

Dynamos tachymétriques

Axe $\varnothing 11$ à $\varnothing 14$ mm avec bride

Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0



GMP 1,0

Caractéristiques électriques

Tolérance de renversement	$\leq 0,1$ %
Tolérance de linéarité	$\leq 0,5$ %
Coefficient de température	$\pm 0,05$ %/K (à vide)
Classe d'isolation	B
Tolérance de calibration	± 3 %
Essais climatiques	Humidité chaude, constante (IEC 60068-2-3, Ca)
Tension à vide	40...175 mV à 1 t/min
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

GMP 1,0

Puissance	30 W (Vitesse ≥ 3000 t/min)
Constante de temps du rotor	$< 0,55$ μ s

GMPZ 1,0

Puissance	2x 30 W (Vitesse ≥ 3000 t/min)
Constante de temps du rotor	$< 0,27$ μ s

Points forts

- Faible temps de réponse
- Tension à vide 40...175 mV à 1 t/min
- Sortie redondante (GMPZ)
- Axe $\varnothing 11$ -14 mm
- Haute qualité du signal grâce à la technologie LongLife brevetée
- Avec paliers

Option

- Sortie d'axe arrière (B14)

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	135 x 135 mm $\varnothing 120$ mm $\varnothing 165$ mm $\varnothing 115$ mm
Type d'axe	$\varnothing 11$...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
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
Raccordement	Boîte à bornes

GMP 1,0

Couple	2 Ncm
Moment d'inertie rotor	4,5 kgcm ²
Poids	4,5 kg

GMPZ 1,0

Couple	3,3 Ncm
Moment d'inertie rotor	8,5 kgcm ²
Poids	7 kg

Dynamos tachymétriques

Axe ø11 à ø14 mm avec bride

Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0

Références de commande

Dynamo tachymétrique

GMP1,0LT-

	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

Double dynamo tachymétrique

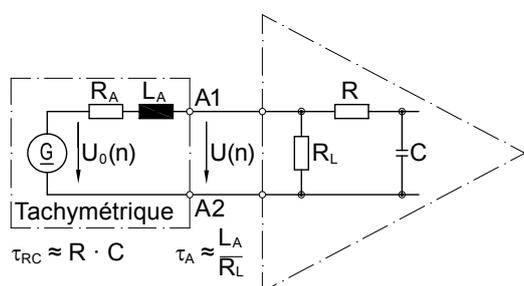
GMPZ1,0LT-

	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

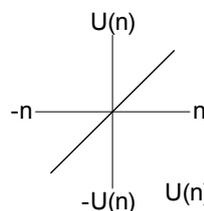
Caractéristiques

Type	Tension à vide U_0 [mV/rpm]	Charge minimum dépend de la vitesse de rotation [t/min]			Vitesse maximum de rotation n_{max} [rpm]	Résistance d'induit $R_A(20^\circ C)$ [Ω]	Inductance d'induit L_A [mH]
		0-1000	0-3000	0- n_{max}			
GMP1,0LT-10	40	$\geq 0,15$	$\geq 0,5$	≥ 2	6000	12	90
GMP1,0LT-7	65	$\geq 0,4$	$\geq 1,3$	≥ 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	$\geq 0,15$	$\geq 0,5$	≥ 2	6000	9	40
GMPZ1,0LT-7	65	$\geq 0,4$	$\geq 1,3$	≥ 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 $\tau_{RC} = 1$ ms):		$\leq 1,0$ % (crête-crête)		$\leq 0,5$ % (rms)			

Schéma équivalent



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



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

Dynamos tachymétriques

Axe $\varnothing 11$ à $\varnothing 14$ mm avec bride

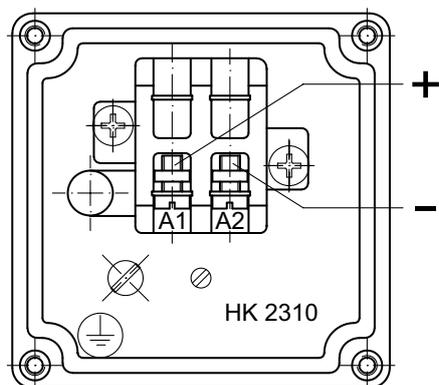
Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0

