

DC MOTORS

MOTEURS À COURANT
CONTINU



Réducteurs, variateurs de vitesse et moteurs à aimants permanents à courant continu

Varmec, en plus d'être un fabricant historique de réducteurs et de variateurs de vitesse, a récemment ouvert une branche d'activité dédiée à la **conception et à la fabrication de moteurs à courant continu à aimants permanents**.

Notre équipe est spécialisée dans la production de **moteurs à courant continu sur mesure, en petites et/ou grandes séries**.

Varmec s'engage à répondre pleinement aux besoins de ses clients, même les plus exigeants, grâce à son **atelier interne d'enroulement**, à ses compétences en calcul rapide et en conception de moteurs/réducteurs, ainsi qu'à son **atelier équipé** des machines-outils les plus avancées.



PRODUCTION

Notre gamme est structurée en fonction **de diamètres de tubes** et divisée selon la longueur des moteurs, ce qui définit le type.

Les séries disponibles sont : MB, MQ, MBV, MQV.

La plage de puissance s'étend **de 20W à 1500W**, avec différentes options de cycles de fonctionnement adaptées aux besoins spécifiques des applications.

Les moteurs sont disponibles avec des indices de protection allant de **IP20 à IP65** et des tensions comprises entre **12V et 170V DC**, bien que d'autres tensions puissent être proposées en fonction des besoins.

Des produits sur-mesure peuvent être développées sur demande.

Les options incluent des **freins**, des **codeurs**, des **tachys**, ainsi que des réducteurs standards ou spécifiques.

Tous nos moteurs sont **protégés contre la corrosion** et, sur demande, peuvent être fournis avec une **peinture**, une **tropicalisation**, une **anodisation** ou une **protection thermique**.

SERIES

MB

Moteurs 2 pôles équipés de balais externes remplaçables. Dotés d'une finition lisse, ils ne sont pas ventilés, et le refroidissement s'effectue par convection naturelle à travers la surface du moteur.

TAILLES

MB40 – MB56 – MB71 -M80

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Câble, boîte à bornes, connecteur, faston

SERIES

MQ

Moteurs 4 pôles offrant une **puissance supérieure**, conçus pour être utilisés avec des tensions comprises entre 12 et 48V DC. Ils intègrent toutes les spécifications de la série de moteurs MB.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Boîte à bornes

SERIES

MBV-MQV

Moteurs ventilés avec extérieur à ailettes, aux caractéristiques similaires aux séries MB et MQ, incluant l'indice de protection, avec une performance optimisée en régime continu S1.

TAILLES

MB40 – MB56 – MB71 -M80

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Boîte à bornes

SERIES

MRW

Réducteurs motorisés compacts fabriqués en interne, silencieux et très efficaces. Ils sont lubrifiés à vie et disponibles avec 4 rapports standard. Les moteurs utilisés appartiennent à la série MB.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Câble, faston

SERIES

DN

Générateurs tachymétriques DN

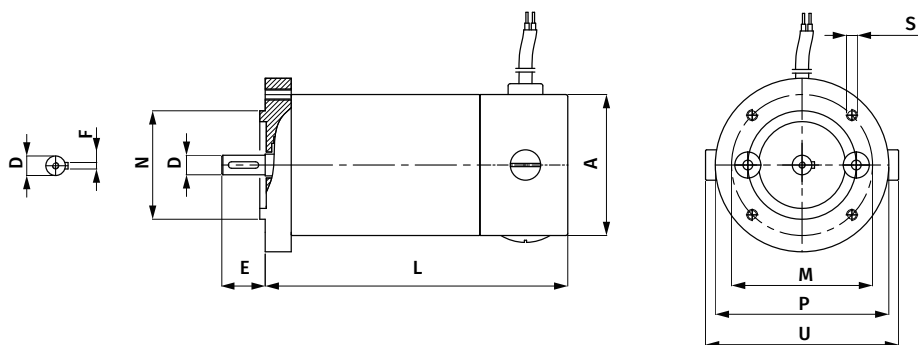
Disponibles en 10V et 20V à 1000 min

DRIVES

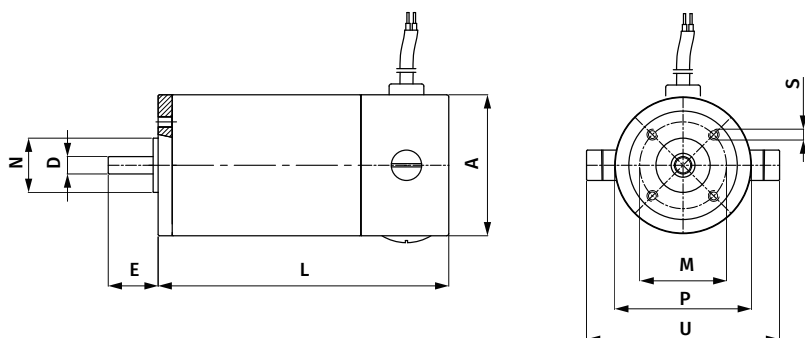
Nous proposons de nombreux systèmes d'entraînement contrôlés.

