

ALUMINUM FRAME MOTORS MOTEURS EN CARCASSE DE ALUMINIUM



Three Phase
Triphasé



Single Phase
Monophasé

- BEARINGS / DIMENSIONS
ROULEMENTS / DIMENSIONS

H	BF31/HE31	
	DE	NDE
56	6201 2Z	6201 2Z
63	6201 2Z	6201 2Z
71	6202 2Z	6202 2Z
80	6204 2Z	6204 2Z
90	6205 2Z	6204 2Z
100	6206 2Z	6206 2Z
112	6306 2Z	6206 2Z
132	6308 2Z	6208 2Z

- SEALS / CABLEGLAND
JOINT / PRESSE ÉTOUPE

H	BF31/HE31		
	DE	NDE	BUCINS/ PRENSAES- TOPAS
56	12X22X5	12X22X5	M16
63	12X24X7	12X24X7	M16
71	15x25x7	15x25x7	M20
80	20x34x7	20x34x7	M20
90	25x35x7	25x35x7	M25
100	30x42x7	30x42x7	M25
112	30x42x7	30x42x7	M25
132	40x58x8	40x58x8	M32

✓ Light weight
Competitive Price
Multi-Mount Design

✓ Conception légère
Digne de confiance
Design attrayante

3~400 V, 50Hz

IE 1

Motor Type Moteur Type	Output Puissance		rpm	In	Efficiency 4/4 Rendement 4/4	Cos ϕ	Starting Démarrage		Tm	Tn	Noise Bruit	Weight Masse
	kW	Cv	min ⁻¹	A	%	4/4	Ta/Tn	Ia/In		N.m	Db(A)	kg
2 Poles 3 000 rpm												
BF31 56 M1 2	0,09	0,12	2710	0,36	53,0	0,72	2,2	4,0	2,3	0,32	58	2,6
BF31 56 M2 2	0,12	0,16	2700	0,40	62,0	0,72	2,2	4,0	2,3	0,42	58	3
BF31 63 M1 2	0,18	0,25	2710	0,55	63,0	0,75	2,2	6,0	2,4	0,63	59	4,0
BF31 63 M1 2	0,25	0,33	2710	0,71	65,0	0,78	2,2	6,0	2,4	0,85	61	4,2
BF31 71 M1 2	0,37	0,5	2730	0,97	70,0	0,79	2,2	6,0	2,4	1,3	64	5,2
BF31 71 M2 2	0,55	0,75	2760	1,42	71,0	0,79	2,2	6,0	2,4	1,9	64	6,0
Reduced frame • Carcasse réduit S6 -75% ≥ 0,75 kW												
BF31 56 M3 2	0,18	0,25	2710	0,55	65,0	0,75	2,2	6,0	2,4	0,62	59	4,0
BF31 63 M3 2	0,37	0,5	2710	1,05	65,0	0,78	2,2	6,0	2,4	1,3	62	4,7
BF31 71 M3 2	0,75	1	2730	1,83	72,0	0,82	2,2	6,0	2,4	2,6	65	7,0
BF31 80 M3 2	1,5	2	2800	3,32	78,5	0,83	2,2	6,0	2,4	3,8	70	11,2
BF31 90 L2 2	3	4	2840	6,10	82,6	0,86	2,2	6,0	2,4	10	74	15,0
BF31 100 L2 2	4	5,5	2850	7,88	84,2	0,87	2,2	7,5	2,3	13	77	24,0
BF31 112 L1 2	5,5	7,5	2880	10,50	85,7	0,88	2,2	7,5	2,3	18	78	29,3
BF31 132M1 2	9	12,5	2930	17,30	88,0	0,89	2,0	7,5	2,2	31	81	48,2
BF31 132M2 2	11	15	2930	20,00	88,4	0,90	2,0	7,5	2,2	37	83	52,5
4 Poles 1 500 rpm												
BF31 56 M1 4	0,06	0,08	1360	0,35	50,0	0,56	2,3	4,0	2,4	0,43	50	2,9
BF31 56 M2 4	0,09	0,12	1360	0,45	52,0	0,59	2,3	4,0	2,4	0,65	50	3,2
BF31 63 M1 4	0,12	0,16	1360	0,55	52,0	0,64	2,2	4,0	2,4	0,85	52	3,7
BF31 63 M1 4	0,18	0,25	1310	0,70	57,0	0,65	2,2	4,0	2,4	1,2	52	4,2
BF31 71 M1 4	0,25	0,33	1350	0,84	60,0	0,72	2,2	6,0	2,4	1,7	55	5,0
BF31 71 M2 4	0,37	0,5	1370	1,11	65,0	0,74	2,2	6,0	2,4	2,5	55	5,8
BF31 80 M1 4	0,55	0,75	1370	1,58	67,0	0,75	2,2	6,0	2,4	3,8	58	8,1
Reduced frame • Carcasse réduit S6 -75% ≥ 0,75 kW												
BF31 56 M 3 4	0,12	0,16	1320	0,53	52,0	0,63	2,2	4,0	2,2	0,87	51	3,5
BF31 63 M3 4	0,25	0,33	1340	0,91	60,0	0,66	2,2	4,0	2,4	1,7	54	5,0
BF31 71 M3 4	0,55	0,75	1380	1,60	66,0	0,75	2,2	6,0	2,4	3,8	57	6,5
BF31 80 M3 4	1,1	1,5	1390	2,67	76,2	0,78	2,2	6,0	2,4	7,5	60	11,0
BF31 90 L2 4	2,2	3	1400	4,90	81,0	0,80	2,2	7,0	2,3	15	63	17,6
BF31 100 L3 4	4	5,5	1430	8,36	84,2	0,82	2,2	7,0	2,2	27	65	27,3
BF31 112 L1 4	5,5	7,5	1440	11,20	85,7	0,83	2,2	7,0	2,2	37	68	35,7
BF31 132L2 4	11	15	1460	20,90	88,4	0,86	2,2	7,5	2,2	75	74	64,0

