

# Moteurs asynchrones standards - Série MR

## 0,09 kW ... 315 kW

### Vue d'ensemble

#### Description

Ces moteurs asynchrones à carcasse ronde de classe de rendement IE2 sont adaptés pour une utilisation avec la gamme de variateurs AC de Parker. De construction robuste, ces moteurs sont spécialement conçus pour une utilisation dans les applications industrielles lourdes. Comportant une ventilation forcée axiale ou en ligne et un codeur 2048 ppt en option, les moteurs standards de la gamme MR sont adaptés aux applications générales de contrôle moteur en boucle ouverte ou fermée. Pour les applications nécessitant des performances dynamiques supérieures, comme dans les applications d'impression ou de bancs de tests, les moteurs de la gamme MS à carcasse carrée doivent être pris en considération.

- **Corps en aluminium léger jusqu'à la taille 160 incluse. Corps moulé en fonte au-dessus de la taille 160**
- **Protection IP55 minimum**
- **Option de montage à pattes, bride ou pattes et bride**
- **Classe d'isolation F (IEC - EN60034 -1)**
- **Ventilateur de refroidissement auxiliaire permettant un fonctionnement à basse vitesse**
- **3 thermistances PTC intégrées dans le stator du moteur en standard**
- **Frein de maintien ou frein avec déblocage manuel (option)**
- **Codeur 2048 ppt (option)**
- **2,4, ou 6 pôles (option)**



#### Caractéristiques techniques

Type de moteurs	Moteur asynchrone standard
Gamme de puissance	0,09 kW ... 315 kW
Gamme de vitesse	0 – 3000 min <sup>-1</sup>
Indice de protection	IP55
Classe d'isolation	F (IEC – EN600034 -1)
Retour	Codeur (option)
Adapté aux variateurs	AC30V, AC690+, AC890, AC890PX-M



Large boîte à bornes moteur pour un câblage facilité



Connexion simplifiée avec un connecteur codeur pré-câblé

## Caractéristiques techniques

Gamme MR: 2 Pôles - 0,75 kW - 315 kW, 3 x 400 VAC

Référence	Puissance nominale Pn (kW)	Taille de la bride	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Courant pleine charge à 400V (Arms)	Rendement (%)	Facteur de puissance (cosφ)	Couple Cn (Nm)	Is/In	Cs/Cn
MR2P00018...	0,18	TECA 563-2	2710	0,55	63	0,75	-	6	-
MR2P00025...	0,25	TECA 632-2	2710	0,71	65	0,78	-	6	-
MR2P00037...	0,37	TECA 633-2	2710	1,05	65	0,78	-	6	-
MR2P00055...	0,55	TECA 712-2	2760	1,42	71	0,79	-	6	-
MR2P00075...	0,75	MS2 801-2	2840	1,75	77,4	0,80	2,49	5,8	2,9
MR2P00110...	1,1	MS2 802-2	2850	2,42	80	0,82	3,53	6,8	3,5
MR2P00150...	1,5	MS2 90S-2	2850	3,20	81,4	0,83	5,09	6,9	3,5
MR2P00220...	2,2	MS290L-2	2860	4,54	83,2	0,84	7,32	7,9	4,1
MR2P00300...	3	MS2 100L-2	2880	5,88	84,6	0,87	9,96	7,8	3,4
MR2P00400...	4	MS2 112M-2	2890	7,54	86	0,89	13,16	7,5	2,7
MR2P00550...	5,5	MS2 132S1-2	2900	10,2	87,2	0,89	18,25	7,7	2,4
MR2P00750...	7,5	MS2 132S2-2	2910	13,8	88,1	0,89	24,47	8,4	2,6
MR2P01100...	11	MS2 160M1-2	2930	19,9	89,4	0,89	20,23	7,6	2,4
MR2P01500...	15	MS2 160M2-2	2930	26,9	90,3	0,89	27,68	8	2,6
MR2P01850...	18,5	MS2 160L-2	2940	32,6	90,9	0,90	33,42	9	3
MR2P02200...	22	T2C 180M-2	2930	39,08	91,3	0,89	71,70	7,5	2,3
MR2P03000...	30	T2C 200L1-2	2925	53,49	92	0,88	97,94	6,7	2,4
MR2P03700...	37	T2C 200L2-2	2930	64,15	92,5	0,90	120,59	6,3	2,3
MR2P04500...	45	T2C 225M-2	2930	79,45	92,9	0,88	146,66	6,9	2,3
MR2P05500...	55	T2C 250M-2	2940	96,80	93,2	0,88	178,64	8	2,3
MR2P07500...	75	T2C 280S-2	2940	125,45	93,8	0,92	243,60	8	2,2
MR2P09000...	90	T2C 280M-2	2940	150,06	94,1	0,92	292,33	7,7	2,2
MR2P11000...	110	T2C 315S-2	2940	187,08	94,3	0,90	357,29	7,7	2
MR2P13200...	132	T2C 315M-2	2940	221,33	94,6	0,91	428,74	7,6	2
MR2P16000...	160	T2C 315L1-2	2945	270,68	94,8	0,90	518,81	7,8	2
MR2P20000...	200	T2C 315L2-2	2945	341,44	95	0,89	648,51	7,9	2
MR2P25000...	250	T2C 355M-2	2945	422,05	95	0,90	810,64	7,8	2
MR2P31500...	315	T2C355L-2	2945	537,76	95	0,89	1021,40	7,8	2

