

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

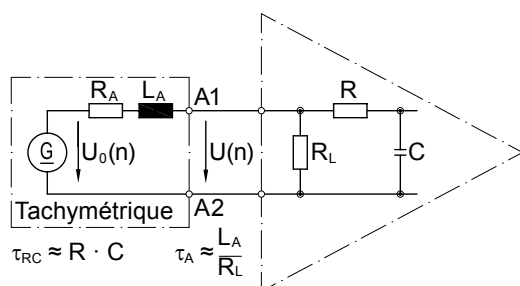
GMPZ1,0LT-

| | |
|----|------------------|
| | 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 |

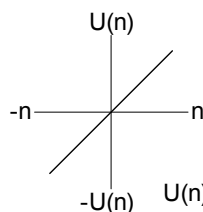
Caractéristiques

| Type | Tension à vide | 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



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

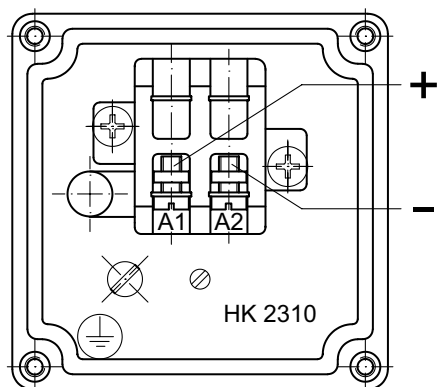
Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0

Affectation des bornes

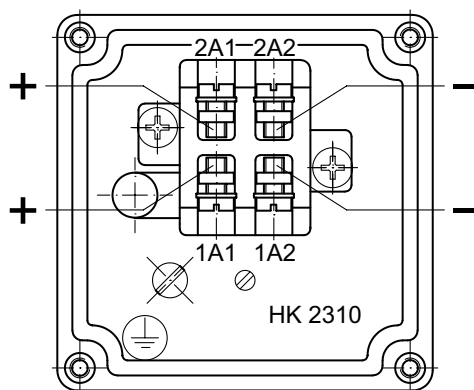
Vue A - Bornes de raccordement GMP 1,0

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

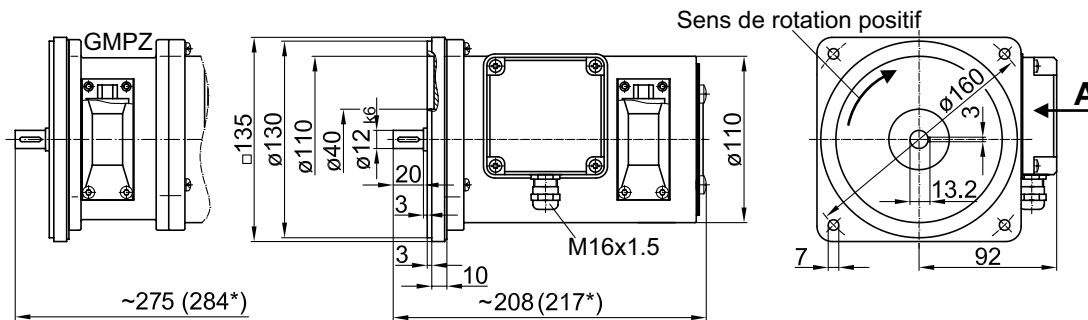
Axe $\varnothing 11$ à $\varnothing 14$ mm avec bride

Avec palier

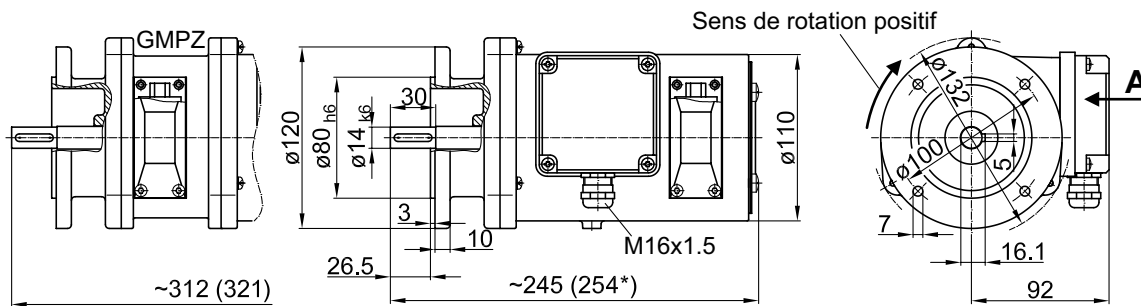
GMP 1,0, GMPZ 1,0

Dimensions

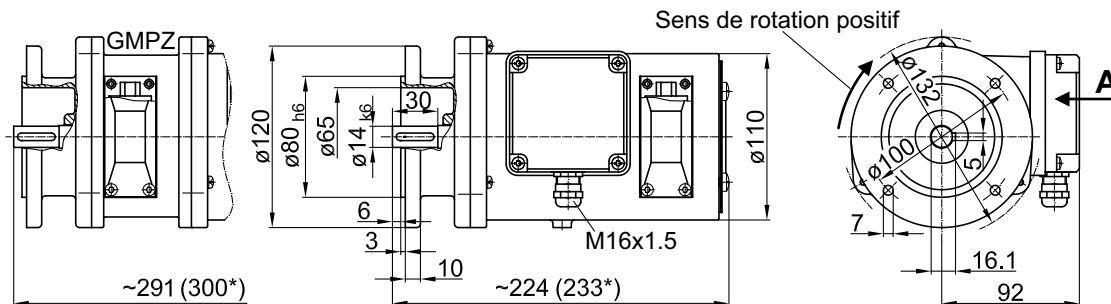
GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec bride B5



