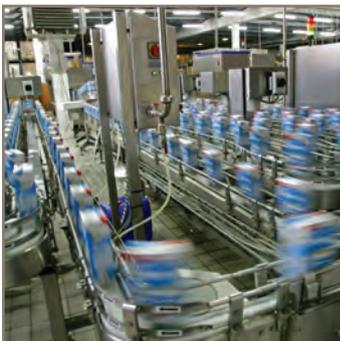




aerospace  
climate control  
**electromechanical**  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



## Moteurs AC

Moteurs asynchrones standards et à carcasse carrée



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



### ***AVERTISSEMENT – RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR***

**LA DÉFECTUOSITÉ OU LA SÉLECTION OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU D'ARTICLES ASSOCIÉS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.**

- Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.
- En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

## Moteurs asynchrones à carcasse carrée - Série MS 0,75 kW - 524 kW

<b>Vue d'ensemble .....</b>	<b>5</b>
Description.....	5
Caractéristiques techniques.....	5
<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>6</b>
Gamme MS133: 13 kW - 60 kW, 3 x 400 VAC (IP23).....	6
Gamme MS160: 30 kW - 114 kW, 3 x 400 VAC (IP23).....	7
Gamme MS180: 47 kW - 162 kW, 3 x 400 VAC (IP23).....	8
Gammes MS225 - MS280: 71 kW - 524 kW, 3 x 400 VAC (IP23) .....	9
Gamme MS100: 2,5 kW - 17 kW, 3 x 400 VAC (IP54).....	10
Gamme MS133: 9.5 kW - 47 kW, 3 x 400 VAC (IP54).....	11
Gamme MS160: 19 kW - 67 kW, 3 x 400 VAC (IP54).....	12
Gammes MS180 - MS225: 31 kW - 202 kW, 3 x 400 VAC (IP54) .....	13
Gamme MS280 143 kW - 342 kW, 3 x 400 VAC (IP54).....	14
<b>Ventilateurs de refroidissement moteur .....</b>	<b>14</b>
<b>Dimensions.....</b>	<b>15</b>
MS100 - MS133 - MS160 - IP54 Configuration refroidissement PVAP .....	15
MS133 - MS160 - MS180 Configuration refroidissement PVA .....	16
MS225 - MS280 - IP23 / IP54 Configuration refroidissement PVA.....	17
<b>Codification.....</b>	<b>18</b>
Gamme de moteurs MS:.....	18

## Moteurs asynchrones standards - Série MR 0,09 kW ... 315 kW

<b>Vue d'ensemble .....</b>	<b>19</b>
Description.....	19
Caractéristiques techniques.....	19
<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>20</b>
Gamme MR: 2 Pôles - 0,75 kW - 315 kW, 3 x 400 VAC .....	20
Gamme MR: 4 Pôles - 0,75 kW - 315 kW, 3 x 400 VAC .....	21
Gamme MR: 6 Pôles - 0,75 kW - 250 kW, 3 x 400 VAC .....	22
<b>Dimensions.....</b>	<b>23</b>
Gamme MR Taille MS2.....	23
Gamme MR Tailles T2C.....	24
<b>Ventilateurs auxiliaires .....</b>	<b>25</b>
<b>Codification.....</b>	<b>26</b>
Gamme de moteurs MR:.....	26

# Parker Hannifin

## Leader mondial des technologies et systèmes de contrôle de mouvement

### Des produits globaux, une fabrication et une assistance locales

#### Conception de produits globaux

Parker Hannifin bénéficie de plus de 40 années d'expérience dans la conception et la fabrication de systèmes d'entraînement, de contrôle, de moteurs et de dispositifs mécaniques. Pour développer son offre de produits globaux, Parker peut compter sur l'expertise en technologies de pointe et l'expérience de ses équipes d'ingénieurs en Europe, en Amérique et en Asie.

#### Expertise métier locale

Parker met à la disposition de ses clients des ingénieurs applications locaux capables de sélectionner et d'adapter les produits et technologies répondant le mieux à leurs attentes.