3~400 V, 50Hz

IE 2

Motor Type Moteur Type	Output Puissance		rpm min ⁻¹	In A	Efficiency Rendement			Cos φ 100%	Starting Démarrage		Tm Tn	Tn N.m	Noise Bruit Db(A)	Weight Masse kg
	kW	Cv			50%	75%	100%		Ta/Tn	Ia/In				
2 Poles 3 000 rpm														
HE31 80 M1 2	0,75	1	2840	1,75	75,9	78,2	77,4	0,80	2,9	5,8	3,3	2,5	67	8,7
HE31 80 M2 2	1,1	1,5	2850	2,42	78,6	81,3	79,6	0,82	3,5	6,8	3,6	3,7	67	10,5
HE31 90 S1 2	1,5	2	2850	3,20	80,3	81,9	81,3	0,83	3,5	6,9	3,6	5,0	72	13,1
HE31 90 L1 2	2,2	3	2860	4,54	79,7	82,3	83,2	0,84	4,1	7,9	4,1	7,3	72	15,0
HE31 100 L1 2	3	4	2880	5,88	82,9	85,1	84,6	0,87	3,4	7,8	3,4	10	76	24,2
HE31 112 M1 2	4	5,5	2890	7,54	85,0	86,7	85,8	0,89	2,7	7,5	3,3	13	77	25,8
HE31 132 S1 2	5,5	7,5	2900	10,20	84,1	86,6	87,0	0,89	2,4	7,7	3	18	80	43,8
HE31 132 S2 2	7,5	10	2910	13,80	85,3	87,5	88,1	0,89	2,6	8,4	3,2	25	80	48,0
HE31 160 M1 2	11	15	2930	19,90	88,5	90,1	89,4	0,89	2,4	7,6	3,1	36	86	77,5
HE31 160 M2 2	15	20	2930	26,90	87,8	89,4	90,3	0,89	2,6	8,0	3,2	49	86	92,3
HE31 160 L1 2	18,5	25	2940	32,60	89,5	91,1	90,9	0,90	3,0	9,0	3,5	60	86	104,3
4 Poles 1 500 rpm														
HE31 80 M2 4	0,75	1	1410	1,79	78,7	81,1	79,6	0,76	2,8	5,3	3	5,1	58	10,5
HE31 90 S1 4	1,1	1,5	1420	2,50	80,5	81,8	81,4	0,78	3,8	6,7	2,6	7,4	61	14,5
HE31 90 L1 4	1,5	2	1420	3,31	79,7	82,0	82,8	0,79	4,0	7,2	2,7	10	61	17,6
HE31 100 L1 4	2,2	3	1440	4,83	83,4	85,2	84,3	0,78	3,6	7,4	3,6	15	64	20,0
HE31 100 L2 4	3	4	1440	6,33	84,1	85,8	85,5	0,80	3,8	7,8	3,5	20	64	21,1
