

HỆ THỐNG KHÍ C&U

TRUNG TÂM KHÍ HÚT



Hệ thống bao gồm:

- Ba máy bơm chân không cánh gạt chạy dầu
- Bình tích chân không
- Hai bộ lọc chân không
- Bảng điều khiển
- Thiết bị thay đổi áp lực

Các tính năng:

Hệ thống được thiết kế để cung cấp nguồn khí hút y tế ổn định cho bệnh viện. Hai bơm chân không có thể chạy chuyển đổi tự động. Có thể lựa chọn điều khiển máy bơm tự động hoặc thủ công.

MÁY BƠM CÁNH GẠT CHAY DẦU

Chân không (khí hút) thường được dùng để hút đi máu, dịch qua hệ thống hút chân không y tế tập trung của bệnh viện. Bơm cánh gạt, làm mát bằng gió, truyền động trực tiếp, đơn pha này không cần cấp nước và có thể cung cấp khí hút ở cấp độ cao. Chúng tôi cũng cung cấp hệ thống bơm kép với cabin điều khiển, chạy luân phiên tự động hoặc đồng thời. Có 6 loại động cơ để lựa chọn, từ 1.0kw/1.2kw đến 15kw, chúng được chọn phụ thuộc sự thiết kế công suất của hệ thống.

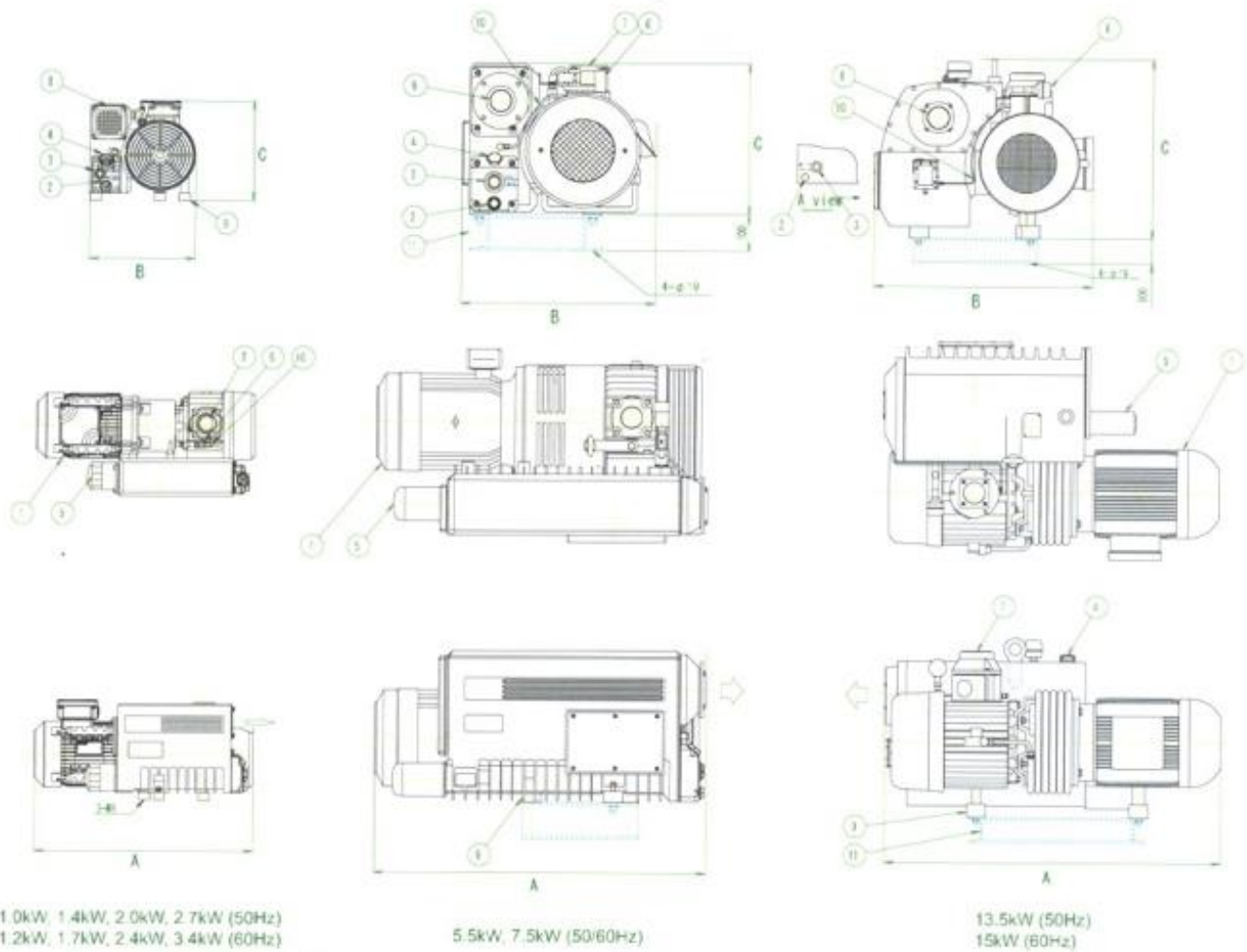
Các tính năng:

