

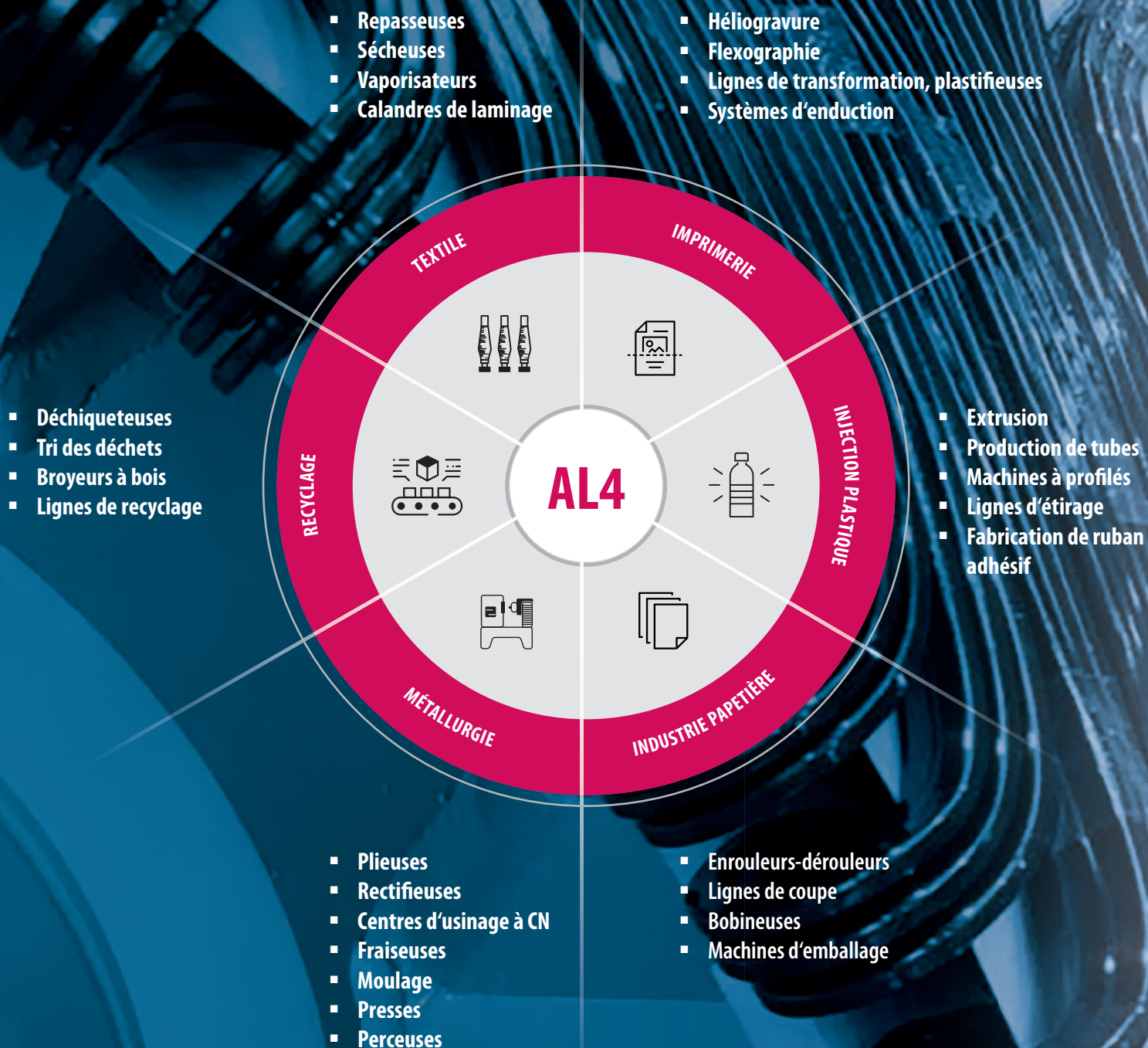


SERVOMOTEURS ASYNCHRONES **GAMME AL4**

MOTEURS ASYNCHRONES CARRÉS POUR COMMANDE PAR VARIATEURS DE FRÉQUENCE

FR

DOMAINES ET APPLICATIONS



LA GAMME AL4

Elle se compose de moteurs asynchrones de forme carrée conçus pour être pilotés par des variateurs de fréquence. Il s'agit de moteurs triphasés 4 pôles à cage d'écureuil. Il y a 5 tailles différentes de 71 à 132 avec une plage de puissances de 0,37 kW à 55 kW.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les moteurs asynchrones de la gamme VT sont utilisés dans des applications industrielles pour leur **performances à hautes vitesses**. De nombreuses configurations et options sont possibles. Ils peuvent être adaptés pour répondre aux exigences des clients.

