IP-Schutz und Kühlung

Kühlkonzept der Aktuatoren der Green-Drive-Serie

Aufgrund ihrer Aluminiumstruktur werden die Aktuatoren der Green-Drive-Serie natürlich durch die Motoroberfläche luftgekühlt (IC40). Ein zusätzliches Lüfterkühlsystem, ebenfalls mit IP55-Schutz erhältlich, oder ein Typhoon-Druckluftkühlsystem, das bis zu 90 % Leistungsverbesserung liefern kann, kann bei Bedarf optional hinzugefügt werden. NILAB GmbH stellt kein Flüssigkühlsystem für die Aktuatoren der Green-Drive-Serie bereit.

Schutzklasse

Das Design der Tubular-Linearmotoren der Green-Drive-Serie entspricht dem Schutzgrad IP65 gemäß DIN VDE 0470, Teil 1, Ausg. 11/1992 (EN 60 529). Die Schutzart wird durch das Identifikationssymbol IP (International Protection) und zwei Codierungszahlen definiert, die den Schutzgrad angeben. Die erste Codierungszahl definiert den Schutzgrad gegen Kontakt und Eindringen von Fremdkörpern. Die zweite Codierungszahl definiert den Schutzgrad gegen Wasser.

Erstes Zeichen	**Schutzgrad**
6	Vollständiger Schutz gegen Staub; vollständiger Stoßschutz
Zweites Zeichen	**Schutzgrad**
5	Schutz gegen einen Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Gehäuse gerichtet ist (Strahlwasser)

Hinweis: Tests bezüglich der zweiten Kennziffer müssen mit Frischwasser durchgeführt werden. Wenn die Reinigung mit Hochdruck und/oder Lösungsmitteln, Kühlmitteln oder Eindringölen erfolgt, kann es erforderlich sein, einen höheren Schutzgrad zu wählen.

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:green_drive_motors:ip_and_cooling

Last update: **2026/09/11 12:02**