

Hướng dẫn
Sử dụng

Cách sử dụng và
chăm sóc máy
bơm Leader

LEADER[®]
PUMPS BY DAB

Máy bơm ly tâm Leader

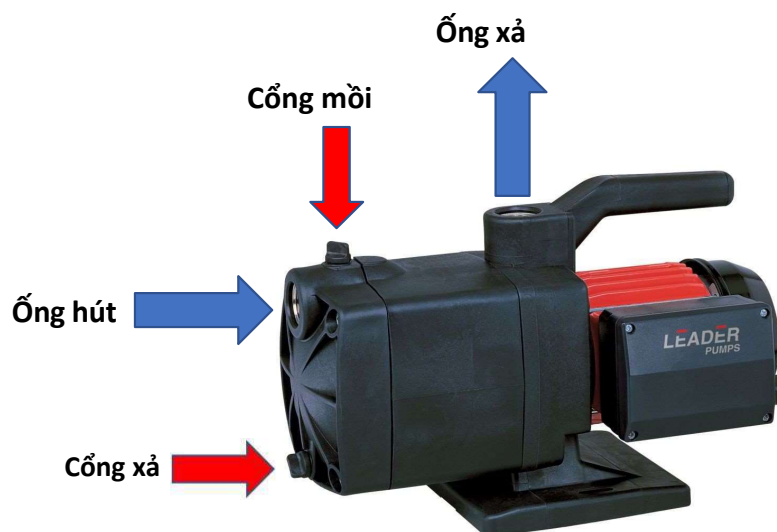


Các dòng máy bơm ly tâm bao gồm Ecotronic, Ecojet và Ecoplus. Đây là tất cả các máy bơm ly tâm không chìm, được thiết kế để bơm nước sạch, để tăng áp suất và / hoặc lưu lượng, và có thể tự động hoặc không tự động. Dòng tự động, Ecotronic, có bộ điều khiển Hydrotronic màu đỏ ở trên cùng. Nghĩa là máy bơm sẽ khởi động khi van ở phía xả được mở và dừng lại khi đóng. Các máy bơm không tự động, Ecojet và Ecoplus, sẽ khởi động khi có điện cho máy bơm và dừng lại khi ngắt điện.

Máy bơm ly tâm Leader

Ống hút trên các máy bơm này nằm ở phía trước của máy bơm, và ống xả ở trên cùng.

Cổng mồi, được sử dụng để đổ đầy máy bơm, nằm ở trên cùng và Cổng xả, được sử dụng để xả máy bơm, nằm ở đáy trước của máy bơm.



Máy bơm ly tâm Leader

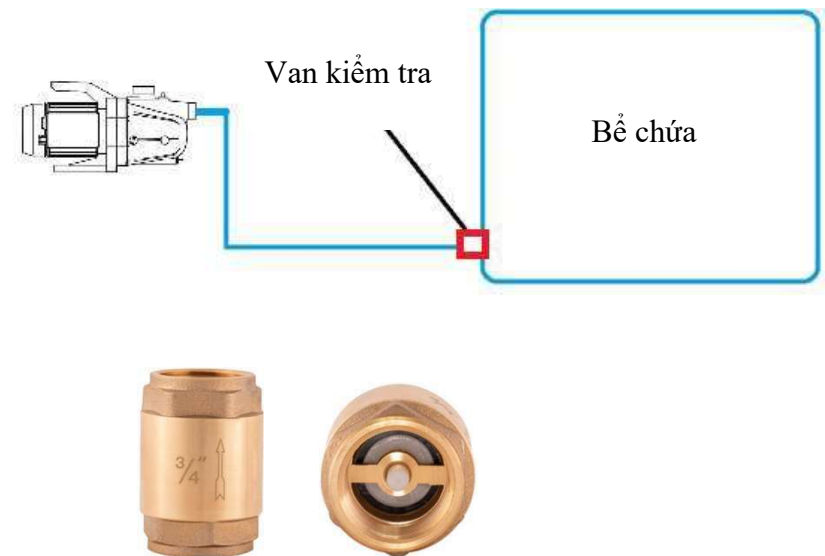
Bộ điều khiển Hydrotronic được sử dụng để làm cho máy bơm ly tâm Leader hoạt động tự động. Chúng sẽ bật khi van được mở phía xả và tắt khi van đó đóng. Hydrotronic sẽ không cho phép máy bơm hoạt động nếu nó không có sẵn nước, vì vậy, nó cũng cung cấp bảo vệ khô. Máy bơm Ecotronic được lắp đặt bộ điều khiển này từ nhà máy và Hydrotronic có thể được lắp đặt trên bất kỳ Máy bơm ly tâm Leader không tự động nào, chẳng hạn như máy bơm Ecoplus hoặc Ecojet.



