

# BỒN CHỨA BỘT FOAM TỰ ĐỘNG 2500LIT

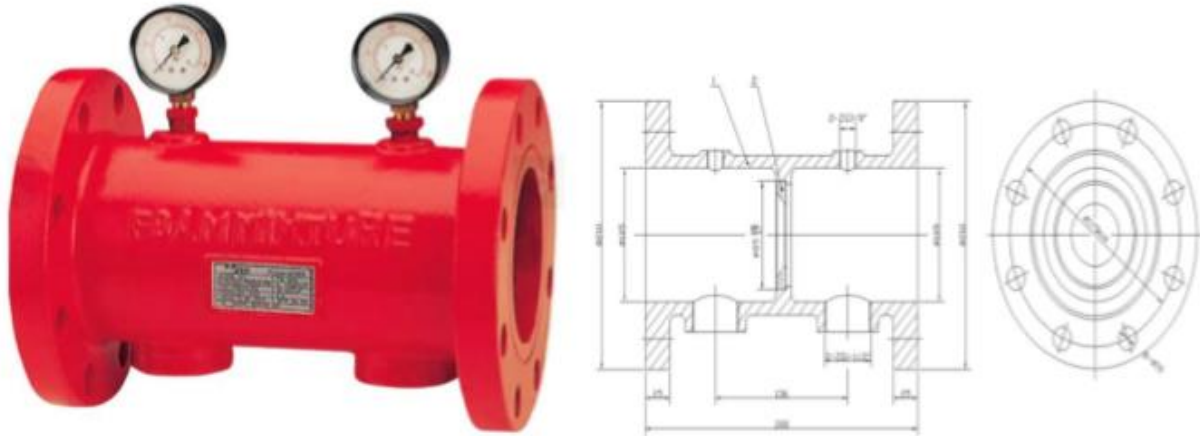


## GIỚI THIỆU

- Bồn chứa bột là đơn vị chính của hệ thống dập cháy bằng bột. Bồn chứa bột và bộ trộn bột giãn nở thấp/trung bình xây dựng hệ thống phun bột thấp/trung bình. Nó cũng có thể xây dựng hệ thống chữa cháy toàn bộ theo thể tích với máy tạo bột có độ giãn nở cao. Nó nhằm mục đích chữa cháy hạng A và hạng B, đặc biệt là chữa cháy hạng B. Bồn chứa bột chủ yếu được áp dụng ở những nơi sản xuất, lưu trữ và vận chuyển chất lỏng dễ cháy. Nó đặc biệt thích hợp để dập lửa do bể chứa chất lỏng dễ cháy hoặc cháy tràn quy mô lớn.

- Bồn chứa bột được sử dụng để cung cấp dung dịch bột cho hệ thống bột. Nó chủ yếu bao gồm bể áp lực, túi cao su, bộ trộn foam, van điều chỉnh và các đường ống. Nước đã được điều áp cần thiết để trao đổi bột cô đặc từ túi chứa trong bình theo tỷ lệ nhất định. Bột cô đặc sau đó trộn với nước đã được điều áp và trở thành dung dịch bột. Có đường vào để đổ đầy hoặc thay đổi bột cô đặc cho túi chứa.

