

Worm Gear Motor

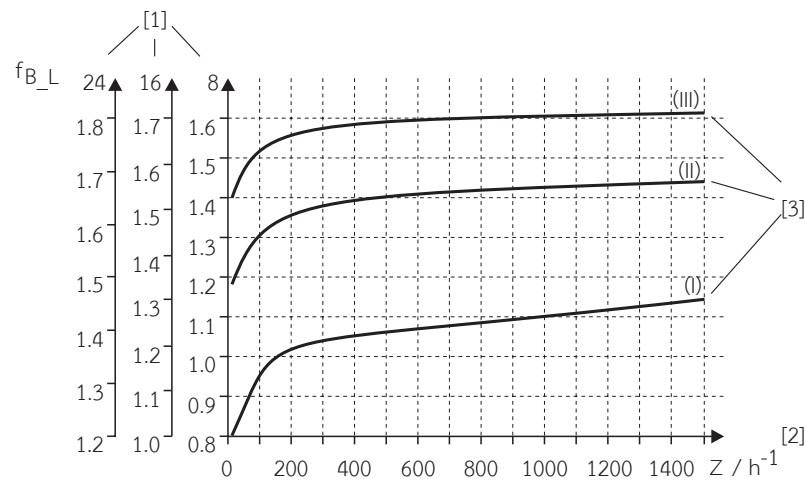
MRV Series



Service Factor

Application service factor

The effect of the driven machine on the gear unit is taken into account to a sufficient level of accuracy using the application service factor f_{B_L} . The service factor is determined according to the daily operating time and the switching frequency Z . Three load classifications are taken into account depending on the mass acceleration factor. You can read the service factor applicable to your application from the following diagram.



- [1] Service factor f_{B_L} in relation to the daily operating time in hours/day
- [2] Switching frequency Z : The cycles include all starting and braking procedures as well as changeovers from low to high speed and vice versa.
- [3] Curves for load classification I, II and III

Definition of the load classification

The following 3 load classifications are distinguished:

- Load classification I: Uniform, almost no shock load, permitted mass acceleration factor ≤ 0.2
- Load classification II: Non-uniform, moderate shock load, permitted mass acceleration factor ≤ 3
- Load classification III: Very non-uniform, severe shock load, permitted mass acceleration factor ≤ 10

Lubrication

	T°C ISO VG...	AGIP	SHELL	ESSO	MOBIL	CASTROL	BP
MRV 025 ÷ 105 PC 063 ÷ 090	(-25) ÷ (+50) ISO VG320	TELIUM VSF320	TIVELA OIL S320	S220	GLYGOYLE 30	ALPHASYN PG320	ENERGOL SG-XP320
MRV 110 ÷ 150	(-5) ÷ (+40) ISO VG460	BLASIA 460	OMALA OIL460	SPARTAN EP460	MOBILGEAR 634	ALPHA MAX 460	ENERGOL GR-XP460
	(-15) ÷ (+25) ISO VG220	BLASIA 220	OMALA OIL220	SPARTAN EP220	MOBILGEAR 630	ALPHA MAX 220	ENERGOL GR-XP220

- Specifications of lubricants recommended

MRV	025	030	040	050	063	075	090	105	110	130	150
B3	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	1,6	3	4,5	7
B8									2,2	3,3	5,1
B6-B7									2,5	3,5	5,4
V5									3	4,5	7
V6									2,2	3,3	5,1

PC	063	071	080	090
B3 - B8	0,05	0,07	0,15	0,16
B6 - B7				
V5 - V6				

- Quantity of oil in litres ~

Lubricant quantities are only indicative. For correct filling always refer to the sight glass or the dipstick, when this is supplied.

Any oil level differences can be caused by constructive tolerances but also on the mounting position or the assembly scheme of the customer. Therefore it is very important for the customer to check oil level and if necessary to add the necessary quantity.

In cases of ambient temperatures not envisaged in the table, call our Technical Service. In the case of temperatures under -30°C or over 60°C it is necessary to use oil seals with special properties.

For operating ranges with temperatures under 0°C it is necessary to consider the following :

1. The motors need to be suitable for operation at the envisaged ambient temperature.
2. The power of the electric motor needs to be adequate for exceeding the higher starting torques required.
3. In case of cast-iron gear reducers, pay attention to impact loads since cast iron may have problems of fragility at temperatures under -15°C .
4. During the early stages of service, problems of lubrication may arise due to the high level of viscosity taken on by the oil and so it is wise to have a few minutes of rotation under no load.

The oil needs to be changed after approximately 10,000 hours. This period depends on the type of service and the environment where the gear reducer works.

Surface Treatment Specifications

Products are supplied with the following surface treatment

features : Die-cast aluminium alloy cases for gears

Die-cast materials undergo the following surface cleaning operations :

- De-burring by means of a mechanically operated shearing system
- Accurate shot-peening
- Painting
- Washing and passivation

Grey-coloured cast-iron cases for gears

- Die-cast materials are always painted

N.B. The reduction unit series MRV size 25 is never painted.

Painting used on gear reducer (if required) meets the following specifications :

Description

- Blue grey-coloured epoxy-polyester RAL9006
- Product used : Polyester resin based heat-hardening powders, altered with epoxy resins.

Mechanical properties

- Tests carried out onto degreased Unichim white lathens (film thickness : 60 microns) comply with the following specifications : adherence (ISO2409), Erichsen drawing (ISO152), inverted shock (DIN53158), cone-shaped mandrel (DIN53151), hardness (ASTM D3363/74).

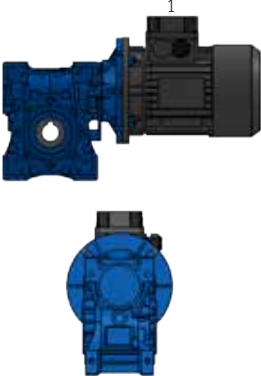

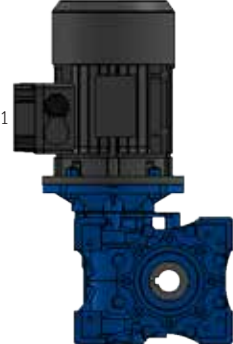
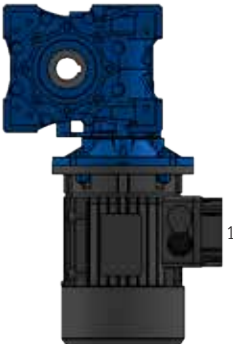
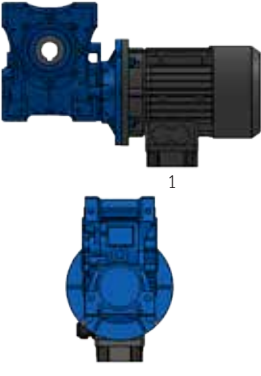

Heat resistance

- 24 HOURS AT 150°C

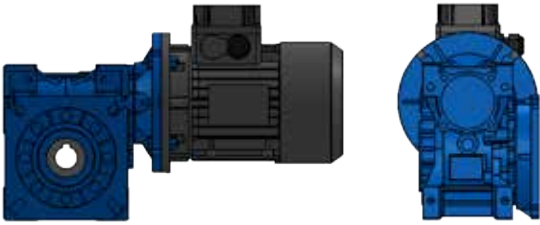
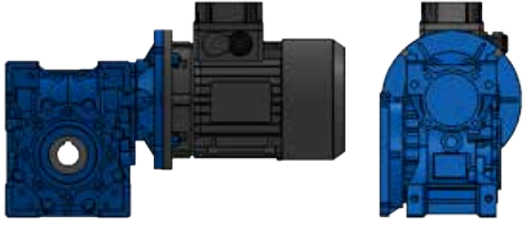
Corrosion strength

- ASTM B 117/97 salt fog from 100 to 500 hours depending on the support's preliminary treatment.

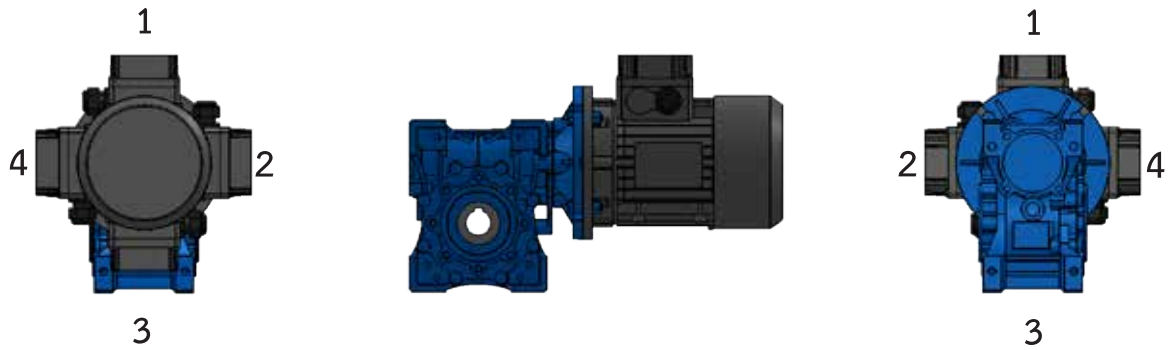
MRV-RV / Mounting Positions

MRV-RV			
MRV...U- B3	B6	V5	V6
			
B8	B7		
			

Output Flange Position

D	S
	





Positions of terminal box



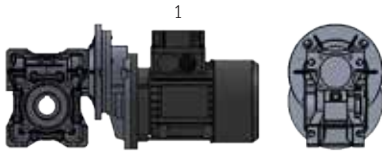
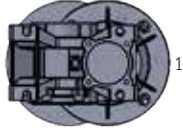