- Thiết kế nhỏ gọn, truy nhập dễ dàng giúp tác nghiệp nhanh và đơn giản. Không cần bảo trì bất cứ vấn đề gì ngoài việc thay dầu định kỳ.
- Không yêu cầu sử dụng loại dầu đặc biệt. Bất cứ loại dầu động cơ bình thường hoặc cao cấp không thuộc tẩy đều dùng được.
- Làm mát bằng khí, quay vòng dầu bên trong, bộ lọc bụi tích hợp cho khí đầu ra hoàn toàn không có dầu.
- Truyền động trực tiếp, loại trừ sự lỏng hay mòn đai hay bánh răng, giúp vận hành không ồn.
- Chúng tôi cũng cung cấp các bộ dụng cụ bảo trì với các cánh quạt hoặc vòng đệm, và một bộ kit lọc với các tấm lọc dầu, lọc xả khi có yêu cầu.

Các chú ý:

- Chạy ban đầu: Giữ nguyên mức độ bơm và chiều quay phải là ngược chiều kim đồng hồ khi nhìn từ mặt quạt của động cơ
- Kiểm tra hàng ngày: Mức dầu nên ở mức $\frac{3}{4}$ trên kính thăm dầu và cần được đổ thêm nếu nó ít hơn $\frac{1}{4}$. Không thêm dầu khi bơm đang hoạt động.
- Kiểm tra hàng tuần: Nếu dầu đã sử dụng quá 500 giờ, cần thay mới.
- Kiểm tra định kì: Cứ mỗi 1000 giờ hoặc khi cần thiết, thay mới tấm lọc dầu. Cứ mỗi 3000 giờ hoặc khi cần thiết, thay mới tấm lọc xả.

Appearance



Names

No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name
①	Motor	④	Oil filter plug	⑦	Suction inlet	⑩	Oil return
②	Oil drain plug	⑤	Oil filter	⑧	Discharge	⑪	Mounting
③	Oil check window	⑥	Gas ballast valve	⑨	Cushion		

Specification

Power (50/60Hz)	Max Pressure	Suction volume at -80kPa	Vacuum tank (Preferred Tank)	Mass	Overall Dimensions		
					W	D	H
1.0/1.2kW	-98.7kPa	450/533.4	300L~500L	40kg	585mm	284mm	270mm
1.4/1.7kW		633.4/766.7	300L~500L	55kg	625mm	284mm	270mm
2.0/2.4kW		816.7/983.4	300L~1000L	58kg	627mm	406mm	290mm
2.7/3.4kW		1283.4/1533.5	300L~1000L	80kg	701mm	406mm	290mm
5.5kW	-100kPa	2100/2500	1000L	160kg	889mm	520mm	407mm
7.5kW		3200/3900	1000L~1000L x2	190kg	1000mm	569mm	407mm
13.5/15kW		5800/6800	1500L~1000L x2	470kg	1358mm	882mm	726mm