Les moteurs en-dessous de 0,75 kW ne sont pas certifiés IE. Pour les dimensions merci de contacter votre agence commerciale locale.

Gamme MR: 4 Pôles - 0,75 kW - 315 kW, 3 x 400 VAC

Référence	Puissance nominale Pn (kW)	Taille de la bride	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Courant pleine charge à 400V (Arms)	Rendement (%)	Facteur de puissance (cosφ)	Couple Cn (Nm)	Is/In	Cs/Cn
MR4P00012...	0,12	TECA 631-4	1360	0,55	52	0,64	-	4	-
MR4P00018...	0,18	TECA 632-4	1310	0,7	57	0,65	-	4	-
MR4P00025...	0,25	TECA 633-4	1340	0,91	60	0,66	-	4	-
MR4P00037...	0,37	TECA 712-4	1370	1,11	65	0,74	-	6	-
MR4P00055...	0,55	TECA 713-4	1380	1,6	66	0,75	-	6	-
MR4P00075...	0,75	MS2 802-4	1410	1,79	79,6	0,76	5,27	5,3	2,8
MR4P00110...	1,1	MS2 90S-4	1420	2,50	81,4	0,78	7,61	6,7	3,8
MR4P00150...	1,5	MS2 90L-4	1420	3,31	82,8	0,79	10,39	7,2	4
MR4P00220...	2,2	MS2 100L1-4	1440	4,83	84,3	0,78	14,76	7,4	3,6
MR4P00300...	3	MS2 100L2-4	1440	6,33	85,5	0,80	20,13	7,8	3,8
MR4P00400...	4	MS2 112M-4	1440	8,23	86,6	0,81	26,89	7,1	3,1
MR4P00550...	5,5	MS2 132S-4	1450	10,9	87,9	0,83	36,25	7,4	2,6
MR4P00750...	7,5	MS2 132M-4	1450	14,5	88,7	0,84	49,21	7,7	2,8
MR4P01100...	11	MS2 160M-4	1450	21,6	89,8	0,82	71,86	7,7	2,7
MR4P01500...	15	MS2 160L-4	1450	28,4	90,6	0,84	97,90	7,3	2,4
MR4P01850...	18,5	MS2 180M-4	1460	34,4	91,4	0,85	121,32	7,4	2,2
MR4P02200...	22	T2C 180L-4	1460	38,95	91,6	0,89	143,89	7,5	2,3
MR4P03000...	30	T2C 200L-4	1460	53,31	92,3	0,88	196,22	7,9	2,4
MR4P03700...	37	T2C 225S-4	1470	72,02	92,7	0,80	240,36	6,7	2,4
MR4P04500...	45	T2C 225M-4	1480	87,21	93,1	0,80	290,35	7	2,3
MR4P05500...	55	T2C 250M-4	1480	96,49	93,5	0,88	354,87	7,4	2,4
MR4P07500...	75	T2C 280S-4	1480	126,56	94,0	0,91	483,92	7,5	2,2
MR4P09000...	90	T2C 280M-4	1480	149,90	94,2	0,92	580,70	7,7	2,25
MR4P11000...	110	T2C 315S-4	1480	186,69	94,5	0,90	709,75	7,8	2
MR4P13200...	132	T2C 315M-4	1480	221,09	94,7	0,91	851,69	7,8	2
MR4P16000...	160	T2C 315L1-4	1480	267,43	94,9	0,91	1032,36	7,9	2
MR4P20000...	200	T2C 315L2-4	1480	337,29	95,1	0,90	1290,45	7,7	2
MR4P25000...	250	T2C 355M-4	1480	426,35	95,1	0,89	1613,06	7,9	2
MR4P31500...	315	T2C355L-4	1480	531,23	95,1	0,90	2032,45	7,8	2