Máy bơm ly tâm Leader

Lắp đặt

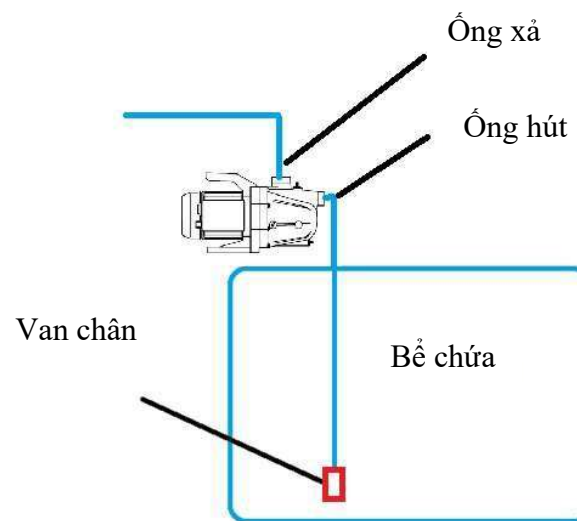
Có hai cách cơ bản để lắp đặt bơm ly tâm Leader từ một bể chứa - hoặc từ một cống xả ở đáy bể, hoặc hút từ một ống được lắp đặt từ trên đỉnh bể xuống đáy. Nếu nước được rút ra từ cống xả ở đáy bể chứa, một van kiểm tra nên được sử dụng, đặt giữa cống xả của bể chứa và ống hút của bơm.



Máy bơm ly tâm Leader

Lắp đặt

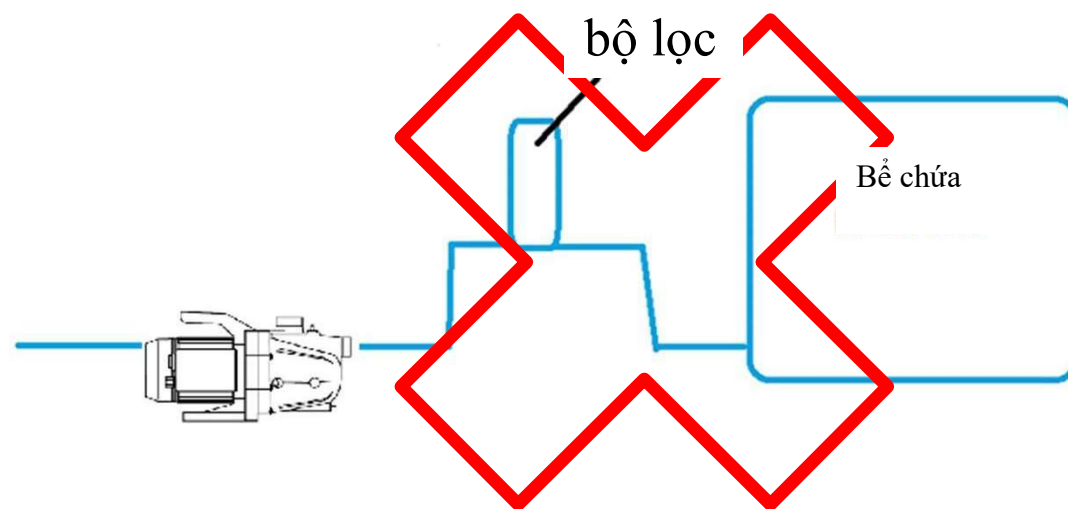
Trong trường hợp nước được kéo từ đường ống thả xuống bể chứa, nên sử dụng van chân ở đáy đường ống thả xuống nước. Không được thả ống hoặc ống mềm xuống bình chứa và dẫn ống ngược trở lại phía dưới mặt ngoài của bể chứa đến một máy bơm được lắp đặt trên sàn. Khi ống hút thả vào trong bể chứa, máy bơm luôn phải được lắp đặt phía trên hoặc trên đỉnh của bể chứa, và luôn phải sử dụng van chân.



Máy bơm ly tâm Leader

Lắp đặt

Đây là một ví dụ về việc lắp đặt không đúng cách. Nước xả từ bể chứa phải luôn chảy trực tiếp từ cửa xả của bể đến ống hút của máy bơm, không nên tạo ra một "gò" như trong hình bằng cách đi lên (như đến một bộ lọc, hoặc để vòng qua một vật thể) rồi lại đi xuống đến bơm. Điều này sẽ tạo ra không khí trong ống dẫn và gây ra tình trạng chạy khô ở máy bơm.