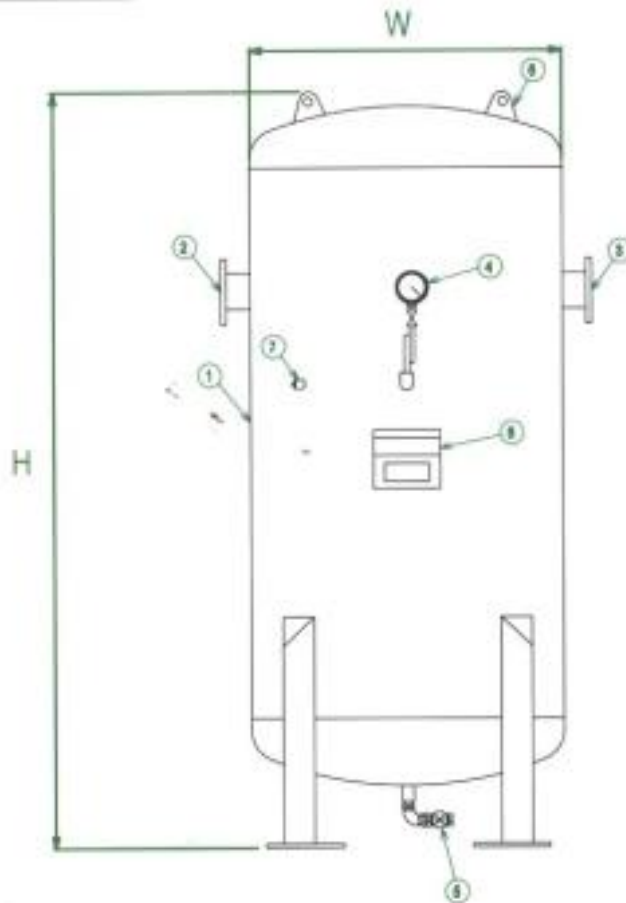
BÌNH TÍCH CHÂN KHÔNG

Bình dạng đứng dùng chứa chân không với độ chân không từ -55kPa đến -80kPa, nối đến đầu ra các ống dẫn. Các kích cỡ để lựa chọn là 300l, 500l, 1000l và 1500l.

Các tính năng:

- Van xả sẽ xả nước động ra ngoài bình một cách định kì.
- Bình bằng thép uốn SS400, dày 3.2mm cho loại 300l, dày 4.5mm cho loại 500l, 1000l và 1500l
- Bề mặt sơn chống ăn mòn.

Appearance



Names

No.	Name
①	Tank body
②	Air outlet
③	Air inlet
④	Vacuum gauge
⑤	Drain valve
⑥	Hanging hook
⑦	Socket

Specification

Tank size	Max Pressure	Max Temperature	Inner Volume	Preferred Pump	Dimensions (mm)		Mass	Thickness
					H	W		
300L	1.0MPa	80°C	0.3m ³	1.0/1.2~2.7/3.4kW	1612	606.4	80kg	3.2mm
500L			0.5m ³	1.0/1.2~2.7/3.4kW	1882	709	150kg	
1000L			1m ³	2.0/2.4~5.5kw	2250	859	255kg	
1000L x2				7.5~15kw				
1500L			1.5m ³	15kw	2400	1009	400kg	

