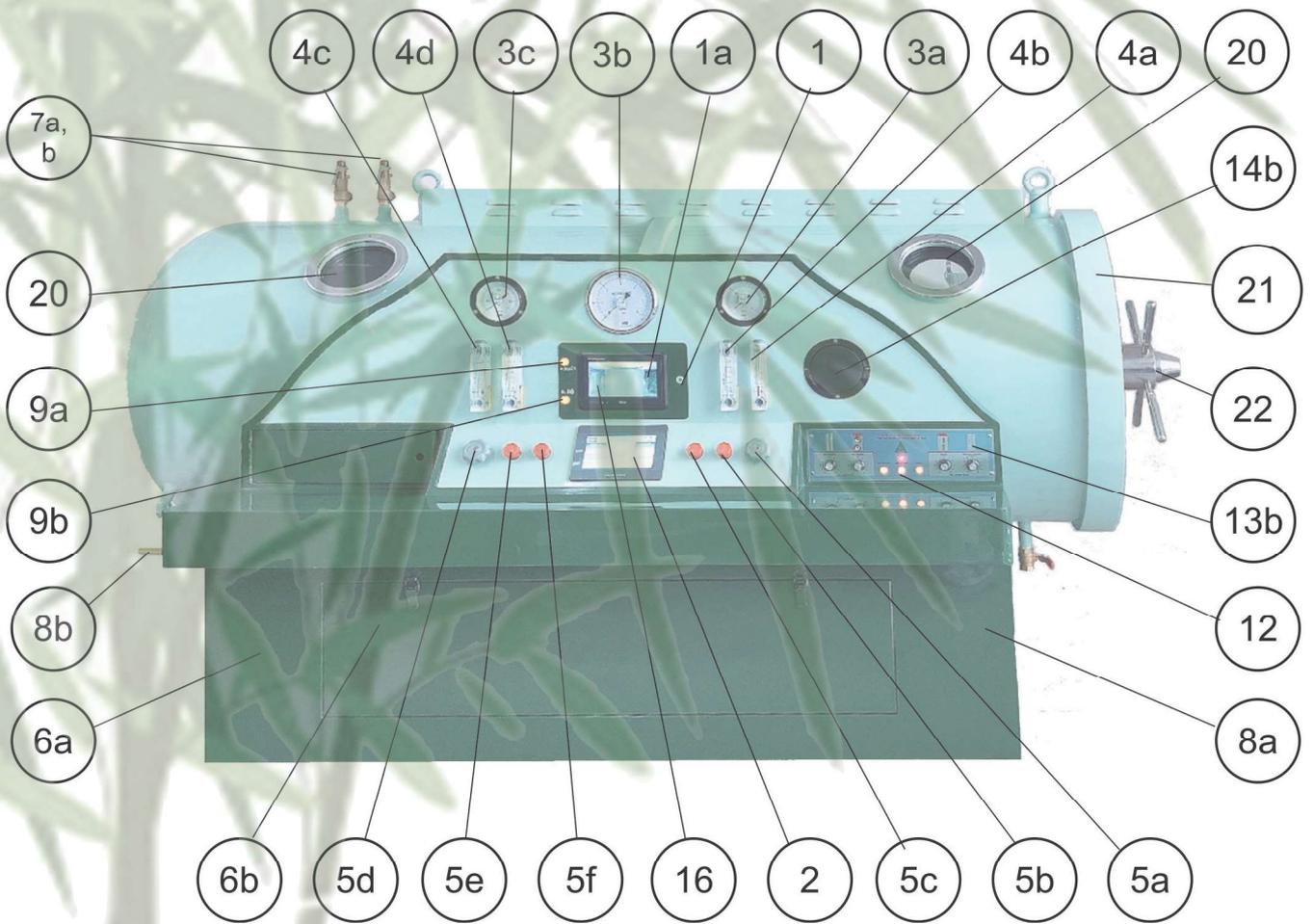
Oxy là chất tạo và duy trì sự sống, rất cần thiết cho sức khỏe. Oxy sẵn có trong tự nhiên với hàm lượng lớn nhưng để vào cơ thể còn phụ thuộc nhiều yếu tố: sự thông suốt của đường thở, khả năng tiếp thu của phổi làm việc của tim, vận chuyển của máu, tiếp thu của tế bào... Nên tình trạng thiếu oxy của cơ thể vẫn thường gặp. Thiếu oxy là nguyên nhân tiên phát hay thứ phát của nhiều bệnh. Bệnh do thiếu oxy, cách chữa tốt nhất là tái cung cấp oxy đầy đủ cho cơ thể. Phương pháp điều trị điều dưỡng bằng oxy cao áp của y học hiện đại - làm tăng hiệu quả sử dụng oxy của cơ thể - ra đời đáp ứng nhu cầu này.

