



MÁY PHA HÓA CHẤT TỰ ĐỘNG

Giải pháp tiết kiệm chi phí và tối ưu hiệu quả xử lý nước và nước thải

ISO 9001 - 2015

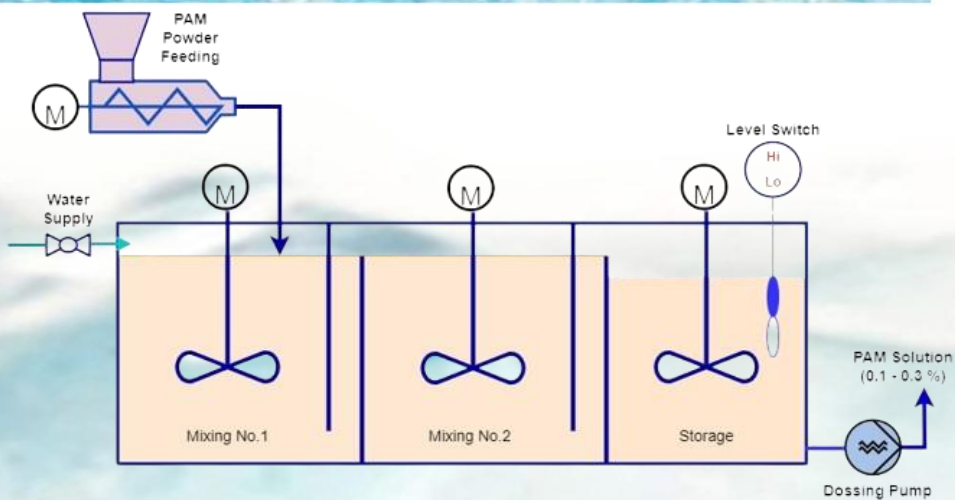
CÔNG TY TNHH MEGA

Đc: 133/11 Kp 5, Phường Tam Hiệp, Tỉnh Đồng Nai

Tel: 0251 8823253 Fax: 0251 8823254 www.filterpress.vn Email: megaenco@gmail.com



POLYMER AUTOMATIC MACHINE



GIỚI THIỆU

Máy pha POLYMER tự động (PAM), ra đời nhằm giải quyết bài toán về tiết kiệm chi phí và hiệu quả sử dụng hóa chất trong các hệ thống xử lý nước và nước thải dân dụng và công nghiệp.

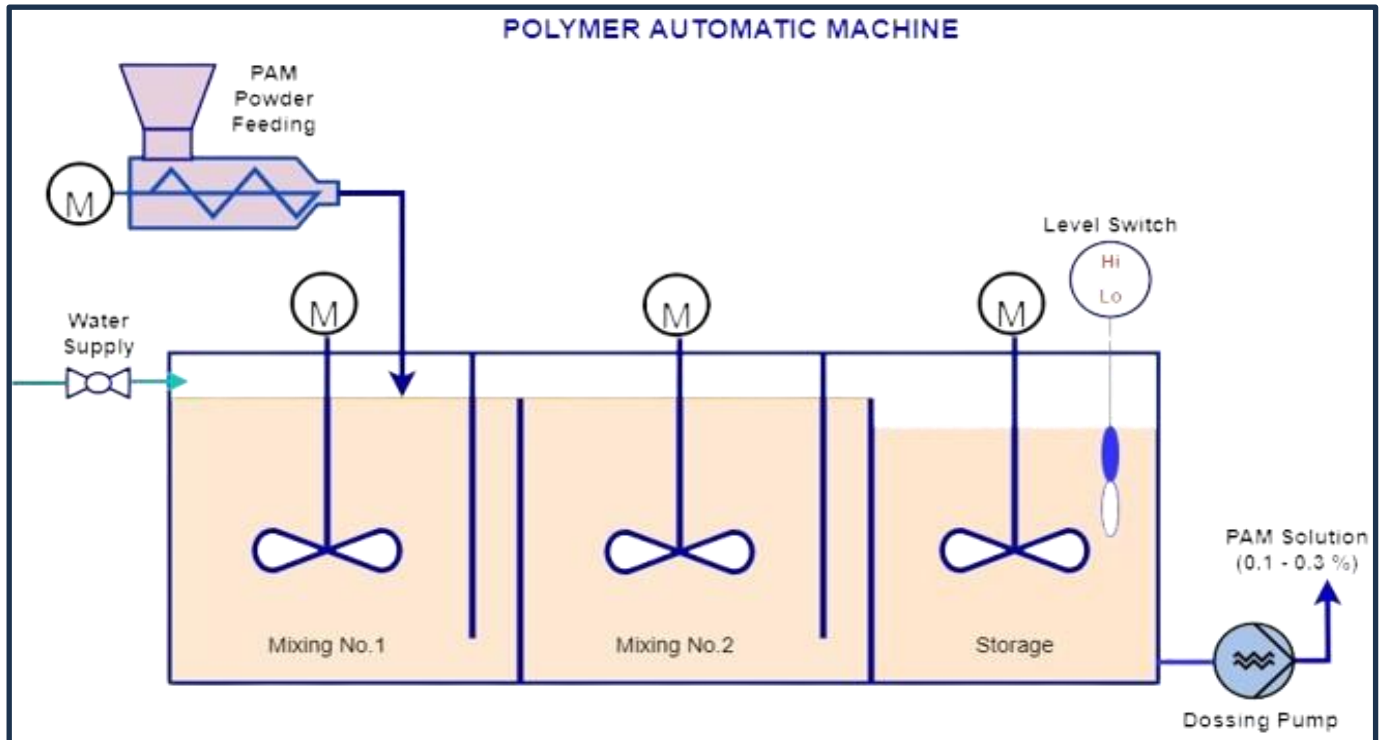
Máy pha Polymer tự động là hệ thống pha trộn liên tục hóa chất dạng bột với nước tạo ra một hỗn hợp dung dịch lỏng **đồng nhất** có **hàm lượng chính xác**, để cấp cho các hệ thống xử lý nước và nước thải hay các hệ thống máy ép bùn thải, với liều lượng phù hợp và tiết kiệm nhất, tránh gây lãng phí hóa chất khi sử dụng.



