Dynamos tachymétriques

Axe ø11 à ø14 mm avec bride

Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0



GMP 1,0

Points forts

- **Faible temps de réponse**
- **Tension à vide 40...175 mV à 1 t/mn**
- **Sortie redondante (GMPZ)**
- **Axe ø11…14 mm**
- **Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée**
- **Avec paliers**

Option

- **Deux sorties d´axe (B14)**

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	≤0,1 %
Tolérance de linéarité	≤0,5 %
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	GMP: 30 W (Vitesse ≥3000 t/min) GMPZ: 2x 30 W (Vitesse ≥3000 t/min)
Constante de temps du rotor	<0,55 µs (GMP) <0,27 µs (GMPZ)
Tension à vide	40...175 mV à 1 t/min
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	135 x 135 mm ø120 mm ø165 mm ø115 mm
Type d’axe	ø11...14 mm axe
Bride	Bride EURO B10 Bride B5, B5k, B5n et B5s
Protection DIN EN 60529	IP 55
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple	2 Ncm (GMP) 3,3 Ncm (GMPZ)
Moment d'inertie rotor	4,5 kgcm² (GMP) 8,5 kgcm² (GMPZ)
Charge	≤80 N axiale ≤100 N radiale
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium 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	4,5 kg (GMP), 7 kg (GMPZ)
Raccordement	Boîte à bornes

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

21.1.2019

Dynamos tachymétriques

Axe ø11 à ø14 mm avec bride

Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0

Références de commande

GMP [ ] [**1,0LT-**] [ ]

Tension à vide

10 40 mV par t/min
7 65 mV par t/min
4 100 mV par t/min
1 175 mV par t/min

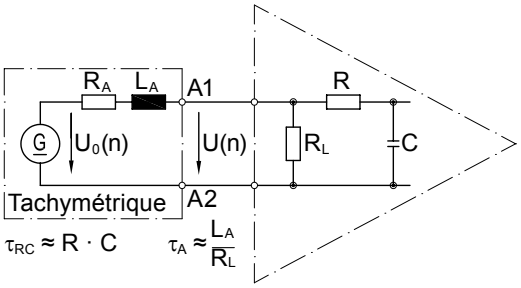
Exécution

Dynamo tachymétrique
Z Double dynamo tachymétrique

Caractéristiques

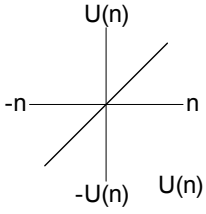
Type	Tension à vide	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation	Résistance d'induit	Inductance d'induit
		0-1000	0-3000	0-n_{max}			
	U_0 [mV/rpm]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	R_L [kΩ]	n_{max} [rpm]	R_A (20°C) [Ω]	L_A [mH]
GMP1,0LT-**10**	40	≥0,15	≥0,5	≥2	6000	12	90
GMP1,0LT-**7**	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
Double dynamo tachymétrique avec sortie redondante (Les données se rapportent aux deux sorties)							
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
Ondulation superposée (pour τ_{RC} = 1 ms):			≤1,0 % (crête-crête)		≤0,5 % (rms)		

Schéma équivalent



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

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



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

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Dynamos tachymétriques

Axe ø11 à ø14 mm avec bride

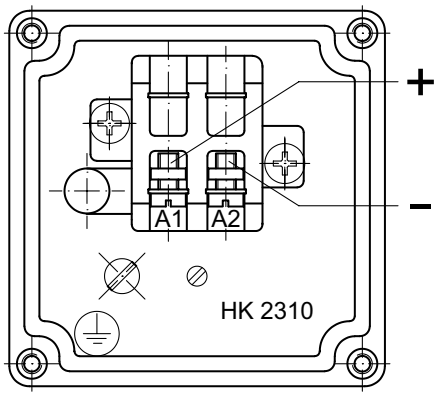
Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0