MRV+MRV Execution

MRV-MRV / RV-MRV			
AS1	AS2	VS1	VS2
PS1	PS2	BS1	BS2

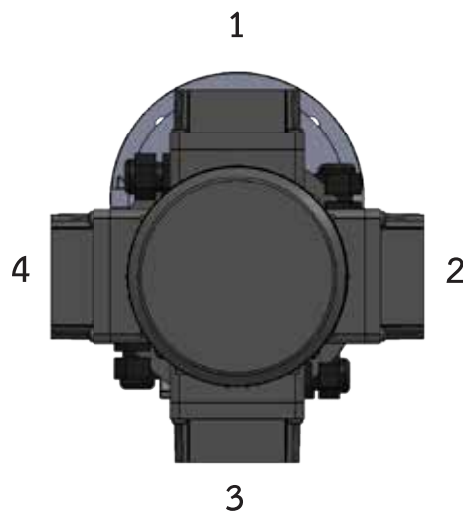
PC+MRV Execution

MRV-MRV / RV-MRV	
BS	AS
	
VS	PS
	

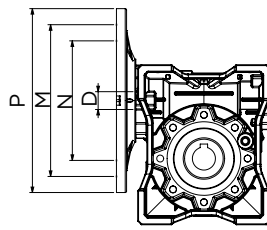
PC+MRV / Mounting Positions

PC+MRV			
B3	B6	V5	V6
			
B8	B7		
			

PC+MRV Position of terminal box



Predisposition



MRV	PAM	N	M	P	D											
	IEC				5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
030	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B14	50	65	80												
040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
	71B14	70	85	105												
	63B5	95	115	160	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B14	70	85	105												
	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
050	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
	71B14	70	85	105												
	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
063	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14
	71B14	70	85	105												
075	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160												
	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120												
090	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160												
	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120												
105	132B5	230	265	300	-	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
110	132B5	230	265	300	-	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
130	132B5	230	265	300	-	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
150	160B5	250	300	350	-	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-
	132B5	230	265	300	-	-	-	-	38	38	38	38	38	38	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28

Worm Gear Motor

Selection table [kW]



P_m	N_a	M_a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,09	280,0	3	5,0	7,1	MRV030	56B4	597
	186,7	4	7,5	4,9	MRV030		683
	140,0	5	10,0	3,7	MRV030		752
	93,3	7	15,0	2,6	MRV030		861
	70,0	9	20,0	2,0	MRV030		948
	56,0	11	25,0	2,1	MRV030		1021
	46,7	12	30,0	1,7	MRV030		1085
	35,0	15	40,0	1,3	MRV030		1194
	28,0	17	50,0	1,0	MRV030		1286
	23,3	19	60,0	0,8	MRV030		1367
	28,0	19	50,0	2,2	MRV040		2475
	23,3	22	60,0	1,8	MRV040		2630
	17,5	26	80,0	1,3	MRV040		2895
	14,0	29	100,0	1,0	MRV040		3118
0,12	280,0	4	5,0	5,3	MRV030	63A4	597
	186,7	5	7,5	3,6	MRV030		683
	140,0	7	10,0	2,8	MRV030		752
	93,3	10	15,0	2,0	MRV030		861
	70,0	12	20,0	1,5	MRV030		948
	56,0	14	25,0	1,6	MRV030		1021
	46,7	16	30,0	1,3	MRV030		1085
	35,0	20	40,0	1,0	MRV030		1194
	28,0	23	50,0	0,8	MRV030		1286
	180,0	5	5,0	3,9	MRV030		63B6
	120,0	8	7,5	2,6	MRV030	792	
	90,0	10	10,0	2,0	MRV030	871	
	60,0	14	15,0	1,5	MRV030	997	
	45,0	18	20,0	1,1	MRV030	1098	
	36,0	21	25,0	1,2	MRV030	1183	
	30,0	24	30,0	0,9	MRV030	1257	

P_m	N_a	M_a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	$[\text{min}^{-1}]$	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,12	46,7	17	30,0	2,8	MRV040	63A4	2087
	35,0	22	40,0	2,1	MRV040		2298
	28,0	26	50,0	1,6	MRV040		2475
	23,3	29	60,0	1,3	MRV040		2630
	17,5	35	80,0	1,0	MRV040		2895
	14,0	39	100,0	0,7	MRV040		3118
	30,0	26	30,0	2,1	MRV040	63B6	2419
	22,5	32	40,0	1,6	MRV040		2662
	18,0	37	50,0	1,2	MRV040		2868
	15,0	42	60,0	1,0	MRV040		3047
	18,7	42	75,0	1,2	PC063+MRV040	63A4	2833
	15,6	46	90,0	1,2	PC063+MRV040		3011
	11,7	57	120,0	0,9	PC063+MRV040		3314
	9,3	66	150,0	0,7	PC063+MRV040		3490
	7,8	74	180,0	0,6	PC063+MRV040		3490
	12,0	62	75,0	1,0	PC063+MRV040	63B6	3283
	10,0	68	90,0	1,1	PC063+MRV040		3488
	7,5	83	120,0	0,8	PC063+MRV040		3490
	23,3	29	60,0	2,4	MRV050	63A4	3610
	17,5	35	80,0	1,8	MRV050		3973
	14,0	41	100,0	1,3	MRV050		4280
	22,5	33	40,0	2,7	MRV050	63B6	3654
	18,0	38	50,0	2,1	MRV050		3936
	15,0	43	60,0	1,8	MRV050		4183
	11,3	51	80,0	1,3	MRV050		4604
	9,0	57	100,0	1,0	MRV050		4840
	9,3	68	150,0	1,3	PC063+MRV050	63A4	4840
	7,8	75	180,0	1,1	PC063+MRV050		4840
5,8	88	240,0	0,8	PC063+MRV050	4840		
4,7	98	300,0	0,7	PC063+MRV050	4840		

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,12	12,0	63	75,0	1,7	PC063+MRV050	63B6	4506
	10,0	70	90,0	2,1	PC063+MRV050		4788
	7,5	84	120,0	1,5	PC063+MRV050		4840
	6,0	97	150,0	1,2	PC063+MRV050		4840
	5,0	108	180,0	1,0	PC063+MRV050		4840
	3,8	125	240,0	0,7	PC063+MRV050		4840
	4,7	122	300,0	1,2	MRV030/050	63A4	4840
	3,5	147	400,0	0,8	MRV030/050		4840
	2,8	170	500,0	0,7	MRV030/050		4840
	5,8	92	240,0	1,5	PC063+MRV063	63B6	6270
	4,7	103	300,0	1,2	PC063+MRV063		6270
	6,0	101	150,0	2,1	PC063+MRV063	63B6	6270
	5,0	112	180,0	1,8	PC063+MRV063		6270
	3,8	131	240,0	1,3	PC063+MRV063		6270
	3,0	145	300,0	1,0	PC063+MRV063		6270
	2,8	177	500,0	1,2	MRV030/063	63A4	6270
	2,3	215	600,0	1,1	MRV030/063		6270
	1,9	249	750,0	0,9	MRV030/063		6270
	1,6	335	900,0	1,2	MRV040/075		7380
	1,2	411	1200,0	0,9	MRV040/075		7380
	0,8	565	1800,0	0,9	MRV040/090		8180
	0,6	719	2400,0	0,8	MRV040/090		8180
	0,5	914	3000,0	1,2	MRV050/110		10320
	0,4	1111	4000,0	0,7	MRV050/110		10320
0,3	1257	5000,0	0,6	MRV050/110	10320		
0,18	280,0	5	5,0	3,6	MRV030/063	63B4	597
	186,7	8	7,5	2,4	MRV030/063		683
	140,0	10	10,0	1,9	MRV030/063		752
	93,3	14	15,0	1,3	MRV030/063		861
	70,0	18	20,0	1,0	MRV030/063		948

P_m	N_a	M_a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min^{-1}]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,18	56,0	21	25,0	1,0	MRV030/063	63B4	1021
	46,7	24	30,0	0,9	MRV030/063		1085
	70,0	19	20,0	2,2	MRV040		1824
	56,0	23	25,0	1,7	MRV040		1964
	46,7	26	30,0	1,8	MRV040		2087
	35,0	32	40,0	1,4	MRV040		2298
	28,0	39	50,0	1,1	MRV040		2475
	23,3	43	60,0	0,9	MRV040		2630
	45,0	29	20,0	1,7	MRV040	71A6	2113
	36,0	35	25,0	1,3	MRV040		2276
	30,0	38	30,0	1,4	MRV040		2419
	22,5	48	40,0	1,0	MRV040		2662
	18,7	64	75,0	0,8	PC063+MRV040	63B4	2833
	15,6	70	90,0	0,8	PC063+MRV040		3011
	11,7	85	120,0	0,6	PC063+MRV040		3314
	35,0	33	40,0	2,5	MRV050	63B4	3153
	28,0	39	50,0	2,0	MRV050		3397
	23,3	44	60,0	1,6	MRV050		3610
	17,5	53	80,0	1,2	MRV050		3973
	14,0	61	100,0	0,9	MRV050		4280
	18,0	57	50,0	1,4	MRV050		71A6
	15,0	64	60,0	1,2	MRV050	4183	
	11,3	76	80,0	0,9	MRV050	4604	
	18,7	64	75,0	1,4	PC063+MRV050	63B4	3889
	15,6	71	90,0	1,5	PC063+MRV050		4132
	11,7	87	120,0	1,1	PC063+MRV050		4548
	9,3	101	150,0	0,9	PC063+MRV050		4840
	7,8	113	180,0	0,7	PC063+MRV050		4840
5,8	133	240,0	0,6	PC063+MRV050	4840		

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,18	12,0	95	75,0	1,2	PC071+MRV050	71A6	4506
	10,0	105	90,0	1,4	PC071+MRV050		4788
	7,5	126	120,0	1,0	PC071+MRV050		4840
	15,0	68	60,0	2,1	MRV063		5467
	11,3	81	80,0	1,6	MRV063		6018
	9,0	92	100,0	1,4	MRV063		6270
	9,3	103	150,0	1,7	PC063+MRV063	63B4	6270
	7,8	117	180,0	1,4	PC063+MRV063		6270
	5,8	139	240,0	1,0	PC063+MRV063		6270
	4,7	155	300,0	0,8	PC063+MRV063		6270
	12,0	97	75,0	2,2	PC071+MRV063	71A6	5889
	10,0	107	90,0	2,4	PC071+MRV063		6259
	7,5	131	120,0	1,8	PC071+MRV063		6270
	6,0	152	150,0	1,4	PC071+MRV063		6270
	5,0	168	180,0	1,2	PC071+MRV063		6270
	3,8	197	240,0	0,9	PC071+MRV063		6270
	3,0	218	300,0	0,7	PC071+MRV063		6270
	3,5	228	400,0	1,0	MRV030/063		63B4
	2,8	265	500,0	0,8	MRV030/063	6270	
	5,0	179	180,0	1,7	PC071+MRV075	71A6	7380
	3,8	211	240,0	1,2	PC071+MRV075		7380
	3,0	235	300,0	1,0	PC071+MRV075		7380
	2,3	372	600,0	1,0	MRV040/075	63B4	7380
	1,9	448	750,0	0,9	MRV040/075		7380
	1,6	502	900,0	0,8	MRV040/075		7380
	1,2	649	1200,0	0,9	MRV040/090		8180
	0,9	758	1500,0	0,7	MRV040/090		8180
	0,8	888	1800,0	1,4	MRV050/110		10320
0,6	1149	2400,0	1,0	MRV050/110	10320		

