

Hệ thống Tạo khí Oxy Y tế



NGUYEN VAN LUU (Mr.)

H/P: 0989508177

Skype: hopnhatvn

Yahoo: hopnhatvn

HOP NHAT TECHNOLOGY CO., LTD

Head office: 18 St., No 3, Truong Tho War., Thu Duc Dist., Ho Chi Minh City, Viet Nam

Tel: (84.8) 62841085, 62841040; Fax: (84.8) 62841105

Hanoi office : No. 21, Group 7, Giang Bien Ward, Long Bien district, Hanoi, Viet Nam

Tel: (84.4) 36574162

Fax: (84.4) 36574163

Email: info@hopnhatvn.com

Website: www.hopnhatvn.com - www.maynenkhihopnhat.com



Thông tin chung về Oxymat

Nhà cung cấp máy

Oxymat là một công ty đặt tại Đan Mạch chuyên thiết kế và sản xuất các máy tạo khí oxy và nitơ tại chỗ sử dụng công nghệ Hấp thụ áp suất chuyển đổi (PSA). Oxymat bắt đầu sản xuất máy tạo khí oxy kể từ năm 1978 và máy tạo khí nitơ từ năm 2001. Chúng tôi tự hào là công ty tiên phong trong việc giới thiệu những kiến thức ban đầu về thị trường, hướng phát triển, nhu cầu và khả năng mà công nghệ PSA có thể cung cấp. Sứ mệnh của chúng tôi là trở thành nhà cung cấp sáng tạo, năng động và có trách nhiệm với môi trường về giải pháp tạo khí oxy và nitơ tại chỗ đáp ứng nhu cầu của khách hàng ở khắp nơi trên thế giới.

Đội ngũ nhân sự của chúng tôi gồm 80 lao động lành nghề và tận tâm làm việc tại 5 địa điểm khác nhau:

- Đan Mạch: Hành chính, Nghiên cứu và Phát triển, Bán hàng và Dịch vụ
- Slovakia: Hành chính, Sản xuất, Quản lý dự án, Bán hàng và Dịch vụ
- Trung Quốc: Hành chính, Bán hàng và Dịch vụ
- Colombia: Bán hàng và Dịch vụ
- Đức: Bán hàng và Dịch vụ

Với hơn 20 kỹ sư (quản lý dự án, chuyên viên thiết kế CAD 3D, kỹ sư tự động và kỹ sư bán hàng giàu kinh nghiệm), chúng tôi luôn đảm bảo cung cấp các giải pháp phù hợp nhất đáp ứng mọi yêu cầu.

Trong suốt quá trình hoạt động, chúng tôi luôn tập trung vào việc phát triển các hệ thống và giải pháp Oxymat hiệu quả chi phí và luôn đi trước các đối thủ cạnh tranh về chất lượng, hiệu suất và giá cả. Chiến lược này đã hỗ trợ sự tăng trưởng của Oxymat để đạt được quy mô và vị thế thị trường như hiện nay. Doanh thu của chúng tôi năm 2014 đạt 15,2 triệu EUR và sản phẩm của chúng tôi được đánh giá là hiệu quả năng lượng nhất trên thị trường với mức giá cạnh tranh.

Đội ngũ chuyên gia của chúng tôi luôn sẵn sàng phục vụ và đáp ứng mọi yêu cầu. Từ các dự án lớn theo tiêu chuẩn công nghiệp hay các chương trình hàng hải cho đến các dự án chìa khóa trao tay chuyên biệt, Oxymat đều sẵn sàng cung cấp các giải pháp chất lượng cao. Chúng tôi cung cấp một loạt các hệ thống kiểm soát được chuẩn hóa và truy cập từ xa và có thể đưa ra các giải pháp tự động tùy chỉnh theo yêu cầu của bạn.

Ưu tiên hàng đầu của chúng tôi là đảm bảo cung cấp sản phẩm và dịch vụ chất lượng cao. Oxymat đạt được mọi tiêu chuẩn và chứng nhận cần thiết để có thể phục vụ nhiều ứng dụng khác nhau.

- ISO 9001
- ISO 13485
- ISO 14001
- PED 97/23/EC Module B+D
- MDD 93/42/EEC (Tiêu chuẩn thiết bị y tế)

Các tổ chức Xếp hạng Hàng hải - chúng tôi có thể cung cấp sản phẩm và dịch vụ theo các quy định của:

- Cục Vận chuyển Hoa Kỳ
- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas
- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register
- Nippon Kaiji Kyokai
- RINA

Hệ thống Tạo khí Oxy Y tế Oxymat Lựa chọn sáng suốt - Nguồn cung an toàn!

Nhu cầu của thế giới đối với máy tạo khí oxy dùng trong lĩnh vực y tế đang gia tăng nhanh chóng và đối với chúng tôi, đây là một thử thách lớn!

Chúng tôi có thể cung cấp các máy tạo khí oxy tiên tiến nhất để đáp ứng yêu cầu và nhu cầu hàng ngày của bạn.

Hệ thống Tạo khí Oxy Y tế Oxymat là một lựa chọn sáng suốt và an toàn nếu bạn đang tìm kiếm nguồn cung khí oxy. Trong quá trình hợp tác với lượng khách hàng ngày càng tăng trong lĩnh vực y tế, chúng tôi đã thiết kế và phát triển một dòng sản phẩm đặc biệt dành cho ứng dụng y tế.