Affectation des bornes

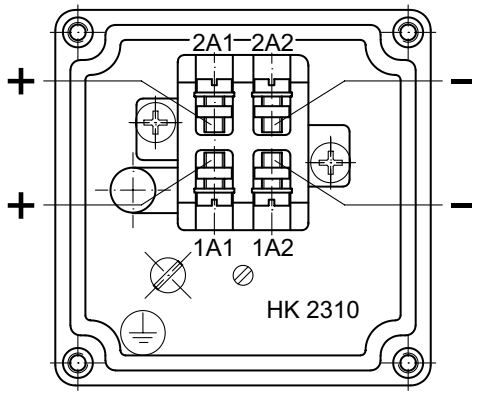
Vue A - Bornes de raccordement GMP 1,0

Polarité pour sens de rotation positif



Vue A - Bornes de raccordement GMPZ 1,0

Polarité pour sens de rotation positif



Accessoires

Balais à charbon

Accessoires de montage

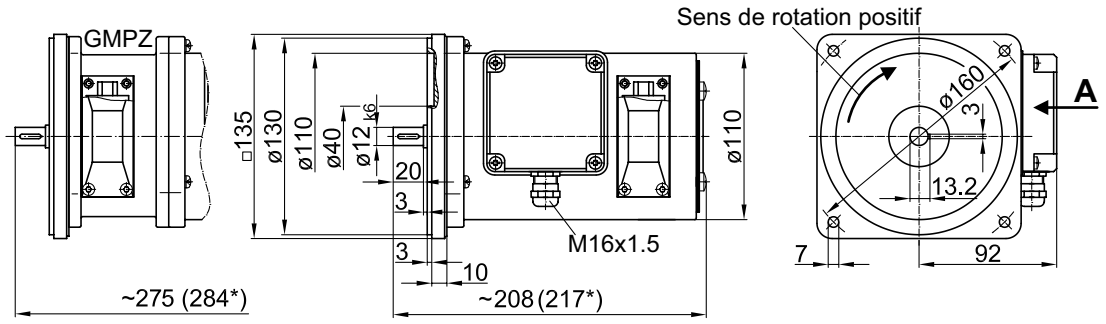
K 50	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø11...16 mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant ø11...22 mm

