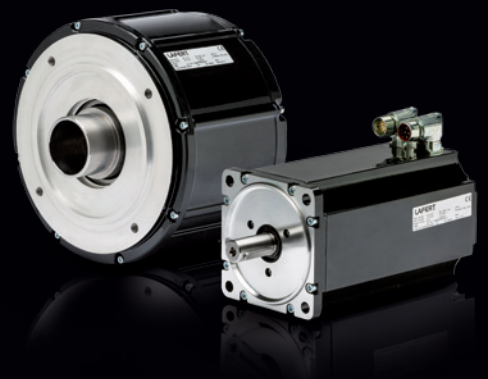
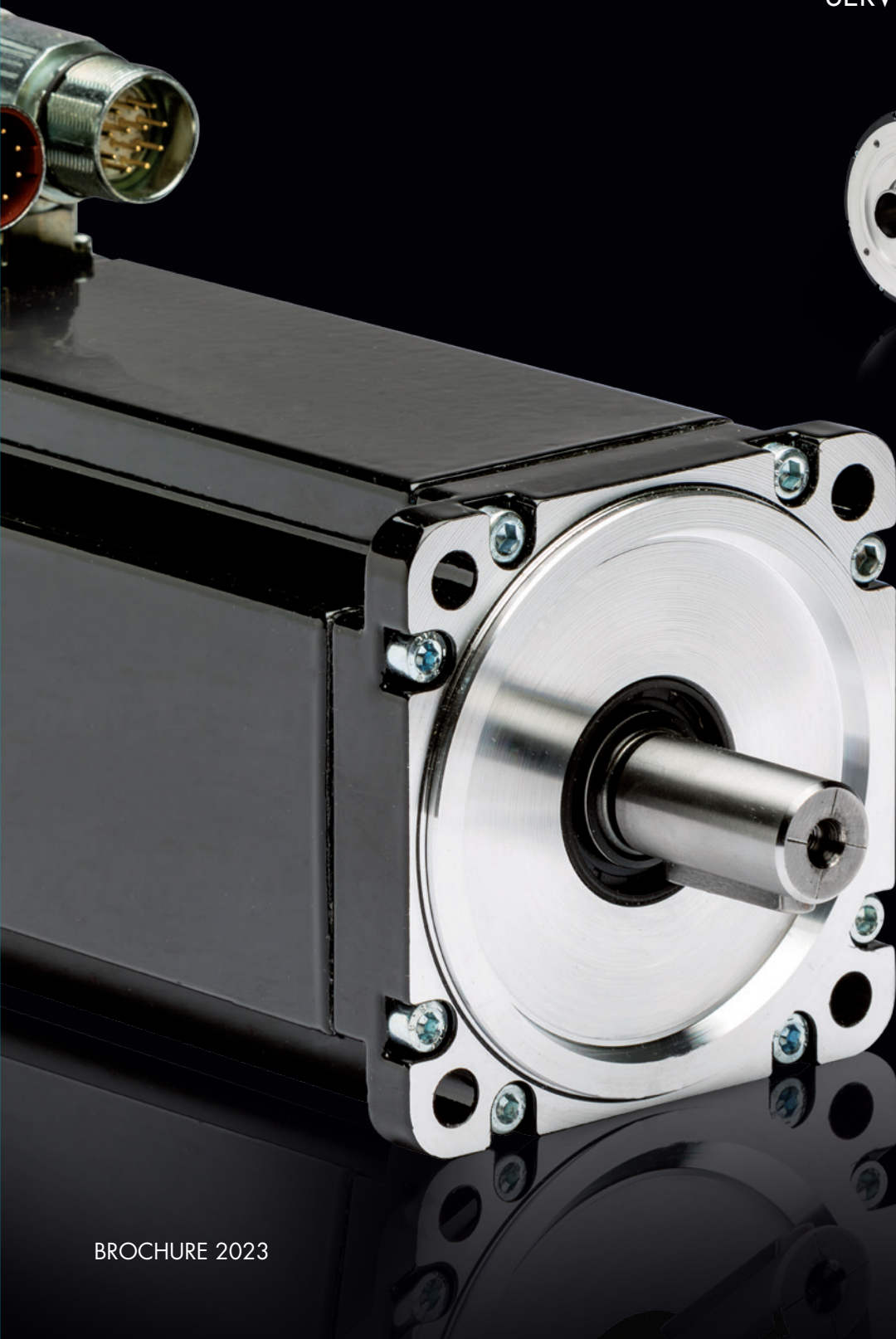


