

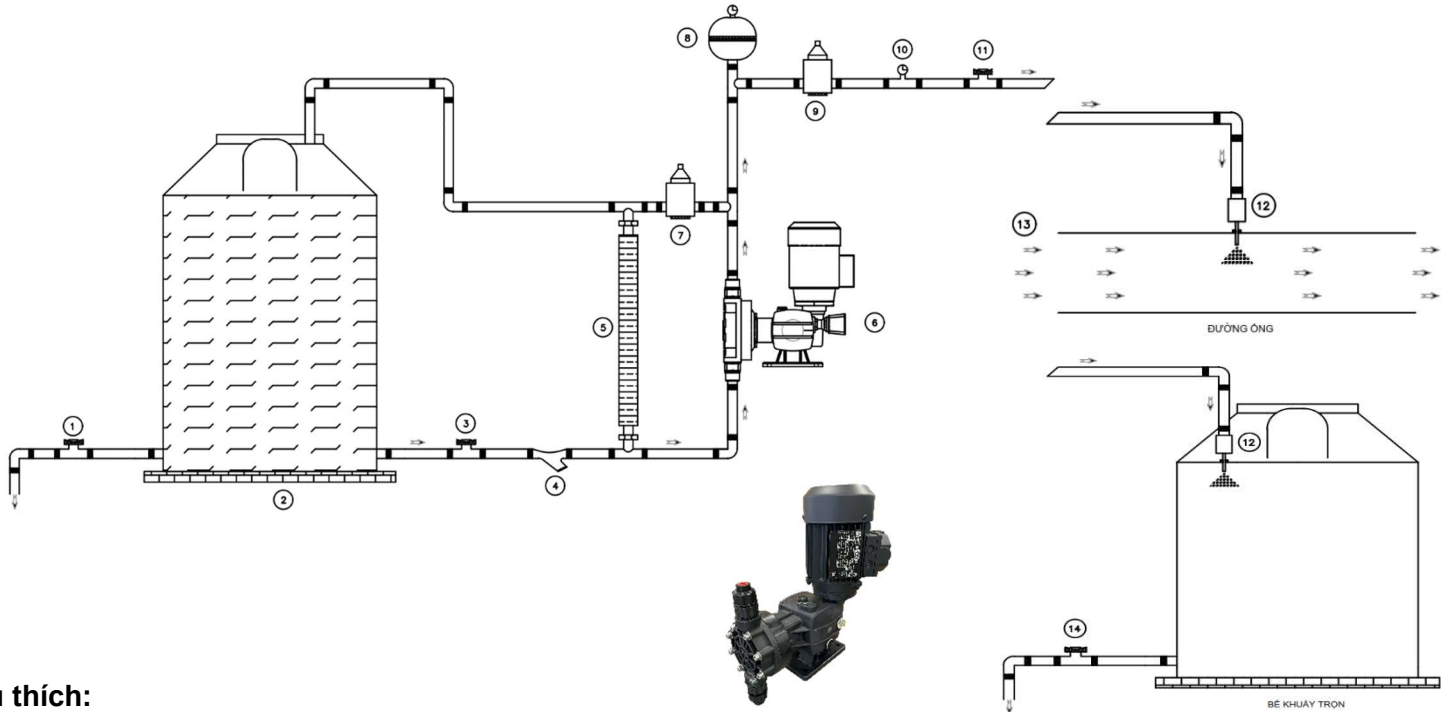


HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT VẬN HÀNH BƠM ĐỊNH LƯỢNG HÓA CHẤT FG PUMPS

--- // ---

A – SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT

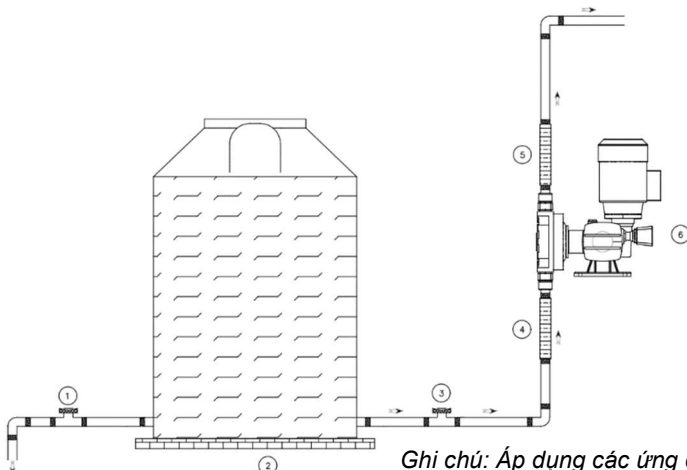
a) Sơ đồ lắp đặt hoàn chỉnh:



Chú thích:

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Van xả đáy | 9. Bộ đảm dòng chảy (bình chống rung) |
| 2. Van xả đáy | 10. Van chỉnh (duy trì) áp suất |
| 3. Bồn hóa chất | 11. Đồng hồ áp suất (loại màng với hóa chất ăn mòn) |
| 4. Van khóa | 12. Van khóa |
| 5. Lọc | 13. Van phun |
| 6. Cột hiệu chuẩn lưu lượng | 14. Dòng chảy |
| 7. Bơm định lượng | 15. Van xả đáy |
| 8. Van an toàn | |

b) Sơ đồ lắp đặt cơ bản:



- | |
|-------------------|
| 1. Van xả đáy |
| 2. Bồn hóa chất |
| 3. Van khóa |
| 4. Ống mềm |
| 5. Ống mềm |
| 6. Bơm định lượng |

