



潤滑油摘要

阻尼脂

用於自由作動控制和減低噪音的設計工具

阻尼脂在大部份任何的機械和電子機械儀器上是具有經濟效益的方法來控制自由作動, 來達到高品質感, 減低噪音, 使可以用手來做微調. 阻尼脂典型的被應用在光學儀器的焦聚調整上來控制滑動和確保平順, 無聲的操作. 在電子的控制上例如: 電位器, 它們使得用手來做精確設定變得可行, 它們在齒輪系統, 齒輪馬達, 家電控制, 電子開關機構, 戶外娛樂設備, 激光控制, 電視機調音, 測量儀器, 步進馬達和許多在汽車上用手促動的應用來控制作動和減低噪音-而 " 高品質感 " 通常是由阻尼脂所提供的. 由於它們的粘稠性, 阻尼脂也能夠幫助儀器防止濕氣, 灰塵和其它的污染物. 也因為它們避免了移動件間的完全密合而使得減低磨耗和延長產品壽命.

選擇阻尼脂

在兩者客觀的和主觀的標準上都被用來針對特定的應用來挑選阻尼脂. 客觀上, 阻尼脂必須要在全部的溫度範圍應用中保持其阻尼效果. 碳氫合成潤滑脂通常適合在-40°C到 120°C之間. 在溫度低於-40°C時, 硅油阻尼脂會比較適合, 有一些不只在室溫下有阻尼效果, 既使在-60°C下一樣有效. (因為其具有潛在的污染性, 硅油阻尼脂通常不建議用在許多光學和電子的應用.) 主觀上, 阻尼脂被選來用以達到設計者想要達到的手感. 要得到正確的手感, 建議在最低的操作溫度下測試各種劑量的候選的阻尼脂.

Nye 阻尼脂

Nye 有四大家族的阻尼脂-都是不溶性, 切變穩定, 和塑膠相容的. 通用型的阻尼脂已經在光學儀器, 家電, 和其它傳統的應用中使用很長的歷史. 低扭力, 低溫的阻尼脂提供了較良好的粘度-溫度特性. 它們被廣泛的應用在汽車工業中. 寬溫度範圍的阻尼脂通常被用於工業和化工程序控制, 可以耐溫從-54°C到 250°C. 切變穩定阻尼脂專用於在高剪切力下控制作動和減低噪音, 像是方向盤基柱和汽車懸吊系統, 或有拖長的切變時間的, 像是印表機和複印機的小齒輪. 因為是用 PTFE 增稠的, 因此這些高切變阻尼脂也被用於低切變開關以增強 " 絲質般質感 " (silky feel) 效果.

對於您的應用選擇正確的潤滑油

下面部份列出 Nye 受歡迎的阻尼潤滑脂. 還有更多的 Nye 潤滑油可以符合廣泛應用的需求. 對於技術的內容, 樣品評估, Nye 產品的問題, 或討論針對您的應用所配製的潤滑油, 請與我們連絡或到我們的網站. www.nyelubricants.com



阻尼脂

通用型阻尼脂	阻尼等級	溫度範圍℃	應用類型
NyoGel-779	非常輕	-40~125	汽車旋轉明暗開關
NyoGel-795A	輕	-34~125	汽車天窗機構
NyoGel-773A	中	-17~125	家燈明暗開關
NyoGel-767A	重	0~125	顯微鏡調焦距旋鈕
PG-44A	極重	+15~125	雙筒望遠鏡調焦距頭

低溫低扭力型阻尼脂	阻尼等級	溫度範圍℃	應用類型
NyoGel-774VL	特輕	-45~125	汽車置物箱門門
NyoGel-774L	非常輕	-40~125	汽車冷暖空調控制
NyoGel-774	輕	-40~125	汽車電動窗開關
NyoGel-774H	中	-30~125	汽車方向盤機柱
NyoGel-774VH	重	-20~125	筆的螺絲桿機構

廣溫型阻尼脂	阻尼等級	溫度範圍℃	應用類型
UniFlor-8612	輕	-20~250	工業控制閥
UniFlor-8322	輕	-20~250	化工製程控制
Fluorocarbon Gel-823A-1	中	-54~200	電位計控制

剪切穩定型阻尼脂	阻尼等級	溫度範圍℃	應用類型
Fluorocarbon Gel-868VL	特輕	-45~125	打印機迴轉鍵
Fluorocarbon Gel-868L	非常輕	-40~125	汽車明暗開關; 啟動馬達螺線圈
Fluorocarbon Gel-868	輕	-40~125	手動座倚控制; 電冰箱溫度控制
Fluorocarbon Gel-868H	中	-30~125	音響聲音控制; 測量儀器
Fluorocarbon Gel-868VH	重	-20~125	汽車懸吊系統; 方向盤機柱; 調焦距機構; 醫療器材

因為我們無法控制或參與在這資料和我們的產品被使用的各種條件, 我們無法保證這資料的可使用性或產品對單一條件的適合性. 同樣的原因, 並不保證, 表述, 包含這些被討論產品的銷售. 關於我們產品使用可能性的陳述不能建議用於侵犯任何的專利.