

## GMP 1,0, GMPZ 1,0

Vollwelle  $\varnothing 11$  bis  $\varnothing 14$  mm mit Flansch

Mit eigener Lagerung

### Auf einen Blick

- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 40...175 mV pro U/min
- Redundanter Ausgang (GMPZ)
- Vollwelle  $\varnothing 11$ ...14 mm
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Eigenlagerung



**HUBNER**  
BERLIN  
A Baumer Brand

### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Reversiertoleranz	$\leq 0,1 \%$
Linearitätstoleranz	$\leq 0,5 \%$
Temperaturkoeffizient	$\pm 0,05 \%/K$ (Leerlauf)
Isolationsklasse	B
Kalibriertoleranz	$\pm 3 \%$
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)
Leistung	GMP: 30 W (Drehzahl $\geq 3000$ U/min) GMPZ: 2x 30 W (Drehzahl $\geq 3000$ U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	$< 0,55 \mu s$ (GMP) $< 0,27 \mu s$ (GMPZ)
Leerlaufspannung	40...175 mV pro U/min
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

#### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	135 x 135 mm $\varnothing 120$ mm $\varnothing 165$ mm $\varnothing 115$ mm
--------------------	--

#### Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 11$ ...14 mm Vollwelle
Flansch	EURO-Flansch B10 B5-, B5k-, B5n- und B5s-Flansch
Schutzart EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min
Drehmoment	2 Ncm (GMP) 3,3 Ncm (GMPZ)
Trägheitsmoment Rotor	4,5 kgcm <sup>2</sup> (GMP) 8,5 kgcm <sup>2</sup> (GMPZ)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 80$ N axial $\leq 100$ N radial
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+130 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	4,5 kg (GMP) 7 kg (GMPZ)
Anschluss	Klemmenkasten

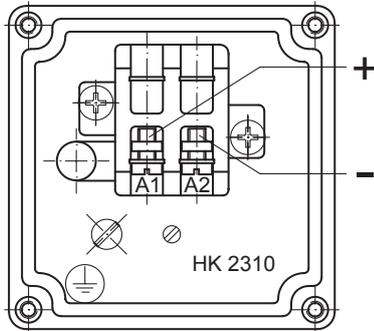
### Optional

- Zweites Wellenende (B14)

**Anschlussbelegung**

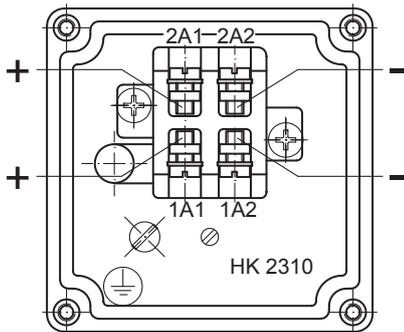
**Ansicht A (siehe Abmessung)**

Anschlussklemmen Tachogenerator GMP  
Polarität bei positiver Drehrichtung



**Ansicht A (siehe Abmessung)**

Anschlussklemmen Doppel-Tachogenerator GMPZ  
Polarität bei positiver Drehrichtung