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,25	280,0	8	5,0	4,7	MRV040	71A4	1149
	186,7	11	7,5	3,8	MRV040		1315
	140,0	14	10,0	3,0	MRV040		1447
	93,3	21	15,0	2,1	MRV040		1657
	70,0	27	20,0	1,6	MRV040		1824
	56,0	32	25,0	1,2	MRV040		1964
	46,7	36	30,0	1,3	MRV040		2087
	35,0	45	40,0	1,0	MRV040		2298
	180,0	12	5,0	3,6	MRV040	71B6	1331
	120,0	17	7,5	2,7	MRV040		1524
	90,0	22	10,0	2,2	MRV040		1677
	60,0	31	15,0	1,6	MRV040		1920
	45,0	40	20,0	1,2	MRV040		2113
	36,0	48	25,0	0,9	MRV040		2276
	30,0	53	30,0	1,0	MRV040		2419
	70,0	27	20,0	2,9	MRV050	71A4	2503
	56,0	33	25,0	2,2	MRV050		2696
	46,7	37	30,0	2,4	MRV050		2865
	35,0	46	40,0	1,8	MRV050		3153
	28,0	55	50,0	1,4	MRV050		3397
	23,3	61	60,0	1,2	MRV050		3610
	17,5	74	80,0	0,9	MRV050		3973
	45,0	41	20,0	2,0	MRV050	71B6	2900
	36,0	49	25,0	1,5	MRV050		3124
	30,0	55	30,0	1,7	MRV050		3320
	22,5	68	40,0	1,3	MRV050		3654
	18,0	80	50,0	1,0	MRV050		3936
	15,0	89	60,0	0,9	MRV050		4183

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr	
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]	
0,25	18,7	88	75,0	1,0	PC071+MRV050	71A4	3889	
	15,6	98	90,0	1,1	PC071+MRV050		4132	
	11,7	121	120,0	0,8	PC071+MRV050		4548	
	28,0	57	50,0	2,4	MRV063		4440	
	23,3	64	60,0	2,0	MRV063		4719	
	17,5	79	80,0	1,5	MRV063		5193	
	14,0	89	100,0	1,3	MRV063		5595	
	18,0	82	50,0	1,8	MRV063		71B6	5145
	15,0	94	60,0	1,5	MRV063			5467
	11,3	112	80,0	1,1	MRV063	6018		
	9,0	127	100,0	1,0	MRV063	6270		
	18,7	91	75,0	1,8	PC071+MRV063	71A4	5083	
	15,6	100	90,0	2,0	PC071+MRV063		5401	
	11,7	125	120,0	1,5	PC071+MRV063		5945	
	9,3	143	150,0	1,2	PC071+MRV063		6270	
	7,8	163	180,0	1,0	PC071+MRV063		6270	
	5,8	192	240,0	0,7	PC071+MRV063		6270	
	4,7	215	300,0	0,6	PC071+MRV063		6270	
	12,0	135	75,0	1,6	PC071+MRV063	71B6	5889	
	10,0	148	90,0	1,8	PC071+MRV063		6259	
	7,5	181	120,0	1,3	PC071+MRV063		6270	
	6,0	211	150,0	1,0	PC071+MRV063		6270	
	17,5	83	80,0	2,3	MRV075	71A4	6130	
	14,0	96	100,0	1,9	MRV075		6603	
	11,3	119	80,0	1,7	MRV075	71B6	7103	
	9,0	135	100,0	1,4	MRV075		7380	
	9,3	151	150,0	1,7	PC071+MRV075	71A4	7380	
	7,8	172	180,0	1,4	PC071+MRV075		7380	
	5,8	201	240,0	1,1	PC071+MRV075		7380	
	4,7	230	300,0	0,9	PC071+MRV075		7380	

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,25	12,0	139	75,0	2,4	PC071+MRV075	71B6	6952
	10,0	155	90,0	2,5	PC071+MRV075		7380
	7,5	191	120,0	1,9	PC071+MRV075		7380
	6,0	219	150,0	1,5	PC071+MRV075		7380
	5,0	248	180,0	1,2	PC071+MRV075		7380
	3,5	342	400,0	1,1	MRV040/075	71A4	7380
	2,8	391	500,0	0,8	MRV040/075		7380
	5,0	263	180,0	1,9	PC071+MRV090	71B6	8180
	3,8	318	240,0	1,4	PC071+MRV090		8180
	3,0	358	300,0	1,1	PC071+MRV090		8180
	2,3	527	600,0	1,2	MRV040/090	71A4	8180
	1,9	616	750,0	0,9	MRV040/090		8180
	1,6	688	900,0	0,7	MRV040/090		8180
	1,2	971	1200,0	1,2	MRV050/110		10320
	0,9	1097	1500,0	1,2	MRV050/110		10320
	0,8	1234	1800,0	1,0	MRV050/110		10320
	0,6	1676	2400,0	1,0	MRV063/130	71A4	13500
	0,5	1998	3000,0	0,8	MRV063/130		13500
	0,4	2422	4000,0	0,5	MRV063/130		13500
	0,3	2742	5000,0	0,4	MRV063/130		13500
0,8	1412	1800,0	1,5	MRV063/150	18000		
0,6	1702	2400,0	1,6	MRV063/150	18000		
0,5	1998	3000,0	1,2	MRV063/150	18000		
0,4	2422	4000,0	0,8	MRV063/150	18000		
0,3	2742	5000,0	0,6	MRV063/150	18000		
0,37	280,0	11	5,0	3,2	MRV040		71B4
	186,7	16	7,5	2,6	MRV040	1315	
	140,0	21	10,0	2,1	MRV040	1447	
	93,3	31	15,0	1,4	MRV040	1657	
	70,0	40	20,0	1,1	MRV040	1824	

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,37	56,0	48	25,0	0,8	MRV040	71B4	1964
	46,7	54	30,0	0,9	MRV040		2087
	140,0	22	10,0	3,6	MRV050		1987
	93,3	31	15,0	2,6	MRV050		2274
	70,0	40	20,0	1,9	MRV050		2503
	56,0	49	25,0	1,5	MRV050		2696
	46,7	55	30,0	1,6	MRV050		2865
	35,0	69	40,0	1,2	MRV050		3153
	28,0	81	50,0	1,0	MRV050		3397
	23,3	91	60,0	0,8	MRV050		3610
	180,0	17	5,0	4,7	MRV050	80A6	1827
	120,0	25	7,5	3,6	MRV050		2091
	90,0	33	10,0	2,8	MRV050		2302
	60,0	47	15,0	2,0	MRV050		2635
	45,0	60	20,0	1,4	MRV050		2900
	36,0	73	25,0	1,0	MRV050		3124
	30,0	81	30,0	1,2	MRV050		3320
	35,0	72	40,0	2,0	MRV063	71B4	4122
	28,0	85	50,0	1,6	MRV063		4440
	23,3	95	60,0	1,4	MRV063		4719
	17,5	117	80,0	1,0	MRV063		5193
	14,0	131	100,0	0,9	MRV063		5595
	45,0	61	20,0	2,4	MRV063	80A6	3791
	36,0	75	25,0	1,9	MRV063		4084
	30,0	84	30,0	2,1	MRV063		4339
	22,5	104	40,0	1,5	MRV063		4776
	18,0	122	50,0	1,2	MRV063		5145
	15,0	139	60,0	1,0	MRV063		5467

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,37	18,7	134	75,0	1,2	PC071+MRV063	71B4	5083
	15,6	148	90,0	1,4	PC071+MRV063		5401
	11,7	185	120,0	1,0	PC071+MRV063		5945
	9,3	212	150,0	0,8	PC071+MRV063		6270
	23,3	100	60,0	2,0	MRV075		5569
	17,5	123	80,0	1,5	MRV075		6130
	14,0	141	100,0	1,3	MRV075		6603
	18,0	128	50,0	1,8	MRV075	80A6	6073
	15,0	146	60,0	1,5	MRV075		6453
	11,3	176	80,0	1,1	MRV075		7103
	9,0	200	100,0	0,9	MRV075		7380
	18,7	138	75,0	1,8	PC071+MRV075	71B4	6000
	15,6	154	90,0	1,9	PC071+MRV075		6375
	11,7	191	120,0	1,5	PC071+MRV075		7017
	9,3	223	150,0	1,1	PC071+MRV075		7380
	7,8	254	180,0	0,9	PC071+MRV075		7380
	12,0	206	75,0	1,6	PC080+MRV075	80A6	6952
	10,0	230	90,0	1,7	PC080+MRV075		7380
	7,5	283	120,0	1,3	PC080+MRV075		7380
	6,0	324	150,0	1,0	PC080+MRV075		7380
	4,7	412	300,0	0,9	MRV040/075	71B4	7380
	3,5	506	400,0	0,7	MRV040/075		7380
	11,3	188	80,0	1,7	MRV090	80A6	7859
	9,0	216	100,0	1,3	MRV090		8180
	7,8	268	180,0	1,5	PC071+MRV090	71B4	8180
	5,8	321	240,0	1,1	PC071+MRV090		8180
	4,7	371	300,0	0,9	PC071+MRV090		8180
6,0	347	150,0	1,6	PC080+MRV090	80A6	8180	
5,0	389	180,0	1,3	PC080+MRV090		8180	
3,8	471	240,0	1,0	PC080+MRV090		8180	

P_m	N_a	M_a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr	
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]	
0,37	4,7	408	300,0	1,5	MRV040/090	71B4	8180	
	3,5	532	400,0	1,1	MRV040/090		8180	
	2,8	622	500,0	0,9	MRV040/090		8180	
	2,3	779	600,0	0,8	MRV040/090		8180	
	3,8	509	240,0	1,6	PC080+MRV110	80A6	10320	
	3,0	577	300,0	1,3	PC080+MRV110		10320	
	1,9	977	750,0	1,3	MRV050/110	71B4	10320	
	1,6	1111	900,0	1,1	MRV050/110		10320	
	1,2	1437	1200,0	0,8	MRV050/110		10320	
	0,9	1699	1500,0	1,0	MRV063/130		13500	
	0,8	1918	1800,0	0,9	MRV063/130		13500	
	0,8	2089	1800,0	1,0	MRV063/150		18000	
	0,6	2519	2400,0	1,1	MRV063/150		18000	
	0,5	2958	3000,0	0,8	MRV063/150		18000	
0,55	280,0	17	5,0	2,2	MRV040		71C4	1149
	186,7	24	7,5	1,7	MRV040			1315
	140,0	32	10,0	1,4	MRV040	1447		
	93,3	47	15,0	0,9	MRV040	1657		
	280,0	17	5,0	4,1	MRV050	80A4	1577	
	186,7	25	7,5	3,1	MRV050		1805	
	140,0	33	10,0	2,4	MRV050		1987	
	93,3	47	15,0	1,7	MRV050		2274	
	70,0	60	20,0	1,3	MRV050		2503	
	56,0	72	25,0	1,0	MRV050		2696	
	46,7	82	30,0	1,1	MRV050		2865	
	120,0	38	7,5	2,4	MRV050	80B6	2091	
	90,0	50	10,0	1,9	MRV050		2302	
	60,0	70	15,0	1,3	MRV050		2635	
	45,0	90	20,0	0,9	MRV050		2900	

