

## TDP 13, TDPZ 13

Axe ø14...18 mm avec bride

Avec palier

### Vue d'ensemble

- 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



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,15 %
Coefficient de température	± 0,05 %/K (à 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
----------------	-------------------------------

#### Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	ø14...18 mm axe
Bride	Bride B5, B5k, B5s, B10 et B10w
Protection EN 60529	IP 55
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple	2,5 Ncm (TDP) 4,1 Ncm (TDPZ)
Moment d'inertie rotor	17 kgcm <sup>2</sup> (TDP) 20 kgcm <sup>2</sup> (TDPZ)
Charge	≤80 N axiale ≤100 N radiale
Matière	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

### Option

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

## TDP 13, TDPZ 13

Axe  $\varnothing 14 \dots 18$  mm avec bride

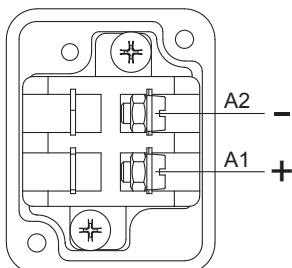
Avec palier

### Affectation des bornes

#### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement dynamo tachymétrique TDP

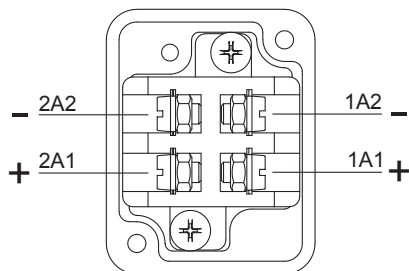
Polarité pour sens de rotation positif



#### Vue A (voir dimension)

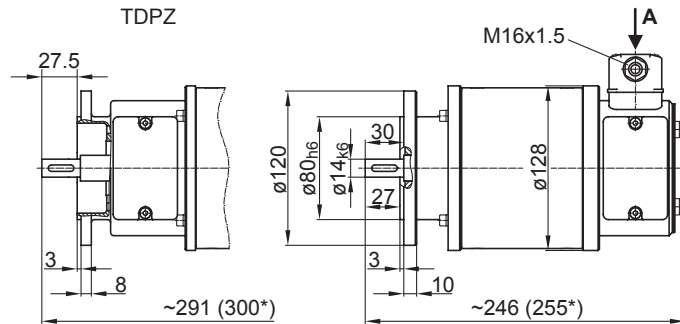
Bornes de raccordement double dynamo tachymétrique TDPZ

