Regal HTO (Tên cũ Texatherm)

Dầu truyền nhiệt công nghiệp

Đặc tính sản phẩm

Regal HTO là dầu truyền nhiệt gốc khoáng tinh lọc, ổn định nhiệt, được pha chế với công nghệ dầu gốc hảo hạng. Sử dụng cho các hệ thống truyền nhiệt tuần hoàn cưỡng bức kín và hở.

Ưu điểm

Ưu điểm

- Được thiết kế để tăng cường hiệu suất truyền nhiệt tiết kiệm năng lượng.
- Tính năng bền ô xy hóa và bền nhiệt rất cao của dầu giúp tránh tạo cặn bùn và cặn các bon, do đó kéo dài thời gian sử dụng dầu.
- Tính năng lưu động ở nhiệt độ thấp cho phép dầu tuần hoàn nhanh chóng.
- Áp suất hơi thấp ở nhiệt độ cao giúp giảm thiểu sự bay hơi, hạn chế hiện tượng tạo nút khí và xâm thực bơm.
- Hoạt động áp suất thấp hiệu quả giúp tránh nhu cầu sử dụng hệ thống đường ống áp suất cao và bộ trao đổi nhiệt đắt tiền.

Đặc tính sản phẩm

- Thúc đẩy quá trình truyền nhiệt hiệu quả.
- Giúp ngăn ngừa sự hình thành bùn và cặn than có hại.
- Hỗ trợ hệ thống khởi động nhanh chóng.
- Hỗ trợ hoạt động hiệu quả ở áp suất thấp.

Ứng dụng

- Có thể được sử dụng trong các hệ thống truyền nhiệt trong các ứng dụng sấy công nghiệp, sản xuất cao su và nhựa, sưởi ấm bể chứa nhựa đường và dầu nhiên liệu, chế biến thực phẩm, nấu ăn và đóng hộp, sưởi ấm nhà máy, sản xuất xà phòng, nhựa thông, keo, thuốc nhuộm, sơn, dược phẩm và mỡ, sản xuất gỗ dán, ván sợi và gỗ dán, sưởi ấm và sấy khô trong nông nghiệp, và chế biến hóa chất, dầu mỏ và sáp.
- Nhiệt độ tối đa của khối dầu là 288°C.
- Nhiệt độ tối đa của màng dầu tiếp xúc bề mặt đun nóng là 316°C.
- Nhiệt độ tối đa tại bề mặt dầu tiếp xúc với không khí là 107°C.

Khi vận hành, dầu truyền nhiệt cần phải tuần hoàn cưỡng bức.

Sản phẩm của Chevron – Hoa Kỳ. Tài sản thương hiệu thuộc Chevron Intellectual Property LLC.

Truy cập trang thông tin sản phẩm >

Regal HTO (Tên cũ Texatherm)

Dầu truyền nhiệt công nghiệp

Lưu ý khi sử dụng

Một số điểm cần lưu ý để bảo đảm dầu truyền nhiệt đạt hiệu năng cao khi sử dụng:

Độ sạch của hệ thống

Nên tẩy rửa và làm sạch hoàn toàn hệ thống truyền nhiệt, dù mới hay cũ, bằng chính dầu Regal HTO rồi mới đưa vào hoạt động. Nếu cần thiết thì phải sử dụng hóa chất tẩy rửa có tính kiềm do các công ty chuyên về tẩy rửa công nghiệp cung cấp. Khi sử dụng, các chất tẩy rửa thường được pha với nước rất nóng và được bơm liên tục trong hệ thống để loại bỏ cặn bám. Nếu áp dụng phương pháp tẩy rửa này, thì cần phải loại bỏ hết nước ra khỏi hệ thống bằng cách thổi khí nóng trước khi đưa hệ thống vào hoạt động.

Vật liệu của hệ thống truyền nhiệt

Thép là các vật liệu thích hợp chế tạo hệ thống truyền nhiệt. Tránh sử dụng đồng và các hợp kim đồng, trừ khi không khí (oxy) bị ngăn không cho tiếp xúc với dầu bằng cách bịt kít và/hoặc sử dụng “chăn” khí trơ.

Khi xây dựng thiết bị gia nhiệt, nên giảm thiểu vật liệu chịu lửa để tăng tốc độ tỏa nhiệt và làm giảm nguy cơ dầu bị quá nhiệt trong trường hợp bơm hỏng.