HE31 112 M1 4	4	5,5	1440	8,23	85,8	86,9	86,6	0,81	3,1	7,1	2,9	27	65	30,8
HE31 132 S1 4	5,5	7,5	1450	10,90	87,1	88,3	87,7	0,83	2,6	7,4	2,7	36	71	43,0
HE31 132 M1 4	7,5	10	1450	14,50	87,1	88,1	88,7	0,84	2,8	7,7	2,7	49	71	52,6
HE31 132 L 4	9,2	12,5	1455	17,70	88,2	89,0	89,9	0,85	2,8	7,7	2,7	60	71	59,0
HE31 160M 4	11	15	1450	21,60	89,4	90,1	89,8	0,82	2,7	7,7	3,1	71	75	83,0
HE31 160L 4	15	20	1450	28,40	89,7	90,9	90,6	0,84	2,4	7,3	2,6	97	75	102,5
6 Poles 1 000 rpm														
HE31 90 S1 6	0,75	1	925	2,01	75,4	77,1	75,9	0,71	3,1	4,7	3,1	7,7	59	12,1
HE31 90 L1 6	1,1	1,5	930	2,82	71,3	75,7	78,1	0,72	3,2	5,0	3,2	11	59	16,6
HE31 100 L1 6	1,5	2	940	3,71	78,5	80,3	79,8	0,73	3,1	5,9	2,9	15	61	21,8
HE31 112 M1 6	2,2	3	945	5,17	80,3	82,3	81,8	0,75	2,6	5,5	2,8	22	64	29,5
HE31 132 S1 6	3	4	960	6,84	82,6	84,2	83,3	0,76	2,2	5,7	2,7	30	64	35,0
HE31 132 M1 6	4	5,5	960	8,86	83,8	85,2	84,6	0,77	2,4	6,2	2,7	40	68	49,7
HE31 132 M2 6	5,5	7,5	960	12,00	83,6	84,5	86,0	0,77	2,6	6,7	2,7	55	68	54,7
HE31 160M 6	7,5	10	970	16,10	86,8	87,7	87,2	0,77	2,0	5,6	2,8	74	73	72,2
HE31 160L 6	11	15	970	22,90	87,4	88,9	88,7	0,78	2,0	5,8	2,8	108	73	87,3

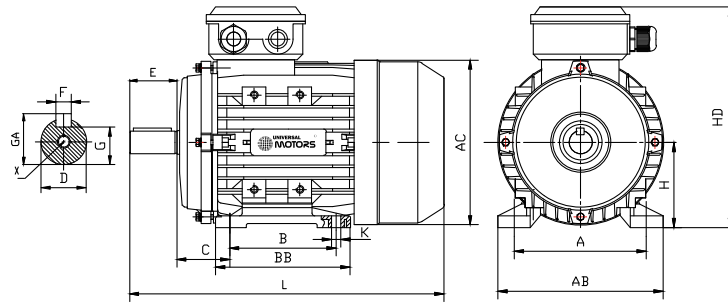
Ta/Tn - Starting torque/Nominal torque
Ia/In - Starting current / Nominal current
Tm/Tn - Maximum torque / Nominal torque

Ta/Tn - Torque de démarrage / Torque nominal
Ia/In - Ampérage de démarrage / Ampérage nominal
Tm/Tn - Torque maximum / Torque nominal