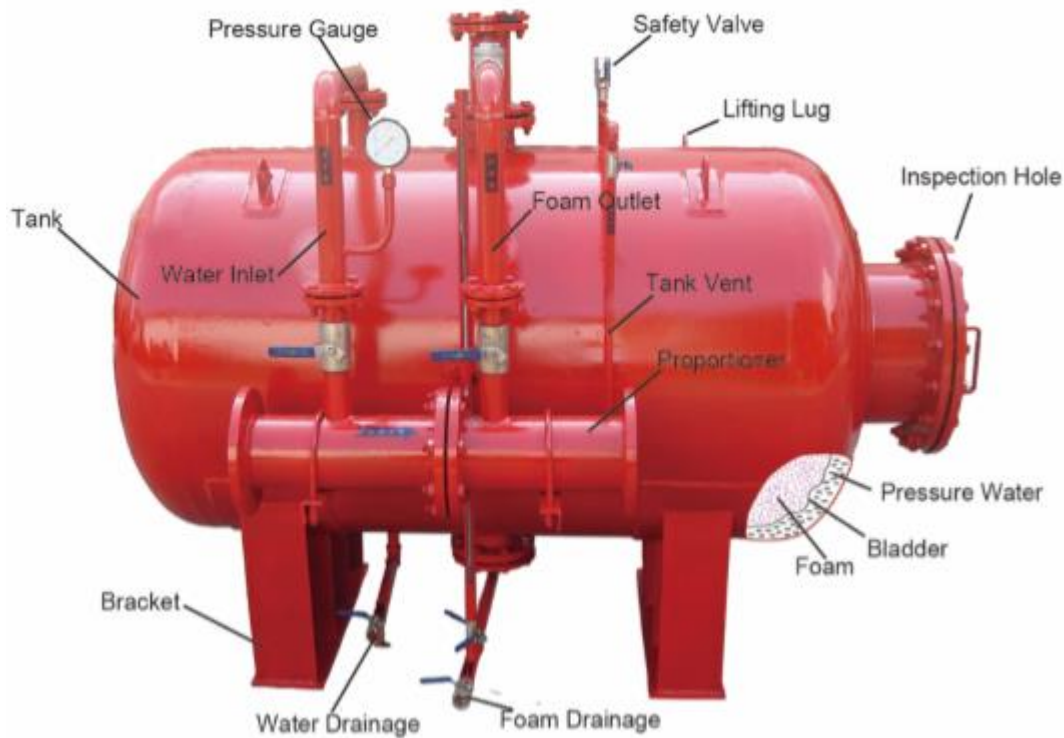
## NGUYÊN TẮC LÀM VIỆC BỘ TRỘN FOAM



BÌNH CHIA TỈ LỆ FOAM	
Mã hiệu	ETTO48
Kích thước	DN100
Chất liệu thân	gang
Kiểu tiếp nối	Mặt bích JIS-10K
Áp suất làm việc tối đa	14 kgf/cm <sup>2</sup>
Áp suất thử	21 kgf/cm <sup>2</sup>
Tốc độ dòng chảy	300 - 1600 l/phút

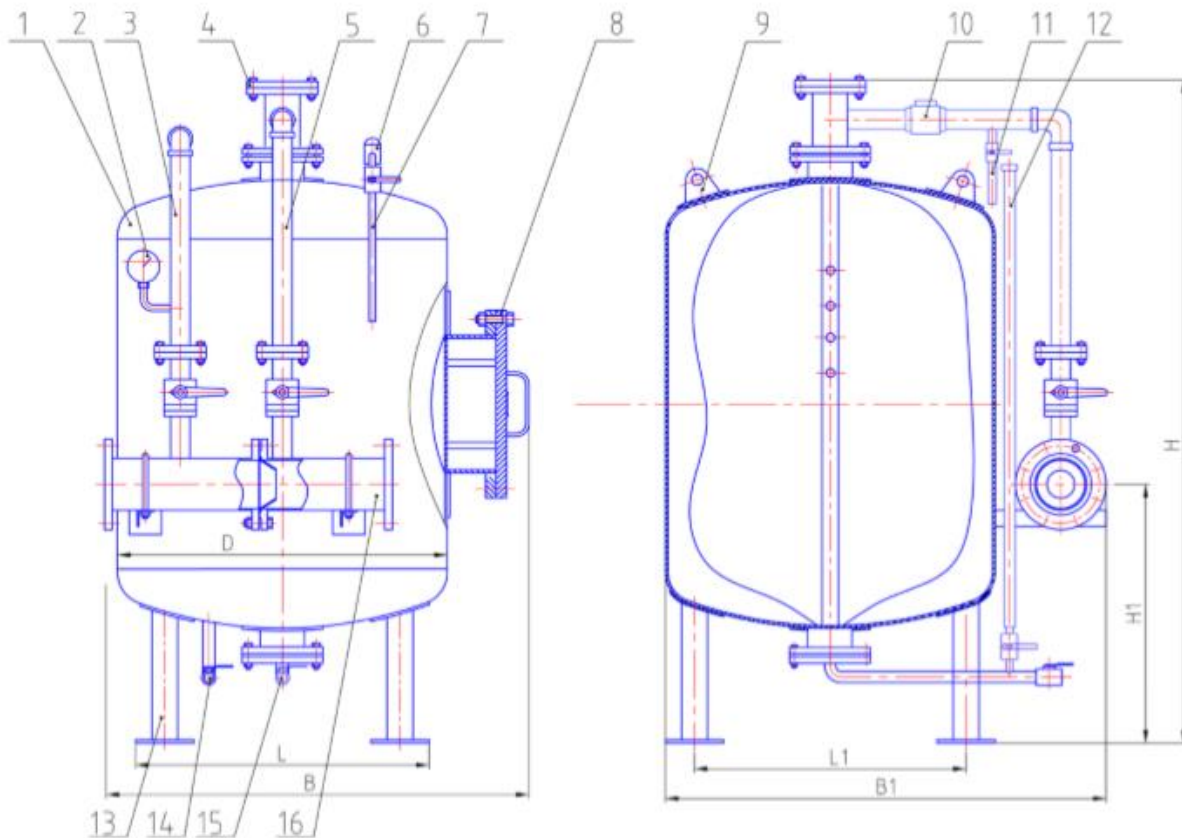
Thiết bị bao gồm bồn chứa foam, túi chứa cao su, bộ trộn foam, đồng hồ đo áp suất, van và đường ống. Một máy bơm là cần thiết để cung cấp nước đã được điều áp. Khi áp lực nước chảy theo tỷ lệ, một phần nhỏ nước chảy vào bể từ ống nhánh để ép túi chứa cao su để đẩy bọt foam (3%-6%) qua **bộ trộn foam** và sau đó trộn với một phần nước để tạo thành dung dịch bọt theo tỷ lệ và cung cấp cho các thiết bị chữa cháy foam như lăng phun foam, đầu phun foam hờ ....