SERIES MB40

IEC 56B14



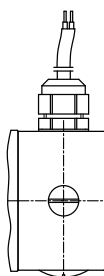
DESIGN SPÉCIAL



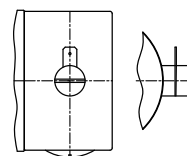
OPTION

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Presse-étoupe
IP55/65



Faston FSN
6.35X0.8



MB40

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	V	1000 min ⁻¹ W	A	1500 min ⁻¹ W	A	2000 min ⁻¹ W	A	2400 min ⁻¹ W	A	3000 min ⁻¹ W	A	COUPLE Nm	S2 min	POIDS kg
035	12	20	2	30	3	40	4	50	5	60	6	0.20	30	1.10
	24	20	1	30	1.5	40	2	50	2.5	60	3			
	48	20	0.5	30	0.75	40	1	50	1.25	60	1.5			
	90	20	0.27	30	0.4	40	0.53	50	0.67	60	0.8			
	170	-	-	-	-	40	0.28	50	0.35	60	0.42			
065	12	40	4.2	60	6.3	80	8.5	-	-	-	-	0.40	30	2.00
	24	40	2.1	60	3.1	80	4.2	100	5.3	120	6.4			
	48	40	1	60	1.5	80	2.1	100	2.6	120	3.2			
	90	40	0.56	60	0.84	80	1.13	100	1.4	120	1.7			
	170	-	-	60	0.44	80	0.59	100	0.74	120	0.89			

IEC56B14

DESIGN SPÉCIAL

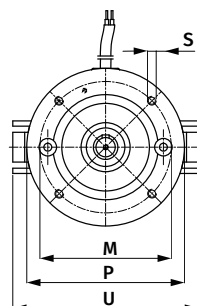
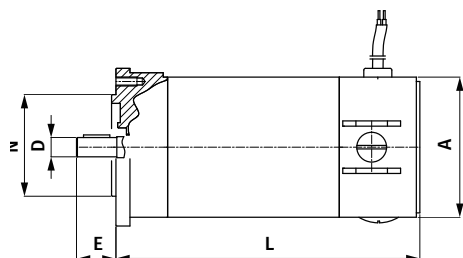
DIMENSIONS

TYPE	L	A	U	D	E	F	DH	P	N	M	S	L	A	U	D	E	F	DH	P	N	M	S
035	110	65	89	9	20	3	M3*	80	50	65	M5	104	65	89	8	23	3	-	65	25	40	M5
065	140	65	89	9	20	3	M3*	80	50	65	M5	134	65	89	8	23	3	-	65	25	40	M5

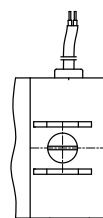
* En option

SERIES MB56

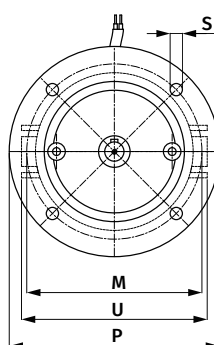
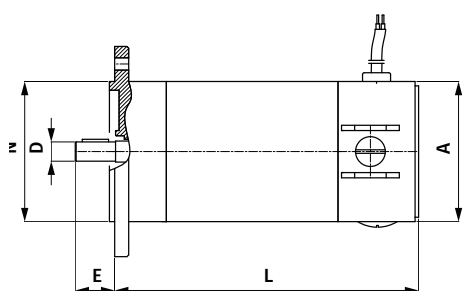
IEC B14



Puissance standard
Connexion avec câble
longueur 600mm

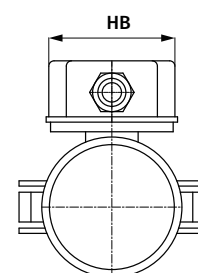
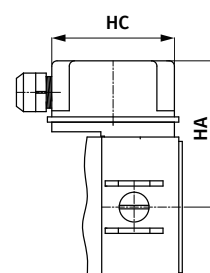


IEC B5



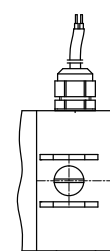
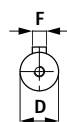
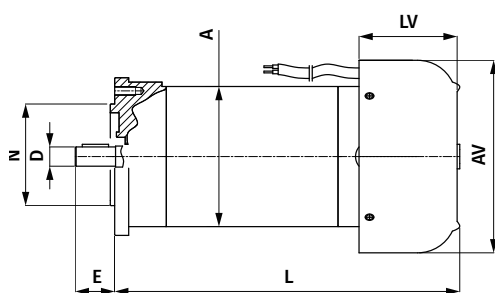
En option