ĐẶC TÍNH CHUNG

- Máy pha POLYMER Tự động, làm việc theo nguyên lý khuấy trộn liên tục, điều chỉnh khối lượng bột polymer bằng trục vít.
- Có các cảm biến báo hết bột hóa chất, cảm biến lưu lượng nước cấp vào và cảm biến mức hỗn hợp dung dịch bơm ra cho các hệ thống xử lý.
- Hệ thống được điều khiển bằng chương trình PLC.
- Cài đặt các thông số hệ thống một cách dễ dàng trên màn hình HMI. Màn hình có giao diện trực quan dễ sử dụng và có tích hợp tính năng trợ giúp nhanh.
- Có thể kết nối với hệ thống điều khiển SCADA.
- Tự động **điều chỉnh lượng bột theo hàm lượng cài đặt** trên HMI và lưu lượng nước cấp vào, hỗn hợp pha có tính đồng nhất và ổn định cao. **Hàm lượng 0,1 – 0,3%.**
- Tích hợp tín hiệu điều khiển bơm định lượng bơm đi.
- Máy được chế tạo hoàn toàn bằng thép không gỉ SUS304 hay SUS316.
- Kiểu dáng phù hợp công nghiệp và cấu tạo nhỏ gọn, lắp đặt dễ dàng và độ bền cao.
- Có motor rung Polymer, và cấu tạo nắp kín chống ẩm cho phễu chứa bột hóa chất.
- Có nhiều loại công suất khác nhau (**500 – 5000 lít/hr**) để lựa chọn phù hợp với ứng dụng thực tế.