Buồng oxy cao áp, thiết bị chuyên dùng của phương pháp hiếm hơi dùng chất khí để chữa bệnh này. Trên thế giới buồng oxy cao áp ra đời từ giữa thế kỷ 20, đã được hoàn thiện về công nghệ, có nhiều loại: buồng đơn dùng cho từng người, buồng đa dùng điều trị nhiều người cùng lúc; có loại nhỏ lắp trên xe cấp cứu, có loại lớn có thể sinh đẻ, phẫu thuật bên trong...

Buồng điều trị oxy cao áp do Công ty Cổ phần Y khoa Thanh xuân sản xuất là loại buồng đơn dùng để điều trị cho từng người. Buồng được lắp cố định tại các cơ sở điều trị oxy cao áp. Cùng với áp dụng công nghệ tiên tiến, những ưu việt các nước đi trước đã sử dụng, buồng oxy cao áp do Công ty Cổ phần Y khoa Thanh xuân sản xuất đã lắp đặt thêm những trang bị phù hợp với điều kiện, thị hiếu người Việt nam.



Các bộ phận của buồng oxy cao áp



MỘT SỐ CHI TIẾT BUỒNG OXY CAO ÁP TX88

Vị trí	Tên chi tiết
(1)	Công tắc điện nguồn (1), đèn báo nguồn (1a)
(2)	Màn hình điều khiển (2): Hiển thị Trạng thái buồng, đếm giờ lùi tự động. Cài đặt, hiển thị nhiệt độ, Áp suất trong buồng
(3)	Hệ thống đồng hồ áp lực: - Nguồn vào (3a) - Áp lực trong bình (3b, 3c)
(4)	Hệ thống lưu lượng kế: - Đo lưu lượng oxy vào {nhanh (4a), chậm (4b)} - Đo lưu lượng khí ra {nhanh (4c), chậm (4d)}
(5)	Hệ thống van: - Đưa oxy vào bình {nhanh (5a), trung bình (5b), chậm (5c)} - Đưa khí thải ra {nhanh (5d), trung bình (5c), chậm (5f)}
(6)	- Khóa nối đường oxy vào buồng (6a). Đầu lọc oxy vào buồng (6b). Đầu đường dẫn oxy vào buồng (6c)
(7)	- Van an toàn tự động {(7a), (7b)}
(8)	- Van an toàn (xả nhanh) điều khiển bằng tay {phía trước (8a), phía sau(8b)}
(9)	- Đèn thông báo trạng thái nhiệt độ (9a), áp suất (9b) trong buồng
(10)	- Hệ thống lạnh: Dàn lạnh (10a)
(11)	- Đèn led chiếu sáng trong buồng (11)
(12)	- Amply và hệ thống điều tiết âm thanh, âm nhạc (12)
(13)	- Micro giao tiếp: trong nói ra (13a), ngoài nói vào (13b)
(14)	- Hệ thống loa {(bệnh nhân trong buồng nghe: (14a), nhân viên nghe (14b)}
(15)	- Cảm biến gọi bác sĩ (15)
(16)	- Màn hình theo dõi bệnh nhân lắp mặt ngoài buồng hiển thị bệnh nhân trước bàn điều khiển (16) và treo tường (16a) - Màn hình lắp bên trong buồng để bệnh nhân giải trí (16b)
(17)	- Camera quan sát bệnh nhân (17)
(18)	- Đầu vào nguồn nước áp lực cao (18)
(19)	- Giường trong buồng (19)
(20)	- Cửa sổ buồng (20)
(21)	- Vành bảo vệ cửa buồng (21)
(22)	- Hệ thống khóa cửa buồng (22)



BẢNG ĐIỀU KHIỂN CHÍNH

Thuận tiện cho việc theo dõi và điều chỉnh ca điều trị qua màn hình cảm ứng: 01 đồng hồ áp suất cơ theo dõi áp suất nguồn, 02 đồng hồ áp suất cơ theo dõi áp suất trong buồng, 02 bộ lưu lượng kế (4 cái), 06 van tiết lưu điều khiển lưu lượng khí oxy ra vào buồng, theo dõi hiện trạng bệnh nhân qua màn hình, Màn hình cảm ứng (Touch Screen): cài đặt và theo dõi các thông số kỹ thuật trong buồng.



MÀN HÌNH CẢM ỨNG (TOUCH SCREEN)

Hiện thị và cài đặt các thông số: Áp suất điều trị, nhiệt độ trong buồng, thời gian điều trị...



BUỒNG BỆNH NHÂN

Không gian buồng rộng, kích thước giường phù hợp, tư thế bệnh nhân nằm thoải mái. Khi điều trị bệnh nhân được nghe nhạc xem video qua loa và màn hình tạo cảm giác thoải mái như nằm nghỉ trong phòng có máy lạnh



THEO DÕI BỆNH NHÂN

Ngoài việc kỹ thuật viên điều trị trực tiếp thường xuyên theo dõi kiểm tra tình trạng của bệnh nhân, hình ảnh của bệnh nhân thông qua Camera được đưa đến màn hình lớn tập trung để người quản lý và các nhân viên khác cùng theo dõi....