1~230 V, 50Hz

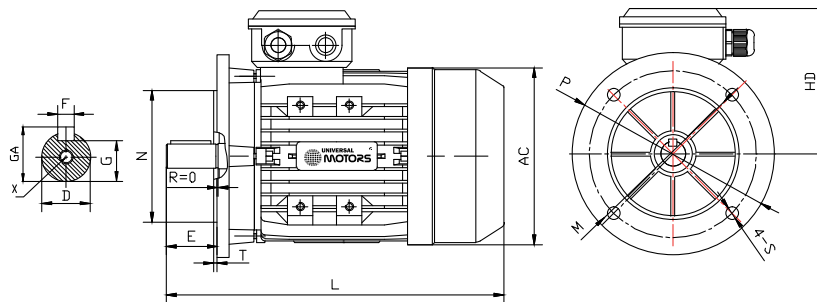
Motor Type Moteur Type	Output Puissance		rpm	In	Efficiency 4/4 Rendement 4/4	Cos ϕ	Starting Démarrage		Tm Tn	Tn	Weight Masse
	kW	Cv	min ⁻¹	A	%	4/4	Ta/Tn	Ia/In		N.m	Kg
2 Poles 3 000 rpm											
BF31D 63 M1 2	0,18	0,25	2710	1,38	63,0	0,90	1,80	5,8	1,6	0,63	3,9
BF31D 63 M2 2	0,25	0,33	2710	1,89	64,0	0,90	1,80	5,3	1,6	0,88	4,4
BF31D 71 M1 2	0,37	0,5	2780	2,66	65,0	0,93	2,30	5,6	1,8	1,27	6,1
BF31D 71 M2 2	0,55	0,75	2790	3,78	68,0	0,93	2,50	5,3	1,8	1,88	7
BF31D 80 M1 2	0,75	1	2800	4,87	72,0	0,93	2,50	6,2	1,8	2,56	9
BF31D 80 M2 2	1,1	1,5	2810	7,04	73,0	0,93	2,50	5,7	1,8	3,74	10,3
BF31D 90 S 2	1,5	2	2810	9,48	74,0	0,93	2,50	5,8	1,8	5,10	16,3
BF31D 90 L 2	2,2	3	2810	13,57	75,0	0,94	2,50	5,5	1,8	7,48	16,7
BF31D 100L1 2	3	4	2830	17,83	77,0	0,95	2,50	6,2	1,7	10,13	25
4 Poles 1500 rpm											
BF31D 63 M1 4	0,12	0,16	1350	1,05	55,0	0,90	2,50	4,6	1,6	0,85	4,1
BF31D 63 M2 4	0,18	0,25	1350	1,55	56,0	0,90	2,50	6,0	1,6	1,27	4,5
BF31D 71 M1 4	0,25	0,33	1380	2,01	60,0	0,90	2,50	6,0	1,7	1,73	5,9
BF31D 71 M2 4	0,37	0,5	1380	2,84	63,0	0,90	2,50	5,7	1,7	2,56	6,9
BF31D 80 M1 4	0,55	0,75	1400	4,03	66,0	0,90	2,50	5,3	1,8	3,75	9,6
BF31D 80 M2 4	0,75	1	1410	5,25	69,0	0,90	2,50	5,7	1,8	5,08	10,9
BF31D 90 S 4	1,1	1,5	1410	7,24	71,0	0,93	2,50	5,6	1,8	7,45	13,8
BF31D 90 L 4	1,5	2	1400	9,61	73,0	0,93	2,50	5,7	1,8	10,24	16,7
BF31D 100L1 4	2,2	3	1430	13,9	74,0	0,93	2,50	5,8	1,8	14,70	22,8
BF31D 100L2 4	3	4	1440	18,7	75,0	0,93	2,50	5,9	1,8	19,91	28,7

IM1001(B3)