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

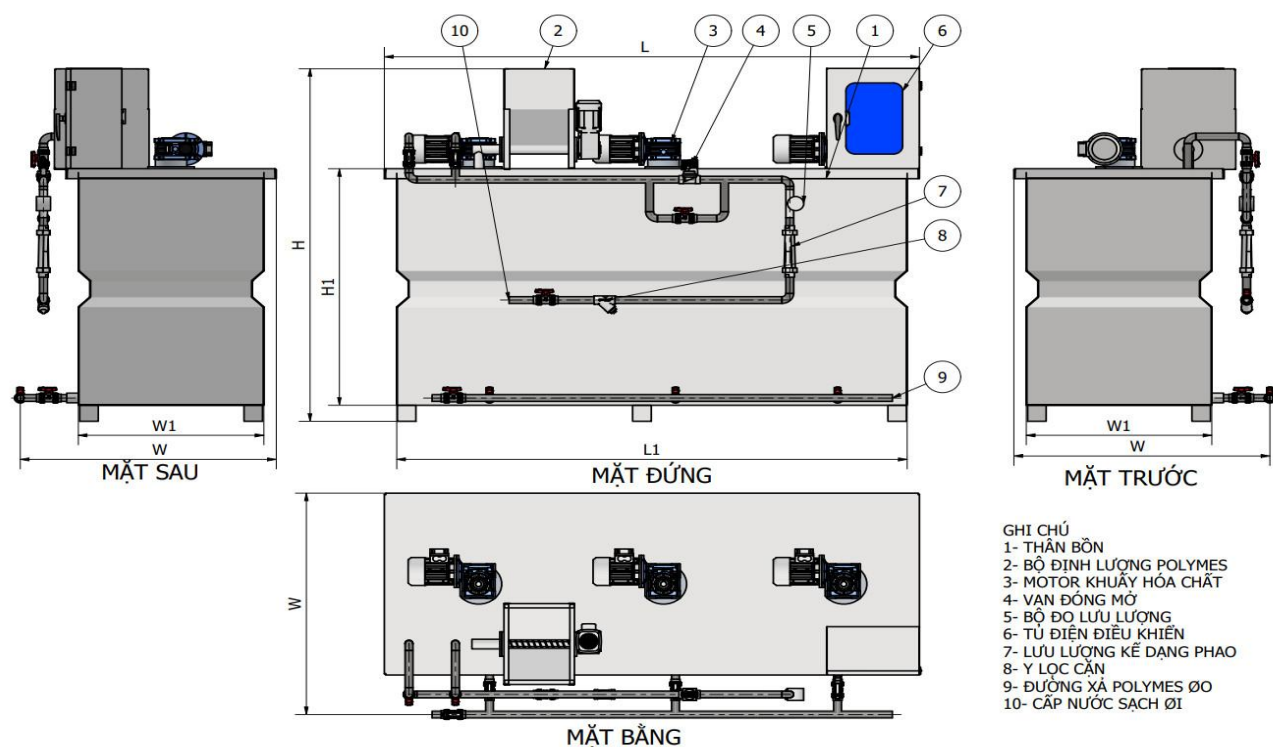


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MÁY PHA POLYMER TỰ ĐỘNG

Máy pha POLYMER hoạt động theo nguyên lý pha liên tục. Polymer dạng bột được cấp vào phễu chứa liệu (Power Feeding), Nước được cấp vào hệ thống thông qua van chỉnh lưu lượng, tại ngăn trộn 1 (Mixing 1) Bột nguyên liệu được cấp vào theo tỉ lệ pha đã được cài đặt sẵn (*giá trị này được cài đặt trên giao diện HMI và được điều khiển tuyến tính bởi chương trình PLC*), tại đây rắn và lỏng được trộn đều nhờ motor khuấy M1. Kế tiếp chảy qua ngăn trộn 2 (Mixing 2), tại đây Polymer được khuấy bởi motor M2, Polymer được hòa tan hoàn toàn tại giai đoạn này. Cuối cùng hỗn hợp dung dịch chảy qua ngăn chứa 3 (Storage), hỗn hợp sau khi được hòa tan hoàn toàn sẽ được chứa tại ngăn này. Hỗn hợp hóa chất có sự đồng nhất cao và có hàm lượng ổn định từ đây sẽ được cung cấp cho các thiết bị như *Máy ép bùn, hệ thống tuyển nổi DAF, Bể phản ứng tạo bông trước bể lắng,...*

Toàn bộ quá trình hoạt động của hệ thống pha hóa chất được giám sát và điều khiển bởi PLC. Bao gồm cảm biến đo lưu lượng nước cấp vào, Biến tần điều khiển tuyến tính lượng hóa chất cấp vào theo hàm lượng cần pha (*được cài đặt trên HMI*), Phao kiểm soát mức hỗn hợp hóa chất trong ngăn chứa, điều khiển các thiết bị như *Bơm định lượng, motor khuấy* theo qui trình công nghệ đặt sẵn.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT



Model		APM-500	APM-1000	APM-2000	APM-3000	APM-4000	APM-5000
Capacity (L/Hr)		500	1000	1500	3000	4000	5000
Water inlet (L/hr)		800	1500	2500	4000	5000	6000
POWER (Kw)		1.5	1.5	2	2	4	4
PAM Dosage (kg/hr)		0,5 ÷ 2	1 ÷ 4	2 ÷ 5	3 ÷ 8	4 ÷ 10	5 ÷ 12
Water inflow (m3/hr)		0,5 ÷ 1,5	0,6 ÷ 1,8	0,8 ÷ 2	1 ÷ 4	1,2 ÷ 5	1,5 ÷ 7
Powder hopper (L)		40	50	60	80	120	150
Powder Motor (Kw)		0.2		0.4		0.75	
Reference Dimension	L (mm)	1650	2120	2800	3340	3630	4100
	W (mm)	840	1040	1340	1540	1640	1840
	H (mm)	1750	1750	1850	1850	1950	1950
	L1 (mm)	1550	2020	2700	3240	3530	4000
	W1 (mm)	600	800	1100	1300	1400	1600
	H1 (mm)	1000	1200	1400	1400	1500	1500
	Powder Feeder	Ø50		Ø50		Ø50	
	Water inlet DN1	DN25		DN32		DN40	
	Overflow Port DN2	DN40		DN50		DN65	
	Drain Port DN3	DN25		DN32		DN40	
Net Weigth (kg)							

** Ngoài các thông số trong bảng trên MEGA cũng có các thông số theo yêu cầu của khách hàng