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

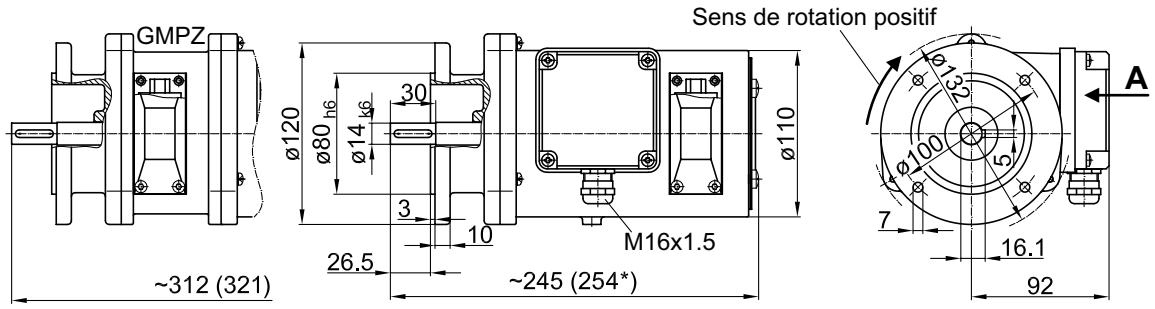
GMP 1,0, GMPZ 1,0

Dimensions

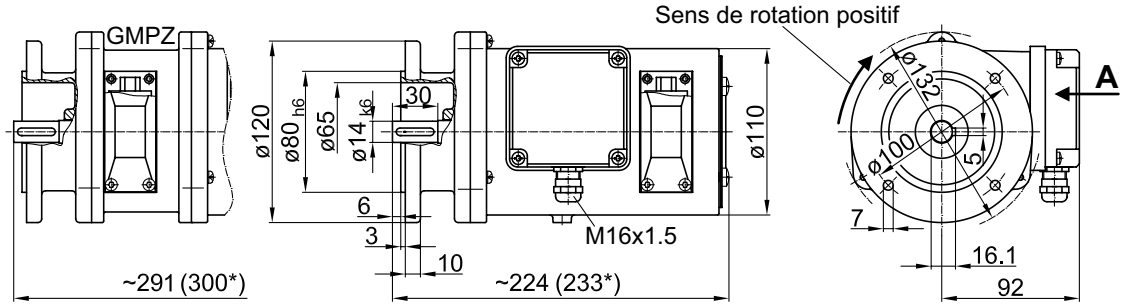
Version avec bride B5



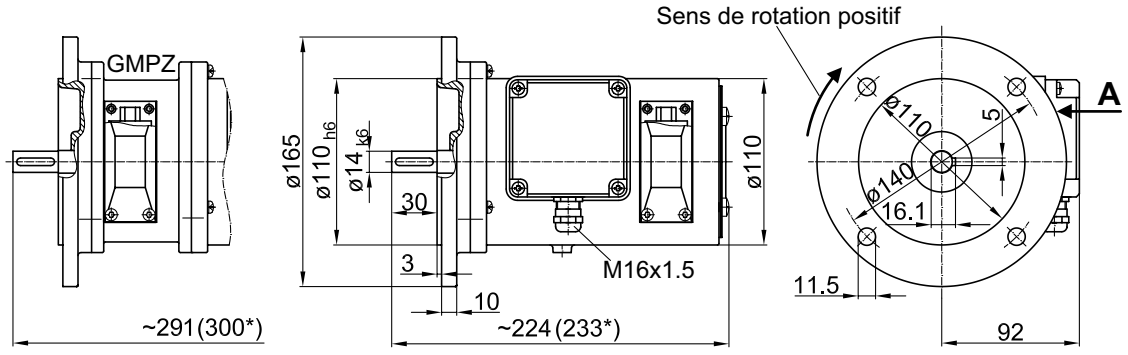
Version avec bride B5n



Version avec bride B5s



Version avec bride B5k



* Option avec sortie d'axe arrière

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

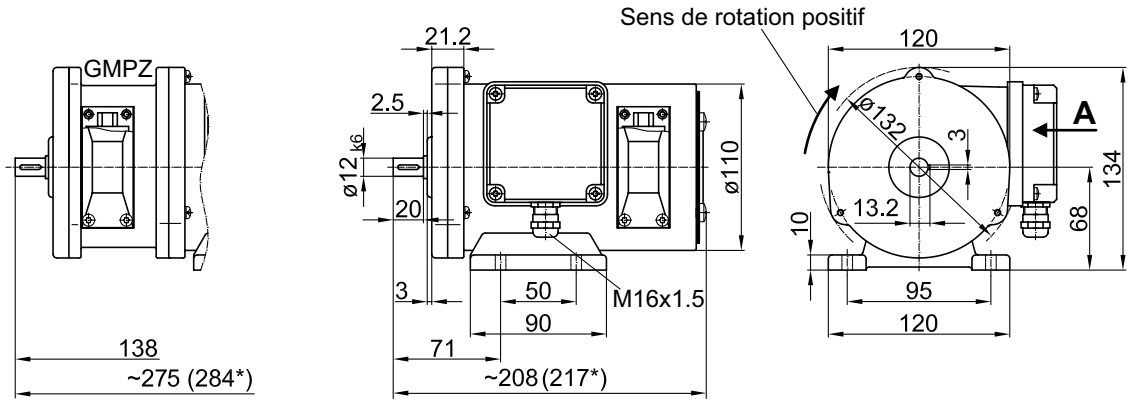
Dynamos tachymétriques

Axe ø11 à ø14 mm avec bride

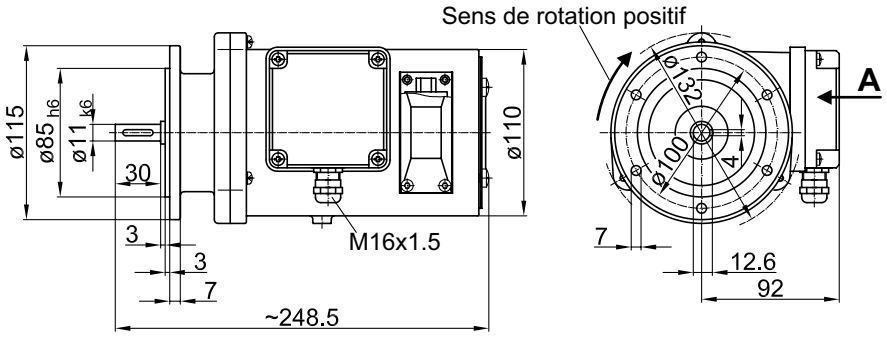
Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0

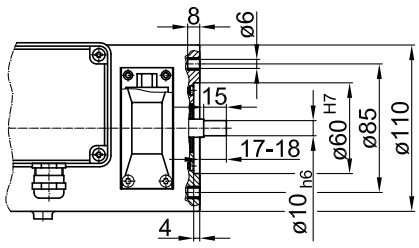
Version avec boîtier avec pieds (B3)



Version avec bride Euro B10



Option deuse sorties d´axe



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.