Polarité pour sens de rotation positif



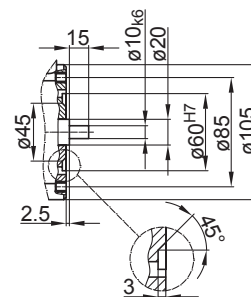
## Dimensions

TDPZ

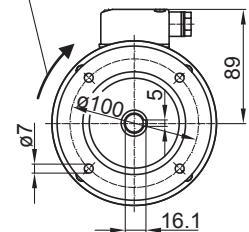


\* Option: sortie d'axe arrière

Option: sortie d'axe arrière

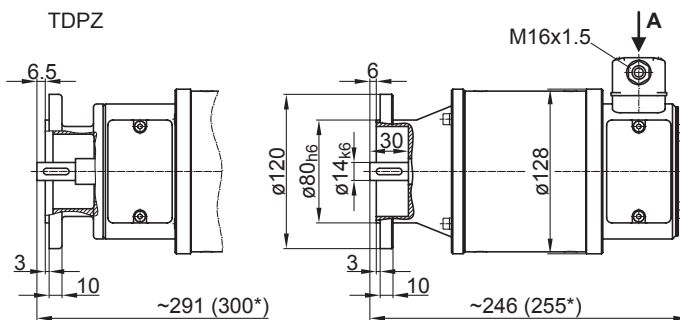


Sens de rotation positif



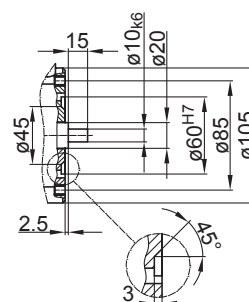
Version avec bride B5

TDPZ

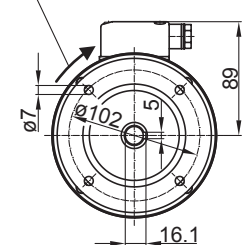


\* Option: sortie d'axe arrière

Option: sortie d'axe arrière

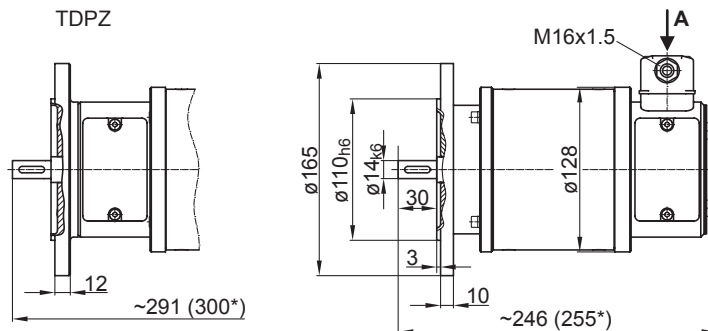


Sens de rotation positif



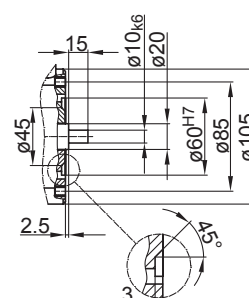
Version avec bride B5s

TDPZ

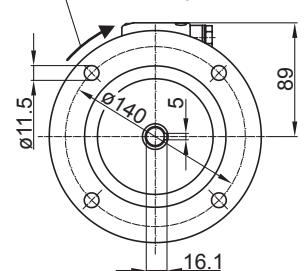


\* Option: sortie d'axe arrière

Option: sortie d'axe arrière

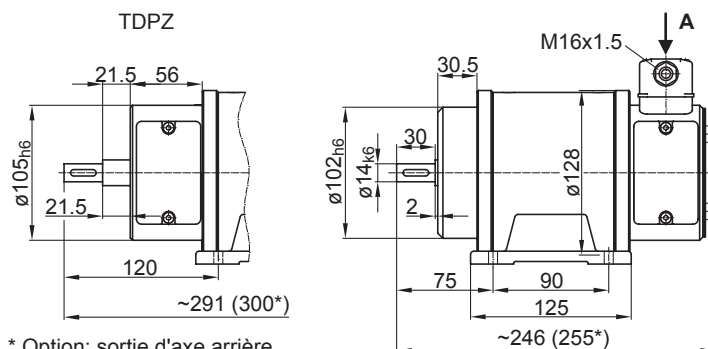


Sens de rotation positif



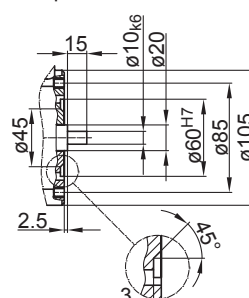
Version avec bride B5k

TDPZ

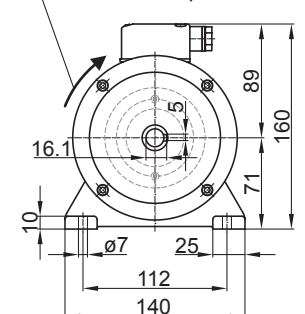


\* Option: sortie d'axe arrière

Option: sortie d'axe arrière



Sens de rotation positif



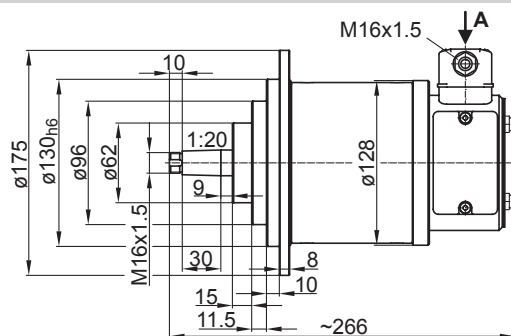
Version avec boîtier avec pieds (B3)

## TDP 13, TDPZ 13

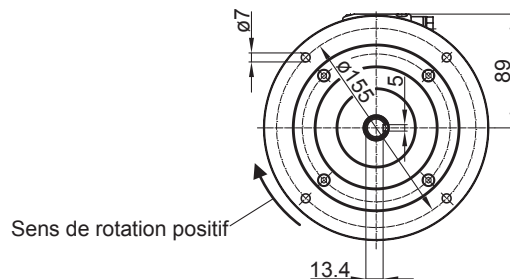
Axe  $\varnothing 14 \dots 18$  mm avec bride