Boîte à borne

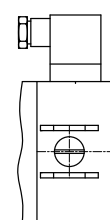


Boîte à bornes avec presse-étoupe

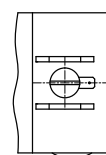
REFROIDISSEMENT PAR VENTILATION



Presse étoupe
IP55/65



Connecteur MPT
max 10A



Faston
6.35x0.8



MB56

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	V	1500 min ⁻¹ W	A	2000 min ⁻¹ W	A	2400 min ⁻¹ W	A	3000 min ⁻¹ W	A	COUPLE Nm	S2 min	POIDS kg
040	12	50	5.5	67	7.3	80	8.8	100	11	0.33	25	2.00
	24	50	2.7	67	3.6	80	4.4	100	5.5			
	48	50	1.4	67	1.8	80	2.2	100	2.7			
	90	50	0.73	67	0.97	80	1.16	100	1.45			
	170	50	0.39	67	0.5	80	0.62	100	0.77			
050	12	70	7.5	95	10	110	11.7	140	15	0.46	25	2.30
	24	70	3.5	95	4.8	110	6	140	8			
	48	70	1.8	95	2.4	110	3	140	4			
	90	70	1	95	1.4	110	1.6	140	2			
	170	70	0.55	95	0.75	110	0.9	140	1.1			
062	12	100	10.7	135	14.4	160	17	200	21.4	0.65	25	2.70
	24	100	5.4	135	7.2	160	8.5	200	10.7			
	48	100	2.7	135	3.6	160	4.3	200	5.4			
	90	100	1.4	135	1.9	160	2.3	200	2.9			
	170	100	0.75	135	1	160	1.2	200	1.5			
075	12	125	13.5	165	18	200	21.5	250	27	0.82	25	3.10
	24	125	6.7	165	9	200	10.8	250	13.5			
	48	125	3.4	165	4.5	200	5.4	250	6.7			
	90	125	1.8	165	2.4	200	2.9	250	3.6			
	170	125	0.95	165	1.3	200	1.5	250	1.9			
095	12	150	16	200	21.4	240	25.6	300	32	0.98	25	3.70
	24	150	8	200	10.7	240	12.8	300	16			
	48	150	4	200	5.3	240	6.4	300	8			
	90	150	2.1	200	2.8	240	3.4	300	4.3			
	170	150	1.1	200	1.5	240	1.8	300	2.4			
140	12	200	21.5	265	28.4	-	-	-	-	1.30	25	4.80
	24	200	10.7	265	14.2	320	17.2	400	21.5			
	48	200	5.4	265	7.1	320	8.5	400	10.7			
	90	200	2.9	265	3.8	320	4.6	400	5.7			
	170	200	1.5	265	2	320	2.4	400	3			

BRIDES IEC																VENTILATION			BOÎTE À BORNE											
DIMENSIONS	TYPE	L	A	U					D	E	F	DH	P	N	M	S					P	N	M	S	L	AV	LV	HA	HC	HB
	040	139	80	106																					162	110	56	84	70	72
	050	149	80	106									IEC 56B14				IEC 56B5				172	110	56	84	70	72				
	062	161	80	106	9	18	3	M3	80	45	65	M5	120	80	100	7	184	110	56	84	70	72								
	075	174	80	106									IEC 63B14				IEC 63B5				197	110	56	84	70	72				
	095	194	80	106	11	23	4	M4	90	60	75	M5	140	95	115	9	217	110	56	84	70	72								
	140	249	80	106																	262	110	56	84	70	72				

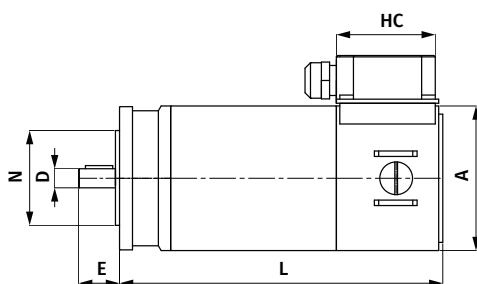
Type 040, 050, 062, 075 standard IEC 56B14/B5