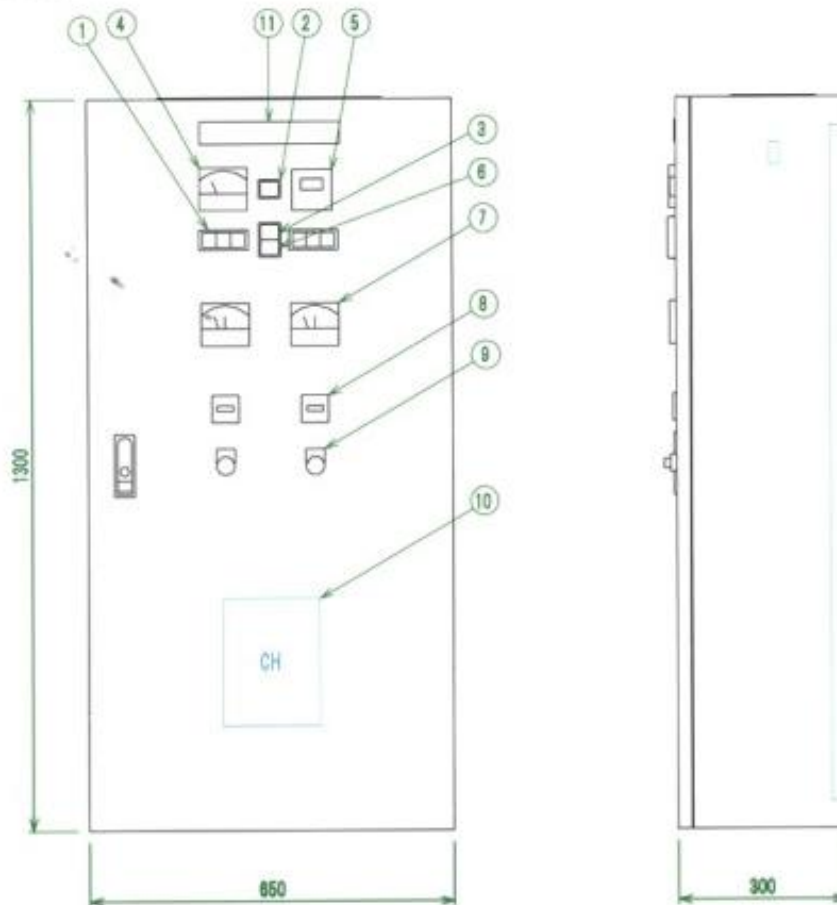
TỦ ĐIỀU KHIỂN

Mục đích của tủ điều khiển chạy luân phiên là vận hành & theo dõi tự động các bơm hút luân phiên tại điều kiện bình thường và đồng thời ở nhu cầu cao. Một bơm chính và bơm khác ở chế độ chờ (standby) tại hoạt động bình thường. Trong trường hợp nhu cầu khí hút cao, bơm standby tự động chạy nhờ một chuyển mạch. Bơm chính chạy ở áp lực -55kPa và dừng ở -80kPa. Bơm standby chạy ở áp lực -50kPa và dừng ở -80kPa.

Các tính năng:

- Đèn báo trạng thái chạy/dừng: Chỉ rõ bơm nào đang chạy hoặc đang dừng.
- Đèn báo trạng thái quá tải: Chỉ ra sự bất thường của các bơm và động cơ. Đường nối mở rộng đến hộp báo động chính có thể được cung cấp
- Bộ đếm thời gian chạy: Nhằm ghi lại số giờ làm việc của mỗi bơm.
- Chuyển mạch lựa chọn tự động/thủ công: Nhằm lựa chọn thủ công việc kích hoạt mỗi bơm.

Appearance



Names

No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name
①	Display lamp	④	Volt meter	⑦	Am meter	⑩	Drawing holder
②	Pilot lamp	⑤	Pressure indicator	⑧	Hour meter	⑪	Name plate
③	Pressure down	⑥	Follow-up run	⑨	Control switch		

HỆ THỐNG LỌC KHUẨN VÀ TÁCH DỊCH TRÊN ĐƯỜNG ỐNG

Hệ thống phin lọc khuẩn và tách dịch trên đường ống được thiết kế cho ứng dụng quan trọng bao gồm loại khuẩn và các chất bẩn khác từ phía hút của bơm hút, chống nhiễm khuẩn cho bơm hút, bình tích và không khí trong bệnh viện, bộ lọc cần được lắp đặt ngay trước khi lắp đặt bình chứa chân không.

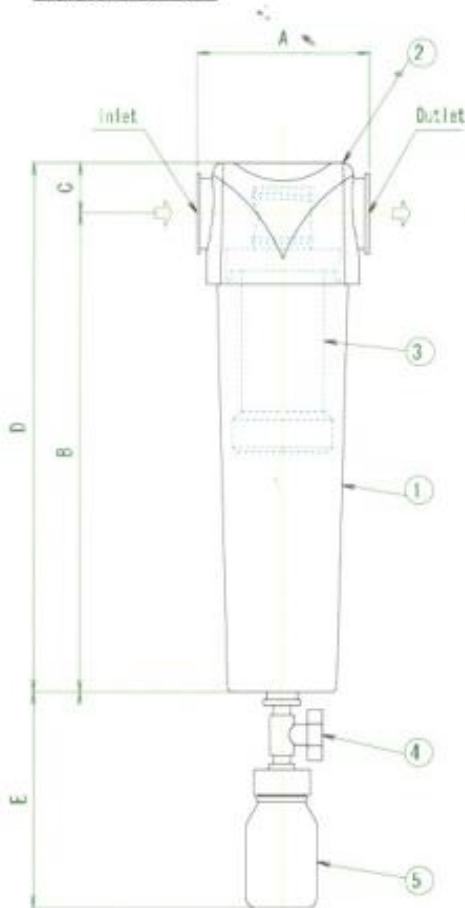
Các tính năng:

- Nhiệt độ làm việc tối đa: 100°C
- Áp suất hút lớn nhất: -100kPa
- Loại hoàn toàn vi khuẩn lên tới 99.9999%.
- Hiệu suất lọc tốt hơn yêu cầu của HTM2022. Hiệu suất lọc đã được kiểm tra với vi khuẩn và kiểm tra khung natri BS3928.
- Lọc bụi đến 0.01 μm
- Thiết kế và cấu trúc đã được Lloyds phê duyệt

Ghi chú:

- Bình tách dịch động cần được kiểm tra thường xuyên, và cần thiết thay thế nó nếu thấy có chất lỏng. Nó được sử dụng sau khi đã được hấp.
- Các thành phần phải được thay mới mỗi năm. Các thành phần thay thế có sự nguy hại về sinh học cần được sử lý hợp lý. Thay thế các tấm lọc cần sử dụng các thiết bị phù hợp như trong bảng sau.