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,55	70,0	62	20,0	2,2	MRV063	80A4	3272
	56,0	74	25,0	1,8	MRV063		3524
	46,7	84	30,0	1,9	MRV063		3745
	35,0	107	40,0	1,4	MRV063		4122
	28,0	126	50,0	1,1	MRV063		4440
	23,3	142	60,0	0,9	MRV063		4719
	60,0	72	15,0	2,1	MRV063	80B6	3444
	45,0	91	20,0	1,6	MRV063		3791
	36,0	111	25,0	1,3	MRV063		4084
	30,0	124	30,0	1,4	MRV063		4339
	22,5	154	40,0	1,0	MRV063		4776
	18,7	200	75,0	0,8	PC071+MRV063	71C4	5083
	15,6	219	90,0	0,9	PC071+MRV063		5401
	35,0	110	40,0	2,0	MRV075	80A4	4865
	28,0	131	50,0	1,6	MRV075		5241
	23,3	149	60,0	1,3	MRV075		5569
	17,5	183	80,0	1,0	MRV075		6130
	14,0	210	100,0	0,9	MRV075		6603
	30,0	130	30,0	1,9	MRV075	80B6	5122
	22,5	161	40,0	1,5	MRV075		5637
	18,0	190	50,0	1,2	MRV075		6073
	15,0	217	60,0	1,0	MRV075		6453
	18,7	205	75,0	1,2	PC071+MRV075	71C4	6000
	15,6	230	90,0	1,3	PC071+MRV075		6375
	11,7	284	120,0	1,0	PC071+MRV075		7071
	18,7	205	75,0	1,2	PC080+MRV075	80A4	6000
	15,6	230	90,0	1,3	PC080+MRV075		6375
	11,7	284	120,0	1,0	PC080+MRV075		7017
9,3	332	150,0	0,8	PC080+MRV075	7380		

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,55	12,0	306	75,0	1,1	PC080+MRV075	80B6	6952
	10,0	341	90,0	1,1	PC080+MRV075		7380
	17,5	192	80,0	1,5	MRV090	80A4	6783
	14,0	225	100,0	1,2	MRV090		7306
	18,0	201	50,0	2,1	MRV090	80B6	6719
	15,0	228	60,0	1,7	MRV090		7140
	11,3	280	80,0	1,1	MRV090		7859
	9,0	321	100,0	0,9	MRV090		8180
	15,6	240	90,0	2,3	PC080+MRV090	80A4	7054
	11,7	297	120,0	1,6	PC080+MRV090		7764
	9,3	355	150,0	1,3	PC080+MRV090		8180
	7,8	398	180,0	1,0	PC080+MRV090		8180
	10,0	357	90,0	2,0	PC080+MRV090	80B6	8174
	7,5	441	120,0	1,4	PC080+MRV090		8180
	6,0	516	150,0	1,1	PC080+MRV090		8180
	5,0	578	180,0	0,9	PC080+MRV090		8180
	17,5	204	80,0	2,5	MRV110	80A4	8571
	14,0	240	100,0	2,0	MRV110		9232
	11,3	299	80,0	1,9	MRV110	80B6	9931
	9,0	344	100,0	1,5	MRV110		10320
	7,8	425	180,0	1,8	PC080+MRV110	80A4	10320
	5,8	513	240,0	1,3	PC080+MRV110		10320
	4,7	597	300,0	1,0	PC080+MRV110		10320
	7,5	462	120,0	2,6	PC080+MRV110	80B6	10320
	6,0	552	150,0	2,0	PC080+MRV110		10320
	5,0	620	180,0	1,6	PC080+MRV110		10320
	3,8	756	240,0	1,1	PC080+MRV110		10320
	4,7	656	300,0	1,9	MRV050/110	80A4	10320
	3,5	849	400,0	1,4	MRV050/110		10320
	2,8	1012	500,0	1,1	MRV050/110		10320

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,55	2,3	1214	600,0	1,0	MRV050/110	80A4	10320
	1,9	1452	750,0	0,9	MRV050/110		10320
	3,8	756	240,0	1,6	PC080+MRV130	80B6	13500
	3,0	858	300,0	1,3	PC080+MRV130		13500
	2,8	1012	500,0	1,5	MRV063/130	80A4	13500
	1,9	1489	750,0	1,2	MRV063/130		13500
	1,2	2195	1200,0	0,8	MRV063/130		13500
	0,8	3106	1800,0	0,7	MRV063/150		18000
	0,6	3744	2400,0	0,7	MRV063/150		18000
	0,75	280,0	23	5,0	3,0		MRV050
186,7	34	7,5	2,3	MRV050	1805		
140,0	45	10,0	1,8	MRV050	1987		
93,3	64	15,0	1,3	MRV050	2274		
70,0	82	20,0	1,0	MRV050	2503		
93,3	64	15,0	2,2	MRV063	2972		
70,0	84	20,0	1,6	MRV063	3272		
56,0	101	25,0	1,3	MRV063	3524		
46,7	115	30,0	1,4	MRV063	3745		
35,0	145	40,0	1,0	MRV063	4122		
120,0	53	7,5	2,7	MRV063	90S6	2734	
90,0	68	10,0	2,1	MRV063		3009	
60,0	98	15,0	1,6	MRV063		3444	
45,0	124	20,0	1,2	MRV063		3791	
36,0	151	25,0	0,9	MRV063		4084	
30,0	170	30,0	1,0	MRV063		4339	
56,0	104	25,0	1,9	MRV075	80B4	4160	
46,7	118	30,0	1,9	MRV075		4421	
35,0	149	40,0	1,5	MRV075		4865	
28,0	179	50,0	1,2	MRV075		5241	
23,3	203	60,0	1,0	MRV075		5569	

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,75	60,0	99	15,0	2,2	MRV075	90S6	4065
	45,0	127	20,0	1,8	MRV075		4474
	36,0	155	25,0	1,4	MRV075		4820
	30,0	177	30,0	1,4	MRV075		5122
	22,5	220	40,0	1,1	MRV075		5637
	18,7	280	75,0	0,9	PC080+MRV075	80B4	6000
	15,6	313	90,0	1,0	PC080+MRV075		6375
	28,0	187	50,0	2,0	MRV090	80B4	5799
	23,3	215	60,0	1,6	MRV090		6163
	17,5	262	80,0	1,1	MRV090		6783
	14,0	307	100,0	0,9	MRV090		7306
	30,0	181	30,0	2,7	MRV090	90S6	5667
	22,5	229	40,0	2,0	MRV090		6238
	18,0	275	50,0	1,6	MRV090		6719
	15,0	310	60,0	1,2	MRV090		7140
	15,6	327	90,0	1,7	PC080+MRV090	80B4	7054
	11,7	405	120,0	1,2	PC080+MRV090		7764
	9,3	483	150,0	0,9	PC080+MRV090		8180
	7,8	543	180,0	0,7	PC080+MRV090		8180
	17,5	278	80,0	1,9	MRV110	80B4	8571
	14,0	327	100,0	1,5	MRV110		9232
	15,0	329	60,0	2,1	MRV110	90S6	9023
	11,3	407	80,0	1,4	MRV110		9931
	9,0	470	100,0	1,1	MRV110		10320
	11,7	430	120,0	2,2	PC080+MRV110	80B4	9811
	9,3	506	150,0	1,7	PC080+MRV110		10320
	7,8	580	180,0	1,3	PC080+MRV110		10320
	5,8	700	240,0	0,9	PC080+MRV110		10320

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
0,75	12,4	393	72,6	3,2	PC090+MRV110	90S6	9614
	9,3	508	96,8	2,3	PC090+MRV110		10320
	7,4	607	121,0	1,8	PC090+MRV110		10320
	6,2	682	145,2	1,5	PC090+MRV110		10320
	4,6	832	193,6	1,0	PC090+MRV110		10320
	4,7	895	300,0	1,4	MRV050/110	80B4	10320
	3,5	1157	400,0	1,0	MRV050/110		10320
	11,3	414	80,0	2,1	MRV130	90S6	12989
	9,0	478	100,0	1,6	MRV130		13500
	5,8	712	240,0	1,4	PC080+MRV130	80B4	13500
	4,7	813	300,0	1,1	PC080+MRV130		13500
	12,4	399	72,6	4,4	PC090+MRV130	90S6	12575
	9,3	508	96,8	3,2	PC090+MRV130		13500
	7,4	607	121,0	2,6	PC090+MRV130		13500
	6,2	682	145,2	2,1	PC090+MRV130		13500
	4,6	832	193,6	1,5	PC090+MRV130		13500
	3,7	944	242,0	1,2	PC090+MRV130		13500
	2,8	1380	500,0	1,1	MRV063/130	80B4	13500
	2,3	1676	600,0	1,0	MRV063/130		13500
	19,	2031	750,0	0,9	MRV063/130		13500
1,6	2314	900,0	0,8	MRV063/130	13500		
2,8	1380	500,0	1,7	MRV063/150	18000		
2,3	1702	600,0	1,6	MRV063/150	18000		
1,9	1998	750,0	1,2	MRV063/150	18000		
1,6	2521	900,0	0,8	MRV063/150	18000		
1,2	3039	1200,0	0,9	MRV063/150	18000		
1,10	120,0	77	7,5	1,8	MRV063		90L6
	90,0	99	10,0	1,4	MRV063	3009	
	60,0	144	15,0	1,1	MRV063	3444	
	45,0	182	20,0	0,8	MRV063	3791	