Les moteurs en-dessous de 0,75 kW ne sont pas certifiés IE. Pour les dimensions merci de contacter votre agence commerciale locale.

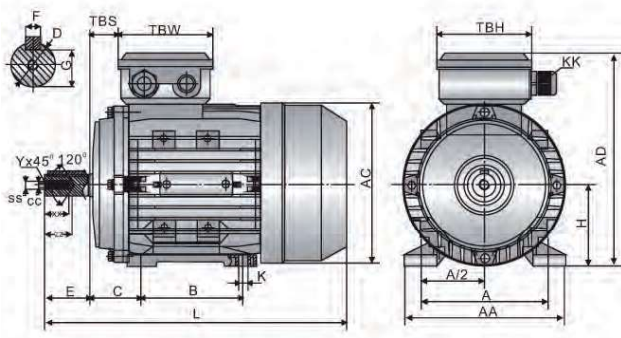
Gamme MR: 6 Pôles - 0,75 kW - 250 kW, 3 x 400 VAC

Référence	Puissance nominale Pn (kW)	Taille de la bride	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Courant pleine charge à 400V (Arms)	Rendement (%)	Facteur de puissance (cosφ)	Couple Cn (Nm)	Is/In	Cs/Cn
MR6P00009...	0,09	TECA 631-6	840	0,51	42	0,61	-	3,5	
MR4P00012...	0,12	TECA 632-6	850	0,62	45	0,62	-	3,5	-
MR4P00018...	0,18	TECA 711-6	880	0,70	56	0,66	-	4	-
MR4P00025...	0,25	TECA 712-6	900	0,87	59	0,7	-	4	-
MR4P00037...	0,37	TECA 713-6	890	1,27	61	0,69	-	6	-
MR4P00055...	0,55	TECA 802-6	900	1,65	67	0,72	-	6	-
MR6P00075...	0,75	MS2 90S-6	925	2,01	76,0	0,71	7,75	4,7	3,1
MR6P00110...	1,1	MS2 90L-6	930	2,82	78,1	0,72	11,43	5	3,2
MR6P00150...	1,5	MS2 100L-6	940	3,71	80,0	0,73	15,09	5,9	3,1
MR6P00220...	2,2	MS2 112M-6	945	5,17	81,8	0,75	22,13	5,5	2,6
MR6P00300...	3	MS2 132S-6	960	6,84	83,3	0,76	30,32	5,7	2,2
MR6P00400...	4	MS2 132M1-6	960	8,86	84,6	0,77	41,25	6,2	2,4
MR6P00550...	5,5	MS2 132M2-6	960	12,0	86	0,77	54,86	6,7	2,6
MR6P00750...	7,5	MS2 160M-6	970	16,1	87,5	0,77	74,69	5,6	2
MR6P01100...	11	MS2 160L-6	970	22,9	89,0	0,78	108,92	5,8	2
MR6P01500...	15	MS2 180L-6	975	28,9	90,1	0,83	147,77	7,5	1,9
MR6P01850...	18,5	MS2 200L1-6	975	35,6	90,4	0,83	180,32	6,3	2,2
MR6P02200...	22	T2C 200L2-6	965	40,62	90,9	0,86	217,70	7,9	2,3
MR6P03000...	30	T2C 225M-6	975	55,56	91,7	0,85	293,82	7,9	2,2
MR6P03700...	37	T2C 250M-6	975	69,79	92,2	0,83	362,38	7,5	2,3
MR6P04500...	45	T2C 280S-6	980	81,48	92,7	0,86	438,49	7,2	2,3
MR6P05500...	55	T2C280M1-6	980	99,15	93,1	0,86	535,93	7,7	2,2
MR6P07500...	75	T2C 315S-6	980	129,81	93,7	0,89	730,81	7,9	2,1
MR6P09000...	90	T2C 315M-6	980	153,56	94	0,90	876,98	7,9	2
MR6P11000...	110	T2C 315L1-6	980	187,08	94,3	0,90	1071,86	7,7	2
MR6P13200...	132	T2C 315L2-6	980	226,30	94,6	0,89	1286,23	7,8	2
MR6P16000...	160	T2C 355M1-6	980	267,71	94,8	0,91	1559,07	7,8	2
MR6P20000...	200	T2C 355M2-6	980	337,64	95	0,90	1948,84	7,8	2
MR6P25000...	250	T2C 355L-6	980	426,79	95	0,89	2436,06	7,8	2