Motor Type Moteur Type BF31/HE31	Foot • Pattes					Shaft • Arbre						Frame • Carcasse				
	H	A	B	C	K	D	E	F	G	GA	X	AB	BB	AC	HD	L
56M	56	90	71	36	6	9 j6	20	3	7,2	10,2	M3x9	110	89	117	156	196
63M	63	100	80	40	7	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	120	103	130	171	220
71M	71	112	90	45	7	14 j6	30	5	11	16	M5x12	132	104	147	186	241/255*
80M	80	125	100	50	10	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	160	130	163	213	290
90S	90	140	100	56	10	24 j6	50	8	20	27	M8x19	175	130	183	229	312
90L	90	140	125	56	10	24j6	50	8	20	27	M8x19	175	155	183	229	337/367**
100L	100	160	140	63	12	28 j6	60	8	24	31	M10x22	198	175	205	252	337/367*
112M	112	190	140	70	12	28 j6	60	8	24	31	M10x22	220	180	229	279	395
132S	132	216	140	89	12	38 k6	80	10	33	41	M12x28	252	175	265	318	437
132M/L	132	216	178	89	12	38 k6	80	10	33	41	M12x28	252	215/225	265	318	475/501*
160M	160	254	210	108	15	42 k6	110	12	37	45	M16x36	290	292	320	385	640
160L	160	254	254	108	15	42 k6	110	12	37	45	M16x36	290	292	320	385	640

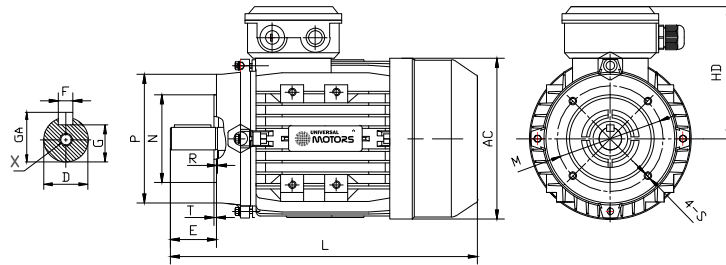
IM3001(B5)



Motor Type Moteur Type BF31/HE31	Flange • Bride					Flange • Bride B5R					Shaft • Arbre					Frame • Carcasse			
	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	D	E	F	G	GA	X	AC	HD	L
56M	100	80	120	7	3	-	-	-	-	-	9 j6	20	3	7,2	10,2	M3x9	117	100	196
63M	115	95	140	10	3	-	-	-	-	-	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	130	110	220
71M	130	110	160	10	3,5	115	95	140	10	3	14 j6	30	5	11	16	M5x12	147	117	241/255*
80M	165	130	200	12	3,5	130	110	160	10	3,5	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	163	137	290
90S	165	130	200	12	3,5	130	110	160	12	3,5	24 j6	50	8	20	27	M8x19	183	145	312
90L	165	130	200	12	3,5	130	110	160	12	3,5	24j6	50	8	20	27	M8x19	183	145	337/367**
100L	215	180	250	15	4	165	130	200	12	3,5	28 j6	60	8	24	31	M10x22	205	152	337/367*
112M	215	180	250	15	4	165	130	200	12	3,5	28 j6	60	8	24	31	M10x22	229	180	395
132S	265	230	300	15	4	215	180	250	15	4	38 k6	80	10	33	41	M12x28	265	193	437
132M/L	265	230	300	15	4	215	180	250	15	4	38 k6	80	10	33	41	M12x28	265	193	475/501*
160M	300	250	350	19	5	-	-	-	-	-	42 k6	110	12	37	45	M16x36	320	224	640
160L	300	250	350	19	5	-	-	-	-	-	42 k6	110	12	37	45	M16x36	320	224	640

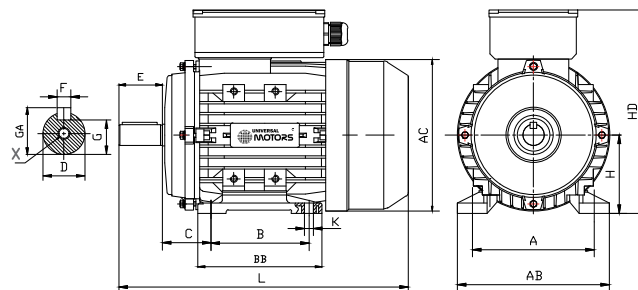
*Reduced frame • Carcasse réduit
** BF31/HE31