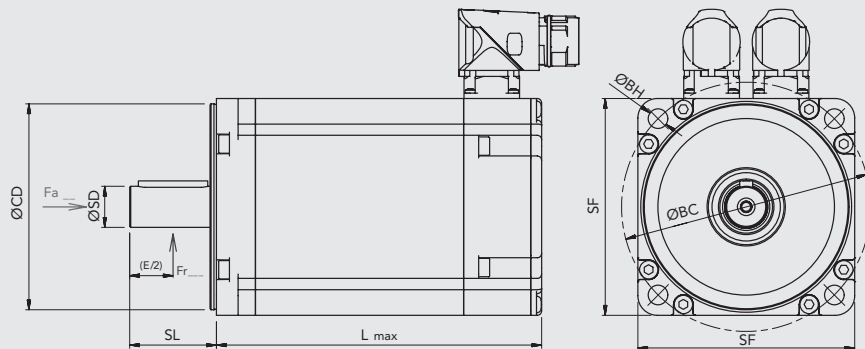
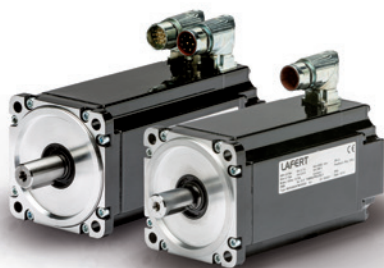
SERVO MOTEURS

SERVO MOTEURS BRUSHLESS
SERVO MOTEURS COMPACT
MOTEURS COUPLE



OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Refroidissement côté entraînement (fluide caloporteur)
 - Enroulement spécial basse tension
 - Refroidissement eau (chemise) pour les moteurs de moyenne et grande taille
 - Connecteurs volants pour le câblage
 - Application à 230V
 - Solution à un câble
 - Application de sécurité
 - **Certification ATEX** (brochure spécifique disponible)
- II 3G Ex nA IIC T155°C (T3) Gc - II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc



SERVO MOTEURS BRUSHLESS

SPÉCIFICATIONS STANDARDS

- Plage de couple de 0,18 Nm à 390 Nm; vitesse nominale jusqu'à 6000 tr/mn
- Excellentes performances, précision de couple élevé
- Dynamique et accélération élevées
- Capacité de surcharge élevée
- Conception compacte, densité de puissance élevée
- Grand choix de transducteurs : résolveur, codeur absolu et incrémental
- Option ventilation forcée (ventilateur de refroidissement) disponible
- Protection IP65 ; construction TENV
- Frein disponible en option sur tous les moteurs
- Grande expérience pour répondre à toute demande mécanique et électrique particulière
- Excellente flexibilité pour répondre aux demandes spécifiques du marché

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

- Certification cURus
- Certification ATEX
- Degré spécial d'équilibrage du rotor
- Inertie spéciale du rotor
- Bride personnalisée et arbre spécial
- Autres (type de codeur et de connecteur, frein, sonde thermique, ...)

APPLICATIONS TYPIQUES

- Manutention
- Impression
- Usinage de matériaux
- Machines de conditionnement
- Machines textiles
- Machines plastiques
- Robots