Máy bơm ly tâm Leader

Chăm sóc và Bảo trì

- Máy bơm được thiết kế để sử dụng với nước sạch, vì vậy, nếu bạn đang pha trộn các chất phụ gia, máy bơm phải được xả bằng nước sạch cho đến khi bên trong bơm sạch ít nhất một lần mỗi tuần. Khuyến khích xả nước cho máy bơm một lần mỗi 24 giờ bằng nước sạch.
- Khu vực động cơ của các bơm (như được chỉ ra bởi hộp màu xanh) tuyệt đối không được để dính nước, hóa chất hoặc bất kỳ chất lỏng nào khác, vì có thể làm hỏng động cơ và máy bơm ngừng hoạt động.
- Nếu nhiệt độ nơi đặt bơm giảm xuống dưới mức đóng băng, bơm phải được tháo cạn nước miễn là nhiệt độ đóng băng còn tồn tại, vì điều này có thể và thường sẽ làm hỏng bơm.
- Máy bơm phải được đổ đầy nước sạch (được mời) trước khi bắt đầu bơm. Điều này có thể được thực hiện thông qua cổng mời. Không được để bơm chạy khô trong bất kỳ trường hợp nào

Id



Máy bơm ly tâm Leader

Chăm sóc và Bảo trì

Các mẹo chăm sóc và bảo trì khác:

- Nếu máy bơm không hoạt động, hãy kiểm tra công tắc reset. Nó nằm trên hộp điện màu đen ở bên cạnh động cơ trong một số mẫu. (Ecoplus 240, 250, and Ecojet 120, 130). Nhấn nút reset, và nó sẽ được khôi phục.
- Nếu bơm đang kêu nhưng không bơm nước, hãy kiểm tra xem trục có bị kẹt không. Ngắt kết nối bơm và nhìn vào phía sau của động cơ. Ở giữa có một lỗ để dùng tua vít đầu phẳng, và trục có một rãnh cho tua vít đầu phẳng. Chèn tua vít vào lỗ và gắn vào rãnh trên trục, sau đó xoay theo chiều kim đồng hồ. Điều này sẽ giải phóng trục nếu nó bị kẹt. Nếu bạn cần tháo rời bơm để vệ sinh, bạn có thể lấy các hình ảnh chi tiết của các bộ phận từ nhà sản xuất, DAB Pumps.

Máy bơm chìm Leader

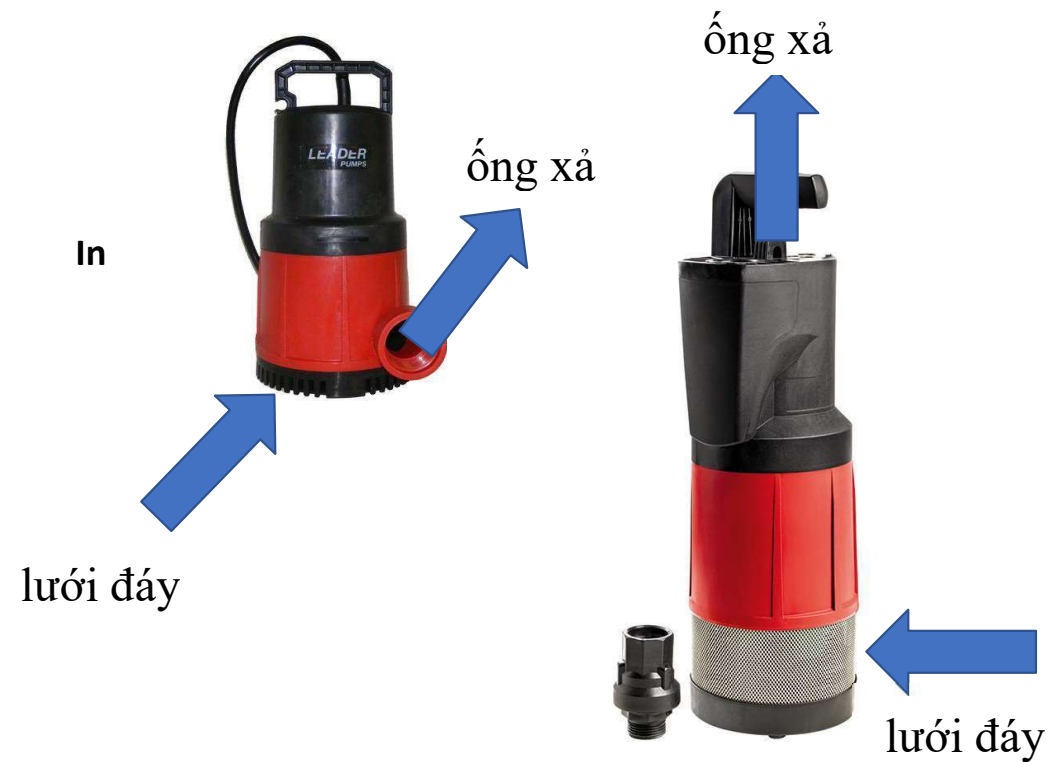
Máy bơm chìm Leader được thiết kế để hoạt động hoàn toàn dưới nước, chẳng hạn như bên trong một bể chứa hoặc bồn. Có ba loại chính là Ecosub, Verty-Go và Ecodiver.