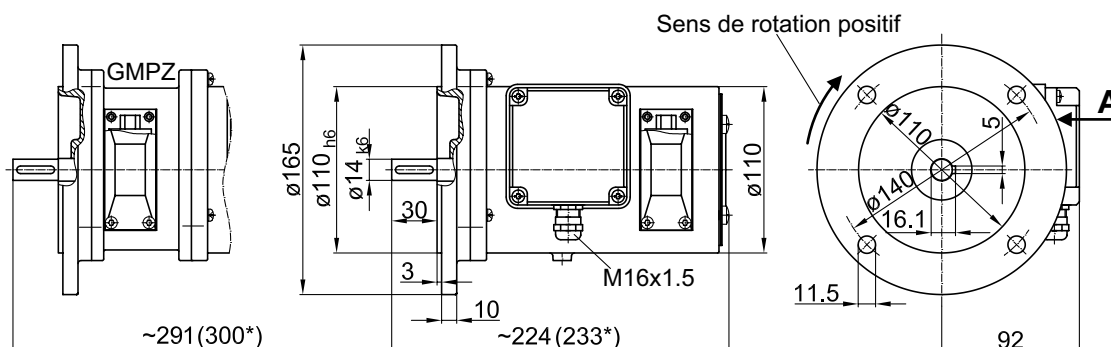
GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec bride B5n



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

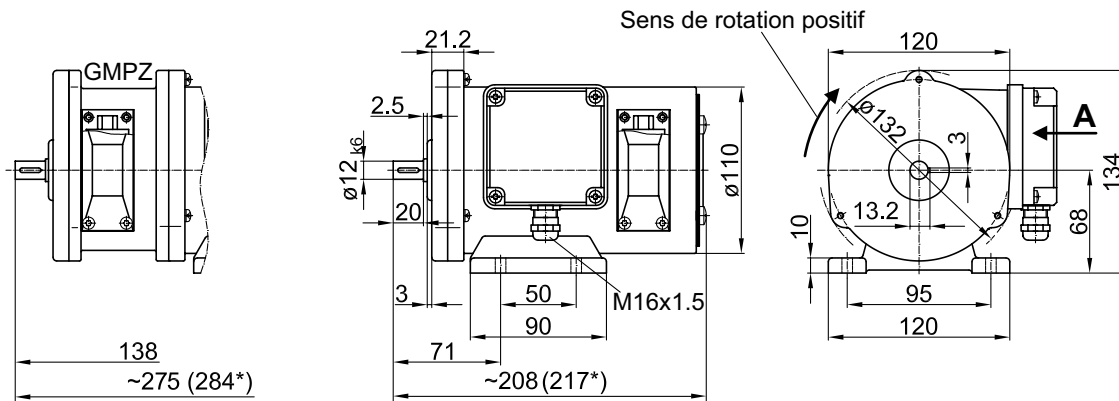
Dynamos tachymétriques

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

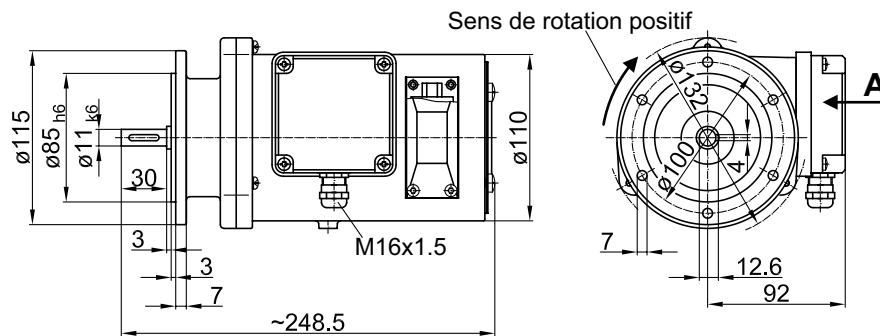
Avec palier

GMP 1,0, GMPZ 1,0

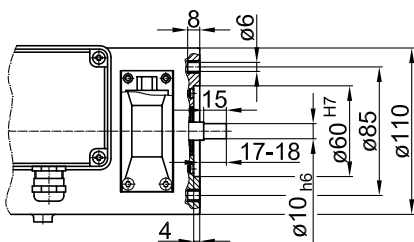
GMP 1,0 (GMPZ 1,0) - Version avec boîtier avec pieds (B3)



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