

Tachogeneratoren

Vollwelle ø14...18 mm mit Flansch

Mit eigener Lagerung

TDP 13, TDPZ 13



TDP 13

Technische Daten - elektrisch

Reversiertoleranz	≤0,1 %
Linearitätstoleranz	≤0,15 %
Temperaturkoeffizient	±0,05 %/K (Leerlauf)
Isolationsklasse	B
Kalibriertoleranz	±3 %
Klimatische Prüfung	Feuchte Wärme, konstant (IEC 60068-2-3, Ca)
Leistung	TDP: 40 W (Drehzahl ≥2000 U/min) TDPZ: 2x 20 W (Drehzahl ≥2000 U/min)
Ankerkreis-Zeitkonstante	<0,4 µs (TDP) <0,2 µs (TDPZ)
Leerlaufspannung	20...200 mV pro U/min
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

Merkmale

- Kurze Reaktionszeit
- Leerlaufspannung 20...200 mV pro U/min
- Vollwelle ø14...18 mm mit Flansch
- Hohe Signalgüte dank patentierter Longlife Technik
- Eigenlagerung
- Keine Hilfsenergie erforderlich

Optional

- Redundanter Ausgang (Option Z)
- Zweites Wellenende (B14)

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø120 mm ø165 mm ø175 mm
Wellenart	ø14...18 mm Vollwelle
Flansch	B5-, B5k-, B5s-, B10- und B10w-Flansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Drehmoment	2,5 Ncm (TDP) 4,1 Ncm (TDPZ)
Trägheitsmoment Rotor	0,4 kgcm ² (TDP) 0,6 kgcm ² (TDPZ)
Zulässige Wellenbelastung	≤80 N axial ≤100 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl 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.	8,5 kg (TDP), 10 kg (TDPZ)
Anschluss	Klemmenkasten

Tachogeneratoren

Vollwelle ø14...18 mm mit Flansch
Mit eigener Lagerung

TDP 13, TDPZ 13

Bestellbezeichnung

Tachogenerator

TDP 13.06LT-

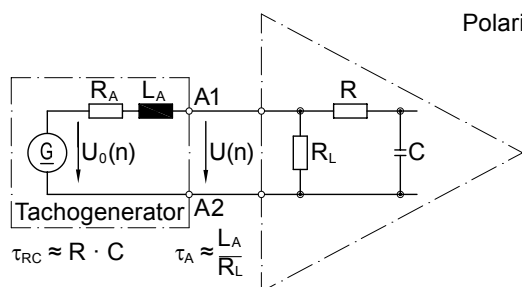
Leerlaufspannung
15 20 mV pro U/min
17 65 mV pro U/min
6 100 mV pro U/min
3 175 mV pro U/min
2 200 mV pro U/min

Ausführung
Tachogenerator
Z Doppel-Tachogenerator

Daten nach Typ

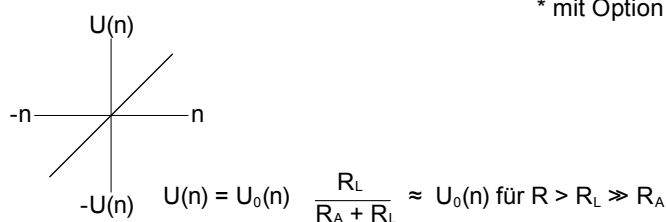
Typ	Leerlaufspannung	Min. erforderlicher Lastwiderstand in Abhängigkeit vom Drehzahlbereich [U/min]			Max. Betriebsdrehzahl	Anker-Widerstand	Anker-Induktivität
		0-1000	0-3000	0-n _{max}			
	U ₀ [mV/U/min]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	R _L [kΩ]	n _{max} [U/min]	R _A (20°C) [Ω]	L _A [mH]
TDP13.06LT-15	20	≥0,02	≥0,09	≥0,4	6000	2,1	9
TDP13.06LT-17	65	≥0,2	≥0,9	≥4	6000	21	85
TDP13.06LT-6	100	≥0,5	≥2,5	≥9	6000	46	200
TDP13.06LT-3	175	≥1,5	≥7	≥10	3500	150	610
TDP13.06LT-2	200	≥2	≥9	–	3000	208	800
Doppel-Tachogenerator mit redundanten Ausgang (Die Daten gelten für jeden der beiden Tachogeneratorausgänge)							
TDPZ13.06LT-15	20	≥0,04	≥0,2	≥0,8	6000	3,4	9
TDPZ13.06LT-17	65	≥0,4	≥2	≥8	6000	34	85
TDPZ13.06LT-6	100	≥1	≥5	≥18	6000	76	200
TDPZ13.06LT-3	175	≥3	≥14	≥20	3500	250	610
TDPZ13.06LT-2	200	≥4	≥18	–	3000	328	800
Überlagerte Welligkeit (für τ _{RC} = 0,7 ms):		≤0,5% (Spitze-Spitze)		≤0,25% (effektiv)			

