Dynamos tachymétriques

Axe ø14...18 mm avec bride

Avec palier

TDP 13, TDPZ 13



TDP 13

Points forts

- **Faible temps de réponse**
- **Tension à vide 20...200 mV à 1 t/mn**
- **Axe ø14...18 mm avec bride**
- **Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée**
- **Avec paliers**
- **Ne nécessite aucune source d'énergie auxiliaire**

Option

- **Sortie redondante (option Z)**
- **Deux sorties d´axe (B14)**

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	±0,05 %/K (á vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	±3 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Puissance	TDP: 40 W (Vitesse ≥2000 t/min) TDPZ: 2x 20 W (Vitesse ≥2000 t/min)
Constante de temps du rotor	<0,4 µs (TDP) <0,2 µs (TDPZ)
Tension à vide	20...200 mV à 1 t/min
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø120 mm ø165 mm ø175 mm
Type d'axe	ø14...18 mm axe
Bride	Bride B5, B5k, B5s, B10 et B10w
Protection DIN EN 60529	IP 55
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple	2,5 Ncm (TDP) 4,1 Ncm (TDPZ)
Moment d'inertie rotor	0,4 kgcm² (TDP) 0,6 kgcm² (TDPZ)
Charge	≤80 N axiale ≤100 N radiale
Matières	Boîtier: acier Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+130 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Poids	8,5 kg (TDP), 10 kg (TDPZ)
Raccordement	Boîte à bornes

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

21.1.2019

TDP 13, TDPZ 13

Références de commande

Dynamo tachymétrique

TDP		13.06LT-	

Tension à vide
- 15 20 mV par t/min
- 17 65 mV par t/min
- 6 100 mV par t/min
- 3 175 mV par t/min
- 2 200 mV par t/min

Exécution
- Dynamo tachymétrique
- Z Double dynamo tachymétrique

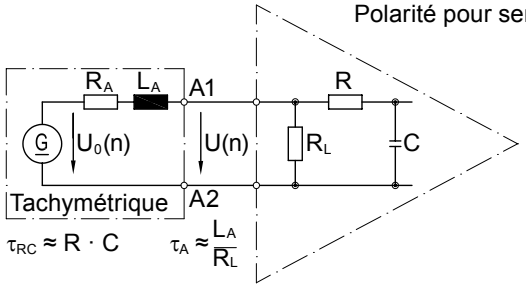
Caractéristiques

Type	Tension à vide	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation	Résistance d'induit	Inductance d'induit
		0-1000	0-3000	0-n_{max}			
	U_0 [mV/t/min]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	n_{max} [t/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
Double dynamo tachymétrique avec sortie redondante (Les données se rapportent aux deux sorties)							
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
Ondulation superposée (pour τ_{RC} = 0,7 ms):		≤0,5% (crête-crête)			≤0,25% (rms)		

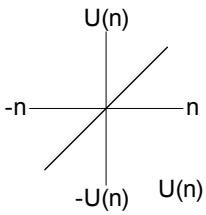
Schéma équivalent

Polarité pour sens de rotation positif: A1 (1A1*, 2A1*): **+** A2 (1A2*, 2A2*): **–** (VDE)