Avec palier

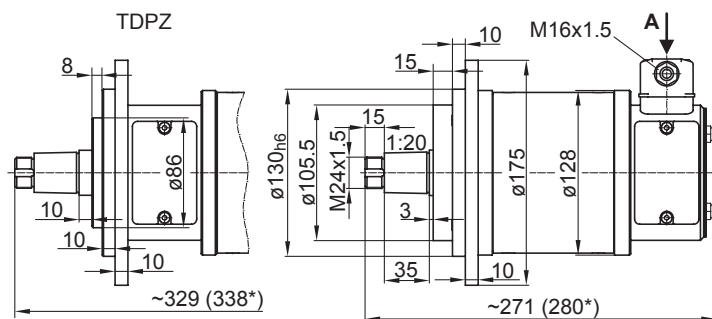
### Dimensions



Version avec bride B10



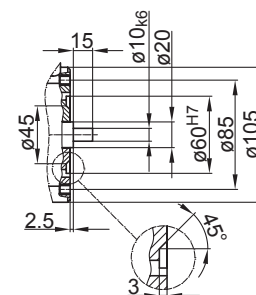
Sens de rotation positif



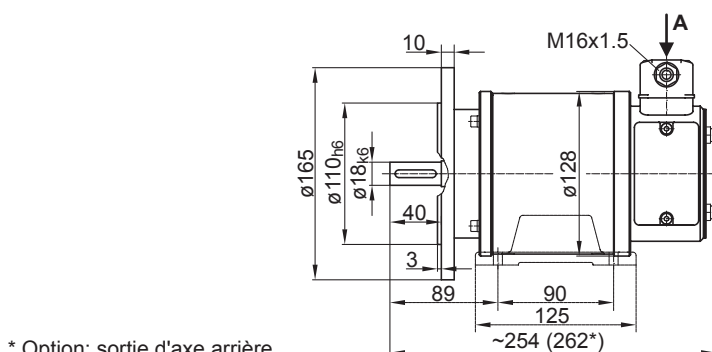
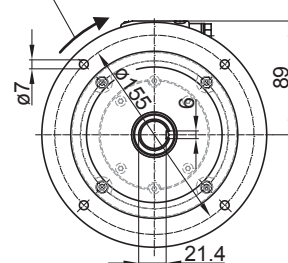
\* Option: sortie d'axe arrière

Version avec bride B10w

Option: sortie d'axe arrière



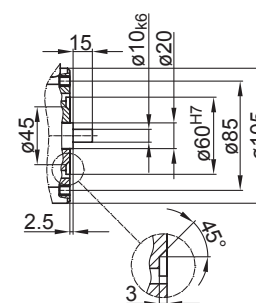
Sens de rotation positif



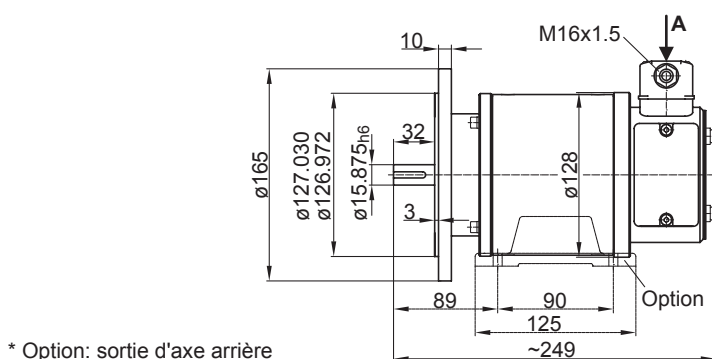
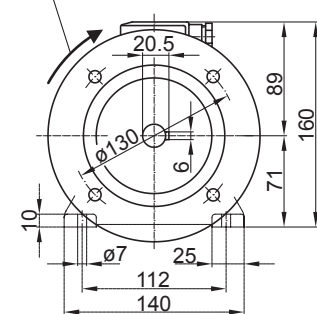
\* Option: sortie d'axe arrière

