Informations techniques

Électrique

Moteurs selon EN 60034-1

Protection	IP55
Classe d'isolation	F
Nombre de pôles	2
Efficiences énergétiques	EN 60034-30, IE2 ≥ 0,12 kW / IE3 ≥ 0,48 kW*

* Les moteurs sans ventilateur, tels que ceux installés dans TB16-100 ou FT35, sont exclus.

	50 Hz		60 Hz	
	220 V – 240 V △ 380 V – 415 V Y	380 V – 415 V △	460 V Y	460 V △
jusqu'à 5,5 kW	Standard	●	Standard	●
au-dessus 6,0 kW	–	Standard	–	Standard

Conformément à la DIN EN 60034-1, **zone A**, la tolérance de tension pour le fonctionnement permanent est de ± 5% avec une tolérance de fréquence de ± 2%.
D'autres tensions de moteur disponibles sur demande:

	200 V	200 V 220 V	200 V – 220 V 400 V	380 V	400 V	415 V	440 V	480 V	500 V	575 V	200 V YY 400 V Y	230 V YY 460 V Y
50 Hz	●	–	–	●	●	●	–	–	●	–	●	–
60 Hz	–	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	●

● disponible – pas disponible

Autres tensions sur demande.

Pour le branchement sur un réseau 60 Hz, il est (mis à part l'utilisation d'un bobinage adapté) nécessaire d'adapter l'hydraulique en usine, par exemple en utilisant des roues plus petites ou des étages borgnes.

Des exécutions spéciales sont disponibles pour fonctionnement alternatif sur fréquence 50 et 60 Hz avec tension uniforme (transformateur, par exemple 3 x 400 V, ± 5 %, 50 – 60 Hz).

Moteurs à partir de 6 kW

Les moteurs sont branchés en △.

Mais l'exécution des moteurs permet un démarrage en Y/△.

Les pompes à vis prévues pour démarrage en Y/△ doivent être mise en service sans pression.

Alternativement au démarrage en Y/△, il est possible d'utiliser des Doux-Démarreurs.

Fréquence de mises en circuit

Moteurs en dessous de 3 kW ►
maximum 200 démarrages par heure.

Moteurs de 3 kW à 4 kW ►
maximum 40 démarrages par heure.

Moteurs de 5 kW à 9 kW ►
maximum 20 démarrages par heure.

Moteurs au-dessus 11 kW ►
maximum 15 démarrages par heure.

Veuillez SVP nous contacter en cas de fréquence de mises en circuit diffèrente au tableau ci-dessus.

Informations techniques

Électrique

Prescriptions extra-européennes, Brinkmann Moteurs

Approved by UL with „UL Recognized Component Mark" for USA acc. to UL 1004-1 and for Canada acc. to CSA C22.2 No. 100-14 (UL-File E233349)

CC311B

Compliance Certification number CC311B according to 10 C.F.R. §431 **(NEMA PREMIUM EFFICIENCY)**

Brinkmann moteurs jusqu'à 15 kW à 60Hz et jusqu'à max. 600V sont disponibles en exécution spéciale approbée cUL.

Sur demande, des moteurs Brinkmann de 1,3 kW à 13 kW, 50 Hz, sont disponibles avec China Energy Label GB18613-2020, avec Grade 3.

Sur demande, des moteurs Brinkmann de 0,86 kW à 15 kW, 60 Hz, sont disponibles avec NEMA PREMIUM MG 1.

Sur demande, des moteurs Brinkmann de 1,1 kW à 6,3 kW, 60 Hz, sont disponibles avec certification KEMCO pour la Corée du Sud.