P_m	N_a	M_a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
1,10	280,0	34	5,0	3,7	MRV063	90S4	2117
	186,7	50	7,5	2,6	MRV063		2359
	140,0	65	10,0	2,0	MRV063		2597
	93,3	95	15,0	1,5	MRV063		2973
	70,0	123	20,0	1,1	MRV063		3272
	56,0	148	25,0	0,9	MRV063		3524
	46,7	169	30,0	0,9	MRV063		3745
	90,0	100	10,0	2,1	MRV075	90L6	3551
	60,0	145	15,0	1,5	MRV075		4065
	45,0	187	20,0	1,2	MRV075		4474
	36,0	228	25,0	1,0	MRV075		4820
	30,0	259	30,0	1,0	MRV075		5122
	93,3	97	15,0	2,1	MRV075	90S4	3509
	70,0	125	20,0	1,7	MRV075		3862
	56,0	152	25,0	1,3	MRV075		4160
	46,7	173	30,0	1,3	MRV075		4421
	35,0	219	40,0	1,0	MRV075		4865
	36,0	233	25,0	1,7	MRV090	90L6	5333
	30,0	266	30,0	1,8	MRV090		5667
	22,5	336	40,0	1,3	MRV090		6238
	18,0	403	50,0	1,1	MRV090		6719
	15,0	455	60,0	0,8	MRV090		7140
	35,0	228	40,0	1,7	MRV090	90S4	5383
	28,0	274	50,0	1,4	MRV090		5799
	23,3	315	60,0	1,1	MRV090		6163
	22,5	350	40,0	2,3	MRV110	90L6	7882
	18,0	420	50,0	1,8	MRV110		8491
	15,0	483	60,0	1,4	MRV110		9023
11,3	598	80,0	0,9	MRV110	9931		

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
1,10	28,0	323	50,0	2,0	MRV110	90S4	7328
	23,3	331	60,0	1,9	MRV110		7787
	17,5	408	80,0	1,3	MRV110		8571
	14,0	480	100,0	1,0	MRV110		9232
	12,4	576	72,6	2,2	PC090+MRV110	90L6	9614
	9,3	746	96,8	1,6	PC090+MRV110		10320
	7,4	890	121,0	1,2	PC090+MRV110		10320
	6,2	1000	145,2	1,0	PC090+MRV110		10320
	19,3	392	72,6	2,5	PC090+MRV110	90S4	8298
	14,5	508	96,8	1,8	PC090+MRV110		9133
	11,6	599	121,0	1,5	PC090+MRV110		9838
	9,6	686	145,2	1,1	PC090+MRV110		10320
	7,2	828	193,6	0,8	PC090+MRV110		10320
	11,3	607	80,0	1,4	MRV130	90L6	12989
	9,0	700	100,0	1,1	MRV130		13500
	17,5	414	80,0	2,0	MRV130	90S4	11210
	14,0	488	100,0	1,5	MRV130		12076
	12,4	585	72,6	3,0	PC090+MRV130	90L6	12575
	9,3	746	96,8	2,2	PC090+MRV130		13500
	7,4	890	121,0	1,7	PC090+MRV130		13500
	6,2	1000	145,2	1,4	PC090+MRV130		13500
	4,6	1220	193,6	1,0	PC090+MRV130		13500
	19,3	398	72,6	3,5	PC090+MRV130	90S4	10853
	14,5	508	96,8	2,6	PC090+MRV130		11945
	11,6	608	121,0	2,0	PC090+MRV130		12868
	9,6	686	145,2	1,6	PC090+MRV130		13500
	7,2	843	193,6	1,2	PC090+MRV130		13500
	5,8	962	242,0	0,9	PC090+MRV130		13500

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
1,10	4,7	1332	300,0	1,3	MRV063/130	90S4	13500
	3,5	1697	400,0	1,0	MRV063/130		13500
	2,8	2024	500,0	0,8	MRV063/130		13500
	9,3	771	150,0	2,5	MRV063/150		18000
	7,0	1005	200,0	2,0	MRV063/150		18000
	5,6	1224	250,0	1,7	MRV063/150		18000
	4,7	1456	300,0	1,5	MRV063/150		18000
	3,5	1723	400,0	1,5	MRV063/150		18000
	2,8	2024	500,0	1,2	MRV063/150		18000
	2,3	2496	600,0	1,1	MRV063/150		18000
1,9	2931	750,0	0,8	MRV063/150	18000		
1,50	280,0	47	5,0	2,7	MRV063	90L4	2117
	186,7	68	7,5	1,9	MRV063		2359
	140,0	89	10,0	1,5	MRV063		2597
	93,3	129	15,0	1,1	MRV063		2973
	70,0	168	20,0	0,8	MRV063		3272
	120,0	105	7,5	1,9	MRV075	100LA6	3227
	90,0	137	10,0	1,6	MRV075		3551
	60,0	198	15,0	1,1	MRV075		4065
	140,0	90	10,0	2,2	MRV075	90L4	3065
	93,3	132	15,0	1,5	MRV075		3509
	70,0	170	20,0	1,2	MRV075		3862
	56,0	207	25,0	1,0	MRV075		4160
	46,7	236	30,0	1,0	MRV075		4421
	90,0	138	10,0	2,9	MRV090	100LA6	3923
	60,0	203	15,0	2,3	MRV090		4498
	45,0	261	20,0	1,6	MRV090		4951
	36,0	318	25,0	1,3	MRV090		5333
	30,0	363	30,0	1,3	MRV090		5667
	70,0	174	20,0	2,2	MRV090	90L4	4273
	56,0	212	25,0	1,8	MRV090		4603

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
1,50	46,7	243	30,0	1,8	MRV090	90L4	4891
	35,0	311	40,0	1,3	MRV090		5383
	28,0	373	50,0	1,0	MRV090		5799
	23,3	430	60,0	0,8	MRV090		6163
	45,0	267	20,0	2,7	MRV110	100LA6	6256
	36,0	326	25,0	2,3	MRV110		6739
	30,0	368	30,0	2,3	MRV110		7161
	22,5	478	40,0	1,7	MRV110		7882
	18,0	573	50,0	1,3	MRV110		8491
	15,0	659	60,0	1,0	MRV110		9023
	35,0	323	40,0	2,2	MRV110	90L4	6803
	28,0	440	50,0	1,5	MRV110		7328
	23,3	452	60,00	1,4	MRV110		7787
	17,5	557	80,0	0,9	MRV110		8571
	46,7	239	60,0	2,0	MRV110	90S2	6181
	35,0	303	80,0	1,3	MRV110		6803
	28,0	358	100,0	1,0	MRV110		7328
	19,3	535	72,6	1,9	PC090+MRV110	90L4	8298
	14,5	693	96,8	1,3	PC090+MRV110		9133
	11,6	817	121,0	1,1	PC090+MRV110		9838
	9,6	936	145,2	0,8	PC090+MRV110		10320
	22,5	484	40,0	2,3	MRV130	100LA6	10309
	18,0	581	50,0	1,8	MRV130		11105
	15,0	669	60,0	1,4	MRV130		11801
	11,3	828	80,0	1,0	MRV130		12989
	17,5	565	80,0	1,5	MRV130	90L4	11210
	14,0	665	100,0	1,1	MRV130		12076
	19,3	542	72,6	2,6	PC090+MRV130		10853
14,5	693	96,8	1,9	PC090+MRV130	11945		
11,6	830	121,0	1,5	PC090+MRV130	12868		

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
1,5	9,6	936	145,2	1,1	PC090+MRV130	90L4	13500
	7,2	1149	193,6	0,8	PC090+MRV130		13500
	4,7	1816	300,0	1,0	MRV063/130		13500
	3,5	2315	400,0	0,7	MRV063/130		13500
	9,3	1052	150,0	1,9	MRV063/150		18000
	7,0	1371	200,0	1,4	MRV063/150		18000
	5,6	1669	250,0	1,2	MRV063/150		18000
	4,7	1985	300,0	1,1	MRV063/150		18000
	3,5	2350	400,0	1,1	MRV063/150		18000
	2,8	2760	500,0	0,8	MRV063/150		18000
	2,3	3404	600,0	0,8	MRV063/150		18000
2,20	186,7	100	7,5	1,8	MRV075	100LA4	2785
	140,0	132	10,0	1,5	MRV075		3065
	93,3	194	15,0	1,0	MRV075		3509
	186,7	101	7,5	3,1	MRV090	100LA4	3081
	140,0	134	10,0	2,6	MRV090		3391
	93,3	196	15,0	2,0	MRV090		3882
	70,0	255	20,0	1,5	MRV090		4273
	56,0	311	25,0	1,2	MRV090		4603
	46,7	356	30,0	1,2	MRV090		4891
	120,0	156	7,5	2,4	MRV090		112M6
	90,0	203	10,0	2,0	MRV090	3929	
	60,0	298	15,0	1,6	MRV090	4498	
	45,0	383	20,0	1,1	MRV090	4951	
	70,0	258	20,0	2,5	MRV110	100LA4	5399
	56,0	319	25,0	2,1	MRV110		5816
	46,7	360	30,0	2,0	MRV110		6181
	35,0	474	40,0	1,5	MRV110		6803
	28,0	645	50,0	1,0	MRV110		7328
	23,3	663	60,0	0,9	MRV110		7787

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
2,2	90,0	205	10,0	3,5	MRV110	112M6	4965
	60,0	301	15,0	2,5	MRV110		5684
	45,0	392	20,0	1,8	MRV110		6256
	36,0	479	25,0	1,6	MRV110		6739
	30,0	539	30,0	1,6	MRV110		7161
	35,0	474	40,0	2,2	MRV130	100LA4	8897
	28,0	570	50,0	1,7	MRV130		9584
	23,3	657	60,0	1,4	MRV130		10185
	17,5	828	80,0	1,0	MRV130		11210
	36,0	484	25,0	2,2	MRV130	112M6	8814
	30,0	553	30,0	2,1	MRV130		9366
	22,5	710	40,0	1,6	MRV130		10309
	18,0	852	50,0	1,2	MRV130		11105
	15,0	980	60,0	1,0	MRV130		11801
	28,0	578	50,0	2,4	MRV150	100LA4	13103
	23,3	666	60,0	1,9	MRV150		13924
	17,5	828	80,0	1,4	MRV150		15325
	14,0	975	100,0	1,0	MRV150		16508
	3,00	186,7	137	7,5	1,4	MRV075	100LB4
140,0		180	10,0	1,1	MRV075	3065	
93,3		264	15,0	0,8	MRV075	3509	
186,7		138	7,5	2,3	MRV090	100LB4	3081
140,0		182	10,0	1,9	MRV090		3391
93,3		267	15,0	1,5	MRV090		3882
70,0		348	20,0	1,1	MRV090		4273
56,0		425	25,0	0,9	MRV090		4603
46,7		485	30,0	0,9	MRV090		4891
93,3		267	15,0	2,5	MRV110		4905
70,0		352	20,0	1,8	MRV110	5399	
56,0		435	25,0	1,6	MRV110	5816	

