

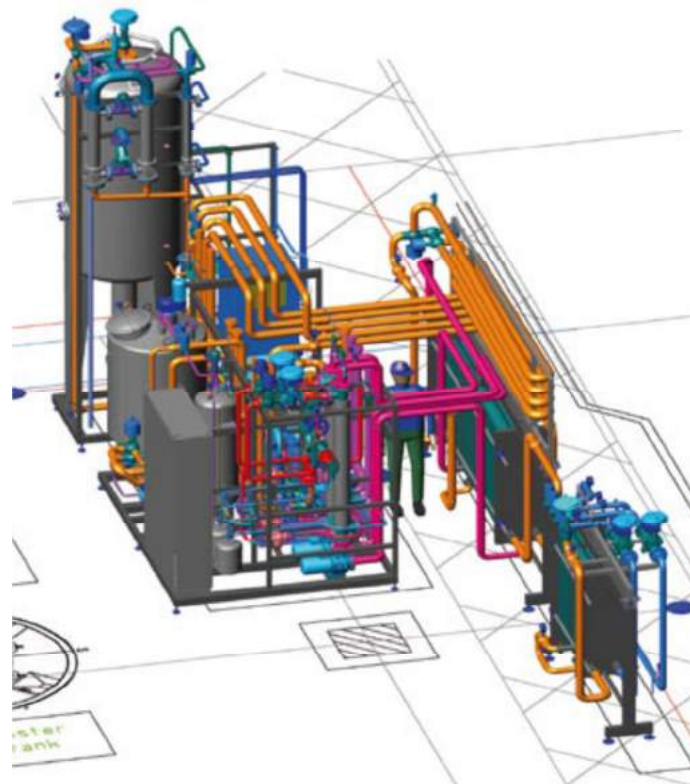


**TƯ VẤN  
CUNG CẤP  
LẮP ĐẶT  
HUẤN LUYỆN**

Các dịch vụ hỗ trợ khách hàng của PHE Process luôn đầy đủ và chi tiết, bao gồm tư vấn giải pháp, thiết kế công nghệ, cung cấp thiết bị, lắp đặt, thi công, huấn luyện và chạy thử, bảo hành, bảo trì thiết bị.

Với PHE Process, các khách hàng luôn nhận được sự chăm sóc tốt nhất với đội ngũ nhân lực của PHE Process chuyên trách theo từng dự án, công trình, xử lý thông tin nhanh chóng 24/7, đảm bảo an toàn vận hành cho hệ thống thiết bị cung cấp. Chúng tôi luôn mong muốn được sát cánh cùng sự phát triển của khách hàng.

Hệ thanh trùng đa năng MultiPast™ đem lại mọi sự tiện lợi cho khách hàng, không chỉ về chất lượng thiết bị, mà còn cả chất lượng dịch vụ hoàn hảo.



**MultiPast™**

Tư vấn  
Cung cấp  
Lắp đặt  
Huấn luyện

**Hệ thanh trùng đa năng**



Lầu 19 Saigon Trade Center  
37 Tôn Đức Thắng, Q.1, HCM  
ĐT. 08.73001018  
Fax 08.38315150  
phe@pheprocess.com  
www.pheprocess.com



## Thiết kế giải pháp theo đơn hàng

### KẾT NỐI LĨNH VỰC KINH DOANH CỦA KHÁCH HÀNG VỚI GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ TỐI ƯU

Với đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm, các đối tác chuyên môn uy tín, quy trình xử lý thông tin chuyên nghiệp, lĩnh vực kinh doanh của khách hàng, các sản phẩm đặc thù của khách hàng luôn được phân tích kỹ lưỡng, sâu rộng, để đưa ra giải pháp công nghệ tối ưu, đảm bảo hiệu suất sản xuất và chất lượng sản phẩm.

Hệ thanh trùng đa năng MultiPast™ kiểu trao đổi nhiệt tấm cho phép xử lý một dải rộng các sản phẩm có độ nhớt đến 20.000 cP, có hàm lượng muối cao (bão hòa), có hạt đến 6mm hoặc xơ sợi đến 20mm, có lưu lượng đến 4000m<sup>3</sup>/giờ, có nhiệt độ từ -10°C đến 400°C, có áp lực đến 25 bar, với chọn lựa vật liệu đa dạng như 304, 316, Titanium, Hastelloy, thép không gỉ kép, Graphite, ...



### TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG

MultiPast™ đáp ứng mọi tiêu chuẩn khắt khe của VDMA / FDA (\*) về an toàn vệ sinh thực phẩm, đáp ứng mục tiêu xuất khẩu, mở rộng thị trường, và nâng tầm vị thế của khách hàng trong ngành

(\*) Không gồm các hạng mục do khách hàng cung cấp

### CỤM THIẾT BỊ CHÍNH

- LỌC SẢN PHẨM
- BỒN CÂN BẰNG
- HỆ VÍ THANH TRÙNG
- HỆ ỚNG LƯU NHIỆT
- THU HỒI SẢN PHẨM
- ĐỊNH LƯỢNG HÓA CHẤT
- HỆ CIP / SIP
- THU HỒI HÓA CHẤT
- SẢN XUẤT NƯỚC NÓNG
- HỆ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG

## linh hoạt hơn cho nhu cầu đa dạng

### XỬ LÝ NHIỆT THÔNG MINH

MultiPast™ có thể chạy nhiều chương trình nhiệt độ phù hợp cho mỗi loại sản phẩm khác nhau thông qua lập trình điều khiển, kết hợp các van tự động, các cảm biến kiểm soát nhiệt độ, áp suất, nồng độ, ... được thiết lập dọc hệ ví, ở các pha lưu nhiệt kiểu ống, cho phép định vị và chuyển hướng dòng chảy đến đúng các trạm xử lý tiếp theo, cũng như thiết lập các chế độ CIP / SIP phù hợp tương ứng.

Các tính năng:

- Hệ ống lưu nhiệt đa cấp (nhiều chế độ lưu nhiệt)
- Lưu nhiệt kiểu ống xoắn cho sản phẩm nhớt / có hạt
- Van rẽ nhiều ngã cho xử lý sản phẩm linh hoạt
- Cô lập từng phần để CIP / SIP trong khi chạy sản xuất
- Thiết kế module, dễ dàng tháo lắp để bảo trì và thay đổi cấu hình vận hành

### KIỂM SOÁT VẬN HÀNH CHÍNH XÁC

MultiPast™ cho phép kiểm soát tối đa các thông số kỹ thuật ngay khi đang vận hành, bao gồm lưu lượng, nhiệt độ, áp suất, nồng độ, khối lượng, hàm lượng chất rắn / chất khô trong dung dịch lỏng, độ đục, đếm hạt, ... để từ đó đưa ra các chế độ xử lý sản phẩm tiếp theo.

### TỰ VẤN CÔNG NGHỆ VỚI MÔ HÌNH CHÌA KHÓA TRAO TAY

### CIP / SIP

Hệ thống CIP / SIP tiên tiến đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm, cho phép thiết lập các chương trình vệ sinh khác nhau, thực hiện CIP / SIP cục bộ trong khi thiết bị



vẫn đang vận hành, vệ sinh hoàn hảo và tiết kiệm năng lượng, hóa chất tiêu hao, là những yếu tố giúp hệ thống sản xuất của khách hàng hoạt động ổn định, lâu dài.

Các tính năng của hệ CIP / SIP được tích hợp trong MultiPast™:

- Khung lắp cơ động với vật liệu thép chống ăn mòn
- Thiết bị gia nhiệt nhanh cho dung dịch CIP / SIP
- Kiểm soát lưu lượng, nhiệt độ và nồng độ chính xác
- Kiểm soát phát hiện rò rỉ hóa chất
- Bơm hóa chất dẫn động từ trường, không dùng phốt, chống ăn mòn cao
- Có thể tích hợp hệ thống thu hồi hóa chất CIP với lọc màng hiệu suất cao



### TỰ CHỌN KHÁC

- Bồn cách ly cho hệ ví
- Khử khí cho sản phẩm
- Bộ đun nước bằng gas hoặc điện trở
  - Van lấy mẫu tiết trùng
- Máy nén khí, lọc và bình khí
  - Hệ trữ lạnh ngoài
- Ống thủy tinh quan sát
- Bảng điều khiển kiểu treo
- UPS cho dự phòng mất điện



### CHUYÊN GIA CÔNG NGHỆ

Thông qua các chuyên gia, đối tác công nghệ, PHE Process còn có thể chuyển giao công nghệ (\*) cho khách hàng, bao gồm tư vấn phát triển sản phẩm, cung cấp nguyên vật liệu, bao bì đóng gói, tư vấn đăng ký thương hiệu, cung cấp giải pháp tài chính, kết nối các nhà đầu tư, tiếp thị và thu mua sản phẩm

(\*) Tùy trường hợp cụ thể