Ersatzschaltbild



Polarität bei positiver Drehrichtung: A1 (1A1*, 2A1*): + A2 (1A2*, 2A2*): – (VDE)

* mit Option Z



Tachogeneratoren

Vollwelle ø14...18 mm mit Flansch

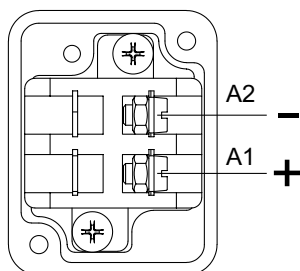
Mit eigener Lagerung

TDP 13, TDPZ 13

Anschlussbelegung

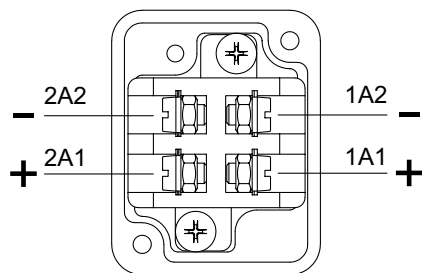
Ansicht A - Anschlussklemmen TDP 13

Polarität bei positiver Drehrichtung



Ansicht A - Anschlussklemmen TDPZ 13

Polarität bei positiver Drehrichtung



Zubehör

Kohlebürsten

Montagezubehör

K 50 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle ø11...16 mm