Ecosub và Verty-Go được thiết kế cho các hoạt động có lưu lượng cao, cột áp thấp hoặc áp suất thấp, trong khi Ecodiver được thiết kế cho các hoạt động có cột áp cao hoặc áp suất cao và lưu lượng thấp. Verty-Go có một công tắc nổi tích hợp.



Máy bơm chìm Leader

Máy bơm chìm Leader hút nước qua lưới đáy và xả qua ống xả, như được thể hiện trong hình minh họa bên phải.



Máy bơm chìm Leader

Cửa hút của Verty-Go nằm ở dưới, và cửa xả nằm ở trên, nhưng nó có một công tắc phao tích hợp. Công tắc phao có thể được làm sạch bằng cách ấn xuống tay cầm của ngăn công tắc phao và kéo nắp ra. Nó có thể được thay thế bằng cách chèn vào đáy của nắp công tắc phao và đóng lại bằng cách ấn nó về phía bơm.



Máy bơm chìm Leader

Chăm sóc và Bảo trì

- Máy bơm chìm Leader phải được ngâm hoàn toàn trong nước, bao gồm cả tay cầm, khi hoạt động. Mức nước nên ở trên vị trí của đường đỏ trong hình minh họa bên phải. Vận hành các bơm này khi mức nước dưới tay cầm sẽ làm hỏng các bơm
- Các khu vực hút của bơm PHẢI được giữ sạch sẽ và không có bất kỳ loại rác thải nào. Khu vực tiếp nhận được hiển thị bên trong các hộp màu xanh trong hình minh họa bên phải. Các khu vực tiếp nhận này nên được làm sạch ít nhất một lần mỗi tuần để đảm bảo chúng luôn sạch sẽ và không có rác thải.



Máy bơm ly tâm Leader

Khắc phục sự cố

Khắc phục sự cố máy bơm Ecojet

Trước khi kiểm tra lỗi, hãy đảm bảo rằng nguồn điện đã được ngắt khỏi máy bơm (rút phích cắm ra khỏi ổ điện).

Khắc phục các lỗi thường gặp:

Vấn đề	Nguyên nhân	Hành động khắc phục
Máy bơm không hút nước	Xem mục số 4 — Thông tin vận hành	QUAN TRỌNG: Trước khi vận hành lần đầu tiên, máy bơm phải được đổ đầy nước sạch đến miệng thông qua kết nối đầu ra. Việc đổ đầy phải được thực hiện rất chậm. Chờ vài phút cho đến khi hết bọt khí và tiếp tục đổ đầy đến miệng.
Máy bơm không hoạt động	1. Không cắm điện 2. Quá tải nhiệt hoặc bảo vệ ampe bị ngắt do: a) Quá nhiệt (máy bơm chạy với nước nóng hoặc chạy khô) b) Trục bị kẹt c) Cánh bơm bị kẹt	1. Kiểm tra phích cắm. 2. Cách khắc phục: a) Nhấn nút đặt lại bảo vệ ampe trên máy bơm (chỉ các mẫu ECOJET 120 và 130) hoặc đợi cho đến khi bảo vệ nhiệt tự động bật lại sau khi đã làm mát đủ. b) Rút phích cắm máy bơm và dùng tua vít xoay phía sau trục. c) Tháo rời và làm sạch máy bơm để loại bỏ các nguyên nhân gây quá tải.
Máy bơm chạy nhưng không có nước	1. Có không khí trong buồng bơm 2. Có bọt khí trong đường ống hút 3. Máy bơm chưa được bôi	1. Rút phích cắm máy bơm. Tháo ống xả ra; lắc máy bơm và ống hút. Đổ đầy nước vào buồng bơm; lắp lại ống xả và bật máy bơm. 2. Kiểm tra và đảm bảo rằng các khớp nối đường hút đã được gắn chặt và van chân đã được lắp đúng trên đường ống hút. 3. Đọc hướng dẫn bôi máy bơm.

