



SEAKEEPER™

Seakeeper Inc.
44731 Saint Andrews Church Road
P.O. Box 809
California, MD 20619
T(410)326-1590 F(410)326-1199
www.Seakeeper.com

M8000

技術規格

額定速度: 8000 RPM
額定RPM下的角動量: 8,000 N-M-S
額定RPM下的抗搖力矩: 17,140 N-M
加速到額定RPM時間: 35分鐘
加速到可開始工作時間: 20分鐘 (70%RPM)
加速功率:

AC電機: 3000瓦

DC控制: 240瓦

工作功率:

AC電機 (與海況有關): 1500-2000瓦

DC控制: 240瓦

AC輸入電壓: 208-230VAC (+/-10%) ,
50/60Hz, 單相

DC輸入電壓: 24VDC@10安培

熱交換器要求的海水流量: 15.1 升/分鐘
(4 加侖/分鐘)

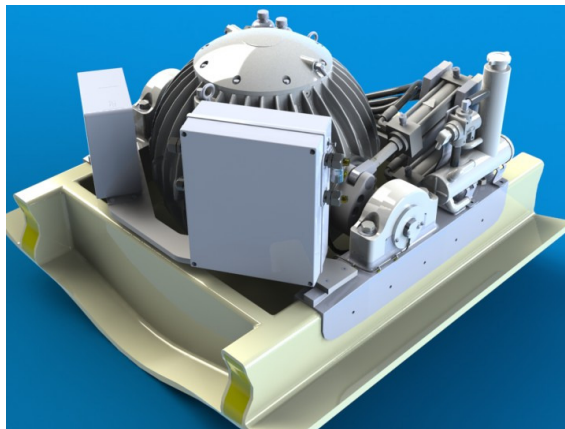
最高環境溫度: 60攝氏度 (140華氏度)

重量: 525千克 (1155磅)

陀螺減搖器尺寸:

0.922(長) x 0.997(寬) x 0.705(高) - 米

36.26(長) x 39.25(寬) x 27.76(高) - 英寸



應用

新型Seakeeper M8000 陀螺減搖器是原7000型裝置的改進產品。其設計更簡化安裝和操作，可以對排水量35噸位以下的船隻起到理想減搖效果。對要求零速、錨泊以及航行狀態下都要求減搖的船隻，M8000產品是理想選擇。對於更大噸位的船隻，可以採用安裝多個減搖器來實現減搖理想效果，或可安裝新式M21000型減搖器。

性能

船隻水上搖晃運動與陸地類似運動相比，更沒有規律性，是最不期望發生在船隻上的運動。由於不舒服、疲倦、甚至是暈船，人們不得不為提升水上舒適性付出代價。

根據陀螺減搖器動力學原理，Seakeeper真空密封陀螺減搖器可提供強大的力矩，可以大大降低船隻搖動，而且不會對船體產生阻力，不需安裝在水下，沒有安裝的束縛，避免外物造成設備損壞的可能。Seakeeper獨特的液壓制動系統可以確保該設備在各種海上條件下正常工作。

電氣

船廠負責提供208-230 VAC (+/-10%)、50/60HZ,30A的單相電源給電機控制箱,和24 VDC、10A的直流電源給控制箱。

冷卻要求

陀螺軸承和電機控制箱由是冷卻回路,在該回路中有海水熱交換器。由船廠流量大於15.1 lpm以及最大6.9Bar壓力的海水給熱交換器。對於用來安裝陀螺和電機控制箱的地方,其環境溫度不應超過50攝氏度。

負載

船隻安裝方負責給陀螺減搖器底座安裝的基礎設計,確保該基礎能夠安全將陀螺負載從底座轉移到船體結構上。

安全

在出現系統故障或報警、電源故障或制動器壓力不足的情況下,制動器自動鎖定陀螺減搖器,以免產生過大的減搖負載。也可通過操作面板鎖定制動器,或通過關閉電源,也能鎖定制動器。

安裝位置

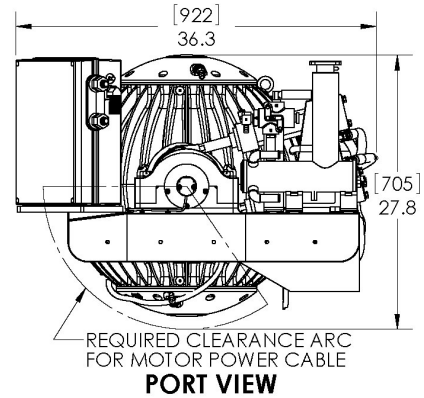
陀螺減搖器是一種力矩裝置,不是一定要安裝在指定的船體位置,也不是非要安裝在船中心線上。然而,對於高速船隻,不應將陀螺減搖器安裝在垂直加速度超過±1G(0至2G範圍)的船體前端位置。

控制

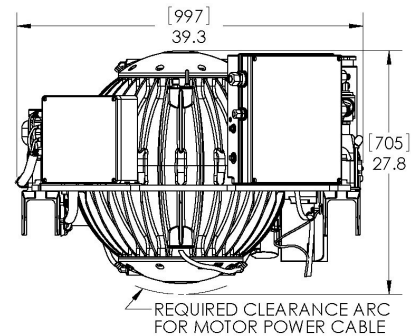
提供了操作面板和小顯示屏,用於啟動、操作、監測和關閉陀螺減搖器。

監測

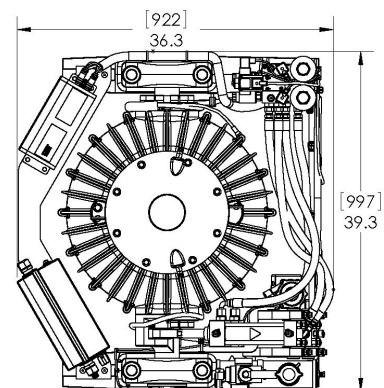
提供了多個傳感器、報警裝置和自動關閉功能,來實現全自動控制。傳感器用於監測轉子軸承的溫度、電機和控制箱溫度、真空壓力、萬向軸角度、制動器壓力以及船隻搖晃狀態。陀螺控制器能夠將傳感器數值和報警信息發送至顯示屏上,並能在出現報警的情況下自動鎖定陀螺,關閉電機。在出現故障或報警的情況下,陀螺減搖器歷史信息記錄在控制器的存儲器中,在以後執行維護和檢修時,可調用這些歷史信息。



左視圖



主視圖



俯視圖