P_m	N_a	M_a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min^{-1}]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
3,00	46,7	491	30,0	1,5	MRV110	100LB4	6181
	35,0	647	40,0	1,1	MRV110		6803
	28,0	880	50,0	0,8	MRV110		7328
	120,0	212	7,5	3,1	MRV110	132S6	4511
	90,0	280	10,0	2,5	MRV110		4965
	60,0	411	15,0	1,8	MRV110		5684
	45,0	535	20,0	1,4	MRV110		6256
	56,0	435	25,0	2,1	MRV130	100LB4	7607
	46,7	497	30,0	2,1	MRV130		8084
	35,0	647	40,0	1,6	MRV130		8897
	28,0	778	50,0	1,3	MRV130		9584
	23,3	896	60,0	1,0	MRV130		10185
	17,5	1130	80,0	0,7	MRV130		11210
	90,0	280	10,0	3,4	MRV130	132S6	6494
	60,0	406	15,0	2,6	MRV130		7434
	45,0	541	20,0	1,9	MRV130		8182
	36,0	661	25,0	1,6	MRV130		8814
	30,0	754	30,0	1,6	MRV130		9366
	22,5	968	40,0	1,1	MRV130		10309
	28,0	788	50,0	1,8	MRV150	100LB4	13103
	23,3	909	60,0	1,4	MRV150		13924
17,5	1130	80,0	1,0	MRV150	15325		
14,0	1330	100,0	0,8	MRV150	16508		
4,00	186,7	182	7,5	1,0	MRV075	112M4	2785
	140,0	240	10,0	0,8	MRV075		3065
	186,7	184	7,5	1,7	MRV090	112M4	3081
	140,0	243	10,0	1,4	MRV090		3391
	93,3	356	15,0	1,1	MRV090		3882
	70,0	464	20,0	0,8	MRV090		4273

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
4,00	140,0	243	10,0	2,5	MRV110	112M4	4285
	93,3	356	15,0	1,8	MRV110		4905
	70,0	469	20,0	1,4	MRV110		5399
	56,0	580	25,0	1,2	MRV110		5816
	46,7	655	30,0	1,1	MRV110		6181
	120,0	283	7,5	2,3	MRV110	132L6	4511
	90,0	374	10,0	1,9	MRV110		4965
	60,0	548	15,0	1,4	MRV110		5684
	56,0	580	25,0	1,6	MRV130	112M4	7607
	46,7	663	30,0	1,6	MRV130		8084
	35,0	862	40,0	1,2	MRV130		8897
	28,0	1037	50,0	0,9	MRV130		9584
	23,3	1195	60,0	0,8	MRV130		10185
	120,0	287	7,5	3,1	MRV130	132L6	5901
	90,0	374	10,0	2,6	MRV130		6494
	60,0	541	15,0	2,0	MRV130		7434
	45,0	722	20,0	1,4	MRV130		8182
	36,0	881	25,0	1,2	MRV130		8814
	28,0	1051	50,0	1,3	MRV150	112M4	13103
	23,3	1211	60,0	1,0	MRV150		13924
17,5	1506	80,0	0,8	MRV150	15325		
5,50	186,7	253	7,5	2,2	MRV110	132S4	3893
	140,0	334	10,0	1,8	MRV110		4285
	93,3	490	15,0	1,3	MRV110		4905
	70,0	645	20,0	1,0	MRV110		5399
	140,0	334	10,0	2,5	MRV130		5605
	93,3	490	15,0	1,9	MRV130		4616
	70,0	653	20,0	1,4	MRV130		7062

P _m	N _a	M _a	Ratio	S.F.	Model	PAM IEC	Fr
[kW]	[min ⁻¹]	[N.m.]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N]
5,50	56,0	797	25,0	1,2	MRV130	132S4	7607
	46,7	912	30,0	1,1	MRV130		8084
	35,0	1186	40,0	0,9	MRV130		8897
	70,0	653	20,0	2,0	MRV150		9654
	56,0	797	25,0	1,5	MRV150		10400
	46,7	945	30,0	1,3	MRV150		11051
	35,0	1186	40,0	1,3	MRV150		12163
	28,0	1444	50,0	1,0	MRV150		13103
	23,3	1666	60,0	0,8	MRV150		13924
7,50	186,7	345	7,5	1,6	MRV110	132L4	3893
	140,0	455	10,0	1,3	MRV110		4285
	93,3	668	15,0	1,0	MRV110		4905
	186,7	349	7,5	2,1	MRV130		5092
	140,0	455	10,0	1,8	MRV130		5605
	93,3	668	15,0	1,4	MRV130		6416
	70,0	890	20,0	1,0	MRV130		7062
	56,0	1087	25,0	0,9	MRV130		7607
	46,7	1243	30,0	0,8	MRV130		8084
	35,0	1617	40,0	0,6	MRV130		8897
	70,0	890	20,0	1,5	MRV150		9654
	56,0	1087	25,0	1,1	MRV150		10400
	46,7	1289	30,0	0,9	MRV150		11051
	35,0	1617	40,0	1,0	MRV150		12163
	11,00	186,7	512	7,5	2,3		MRV150
140,0		675	10,0	1,8	MRV150	7663	
93,3		990	15,0	1,3	MRV150	8771	
70,0		1306	20,0	1,0	MRV150	9654	
56,0		1595	25,0	0,8	MRV150	10400	
15,00	186,7	698	7,5	1,7	MRV150	160L4	6962
	140,0	921	10,0	1,3	MRV150		7663
	93,3	1351	15,0	0,9	MRV150		8771
	70,0	1780	20,0	0,7	MRV150		9654

IRV/MRV- Performance

l	n ₂	n ₁ = 2800									
			030	040	050	063	075	090	110	130	150
5	560	KW1	0.79	1.56	2.90	5.73	-	-	-	-	-
		M2	12	24	45	90	-	-	-	-	-
7.5	373	KW1	0.58	1.23	2.26	4.0	5.6	8.9	16.6	22.1	35.7
		M2	13	28	52	93	130	210	391	520	840
10	280	KW1	0.45	0.97	1.8	3.2	4.7	7.7	14.1	18.7	28.4
		M2	13	29	54	97	145	235	437	580	890
15	187	KW1	0.31	0.72	1.31	2.3	3.4	6	10.7	14.7	19.8
		M2	13	31	57	103	150	270	489	670	910
20	140	KW1	0.23	0.52	0.95	1.7	2.8	4.4	8	11	16.1
		M2	12	29	53	100	160	260	483	660	980
25	112	KW1	0.25	0.42	0.75	1.3	2.1	3.4	6.8	9	12
		M2	16	28	51	92	150	250	506	670	890
30	93.3	KW1	0.21	0.44	0.82	1.5	2.1	3.7	6.5	9	10.5
		M2	15	34	64	120	170	310	552	770	920
40	70	KW1	0.16	0.32	0.59	1.1	1.6	2.6	4.7	6.5	10.6
		M2	14	31	59	108	165	275	529	730	1200
50	56	KW1	0.12	0.26	0.45	0.83	1.2	2	3.7	5.1	8.1
		M2	13	30	53	100	150	265	495	700	1100
60	46.7	KW1	0.1	0.21	0.37	0.68	1	1.6	3	4	6.2
		M2	12	28	50	95	145	245	473	640	990
80	35	KW1	0.08	0.16	0.27	0.49	0.72	1.2	2	3	4.6
		M2	11	25	45	85	130	225	399	590	920
100	28	KW1	-	0.12	0.21	0.37	0.58	0.9	1.6	2.2	3.3
		M2	-	23	40	74	120	200	368	520	810

l	n ₂	n ₁ = 1400									
			030	040	050	063	075	090	110	130	150
5	280	KW1	0.61	1.12	2.04	3.99	-	-	-	-	-
		M2	18	34	62	125	-	-	-	-	-
7.5	187	KW1	0.41	0.9	1.58	2.8	4.1	6.3	12	16.1	25.8
		M2	18	40	71	128	185	290	552	750	1200
10	140	KW1	0.32	0.69	1.23	2.2	3.2	5.1	9.8	13.5	20.2
		M2	18	40	72	130	195	310	598	820	1240
15	93.3	KW1	0.23	0.48	0.88	1.6	2.3	4.1	7.5	10.3	13.9
		M2	18	40	74	140	200	360	656	920	1250
20	70	KW1	0.18	0.37	0.68	1.2	1.9	3.1	5.6	7.8	11.1
		M2	18	39	73	135	210	355	644	910	1300
25	56	KW1	0.18	0.3	0.54	1	1.5	2.4	4.7	6.5	8.4
		M2	21	38	70	130	200	340	679	930	1200
30	46.7	KW1	0.15	0.31	0.57	1.1	1.5	2.6	4.5	6.4	7.1
		M2	20	45	84	160	230	410	725	1040	1200
40	35	KW1	0.11	0.23	0.42	0.76	1.1	1.8	3.3	4.9	7.3
		M2	18	41	76	145	220	360	702	1050	1550
50	28	KW1	0.09	0.18	0.34	0.6	0.89	1.4	2.6	3.8	5.4
		M2	17	39	73	135	210	340	660	980	1400
60	23.3	KW1	0.08	0.15	0.28	0.51	0.75	1.1	2.1	3.1	4.2
		M2	16	36	68	130	200	320	616	900	1260
80	17.5	KW1	0.05	0.12	0.22	0.39	0.58	0.83	1.4	2.3	3.1
		M2	13	33	65	122	190	285	515	840	1150
100	14	KW1	-	0.09	0.16	0.34	0.48	0.67	1.1	1.7	2.3
		M2	-	29	55	118	180	270	483	740	1000

IRV/MRV- Performance

l	n ₂	n ₁ = 900									
			030	040	050	063	075	090	110	130	150
5	180	KW1	0.44	0.87	1.61	3.11	-	-	-	-	-
		M2	20	40	75	145	-	-	-	-	-
7.5	120	KW1	0.3	0.65	1.23	2.2	3.1	4.8	9.2	12.3	19.5
		M2	20	44	84	151	215	340	650	880	1400
10	90	KW1	0.24	0.5	0.94	1.7	2.5	4	7.6	10.3	15.7
		M2	20	44	84	153	230	370	713	960	1480
15	60	KW1	0.17	0.36	0.67	1.2	1.8	3.1	5.6	7.8	10.5
		M2	20	45	84	155	235	420	759	1060	1450
20	45	KW1	0.13	0.28	0.48	0.91	1.4	2.3	4.1	5.8	8.4
		M2	20	44	77	148	235	390	725	1040	1500
25	36	KW1	0.14	0.23	0.39	0.69	1.1	1.8	3.5	4.8	6.3
		M2	23	43	75	137	215	370	759	1050	1380
30	30	KW1	0.11	0.23	0.42	0.79	1.1	1.9	3.5	4.7	5.4
		M2	21	49	90	175	260	460	840	1170	1400
40	22.5	KW1	0.09	0.17	0.31	0.58	0.83	1.4	2.5	3.5	5.7
		M2	20	45	82	160	240	410	794	1000	1800
50	18	KW1	0.07	0.14	0.25	0.45	0.65	1.1	2	2.7	4.14
		M2	18	42	77	145	220	390	748	1050	1600
60	15	KW1	0.06	0.11	0.21	0.37	0.54	0.86	1.6	2.1	3.2
		M2	17	39	72	138	210	350	682	940	1440
80	11.3	KW1	0.04	0.09	0.16	0.29	0.43	0.63	1.1	1.6	2.4
		M2	15	35	68	128	200	315	567	860	1300
100	9	KW1	-	0.07	0.12	0.25	0.36	0.49	0.84	1.2	1.8
		M2	-	32	56	124	190	280	515	780	1150