Đây là một hệ thống được thiết kế theo mô đun và có thể dễ dàng lắp đặt với bất kỳ nguồn cung oxy hiện có của bạn, cho dù là dưới dạng xi lanh hay các hệ thống PSA khác. Hệ thống điều khiển tập trung tiên tiến của chúng tôi giúp đảm bảo đầy đủ và liên tục nguồn cung oxy với chất lượng và số lượng mà bạn mong muốn.

Các tính năng bao gồm:

Các tính năng nổi bật:

- Hoàn toàn độc lập
- Hoàn toàn tự động
- Vận hành 24/7- 365 ngày
- Đáp ứng đầy đủ tiêu chuẩn Dược điển Châu Âu và ISO 10083
- Đáp ứng đầy đủ tiêu chuẩn MDD (Tiêu chuẩn thiết bị y tế), PED (Tiêu chuẩn thiết bị chịu áp suất) và chứng chỉ y tế CE

Các sản phẩm tiêu chuẩn của chúng tôi có thể cung cấp khí với công suất khác nhau từ 0,7 đến 484,8 m³/h.

Các tính năng nổi bật:

- Mức tiêu thụ năng lượng thấp (1 kW/m³)
- Mức độ phát thải CO₂ thấp
- Thiết bị thi công hạng nặng được thiết kế cho các điều kiện khắc nghiệt
- Các bộ phận kết cấu có chất lượng và độ bền cao
- Các hệ thống lắp đặt trong container
- Thiết kế khung dựng sẵn
- Lắp đặt đơn giản
- Bộ phận điều khiển với màn hình cảm ứng chất lượng cao
- Truy cập điều khiển từ xa

Ngoài ra, hệ thống PSA cấu trúc ba tháp cực kỳ tiên tiến của chúng tôi có khả năng cung cấp tối đa lên đến 1000 m³ khí và áp suất đầu ra 10 bar trong một giai đoạn sản xuất duy nhất!

máy tạo khí oxy cho các cơ sở y tế

Dược điển Châu Âu, phiên bản số 7 năm 2011

"Định nghĩa khí Oxy: nồng độ từ 90 – 96 % về khối lượng. Tỷ lệ còn lại chủ yếu bao gồm khí và nito."

Hệ thống Tạo khí Oxy Y tế Oxymat đã được thiết kế để đáp ứng đầy đủ yêu cầu này thậm chí trước khi định nghĩa trên có hiệu lực vào tháng 4 năm 2011.



Khách hàng của chúng tôi nói gì

Bệnh viện

"Sau khi lắp đặt máy tạo khí tại chỗ PSA năm 2005, Bệnh viện Samaritana Bogota đã giảm được 50% chi tiêu bình quân hàng tháng cho nguồn khí oxy lỏng"

Christian Hansen
Quản lý Dự án, Chaher Ltda

Phòng khám thú y

"Máy tạo khí oxy Oxymat giúp tiết kiệm thời gian và tiền bạc, nhưng điều quan trọng nhất là với Oxymat, bệnh viện của chúng tôi chủ động hơn về nguồn cung cấp khí và đảm bảo được tiêu chí bảo vệ môi trường."

GS. TS. Janoš Butinar, Bác sĩ B ệnh viện
Thú y Postojna, Slovenia

Các buồng tăng áp

"Chúng tôi đầu tư vào các máy tạo khí oxy để cắt giảm chi phí mua oxy. Trước đây, chúng tôi sử dụng bình khí với chi phí hàng tháng khoảng 2500 EUR. Có đến 70% trong số đó là dành cho các dịch vụ như vận chuyển, xử lý và chi phí thuê bình. Ngoài ra, chúng tôi còn phải trả thêm 20% thuế GTGT. Chúng tôi đã lấy lại vốn đầu tư chỉ trong vòng 6 tháng. Máy tạo khí hoạt động rất tốt cũng như các dịch vụ của Oxymat."