Type	Bride carrée SF [mm]	Couple [Nm]	Vitesse nominale [rpm]	Diamètre de centrage ø - CD [mm]	Diamètre entraxe de fixation ø - BC [mm]	Diamètre de l'arbre ø - SD [mm]	Longueur de l'arbre SL [mm]
B20Q	40	0.18 à 0.32	6000	Ø30h7	46	8h6	20/25
B28Q	58	0.25 à 1.25	3000 – 6000	Ø40j6	63	9j6	20
B30J	60	0.7 à 1.4	6000	Ø50h7	70	14h6	25/30
B36Q	70	0.6 à 1.8	3000 – 6000	Ø60j6	75	11j6	23
	70	2.4 à 3	3000 – 6000	Ø60j6	75	14j6	30
B40J	80	0.7 à 2.7	3000 – 6000	Ø70h7	90	16h6	35/40
B56Q	91.3	1.35 à 4.5	3000 – 6000	Ø80j6	100	14j6	30
B63Q	100	4 à 10	3000 – 4500 – 6000	Ø95j6	115	19k6	40
B63Y	116	6 à 8	3000 – 4500	Ø110j6	130	19j6	40
	116	10 à 14	3000 – 4500	Ø110j6	130	24j6	50
B71Q	142	4.5 à 26	2000 – 3000 – 4500	Ø130j6	165	24k6	50
	142	29 à 38	2000 – 3000 – 4500	Ø130j6	165	28k6	58
B100J	190	20 à 42	2000 – 3000	Ø180j6	215	32k6	58
	190	56 à 80	2000 – 3000	Ø180j6	215	38k6	80
B132I	240	42 à 73	1500 – 2000 – 3000	Ø230j6	265	38k6	80
	240	81 à 120	1500 – 2000 – 3000	Ø230j6	265	42k6	110
B160Q	270	140 à 240	1500 – 2000 – 3000	Ø250h7	300	55m6	110
	270	300	1500 – 2000 – 2500	Ø250h7	300	60m6	140



LA GAMME

Lafert propose une large gamme de servomoteurs synchrones à aimants permanents et de moteurs-couple. La gamme de servomoteurs Lafert offre une ingénierie de précision et des performances extrêmement élevées. Grâce à son processus de fabrication intégré, Lafert est en mesure de fournir des produits standards et sur mesure pour **l'automatisation industrielle**, garantissant une **flexibilité** et une **rentabilité** optimales.

MOTEURS COUPLE

SPÉCIFICATIONS STANDARDS

- Plage de couple de 10 Nm à 510 Nm et vitesse de régime jusqu'à 1000 tr/mn
- Couple élevé à vitesse réduite ; niveau sonore bas
- Capacité de surcharge élevée
- Haut rendement énergétique sur toute la plage de vitesse
- Différents arbres d'accouplement disponibles : clavette standard, trou borgne, arbre creux
- Option de refroidissement par ventilateur ou par eau pour moteur de moyenne et grande taille
- Intégration optimale pour les machines

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

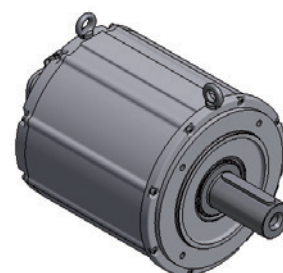
- Certification cURus
- Bride personnalisée et arbre spécial
- Autres (type de codeur et de connecteur, capteur thermique, ...)

APPLICATIONS TYPIQUES

- Manutention
- Impression
- Usinage de matériaux
- Machines textiles
- Machines plastiques



B16P



B18P



Type	Bride carrée [mm]	Couple [Nm]	Vitesse nominale [tr/mn]	Diamètre de centrage ø - CD [mm]	Diamètre entraxe de fixation ø - BC [mm]	Diamètre de l'arbre ø - SD [mm]	Diamètre interne de l'arbre ø [mm]	Longueur de l'arbre SL [mm]
B10P	225	10 à 20	500 – 1000	Ø130j6	165	32	30	80
B16P	275	50 à 200	300 – 500 - 1000	Ø180j6	215	55	55	110
B18P	386	115 à 510	300	Ø250j6	300	75	80	140