## CÁCH LẮP ĐẶT BỒN CHỨA FOAM.



- Thiết bị nên được lắp đặt ở những nơi tránh nắng và mưa. Nhiệt độ môi trường nên ở khoảng 40°C và có đủ không gian để hoạt động. Thiết bị nên được lắp đặt tại sàn bê tông và gắn chặt bằng đai ốc neo.
- Kiểm tra thủy lực sau khi lắp đặt. Đầu tiên mở van thông hơi bồn (7), sau đó đổ nước vào túi chứa từ bích đổ bọt (4). Sau đó đóng thông hơi bồn (7) khi túi chứa đầy nước. Tạo áp suất cho hệ thống và giữ trong 10 phút khi áp suất đạt áp suất thử, bề không được rò rỉ. Đóng van cấp nước (3) và mở van xả nước (14) và van xả bọt (15) tập trung để thoát nước ra khỏi bồn và túi chứa.

## NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG BỒN CHỨA FOAM.



1. Bồn đứng ( $\Phi 1420 \times H 1600 \times 8$ ) mm
2. Đồng hồ nước cấp 10kg
3. Van cấp nước D50
4. Bích đổ bột  $\Phi 279/150$ mm
5. Van ra bột D50
6. Van an toàn D15
7. Van thông hơi bồn D15
8. Bích vệ sinh  $\Phi 620/460$ mm

9. Móc nâng
10. Van một chiều D50
11. Van thông hơi túi foam D15
12. Bộ hiển thị bột D15
13. Đế cao 300 – I200mm
14. Van xả nước D20
15. Van xả bột D20
16. Bộ trộn foam D100

### 1- Thông số kỹ thuật

Phạm vi áp suất hoạt động	6~10kg
Áp suất thiết kế	12 kg
Áp suất thử	Độ bền 18 kg

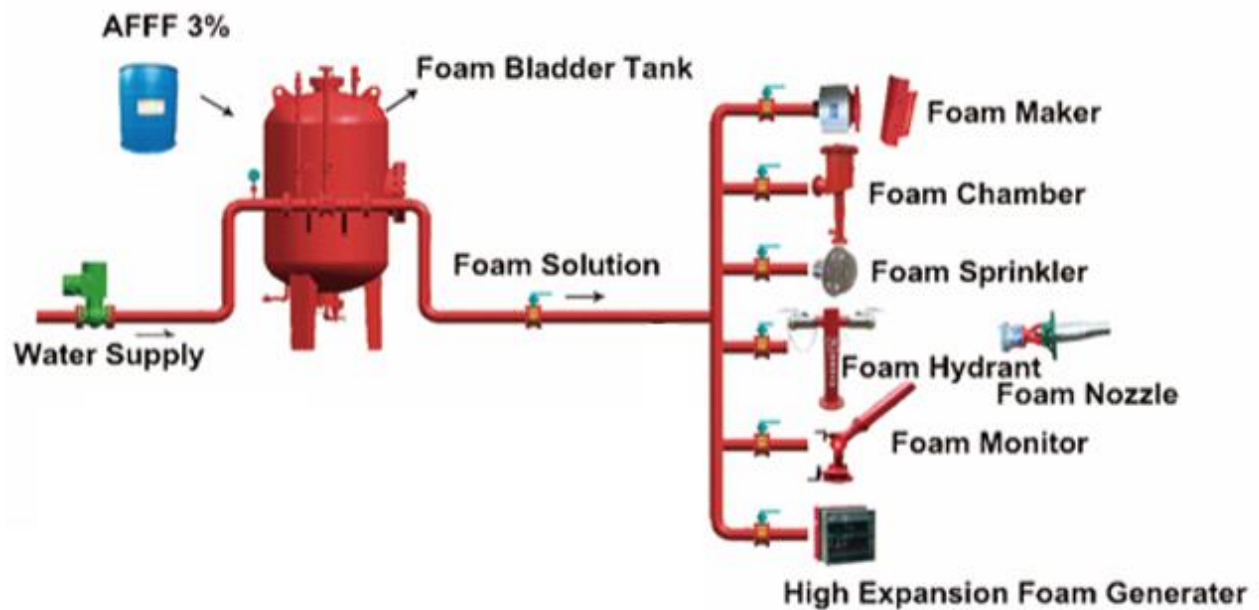
	Độ kín	13kg
Dung tích bể (L)		2500 lít
Kích thước của tỷ lệ (mm)		DN100
Lưu lượng dòng chảy (L/S)		300~ 1600
Tỷ lệ pha trộn (L/S)		3%