Giovanni Elia, O.T.I.P.
Istituto di Medicina Iperbarica



Khái niệm



Máy nén khí

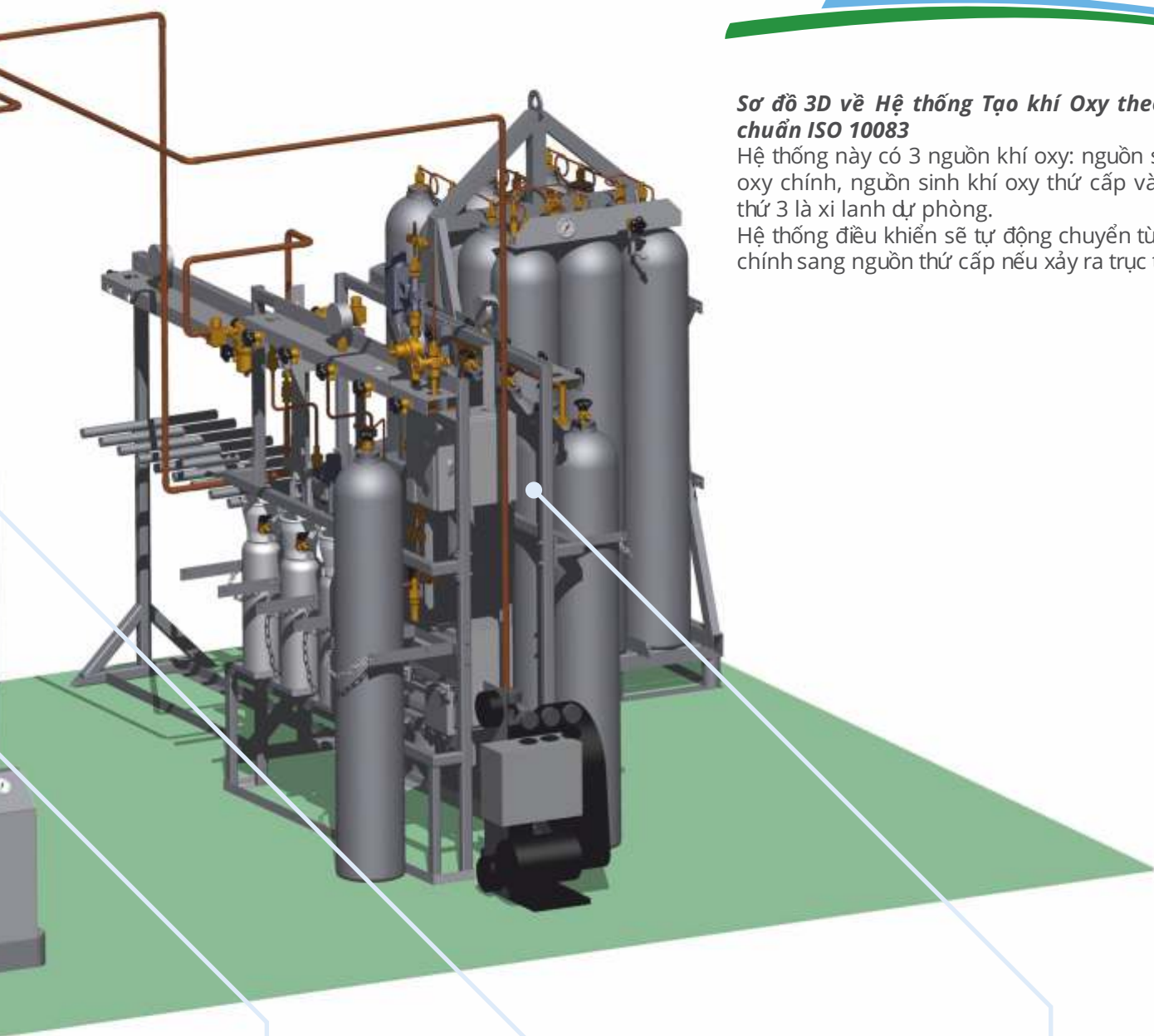
Tăng áp suất khí lên mức yêu cầu

Máy sấy khô

Loại bỏ độ ẩm (độ ẩm không khí) bằng cách làm mát

Tháp than

Hấp thụ các tạp chất hữu cơ độc hại như hơi dầu và các hợp chất hydrocarbon



Sơ đồ 3D về Hệ thống Tạo khí Oxy theo tiêu chuẩn ISO 10083

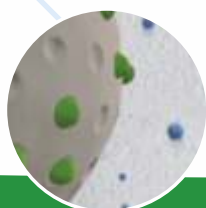
Hệ thống này có 3 nguồn khí oxy: nguồn sinh khí oxy chính, nguồn sinh khí oxy thứ cấp và nguồn thứ 3 là xi lanh dự phòng.

Hệ thống điều khiển sẽ tự động chuyển từ nguồn chính sang nguồn thứ cấp nếu xảy ra trục trặc.



Bể chứa khí

Tích lũy lượng khí cần thiết cho máy tạo khí PSA



Zeolite

Rây phân tử giữ lại các phân tử nitơ và cho phép các phân tử oxy đi qua



Oxy tinh khiết cao

Luồng khí đầu ra từ máy tạo vào bình chứa và sẵn sàng ụng để sử dụng

Technical Features



Mô đun Máy tạo khí Khung d ựng s ẵn

- Thiết kế nhỏ gọn và hiệu quả năng lượng cao.
- Các thành phần chính: bộ lọc khí đầu vào, bình chứa khí, máy tạo khí oxy, máy phân tích độ tinh khiết khí oxy, bình chứa khí đầu ra và bộ lọc khí.

- Tất cả các kết nối được đặt phía sau thiết bị để đảm bảo không xảy ra sự cố khi lắp đặt.
- Các kết nối: đầu vào khí nén, ống thoát nước ngưng tụ, đầu ra ống xả đi qua một bộ phận giảm âm, và đầu ra khí oxy.

- Khí nén đầu vào được xử lý trước khi được dẫn vào máy tạo khí oxy:

Hai tầng lọc giúp loại bỏ các hạt xuống còn 0,01 micromet và một bộ lọc than hoạt tính dung lượng lớn giúp loại bỏ hơi dầu có trong không khí. Ngoài ra, khí đầu ra cũng được dẫn qua một bộ lọc than hoạt tính và một bộ lọc vi khuẩn/vô trùng.

- Nắp đậy mặt trước cho phép dễ dàng giám sát áp suất của thiết bị.





