

## Máy đồng hoá áp lực cao – Model FBF005

**Máy đồng hóa áp lực cao FBF (Italia) kiểu FBF005, được chế tạo theo chỉ tiêu 98/37 CEE, và cung cấp đầy đủ với dầu bôi trơn, bộ công cụ đặc biệt, bộ phận thay thế.**

Thích hợp với quá trình chế biến.....	: Các sản phẩm thực phẩm.
Độ nhớt tại nhiệt của quá trình	: <500 cPs
Kích thước cực đại của các hạt	: 500 micron
Kích thước hạt cuối cùng	: <2 micron (phụ thuộc vào vật liệu nạp của bạn)
Nhiệt độ làm việc cực đại	: <90 <sup>0</sup> C
Năng suất	: Cố định, 400 lít/phút
Kiểu đồng hoá	: Đơn
Áp suất đồng hoá	: 250 bar (25 Mpa – 3.625 psi)
Áp suất nạp liệu	: 2 bar
Động cơ chính	: 5,5 kW
Nguồn điện	: 400 VAC, 50Hz, 3 pha.
Mạch phụ	: 24V, 50 Hz
Làm việc	: Vệ sinh
Bơm piston	: Số 2, thép không rỉ AISI 316
Cơ chế bôi trơn	: Kiểu bắn té dầu
Áp suất nước yêu cầu tối thiểu	: 1,5 bar
Áp suất thủy khí yêu cầu tối thiểu	: 4,5 bar
Nhiệt độ làm sạch cực đại	: < 90 <sup>0</sup> C
Nhiệt độ khử trùng cực đại	: < 145 <sup>0</sup> C
Thời gian làm sạch/khử trùng	: 30 phút
Điều kiện môi trường	: +3/+40 <sup>0</sup> C , độ ẩm cực đại 90 %



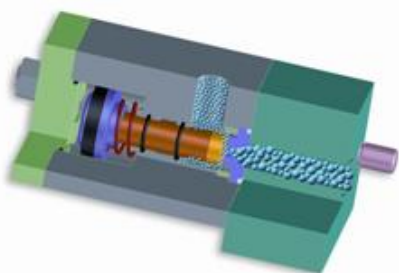
Máy đồng hoá áp lực cao  
Model FBF005

## Nguyên lý đồng hóa

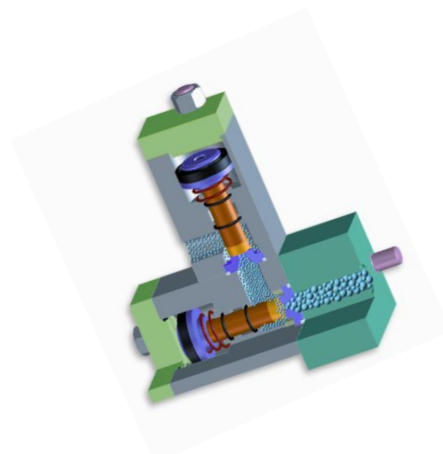
Để trộn lẫn hoàn toàn một hoặc nhiều chất vào một chất lỏng, máy đồng hóa phải được sử dụng để phân tán các hạt mịn và các hạt phân tán thành huyền phù.

Sản phẩm dẫn tới van đồng hoá ở tốc độ chậm và áp suất cao (kết quả của việc tạo không gian nhỏ giữa cửa và đầu va chạm). Khi nó đi qua, các hạt va chạm tạo nên quá trình giảm kích thước hạt. Sự giảm tốc độ đột ngột tạo ra gia tốc lớn gây ra quá trình hình thành bong bóng và dao động mạnh.

Sự đồng hóa có thể sử dụng với van đồng hóa đơn hoặc 2 giai đoạn.



