

MOTEUR ÉLECTRIQUE CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CONSTRUCTION

- Carcasse, flasques et boîte à bornes en alliage d'aluminium.
- Capot ventilateur tôle.
- Ventilateur plastique.
- Un anneau de levage à partir de la hauteur d'axe 112.
- Pattes vissées à la carcasse.
- Boîte à bornes pouvant être positionnée sur le côté droit ou le côté gauche à partir de la hauteur d'axe 100.
- Boîte à bornes située sur le dessus et orientable à 90° dans les quatre directions.
- Livrés avec presse-étoupe pour le raccordement moteur jusqu'à la hauteur d'axe 100 et deux PE au-delà.

DEGRÉ DE PROTECTION

Degré de protection IP55. Flasques avant et arrière munis d'un joint à lèvres assurant une bonne étanchéité aux poussières.

ROULEMENTS BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ

Roulements à billes graissés à vie.
Montage flottant. Une rondelle élastique de précharge est montée côté opposé à l'entraînement

Hauteur d'axe	Roulement côté D	Roulement côté N	Bague d'étanchéité côté D	Bague d'étanchéité côté N
56	6201-RZ	6201-RZ	12 x 22 x 5	12 x 22 x 5
63	6201-RZ	6201-RZ	12 x 24 x 7	12 x 24 x 7
71	6202-RZ	6202-RZ	15 x 25 x 7	15 x 25 x 7
80	6204-RZ	6204-RZ	20 x 34 x 7	20 x 34 x 7
90	6205-RZ	6204-RZ	25 x 37 x 7	20 x 34 x 7
100	6206-RZ	6206-RZ	30 x 44 x 7	30 x 44 x 7
112	6306-RZ	6306-RZ	30 x 44 x 7	30 x 44 x 7
132	6308-RZ	6308-RZ	40 x 58 x 8	40 x 58 x 8
160	6309-RZ	6309-RZ	45 x 65 x 8	45 x 65 x 8

PEINTURE

- Système de peinture standard :
- Peinture à base polyuréthane PUR.
 - Adapté à un environnement de classe de corrosivité C2 suivant ISO 12944-2.
 - Couleur : RAL 9006, aluminium blanc.

- Tenue au brouillard salin selon ISO 9227 : minimum 120h.
- Exposition continue à une humidité relative de 85% à 25°C.
- Exposition temporaire à une humidité relative de 100% jusqu'à + 30°C.

ÉQUILIBRAGE CLASSE DE VIBRATION

Rotors équilibrés dynamiquement avec «demi clavette».
Classe de vibration A selon la norme CEI 60034-14.

EFFORTS RADIAUX ET AXIAUX ADMISSIBLES

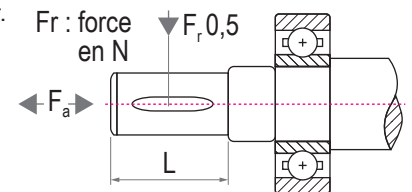
Calcul de la force radiale F_r admissible sur l'arbre moteur.

$$F_r = \frac{c \times 9550 \times P}{n \times r}$$

Lieu d'application de la charge :

$F_r 0.5$ Force radiale appliquée sur le milieu du bout d'arbre

c : coefficient fonction du type de poulie (courroie trapézoïdale c = 2 à 2,5)
n : vitesse min-1
r : rayon de la poulie en m
P : puissance kW



F_r = force radiale - F_a = force axiale

FORCES RADIALES ET AXIALES ADMISSIBLES

Hauteur d'axe	Force axiale kN	Force radiale		
		2 pôles $F_r 0,5$ kN	4 pôles $F_r 0,5$ kN	6 pôles $F_r 0,5$ kN
80	0,12	0,64	0,8	0,92
90		0,7	0,87	1
100	0,6	0,97	1,2	1,4
112	0,8	1,2	1,55	1,8
132		1,5	1,7	2,1
160	0,9		1,9	