Affectation des bornes

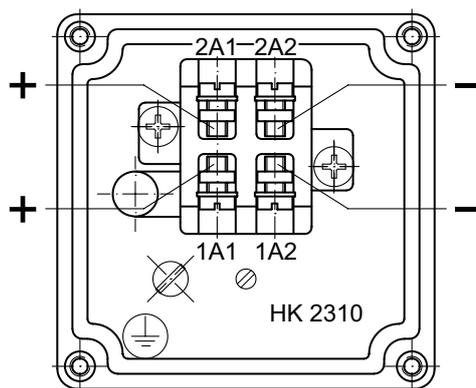
Vue A - Bornes de raccordement GMP 1,0

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 $\varnothing 11 \dots 16$ mm
K 60	Accouplement à disques à ressort pour axe sortant $\varnothing 11 \dots 22$ mm

Dynamos tachymétriques

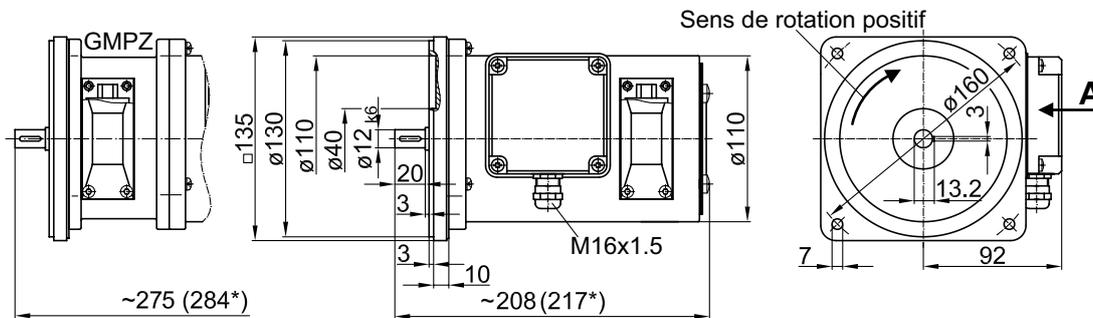
Axe $\varnothing 11$ à $\varnothing 14$ mm avec bride

Avec palier

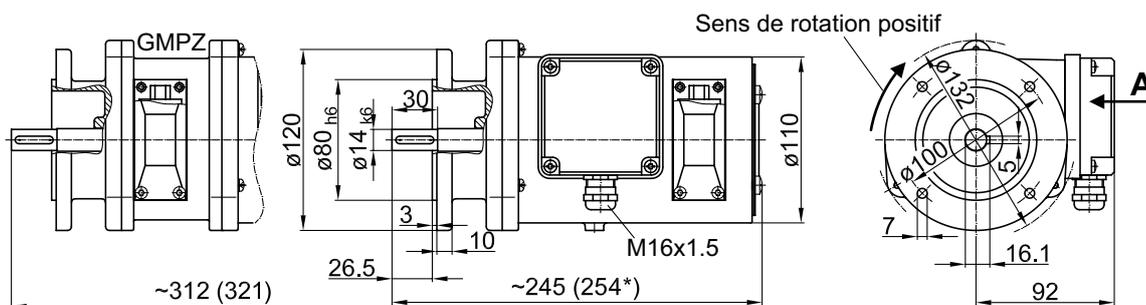
GMP 1,0, GMPZ 1,0

Dimensions

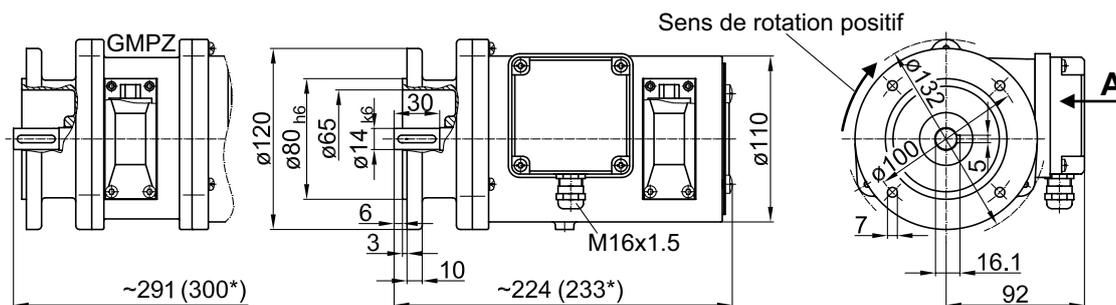
GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec bride B5