Type 095, 140 standard IEC 63B14/B5

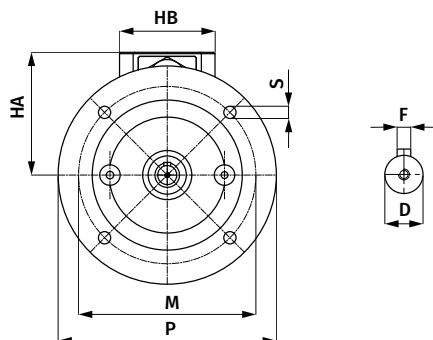
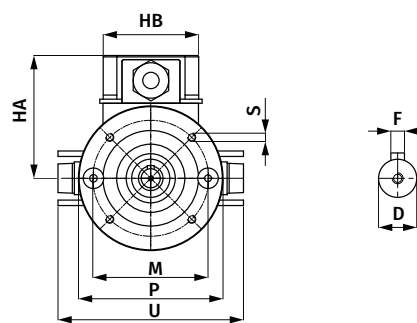
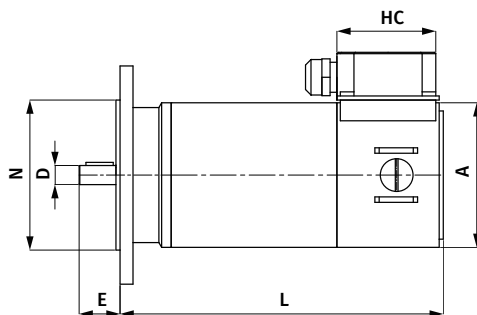
SERIES MB71

SERIES MB80

IEC B14



IEC B5



MB71

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	V	1500 min ⁻¹ W	A	2000 min ⁻¹ W	A	2400 min ⁻¹ W	A	3000 min ⁻¹ W	A	COUPLE Nm	S2 min	POIDS kg
050	12	175	18.6	235	25	280	30	350	37	1.14	25	4.50
	24	175	9.3	235	12.5	280	15	350	18.7			
	48	175	4.7	235	6.3	280	7.5	350	9.4			
	90	175	2.5	235	3.3	280	4	350	5			
	170	175	1.3	235	1.8	280	2.1	350	2.8			
103	24	300	16	400	22	-	-	-	-	1.96	25	7.00
	48	300	8	400	11	480	12.8	600	16			
	90	300	4.3	400	5.8	480	6.9	600	8.7			
	170	300	2.3	400	3.1	480	3.7	600	4.6			

BRIDES IEC

DIMENSIONS

TYPE	L	A	U	HA	HC	HB	DRIVE IEC												
							D	E	F	DH	P	N	M	S	P	N	M	S	
050	184	106	136	90	72	71	11	23	4	M4	99	IEC 63B14			M5	140	IEC 56B5		
103	237											IEC 71B14					IEC 56B5		
							14	30	5	M5	110	70	85	M6	140	110	130	9	

Standard IEC 71B14/B5

MB80

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	V	1500 min ⁻¹ W	A	2000 min ⁻¹ W	A	2400 min ⁻¹ W	A	3000 min ⁻¹ W	A	COUPLE Nm	S2 min	POIDS kg
103	90	450	6.4	600	8.6	720	10.2	900	12.8	2.94	25	10.00
	170	450	3.4	600	4.5	720	5.5	900	6.8			
139	90	600	8.5	800	11.4	960	13.6	1200	17	3.92	25	12.00
	170	600	4.6	800	6	960	7.2	1200	9			
175	90	750	11	1000	14.5	1200	17.3	1500	21.6	4.9	25	14.00
	170	750	5.7	1000	7.7	1200	9.2	1500	11.5			

BRIDES IEC

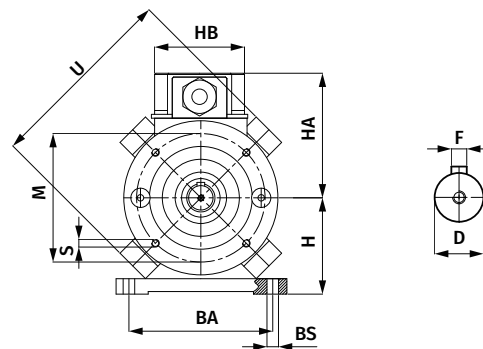
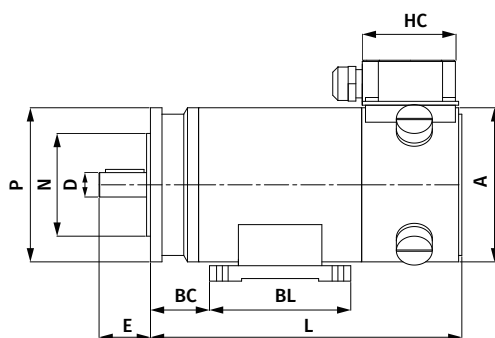
DIMENSIONS

TYPE	L	A	U	HA	HC	HB		D	E	F	DH	P	N	M	S	P	N	M	S		
067	207	120	150	92	70	70		19	40	6	M6	120	IEC 80B14			M6	200	IEC 80B5			
103	243												80	100	165			11			
139	279												IEC 71B14								
175	315												70	85	M6			160	110	130	9