- Máy tạo khí oxy được điều khiển hoàn toàn tự động thông qua bộ điều khiển lập trình PLC. Một thiết bị phân tích oxy được lắp đặt phía dưới hộp điều khiển. Các van cân chỉnh và các kết nối nhanh với khí cân chỉnh được tích hợp sẵn để đảm bảo việc cân chỉnh được thực hiện dễ dàng.



Tủ phân phối khí

- Tủ điều khiển chính cho tất cả các đường ống dẫn khí oxy đầu vào và đầu ra.
- Bằng cách đo lường mức độ tiêu thụ oxy trong bệnh viện, hệ thống điều khiển tự động khởi động / đóng số lượng máy tạo khí phù hợp và hệ thống chỉ sản xuất đủ lượng oxy cần thiết.
- Bộ điều khiển lập trình PLC kiểm soát toàn bộ dây chuyền, từ nguồn khí đầu vào đến các máy tạo khí oxy, hệ thống dự phòng và hệ thống nạp khí áp suất cao.
- Màn hình cảm ứng 7 inch dành cho điều khiển và giám sát hệ thống tạo khí.

Các tính năng bao gồm:

- Thiết bị phân tích độ tinh khiết và áp suất khí oxy.
- Dễ dàng tiếp cận tất cả các chức năng của hệ thống.
- Thiết bị phân tích carbon dioxide/carbon monoxide.
- Ghi dữ liệu với pin dự phòng để đảm bảo dữ liệu được ghi nhận đầy đủ trong cả trường hợp bị mất điện.
- Kết nối Ethernet đến hệ thống điều khiển trung ương.
- Quản lý cảnh báo và truy cập có kiểm soát bằng mật khẩu đối với các cấp độ khác nhau của chương trình.
- Khả năng hiển thị tình trạng van và tất cả các đường dẫn vào và ra.
- Có thể khóa từng van vì mục đích an toàn trong trường hợp đang thực hiện bảo trì một trong các đường dẫn.