Máy bơm ly tâm Leader

Khắc phục sự cố

Khắc phục sự cố Ecoplus

Trước khi kiểm tra lỗi, cần phải ngắt nguồn điện của máy bơm (rút phích cắm ra khỏi ổ điện).

Khắc phục các lỗi thường gặp:

LỖI	NGUYÊN NHÂN	GIẢI PHÁP
1. Máy bơm không khởi động	1) Không có điện 2) Trục bị kẹt	1) Kiểm tra xem ổ cắm có điện và phích cắm đã được cắm đúng chưa. 2) Rút phích cắm khỏi ổ điện và đưa một tua vít vào khía trên trục (từ phía quạt làm mát) và làm thông bằng cách xoay tua vít.
2. Máy bơm hoạt động nhưng không bơm nước	1) Không khí bên trong máy bơm chưa được đẩy ra hết. Vỏ bơm không có nước. 2) Không khí lọt vào từ ống hút. 3) Van hút không được ngâm trong nước - van hút bị kẹt - vượt quá độ sâu hút tối đa	1) Dừng máy bơm, tháo ống xả, lắp máy bơm và ống hút để loại bỏ bất kỳ bọt khí nào. Đổ thêm nước vào, kết nối ống và ống xả, đảm bảo các mối nối kín và khởi động lại máy bơm. 2) Kiểm tra các mối nối của ống hút đã được thực hiện đúng chưa. Đảm bảo không có các điểm uốn, bẫy, đường gấp khúc hoặc co thắt trên ống hút và van hút không bị tắc. 3) Đặt van hút vào trong nước - làm sạch van chân - làm sạch giỏ hút - kiểm tra độ sâu hút.
3. Máy bơm dừng lại do quá nhiệt gây ra bởi việc mở bảo vệ quá nhiệt.	1) Nguồn điện cung cấp không phù hợp với bảng thông số của động cơ (điện áp quá cao hoặc quá thấp). 2) Một vật rắn đã chặn cánh quạt. 3) Máy bơm hoạt động với nước quá nóng. 4) Máy bơm đã chạy khô hoặc chạy với vòi cấp nước đóng trong hơn 10 phút.	1) - 4) Rút phích cắm, loại bỏ nguyên nhân gây quá nhiệt, đợi cho động cơ nguội và khởi động lại.

Máy bơm ly tâm Leader

Khắc phục sự cố

Khắc phục sự cố Ecotronic

Trước khi kiểm tra lỗi, cần phải ngắt nguồn điện của máy bơm (rút phích cắm ra khỏi ổ điện).

Khắc phục các lỗi thường gặp:

LỖI	NGUYÊN NHÂN	GIẢI PHÁP
1. Đèn LED đỏ nhấp nháy	Thiếu nước	Khôi phục lại dòng chảy nước bình thường.
2. Đèn LED đỏ sáng liên tục	Việc đặt lại tự động đã vượt quá giới hạn	Ngắt và kết nối lại nguồn điện.
3. Máy bơm liên tục dừng và khởi động	1) Hệ thống không kín khí. 2) Có thể có vật lạ bên trong thiết bị.	1) Kiểm tra hệ thống và kết nối máy bơm. 2) Ngắt kết nối máy bơm, tháo rời bộ phận điện tử và rửa sạch cẩn thận bằng cách xịt nước vào đầu vào – ví dụ như dùng vòi phun nước.
4. Máy bơm không hoạt động	1) Máy bơm bị hỏng. 2) Thiết bị điện tử có thể bị tắc nghẽn bởi các vật liệu lạ hoặc cặn vôi.	Sau khi ngắt kết nối thiết bị điện tử khỏi máy bơm, thử khởi động máy bơm riêng lẻ bằng cách kết nối nó với nguồn điện chính. Nếu máy bơm hoạt động bình thường, kiểm tra đường ra xem các cánh quạt bên trong thiết bị có quay tự do hay không. Nếu các cánh quạt không quay tự do, làm sạch thiết bị bằng cách đổ giấm hoặc chất tẩy cặn khác qua đường ra. Nếu cánh quạt quay tự do, hãy liên hệ với trung tâm dịch vụ.

Cảm ơn bạn đã
lựa chọn Máy
Bơm Leader!

LEADER[®]
PUMPS BY DAB