



Rando[®] HDZ

Dầu thủy lực cho dải nhiệt độ rộng

Dầu thủy lực chất lượng thượng hạng, ổn định với lực cắt, độ nhớt đa cấp, chống mài mòn, được pha chế để dùng cho các hệ thống thủy lực có nhiệt độ làm việc và nhiệt độ môi trường biến thiên lớn.

ỨNG DỤNG

- Các hệ thống thủy lực công nghiệp có nhiệt độ biến thiên trong dải rộng
- Các hệ thống thủy lực của thiết bị nông nghiệp, xây dựng và lưu động
- Các hệ thống thủy lực có bơm kiểu cánh gạt, bánh răng hay piston
- Các loại xe nâng (ở các xưởng đông lạnh)
- Máy đùn ép nhựa
- Các thiết bị trên boong tàu, bánh răng lái và thiết bị điều khiển tự động
- Các máy công cụ điều khiển số (NC)
- Các hệ bánh răng kín

CÁC TIÊU CHUẨN HIỆU NĂNG

- Denison Hydraulics HF-0 (ISO 32, 46, 68)
- Vickers M-2952-S, I-286-S [ứng dụng công nghiệp], M-2950-S [thiết bị di động] (ISO 32, 46, 68)
- Cincinnati Lamb (Cincinnati Milacron trước đây) P-68 (ISO 32), P-69 (ISO 68), P-70 (ISO 46)
- Mannesmann Rexroth RE 07 075
- Tiêu chuẩn ISO 6743 Phần 4, Loại HV
- DIN 51524 Phần 3, HVL P (ISO 15, 32, 46, 68, 100)
- SAE MS1004 HV (ISO 15, 22, 32, 46, 68, 100)
- US Steel 126 và 127

CÁC ĐẶC TÍNH CHÍNH

Cấp độ nhớt ISO	15	22	32	46	68	100
Thoát khí ở 50°C, phút	2,0	2,9	3,6	7,5	8,5	11,5
Điểm chớp cháy, °C	154	190	210	214	220	228
Cấp chịu tải FZG	10	10	10	10	10	10
Điểm rót chảy, °C	-42	-36	-36	-33	-33	-27
Độ nhớt, mm ² /s ở 40°C	15,8	22,5	33,5	44,0	65,0	99,5
mm ² /s ở 100°C	4,0	5,0	6,6	8,0	10,6	14,6
Chỉ số độ nhớt	155	155	154	154	153	152
Kẽm, % KL	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027

0407

ƯU ĐIỂM

- ★ Ứng dụng cho dải nhiệt độ rộng**
 Đặc tính độ nhớt đa cấp, ổn định với lực cắt giúp giảm nguy cơ hỏng hóc trong các hệ thống thủy lực chịu tải lớn hay áp suất cao và có nhiệt độ vận hành biến thiên lớn.
- ★ Kéo dài tuổi thọ thiết bị**
 Hệ phụ gia đặc biệt chống mài mòn làm giảm mài mòn nhờ bảo vệ bề mặt kim loại ngay cả khi tải nặng phá vỡ màng dầu bôi trơn.
- ★ Giảm thời gian ngừng máy**
 Hệ phụ gia chống rỉ và chống ô xy hóa hữu hiệu ngăn ngừa sự hình thành các cặn rỉ có tính mài mòn, và các loại cặn bám, véc ni, cặn bùn do dầu xuống cấp. Những loại cặn này có thể gây hư hại bề mặt thiết bị và gioăng phớt cũng như sớm gây tắc lọc dầu.
- ★ Vận hành không sự cố**
 Đặc tính tách nước tốt và không bị thủy phân khiến dầu qua lọc rất tốt trong điều kiện bị nhiễm nước. Tính chất chống bọt và thoát khí tốt bảo đảm vận hành không sự cố và đạt hiệu suất của hệ thống.
- ★ Kéo dài tuổi thọ của dầu**
 Khả năng chống ô xy hóa giúp dầu không bị hóa đặc và tạo cặn khi sử dụng nhằm loại trừ nhu cầu thay dầu trước thời hạn.

MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE và SỰ AN TOÀN

Thông tin về các vấn đề này có trong Phiếu An toàn Hóa chất (MSDS) và Tài liệu hướng dẫn an toàn cho sản phẩm Caltex. Khách hàng nên tham khảo các tài liệu này và tuân thủ các hướng dẫn và quy định của luật pháp về sử dụng và thải bỏ dầu nhớt. Để có Phiếu MSDS hãy vào trang web www.caltexoils.com.

Một nhãn hiệu của Chevron

Từ Thông tin Sản phẩm này được biên soạn với tinh thần trung thực, căn cứ trên các thông tin tốt nhất có được tại thời điểm phát hành. Mặc dù những số liệu đưa ra trên đây là tiêu biểu nhưng vẫn có thể có sai số nhỏ, không ảnh hưởng đến hiệu năng của sản phẩm. Khách hàng có trách nhiệm sử dụng sản phẩm đúng với các ứng dụng đã chỉ định.

Phát hành bởi Chevron Global Lubricants, Châu Á Thái Bình Dương.