Appearance



Names

No.	Name
①	Housing
②	Head
③	Element
④	Ball valve
⑤	Flask

Filter performance

Removal particle size	0.01 μm
Removal percentage	99.9999%
Max. working pressure	-100kPa
Max. working temperature	100°C

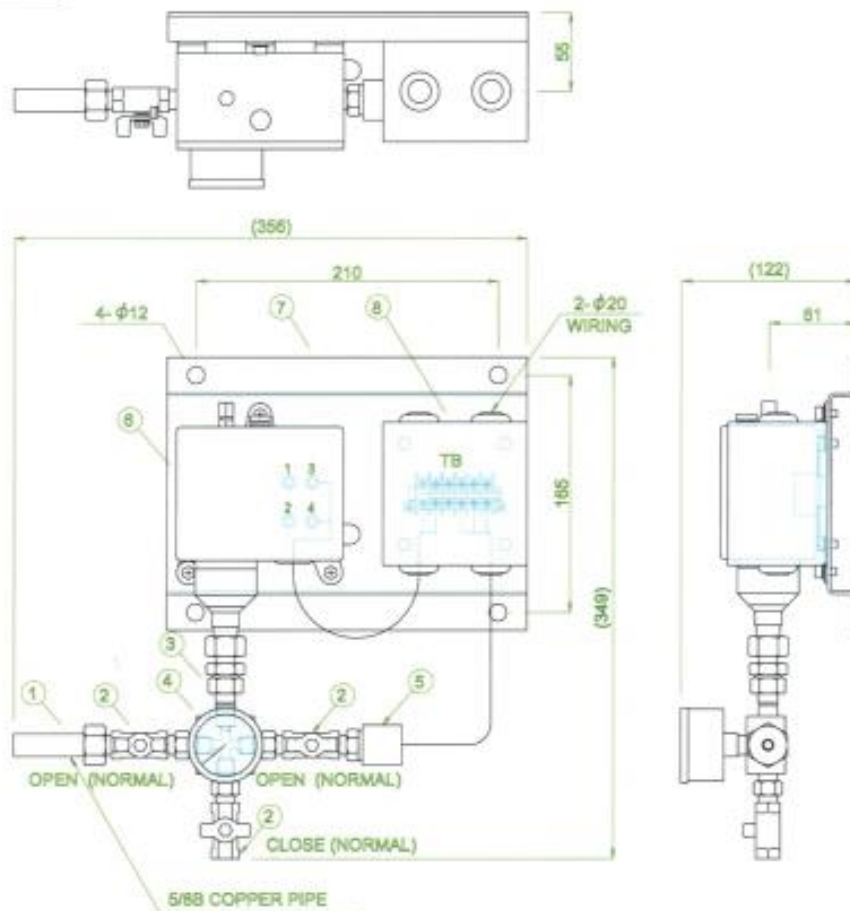
Specification

Model (50/60Hz)	Vacuum filter model	Connection size (female screw)	Size					Weight (approx. kg)	Replacement element model	Discharge air volume (L/min)	
			A	B	C	D	E			At atmospheric pressure	At -80kPa
1.0/1.2kW	MV025EBV	Rc1	129	232.5	42.5	275	70	2.2	025MV	360	1710
1.4/1.7kW	MV030FBV	Rc1 1/4	129	322	42.5	364.5	70	2.6	030MV	720	3420
2.0/2.4kW	MV030GBV	Rc1 1/2	129	322	42.5	364.5	70	2.6	030MV	720	3420
2.7/3.4kW	MV035HBV	Rc2	170	382.5	50	432.5	100	4.5	035MV	1200	5701
5.5kW	MV045HBV	Rc2	170	474.5	50	524.5	100	5.3	045MV	2000	9501
7.5kW	MV055JBV	Rc3	205	772	60	832	120	12	055MV	4000	19002
15kW	MV055JBV x2									8000	38004
15kWx2											

THIẾT BỊ CHUYỂN ĐỔI ÁP LỰC

Thiết bị bao gồm một cảm biến áp lực dùng để điều khiển hoạt động của các bơm, và một chuyển đổi áp lực dự phòng.

