

# Spielarme Planetengetriebe Baureihe PLE

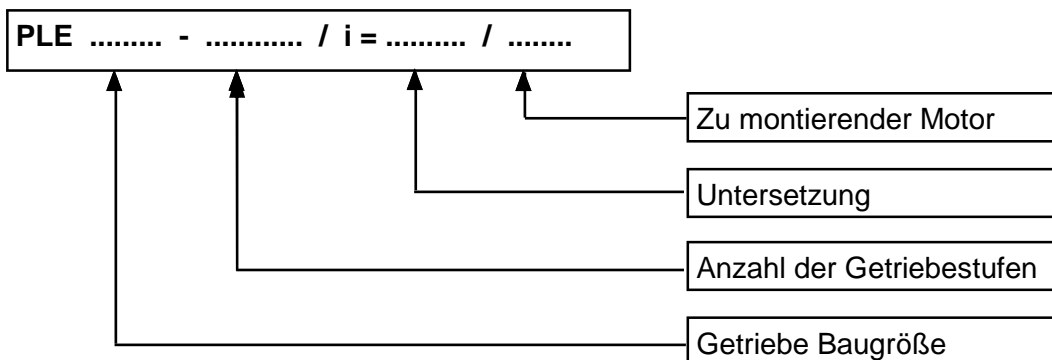
## Typenübersicht

Typ Type Type	Untersetzungen $i =$ Transmission ratio $i =$ Rapport de reduction $i =$	Abtriebsmomente permissible torque Couple admissible	Abmessungen Dimensions Cotes
PLE 40	3 - 512	5 - 20 Nm	40 mm
PLE 60	3 - 512	12 - 44 Nm	60 mm
PLE 80	3 - 512	40 - 130 Nm	80 mm
PLE 120	3 - 512	80 - 260 Nm	120 mm

## Allgemeine Beschreibung

Die spielarmen Getriebe der Baureihe PLE sind nach dem neuesten Stand der Verzahnungstechnik entwickelt und werden mit hohem Qualitätsstandard DIN ISO 9001 gefertigt und montiert. Durch Minimierung, Modularisierung und Standardisierung der Getriebeteile steht den Konstrukteuren hiermit ein leistungsfähiges Low-Cost-Getriebe zur Verfügung.

## Bestellbezeichnung für PLE-Getriebe



Bestellbeispiel:  
Getriebe PLE 60 / Getriebestufen 2 / Untersetzung  $i=64:1$  / GM 68 L  
==> PLE 60 - 2 /  $i=64:1$  / Motortyp GM 68 L



## Hauptmerkmale

- hohe Abtriebsmomente
- hohe Verdrehsteifigkeit
- geringes Verdrehflankenspiel
- hohe zul. axiale und radiale Wellenbelastung
- geringes Laufgeräusch
- einfache Motormontage

## Allgemeine technische Daten

Getriebetyp			PLE 40	PLE 60	PLE80	PLE 120
Bezeichnungen		Einheiten				
Wellenbelastung						
Abtriebswelle	radial	N	200	500	950	2000
	axial	N	200	600	1200	2800
Gewichte	einstufig	Kg	0,25	0,65	1,60	6,5
	zweistufig	Kg	0,35	0,82	2,20	9,0
	dreistufig	Kg	0,45	1,00	2,80	11,5
max. Eingandrehzahl		min <sup>-1</sup> # 1 #	6000	5000	5000	5000
Wirkungsgrad	einstufig	%	90	90	90	90
	zweistufig	%	85	85	85	85
	dreistufig	%	80	80	80	80
Verdrehflankenspiel	einstufig	Winkelminuten	<15	<15	<15	<15
	# 2 #	Winkelminuten	<20	<20	<20	<20
	dreistufig	Winkelminuten	<25	<25	<25	<25

Betriebstemperatur # 3 # °C	35° bis +90° kurzzeitig bis 120°
Schutzart # 4 #	IP 43
Schmierung	Fett (Lebensdauerschmierung)
Einbaulage	beliebige Einbaulage
Lebensdauer	Verzahnung dauerhaft, gehärtet, Lager 10000 Betriebsstunden

### Bemerkung:

- # 1 # bei höher erforderlichen Eingandrehzahlen bitten wir um Rücksprache
- # 2 # bei kleineren erforderlichen Verdrehflankenspiele bitten wir um Rücksprache
- # 3 # durch Sondermaßnahmen sind Betriebstemperaturen bis ca. 150°C möglich
- # 4 # Schutzart IP 65 in Sonderausführung auf Anfrage

Techn. Änderungen vorbehalten