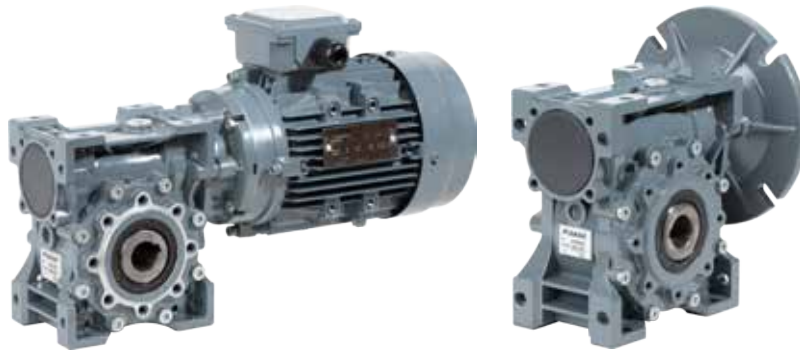
l	n ₂	n ₁ = 500									
			030	040	050	063	075	090	110	130	150
5	100	KW1	0.3	0.6	1.12	2.08	-	-	-	-	-
		M2	24	49	92	173	-	-	-	-	-
7.5	66.7	KW1	0.21	0.45	0.86	1.5	2.1	3.3	6.4	8.6	13.5
		M2	24	54	103	184	260	410	794	1080	1700
10	50	KW1	0.16	0.35	0.67	1.2	1.7	2.7	5.2	7.1	10.7
		M2	24	54	103	185	270	435	851	1160	1780
15	33.3	KW1	0.12	0.26	0.47	0.85	1.2	2.1	3.9	5.5	7.2
		M2	24	55	103	187	280	490	909	1300	1730
20	25	KW1	0.09	0.19	0.33	0.63	1	1.6	2.8	4	5.9
		M2	23	52	93	178	285	470	863	1230	1820
25	20	KW1	0.1	0.15	0.28	0.48	0.73	1.2	2.4	3.2	4.3
		M2	29	49	91	164	255	440	909	1200	1630
30	16.7	KW1	0.08	0.16	0.29	0.54	0.77	1.4	2.4	3.3	3.8
		M2	26	58	108	200	300	550	1000	1400	1670
40	12.5	KW1	0.06	0.12	0.22	0.4	0.58	0.95	1.7	2.4	3.9
		M2	23	53	98	185	280	480	932	1300	2120
50	10	KW1	0.05	0.1	0.17	0.32	0.44	0.75	1.4	1.9	2.9
		M2	21	49	91	173	250	450	880	1220	1870
60	8.3	KW1	0.04	0.08	0.14	0.26	0.37	0.59	1.1	1.5	2.3
		M2	19	46	83	160	240	400	781	1070	1680
80	6.3	KW1	0.03	0.06	0.11	0.19	0.29	0.45	0.8	1.1	1.7
		M2	17	40	75	137	215	365	662	970	1530
100	5	KW1	-	0.05	0.09	0.16	0.24	0.35	0.6	0.8	1.3
		M2	-	36	65	128	210	330	599	860	1350

IRV/MRV- Performance

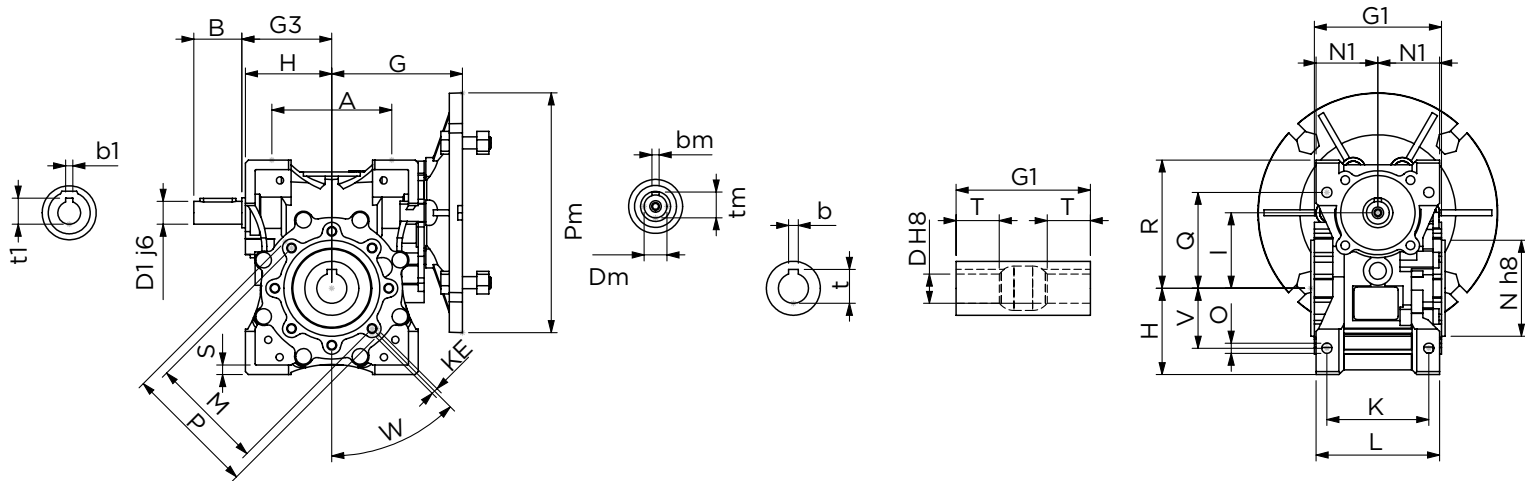
l	n ₂	n ₁ = 1400								
			030/040	030/050	030/063	040/075	040/090	050/110	063/130	063/150
150	9,3	kW1	-	-	-	-	-	-	-	2,78
		M2	-	-	-	-	-	-	-	1946
200	7,0	kW1	-	-	-	-	-	-	-	2,16
		M2	-	-	-	-	-	-	-	1976
250	5,6	kW1	-	-	-	-	-	-	-	1,84
		M2	-	-	-	-	-	-	-	2050
300	4,7	kW1	0,07	0,14	0,24	0,35	0,55	1,06	1,45	1,61
		M2	73	145	230	390	610	1265	1760	2181
400	3,5	kW1	0,05	0,10	0,18	0,26	0,42	0,77	1,07	1,70
		M2	65	124	230	360	610	1185	1650	2670
500	2,8	kW1	0,04	0,08	0,15	0,20	0,33	0,60	0,84	1,27
		M2	61	120	216	320	560	1100	1550	2330
600	2,3	kW1	0,04	0,08	0,13	0,19	0,29	0,54	0,74	1,18
		M2	73	145	230	390	610	1185	1650	2670
750	1,9	kW1	0,04	0,07	0,10	0,16	0,23	0,48	0,65	0,87
		M2	73	145	216	390	560	1265	1760	2330
900	1,6	kW1	0,03	0,06	0,09	0,14	0,18	0,42	0,57	0,62
		M2	73	145	198	390	505	1265	1760	2100
1200	1,2	kW1	0,02	0,04	0,08	0,10	0,17	0,31	0,41	0,66
		M2	65	124	230	360	610	1185	1650	2670
1500	0,9	kW1	0,02	0,04	0,06	0,09	0,13	0,29	0,38	
		M2	73	145	216	390	560	1265	1760	
1800	0,8	kW1	0,02	0,04	0,05	0,08	0,11	0,26	0,34	0,37
		M2	73	145	198	390	505	1265	1760	2100
2400	0,6	kW1	0,01	0,03	0,05	0,06	0,10	0,19	0,25	0,39
		M2	65	124	230	360	610	1185	1650	2670
3000	0,5	kW1	-	0,02	0,04	0,05	0,08	0,14	0,19	0,29
		M2	-	120	216	320	560	1100	1550	2330
3200	0,4	kW1	0,01	-	-	-	-	-	-	-
		M2	65	-	-	-	-	-	-	-
4000	0,4	kW1	0,01	0,01	0,03	0,03	0,05	0,09	0,13	0,19
		M2	33	82	172	250	460	819	1220	1880
4800	0,3	kW2	-	0,01	-	-	-	-	-	-
		M3	-	82	-	-	-	-	-	-
5000	0,3	kW3	0,01	-	0,02	0,03	0,04	0,07	0,10	0,15
		M4	29	-	150	230	410	746	1100	1650