Làm kín hệ thống

Cần phải tránh để dầu truyền nhiệt nóng tiếp xúc với không khí trong bể chứa, nếu không dầu sẽ bị ô xi hóa nhanh. Muốn vậy thiết bị phải có bồn giãn nở đặt ở vị trí thích hợp sao cho dầu trong thùng này luôn có nhiệt độ thấp (dưới 55°C).

Các điểm nóng

Tránh để hệ thống có những điểm quá nhiệt cục bộ, vì điều đó sẽ làm xuống cấp dầu và tạo ra cặn các-bon rắn bám trên bề mặt hệ thống. Luôn giữ cho dầu tuần hoàn qua thiết bị gia nhiệt bằng dòng chảy rối hoàn toàn, với vận tốc bề mặt từ 2-3 m/s tùy theo hình dạng bề mặt và nhiệt độ hoạt động. Nên thiết kế hệ thống sao cho:

1. Bơm tuần hoàn phải được khởi động trước khi cấp nhiệt cho thiết bị gia nhiệt.
2. Bơm tuần hoàn tiếp tục chạy trong một thời gian sau khi tắt thiết bị gia nhiệt.
3. Thiết bị gia nhiệt sẽ tự ngừng hoạt động khi bơm hỏng hay nhiệt độ tăng quá mức.

Phải luôn duy trì đầy đủ lưu lượng dầu qua thiết bị gia nhiệt không phụ thuộc chế độ vận hành của thiết bị trao đổi nhiệt. Nên thiết kế một đường ống phụ song song với thiết bị trao đổi nhiệt để dẫn một phần dầu khi không có yêu cầu phải cho toàn bộ dầu đi qua thiết bị trao đổi nhiệt. Điều này đảm bảo duy trì đầy đủ lưu lượng dầu qua thiết bị gia nhiệt.

Xét nghiệm dầu đang sử dụng

Nên thường xuyên kiểm tra độ nhớt, chỉ số a-xít, điểm chớp cháy và hàm lượng cặn không tan của dầu sử dụng. Nên lấy mẫu trong vòng vài ngày sau khi khởi động hệ thống và sau đó theo định kỳ 6 tháng. Thông thường, mức độ thay đổi của các đặc tính của mẫu dầu sẽ cho biết liệu dầu còn có thể sử dụng tiếp hay không.

Sản phẩm của Chevron – Hoa Kỳ. Tài sản thương hiệu thuộc Chevron Intellectual Property LLC.

Truy cập trang thông tin sản phẩm >

Regal HTO (Tên cũ Texatherm)

Dầu truyền nhiệt công nghiệp

Thông số kỹ thuật

REGAL HTO				
Mã sản phẩm		**520086**	**520091**	**520064**
Cấp độ nhớt		**VG32**	**VG46**	**VG68**
Độ nhớt ở 40°C, mm^2/s	ASTM D445	32.0	44.7	67.9
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	108	112	110
Tỉ trọng ở 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0.86	0.864	0.865
Điểm chớp cháy cốc hở, °C	ASTM D92	>200	>200	256
Điểm rót chảy, °C	ASTM D97	-15	-15	-20
Tách khí ở 50 °C, min.	ASTM D3427	2.3	2.3	6.9
Chỉ số a-xít TAN, mg KOH/g	ASTM D974	0.08	0.1	0.1
Tách khí Seq II, sau khi sục khí, ml	ASTM D892	0	0	30
Tách khí Seq II, sau 10 phút, ml	ASTM D892	0	0	0
Tách nước ở 54 °C, min.	ASTM D1401	40-40-0(15)	40-40-0(10)	40-40-0(10)

1123

Bảng dữ liệu 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 Lubricants: Châu Á Thái Bình Dương.

MÔI TRƯỜNG, SỨC KHỎE và 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. 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: Trang thông tin sản phẩm.

Tài liệu kỹ thuật sản phẩm (PDS) này được biên soạn cho khu vực Châu Á Thái Bình Dương dựa trên thông tin tốt nhất hiện có tại thời điểm phát hành. Thông tin cụ thể được đưa vào có thể không phản ánh trực tiếp thị trường hoặc các điều kiện và có thể khác nhau. Để có thông tin cập nhật nhất, cụ thể theo quốc gia, vui lòng liên hệ với trung tâm dịch vụ khách hàng tại quốc gia của bạn.

Chevron's Family of Brands
Sản phẩm của Chevron – Hoa Kỳ
© 2024 Chevron Products Company. Asia Pacific.
Bản quyền được bảo hộ.