CODES TYPE MOTEUR UTILISÉS

ÉLÉMENT		DESCRIPTION							
x	TYPE DE PRODUIT								
	B	Servo-moteurs Brushless complets							
	F	Composants de servo-moteurs Brushless							
aa	TAILLE MOTEUR STANDARD				TAILLE MOTEUR COUPLE				
	B20Q	☐ Bride 40			B10	☐ Bride typique 225			
	B28Q	☐ Bride 58			B16	☐ Bride typique 275			
	B30J	☐ Bride 60			B18	☐ Bride typique 386			
	B36Q	☐ Bride 70							
	B40J	☐ Bride 80							
	B56Q	☐ Bride 91.3							
	B63Q	☐ Bride 100							
	B63Y	☐ Bride 116							
	B71Q	☐ Bride 142							
	B100J	☐ Bride 190							
	B132I	☐ Bride 240							
	B160Q	☐ Bride 270							
	bb	COUPLE DE CALAGE (stall torque)							
Entier: chiffre + chiffre		Fractionnaire: lettre + chiffre (x)		Supérieur à 100: lettre + chiffre ou lettre		Supérieur à 300: chiffre + chiffre + chiffre			
02		2 Nm	Dx	0.x Nm	C0	100 Nm	300	300 Nm	
12		12 Nm	Ex	1.x Nm	CA	105 Nm	375	375 Nm	
25		25 Nm	Fx	2.x Nm	C1	110 Nm	460	460 Nm	
...		etc...	Gx	3.x Nm	CB	115 Nm	...	etc..	
			Hx	4.x Nm	...	etc..			
			Ix	5.x Nm	B0	200 Nm			
			Lx	6.x Nm	BA	205 Nm			
			Mx	7.x Nm	B1	210 Nm			
			Nx	8.x Nm	BB	215 Nm			
			Ox	9.x Nm	...	etc..			
c		TYPE MOTEUR STANDARD SINUSOÏDAL				TYPE MOTEUR COUPLE SINUSOÏDAL			
		Taille	Série	Description		Taille	Série	Description	
		20	Q	8 pôles		10	P	12 pôles	
		28	Q	8 pôles		16	P	24 pôles	
		30	J	10 pôles		18	P	30 pôles	
	36	Q	8 pôles						
	40	J	10 pôles						
	56	Q	8 pôles						
	63	Q	8 pôles						
	63	Y	10 pôles						
	71	Q	8 pôles						
	100	J	10 pôles						
	132	I	6 pôles						
	160	Q	8 pôles						
d	VITESSE								
	1	1000 tr/mn		A	1500 tr/mn		P	200 tr/mn	
	2	2000 tr/mn		B	2500 tr/mn		Q	300 tr/mn	
	3	3000 tr/mn		C	3500 tr/mn		R	400 tr/mn	
	4	4000 tr/mn		D	4500 tr/mn		O	500 tr/mn	
	6	6000 tr/mn							
e	TENSION								
	H	380/400V		M	220/230V (sur demande)				
f	TYPE DE CONNEXION								
	4	Connecteurs droits sur flasque							
	7	Connecteurs coudés à 90° orientables							
	8	Y-TEC connecteurs							
La fabrication d'une boîte à bornes sera évaluée uniquement sur demande spécifique.									
La fourniture du connecteur simple est disponible sur demande en fonction des exigences du transducteur.									

CODES TYPE MOTEUR UTILISÉS

ÉLÉMENT DESCRIPTION

FREIN ET EXTENSION D'ARBRE														
g	A	Sans frein, arbre claveté						D	Sans frein, arbre lisse					
	B	Avec frein, arbre claveté						E	Avec frein, arbre lisse					
	C	Avec frein renforcé, arbre claveté						F	Avec frein renforcé, arbre lisse					
RETOUR D'INFORMATION (FEEDBACK)*								* Disponibilité de chaque système de feedback à évaluer en fonction de la taille du moteur						
00		Sans Feedback												
RESOLVER								CODEUR INCRÉMENTAL Avec capteurs à effet Hall et point référence 0						
05		Résolveur 2 pôles						E9	1000 i/g					
A5		Résolveur 4 pôles						O9	1024 i/g					
CODEUR HIPERFACE SIN / COS								L9	2000 i/g					
								F9	2048 i/g					
hh	RS	Monotour 1024 sin/cos Stegmann SRS50												
	RM	Multitour 1024 sin/cos, 4096 rév. Stegmann SRM50												
	EK	Monotour 16 sin/cos Stegmann SEK37 or SEK52												
	EL	Multitour 16 sin/cos, 4096 rév. Stegmann SEL37 or SEL52												
	KS	Monotour 128 sin/cos Stegmann SKS36												
	KM	Multitour 128 sin/cos Stegmann SKM36												
	LE	Monotour 128 bits DLS, Stegmann SKS36												
	LF	Multitour 18 bits DSL, Stegmann EKM36												
Codeurs EnDat ou autres Hiperface disponibles sur demande														
POSITION ET ORIENTATION DES CONNECTEURS														
i	0	Standard						2	Position 2					
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT														
l	0	Convection naturelle						V	Ventilation forcée 230Vac de NDE (côté B) à DE (côté A)					
							X	Ventilation forcée 24Vdc de NDE (côté B) à DE (côté A)						
CUSTOMER OPTION														

