

MOTEURS COUPLE **GAMME BT** 420 Nm ... 2 265 Nm

MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR EAU INTÉGRÉ

FR

MOTEURS COUPLE GAMME BT

La gamme BT est composée de moteurs synchrones à aimants permanents multipôles dotés d'un système de refroidissement par eau intégré. Ils offrent **un couple très élevé dans un encombrement réduit**. Ils permettent d'augmenter l'efficacité et la productivité des systèmes.

Un des avantages majeurs de cette technologie est la simplification de la transmission mécanique. L'élimination du réducteur et d'autres composants tels que les poulies et les chaînes diminue les besoins en maintenance et réduit le risque de pannes des machines.

AVANTAGES DES MOTEURS COUPLE DE LA GAMME BT :

- Dimensions extrêmement compactes par rapport aux motoréducteurs.
- Le montage par arbre creux réduit le temps et les coûts de conception.
- Pas de jeu angulaire grâce à l'assemblage de l'axe directement sur le système.
- Espacement des phases de maintenance ce qui diminue les temps d'arrêt machine.
- Réduction des pièces détachées de la transmission.
- Diminution du niveau de bruit.
- Le système de refroidissement par eau permet d'éviter les risques de contamination de la ventilation.

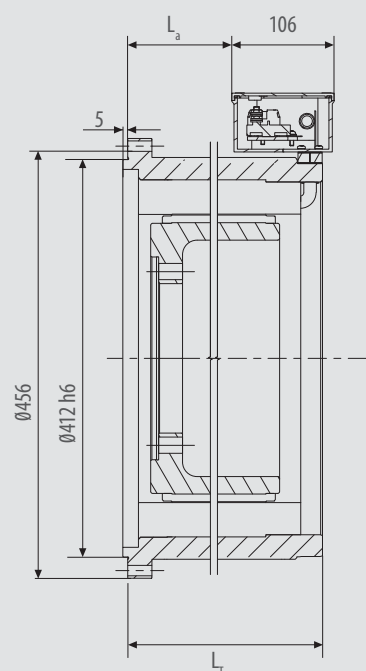
Les moteurs couple possèdent un fort niveau d'adaptations, tant au niveau mécanique qu'électrique, afin de satisfaire les exigences les plus pointues en matière de conception. L'association avec les variateurs de fréquence KEB **COMBIVERT F6** est la solution idéale pour optimiser leurs performances.

Nous contacter pour tous renseignements complémentaires: info@keb.fr

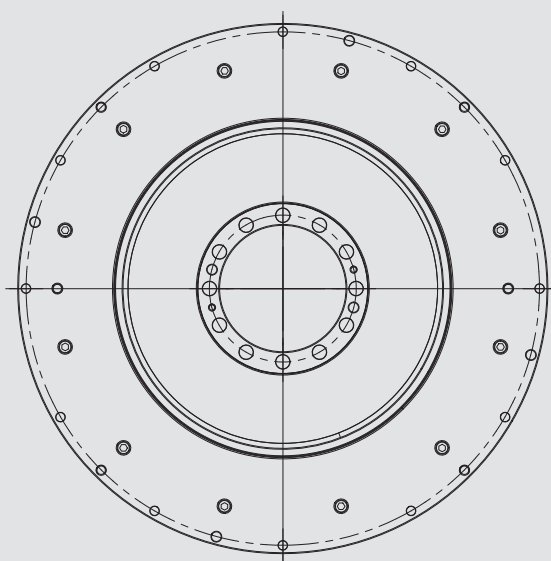
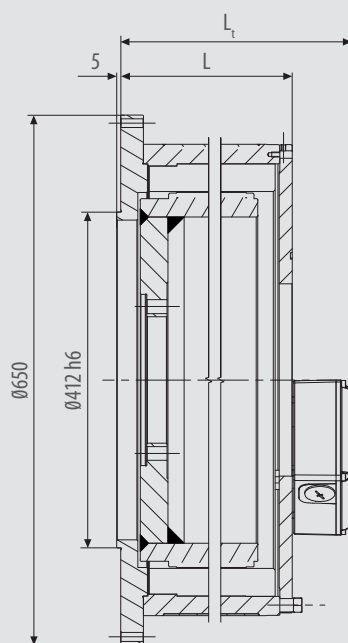
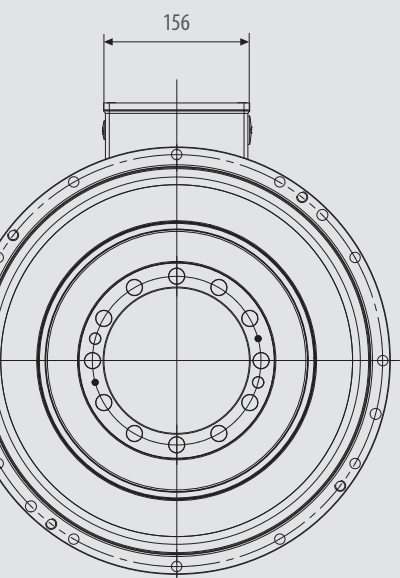
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Bobinage	Triphasé, couplage en étoile	
Isolation des enroulements	Classe H	
Classe d'isolation	Classe F	
Type de service	S1 – continu	
Nombre de pôles	22 (BT 370)	38 (BT 530)
Indice de protection	IP00 en version ouverte (IP54 sur demande)	
Températures ambiantes	-20° C à +40° C	
Conditions d'utilisation	Altitude maxi: 1.000 m au-dessus du niveau de la mer	
	Humidité ≤ 90% (Sans condensation)	
Codeur	Températures de stockage et transport: -20° C à +70° C	
	Sans codeur	HIPERFACE® SRS50
	Résolveur	HIPERFACE® SRM50
Matériau magnétique	Néodyme Fer Bore	
Peinture	RAL 9005 Noir	
Refroidissement	Par eau	
Protection thermique	Sonde PTC	
Alimentation	Bornier puissance dans la boîte à bornes	
Raccordement signal	Bornier dans la boîte à bornes	
Fréquence de découpage de référence	8 kHz	