Ces moteurs répondent aux besoins d'une grande variété d'applications grâce à leur rapport taille/puissance et **un excellent comportement dynamique**.

Leur pilotage par variateur de fréquence offre le plus haut niveau de performances conformément à la norme 60034-25.

Ils peuvent également remplacer des moteurs DC grâce à leurs **faibles encombrements** et leurs puissances.

**LA SOLUTION KEB**

L'association des moteurs AL4 et des variateurs de fréquence **COMBIVERT F6** permet d'offrir des performances maximales: contrôle des plages de couple et de vitesse, gestion des phases de démarrage et d'arrêt et optimisation de l'efficacité des machines.

Nous contacter, pour plus d'informations.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES

Construction	IM B5 pour tailles 71 / 80 / 90 IM B35 pour tailles 100 / 132
Refroidissement	IC 416 (IP54); IC 06 (IP23) selon IEC EN 60034-6
Arbre	Avec clavette
Équilibrage	G 2.5 selon ISO 1940-1 avec demi-clavette CEI 2-23
Indice de protection	IP54 pour tailles 71 / 80 / 90 / 100 / 132 IP23 pour taille 132
Isolation des enroulements	Classe H selon CEI EN 60034-1
Classe d'isolation	Classe F selon CEI EN 60034-1
Protection thermique	Contact normalement fermé. Déclenchement à $140 \pm 5^\circ\text{C}$ max. 250Vac/ 6Aac
Températures ambiantes	$+5^\circ\text{C}$ à $+40^\circ\text{C}$
Températures de stockage	-20°C à $+70^\circ\text{C}$
Positions de fonctionnement	Toutes
Peinture	RAL 9005 Noir

OPTIONS

IM B3 / B35 / B14 pour tailles 71 / 80 / 90
Arbre lisse
Roulement à rouleaux pour tailles 100 / 132
Frein de parking
Bobinage spécial - tension / fréquence
Joint d'étanchéité
Codeur incrémental, programmable
Codeur sinus 1Vpp – 1024 imp/tr
Codeur absolu monotour ou multitours
Résolveur 2 pôles, 7 Vrms, rapport de transformation 0,5

CODIFICATION MOTEURS GAMME AL4

11 DIGIT CODE

C	M	A	4	A	1	5	4	1	0	0
Taille	Longueur	Type		Version	Construction et dimensions de l'arbre	Spécifications mécaniques	Boîte à bornes et protection thermique	Codeur	Options	
C	L			1	1	1	1	0	00	
D	S			:	:	:	:	:	:	
E	P			G	3	7	5	9	03	
G	X			A	A	A	A	A		
				:	:	:	:	:		
H	A			X	X	X	X	X		

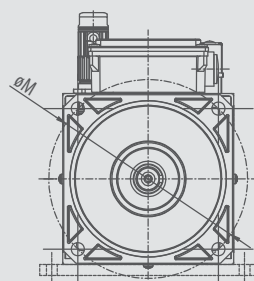
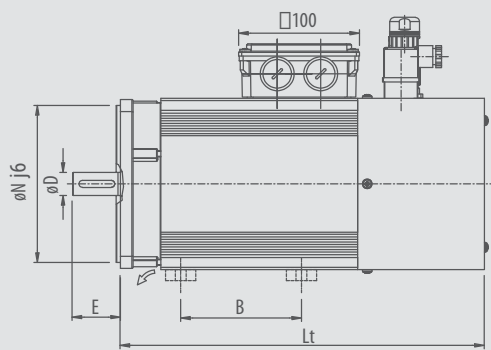
GAMME AL4

