

Hyspin HVI

Dầu thủy lực chống mài mòn có chỉ số độ nhớt cao

Mô tả

Hyspin HVI là dầu thủy lực có chỉ số độ nhớt cao, được pha chế với các phụ gia chọn lọc không tro (không kẽm) nhằm đạt và vượt qua các tiêu chuẩn tính năng làm việc cao nhất.

Công dụng

Hyspin HVI được thiết kế cho các hệ thống thủy lực chịu các ứng suất khắc nghiệt, đòi hỏi tính năng chống mài mòn cao và độ lọc mịn. Ngoài ra Hyspin HVI còn có tính năng chống ăn mòn tuyệt hảo cũng như tính bền nhiệt và bền ô-xi hóa vượt trội. Hyspin HVI có tính bền thủy phân rất tốt và tách nước nhanh chóng.

Hyspin HVI có hệ phụ gia bền trượt cắt giúp duy trì đặc tính nhớt trong dải nhiệt độ làm việc rộng ngay cả trong thời gian sử dụng dài và nhiệt độ rót chảy rất thấp giúp cho nó làm việc tốt trong những môi trường rất lạnh.

Các ứng dụng của Hyspin HVI bao gồm:

- các thiết bị làm việc ngoài trời trong dải nhiệt độ làm việc rộng, chẳng hạn như khởi động lạnh và vận hành liên tục ở nhiệt độ cao đối với các máy thi công cơ giới và các thiết bị hàng hải.
- các thiết bị sản xuất trong nhà xưởng có các hệ thống điều khiển yêu cầu độ nhớt thay đổi ít nhất theo nhiệt độ như trong các máy gia công cơ khí chính xác.

Hyspin HVI hoàn toàn tương thích với các vật liệu làm kín thường dùng trong các phốt tinh hoặc động như nitril, silicon và fluropolyme (Viton).

Hyspin HVI được phân loại DIN 51502–HVLP, ISO 6743/4 – HV và đáp ứng các yêu cầu của các tiêu chuẩn sau (tùy theo độ nhớt):

- DIN 51524 Part 3
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton (trước đây là Vickers) I-286-S & M-2950-S
- Frank Mohn
- Bosch Rexroth RE07075/ RE90220

Lợi điểm

- Chỉ số độ nhớt cao và điểm rót chảy thấp giúp dầu làm việc trong dải nhiệt độ rộng, tính bền trượt cắt giúp độ nhớt không suy giảm quá nhiều do trượt cắt cơ học.
- Tính năng chống ăn mòn tuyệt hảo giúp bảo vệ tốt hơn cho các bơm thủy lực, giảm thời gian dừng máy ngoài kế hoạch và tiết kiệm chi phí thay thế phụ tùng.
- Tính tách nước và bền thủy phân tốt giúp giảm thời gian dừng máy nhờ dầu dùng được lâu hơn và thiết bị làm việc tin cậy hơn.
- Tính bền nhiệt và bền ô-xi hóa giúp dầu làm việc tin cậy và tuổi thọ của dầu dài trong các ứng dụng khắc nghiệt. Giảm thiểu sự hình thành cặn giúp cho hệ thống sạch hơn và ít phải thay lọc nhớt hơn.
- Tính lọc tốt ngay cả khi hệ thống bị nhiễm nước giúp tiết kiệm chi phí nhờ kéo dài thời gian sử dụng lọc nhớt

Các đặc trưng tiêu biểu

Thử nghiệm	Phương pháp	Đơn vị	HVI 15	HVI 32	HVI 46	HVI 68
Khối lượng riêng ở 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,88	0,88	0,88	0,88
Độ nhớt động học ở 40°C	ASTM D445	mm ² /s	15	32	46	68
Độ nhớt động học ở 100°C	ASTM D445	mm ² /s	3,83	6,41	8,32	10,8
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	-	>150	>150	>150	>140
Điểm rót chảy	ASTM D97	°C	<-51	-45	-42	-36
Điểm chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	205	210	215	226
Độ tạo bọt Seq I	ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0
Tính tách nước ở 54°C	ASTM D1401	phút	5	10	15	15
Độ tách khí	ASTM D3427	phút	4	4	8	8
Thử tải FZG (A8.3/90)	DIN 51354	-	-	11	12	12
Thử rỉ 24 giờ nước cất	ASTM D665A	-	đạt	đạt	đạt	đạt
Thử rỉ 24 giờ nước biển tổng hợp	ASTM D665B	-	đạt	đạt	đạt	đạt
Độ nhớt động học ở 100°C sau 4 giờ KRL	DIN 51350	% tổn thất	-	-	9,5	-

Trên đây là những số liệu tiêu biểu với sai số thông thường được chấp nhận trong sản xuất và không phải là qui cách.

Tồn trữ

Tất cả các thùng dầu cần được tồn trữ dưới mái che. Khi phải chứa những thùng dầu ngoài trời, nên đặt thùng phuy nằm ngang để tránh khả năng bị nước mưa thấm vào và tránh xóa mất các ký mã hiệu ghi trên thùng.

Không nên để sản phẩm ở những nơi nhiệt độ trên 60°C, không được phơi dưới ánh nắng nóng hoặc để ở những nơi điều kiện giá lạnh.

Sức khỏe, an toàn và môi sinh

Tờ Thông tin về An toàn Sản phẩm cung cấp các thông tin về ảnh hưởng của sản phẩm đối với môi sinh, an toàn và sức khỏe. Thông tin này chỉ rõ các nguy hại có thể xảy ra trong khi sử dụng, các biện pháp đề phòng và cách cấp cứu, các ảnh hưởng môi sinh và cách xử lý dầu phế thải.

Công ty Castrol và các chi nhánh không chịu trách nhiệm nếu sản phẩm không được sử dụng đúng cách, khác với mục đích sử dụng và không tuân thủ các biện pháp phòng ngừa. Trước khi sử dụng sản phẩm khác với mục đích sử dụng, cần có ý kiến của văn phòng Castrol tại địa phương.