#### Des sites de production répondant aux attentes de nos clients

Parker s'engage à répondre aux demandes de service de ses clients pour leur permettre de se développer sur les marchés globaux. Grâce à la généralisation de méthodes de production lean, nos équipes de production sont engagées dans des processus d'amélioration continue au service de nos clients. Nous mesurons notre réussite non pas par nos propres standards, mais par les critères de qualité et de respect des délais de livraison définis par nos clients. Pour atteindre ces objectifs, Parker maintient des sites de production en Europe, en Amérique du Nord et en Asie et investit constamment dans leur modernisation.

#### Sites de production électromécanique dans le monde

##### Europe

Littlehampton, Royaume Uni  
Dijon, France  
Offenburg, Allemagne  
Filderstadt, Allemagne  
Milan, Italie

##### Asie

Wuxi, Chine  
Chennai, Inde

##### Amérique du Nord

Rohnert Park, Californie  
Irwin, Pennsylvanie  
Charlotte, Caroline du Nord  
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Allemagne

#### Fabrication et support de proximité en Europe

Grâce à ses équipes commerciales et à son réseau de distributeurs agréés, Parker offre une assistance commerciale et un support technique local dans toute l'Europe.

Pour nous contacter, reportez-vous à la liste des agences commerciales sur la couverture de cette brochure, ou consultez notre site: [www.parker.com](http://www.parker.com)



Milan, Italie



Littlehampton, Royaume Uni



- Sites industriels électromécanique
- Agence commerciales Parker
- Distributeurs



Dijon, France

# Moteurs asynchrones à carcasse carrée - Série MS 0,75 kW - 524 kW

## Vue d'ensemble

### Description

La gamme de moteurs MS a été spécialement conçue pour des applications à dynamique élevée lorsqu'il est utilisé avec un variateur à contrôle vectoriel de flux - AC890 et AC690+. Ils permettent un fonctionnement à puissance constante à une vitesse maximale de 8000 min<sup>-1</sup>.

- **Carcasse de forme carrée compacte**
- **Même dimensions que les moteurs à courant continu pour une puissance nominale similaire**
- **Protection IP23 ou IP54**
- **Ventilateur de refroidissement auxiliaire permettant un fonctionnement à basse vitesse et à couple élevé**
- **Grande capacité de surcharge**
- **Vitesses de fonctionnement plus élevées**
- **360 V (contacter votre agence commerciale locale pour plus de détails)**
- **Thermistance PTC (option)**
- **Protection IP55 (option)**
- **Roulements isolés (option)**
- **Retour codeur ou résolveur (option)**



### Caractéristiques techniques

Type de moteurs	Moteur asynchrone à carcasse carrée
Gamme de puissance	0,75 kW– 524 kW
Gamme de vitesse	0 ... 8000 min <sup>-1</sup>
Indice de protection	IP23 ou IP54
Rétroaction	Codeur ou résolveur (option)
Adaptés aux variateurs	AC30V, AC690+, AC890, AC890PX-M