Eg.:	x	aa	bb	c	d	e	f	g	hh	i	l	mm	*
	B	63	08	Q	3	H	4	A	05	0	0	00	-EX

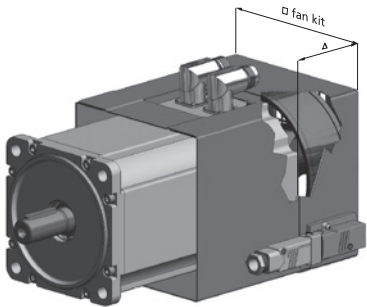
*-EX pour moteurs ATEX

VENTILATION FORCÉE

Ventilation forcée disponible pour les séries B63Q, B71Q, B100J, B132I et B160Q.
Pour connaître l'augmentation des valeurs de couple précises, veuillez consulter le Catalogue Technique.

Type	Tension V	Puissance W	Kit Ventilation Carré mm	Δ L mm
B63Q*	24 Vdc	11	124 x 124	87
	230 Vac, 50/60 Hz	12		
B71Q	24 Vdc	12	167 x 167	98
	230 Vac, 50/60 Hz	47		
B100J	24 Vdc	12	214 x 214	110
	230 Vac, 50/60 Hz	47		
B132I	24 Vdc	12	246 x 246	116
	230 Vac, 50/60 Hz	47		
B160Q	24 Vdc	105	295 x 295	175
	230 Vac, 50/60 Hz	136/185		