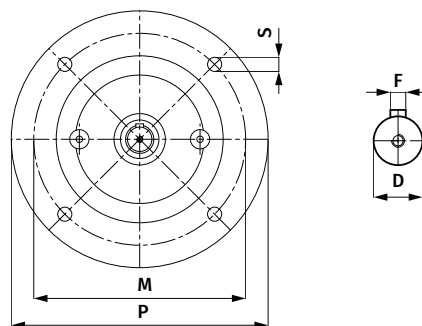
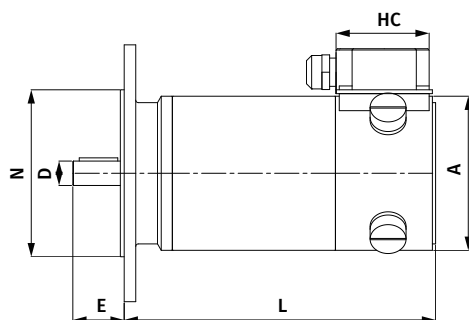
Standard IEC 80B14/B5



IEC B14



IEC B5



MQ80

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	V	1500 min ⁻¹		2000 min ⁻¹		2400 min ⁻¹		3000 min ⁻¹		COUPLE Nm	S2 min	POIDS kg
		W	A	W	A	W	A	W	A			
067	12	300	32	400	44	480	51.2	600	64	1.96	25	8.00
	24	300	16	400	22	480	25.6	600	32			
	48	300	8	400	11	480	12.8	600	16			
103	12	450	48	600	64	720	76.8	900	96	2.94	25	10.00
	24	450	24	600	32	720	38.4	900	48			
	48	450	12	600	16	720	19.2	900	24			
139	12	600	66	800	86	960	106	1200	132	3.92	25	12.00
	24	600	33	800	43	960	53	1200	66			
	48	600	16.5	800	21.5	960	26.5	1200	33			
175	12	750	82	1000	110	-	-	-	-	4.90	25	14.00
	24	750	41	1000	55	1200	66	1500	82			
	48	750	20.5	1000	27.5	1200	33	1500	41			

DIMENSIONS

BRIDES IEC																			FORME B3				
TYPE	L	A	U	HA	HC	HB	D	E	F	DH	P	N	M	S	P	N	M	S	H	BC	BL	BA	BS
067	207	120	150	97	70	70	IEC 71B14								IEC 71B5				77	38	90	112	9
103	243						14	30	5	M5	120	80	100	M6	200	130	165	11		56			
139	279						IEC 80B14								IEC 80B5					74			
175	315						19	40	6	M6	110	70	85	M6	160	110	130	9		92			

Type 067 standard IEC 71B14/B5

Type 103, 139, 175 standard IEC 80B14/B5

MBV56

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	V	1500 min ⁻¹		2000 min ⁻¹		2400 min ⁻¹		3000 min ⁻¹		COUPLE Nm	SERVICE	POIDS kg
		W	A	W	A	W	A	W	A			
050	12	70	7.5	95	10	110	11.7	140	15	0.46	S1	2.70
	24	70	3.5	95	4.8	110	6	140	8			
	48	70	1.8	95	2.4	110	3	140	4			
	90	70	1	95	1.4	110	1.6	140	2			
	170	70	0.55	95	0.75	110	0.9	140	1.1			
062	12	100	10.7	135	14.4	160	17	200	21.4	0.65	S1	3.30
	24	100	5.4	135	7.2	160	8.5	200	10.7			
	48	100	2.7	135	3.6	160	4.3	200	5.4			
	90	100	1.4	135	1.9	160	2.3	200	2.9			
	170	100	0.75	135	1	160	1.2	200	1.5			
095	12	150	16	200	21.4	240	25.6	-	-	0.98	S1	4.70
	24	150	8	200	10.7	240	12.8	300	16			
	48	150	4	200	5.3	240	6.4	300	8			
	90	150	2.1	200	2.8	240	3.4	300	4.3			
	170	150	1.1	200	1.5	240	1.8	300	2.4			
140	12	200	21.5	265	28.4	-	-	-	-	1.3	S1	6.00
	24	200	10.7	265	14.2	320	17.2	400	21.5			
	48	200	5.4	265	7.1	320	8.5	400	10.7			
	90	200	2.9	265	3.8	320	4.6	400	5.7			
	170	200	1.5	265	2	320	2.1	400	3			