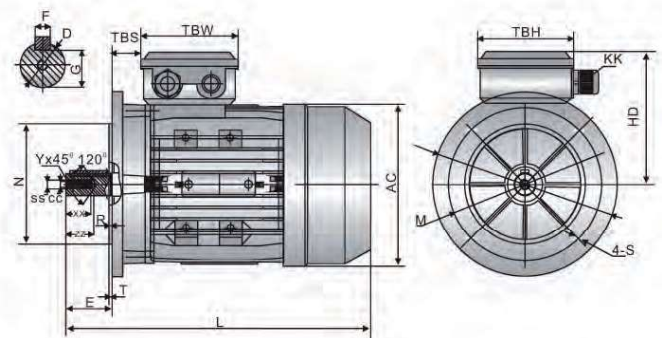
Les moteurs en-dessous de 0,75 kW ne sont pas certifiés IE. Pour les dimensions merci de contacter votre agence commerciale locale.

# Dimensions

## Gamme MR Taille MS2



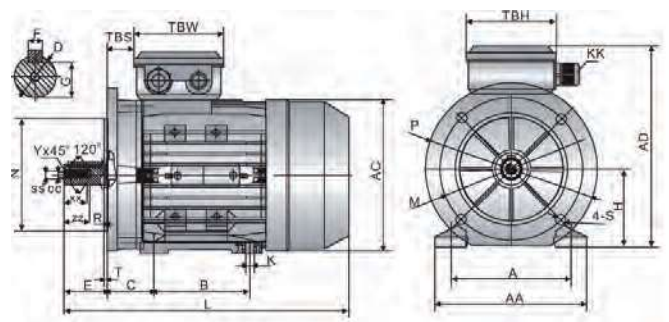
Montage B3



Montage B5

Taille MS2	Montage sur pattes B3					Arbre							Générales								
	H	A	B	C	K	D	E	F	G	SS	XX	ZZ	AA	AD	HD	AC	L	KK	TBS	TBW	TBH
56	56	90	71	36	5,8x8,8	ø9	20	3	7.2	M3	9	12	110	156	100	ø117	196	1-M16x1,5	14	88	88
63	63	100	80	40	7x10	ø11	23	4	8,5	M4	10	14	120	171	108	ø130	220	1-M16x1,5	14	94	94
71	71	112	90	45	7x10	ø14	30	5	11	M5	12	17	132	186	115	ø147	241	1-M20x1,5	20	94	94
80	80	125	100	50	10x13	ø19	40	6	15,5	M6	16	21	160	213	133	ø163	290	1-M20x1,5	27	105	105
90S	90	140	100	56	10x13	ø24	50	8	20	M8	19	25	175	229	139	ø183	312	1-M20x1,5	30	105	105
90L1/L2	90	140	125	56	10x13	ø24	50	8	20	M8	19	25	175	229	139	ø183	337/367	1-M20x1,5	30	105	105
100	100	160	140	63	12x15	ø28	60	8	24	M10	22	30	198	252	152	ø205	369	2-M20x1,5	26	105	105
112	112	190	140	70	12x15	ø28	60	8	24	M10	22	30	220	279	167	ø229	395	2-M25x1,5	32	112	112