Brinkmann Moteurs Option		50 Hz					60 Hz								
		200 V	380 V	400 V	415 V	500 V	200 V 220 V	380 V	400 V	440 V	460 V	230 V 460 V	480 V	230 V 480 V	575 V 600 V
UL/CSA		–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CEL (Grade 3) 1,3 kW – 13 kW		●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NEMA PREMIUM MG 1 ≥ 0,86 kW	Y 0,86 – 6,3 kW	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Δ 3,45 – 15 kW	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	–	●
	YY/Y 0,86 – 15 kW	–	–	–	–	–	–	–	❍	–	–	●	–	●	–
KEMCO	Y 1,1 – 6,3 kW	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	–	●	–	–
	Δ 1,1 – 6,3 kW	–	–	–	–	–	●	❍	❍	❍	❍	–	❍	–	–
	YY/Y 1,1 – 5,8 kW	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–

● disponible – pas disponible ❍ sur demande Des approbations spécifiques d'autres pays sont disponibles sur demande.

Prescriptions extra-européennes, Moteurs standard

Sur demande. Dépendant de la conception du moteur (Puissance / Classe d'efficience énergétique) des déviations de la configuration pompe-moteur sont possibles. Veuillez trouver une liste de nos pompes équipées d'un moteur normalisé sur notre site Web.

Courant / Courant assigné

Les courants nominaux ($I_{catalogue}$) indiqués sur les plaques signalétiques servent au bon dimensionnement des composants électroniques.

Moteur ≤ 0,12 kW (50 Hz): $I_{max} = I_{catalogue}$
Moteur 0,17 kW – 0,32 kW: I_{max} = voir le tableau
Moteur ≥ 0,48 kW: $I_{max} = 1{,}05 \times I_{catalogue}$

Puissance	I_{max} @400 V, 50 Hz	I_{max} @460 V, 60 Hz
0,17/0,195 kW	$I_{max} = 1{,}2 \times IN$	$I_{max} = 1{,}08 \times IN$
0,22/0,255 kW	$I_{max} = 1{,}14 \times IN$	$I_{max} = 1{,}08 \times IN$
0,32/0,365 kW	$I_{max} = 1{,}24 \times IN$	$I_{max} = 1{,}1 \times IN$

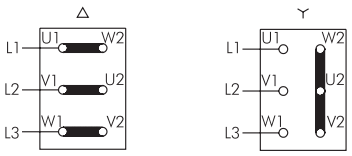
Autres tensions sur demande.

En cas de plage de tension étendue, le courant le plus élevé pour cette plage est indiqué dans le catalogue/les fiches techniques.

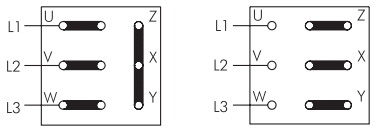
Branchements

Standard commutation ⅄ / △
p. ex. 220 – 240 V / 380 – 415 V, 50 Hz

△ (en triangle) ⅄ (en étoile)

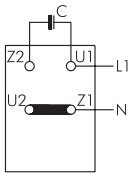


Commutation de tension 1 : 2 ⅄⅄ / ⅄
p. ex. 230 V / 460 V, 60 Hz



⅄⅄ bas voltage ⅄ haut voltage

Branchement monophasé au courant alternatif
disponible sur demande
p. ex. 1 x 230 V, 50 Hz :



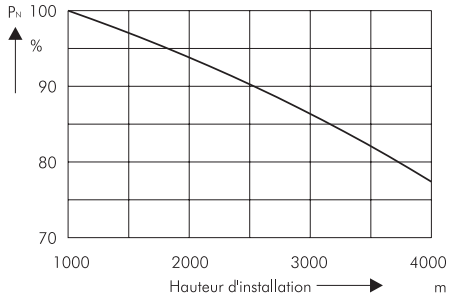
Les séries suivantes sont aussi disponible avec un moteur monophasé 0,320 kW, 1 ~230 V 50 Hz ou 0,365 kW, 1 ~230 V 60 Hz:
TB16, TB25
TB-40M – TB100-M
KTF25, KTF40
KTF51 – KTF54
KTF81 – KTF83

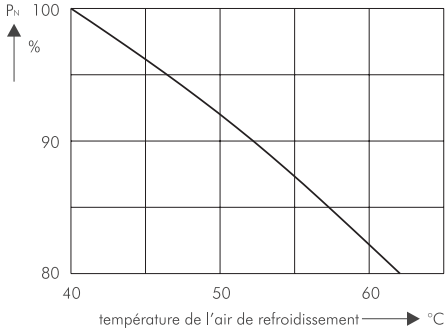
Autres séries ou versions en 1 ~230 V 50 Hz ou 60 Hz sur demande.