Van đồng hoá đơn trạng thái



Van đồng hoá 2 trạng thái

## Mô tả nguồn cấp

- **Đầu nén** được chế tạo bởi i-nốc AISI 316 loại đặc biệt, được chứng nhận và kiểm tra với những tần số siêu âm.
- **Nhóm các bộ phận khí - dầu** cho việc điều chỉnh - điều khiển áp suất đồng hoá.
- **Van đồng hóa** chế tạo bởi vật liệu đặc biệt với khả năng chịu sự mài mòn cao, sự điều chỉnh chạy bằng khí - dầu của áp suất đồng hóa.
- **Những van hút và van xả** phù hợp với sản phẩm đã đồng hoá.
- **Các van đẩy** có thể thay thế cho nhau chế tạo bằng vật liệu đặc biệt.
- **Van quá áp** kiểu lò xo được lắp trên đầu nén và dễ dàng tu sửa lại.
- **Dụng cụ đo áp suất** kiểu tương tự, đầy đủ với thiết bị tách màng bụi.
- **Thân bơm** bằng gang cứng và bao gồm tất cả các bộ phận truyền động.
- **Sự cơ giới hóa** bởi sự giảm bộ phận cơ khí bằng cách giảm pulli và bánh răng ngoài.
- **Bộ phận khí nén** dùng để điều khiển nước và khí đầu vào.
- **Bộ phận dầu bôi trơn máy** kiểu bắn tóe.
- **Bộ phận thuỷ lực** dùng làm lạnh bơm piston. Nó có van điện từ để ngắt dòng nước khi máy không chạy.
- **Động cơ điện** của công ty hàng đầu hiện nay.
- **Bảng điều khiển** với bộ chọn lọc/điều chỉnh của áp suất đồng hóa, nút ấn Start-Stop và đèn cảnh báo.
- **Nguồn điện:** 380/400/415/440 VAC – 50/60 Hz

## Tùy chọn

- **Cấp đồng hóa thứ 2** của kiểu Servo, phù hợp để làm việc với áp suất lên tới 50 bar.
- **Bộ phận làm ẩm rung** các sản phẩm đầu vào với sự hợp nhất DN kiểu DIN11851/52 (yêu cầu SMS hay Tri-Clamp), phù hợp cho việc thao tác với áp suất lên tới 20 bar. Thiết bị này là một cái buồng ( là dạng ống đứng bịt kín phía trên) buồng này phải được đặt vào cửa vào. Thiết bị này rất hữu dụng trong việc tránh sự rung của thiết bị.
- **Tự động ngắt áp suất đồng hóa** bởi đồng hồ áp suất với công tắc cảnh báo đặt ở cửa vào. Thiết bị này ngắt áp suất đồng hóa khi hệ thống cấp liệu không hoạt động theo đúng năng suất/áp suất. Thiết bị này cùng với thiết bị đếm thời gian tạo thành một bộ hoàn chỉnh để khởi động máy lại khi mà hệ thống nạp liệu hoạt động tốt trở lại. Thiết bị này rất hiệu dụng trong việc tránh hiện tượng quá áp gây ra bởi việc nạp liệu không đúng.
- **Các bộ phận thay thế** cho 2000 giờ làm việc: 01 bộ pittông bơm, 01 bộ nhóm van, 02 bộ đệm sản phẩm, 02 bộ đệm CH, 01 bộ van cầu, 01 bộ dây curoa truyền lực.

## Bảo hành

Tất cả các bộ phận cơ khí và điện được bảo hành 12 tháng. Thời gian bảo hành tính từ thời điểm chạy thử hoặc muộn nhất sau 4 tháng kể từ ngày xuất hàng tới người mua đầu tiên.

Bảo hành không bao gồm các bộ phận hao/mài mòn như piston, đệm, vỏ, đèn,...), các thiệt hại do sử dụng không đúng hoặc chỉnh sửa không cho phép.

## Đặc điểm kỹ thuật chính của đồng hóa FBF005

- Đầu nén được làm bằng khối thép không rỉ inox AISI 316, được chứng thực, và kiểm tra với tần số siêu âm.
- 02 pittông sản xuất bằng thép không rỉ AISI 316 và được mạ bởi lớp Crôm.
- Van hút, van xả (loại van cầu) được làm bằng thép không rỉ AISI 31.
- Các vị trí đặt van được làm bằng Vonfam Cacbua (an toàn thực phẩm) với khả năng dễ tháo lắp
- Các van đồng hoá được làm bằng Vonfam Cacbua.
- Bộ hiển thị áp suất loại analog, có màng ngăn bụi.
- Van đồng hóa được điều khiển bằng hệ thống thuỷ lực (dầu).
- Cấu trúc là khung tiết diện vuông - được làm bằng thép không rỉ.
- Tra dầu bôi trơn kiểu bắn té, mức dầu có thể kiểm tra được bởi thiết bị được đặt ở mặt trước máy.
- Động cơ chính AC (5.5 kW).
- Hệ thống dây truyền động curoa (động cơ/bánh răng truyền động/đầu nén).
- Tủ điều khiển điện IP54 được lắp bên trong máy.
- Các chức năng được bật bằng phím.
- Đèn hiển thị cấp nguồn.
- Đèn hiển thị áp suất dầu thấp.
- Kính thủy tinh để quan sát mức độ dầu.
- Đèn cảnh báo.
- Điều khiển, kiểm tra và bảo vệ thiết bị điện cho mạng cấp và mạch phụ trợ.

Máy được cung cấp đầy đủ với bộ dụng cụ đặc biệt và bộ phụ kiện thay thế lần đầu.