132S	132	216	140	89	12x15	ø38	80	10	33	M12	28	37	252	318	186	ø265	437	2-M25x1,5	38	112	112
132M/L	132	216	178	89	12x15	ø38	80	10	33	M12	28	37	252	318	186	ø265	475/501	2-M25x1,5	38	112	112
160M/L	160	254	210/254	108	15x19	ø42	110	12	37	M16	36	45	290	384	224	ø325	640	2-M32x1,5	64	143	143
180M/L	180	279	241/279	121	15x25	ø48	110	14	42,5	M18	36	45	340	440	260	ø368	730	2-M32x1,5	73	190	190
200L	200	318	305	133	19x29	ø55	110	16	49	M20	42	53	390	460	260	ø368	745	2-M32x1,5	85	190	190

Taille MS2	Montage sur bride B5					
	M	N	P	T	S	R
56	ø100	ø80	ø120	3,0	ø7	0
63	ø115	ø95	ø140	3,0	ø10	0
71	ø130	ø110	ø160	3,5	ø10	0
80	ø165	ø130	ø200	3,5	ø12	0
90S	ø165	ø130	ø200	3,5	ø12	0
90L1/L2	ø165	ø130	ø200	3,5	ø12	0
100	ø215	ø180	ø250	4,0	ø15	0
112	ø215	ø180	ø250	4,0	ø15	0
132S	ø265	ø230	ø300	4,0	ø15	0
132M/L	ø265	ø230	ø300	4,0	ø15	0
160M/L	ø300	ø250	ø350	5,0	ø19	0
180M/L	ø300	ø250	ø350	5,0	ø19	0
200L	ø350	ø300	ø400	5,0	ø19	0

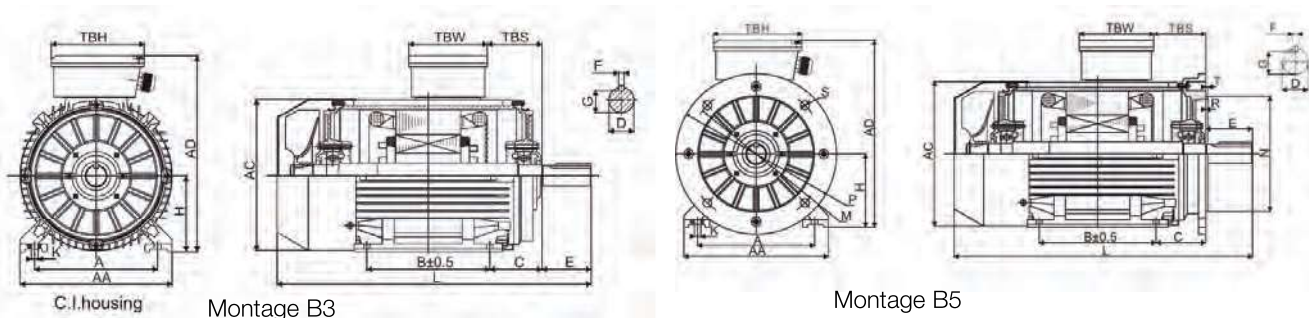


Montage B35

Pour les dimensions des moteurs en-dessous de 0,75 kW merci de contacter votre agence commerciale locale.