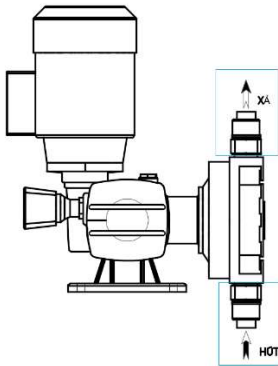
Ống mềm



Ghi chú: Áp dụng các ứng dụng cơ bản

Một số lưu ý quan trọng trong quá trình lắp đặt và vận hành bơm định lượng:

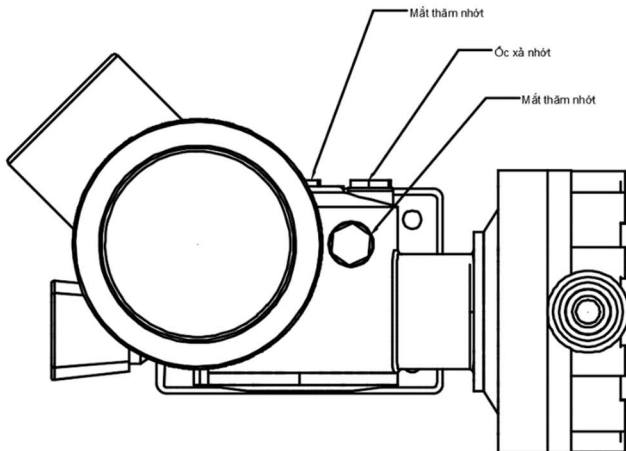
1. Trường hợp hóa chất lỏng: có 2 cách lắp
 - ✓ Kỹ thuật lắp đặt máy bơm trên miệng bồn và bố trí lúp bê (foot valve).
 - ✓ Kỹ thuật lắp dưới mức chất lỏng.
2. Trường hợp hóa chất đậm đặc: có 01 cách lắp
 - ✓ Kỹ thuật lắp đặt dưới mức chất lỏng.
3. Trong quá trình vận van đầu hút và van đầu xả vào đầu bơm, kỹ thuật vận vừa tay (tránh trường hợp vận quá mạnh làm hư hỏng ren và hư hỏng đầu bơm).



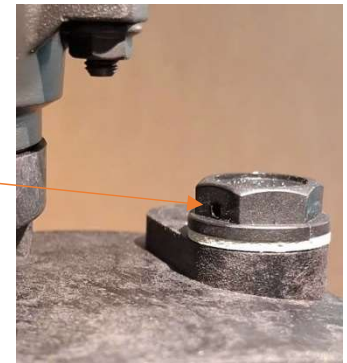
Vị trí hư hỏng



4. Trước khi vận hành kỹ thuật vận hành cần châm nhớt đầy đủ (bình nhớt kèm theo kiện hàng, loại nhớt EP320), sau khi châm nhớt, vận nắp nhớt vừa tay (lưu ý không dùng các thiết bị bịt kín đầu ốc nhớt, vì ốc nhớt có thiết kế 01 lỗ thông hơi), kiểm tra an toàn ốc xả nhớt.



Lỗ thông hơi



5. Cách điều chỉnh núm vận

Bước 01: **Vặn núm về 0% và cho máy bơm hoạt động, kiểm tra chiều quay động cơ.**

Bước 02: **Tiếp tục vặn núm lên 50% cho máy hoạt động 5 phút.**

Bước 03: **Sau 05 phút vặn núm lên 100%.**

Bước 04: **Sau đó điều chỉnh núm vặn ở vị trí mong muốn, phù hợp với lưu lượng sử dụng.**

Vị trí núm vặn



B – BẢO DƯỠNG BƠM ĐỊNH LƯỢNG

1. Kiểm tra thường kỳ: Sau vận hành 60 giờ kỹ thuật vận hành kiểm tra quan sát bằng thị giác xem tình trạng máy bơm hoạt động.



Mắt quan sát



2. Khi máy bơm hoạt động bơm chất lỏng trong môi trường khắc nghiệt (như chất lỏng có độ kết dính cao, có lẫn tạp chất,...): Kỹ thuật vận hành thường xuyên quan sát và kiểm tra vị trí đầu hút và đầu xả, kiểm tra màng, thường vệ sinh súc rửa đầu hút và đầu xả để đảm bảo ổn định và an toàn.



Kiểm tra màng và đầu hút/ xả và vệ sinh sạch

3. Khi máy bơm hoạt động sau 8000 giờ (hoặc 24 tháng): Kỹ thuật vận hành kiểm tra van đầu hút, đầu xả nếu không có tình trạng hao mòn có thể sử dụng trở lại. Khuyến cáo thay mới.



Đầu xả



Đầu hút

4. Khi máy bơm hoạt động sau 8000 giờ (hoặc 24 tháng) : Kỹ thuật vận hành kiểm tra màng bơm, nếu không có tình trạng rách màng hay cơ tính màng còn tốt có thể sử dụng trở lại. Khuyến cáo thay mới.



5. Khi máy bơm hoạt động sau 8000 giờ (hoặc 24 tháng): Kỹ thuật vận hành kiểm tra vị trí vòng sin của trục hộp số (vòng sin phía sau màng), nếu vòng sin không bị rách và tình trạng còn tốt có thể sử dụng lại. Khuyến cáo thay mới.



6. Khi máy bơm hoạt động sau 8000 giờ hoặc 24 tháng): Kỹ thuật vận hành kiểm tra và thay nhớt mới (loại nhớt EP320, kỹ thuật vận hành châm nhớt dưới / hoặc giữa mức mắt nhớt là được)



Nhớt hộp số

C – VỊ TRÍ CÁC PHỤ KIỆN BƠM ĐỊNH LƯỢNG