MS100



MS133



MS166



MS180



MS225



MS280

# Caractéristiques techniques

Gamme MS133: 13 kW - 60 kW, 3 x 400 VAC (IP23)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I <sub>μ</sub> (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS24133KEC...	MS133	K EC	800	13	155	670	395	28	9	28,9	1000	7000	132
MS24133KEB...		K EB	1000	16	153	670	395	33	10	35,7	1200	7000	132
MS24133KE3...		K E3	1350	21	149	670	400	42	14	47,2	1500	7000	132
MS24133KFA...		K FA	1500	23	146	670	395	45	14	52,2	1900	7000	132
MS24133KF2...		K F2	1800	27	143	670	400	52	17	62,1	2100	7000	132
MS24133KF3...		K F3	2000	30	142	670	400	57	19	68,7	2300	7000	132
MS24133KG1...		K G1	2500	36	138	670	395	70	26	85,3	3700	7000	132
MS24133KGB...		K GB	3000	42	134	670	400	79	28	101,9	3600	7000	132
MS24133SE2...		S E2	850	19	213	860	385	40	13	30,3	1400	7000	157
MS24133SEC...		S EC	1000	22	210	860	385	45	15	35,3	1700	7000	157
MS24133SE3...		S E3	1250	27	206	860	400	52	18	43,5	1500	7000	157
MS24133SFB...		S FB	1500	31	197	860	400	59	20	51,9	1700	7000	157
MS24133SF2...		S F2	1800	35	186	860	400	67	24	61,8	2200	7000	157
MS24133SF4...		S F4	2050	39	182	860	400	75	28	70,0	2600	7000	157
MS24133SG1...		S G1	2450	43	168	860	400	83	31	83,3	3100	7000	157
MS24133SGB...		S GB	<b>3000</b>	<b>49</b>	<b>156</b>		<b>400</b>	<b>93</b>	<b>37</b>	<b>101,5</b>	<b>3900</b>	<b>7000</b>	<b>157</b>
MS24133ME4...		M E4	850	21	236	980	395	43	14	30,3	1100	7000	175
MS24133ME3...		M E3	1000	24	229	980	390	49	17	35,2	1600	7000	175
MS24133MEB...		M EB	1250	29	222	980	395	58	20	43,5	1800	7000	175
MS24133MFB...		M FB	1500	34	216	980	395	67	24	51,8	2200	7000	175
MS24133MF2...	M F2	1800	39	207	980	400	74	26	61,8	2100	7000	175	
MS24133MF3...	M F3	2100	42	191	980	400	81	32	71,6	2700	7000	175	
MS24133MG1...	M G1	2500	47	180	980	395	92	39	84,8	4100	7000	175	
MS24133MG2...	M G2	2850	50	168	980	400	97	42	96,4	4000	7000	175	
MS24133PE7...	P E7	800	23	275	1200	385	48	16	28,4	1400	7000	200	
MS24133PED...	P ED	1000	28	267	1200	390	56	20	35,0	1600	7000	200	
MS24133PFC...	P FC	1350	36	255	1200	400	69	25	46,6	1600	7000	200	
MS24133PFB...	P FB	1500	39	248	1200	390	77	31	51,5	2700	7000	200	
MS24133PF2...	P F2	1850	45	232	1200	400	86	36	63,1	2500	7000	200	
MS24133PF3...	P F3	2100	48	218	1200	400	92	37	71,4	2600	7000	200	
MS24133PG1...	P G1	2600	54	198	1200	395	105	47	87,9	4400	7000	200	
MS24133PG2...	P G2	3000	57	181	1200	400	112	56	101,1	4500	7000	200	
MS24133XE3...	X E3	850	25	281	1260	395	51	19	29,9	1200	7000	220	
MS24133XEB...	X EB	1000	29	277	1260	390	59	23	34,8	1700	7000	220	
MS24133XF3...	X F3	1250	36	275	1260	395	71	28	43,2	1900	7000	220	
MS24133XFA...	X FA	1500	42	267	1260	400	81	32	51,5	1900	7000	220	
MS24133XF1...	X F1	1800	47	249	1260	395	92	39	61,4	2900	7000	220	
MS24133XF2...	X F2	2000	50	239	1260	390	98	42	68,0	3800	7000	220	
MS24133XG1...	X G1	2600	57	209	1260	390	114	55	87,8	5600	7000	220	
MS24133XG2...	X G2	3000	60	191	1260	380	125	63	101,1	7000	7000	220	