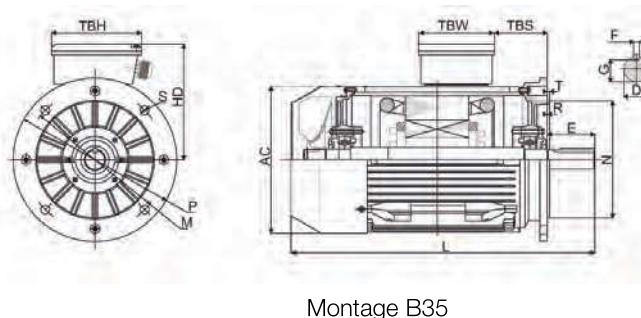


### Gamme MR Tailles T2C



Taille T2C	Montage sur pattes B3				Arbre				Générales									
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH	
180M/L	180	279	241/279	121	∅48	110	14	42,5	∅15	348	439	259	360	687/725	160/180	162	187	
200L	200	318	305	133	∅55	110	16	49	∅19	388	497	297	399	768	192	186	233	
225S	225	356	286	149	∅60	140	18	53	∅19	436	553	328	465	814	190	186	233	
225M	2 pôles	225	356	311	149	∅55	110	16	49	∅19	436	553	328	456	809	202	186	233
	4,6 pôles	225	356	311	149	∅60	140	18	53	∅19	436	553	328	465	839	202	186	233
250M	2 pôles	250	406	349	168	∅60	140	18	53	∅24	484	616	366	506	918	233	218	260
	4,6 pôles	250	406	349	168	∅65	140	18	58	∅24	484	616	366	506	918	233	218	260
280S/M	2 pôles	280	457	368/419	190	∅65	140	18	58	∅24	557	668	388	559	984/1035	265	218	260
	4,6 pôles	280	457	368/419	190	∅75	140	20	67,5	∅24	557	668	388	559	984/1035	265	218	260
315S	2 pôles	315	457	406	216	∅65	140	18	58	∅28	630	845	530	680	1205	130	280	320
	4,6 pôles	315	508	406	216	∅80	170	22	71	∅28	630	845	530	680	1235	130	280	320
315M/L	2 pôles	315	508	457/508	216	∅65	140	18	58	∅28	630	845	530	680	1355	130	280	320
	4,6 pôles	315	508	457/508	216	∅80	170	22	71	∅28	630	845	530	680	1385	130	280	320
355M/L	2 pôles	355	610	560/630	254	∅75	140	20	67,5	∅28	740	1010	655	820	1500	HO	330	380
	4,6 pôles	355	610	560/630	254	∅100	210	28	90	∅28	740	1010	655	820	1570	140	330	380

Taille T2C	Montage sur bride B5						
	N	M	P	S	T	R	
180M/L	250	300	350	4-∅19	5	0	
200L	300	350	400	4-∅19	5	0	
225S	350	400	450	8-∅19	5	0	
225M	2 pôles	350	400	450	8-∅19	5	0
	4,6 pôles	350	400	450	8-∅19	5	0
250M	2 pôles	450	500	550	8-∅19	5	0
	4,6 pôles	450	500	550	8-∅19	5	0
280S/M	2 pôles	450	500	550	8-∅19	5	0
	4,6 pôles	450	500	550	8-∅19	5	0
355M/L	550	600	660	8-∅24	6	0	



Pour les dimensions des moteurs en-dessous de 0,75 kW merci de contacter votre agence commerciale locale.

## Ventilateurs auxiliaires

Toutes les tailles peuvent être fournies avec système de refroidissement IC416 (ventilation forcée). Dans ce cas, un ventilateur approprié est monté à l'intérieur du couvercle de ventilateur et convenablement protégé. Nous recommandons toujours une ventilation forcée sur les moteurs utilisés en-dessous de 2 5Hz ou au-dessus de 75 Hz. En conséquence, le système de ventilation est indépendant de la vitesse de rotation du moteur lui-même.