Hauteur d'installation et température de l'air de refroidissement

Les puissances nominales (P_N) et les données de régime des moteurs indiquées sont valables pour le mode de service S1 selon EN 60034-1 (Service permanent) pour fréquence de 50 Hz, tension nominale, température d'air de refroidissement (KT) de 40 °C max. et une hauteur d'installation jusqu'à 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Les moteurs peuvent être également utilisés à une température d'air de refroidissement supérieure à 40° C, jusqu'à un maximum de 60 °C ou à une hauteur d'installation de plus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Dans ces cas, réduire la puissance nominale conformément aux diagrammes ou choisir un type de moteur adéquatement plus puissant ou une classe d'isolation thermique supérieure. Les données nominales peuvent demeurer inchangées si, lors d'une installation à plus de 1000 m au-dessus du niveau de la mer, la température de l'air de refroidissement est simultanément réduite comme indiqué.

Hauteur d'installation / m	Température maximale de l'air de refroidissement pour classe d'isolation thermique F / °C
0 à 1000	40
au-dessus 1000 jusqu'à 2000	30
au-dessus 2000 jusqu'à 3000	19
au-dessus 3000 jusqu'à 4000	9

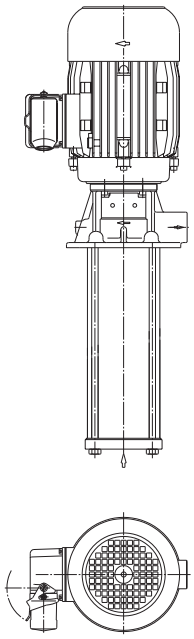




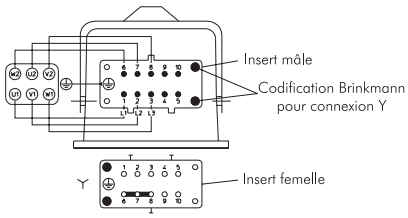
Niveau de pression acoustique

Les valeurs indiquées dans ce cataloque ne sont valables que pour le fonctionnement sur fréquence 50 Hz. En cas d'un fonctionnement sur fréquence de 60 Hz, les valeurs sont augmentées de 3 – 4 dBA. Pour la réduction du niveau de pression acoustique, des ventilateurs axiales sont disponibles, sur demande.

Occupation des connecteurs enfichables HAN 10 pour pompes à moteur jusqu'à 7,5/8,6 kW (400 V, 50 Hz / 460 V, 60 Hz)