* avec option Z



$\tau_{RC} \approx R \cdot C$ $\tau_A \approx \frac{L_A}{R_L}$



$U(n) = U_0(n)$ $\frac{R_L}{R_A + R_L} \approx U_0(n)$ pour $R > R_L \gg R_A$

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Dynamos tachymétriques

Axe ø14...18 mm avec bride

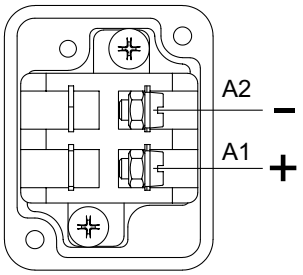
Avec palier

TDP 13, TDPZ 13

Affectation des bornes

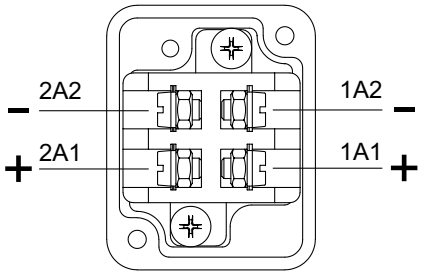
Vue A - Bornes de raccordement TDP 13

Polarité pour sens de rotation positif



Vue A - Bornes de raccordement TDPZ 13

Polarité pour sens de rotation positif



Accessoires

Balais à charbon

Accessoires de montage

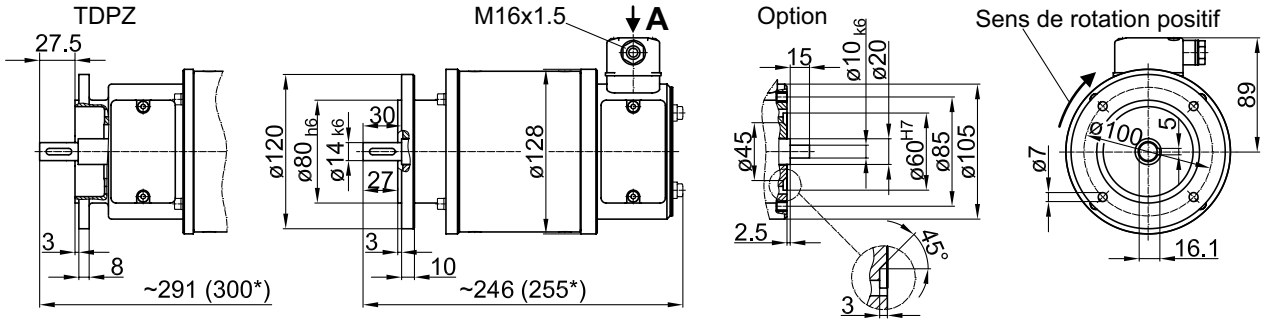
K 50	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø11...16 mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø11...22 mm