IM3601(B14)



Motor Type Moteur Type BF31/HE31	Flange • Bride					Flange • Bride B14B					Shaft • Arbre					Frame • Carcasse			
	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	D	E	F	G	GA	X	AC	HD	L
56M	65	50	80	M5	2,5	-	-	-	-	-	9 j6	20	3	7,2	10,2	M3x9	117	100	196
63M	75	60	90	M5	2,5	100	80	120	M6	3	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	130	110	220
71M	85	70	105	M6	2,5	115	95	140	M8	3	14 j6	30	5	11	16	M5x12	147	117	241/255*
80M	100	80	120	M6	3	130	110	160	M8	3,5	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	163	137	290
90S	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5	24 j6	50	8	20	27	M8x19	183	145	312
90L	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5	24j6	50	8	20	27	M8x19	183	145	337/367**
100L	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5	28 j6	60	8	24	31	M10x22	205	152	337/367*
112M	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5	28 j6	60	8	24	31	M10x22	229	180	395
132S	165	130	200	M10	3,5	215	180	250	M12	4	38 k6	80	10	33	41	M12x28	265	193	437
132M/L	165	130	200	M10	4	215	180	250	M12	4	38 k6	80	10	33	41	M12x28	265	193	475/501*
160M	215	180	250	M12	4	-	-	-	-	-	42 k6	110	12	37	45	M16x36	320	224	640
160L	215	180	250	M12	4	-	-	-	-	-	42 k6	110	12	37	45	M16x36	320	224	640

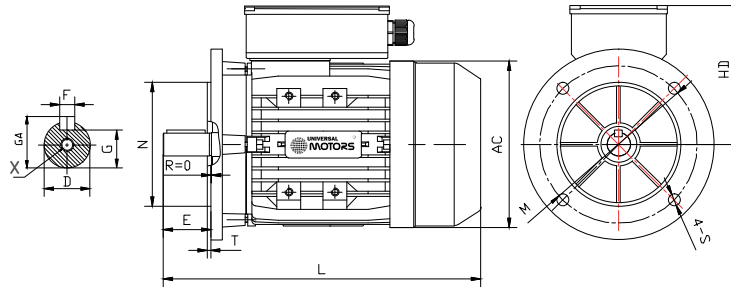
IM1001(B3)



Motor Type Moteur Type	Foot • Pattes					Shaft • Arbre						Frame • Carcasse				
	H	A	B	C	K	D	E	F	G	GA	X	AB	BB	AC	HD	L
BF31C 56	56	90	71	36	5,8	9 j6	20	3	7,2	10,2	M3x9	110	89	117	144	196
BF31C 63	63	100	80	40	7	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	120	103	130	181	220
BF31C 71	71	112	90	45	7	14 j6	30	5	11	16	M5x12	132	104	147	196	255
BF31C 80	80	125	100	50	10	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	160	130	163	226	290
BF31C 90S	90	140	100	56	10	24 j6	50	8	20	27	M8x19	175	130	183	243	312
BF31C 90L	90	140	125	56	10	24j6	50	8	20	27	M8x19	175	155	183	243	367
BF31C 100L	100	160	140	63	12	28j6	60	8	24	31	M10x22	198	175	205	265	387
BF31D 63	63	100	80	40	7	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	120	103	130	179	212
BF31D 71	71	112	90	45	7	14 j6	30	5	11	16	M5x12	132	104	145	194	255
BF31D 80	80	125	100	50	10	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	157	130	165	223	290
BF31D 90S	90	140	100	56	10	24 j6	50	8	20	27	M8x19	172	130	185	240	335
BF31D 90L	90	140	125	56	10	24j6	50	8	20	27	M8x19	172	155	185	240	365
BF31D 100L	100	160	140	63	12	28J6	60	8	24	31	M10x22	196	175	205	260	416