*Pour les séries B63Q, longueur avec codeur=longueur avec résolveur+ΔL



DONNÉES ÉLECTRIQUES SERVO-MOTEURS BRUSHLESS

AUTO-VENTILÉ

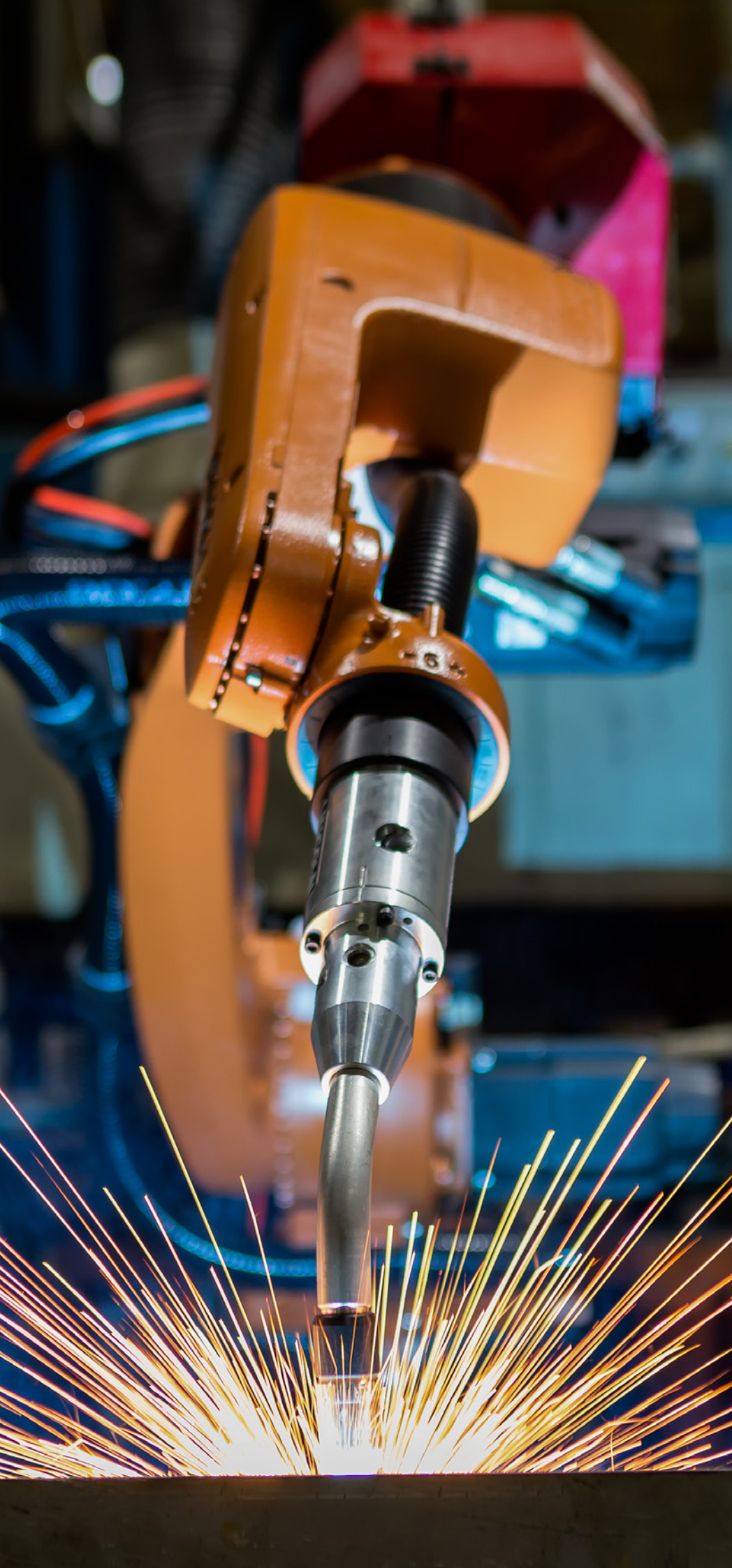
Type	Couple de calage ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	Couple nominal ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	Courant de pointe	Courant nominal	Vitesse nominale	Moment d'inertie	Longueur avec résolveur	
	Mo Nm	Mn Nm	Io Arms	In Arms	n tr/mn	J 10 ⁻⁴ Kgm2	Sans frein L mm	Avec frein L mm
B20.D2Q	0.18	0.15	0.62	0.52	6000	0.02	79	102
B20.D3Q	0.32	0.28	0.68	0.6	6000	0.03	94	117
B28.D2Q	0.25	0.24	0.34	0.33	6000	0.07	86.5	116.5
B28.D5Q	0.5	0.47	0.69	0.65	6000	0.13	98.5	128.5
B28.D7Q	0.75	0.70	1.03	0.96	6000	0.19	110.5	140.5
B28.01Q	1.0	0.93	1.37	1.28	6000	0.25	122.5	152.5
B28.E2Q	1.25	1.16	1.72	1.59	6000	0.31	134.5	164.5
B30.D7J	0.7	0.6	0.86	0.74	6000	0.22	84.5	113.5
B30.E4J	1.4	1.1	1.72	1.35	6000	0.41	105	134
B36.D6Q	0.6	0.5	0.8	0.7	6000	0.25	112	147
B36.E2Q	1.2	1.0	1.6	1.4	6000	0.44	127	162
B36.E8Q	1.8	1.5	2.5	2.1	6000	0.63	142	177
B36.F4Q	2.4	2.0	3.3	2.7	6000	1.05	167	198
B36.03Q	3.0	2.4	4.1	3.3	6000	1.22	182	213
B40.E4J	1.4	1.2	0.86	0.74	3000	1.13	86	116
B40.F4J	2.7	2.4	1.66	1.47	3000	1.73	97.5	127.5
B56.E3Q	1.35	1.3	0.8	0.8	3000	0.47	122	157
B56.F6Q	2.6	2.5	1.6	1.5	3000	0.88	145	180
B56.G5Q	3.5	3.1	2.1	1.9	3000	1.09	160	195
B56.H5Q	4.5	3.9	2.8	2.4	3000	1.40	180	215
B63.04Q	4	3.50	2.5	2.1	3000	1.87	150	182
B63.06Q	6	5.25	3.7	3.2	3000	2.67	170	203
B63.08Q	8	7.50	4.9	4.6	3000	3.47	194	226
B63.10Q	10	8.75	6.1	5.4	3000	4.27	214	246
B63.06Y	6	5.5	3.7	3.4	3000	7.76	168	204.5
B63.08Y	8	7.0	4.9	4.3	3000	10.4	183	219.5
B63.10Y	10	8.5	6.1	5.2	3000	12.4	198	234.5
B63.12Y	12	10.1	7.4	6.2	3000	14.9	213	249.5
B63.14Y	14	11.8	8.6	7.2	3000	18.2	233	269.5
B71.04Q	4.5	4.2	1.8	1.7	2000	3.6	148	183
B71.08Q	9	8.1	3.7	3.3	2000	6.0	173	208
B71.12Q	12.5	11.8	5.1	4.8	2000	8.2	198	228
B71.16Q	16	15.1	6.6	6.2	2000	10.7	223	253
B71.20Q	20	18.5	8.2	7.6	2000	13.1	248	273
B71.26Q	26	22.4	10.6	9.2	2000	18.4	298	318
B71.29Q	29	23.9	11.9	9.8	2000	20.6	338	373
B71.32Q	32	25.5	13.1	10.4	2000	23.0	360	395
B71.35Q	35	26.7	14.3	10.9	2000	25.5	383	418
B71.38Q	38	28.0	15.6	11.5	2000	28.0	405	440
B10.20J	20	18.3	8.2	7.5	2000	33	195	225
B10.28J	28	24.7	11.4	10.1	2000	46	218	248
B10.36J	36	30.1	14.7	12.3	2000	60	240	270
B10.42J	42	36.1	17.2	14.8	2000	74	263	293
B10.56J	56	44.5	22.9	18.2	2000	102	308	338
B10.68J	68	50.9	27.8	20.8	2000	130	353	383
B10.80J	80	57.8	32.7	23.6	2000	158	414	444
B13.42I	42	35.5	12.9	10.9	1500	65	293	343
B13.58I	58	47.0	17.8	14.4	1500	90	333	383
B13.73I	73	58.5	22.4	17.9	1500	114	373	423
B13.81I	81	65.0	24.8	19.9	1500	126	393	444
B13.98I	98	77.5	30.1	23.8	1500	150	433	483
B13.C2I	120	94.5	36.8	29.0	1500	192	493	543
B16.C4Q	140	86	57	35	2000	290	422	502
B16.C8Q	180	115	74	47	2000	373	482	562
B16.B4Q	240	148	98	61	2000	497	572	652
B16.300Q	300	191	123	78	2000	622	662	742