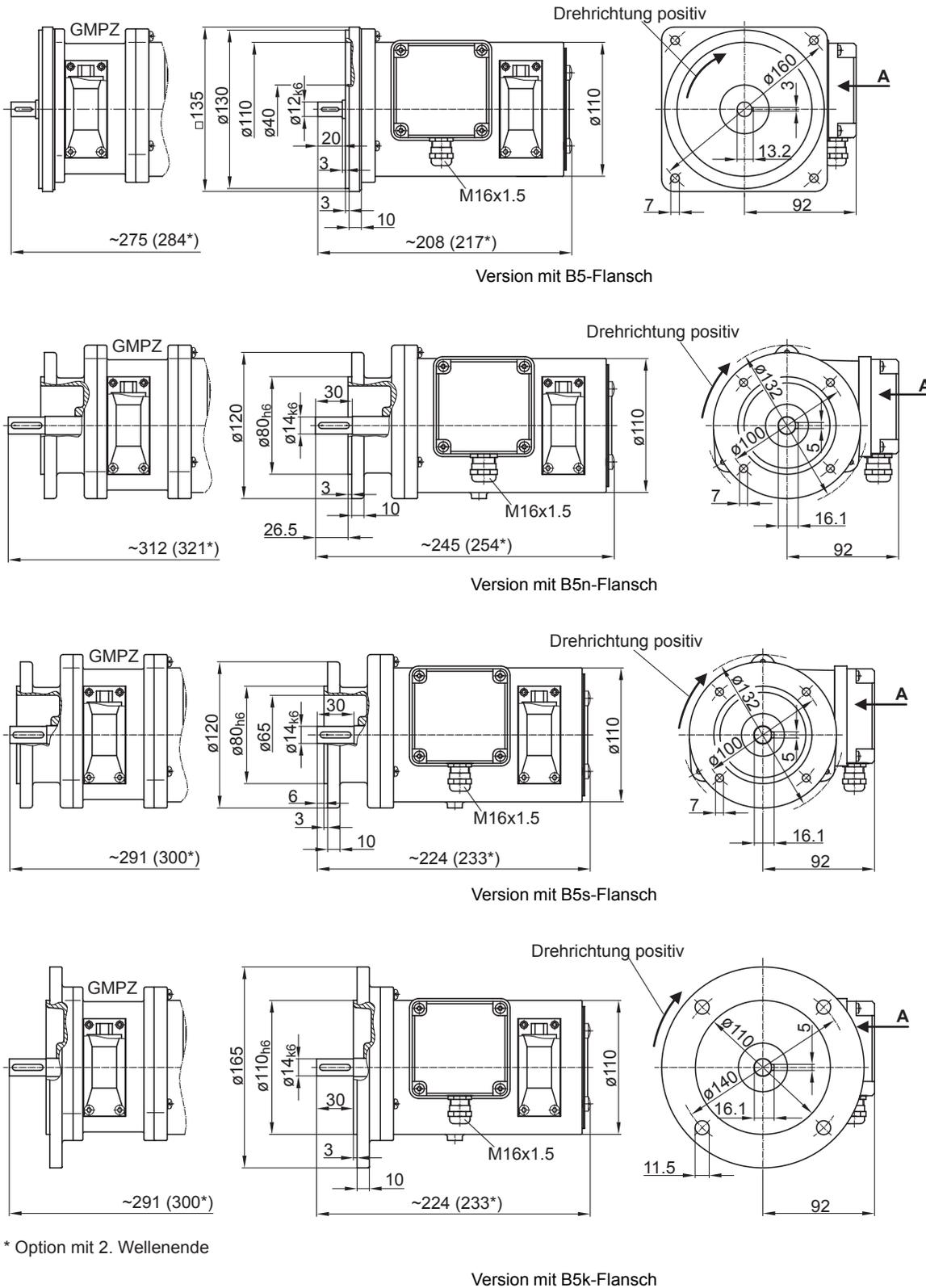


# GMP 1,0, GMPZ 1,0

Vollwelle  $\varnothing 11$  bis  $\varnothing 14$  mm mit Flansch

Mit eigener Lagerung

## Abmessungen

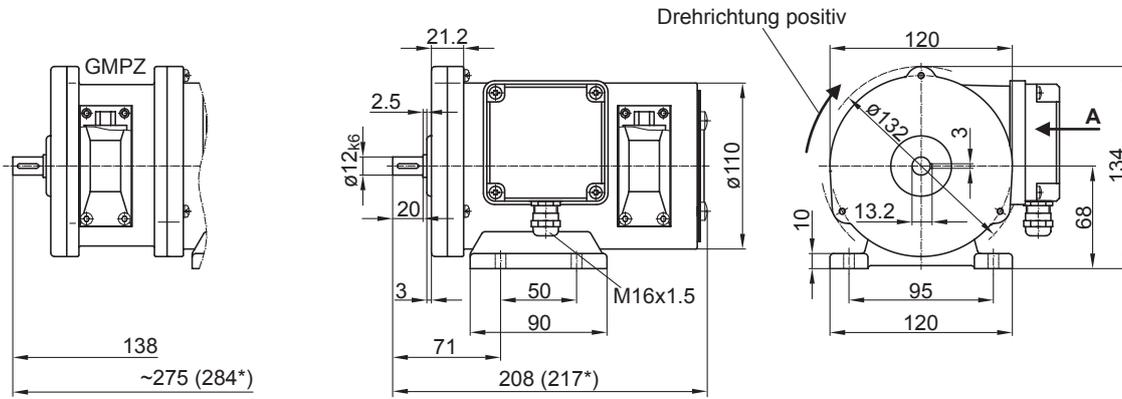


# GMP 1,0, GMPZ 1,0

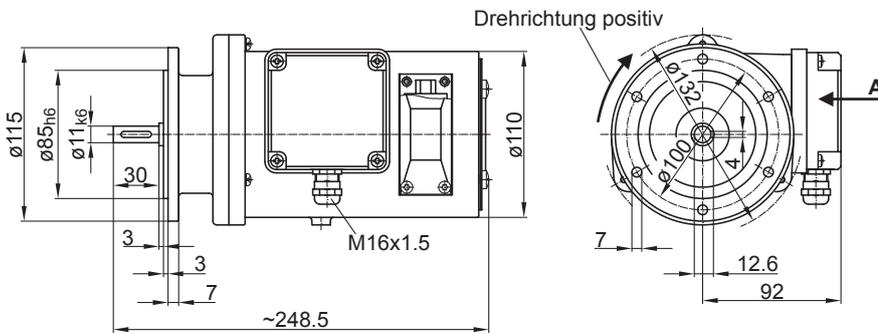
Vollwelle  $\varnothing 11$  bis  $\varnothing 14$  mm mit Flansch