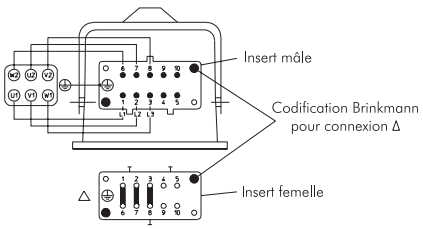


Connexion en étoile



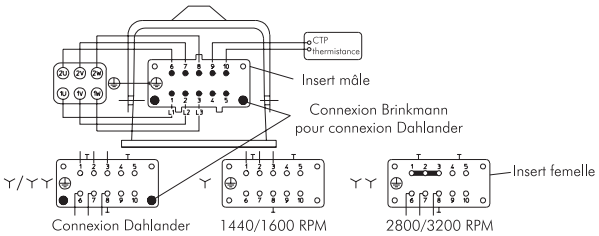
Le pont est inséré dans la contre-fiche

Connexion en triangle



Les ponts sont insérés dans la contre-fiche

Connexion Dahlander



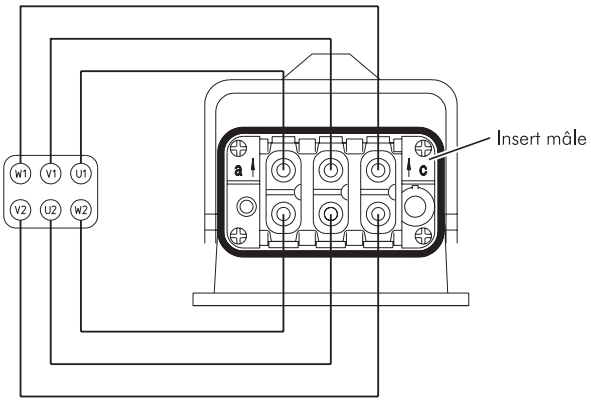
Connexion Dahlander avec nombre de pôles variables

1440/1600 RPM

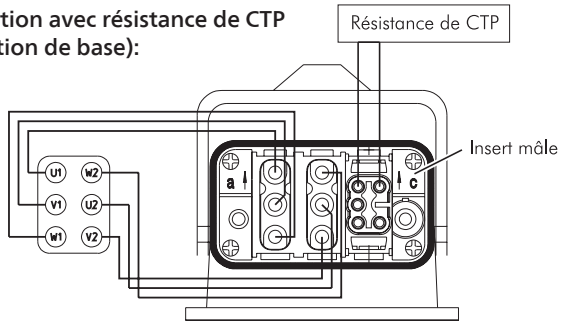
2800/3200 RPM sans nombre de pôles variables

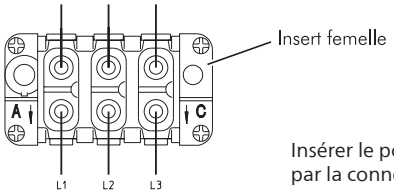
Le pont est inséré dans la contre-fiche

Occupation des connecteurs enfichables HAN-Modular pour pompes à moteur de 6/6,9 jusqu'à 13/15 kW (50 Hz / 60 Hz)

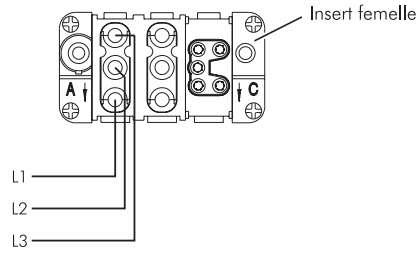


Exécution avec résistance de CTP (isolation de base):



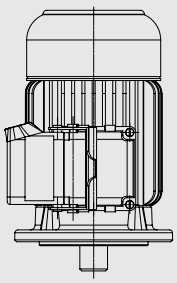


Insérer le pont dans la contre-fiche par la connexion triangulaire!



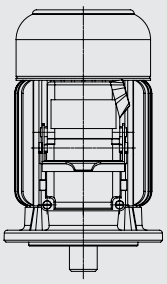
Positions des connecteurs enfichables – Vue sur la boîte à bornes

1



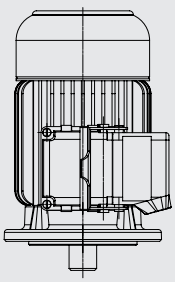
Connecteur enfichable à gauche

2



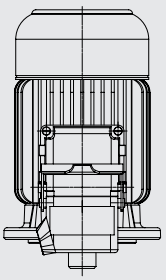
Connecteur enfichable en haut
Exécution standard pour les pompes monoblocs horizontales

3



Exécution standard
Connecteur enfichable à droite

4



Connecteur enfichable en bas
La disponibilité dépend de la hauteur du moteur.