Worm Gear Motor

Gearmotor Dimension

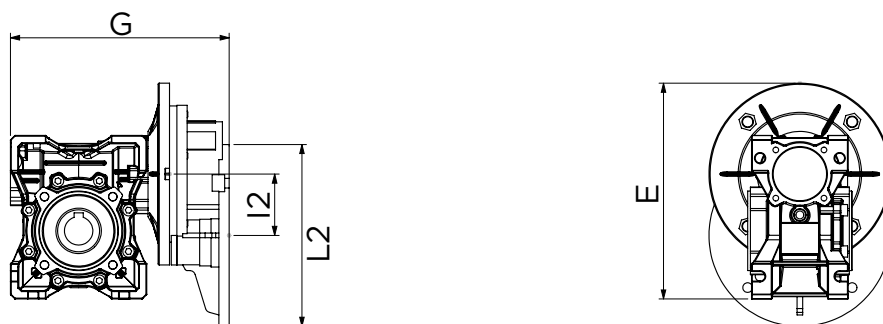


MRV030-150 Dimension



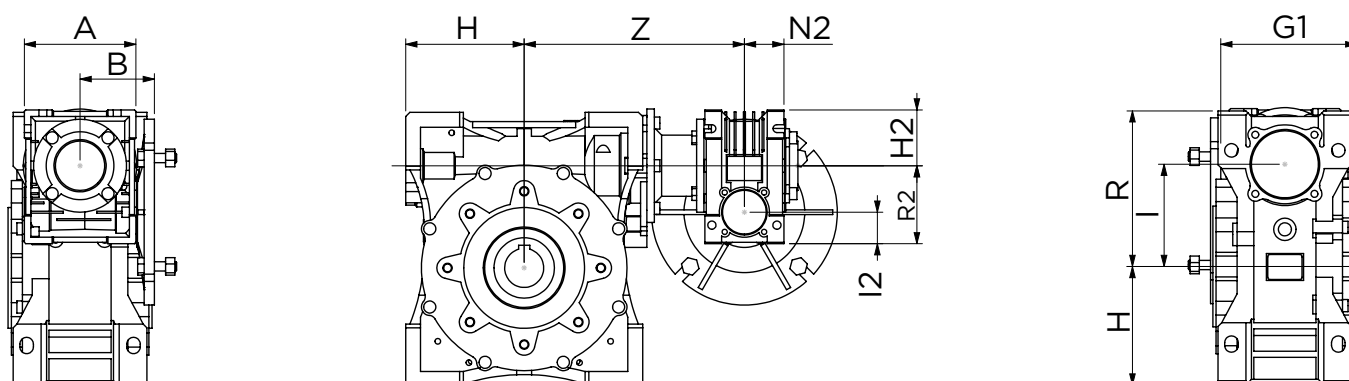
	030	040	050	063	075	090	110	130	150
A	54	70	80	100	120	140	170	200	240
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D	14	18 (19)	25 (24)	25 (28)	28 (35)	35 (38)	42	45	50
D1	9	11	14	19	24	24	28	30	35
G	55	70	80	95	112,5	129,5	160	180	210
G1	63	78	92	112	120	140	155	170	200
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
H	40	50	60	72	86	103	127,5	147,5	170
I	30	40	50	63	75	90	110	130	150
K	44	60	70	85	90	100	115	120	145
KE	M6*11(4)	M6*11(4)	M8*10(4)	M8*14(8)	M8*14(8)	M10*18(8)	M10*18(8)	M12*21(8)	M12*21(8)
L	56	71	85	103	112	130	144	155	185
M	65	75	85	95	115	130	165	215	215
N	55	60	70	80	95	110	130	180	180
N1	29	36,5	43,5	53	57	67	74	81	96
O	6,5	6,5	8,5	8,5	11,5	13	14	16	18
P	75	87	100	110	140	160	200	250	250
Q	44	55	64	80	93	102	125	140	180
R	57	71,5	84	102	119	135	167,5	187,5	230
S	5,5	6,5	7	8	10	11	14,5	15,5	18
T	21	26	30	36	40	45	50	60	72,5
V	27	35	40	50	60	70	85	100	120
W	0°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
b	5	6 (6)	8 (8)	8 (8)	8 (10)	10 (10)	12	14	14
t	16,3	20,8 (21,8)	28,3 (27,3)	28,3 (31,3)	31,3 (38,3)	38,3 (41,3)	45,3	48,8	53,8
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	10
t1	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38
f	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
~Kg	1,2	2,3	3,5	6,2	9	13	35	48	84

PC+MRV Dimension



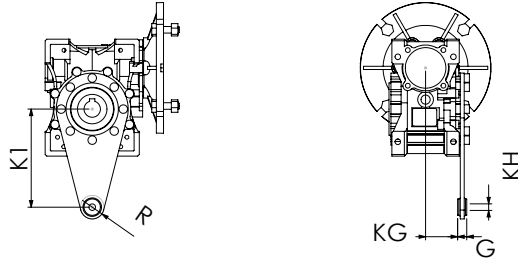
	PC063+MRV			PC071+MRV				PC080/PC090+MRV			
	040	050	063	050	063	075	090	075	090	110	130
E	147	167	192	177,5	202,5	228,5	260,5	241	273	317,5	357,5
G	165	185	212	193	220	251,5	285,5	267,5	301,5	356,5	396,5
I2	40	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63
L	140	140	140	160	160	160	160	200	200	200	200
~Kg	3,4	4,6	7,3	5,1	7,8	10,6	14,6	12,4	16,4	38,4	51,4

MRV+MRV Dimension



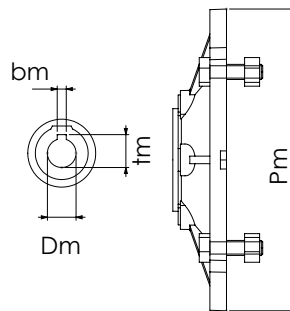
	A	B	G1	H	I	R	H2	I2	N2	R2	Z	~Kg
030-040	80	55	78	50	40	71,5	40	30	29	57	122	3,5
030-050	80	55	92	60	50	84	40	30	29	57	132	4,7
030-063	80	55	112	72	63	107	40	30	29	57	150	7,4
040-050	100	70	92	60	50	84	50	40	36,5	71,5	140,5	5,8
040-063	100	70	112	72	63	107	50	40	36,5	71,5	161	8,5
040-075	100	70	120	89	75	123	50	40	36,5	71,5	178,5	11,3
040-090	100	70	140	103	90	144	50	40	36,5	71,5	197	15,3
050-090	120	80	140	103	90	144	60	50	43,5	84	214	16,5
050-110	120	80	155	127,5	110	167,5	60	50	43,5	84	237	24,5
063-110	144	109	155	127,5	110	167,5	72	63	53	107	237	27,2
063-130	144	109	170	147,5	130	187,5	72	63	53	107	245	54,2
063-150	144	109	200	170	150	230	72	63	53	107	275	90,2

Torque arm



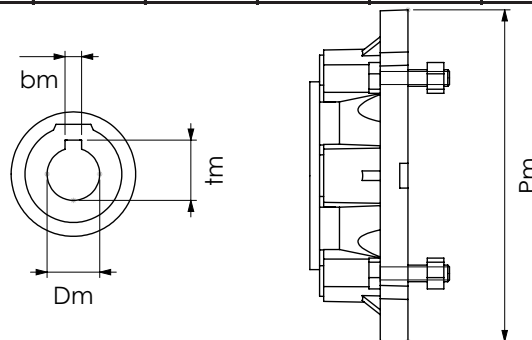
	K1	G	KG	KH	R
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	100	14	38,5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

PAM B5



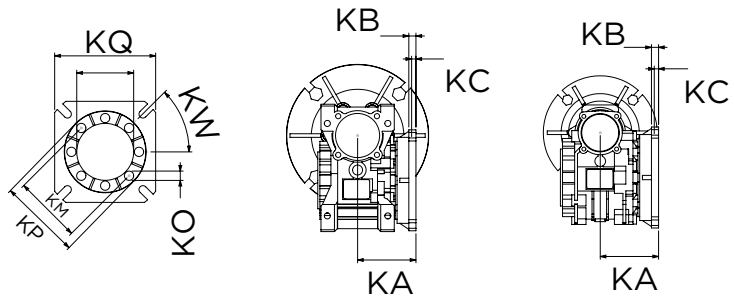
B5	IEC								
	056	063	071	080	090	100	112	132	160
Pm	120	140	160	200	200	250	250	300	350
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38	42
bm	3	4	5	6	8	8	8	10	12
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3	45,3

PAM B14

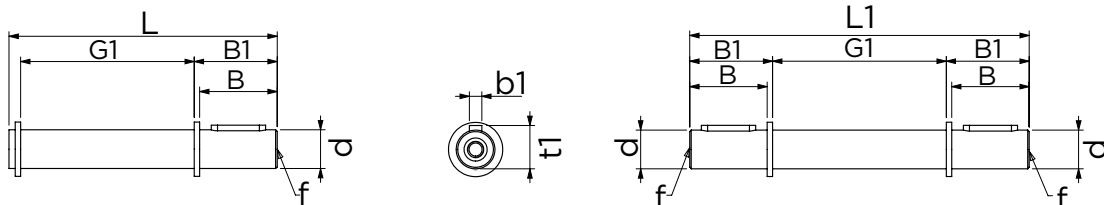


B14	IEC							
	056	063	071	080	090	100	112	132
Pm	80	90	105	120	140	160	160	200
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38
bm	3	4	5	6	8	8	8	10
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3

Output Flange & Low speed shaft



		030	040	050	063	075	090	110	130	150
FA	KA	54,5	67	90	82	111	111	131	140	155
	KB	6	7	9	10	13	13	15	15	15
	KC	4	4	5	6	6	6	6	6	6
	KN	50	60	70	115	130	152	170	180	180
	KM	68	75	85	150	165	175	230	255	255
	KO	6,5 (n°4)	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°8)	16 (n°8)	16 (n°8)
	KP	80	110	125	180	200	210	280	320	320
	KQ	70	95	110	142	170	200	260	290	290
	KW	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22,5°	22,5°
FB	KA	-	97	120	112	90	122	180	-	-
	KB	-	7	9	10	13	18	15	-	-
	KC	-	4	5	6	6	6	6	-	-
	KN	-	60	70	115	110	180	170	-	-
	KM	-	75	85	150	130	215	230	-	-
	KO	-	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°8)	-	-
	KP	-	110	125	180	160	250	280	-	-
	KQ	-	95	110	142	-	-	260	-	-
FC	KA	-	80	89	98	-	110	-	-	-
	KB	-	9	10	10	-	17	-	-	-
	KC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	KN	-	95	110	130	-	130	-	-	-
	KM	-	115	130	165	-	165	-	-	-
	KO	-	9,5 (n°4)	9,5 (n°4)	11 (n°4)	-	11 (n°4)	-	-	-
	KP	-	140	160	200	-	200	-	-	-
	KW	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-
FD	KA	-	58	72	107	-	151	-	-	-
	KB	-	12	14,5	10	-	13	-	-	-
	KC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	KN	-	80	95	130	-	152	-	-	-
	KM	-	100	115	165	-	175	-	-	-
	KO	-	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	-	14 (n°4)	-	-	-
	KP	-	120	140	200	-	210	-	-	-
	KQ	-	-	-	-	-	200	-	-	-
FE	KA	-	-	-	80,5	-	-	-	-	-
	KB	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-
	KC	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	KN	-	-	-	110	-	-	-	-	-
	KM	-	-	-	130	-	-	-	-	-
	KO	-	-	-	11 (n°4)	-	-	-	-	-
	KP	-	-	-	160	-	-	-	-	-
	KW	-	-	-	45°	-	-	-	-	-



	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
030	14 g6	30	32,5	63	102	128	M6	5	16
040	18 h6	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
050	25 h6	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
063	25 h6	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
075	28 h6	60	63,5	120	192	247	M10	8	31
090	35 h6	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
110	42 h6	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
130	45 h6	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
150	50 h6	82	87	200	297	374	M16	14	53,5