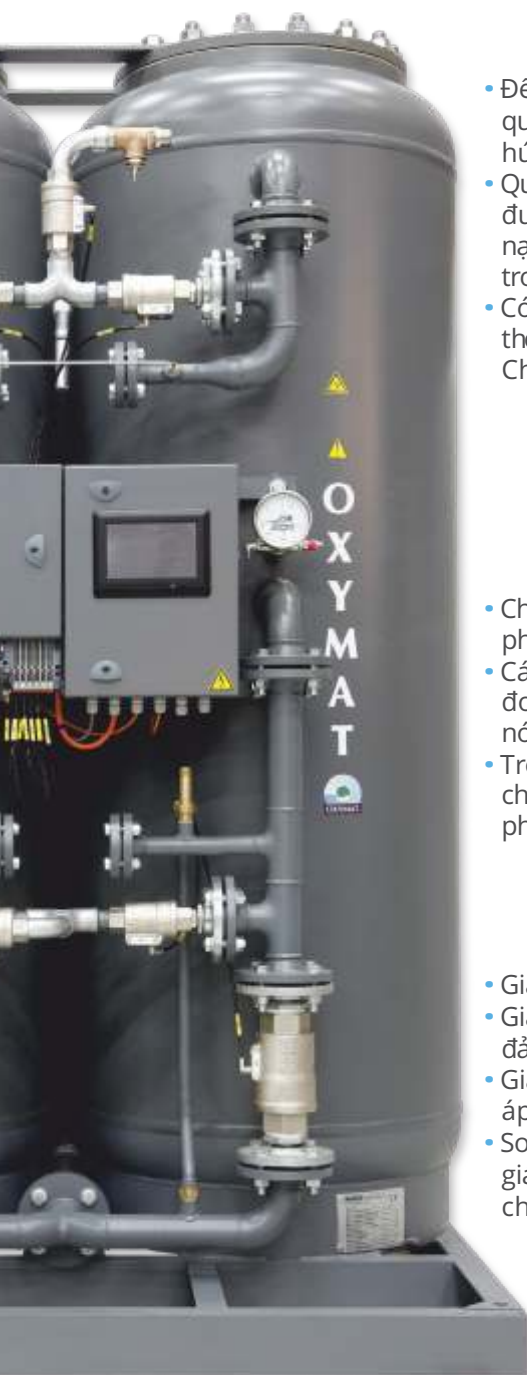
Các tính năng kỹ thuật



Hệ thống Nạp cao áp và Dự phòng

- Trong trường hợp mức độ tiêu thụ oxy cao, hệ thống sẽ kích hoạt các nguồn dự phòng. Nguồn dự phòng là một thiết bị điều khiển cơ học dùng để cung cấp khí oxy cho bệnh viện trong trường hợp bị mất nguồn điện chính. Có thể có nhiều hơn một nguồn dự phòng. Theo tiêu chuẩn, hệ thống dự phòng gồm một đến hai nguồn. Trong trường hợp hệ thống một nguồn dự phòng, nguồn cung được kiểm soát bởi một trạm giảm áp suất và trong trường hợp hệ thống hai nguồn dự phòng, nguồn cung được kiểm soát bởi một trạm giảm áp suất chuyển đổi.
- Để nạp các xi lanh cao áp (5—50L) cho mục đích dự phòng, hệ thống có thể được trang bị một máy nén kiểu pittông. Vào những thời điểm mà mức tiêu thụ oxy thấp, ví dụ như ban đêm, máy nén sẽ tự động khởi động quy trình nạp. Máy nén oxy hoạt động hoàn toàn không cần dầu và do đó không làm dấy vết dầu sang các xi lanh. Hệ thống máy nén có sẵn với các công suất khác nhau.
- Giá nạp dành cho các xi lanh cỡ nhỏ để sử dụng trong bệnh viện hoặc cho các dịch vụ cấp cứu và chăm sóc sức khỏe tại gia.
- Kích thước thông thường của xi lanh là từ 1 đến 4 lít.
- Bạn có thể kích hoạt một chuỗi xúc xả/làm sạch xi lanh trước khi vận hành quy trình nạp.
- Chuỗi xúc xả sẽ làm sạch xi lanh bằng khí tinh khiết một hoặc vài lần tùy theo thiết lập chương trình.
- Hoạt động này được thực hiện và kiểm soát thông qua các van đầu vào và đầu ra và đồng hồ đo áp suất tương ứng trên giá nạp.
- Chương trình xúc xả sẽ loại bỏ khí dư trong các xi lanh trước khi nạp.
- Áp suất nạp thường được tham chiếu theo nhiệt độ cho trước.
- Trong quá trình nạp, nhiệt độ của xi lanh sẽ khác nhau tùy vào thời điểm trong ngày.
- Để giảm thiểu tác động của việc thay đổi nhiệt độ này trên áp suất xi lanh, hệ thống nạp được thiết kế với thiết bị đo nhiệt độ bằng hồng ngoại.
- Áp suất nạp cuối cùng sau đó được điều chỉnh ở mức 200 bar ở 15°C bất kể điều kiện môi trường xung quanh.





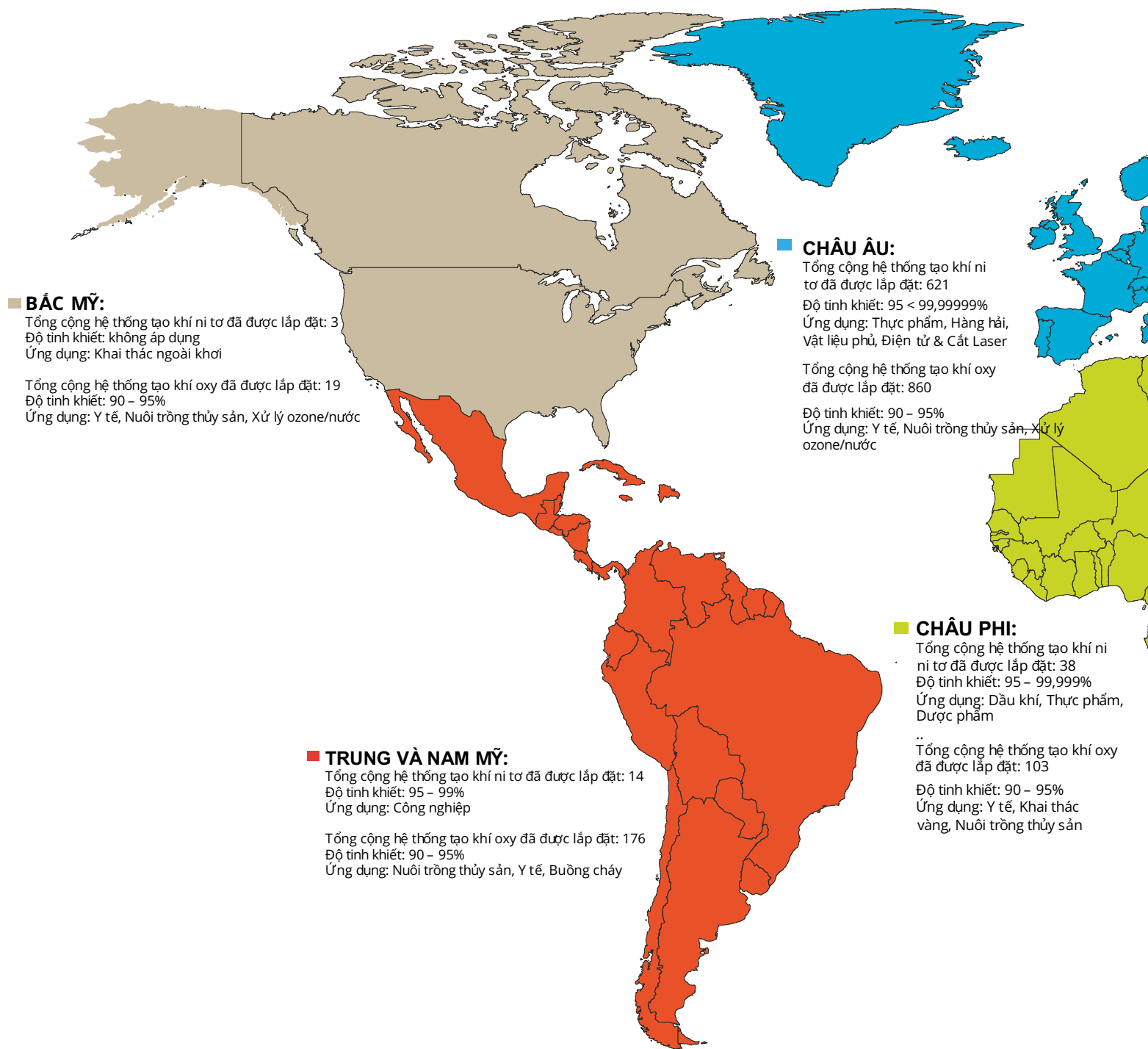
- Để loại bỏ hoàn toàn khí dư và độ ẩm trong các xi lanh trước quy trình nạp, chúng tôi có thể cung cấp một hệ thống bơm hút chân không kèm theo.
- Quy trình bơm hút chân không được thực hiện tự động và được kiểm soát thông qua đồng hồ đo chân không ở giá nạp cao áp và bởi các cảm biến chân không đặc biệt gắn trong đường ống hút chân không.
- Có thể yêu cầu một hoặc nhiều chuỗi hút chân không. Hệ thống này hoàn toàn tuân thủ với Tiêu chuẩn GMP của Châu Âu - Phụ lục 6: Sản xuất khí y tế.