BT 370



Taille	Longueur	Vitesse [tr/min]	DONNÉES MOTEUR							DIMENSIONS			
			T_{on} [Nm]	T_n [Nm]	P_n [W]	T_{pk} [Nm]	I_{on} [A _{rms}]	I_n [A _{rms}]	I_{pk} [A _{rms}]	L_t [mm]	L_a [mm]	L_t [mm]	L [mm]
BT 370	60	100	470	470	4 922	902	15,5	15,5	33	170	76	/	/
		250		447	11 689	902	29,7	27,5	64,2				
		450		423	19 933	902	48,5	44,6	105				
	90	100	705	705	7 383	1 354	20,9	20,9	46,2	195	101	/	/
		250		670	17 534	1 354	40,8	38,1	88,9				
		450		635	29 900	1 354	75,1	70,1	165,1				
	120	100	1 010	1 010	10 577	2 121	28,1	28,1	63	225	131	/	/
		250		893	23 379	2 121	53,5	49,5	135,8				
		450		846	39 867	2 121	89,1	81,7	226,3				
	180	100	1 410	1 410	14 765	2 679	37,2	37,2	81,7	255	161	/	/
		250		1 340	35 068	2 679	75,8	70,7	163,4				
		450		1 269	59 800	2 679	132,7	123,7	285,9				
BT 530	70	100	795	795	8 325	1 910	18	18	50,1	/	/	269	196
		200		755	15 818	1 814	30,8	30,8	85,8				
	140	100	1 542	1 542	16 150	3 705	31,5	31,5	87,6	/	/	339	266
		200		1 392	29 152	3 344	56,8	56,8	158				
	210	100	2 266	2 265	23 726	5 443	44	44	122,5	/	/	409	336
		200		1 937	40 573	4 654	87,8	87,8	244,4				

BT 530




FABRIQUÉS PAR



Brusatori
MOTORI ELETTRICI

MEMBRE DU GROUPE KEB

Cette brochure contient un descriptif et des caractéristiques générales qui peuvent varier en fonction du cadre d'utilisation ou en raison d'un futur développement des produits.
L'obligation de fournir les présentes caractéristiques n'existe que si elle est expressément mentionnée dans les conditions du contrat.
Sous réserve de modifications techniques.

© KEB 0000000-21BT 05.2025

Automation with Drive

keb-automation.com

KEB France 14 Rue Gustave Eiffel 94510 La Queue-en-Brie Tél.: +33 1 49 62 01 01 E-Mail: info@keb.fr