## 2 - Các bước bơm foam vào bồn

1. Mở van hơi túi foam (11) → van xả nước (14) → van thông hơi bồn (7) → đóng van cấp nước (3) → đóng van xả bọt (15)
2. **Mở** bích đổ bọt (4) → từ từ đổ đầy bọt foam từ ống xả bọt bằng máy bơm bọt.
3. Dừng bơm nước ngay bây giờ và sau đó để tránh vỡ bồn. Bọt foam nên cùng một nhà sản xuất và cùng một loại.
4. Khi đã đổ đầy bọt foam **đóng** van hơi túi foam (11) → đóng van xả nước (14) → đóng van thông hơi bồn (7) → bích đổ bọt (4).
5. Mở van xả nước (14) sau 30 phút, nếu không có bọt chảy ra từ ống thoát nước thì bể chứa không bị hư hỏng.

## 3 - Nguyên lý hoạt động hệ thống bồn foam .

1. Khởi động máy bơm nước để cung cấp nước điều chỉnh van cấp nước (3) để áp suất (2) thể hiện 2kg.
2. Mở van cấp nước (3) → mở van ra bọt (5) để cung cấp bọt foam cho → Bộ trộn foam (16) → đóng tất cả các van khác.
3. Đóng van cấp nước (3) → đóng van ra bọt (5) để ngừng cấp bọt cô đặc khi kết thúc hoạt động.
4. Giữ máy bơm hoạt động thêm một lúc để rửa đường ống bằng nước sạch.
5. Dừng bơm, mở van thông hơi bồn (7) → mở van hơi túi foam (11) để giảm áp. Sau đó đóng tất cả các van để đặt bể ở chế độ chờ.
6. Mở van thoát nước để thoát nước khi bể cần đổ đầy.



## **BẢO QUẢN BỒN CHỨA FOAM.**

1. Đổ đầy bình kịp thời sau mỗi lần sử dụng (bọt cô đặc nên từ cùng nhà sản xuất và cùng loại)
2. Thường xuyên kiểm tra định kỳ bề mặt bình và bể chứa để xem có tình trạng rò rỉ và ăn mòn nào không và kiểm tra tất cả các van xem chúng có hoạt động linh hoạt không. Vứt bỏ chúng nếu có các vấn đề.
3. Kiểm tra bọt cô đặc thường xuyên để xem nó có bị hỏng hay không. Thay đổi nếu có.

## **ĐẶC ĐIỂM CỦA TÚI SU CHỨA FOAM.**

- Túi chứa bọt là phụ kiện của bể chứa bọt, là một bể chứa có thể nén được. Nó được sử dụng để trữ bọt cô đặc và tách nước. Khi nước đã được điều áp chảy vào bình để tạo áp lực lên bể chứa, bọt cô đặc bị đẩy ra khỏi cửa xả.
- Bể chứa được làm bằng cao su neoprene cường độ cao với nhựa polyester đã được gia cố. Chỗ nối giữa mỗi bộ phận được áp dụng công nghệ nóng chảy, đảm bảo đủ độ bền, độ tin cậy và độ ổn định cho các mối nối này.
- Loại vật liệu này có hiệu suất cao trong việc chống ăn mòn và chống lão hóa. Chúng tôi làm thiết kế tùy chỉnh có sẵn cho khách hàng của chúng tôi. Nghĩa là chúng tôi có thể làm bất kỳ kích thước nào.

## **CÔNG TY TNHH MTV CƠ ĐIỆN & PCCC LỘC PHÁT**

Trụ sở chính: Lô số 20 đường Phan Văn Đáng, Hòa Châu, Hòa Vang, TP.Đà Nẵng  
 VPGD HCM: 38 Thới An 8, P.Thới An, Q.12, TP.HCM.

Mobile: **0917 492 407 – 0904 478 000**

Web: <https://pccclophat.vn/>