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

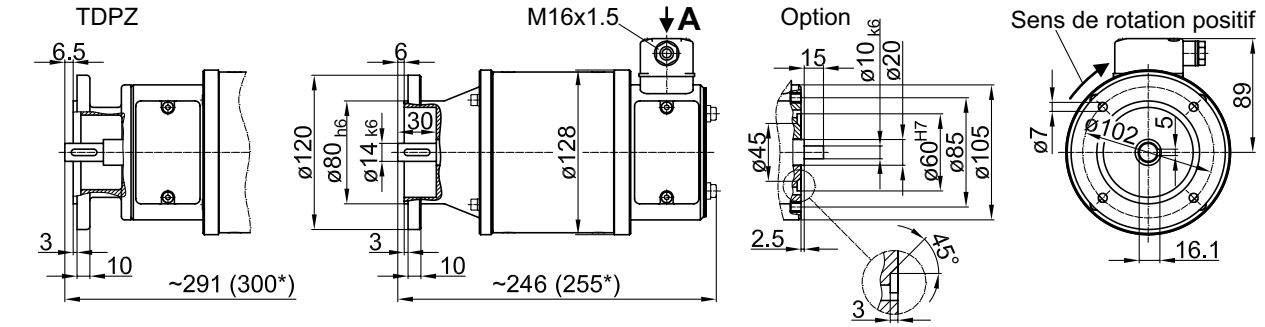
TDP 13, TDPZ 13

Dimensions

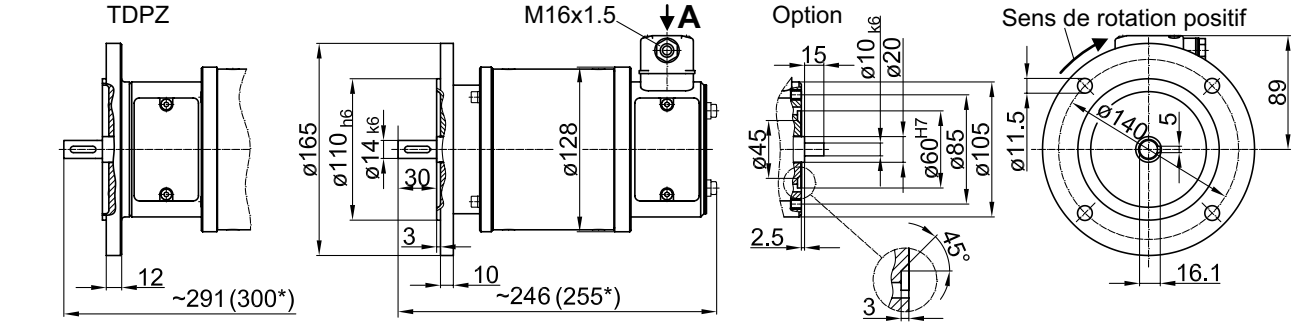
Version avec bride B5



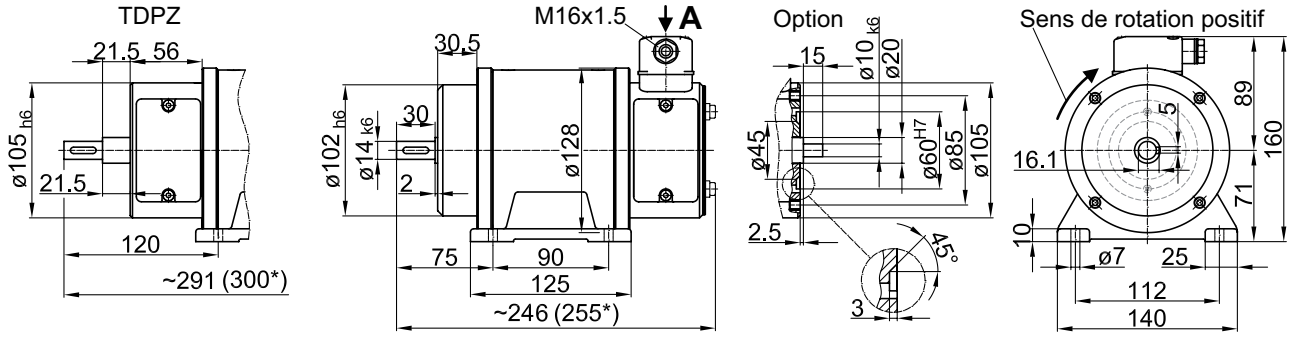
Version avec bride B5s



Version avec bride B5k



Version avec boîtier avec pieds (B3)



