

# THÙNG CHỨA DÙNG CHO HỆ THỦY LỰC VÀ BƠI TRƠN

## Yêu cầu kỹ thuật chung

Баки для гидравлических смазочных систем.  
Общие технические требования.

Reservoirs for hydraulic and lubricating systems.  
General specification

TCVN  
2150 - 77

Khuyễn khích  
áp dụng

1. Tiêu chuẩn này áp dụng cho các thùng chứa chất lỏng làm việc (dầu) của các hệ thủy lực và bôi trơn.

Tiêu chuẩn này không áp dụng đối với các thùng đựng mỡ.

2. Thùng chứa cần phải được chế tạo phù hợp với TCVN 2013 - 77 theo các bản vẽ đã được duyệt theo thủ tục quy định.

3. Đặc tính kỹ thuật của các thùng chứa phải bao gồm những mục sau :

- a) Tên gọi và kiểu thùng;
- b) Ký hiệu (mã hiệu);
- c) Công dụng và điều kiện ứng dụng;
- d) Các loại chất lỏng làm việc nên dùng;
- e) Trị số các thông số:

Dung tích danh nghĩa và lớn nhất;

Áp suất danh nghĩa và lớn nhất (đối với các thùng làm việc chịu áp suất dư);

Nhiệt độ chất lỏng làm việc, thấp nhất và cao nhất;

Khối lượng thùng cùng các thiết bị kèm theo (không kể chất lỏng làm việc).

g) Kích thước choán chỗ và lắp nối, công dụng các lỗ nối và các thiết bị kèm theo thùng.

4. Kết cấu của thùng phải bảo đảm để làm ngoài chất lỏng làm việc, dễ tách bột khi ra khỏi chất lỏng và dễ làm lắng chất bẩn; phải ngăn ngừa được sự xâm nhập của không khí vào chất lỏng làm việc và sự tạo thành hơi; phải tránh được những chất bẩn từ môi trường xung quanh và những cặn bã lắng ở đáy bể lót vào hệ thủy lực.

5. Thùng phải có cơ cấu chỉ mức chất lỏng làm việc hoặc làm bằng vật liệu trong suốt, trong trường hợp cần thiết phải có những thiết bị tự động điều chỉnh mức chất lỏng làm việc hoặc phát tín hiệu khi chất lỏng đạt mức định trước.

6. Thùng phải có cửa rót kèm theo bộ lọc và nắp dày kín có cơ cấu giữ.

Kết cấu và cách lắp bộ lọc phải sao cho không bị hư hỏng và mất mát trong quá trình sử dụng.

Khả năng thông qua cửa bộ lọc ở cửa rót phải đảm bảo diễn đầy thùng trong một thời gian được quy định trong tài liệu kỹ thuật của loại thùng cụ thể.

7. Trong kết cấu của thùng nên quy định chỗ diễn ăn, qua đó chất lỏng làm việc chảy vào thùng theo đường ống nối kín thùng với trạm dầu hay với đường ống dẫn chính khi thực hiện việc diễn tập trung.

8. Nếu thùng làm việc với áp suất khí quyển thì ở phần trên phải có cơ cấu thông hơi với bên ngoài, cơ cấu này có lắp bộ lọc khí với độ tinh lọc phù hợp với độ sạch cần thiết của chất lỏng làm việc trong hệ.

Khả năng thông qua cửa cơ cấu thông hơi phải đảm bảo sao cho khi tốc độ thay đổi mức chất lỏng lớn nhất thì chênh lệch áp suất trong thùng vẫn không vượt quá đại lượng định trước, ghi trong tài liệu cho từng loại thùng cụ thể.

Đối với các máy di động, chất lỏng làm việc không được chảy mất qua cơ cấu thông hơi khi máy vận hành.

9. Kết cấu của thùng phải đảm bảo dễ làm sạch.

Cơ cấu tháo phải bố trí ở những vị trí thích hợp để có thể tháo sạch thùng.

10. Các bề mặt của thùng phải phủ lớp chống gỉ, chịu được tác động của chất lỏng làm việc và không làm bẩn chất lỏng đó.