		TAILLE	71/C		80/D		90/E	
		LONGUEUR	M	L	S	L	S	L
		UL / CSA	OUI**					
DONNÉES TECHNIQUES	n_{nom}	[tr/min]	1342 / 2508 / 2907	1500 / 2670 / 3000	1349 / 2515 / 2910	1349 / 2520 / 2910	1327 / 2530 / 3000	1336 / 2487 / 3000
	P_n	[kW]	0,37 / 0,64 / 0,76	0,63 / 1,09 / 1,10	0,75 / 1,30 / 1,50	1,10 / 1,91 / 2,20	1,50 / 2,60 / 3,15	2,20 / 3,90 / 4,74
	M_n	[Nm]	2,66 / 2,5 / 2,5	4 / 4 / 4	5,3 / 5 / 5	7,79 / 7,5 / 7,5	10,77 / 10 / 10	15,36 / 15 / 15
	V_n	[V]	376 / 400* / 400	356 / 356* / 380	372 / 380* / 380	382 / 400* / 400	390 / 400* / 400	390 / 400* / 400
	I_n	[A]	1,16 / 1,86* / 2,45	2,16 / 3,75 / 2,85	2,13 / 3,37* / 4,33	2,79 / 5,22* / 5,84	3,8 / 5,9* / 7,1	5,15 / 8,8* / 10,3
	n_{max}	[tr/min]	2800 / 5000 / 5500	4500 / 7000 / 5500	2500 / 4400 / 5000	2600 / 4400 / 5000	2500 / 4350 / 6000	2500 / 4350 / 5500
	M_{max}	[Nm]	5	8	10	15	25	29
	J	[kgm ²]	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003
DIMENSIONS	B	[mm]	90		100		100	125
	Lt (B5 / B14)		270 / 281	270 / 281	285	285	294	345
	D x E (Standard / Option)		avec frein: + 40 mm					
	P (B5 / B14)		14 x 30 / 19 x 40		19 x 40 / 24 x 50		24 x 50 / 28 x 60	
	N _{j6} (B5 / B14)		160 / 105		200 / 120		200 (250) / 120	
	M (B5 / B14)		110 / 70		130 / 80		130 (180) / 80	
			130 / 85		165 / 100		165 (215) / 100	

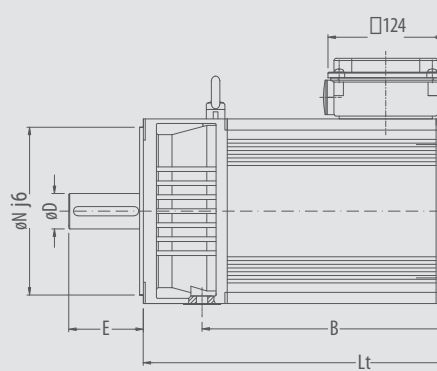
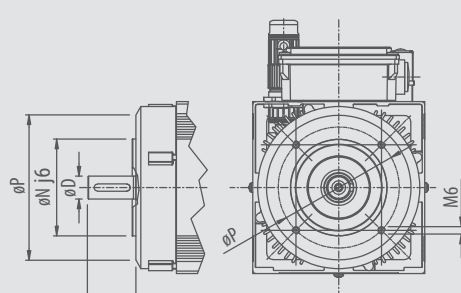
* Couplage triangle

