

Moteur synchrone à réductance sans aimant permanent

KSB SuPremE B

Les plus



- À 25 % de la vitesse nominale, le rendement du moteur est supérieur à 95 % du rendement nominal dans le cas de courbes couple-vitesse quadratiques.
- Niveau sonore et ondulation de couple faibles grâce au rotor avec entrefers dans le matériau pour une plus grande perméabilité magnétique (suivant brevet américain n° 5818140).
- Fonctionnement durable et écologique, car aucun aimant à base de terres rares telles que NdFeB n'est utilisé.

Plus d'informations, livret technique : 4075.53



Description générale

Moteur synchrone à réductance sans aimant, classe d'efficacité IE4 suivant IEC CD 60034-30 Ed. 2, 05-2011 pour fonctionnement avec variateur de fréquence sans capteur de position rotorique

Applications principales

- Pompes à installation sèche, en particulier avec un nombre annuel élevé d'heures de fonctionnement et variation de charge
- Machines entraînées par rotation

Désignation

Exemple : 2-45-225M

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification
2	Vitesse de rotation nominale, par ex. : 2 = 3000 t/min
45	Puissance assignée, par ex. 45 = 45,0 kW
225M	Taille moteur

Conception

- Moteur synchrone à réductance sans aimant
- Rotor avec entrefers dans le matériau pour une plus grande perméabilité magnétique (suivant brevet américain n° 5818140)
- Points de fixation suivant EN 50347
- Dimensions extérieures suivant DIN V 42673 (07-2011)
- Auto-refroidi (construction TEFC)
- Hauteur d'axe 71 mm - 225 mm
- Puissance assignée 0,55 kW - 45 kW

Formes de construction

Formes de construction existantes : SuPremE B1 :

- Avec boîte à bornes pour connexion à PumpDrive 2 ou PumpDrive R pour montage mural et montage dans l'armoire de commande

SuPremE B2 :

- Avec préparation de montage pour PumpDrive 2 pour montage sur le moteur

Formes de construction

Forme de construction		Hauteur d'axe [mm]	Mode d'installation IM ...
Type de bride ¹⁾	Avec pied		
Sans	X	71 - 225	B3 ²⁾ , B6, B7, B8, V5, V6
Bride avec trous débouchants (FF)	X	71 - 225	V15 ²⁾ , V35, B35
	-	71 - 160	V1 ²⁾ , V3, B5
Bride avec trous taraudés (FT)	X	-	-
	-	≤ 132	V18 ²⁾ , B14, V19

1) Désignations selon EN 50347

2) Installation standard

Vitesse de rotation / Fréquence

Vitesses de rotation et fréquences disponibles

Vitesse de rotation assignée [t/min]	Vitesse de rotation maximale [t/min]	Fréquence assignée [Hz]	Fréquence maximale [Hz]
1500	2100	50	70
3000	4200	100	140