K 60 Federscheiben-Kupplung
für Vollwelle ø11...22 mm

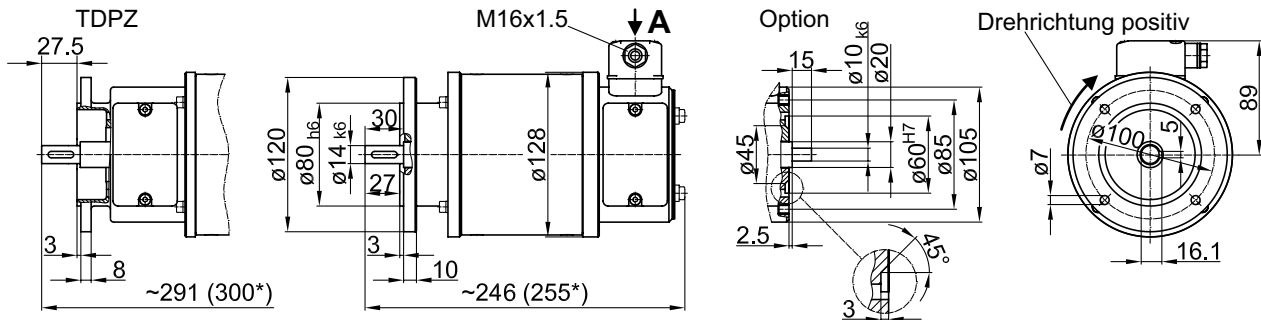
Tachogeneratoren

Vollwelle $\varnothing 14...18$ mm mit Flansch
Mit eigener Lagerung

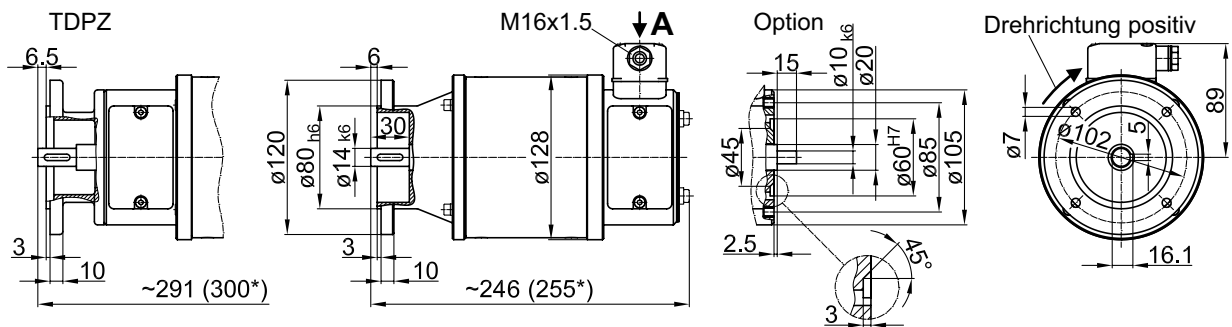
TDP 13, TDPZ 13

Abmessungen

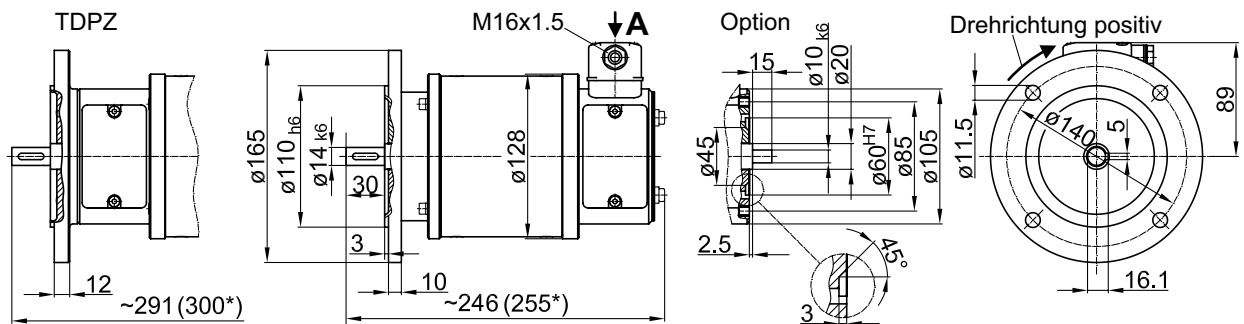
Version mit B5-Flansch



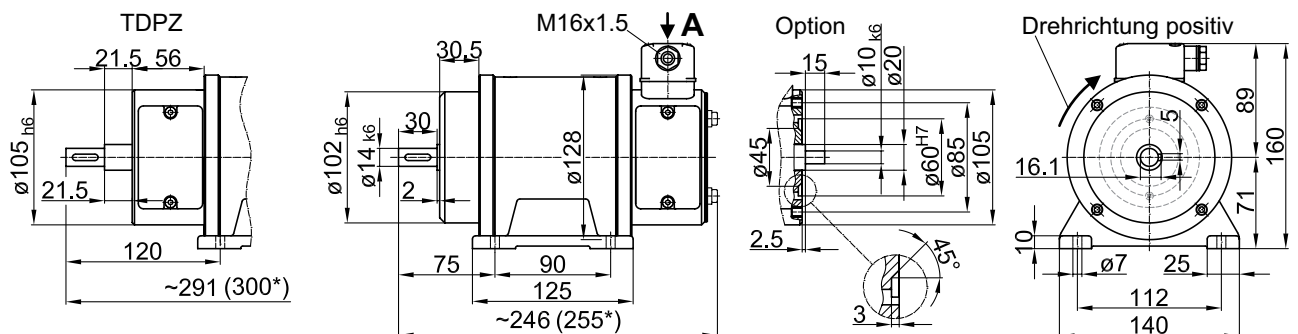
Version mit B5s-Flansch



Version mit B5k-Flansch



Version mit Gehäusefuss (B3)



* Option mit 2. Wellenende

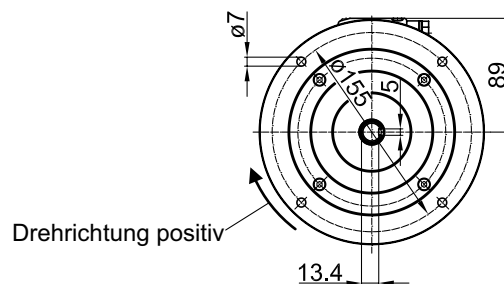
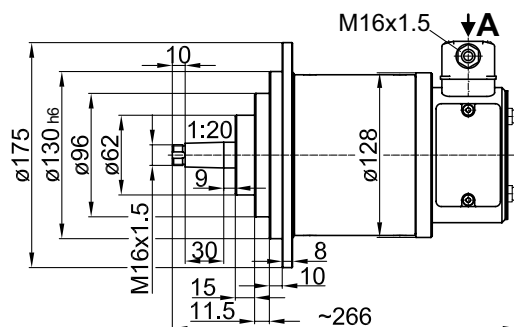
Tachogeneratoren