MBV71

050	12	175	18.6	235	25	280	30	350	37	1.14	S1	5.5
	24	175	9.3	235	12.5	280	15	350	18.7			
	48	175	4.7	235	6.3	280	7.5	350	9.4			
	90	175	2.5	235	3.3	280	4	350	5			
	170	175	1.3	235	1.8	280	2.1	350	2.8			
103	24	300	16	400	22	-	-	-	-	1.96	S1	9.00
	48	300	8	400	11	480	12.8	600	16			
	90	300	4.3	400	5.8	480	6.9	600	8.7			
	170	300	2.3	400	3.1	480	3.7	600	4.6			

MBV80

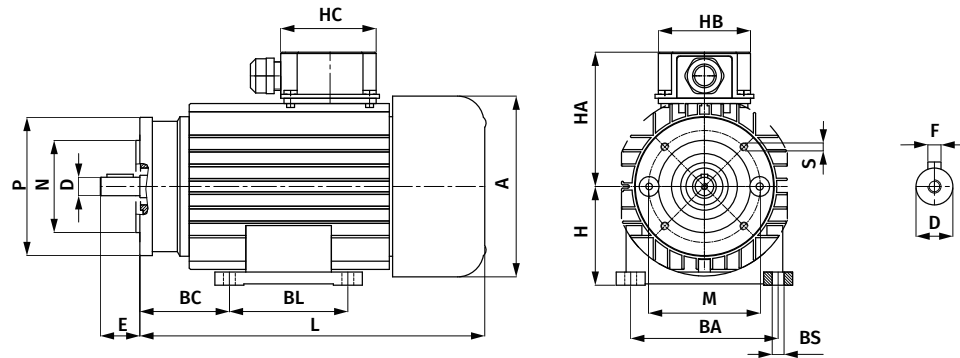
103	90	450	6.4	600	8.6	720	10.2	900	12.8	2.94	S1	12.00
	170	450	3.4	600	4.5	720	5.5	900	6.8			
139	90	600	8.5	800	11.4	960	13.6	1200	17	3.92	S1	15.00
	170	600	4.6	800	6	960	7.2	1200	9			

MQV80

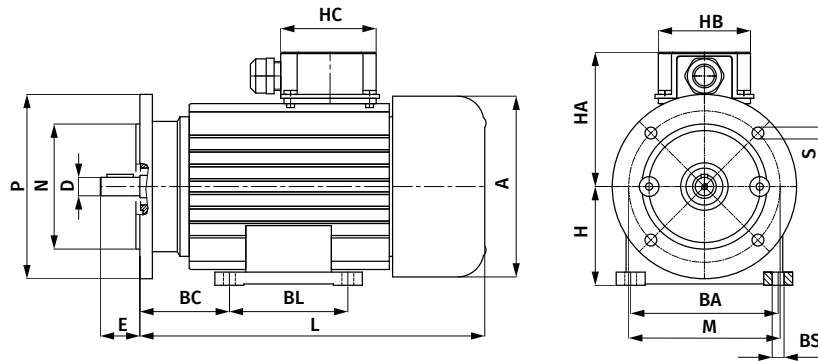
067	12	300	32	400	44	480	51.2	600	64	1.96	S1	9.00
	24	300	16	400	22	480	25.6	600	32			
	48	300	8	400	11	480	12.8	600	16			
103	12	450	48	600	64	720	76.8	900	96	2.94	S1	12.00
	24	450	24	600	32	720	38.4	900	48			
	48	450	12	600	16	720	19.2	900	24			
139	12	600	66	800	86	-	-	-	-	3.92	S1	15.00
	24	600	33	800	43	960	53	1200	66			
	48	600	16.5	800	21.5	960	26.5	1200	33			
175	12	750	82	-	-	-	-	-	-	4.9	S1	18.00
	24	750	41	1000	55	1200	66	1500	82			
	48	750	20.5	1000	27.5	1200	33	1500	41			



IEC B14



IEC B5



MBV56

BRIDES IEC

FORME B3*

DIMENSIONS

TYPE	L	A	HA	HC	HB	D E F DH P N M S								P N M S				H	BC	BL	BA	BS
050	171	110	90	72	70	IEC 56B14				IEC 56B5				63	30	80	100	9				
062	183					9	18	3	M3	120	80	100	7		80	50	65	M5	36	80	100	9
095	216					IEC 63B14				IEC 63B5					52	80	100	9				
140	271					11	23	4	M4	140	95	115	9		90	60	75	M5	74	80	100	9

Type 050, 062 standard IEC 56B14/B5 - Type 095, 140 standard IEC 63B14/B5

MBV71

050	209	138	102	72	70	IEC 63B14								IEC 63B5								75	46	90	112	9
103	262					11	23	4	M4	140	95	115	9	90	60	75	M5	68								
						IEC 71B14								IEC 71B5								68				
						14	30	5	M5	160	110	130	9	105	70	85	M6									