- Chúng tôi có thể cung cấp các loại đầu nối xi lanh khí nén phù hợp với mọi tiêu chuẩn đầu nối hiện hành.
- Các đầu nối đều được làm bằng đồng có kèm theo một đoạn ống làm mát để bảo vệ vòi nạp trong trường hợp quá nóng do hiện tượng nén đoạn nhiệt.
- Trong trường hợp van áp suất dư hay van một chiều, chúng tôi cũng có thể cung cấp đầu nối nạp với chốt thả phù hợp với hệ thống van tương ứng.

- Giá xi lanh dành cho dự phòng hoặc sử dụng nội bộ.
- Giá xi lanh có thể kết nối với hệ thống nạp dự phòng để đảm bảo nguồn cung oxy dung lượng lớn.
- Giá xi lanh có thể được sản xuất với bất kỳ kích thước và áp suất nào tùy theo yêu cầu dung lượng.
- So sánh với việc sử dụng các xi lanh khí nén riêng biệt, giá xi lanh có ưu điểm là thiết kế nhỏ gọn và có thể vận chuyển dễ dàng bằng xe nâng.

- Chúng tôi có sẵn tất cả các loại đầu nối xi lanh.
- Đối với xi lanh loại Yoke (pin-Index), chúng tôi có thể cung cấp các đầu nối vận tay hoặc sử dụng công cụ đầu nối nhanh.
- Đối với loại xi lanh đầu nối ren, chúng tôi có thể cung cấp mọi tiêu chuẩn cho cả đầu nối ren trong và ren ngoài.
- Các đầu nối đều được làm bằng đồng rất bền qua nhiều năm.





Sản phẩm máy tạo khí theo công nghệ PSA của Oxymat được sử dụng rộng rãi trong vô số lĩnh vực ngành nghề.

Bên cạnh các lĩnh vực chính như hàng hải và khai thác ngoài khơi, y tế và nuôi trồng thủy sản, chúng tôi cũng phục vụ cho rất nhiều lĩnh vực thú vị khác.

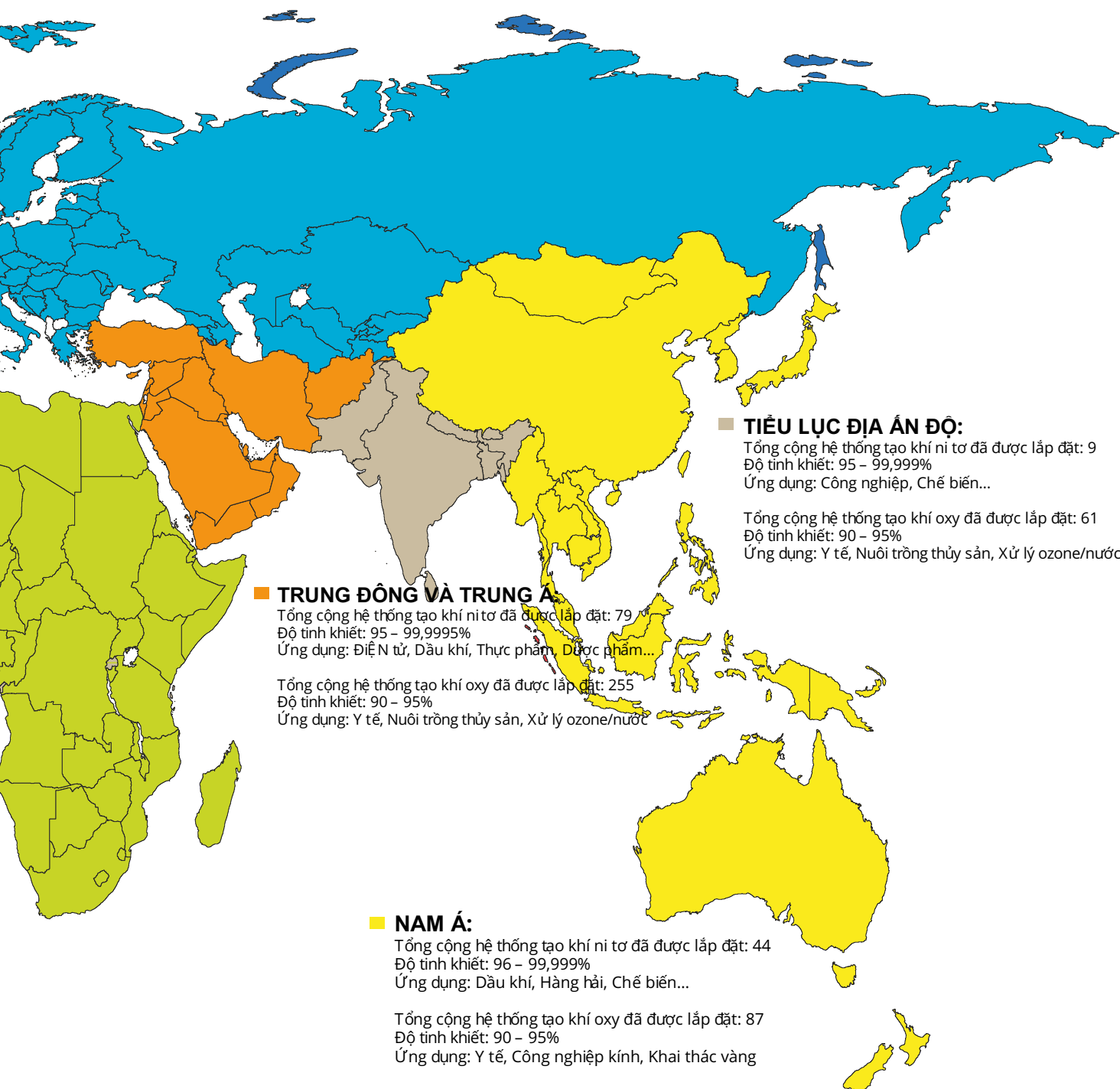
Ví dụ, máy tạo khí oxy được sử dụng trong nhiều lĩnh vực đa dạng từ sản xuất kính, khai mỏ và sản xuất ozone cho đến cắt thép và kim loại, xử lý nước thải.

