



Moteurs à courant continu – MD/MDL 800 SERIES APPLICATIONS: METAL (MOTEURS MILL)

Présentation

Ces moteurs à courant continu d'une qualité supérieure, réputés pour leur conception robuste et leur fiabilité dans des applications lourdes sont prévus pour un rendement maximal et des coûts de maintenance réduits. Ils jouent également un rôle important pour garantir une disponibilité maximale de l'installation. Ils peuvent fonctionner alimentés par variateur à thyristors ou à tension constante, ils peuvent être également alimentés par des convertisseurs rotatifs (Ward-léonard).

Ces machines tournantes conformes à la norme Américaine AISE n. 1 Std. (Association des Iron and Steel Engineers - USA) sont présentes dans de nombreuses applications difficiles : les usines sidérurgiques, les grues de chantier naval, du charbon et des grues de quai de minerai, l'excavation. Un marché limité mais exigeant.

La gamme complète de moteurs à courant continu MILL Nidec ASI intègre les dernières innovations technologiques. Nos moyens d'études permettent aussi de remplacer ou de reconstruire des machines tournantes existantes à travers le processus de "reverse engineering".

Principales caractéristiques

Nos moteurs à courant continu MILL sont conçus avec un système de refroidissement à faible bruit très efficace permettant de hautes puissances, de hautes performances en couple et des machines compactes. Les capacités en surcouple sont possibles grâce à des arbres construits à partir d'acier certifié de haute qualité. En outre, le système de balais, collecteur garantit une excellente durée de vie des balais et une bonne commutation sur une large plage de vitesse.

Les machines sont isolées en utilisant un procédé vide et pression (VPI). Notre système d'isolation est l'un des meilleurs sur le marché. En raison de ses propriétés diélectriques et mécaniques remarquables. Ce système d'isolation de classe H (avec un échauffement classe F) est qualifié pour une utilisation dans des environnements agressifs et il est particulièrement adapté pour les applications métallurgiques en assurant un niveau élevé de fiabilité et une longue durée de vie.



Standards

Nos moteurs à courant continu sont fabriqués conformément à la directive 2006/95/CE (LVD). Le marquage "CE" est apposé sur chaque moteur et certifie la conformité à la directive.

Application Typique

- Acières
- Equipement minier(Charbon , mineraï
- Gues portuaires et de quai



Type	Puissance de sortie		Vitesse à pleine charge (Tr/min)			Courant nominal* (A)
	(HP)	(kW)	Excitation			
			Série	Séparée ou compound	Séparée avec stabilisateur série	
804	20	14.9	650	725	725/1800	72.5
806	30	22.3	575	650	650/1950	108
808	50	37.3	525	575	575/1725	182
810	70	52.2	500	550	550/1650	249
812	100	74.5	475	515	515/1300	357
814	150	112	460	500	500/1250	530
816	200	149	450	480	480/1200	705
818	250	186	410	435	435/1100	880

(*) Les données s'applique aux moteurs à excitation séparée. Pour les moteurs série ou composé le courant nominal est parfois légèrement plus élevée.

Notes à 230V pour:

- Moteurs MD fermée avec ventilation forcée à cycle continu
- Protégé, l'auto-ventilée moteurs MDP, service continu
- Totalement clos, 60 min nominale moteurs MD

Type	Puissance de sortie		Vitesse à pleine charge (Tr/min)			Courant nominal* (A)
	(HP)	(kW)	Excitation			
			Série	Séparée ou compound	Séparée avec stabilisateur série	
820	300	223	370	390/975	-	1060
822	400	298	330	360/1080	-	1450
824	500	373	-	340/1020	-	1760

(*) Motors MD820-824 sont avec des enroulements de compensation.

Note à 230V pour moteurs totalement fermés à ventilation forcée, le service continu.