Vollwelle $\varnothing 14...18$ mm mit Flansch

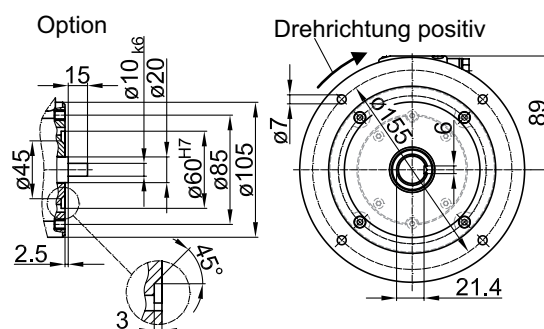
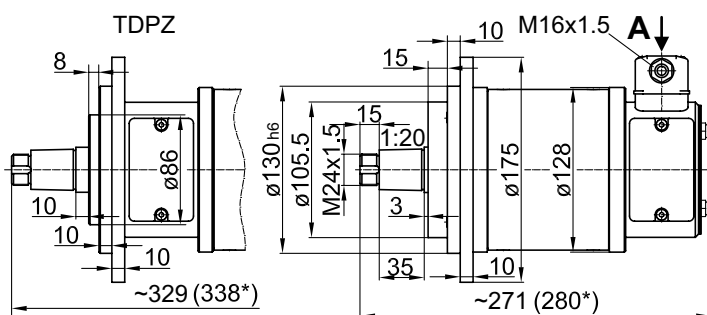
Mit eigener Lagerung

TDP 13, TDPZ 13

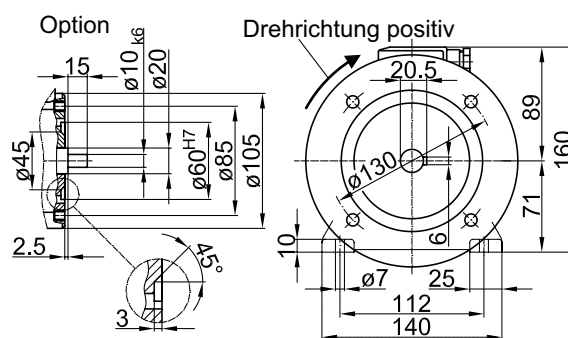
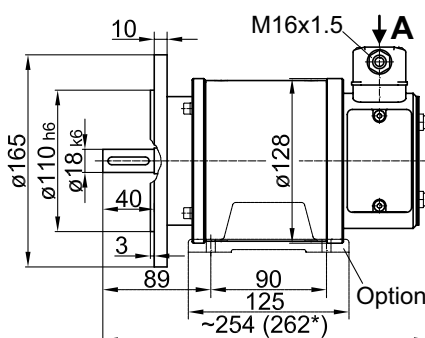
Version mit B10-Flansch



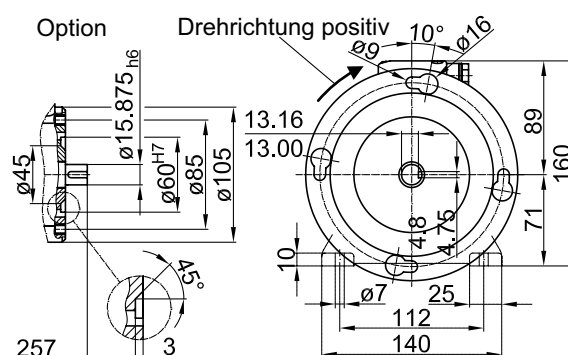
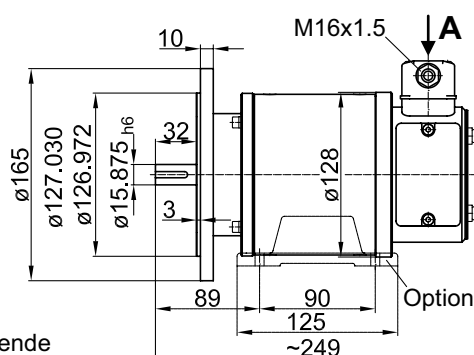
Version mit B10w-Flansch



Version mit B5kd-Flansch



Version mit B5km-Flansch



* Option mit 2. Wellenende