

# Winkelgetriebe im Direktanbau

## Winkeltriebsebene zum HeiMotion Servo-Baukasten

Die Winkelstufe ist in zwei Übersetzungen ( $i=1$  und  $i=2$ ) verfügbar. Diese können mit den bekannten Planetengetrieben aus den HMPG und HMDG Baureihen beliebig miteinander kombiniert werden. Daraus ergeben sich bis zu 120 verschiedene Kombinationen.

Dank der Übersetzung  $i=2$  im Winkel, kann in etlichen Anwendungsfällen am Abtrieb eine Reduzierung auf ein 1-stufiges Planetengetriebe umgesetzt und die Kosten und der Platzbedarf deutlich reduziert werden.

Das Winkelgetriebe ist aus einem leichten Aluminiumdruckgussgehäuse gefertigt und zeichnet sich durch ein thermisch optimiertes und kompaktes Design aus. Neben wirkungsgradoptimierten Kegelrädern mit niedriger Geräuschemission kann es zusätzlich mit einem reduzierten Verdrehspiel punkten. Aufgrund der Lebensdauerschmierung mit Fett sind die Getriebeeinheiten wartungsfrei.



# Winkelgetriebe

## Bestellschlüssel

**Bestellbezeichnung: HMP06-015-320-30-BPR1PY17ED616**

### Getriebetyp\*

Economy series → E  
 Powerful economy → P  
 Heavy duty → H  
 Flange output → F<sup>1)</sup>  
 Vehicle optimized → V<sup>1),2)</sup>

### Montagevariante Winkelgetriebe

V1(i=1) A 40 mm → 4  
 V1(i=2) B 50 mm → 5  
 V2(i=1) C 60 mm → 6  
 V2(i=2) D 60/70 mm → 7  
 V3(i=1) E 80 mm → 8  
 V3(i=2) F 80/90 mm → 9  
 V4(i=1) G  
 V4(i=2) H

### Getriebegröße\*

### Gesamtübersetzung

i <sub>ges</sub>	Winkel i=1	Winkel i=2
	(Variante A,C,E,G)	(Variante B,D,F,H)
03	x <sup>3)</sup>	-
04	x <sup>3)</sup>	-
05	x <sup>3)</sup>	-
06	-	x <sup>3)</sup>
07	x <sup>3)</sup>	-
08	-	x <sup>3)</sup>
09	x	-
10	-	x <sup>3)</sup>
12	x	-
14	-	x <sup>3)</sup>
15	x	-
16	x	x <sup>3)</sup>
18	-	x
20	x	x <sup>3)</sup>
24	-	x
25	x	-
30	-	x
32	-	x
40	-	x
50	-	x
64	-	x
80	-	x

### Kombinationsmöglichkeiten

Motorbaugröße	Winkelbaugröße	Planetengetriebebaugröße
40	40	40
60	60	60
80	60	60
80	80	80
100	80	80

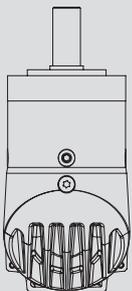
\*Siehe auch Katalog HMXG

1) Kombinationen aus Motorgröße 80 mit Winkel 60 und Motorgröße 100 mit Winkel 80 aus montage-technischen Gründen nicht möglich.

2) Montagevarianten V1 aus montage-technischen Gründen nicht möglich.

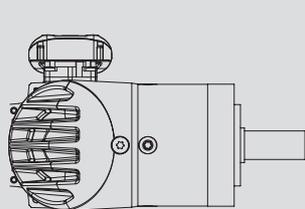
3) Gesamtübersetzung bei Getriebetyp V nicht möglich, da einstufige V-Getriebe nicht vorhanden.

## Erklärung des Bestellschlüssels



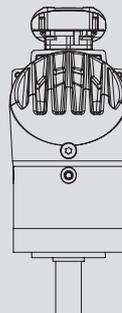
**Montagevariante V1**  
**Verschlüsselung:**

A i=1 Winkelverzahnung  
 B i=2 Winkelverzahnung



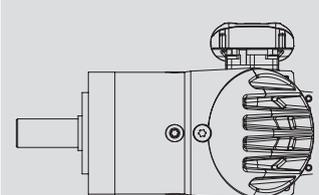
**Montagevariante V2**  
**Verschlüsselung:**