GIAO TIẾP BỆNH NHÂN - NHÂN VIÊN

Giao tiếp thông qua Cảm biến nhận biết yêu cầu, qua Micro, loa bên trong và ngoài. Hệ thống micro, loa có độ nhạy cao, âm ly thiết kế riêng cho buồng oxy cao áp đảm bảo người già yếu vẫn giao tiếp dễ dàng, bình thường...



VẬN HÀNH

Các thông số điều trị, nhiệt độ buồng, sắc thái bệnh nhân luôn được hiển thị trên màn hình theo dõi và có thể được điều chỉnh kịp thời tạo cảm giác dễ chịu, an tâm thoải mái cho bệnh nhân

AN TOÀN ĐIỆN



- Khi khởi động buồng oxy cao áp, buồng tự test an toàn điện nếu an toàn mới cho phép khởi động máy, bảo đảm an toàn cho bệnh nhân và nhân viên
- Trong thời gian hoạt động nếu có mass điện ($> 30 \text{ mA}$) hệ thống an toàn được kích hoạt để nhân viên cho dừng ca điều trị

HỆ THỐNG AN TOÀN



Buồng oxy cao áp TX88 hoạt động bán tự động cùng với việc theo dõi phát hiện điều chỉnh khi cần thiết của nhân viên buồng, buồng được thiết kế lắp đặt hệ thống tín hiệu bằng đèn, âm thanh nhằm lưu ý, cảnh báo, báo động khi cần thiết

CẤU TẠO:

- Vật liệu: thép CT4, thép SUS 304.
- Kích thước buồng: D 270, R 145, C 158 Cm
- Kích thước thân buồng: Ø90 cm x 250 cm.
- Áp lực thiết kế: 0.22 Mpa.
- Kiểm soát áp lực : 06 van.
- Cửa buồng Ø85 cm: 01 cái.
- Cửa sáng mica Ø25 cm: 04 cái.
- An toàn:
 - + An toàn áp lực: 04 van (02 tự động + 02 cơ khí).
 - + Nồi đất bảo vệ chống phóng điện: 01 hệ thống.
 - + PCCC bằng nước áp lực cao: 01 hệ thống.
 - + Lưu ý báo động (âm thanh, ánh sáng): 01 hệ thống.
- Giường bệnh nhân: 01 di động.
- Máy điều hòa không khí (dàn lạnh trong máy, dàn nóng treo tường): 01 bộ.
- Đàm thoại hai chiều (micro + Loa): 01 bộ.
- Màn hình cảm ứng điều khiển: 01 Cái.
- Giải trí (nghe nhạc, xem phim bằng màn hình LCD: 01 bộ.
- Ánh sáng: đèn led (trong buồng máy): 01 bộ.
- Nguồn điện: 220V, 50/60Hz.
- Tiêu chuẩn sản xuất: TCVN 8366: 2010; TCCS 0001:2017/TX-OXCA
- Đáp ứng tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, an toàn áp lực QCVN-01/2008/BTBLDXH, an toàn điện IEC 60601.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Nguồn khí điều trị: Oxy y tế.
- Lưu lượng oxy: 100 – 1000 lít/phút.
- Chức năng điều khiển áp lực bán tự động.
- Màn hình cảm ứng điều khiển cài đặt việc hiển thị thời gian điều trị. Hiển thị các thông số: điện trở nội đất, nhiệt độ, áp suất trong bình.
- Hiện thị áp suất oxy nguồn vào (01 đồng hồ cơ): 0 - 1.0 Mpa.
- Hiện thị áp suất trong buồng: 02 đồng hồ cơ.
- Áp lực điều trị: 0.02 – 0.22 MPa.
- Thời gian điều trị: tự động ... giờ... phút. (thời gian cài đặt tự động, tính lùi hiện số).
- Nhiệt độ cài đặt: 18 – 30⁰C (hiện số).

Chức năng an toàn:

- Van an toàn áp suất: 02 van tự động, 02 van điều khiển bằng tay
- Tín hiệu nhắc nhở và báo đồng bằng âm thanh và ánh sáng.
- An toàn điện: khi khởi động máy máy tự test và tự ngắt không cho hoạt động nếu không an toàn.
- Van xả khẩn cấp trong tình trạng bệnh nhân có biểu hiện không bình thường: 2 van.
- Hệ thống bơm nước áp lực cao sử dụng trong trường hợp hỏa hoạn và vệ sinh buồng.

Cung cấp cùng sản phẩm:

- Hướng dẫn sử dụng buồng oxy cao áp
- Giấy chứng nhận kiểm định an toàn kỹ thuật của trung tâm kiểm định an toàn Khu vực II Bộ Thương binh Lao động Xã hội.
- Giấy chứng nhận kiểm tra an toàn điện theo tiêu chuẩn IEC 60601 của Viện kiểm định thiết bị và đo lường thuộc liên hiệp các hội khoa học và kỹ thuật Việt Nam.
- Giấy phép lưu hành sản phẩm buồng oxy cao áp của Bộ Y tế.
- Giấy chứng nhận kiểm tra thiết bị Y tế của Viện Trang thiết bị và Công trình Y tế - Bộ Y tế.

