

ẮC QUY THỦY LỰC		TCVN 2153 — 77
Yêu cầu kỹ thuật chung		
Гидроаккумуляторы общие технические требования.	Hydraulic accumu- lators General spe- cification	Khuyến khích áp dụng

1. Tiêu chuẩn này áp dụng cho các ắc quy thủy lực lò xo và trọng lực cũng như ắc quy thủy khí ứng dụng trong truyền dẫn thủy lực.

2. Các ắc quy thủy lực phải được chế tạo theo các bản vẽ đã được duyệt theo thủ tục quy định phù hợp với tiêu chuẩn này và TCVN 2006 — 77.

3. Đặc tính kỹ thuật của ắc quy thủy lực phải bao gồm những mục sau:

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

Áp suất danh nghĩa và lớn nhất, tỷ số cho phép giữa áp suất lớn nhất trên áp suất nạp khí (cho ắc quy thủy khí có ngăn chia dùng tích danh nghĩa mềm);

Độ nhớt động của chất lỏng làm việc, nhỏ nhất và lớn nhất;

Độ tinh lọc danh nghĩa của chất lỏng làm việc (cho ắc quy thủy lực kiểu pittông), nhiệt độ chất lỏng làm việc, thấp nhất và cao nhất;

Nhiệt độ môi trường xung quanh, thấp nhất và cao nhất;

Khối lượng (không kể môi chất làm việc).

h) Đồ thị phụ thuộc của thể tích chất lỏng làm việc vào áp suất, cho các ắc quy thủy lực lò xo và ắc quy thủy khí: đối với ắc quy thủy khí đồ thị lập cho quá trình đoạn nhiệt và đẳng nhiệt

ở các giá trị áp suất nạp khí khác nhau, giá trị áp suất phải chọn cách nhau những khoảng như sau :

Đối với áp suất đến 100 KG/cm^2 — cách nhau 20 KG/cm^2 từ 10 đến 40 KG/cm^2 — cách nhau 50 KG/cm^2 , lớn hơn 400 KG/cm^2 — cách nhau 10 KG/cm^2 .

i) Kích thước chuẩn chỗ và kích thước lắp nối ;

k) Vị trí khi lắp ;

l) Các chỉ tiêu về độ tin cậy và tuổi thọ.

4. Áp suất làm phá hỏng ắc quy thủy lực không được nhỏ hơn ba lần áp suất danh nghĩa.

5. Khi cần thiết ắc quy thủy khí phải có các cơ cấu kiểm tra mức chất lỏng làm việc.

6. Ắc quy thủy khí không có ngăn chia phải có cơ cấu ngăn ngừa rò khí khi tháo tải hoàn toàn.

7. Ắc quy thủy khí nối với nguồn, khi cần thiết phải có các cơ cấu tháo tải nối tiếp.

8. Các ắc quy thủy khí phải được bảo quản và chuyên chở không có môi chất làm việc.

Cho phép bảo quản và chuyên chở ắc quy thủy khí có ngăn chia là bao chất dẻo với các khoang khí được nạp đầy khí trợ dưới áp suất không lớn hơn 10 KG/cm^2 .