

Sayı no. 04/2024

Elektronik Visco® fan ve kavramaların işlevi,
depolanması ve kontrolü

Elektronik Visco® fan ve kavramalarla çalışırken, bazı özelliklere dikkat edilmelidir.

Elektronik olarak kontrol edilen Visco® kavramada da güç, bir akışkan aracılığıyla aşınmaya tabi olmayan bir şekilde fanın tahrik miline aktarılır. Kavramanın gövde muhafazası, bir çalışma odacığına ve tanımlanmış miktarda silikon yağı ile doldurulmuş bir depolama odacığına sahiptir. Bimetal elemanlı modellerle karşılaştırıldığında, bir PWM sinyali (darbe genişliği modülasyonu) ile kontrol edilen bir elektronik valf, çalışma odacığına verilen silikon yağı miktarını daha hızlı ve daha hassas bir şekilde düzenler. Soğutma gereksinimi ne kadar yüksek olursa, çalışma odacığına o kadar fazla yağ akar; böylece iletilen tahrik momenti ve sonuç olarak da fanın devir sayısı artar.

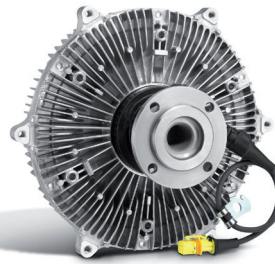
Doğru depolama

Visco® kavramalar doğru taşınmalı ve depolanmalıdır. Bu nedenle parçanın üst tarafı ambalajların üzerinde yukarıyı gösteren oklarla ve "THIS END UP" uyarısıyla işaretlenmiştir. Sökülen Visco® fanlar ve kavramalar, daima montaj pozisyonunda dik olarak saklanmalı ve devrilmeye karşı emniyete alınmalıdır. Yanlış depolama durumunda yağ dışarı sızabilir, bu da kavramanın onarılamaz şekilde hasar görmesine neden olabilir.

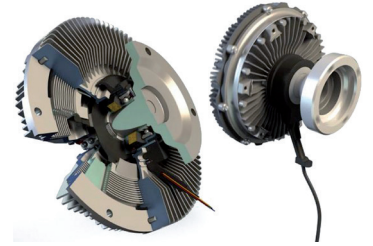
Görsel kontrol ve işlev kontrolü

Visco® fanların ve kavramaların içindeki yağ değiştirilemez veya sonradan ilave edilemez. Ambalaj üzerinde yağ izleri varsa, yağ eksikliği Visco® kavramanın işlev hatalarına veya arızalanmasına neden olabileceğinden, bu ürünler takılmamalıdır.

Elektronik kontrollü Visco® kavramalar bir test cihazı ve optik sensörlü bir devir sayacı ile test edilebilir. Bu amaçla titreşim sönmüleyicilere ve fanlara reflektör işaretleri yapıştırılır. Ardından motor nominal devir sayısına getirilir. Visco® kavrama devrede olmadığında, devir sayısı her iki reflektör işareti için yaklaşık olarak aynıdır. Bununla birlikte, kavrama sürekli olarak devredeyken, birincil diske giriş açıklığı kapanır ve fanın hızı kademeli olarak önemli ölçüde azalmalıdır.



Resim 1: Elektrikli Visco® fan



Resim 2: Visco® fan kesit modeli

Önemli!

Visco® kavramalardan ve fanlardan silikon yağı sızdığı fark edilirse, eksik yağ tamamlanamayacağı için kavrama değiştirilmelidir. Taşıma ve depolama sırasında doğru konuma dikkat edilmelidir: Sökülen fanlar ve kavramalar montaj pozisyonunda saklanmalı ve devrilmeye karşı emniyete alınmalıdır.