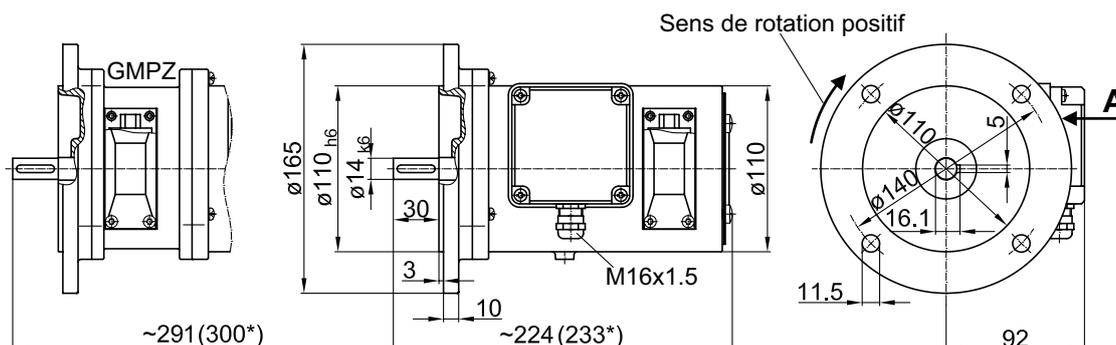
GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec bride B5n



GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec bride B5s



GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec bride B5k



* Option avec sortie d'axe arrière

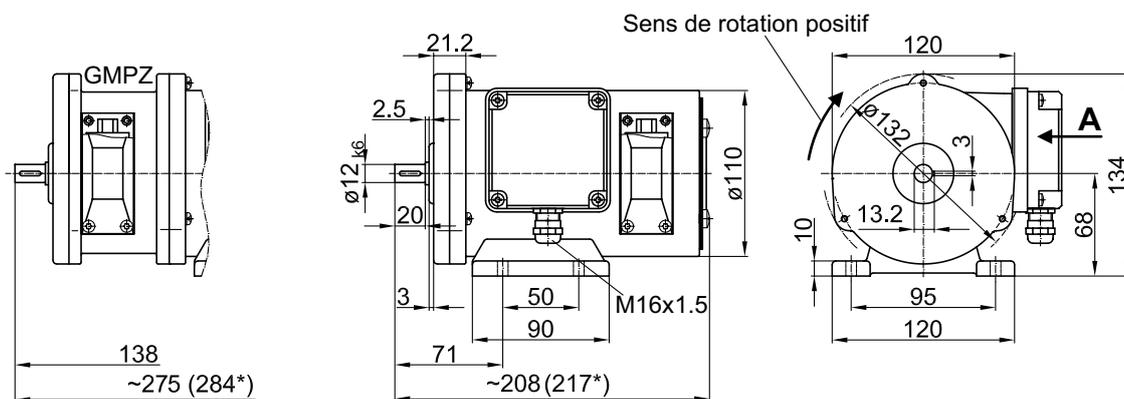
Dynamos tachymétriques

Axe $\varnothing 11$ à $\varnothing 14$ mm avec bride

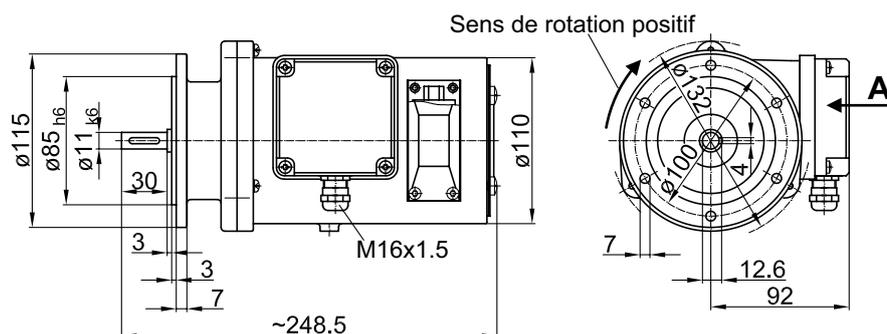
Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0

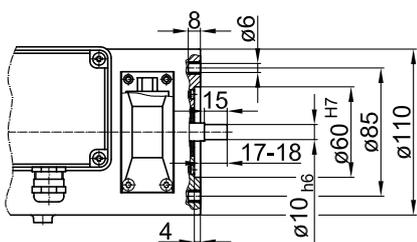
GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec boîtier avec pieds (B3)



GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec bride Euro B10



GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Option deuse sorties d'axe



* Option avec sortie d'axe arrière