Mit eigener Lagerung

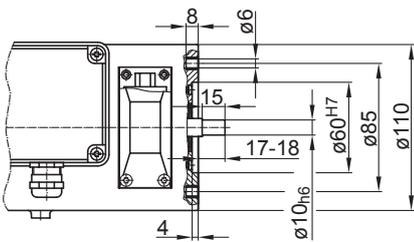
## Abmessungen



Version mit Gehäusefuss (B3)



Version mit B10 Euro-Flansch



Option zweites Wellenende

**Typenschlüssel**

		GMP #	#####
<b>Produkt</b>	Tachogenerator	GMP	
<b>Ausführung</b>	Tachogenerator		
	Doppel-Tachogenerator		Z
<b>Leerlaufspannung</b>	40 mV pro U/min		1,0LT-10
	65 mV pro U/min		1,0LT-7
	100 mV pro U/min		1,0LT-4
	175 mV pro U/min		1,0LT-1

**Daten nach Typ**

Typ	Leerlaufspannung $U_0$ [mV/U/min]	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]			Max. Betriebsdrehzahl $n_{max}$ [U/min]	Ankerwiderstand $R_A$ (20°C) [Ω]	Ankerinduktivität $L_A$ [mH]
		0-1000 $R_L$ [kΩ]	0-3000 $R_L$ [kΩ]	0- $n_{max}$ $R_L$ [kΩ]			
GMP1,0LT-10	40	≥0,15	≥0,5	≥2	6000	12	90
GMP1,0LT-7	65	≥0,4	≥1,3	≥5	6000	33	225
GMP1,0LT-4	100	≥1	≥3	≥12	6000	81	550
GMP1,0LT-1	175	≥3	≥10	≥12	3400	275	1650

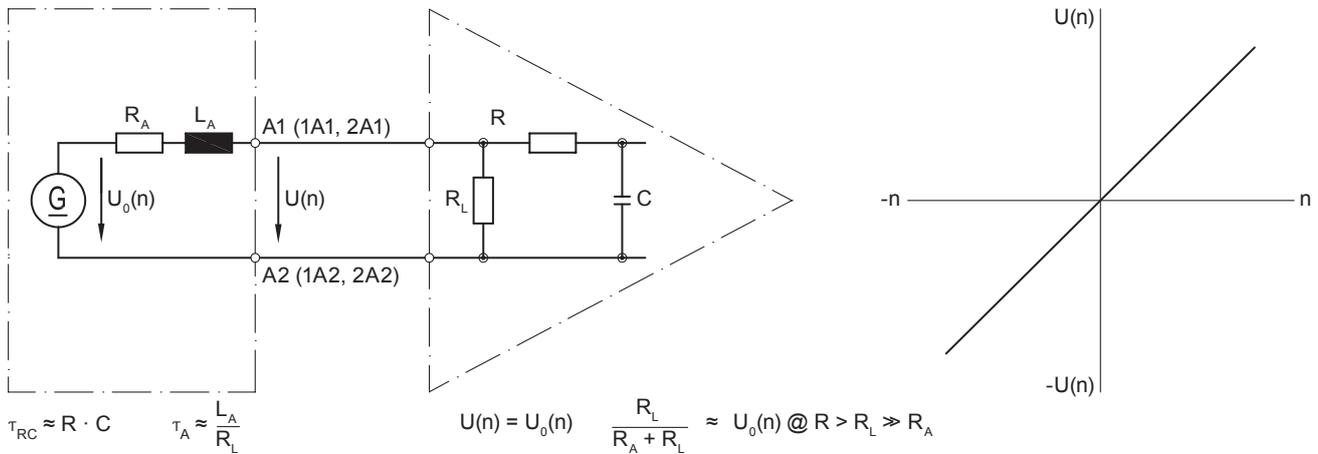
Doppel-Tachogenerator mit redundanten Ausgang  
(Die Daten gelten für jeden der beiden Tachogeneratorausgänge)

GMPZ1,0LT-10	40	≥0,15	≥0,5	≥2	6000	9	40
GMPZ1,0LT-7	65	≥0,4	≥1,3	≥5	6000	23	110
GMPZ1,0LT-4	100	≥1	≥3	≥12	6000	56	270
GMPZ1,0LT-1	175	≥3	≥10	≥12	3400	175	745

Überlagerte Welligkeit (für  $\tau_{RC} = 1$  ms):      ≤1,0% (Spitze-Spitze)      ≤0,5% (effektiv)

**Ersatzschaltbild**

Tachogenerator



Polarität bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung) / A1 (1A1, 2A1): + (VDE) / A2 (1A2, 2A2): - (VDE)

## GMP 1,0, GMPZ 1,0

Vollwelle  $\varnothing 11$  bis  $\varnothing 14$  mm mit Flansch

Mit eigener Lagerung

### Zubehör

#### Montagezubehör

Federscheibenkupplung K 50 (Welle  $\varnothing 11 \dots 16$  mm)

Federscheibenkupplung K 60 (Welle  $\varnothing 11 \dots 22$  mm)