Taille	Alimentation triphasée (VAC)	Fréquence d'alimentation (Hz)	Puissance d'entrée (W)	Alimentation monophasée (VAC)	Fréquence de l'alimentation (Hz)	Puissance d'entrée (W)	Longueur totale L (croissante) (mm)
63	230/400	50	20	230	50	17	92
71	230/400	50	25	230	50	33	92
80	230/400	50	29	230	50	35	98
90	230/400	50	32	230	50	45	97
100	230/400	50	58	230	50	30	103
112	230/400	50	69	230	50	35	93
132	230/400	50	52	230	50	32	109
160	230/400	50	70	230	50	50	145
180	230/400	50	85	230	50	47	130
200	230/400	50	105	230	50	49	140
225	230/400	50	105	230	50	70	160
250	230/400	50	115	230	50	126	167
280	230/400	50	180	230	50	149	175
315	230/400	50	480	230	50	-	205
355	230/400	50	400	230	50	-	205

Quand un codeur est monté avec l'option ventilation, la dimension L ne change pas et reste la même que le moteur avec ventilation indépendante.

## Codification

Gamme de moteurs MR:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Exemple de code</b>	<b>MR</b>	<b>2P</b>	<b>00018</b>	<b>1</b>	<b>B</b>	<b>R</b>	<b>1</b>	<b>T</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0000</b>

<b>1</b>	<b>Type de moteur (champ obligatoire)</b>
<b>MR</b>	Moteurs à carcasse ronde
<b>2</b>	<b>Type de moteurs</b>
<b>2P</b>	2 pôles
<b>4P</b>	4 pôles
<b>6P</b>	6 pôles
<b>3</b>	<b>Données Moteur</b>
<b>00009</b>	0,09 kW (6 pôles uniquement)
<b>00012</b>	0,12 kW (non disponible en 2 pôles)
<b>00018</b>	0,18 kW
<b>00025</b>	0,25 kW
<b>00037</b>	0,37 kW
<b>00055</b>	0,55 kW
<b>00075</b>	0,75 kW
<b>00110</b>	1,1 kW
<b>00150</b>	1,5 kW
<b>00220</b>	2,2 kW
<b>00300</b>	3 kW
<b>00400</b>	4 kW
<b>00550</b>	5,5 kW
<b>00750</b>	7,5 kW
<b>01100</b>	11 kW
<b>01500</b>	15 kW
<b>01850</b>	18,5 kW
<b>02200</b>	22 kW
<b>03000</b>	30 kW
<b>03700</b>	37 kW
<b>04500</b>	45 kW
<b>05500</b>	55 kW
<b>07500</b>	75 kW
<b>09000</b>	90 kW
<b>11000</b>	110 kW
<b>13200</b>	132 kW
<b>16000</b>	160 kW
<b>20000</b>	200 kW
<b>22000</b>	220 kW
<b>25000</b>	250 kW
<b>28000</b>	280 kW (non disponible en 6 pôles)
<b>31500</b>	315 kW (non disponible en 6 pôles)

<b>4</b>	<b>Montage</b>
<b>1</b>	Montage sur pattes (B3)
<b>2</b>	Montage sur bride (B5)
<b>3</b>	Montage sur pattes & bride (B35)
<b>5</b>	<b>Frein</b>
<b>0</b>	Non monté
<b>B</b>	Equippé d'un frein
<b>H</b>	Equippé d'un frein manuel
<b>6</b>	<b>Roulements / Rouleaux</b>
<b>B</b>	Roulements à billes
<b>R</b>	Rouleaux
<b>7</b>	<b>Ventilation forcée</b>
<b>0</b>	Aucune
<b>1</b>	Monophasée
<b>2</b>	Triphasé
<b>8</b>	<b>Protection (champ obligatoire)</b>
<b>T</b>	Thermistances
<b>9</b>	<b>Type de retour</b>
<b>0</b>	Aucune
<b>1</b>	Codeur 2048 ppt
<b>10</b>	<b>Classe de protection IP (champ obligatoire)</b>
<b>1</b>	IP55
<b>11</b>	<b>Options spéciales</b>
<b>0000</b>	Aucune