* Option avec sortie d'axe arrière

21.1.2019 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

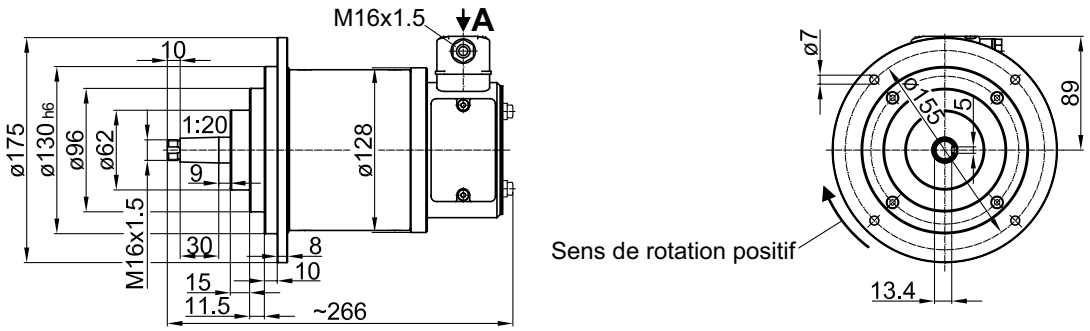
Dynamos tachymétriques

Axe ø14...18 mm avec bride

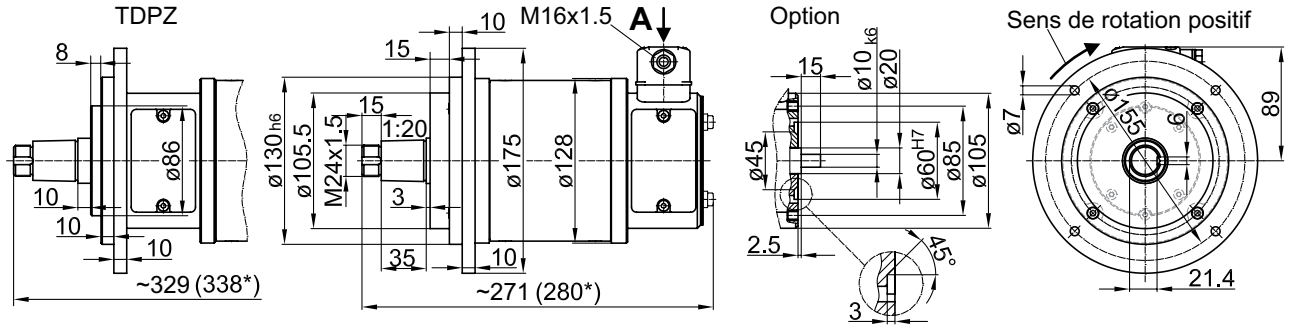
Avec palier

TDP 13, TDPZ 13

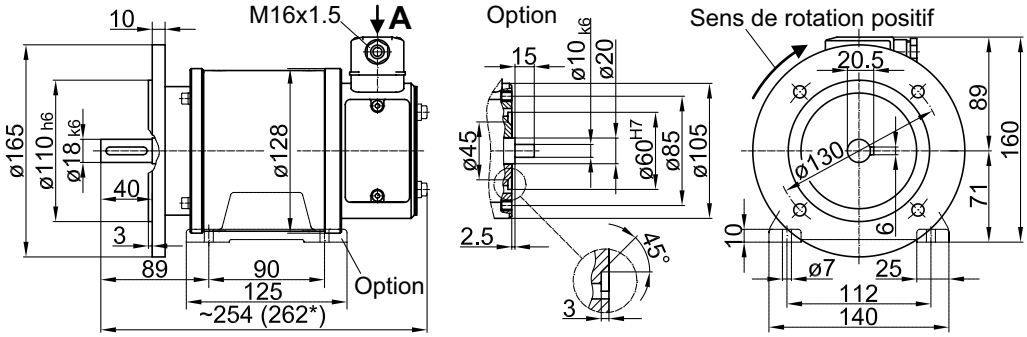
Version avec bride B10



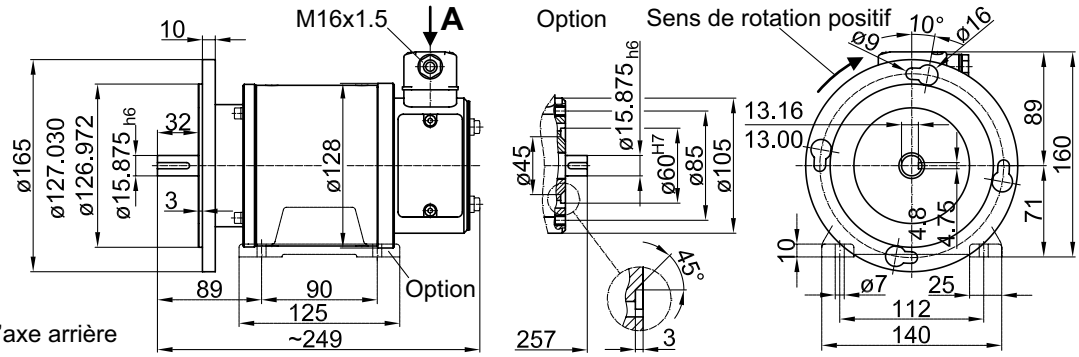
Version avec bride B10w



Version avec bride B5kd



Version avec bride B5km



* Option avec sortie d'axe arrière

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.