** Disponible uniquement pour l'isolation des enroulements (OBJY 2/8)

71/80/90

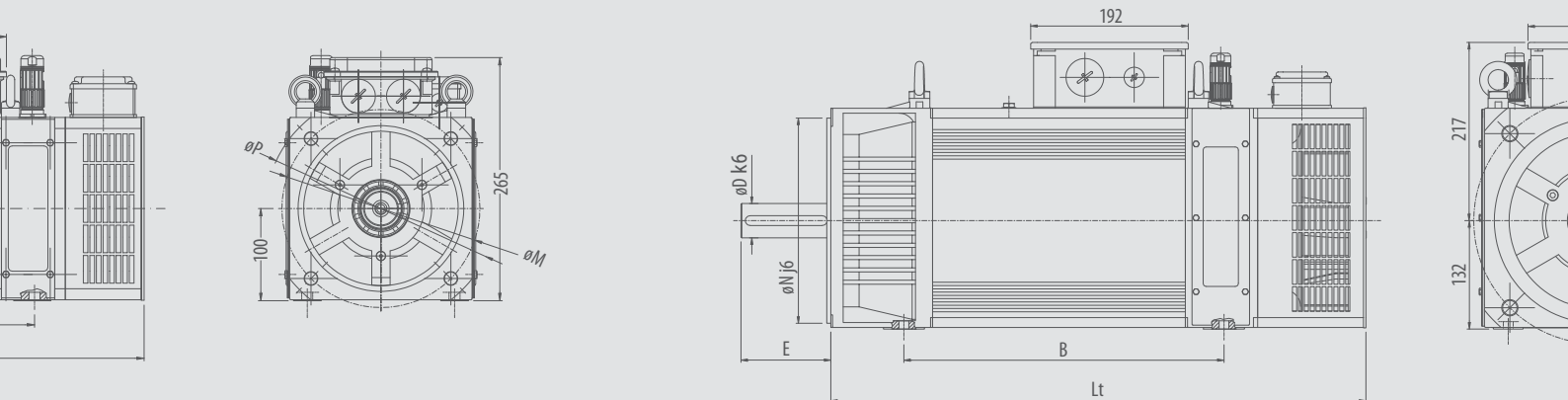


100

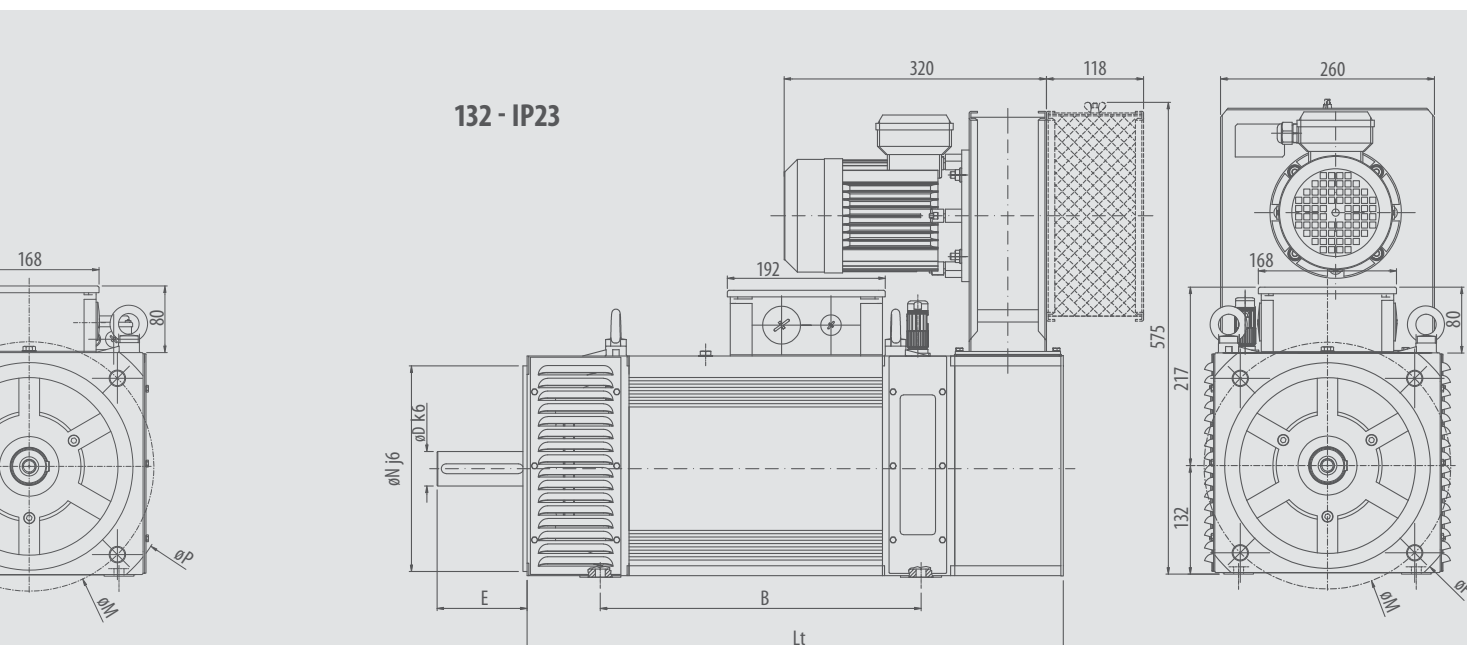


		100/G						
P	X	A	S	M	L	P	S	
		NON	OUI					
24 / 2505 / 2898	1336 / 2535 / 2820	1000 / 1362 / 2020 / 2540 / 2938	607 / 1015 / 1498 / 2013 / 2520 / 3000	604 / 1022 / 1508 / 2018 / 2524 / 3003	603 / 1014 / 1513 / 2026 / 2504 / 3010	609 / 1020 / 1519 / 2000 / 2502 / 3010	1066 / 1581 / 2104 / 2654 / 3167	1066 / 1581 / 2104 / 2654 / 3167
3 / 5,20 / 6	4 / 7 / 8	2,6 / 4 / 5,3 / 6,5 / 7,5	2,6 / 4,3 / 6 / 7,8 / 9 / 10,2	3,1 / 5,2 / 7,2 / 9,1 / 10,5 / 11,8	3,8 / 6,2 / 8,5 / 10,8 / 12,2 / 13,3	4,6 / 7,3 / 10 / 12,5 / 14 / 15,5	8 / 12 / 17 / 20 / 24	8 / 12 / 17 / 20 / 24
21,6 / 20 / 20	28,7 / 27 / 27	24,8 / 27,4 / 25 / 24,6 / 24,5	40,9 / 40,5 / 38,2 / 37 / 34,1 / 32,5	49 / 48,6 / 45,6 / 43,1 / 39,7 / 37,5	60,2 / 58,4 / 53,6 / 50,9 / 46,5 / 42,2	72,1 / 68,3 / 62,9 / 59,7 / 53,4 / 49,2	71,7 / 72,5 / 77,2 / 72 / 72,4	71,7 / 72,5 / 77,2 / 72 / 72,4
72 / 400* / 400	392 / 400* / 400	380 / 392 / 380 / 380* / 380	380					
5,77 / 11* / 13,2	9,3 / 15,7* / 19	5,81 / 9,09 / 10,6 / 14,5* / 15,9	7 / 9,7 / 10 / 16,4 / 18,5 / 20,7	7,9 / 12,1 / 16,4 / 20 / 21,6 / 24	10,3 / 14,9 / 19,1 / 23,3 / 25,2 / 27,1	11,8 / 17 / 22 / 28,5 / 29,1 / 32,3	18,1 / 25,7 / 36,4 / 42,2 / 50,7	18,1 / 25,7 / 36,4 / 42,2 / 50,7
00 / 4000 / 5000	2700 / 4800 / 5400	2000 / 2800 / 4200 / 5000 / 5500	1200 / 2250 / 3750 / 5400 / 6500 / 7000	1300 / 2500 / 4150 / 5750 / 6750 / 7000	1350 / 2250 / 4500 / 6450 / 7000 / 7000	1450 / 2900 / 4850 / 6650 / 6700 / 6700	2800 / 4200 / 6000 / 6400 / 6400	2800 / 4200 / 6000 / 6400 / 6400
35	40	50 / 53 / 50 / 49 / 49	80 / 90 / 95 / 100 / 90 / 85	105 / 115 / 120 / 120 / 105 / 100	135 / 130 / 160 / 160 / 140 / 120	175 / 195 / 200 / 200 / 160 / 140	190 / 195 / 220 / 210 / 220	190 / 195 / 220 / 210 / 220