Máy tạo khí ni tơ được sử dụng trong ngành công nghiệp dầu khí, hóa dầu, điện tử, thực phẩm và đồ uống.

Các sản phẩm của Oxymat có mặt ở khắp nơi trên thế giới, từ châu Á, châu Phi và Úc cho đến Nam Mỹ và châu Âu.

Chúng tôi luôn nắm bắt mọi thử thách mới, thiết kế và xây dựng các giải pháp vượt giới hạn để đáp ứng mọi nhu cầu.

Với cách tiếp cận này, trong nhiều năm qua chúng tôi đã cho ra đời rất nhiều giải pháp tiên tiến đáp ứng các nhu cầu khác nhau, từ trạm nạp khí y tế tại chỗ cho NATO và các nhà máy điện hạt nhân của Thụy Điển cho đến các mỏ vàng ở Sahara và các bệnh viện ở Greenland.



Chúng tôi hiểu rằng dịch vụ đóng vai trò rất quan trọng trong việc vận hành hệ thống tạo khí PSA, ngay từ giai đoạn khởi động cho đến đánh giá dự án và qua suốt vòng đời của hệ thống tạo khí. Các khách hàng của chúng tôi có quyền đòi hỏi một cách chính đáng rằng hệ thống sau khi được cài đặt sẽ hoạt động một cách hoàn hảo, và chúng tôi hiểu rằng bất kỳ vấn đề không lường trước nào cũng có thể ảnh hưởng đến hoạt động kinh doanh của khách hàng, bất kể đó là một trang trại nuôi cá, một tàu chở dầu hay một cơ sở y tế. Các chuyên gia có trình độ chuyên môn cao của chúng tôi có thể đi đến bất kỳ nơi đâu trên thế giới khi có yêu cầu của khách hàng. Tại trụ sở chính ở Đan Mạch và văn phòng chi nhánh ở Slovakia và Trung Quốc, chúng tôi có các trung tâm cuộc gọi với nhân viên được đào tạo về kỹ thuật trực liên tục 24 giờ.

Bên cạnh trung tâm cuộc gọi, chúng tôi còn có một mạng lưới toàn cầu các đối tác và các nhà phân phối lành nghề luôn sẵn sàng phục vụ khách hàng, cho dù để trả lời một câu hỏi đơn giản hay để hỗ trợ giải quyết một vấn đề phức tạp. Chúng tôi luôn đặt khách hàng lên ưu tiên hàng đầu.

Chương trình phụ tùng thay thế mở rộng của chúng tôi đảm bảo cung cấp mỗi ngày các phụ tùng thay thế gốc chất lượng cao trong suốt vòng đời sản phẩm.

Thỏa thuận dịch vụ

Thỏa thuận Dịch vụ Oxymat là cách tốt nhất và đơn giản nhất để đảm bảo rằng hệ thống của bạn hoạt động hoàn hảo. Bằng cách này, bạn có thể chắc chắn rằng hệ thống Oxymat của bạn luôn hoạt động với hiệu suất cao và đáng tin cậy.