C i=1 Winkelverzahnung  
 D i=2 Winkelverzahnung



**Montagevariante V3**  
**Verschlüsselung:**

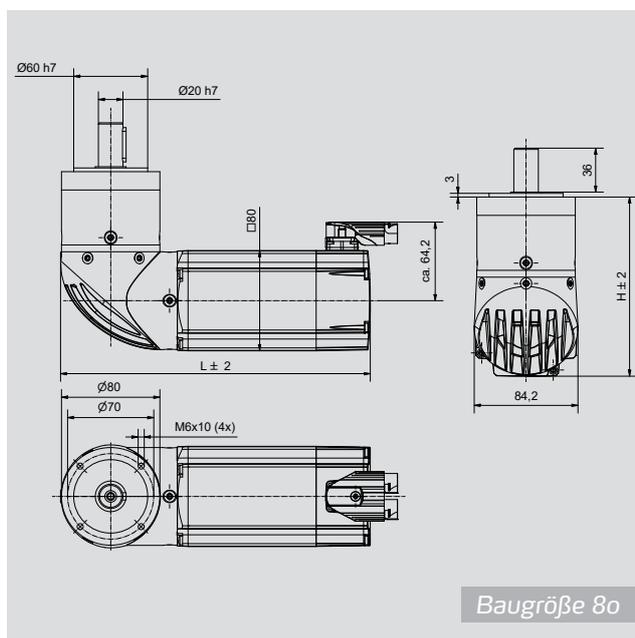
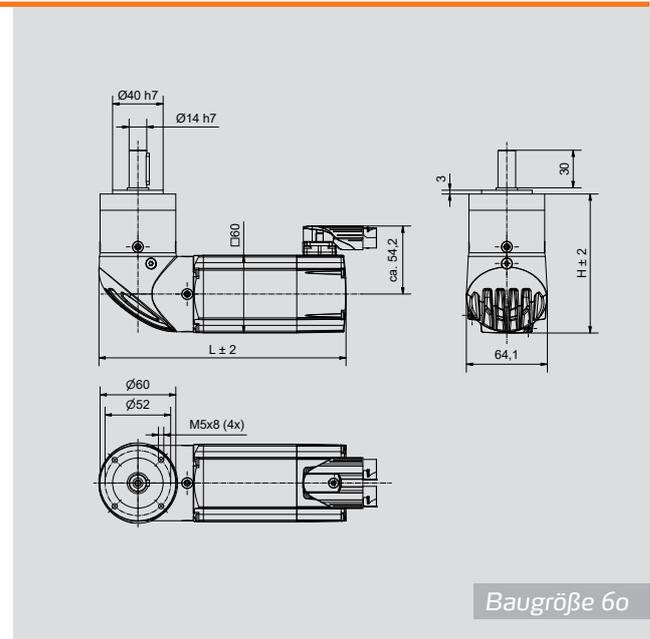
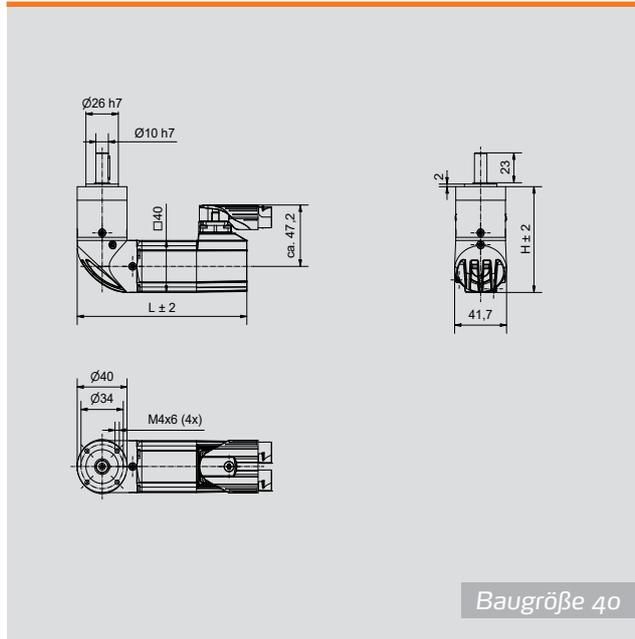
E i=1 Winkelverzahnung  
 F i=2 Winkelverzahnung



**Montagevariante V4**  
**Verschlüsselung:**

G i=1 Winkelverzahnung  
 H i=2 Winkelverzahnung

## Maßzeichnungen - Beispiel mit Economy series Getriebe aus der HMXG Baureihe



Motortyp		L [mm]	H [mm]	
HMP04-002	ohne Bremse	136,0	1-stufig:	81,6
	mit Bremse	172,0		
HMP04-004	ohne Bremse	161,0	2-stufig:	94,6
	mit Bremse	197,0		
HMP06-007	ohne Bremse	195,9	1-stufig:	111,0
	mit Bremse	229,9		
HMP06-015	ohne Bremse	225,9	2-stufig:	123,5
	mit Bremse	259,9		
HMD06-011	ohne Bremse	165,6	1-stufig:	111,0
	mit Bremse	205,1		
HMD06-019	ohne Bremse	190,6	2-stufig:	123,5
	mit Bremse	230,1		
HMD06-026	ohne Bremse	220,6	1-stufig:	146,9
	mit Bremse	260,1		
HMP08-028	ohne Bremse	251,5	2-stufig:	164,4
	mit Bremse	293,5		
HMP08-035	ohne Bremse	271,5	1-stufig:	146,9
	mit Bremse	313,5		
HMD08-024	ohne Bremse	201,0	2-stufig:	164,4
	mit Bremse	249,5		
HMD08-032	ohne Bremse	216,0	1-stufig:	146,9
	mit Bremse	264,5		
HMD08-042	ohne Bremse	231,0	2-stufig:	164,4
	mit Bremse	279,5		
HMD08-057	ohne Bremse	261,0	1-stufig:	146,9
	mit Bremse	309,5		

Technische Änderungen vorbehalten! Stand 11/2022

**Heidrive GmbH**

Starenstraße 23  
93309 Kelheim

Tel. 09441/707-0  
Fax 09441/707-259

info@heidrive.de  
www.heidrive.com