DONNÉES ÉLECTRIQUES SERVO-MOTEURS BRUSHLESS
REFROIDISSEMENT À AIR

Type	Couple de calage ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	Couple nominal ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	Courant de pointe	Courant nominal	Vitesse nominale	Moment d'inertie	Longueur avec résolveur	
	Mo Nm	Mn Nm	Io Arms	In Arms	n tr/mn	J 10^{-4} Kgm2	Sans frein L mm	Avec frein L mm
B63.04Q	4.8	4.4	2.9	2.7	3000	1.87	237	296
B63.06Q	7.4	6.8	4.5	4.2	3000	2.67	257	290
B63.08Q	10.1	9.4	6.2	5.8	3000	3.47	281	313
B63.10Q	13	11.8	8.0	7.2	3000	4.27	301	333
B71.04Q	6	5.6	2.5	2.3	2000	3.6	246	281
B71.08Q	12	11.0	4.9	4.5	2000	6.0	271	306
B71.12Q	17	15.8	7.0	6.5	2000	8.2	296	326
B71.16Q	22	20.5	9.0	8.4	2000	10.7	321	351
B71.20Q	27.5	25.5	11.3	10.4	2000	13.1	346	371
B71.26Q	35.5	33.5	14.5	13.7	2000	18.4	396	416
B71.29Q	40	39.2	16.4	16.1	2000	20.6	436	471
B71.32Q	44	42.6	18.0	17.4	2000	23.0	458	493
B71.35Q	48	46.1	19.7	18.9	2000	25.5	481	516
B71.38Q	52	49.7	21.3	20.4	2000	28.0	503	538
B10.20J	26	24.2	10.6	9.9	2000	33	305	335
B10.28J	36.4	33.1	14.9	13.5	2000	46	328	358
B10.36J	47.2	42.1	19.3	17.2	2000	60	350	380
B10.42J	55.4	50.0	22.7	20.4	2000	74	373	403
B10.56J	74.5	61.7	30.4	25.2	2000	102	418	448
B10.68J	91.1	70.8	37.2	28.9	2000	130	463	493
B10.80J	108	80.3	44.1	32.8	2000	158	524	554
B13.42I	61	56.0	18.7	17.2	1500	65	409	459
B13.58I	84	77.5	25.8	23.8	1500	90	449	499
B13.73I	105	98.0	32.2	30.1	1500	114	489	539
B13.81I	116	109.0	35.6	33.4	1500	126	509	559
B13.98I	136	125.0	41.7	38.3	1500	150	549	599
B13.C2I	162	142.0	49.7	43.6	1500	192	609	659
B16.C4Q	180	155	74	63	2000	290	597	677
B16.C8Q	234	200	96	82	2000	373	657	737
B16.B4Q	312	270	128	111	2000	497	747	827
B16.300Q	390	335	160	137	2000	622	837	917