Trụ sở chính Oxymat A/S

Fasanvej 18-20, DK-3200 Helsingør, Denmark

Oxymat tại Slovakia

Vadovce 87, SK 916 13 Vadovce, Slovakia

Oxymat tại Trung Quốc

Zhaofeng Road Huaqiao, BCYatai Plaza, Kunshan, China

Oxymat tại Colombia

Carrera 27a63b40, Barrio Quinta Mutis, Bogota, Colombia

Oxymat tại Đức

Industriestrasse 1, 82140 Olching, Germany

Điện thoại: +45 48 79 78 11

Website: www.oxymat.com

Fax: +45 48 79 78 13

sales@oxymat.com



Đạt các tiêu chuẩn quốc tế cao nhất

Các hệ thống Oxymat dùng trong y tế được thiết kế và sản xuất theo các tiêu chuẩn:

- Tiêu chuẩn thiết bị y tế MDD (63/42EEC)
- Dược điển Hoa Kỳ
- Dược điển Châu Âu
- ISO 10083

Oxymat có bề dày kinh nghiệm trong việc thiết kế, xây dựng và cung cấp hàng trăm hệ thống tạo khí oxy ở khắp nơi trên toàn thế giới, phù hợp với các tiêu chuẩn quốc tế và quốc gia.

Oxymat duy trì hệ thống Đảm bảo chất lượng theo tiêu chuẩn EN ISO 9001:2000 và được Apragaz cấp chứng chỉ.

- ISO 13485
- ISO 14001



OXYGEN PRODUCT RANGE

Model	Flow Sm ³ /hour *1Purity % *3				
	90%	92%	93%	94%	95%
O010 ECO	N/A	N/A	0.76	0.73	0.70
O020 ECO	N/A	N/A	1.73	1.67	1.60
O040 ECO	N/A	N/A	2.48	2.39	2.30
O060 ECO	N/A	N/A	3.49	3.36	3.23
O070 ECO	4.92	4.74	4.60	4.38	4.18
O100 ECO v1	7.28	7.00	6.80	6.48	6.18
O100 ECO v2	8.56	8.24	8.00	7.62	7.27
O170 ECO v1	10.70	10.30	10.00	9.52	9.09
O170 ECO v2	12.84	12.36	12.00	11.43	10.91
O230 ECO v1	15.52	14.94	14.50	13.81	13.18
O230 ECO v2	18.40	17.72	17.20	16.38	15.64
O330 ECO v1	21.40	20.60	20.00	19.05	18.18
O330 ECO v2	23.54	22.66	22.00	20.95	20.00
O330 ECO v3	26.75	25.75	25.00	23.81	22.73
O500 ECO v1	28.89	27.81	27.00	25.71	24.55
O500 ECO v2	33.17	31.93	31.00	29.52	28.18
O500 ECO v3	41.73	40.17	39.00	37.14	35.45
O500 ECO v4	47.08	45.32	44.00	41.90	40.00
O600 ECO v1	51.36	49.44	48.00	45.71	43.64
O600 ECO v2	58.85	56.65	55.00	52.38	50.00
O600 ECO v3	68.48	65.92	64.00	60.95	58.18
O800 ECO v1	80.25	77.25	75.00	71.43	68.18
O800 ECO v2	85.60	82.40	80.00	76.19	72.73
O600x2 ECO v1	120.91	116.39	113.00	107.62	102.73
O600x2 ECO v2	125.19	120.51	117.00	111.43	106.36
O800x2 ECO v1	139.10	133.90	130.00	123.81	118.18
O800x2 ECO v2	149.80	144.20	140.00	133.33	127.27
O800x2 ECO v3	176.55	169.95	165.00	157.14	150.00
O800x2 ECO v3	177.62	170.98	166.00	158.10	150.91
O600x3 ECO	214.00	206.00	200.00	190.48	181.82
O800x3 ECO v1	243.96	234.84	228.00	217.14	207.27
O800x3 ECO v2	254.66	245.14	238.00	226.67	216.36
O800x4 ECO v1	273.92	263.68	256.00	243.81	232.73
O800x4 ECO v2	326.35	314.15	305.00	290.48	277.27
O800x4 ECO v3	331.70	319.30	310.00	295.24	281.82
O800x5 ECO	417.30	401.70	390.00	371.43	354.55
O600x2 ECO Low Pres	119.84	115.36	112.00	106.67	101.82
O800x2 ECO Low Pres	145.52	140.08	136.00	129.52	123.64
O600x3 ECO Low Pres	171.20	164.80	160.00	152.38	145.45
O800x3 ECO Low Pres	214.00	206.00	200.00	190.48	181.82
O800x4 ECO Low Pres	288.90	278.10	270.00	257.14	245.45
O800x5 ECO Low Pres	342.40	329.60	320.00	304.76	290.91

Notes:

*1 – Stated flow in Sm³/hour are for operation with reference to 15°C, 981 mbar. Inlet pressure 7 barG. Flow variance ±5%

*2 – Stated air consumptions in FAD m³/min are for operation with reference to 20°C, 1 barA, -acc. to ISO1217c.

*3 – Purity variance ±1%

*4 -Capacity of the plant is stated at 30°C ambient air temperature. Variance±5%

Our Oxygen Product range covers 45 standard models with capacity in the range from 0,7 to 409,81 m3/hour

Flow is measured in Sm³/h and the performance is up to 95,0 % purity.

X-versions 3 to 6 are supplied as framebuilt solutions, buffer vessels, filters, Advanced control, dewpoint, pressure, temperature, flow, purity and remote monitoring included.