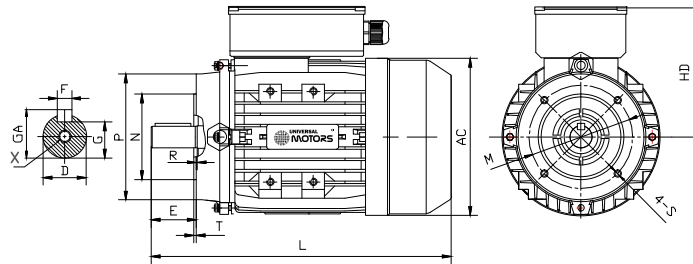
*Reduced frame • Carcasse réduit
** BF31/HE31

IM3001(B5)



Motor Type Moteur Type	Flange • Bride					Flange • Bride B5R					Shaft • Arbre					Frame • Carcasse			
	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	D	E	F	G	GA	X	AC	HD	L
BF31C 56	100	80	120	7	3	-	-	-	-	-	9 j6	20	3	7,2	10,2	M3x9	117	88	196
BF31C 63	115	95	140	10	3	-	-	-	-	-	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	130	118	220
BF31C 71	130	110	160	10	3,5	115	95	140	10	3	14 j6	30	5	11	16	M5x12	147	125	255
BF31C 80	165	130	200	12	3,5	130	110	160	10	3,5	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	163	146	290
BF31C 90S	165	130	200	12	3,5	130	110	160	12	3,5	24 j6	50	8	20	27	M8x19	183	153	312
BF31C 90L	165	130	200	12	3,5	130	110	160	12	3,5	24j6	50	8	20	27	M8x19	183	153	367
BF31C 100L	215	180	250	15	4	165	130	200	12	3,5	28 j6	60	8	24	31	M10x22	205	165	387
BF31D 63	115	95	140	10	3	-	-	-	-	-	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	130	116	212
BF31D 71	130	110	160	10	3,5	115	95	140	10	3	14 j6	30	5	11	16	M5x12	145	123	255
BF31D 80	165	130	200	12	3,5	130	110	160	10	3,5	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	165	143	290
BF31D 90S	165	130	200	12	3,5	130	110	160	12	3,5	24 j6	50	8	20	27	M8x19	185	150	335
BF31D 90L	165	130	200	12	3,5	130	110	160	12	3,5	24j6	50	8	20	27	M8x19	185	150	365
BF31D 100L	215	180	250	15	4	165	130	200	12	3,5	28 j6	60	8	24	31	M10x22	205	160	416

IM3601(B14)



Motor Type Moteur Type	Flange • Bride					Flange • Bride B 14 B					Shaft • Arbre					Frame • Carcasse			
	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	D	E	F	G	GA	X	AC	HD	L
BF31C 56	65	50	80	M5	2,5	-	-	-	-	-	9 j6	20	3	7,2	10,2	M3x9	117	88	196
BF31C 63	75	60	90	M5	2,5	100	80	120	M6	3	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	130	118	220
BF31C 71	85	70	105	M6	2,5	115	95	140	M8	3	14 j6	30	5	11	16	M5x12	147	125	255
BF31C 80	100	80	120	M6	3	130	110	160	M8	3,5	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	163	146	290
BF31C 90S	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5	24 j6	50	8	20	27	M8x19	183	153	312
BF31C 90L	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5	24j6	50	8	20	27	M8x19	183	153	367
BF31C 100L	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5	28 j6	60	8	24	31	M10x22	205	165	387
BF31D 63	75	60	90	M5	2,5	100	80	120	M6	3	11 j6	23	4	8,5	12,5	M4x10	130	116	212
BF31D 71	85	70	105	M6	2,5	115	95	140	M8	3	14 j6	30	5	11	16	M5x12	145	123	255
BF31D 80	100	80	120	M6	3	130	110	160	M8	3,5	19 j6	40	6	15,5	21,5	M6x16	165	143	290
BF31D 90S	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5	24 j6	50	8	20	27	M8x19	185	150	335
BF31D 90L	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5	24j6	50	8	20	27	M8x19	185	150	365
BF31D 100L	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5	28 j6	60	8	24	31	M10x22	205	160	416