Version avec bride B5kd

Option: sortie d'axe arrière



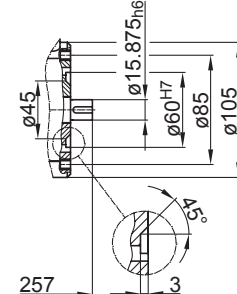
Sens de rotation positif



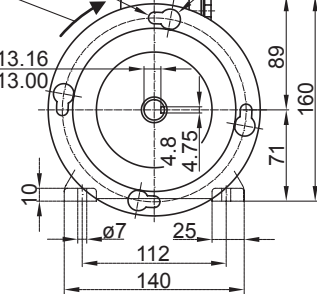
\* Option: sortie d'axe arrière

Version avec bride B5km

Option: sortie d'axe arrière



Sens de rotation positif



## TDP 13, TDPZ 13

Axe ø14...18 mm avec bride

Avec palier

### Référence de commande

	TDP	#	#####
<b>Produit</b>			
Dynamo tachymétrique	TDP		
<b>Exécution</b>			
Dynamo tachymétrique			
Double dynamo tachymétrique		Z	
<b>Tension à vide</b>			
20 mV par t/min			13.06LT-15
65 mV par t/min			13.06LT-17
100 mV par t/min			13.06LT-6
175 mV par t/min			13.06LT-3
200 mV par t/min			13.06LT-2

### 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
	$U_0$ [mV/t/min]	0-1000 $R_L$ [kΩ]	0-3000 $R_L$ [kΩ]	0- $n_{max}$ $R_L$ [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

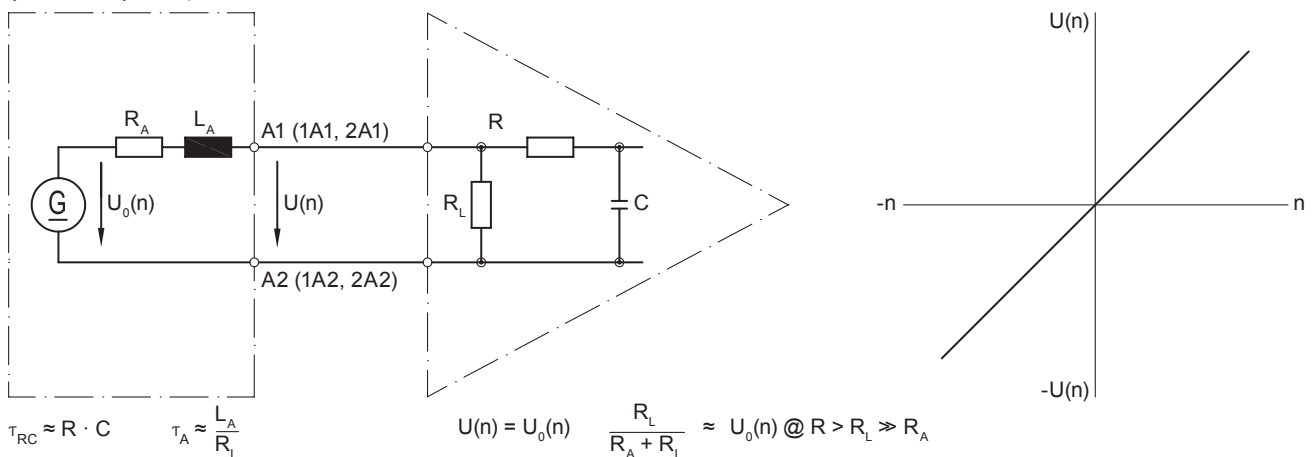
Double dynamo tachymétrique avec sortie redondante  
(Les données se rapportent aux deux sorties)

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  $\tau_{RC} = 0,7$  ms): ≤0,5% (crête-crête) ≤0,25% (rms)

### Schéma équivalent

Dynamo tachymétrique



Polarité pour sens de rotation positif (voir dimension) / A1 (1A1, 2A1): + (VDE) / A2 (1A2, 2A2): - (VDE)

## TDP 13, TDPZ 13

Axe  $\varnothing 14 \dots 18$  mm avec bride

Avec palier

### Accessoires

#### Accessoires de montage

Accouplement flexible K 50 (axe  $\varnothing 11 \dots 16$  mm)

Accouplement flexible K 60 (axe  $\varnothing 11 \dots 22$  mm)