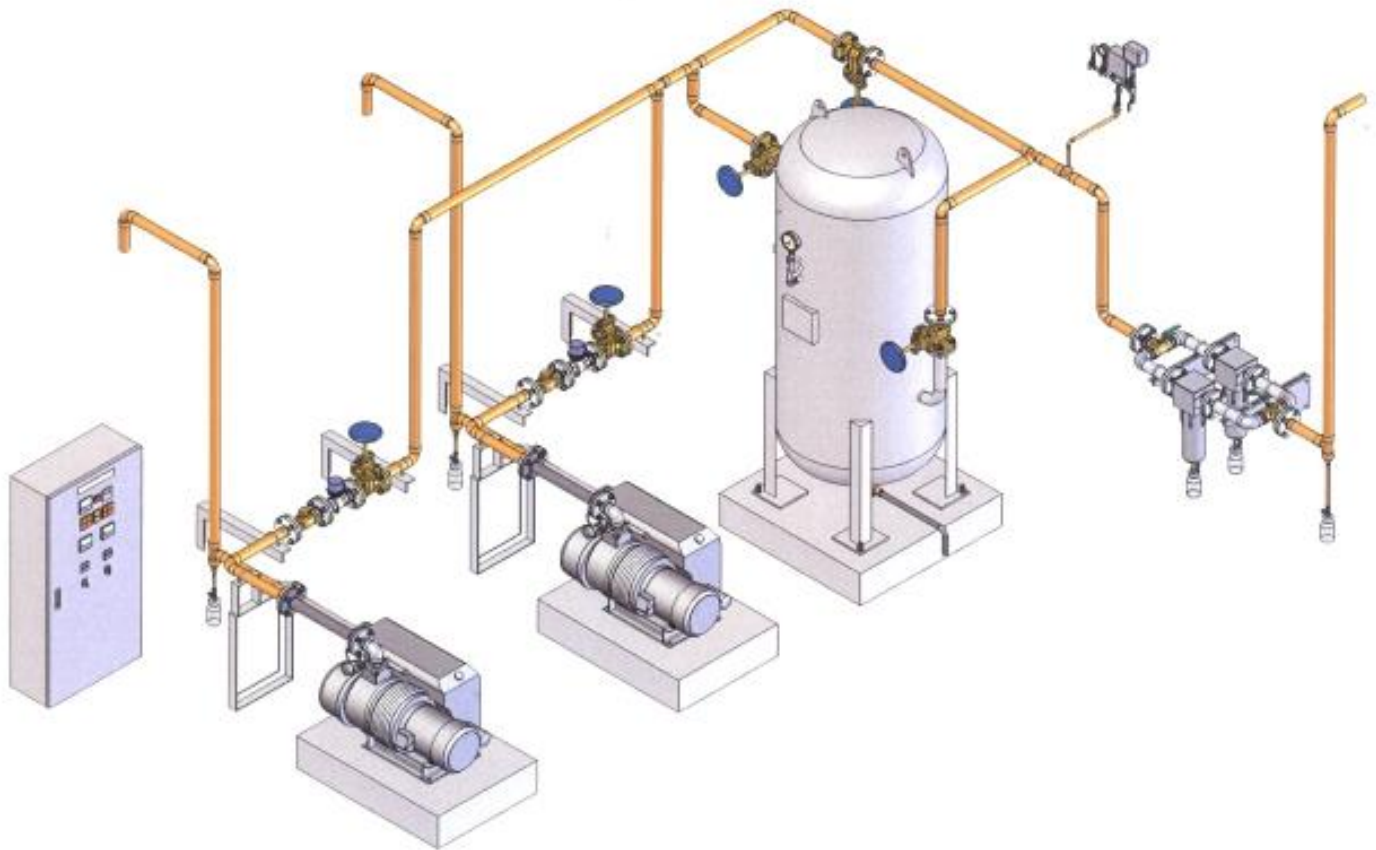
Appearance



Names

No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name
①	5/8B copper pipe	③	Auto closed nozzle	⑤	Primary pressure	⑦	Bracket
②	Ball valve	④	Pressure gauge	⑥	Back-up pressure	⑧	Pool box

MÔ HÌNH LẮP ĐẶT



CENTRAL UNI CO.,LTD.

Head office : 2-3-16 Nishikanda, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan 101-0065

TEL : +81-3-3556-8122 / FAX : +81-3-3556-1572

International department : 5-1-1Maizooka, Kokuraminami-ku,

Kitakyushu, Fukuoka, Japan 802-0823

TEL:+81-93-963-8331/FAX: +81-93-963-8291

URL : <https://www.central-uni.co.jp>

