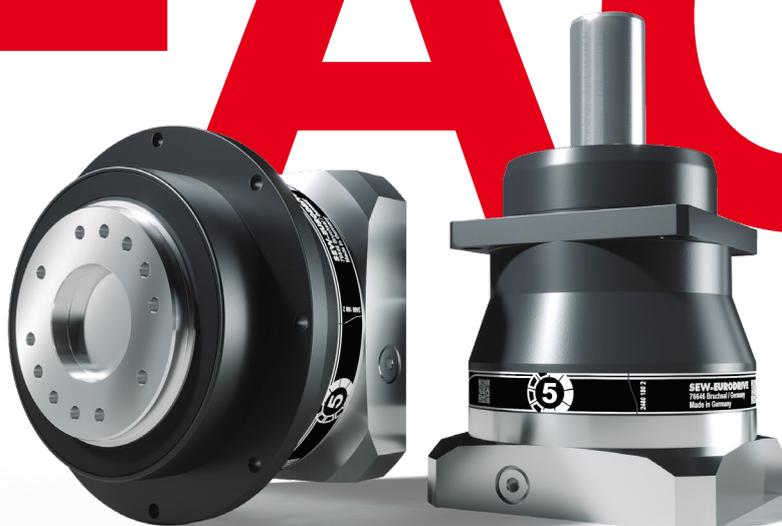

SERVOPLANETENGETRIEBE PxG®

FAQ



FAQ

SERVOPLANETENGETRIEBE PxG®



1 ● AN WELCHE MOTOREN KANN ICH EIN SERVOPLANETENGETRIEBE PxG® ANSCHLIESSEN?

Durch den zweiteiligen Aufbau unserer Motoradapter aus Balgkupplung und Klemmring lassen sich PxG®-Getriebe sehr gut an unterschiedliche Motoren anschließen.

PxG®-Getriebe sind kompatibel:

- mit den Servomotoren von SEW-EURODRIVE
- mit auf dem Markt verfügbaren Servomotoren anderer gängiger internationaler Hersteller

Auf diese Weise können in Applikationen PxG®-Getriebe ohne zusätzlichen Anpassungsaufwand als Ersatzgetriebe integriert werden.

2 ● FÜR WELCHEN BETRIEB SIND DIE PxG®-GETRIEBE OPTIMIERT? KURZZEITBETRIEB ODER DAUERBETRIEB? UND FÜR WELCHE LEBENSDAUER SIND SIE AUSGELEGT?

Prinzipiell lässt sich mit den Servoplanetengetrieben PxG® sowohl ein Dauer- als auch ein Kurzzeitbetrieb realisieren.

Die Getriebe der Performance-Klassen P5.G und P7.G sind jedoch vor allem für den Kurzzeitbetrieb konzipiert. Bezogen auf eine Einschaltdauer von 60 % können sie eine Lebensdauer von 20 000 Betriebsstunden erreichen.

Die Baureihe P6.G ist dagegen speziell für hohe Einschaltauern und hohe mittlere eintreibende Drehzahlen optimiert. Bei einer 100%-Einschaltdauer verfügen diese Dauerläufer über eine Lebensdauer von bis zu 30 000 Stunden.

FAQ

SERVOPLANETENGETRIEBE PxG®

3 ● WIE HOCH IST BEI PxG®-GETRIEBEN DAS SPITZENDREHMOMENT UND WIE HOCH DAS MAXIMAL ZULÄSSIGE DREHMOMENT FÜR DEN DAUERBETRIEB?

Die maximalen Drehmomente der Baureihen P5.G, P6.G und P7.G unterscheiden sich aufgrund der Einsatzfälle und Lebensdauern.

Baureihe	Performance	Nennmoment Dauerbetrieb	Spitzendrehmoment kurzzeitig
		MaNenn	Ma _{pk}
P5.G	Standard für die breite Anwendung	20 – 450 Nm	25 – 530 Nm
P6.G	Für Applikationen mit hohen Drehzahlen oder Dauerbetrieb	32 – 300 Nm	44 – 380 Nm
P7.G	Für Applikationen mit einer hohen Leistungsdichte (hohe Drehmomente bei gleichzeitig geringem Bauraum)	60 – 790 Nm	82.5 – 990 Nm

Das maximale Beschleunigungsmoment (Spitzendrehmoment) liegt bei den Baureihen P5.G bis P7.G mit Vollwellenausführung bei 830 Nm und kann bei einer Flanschblockausführung bis 990 Nm betragen.

4 ● WARUM VERFÜGEN DIE SERVOPLANETENGETRIEBE PxG® ÜBER EINE SO HOHE LEBENSDAUER?

Die lange Lebensdauer der PxG®-Getriebe ergibt sich aus Faktoren, die speziell für diese Servoplanetengetriebe konzipiert und entwickelt wurden:

- Der Premium-Sine-Seal-Wellendichtring im Adapter ist besonders verschleißarm und hat im Vergleich zu herkömmlichen Wellendichtringen die doppelte Lebensdauer.
- Die eigens mit Technologiepartnern entwickelten synthetischen Schmierstoffe der Marke SEW GearOil lassen sich aufgrund ihrer Zusammensetzung und Additivierung optimal für ihren jeweiligen Temperaturbereich einsetzen.
- Durch gehärtete und zum Teil speziell beschichtete Verzahnenteile kann der Verschleiß deutlich reduziert werden.
- Die Gehäuseoberflächen der Getriebe und die Schnittstellen sind bereits im Standard korrosionsgeschützt. Dabei wird auf herkömmliche Beschichtungsverfahren wie z. B. Lackieren verzichtet.

FAQ

SERVOPLANETENGETRIEBE PxG®

5 ● WARUM SIND DIE SERVOPLANETENGETRIEBE PxG® SO LEISE?

Dank einer geschliffenen bis feinstgeschliffenen Schrägverzahnung sind die Baureihen der PxG®-Getriebe sehr geräuscharm. Außerdem sorgen die niedrigen Fertigungstoleranzen für eine gute Gleich- und Rundlaufeigenschaft, diese wiederum für eine reduzierte Schwingungsanregung.

6 ● WIE KANN ICH AUF EINEN BLICK ERKENNEN, WELCHE BAUGRÖSSE BZW. WIE VIELE STUFEN UND WELCHE ÜBERSETZUNG MEIN PxG®-GETRIEBE HAT?

Bei PxG®-Getrieben werden diese Informationen in der Typenbezeichnung angegeben:

Beispiel P5BG41-0007...

- Die Zahl „41“ informiert über die Baugröße und die Anzahl der Stufen:
4 = Baugröße 40, 1 = 1-stufig
- Die Angabe „-0007“ steht für eine Übersetzung von $i = 7$.