DONNÉES ÉLECTRIQUES MOTEURS COUPLE

Type	Couple de calage ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	Couple nominal ($\Delta t=105^{\circ}\text{C}$)	Courant de pointe	Courant nominal	Vitesse nominale	Moment d'inertie	Longueur avec résolveur
	Mo Nm	Mn Nm	Io Arms	In Arms	n tr/mn	J 10^{-4} Kgm2	L mm
B10.10P	10	9.6	1.03	0.99	500	40	160
B10.20P	20	19.0	2.06	1.96	500	80	160
B16.50P	50	48	3.0	2.9	300	409	230
B16.C0P	100	95	6.0	5.7	300	784	280
B16.C5P	150	142	8.9	8.5	300	1159	330
B16.B0P	200	188	11.9	11.2	300	1534	380
B18.CBP	115	100	7.1	6.1	300	1600	259
B18.BCP	225	196	13.8	12.0	300	3000	309
B18.325P	325	263	20.0	16.2	300	4400	359
B18.420P	420	290	25.8	17.8	300	5800	409
B18.510P	510	315	31.3	19.3	300	7200	459

**Lafert Servo Motors S.p.A.**

E. Majorana, 2/a
I-30020 Noventa di Piave (Venezia), Italy
Tel. +39 / 0421 572 211
lsm.info@shi-g.com

Lafert S.p.A.

J. F. Kennedy, 43
I-30027 San Donà di Piave (Venezia), Italy
Tel. +39 / 0421 229 611
lafert.info@shi-g.com

www.lafert.com

Branches & Partners**Lafert GmbH**

Wolf-Hirth-Straße 10
D-71034 Böblingen
Germany
Phone +49 175 550 4526
lge.info@shi-g.com

Lafert Electric Motors Ltd.

Unit 17 Orion Way
Crewe, Cheshire CW1 6NG
United Kingdom
Phone +44 / (0) 1270 270 022
luk.info@shi-g.com

Lafert Moteurs S.A.S.

L'Isle d'Abeau Parc de Chesnes
75, rue de Malacombe
F - 38070 St. Quentin-Fallavier
France
Phone +33 / 474 95 41 01
lfr.info@shi-g.com

Lafert Motores Electricos, S.L.U.

Poligono Pignatelli, Nave 27
E - 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
Spain
Phone +34 / 976 503 822
les.info@shi-g.com

Lafert N.A. (North America)

5620 Kennedy Road - Mississauga
Ontario L4Z 2A9
Canada
Phone +1 / 800/661 6413 - 905/629 1939
lna.info@shi-g.com

Lafert Electric Motors (Australia)

Factory 3, 117-123 Abbott Road,
Hallam - VIC 3803
Australia
Phone +61 / (0)3 95 46 75 15
info@lafertaust.com.au

Lafert Singapore Pte Ltd

48 Hillview Terrace #06-06
Hillview Building - Singapore 669269
Phone +65 / 67630400 - 67620400
info@lafert.com.sg

Lafert (Suzhou) Co., Ltd.

No.3 Industrial Plant Building Yue Xi Phase 3,
Tian E Dang Lu 2011, 215104 Wuzong
Economic Development Zone, Suzhou
China
Phone +86 / 512 6687 0618
lsu.info@shi-g.com