Standard IEC 71B14/B5

MBV80

103	284	155	112	72	70	IEC 71B14				IEC 71B5				90	88	100	125	11			
						14	30	5	M5	160	110	130	9						105	70	85
139	320					IEC 80B14				IEC 80B5											
						19	40	6	M6	200	130	165	11	120					80	100	M6

Standard IEC 80B14/B5

MQV80

067	248	155	112	72	70	IEC 71B14				IEC 71B5				IEC 71B5				90	25	100	125	11
103	284					IEC 71B14				IEC 71B5				IEC 71B5				90	50	100	125	11
139	320					IEC 80B14				IEC 80B5				IEC 80B5				90	86	100	125	11
175	356					IEC 80B14				IEC 80B5				IEC 80B5				90	112	100	125	11

Type 067 standard IEC 71B14/B55 - Type 103, 139, 175 standard IEC 80B14/B5

* Forme B3 standard, fournie avec B14

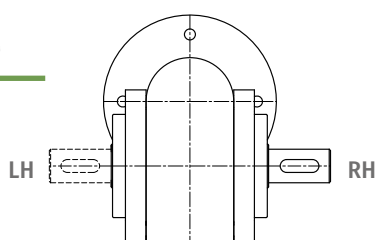
MRW40

DONNÉES TECHNIQUES

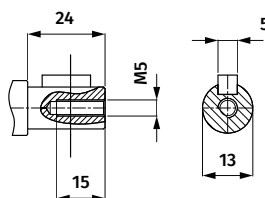
TYPE

V	i	T ₂ Nm	1000 min ⁻¹			1500 min ⁻¹			2000 min ⁻¹			2500 min ⁻¹			3000 min ⁻¹			POIDS kg
			n ₂ min ⁻¹	W	A	n ₂ min ⁻¹	W	A	n ₂ min ⁻¹	W	A	n ₂ min ⁻¹	W	A	n ₂ min ⁻¹	W	A	
035	12	11.5	1.85	87		131			174			218			261			1.70
		23	3.16	44		66			88			110			132			
		28	3.68	36	20 2.00	54	30 3.00		72	40 4.00		90	50 5.00		108	60 6.00		
		35	4.24	29		44			58			73			87			
	24	11.5	1.85	87		131			174			218			261			
		23	3.16	44		66			88			110			132			
		28	3.68	36	20 1.00	54	30 1.50		72	40 2.00		90	50 2.50		108	60 3.00		
		35	4.24	29		44			58			73			87			
	48	11.5	1.85	87		131			174			218			261			
		23	3.16	44		66			88			110			132			
		28	3.66	36	20 0.5	54	30 0.75		72	40 1.00		90	50 1.25		108	60 1.50		
		35	4.24	29		44			58			73			87			
	90	11.5	1.85	87		131			174			218			261			
		23	3.16	44		66			88			110			132			
		28	3.68	36	20 0.27	54	30 0.40		72	40 0.53		90	50 0.67		108	60 0.80		
		35	4.24	29		44			58			73			87			
	170	11.5	1.85		-		-		174			218			261			
		23	3.16						88			110			132			
		28	3.68						72	40 0.28		90	50 0.35		108	60 0.42		
		35	4.24						58			73			87			
065	12	11.5	3.7	87		131			174									2.60
		23	6.32	44		66			88									
		28	7.36	36	40 4.20	54	60 6.30		72	80 8.50								
		35	8.48	29		44			58									
	24	11.5	3.7	87		131			174			218			261			
		23	6.32	44		66			88			110			132			
		28	7.36	36	40 2.10	54	60 3.10		72	80 4.20		90	100 5.30		108	120 6.40		
		35	8.48	29		44			58			73			87			
	48	11.5	3.7	87		131			174			218			261			
		23	6.32	44		66			88			110			132			
		28	7.36	36	40 1.00	54	60 1.50		72	80 2.10		90	100 2.60		108	120 3.20		
		35	8.48	29		44			58			73			87			
	90	11.5	3.7	87		131			174			218			261			
		23	6.32	44		66			88			110			132			
		28	7.36	36	40 0.56	54	60 0.84		72	80 1.13		90	100 1.40		108	120 1.70		
		35	8.48	29		44			58			73			87			
	170	11.5	3.7		-	131			174			218			261			
		23	6.32			66			88			110			132			
		28	7.36			54	60 0.44		72	80 0.59		90	100 0.74		108	120 0.89		
		35	8.48			44			58			73			87			