0,004	0,006	0,009	0,013	0,016	0,020	0,025	0,052	0,052
125	185	240	290	320	365	420	320	320
385	455	422	472	502	547	602	585	585
0 mm		avec frein: + 84 mm						
60		38 x 80 / 28 x 60						
140		250						
95		180						
115		215						

132 - IP54



132 - IP54/H			132 - IP23/H			
M	L	P	S	M	L	P
OUI			OUI			
59/1581/2101/ 2652/3150	1062/1581/2101/ 2651/3152	1060/1584/2102/ 2653/3153	1055/1575/2100/ 2651/3162	1048/1578/2094/ 2647/3146	1058/1581/2101/ 2646/3147	1057/1585/2103/ 2658/3160
12/17/22/ 28/33	17/24/32/ 38/44	20/28/37/ 44/50	11/15,5/22/ 27/31	17/24/30/ 37/44	22/31/38/ 44/50	27/38/44/ 50/55
08/103/100/ 101/100	153/145/145/ 137/133	180/169/168/ 158/151	100/94/100/ 97/94	155/145/137/ 133/134	199/187/173/ 159/152	244/229/200/ 180/166
380			380			
5,3/35,2/46,2/ 57,8/67,9	36,4/49,2/65,2/ 80,4/90,2	42,5/57,3/74,6/ 88,7/99,7	24,9/33,6/49,5/ 60,3/66,3	37,7/52,1/62,9/ 77/92,1	49/66,2/79,2/ 90,9/101	60,2/82,6/91,2/ 107/118
00/3900/6400/ 6400/6400	2800/4100/5600/ 6400/6400	2800/4200/5400/ 5400/5400	2300/3800/5800/ 6400/6400	2300/4100/5400/ 6400/6400	2700/4400/6000/ 6400/6400	2900/4800/5400/ 5400/5400
90/250/300/ 300/300	410/370/390/ 480/420	500/450/450/ 460/430	220/220/270/ 280/260	340/370/350/ 350/380	510/520/500/ 470/420	680/700/590/ 640/620
0,073	0,099	0,122	0,052	0,073	0,099	0,122
390	480	560	320	390	480	560
655	745	825	585	655	745	825
avec frein: + 120 mm						
42 x 110 / 48 x 110 / 38 x 80			42 x 110 / 48 x 110 / 38 x 80			
350 / 350 / 300			350 / 350 / 300			
250 / 250 / 230			250 / 250 / 230			
300 / 300 / 265			300 / 300 / 265			





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 0000000-2AL4 04.2025

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