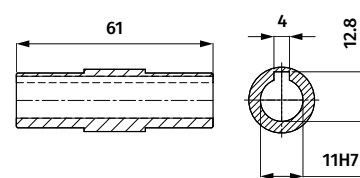
Arbre de sortie



SORTIE STANDARD DROITE



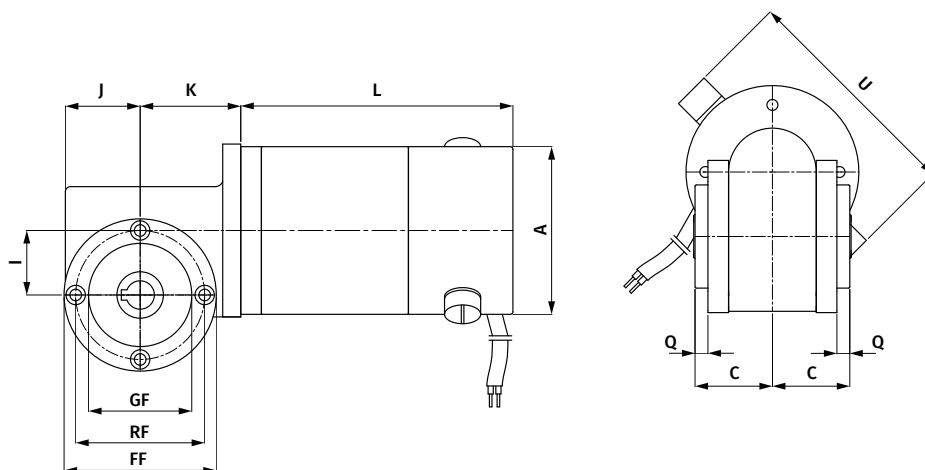
ARBRE MÂLE



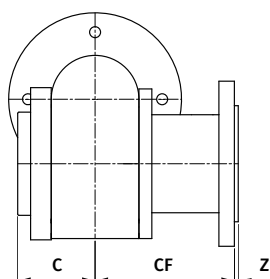
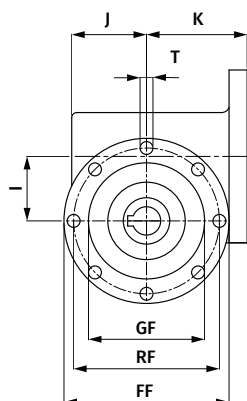
ARBRE CREUX



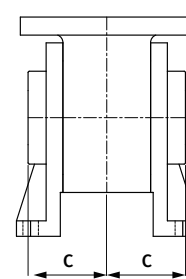
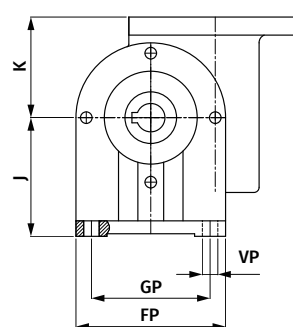
FORME STANDARD



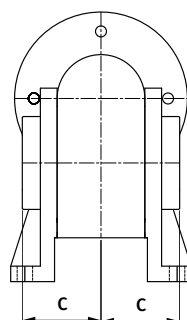
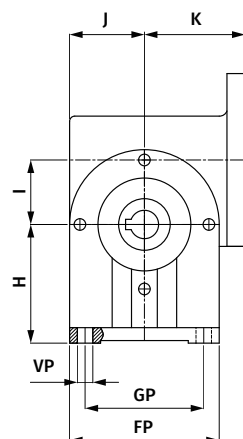
FORME F



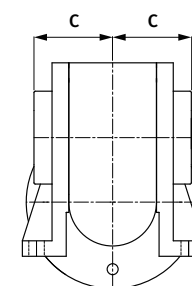
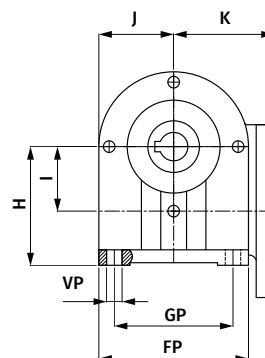
FORME D



FORME P



FORME I



MOTEUR MB40

RÉDUCTEUR

DIMENSIONS

TYPE

L A U

035 106 65 89

065 136 65 89

FORMES

STANDARD

FORMES	H	I	J	K	C	CF	Z	Q	GP	FP	VP	GF	RF	FF	T
STANDARD	-	25	29	39	30	-	-	5	-	-	-	40	50	59	-
P	46	25	29	39	30.5	-	-	-	46	58	6	-	-	-	-
D	46	25	29	39	30.5	-	-	-	46	58	6	-	-	-	-
I	46	25	29	39	30.5	-	-	-	46	58	6	-	-	-	-
F	-	25	29	39	30	55.5	1.5	-	-	-	-	45	56.5	64	5



TRAMEC FRANCE

145 Impasse des clos
74550 Perrignier, France

Tel. 04 50 72 38 77

commercial@tramec.fr

www.tramec.fr