Gamme MS160: 30 kW - 114 kW, 3 x 400 VAC (IP23)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I <sub>μ</sub> (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS24160ME3...	MS160	M E3	650	30	441	2400	395	62	17	23,7	800	6000	270
MS24160MEA...		M EA	900	40	424	2400	400	79	23	31,9	1000	6000	270
MS24160ME8...		M E8	1000	44	420	2400	385	89	27	35,2	1700	6000	270
MS24160MF4...		M F4	1300	56	411	2400	400	106	33	45,2	1600	6000	270
MS24160MFA...		M FA	1500	63	401	2400	400	120	39	51,8	1900	6000	270
MS24160MFE...		M FE	1800	73	387	2400	400	138	45	61,8	2300	6000	270
MS24160MF5...		M F5	2000	80	382	2400	390	153	51	68,4	3300	6000	270
MS24160MG2...		M G2	2600	96	353	2400	400	180	64	88,3	3600	6000	270
MS24160LED...		L ED	650	34	500	3020	400	68	22	23,3	800	6000	325
MS24160LEA...		L EA	850	44	494	3020	390	87	29	29,9	1400	6000	325
MS24160LE5...		L E5	1000	51	487	3020	400	98	33	34,9	1300	6000	325
MS24160LFB...		L FB	1300	64	470	3020	400	121	43	44,8	1800	6000	325
MS24160LF4...		L F4	1500	71	452	3020	400	132	47	51,4	2000	6000	325
MS24160LF3...		L F3	1850	84	434	3020	400	156	59	63,0	2700	6000	325
MS24160LFA...		L FA	2000	88	420	3020	400	165	65	68,0	3000	6000	325
MS24160LG1...		L G1	2450	99	386	3020	400	186	77	82,9	3800	6000	325
MS24160PEC...		P EC	700	42	573	3600	390	85	29	24,8	1300	5000	365
MS24160PEB...		P EB	850	50	562	3600	395	99	35	29,7	1400	5000	365
MS24160PE4...		P E4	1000	58	554	3600	395	111	41	34,7	1700	5000	365
MS24160PFA...		P FA	1300	73	536	3600	395	138	51	44,6	2200	5000	365
MS24160PF1...	P F1	1500	82	522	3600	395	156	60	51,3	2700	5000	365	
MS24160PFB...	P FB	1800	94	499	3600	395	177	24	61,2	3300	5000	365	
MS24160PFC...	P FC	2000	100	477	3600	395	189	76	67,8	3800	5000	365	
MS24160PG2...	P G2	2500	110	420	3600	395	213	97	84,4	5000	5000	365	
MS24160XE3...	X E3	650	44	639	3900	385	90	30	23,1	1200	4500	395	
MS24160XEB...	X EB	850	56	629	3900	390	110	28	29,7	1400	4500	395	
MS24160XE1...	X E1	1000	65	621	3900	385	128	45	34,7	1900	4500	395	
MS24160XF5...	X F5	1300	81	595	3900	400	151	53	44,7	1500	4500	395	
MS24160XF3...	X F3	1500	91	579	3900	395	171	63	51,3	2300	4500	395	
MS24160XF2...	X F2	1800	102	541	3900	390	193	75	61,2	3300	4500	395	
MS24160XFC...	X FC	2000	108	516	3900	390	206	85	67,8	3900	4500	395	
MS24160XG1...	X G1	2500	114	435	3900	400	208	82	84,4	3000	4500	395	

Gamme MS180: 47 kW - 162 kW, 3 x 400 VAC (IP23)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant I <sub>μ</sub> (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS24180ME5...	MS180	M E5	650	47	690	5050	390	92	26	22,8	900	4 500	480
MS24180MEC...		M EC	850	61	685	5050	395	115	34	29,5	1100	4 500	480
MS24180MED...		M ED	1000	71	678	5050	395	129	39	34,4	1300	4 500	480
MS24180MEB...		M EB	1300	89	654	5050	395	158	49	44,4	1800	4 500	480
MS24180MFB...		M FB	1500	100	637	5050	395	178	58	51,0	2100	4 500	480
MS24180MF1...		M F1	1800	112	594	5050	400	198	69	60,9	2100	4 500	480
MS24180MF2...		M F2	2050	118	550	5050	385	215	67	69,3	3700	4 500	480
MS24180MG1...		M G1	2500	122	466	5050	380	225	63	84,4	4500	4 500	480
MS24180PED...		P ED	650	60	881	6300	395	117	35	23,0	800	4 500	550
MS24180PE7...		P E7	850	78	876	6300	390	147	46	29,7	1300	4 500	550
MS24180PE4...		P E4	1000	90	859	6300	390	164	49	34,7	1500	4 500	550
MS24180PE6...		P E6	1250	109	833	6300	390	200	64	42,9	2000	4 500	550
MS24180PFB...		P FB	1500	124	789	6300	385	232	77	51,2	2800	4 500	550
MS24180PFA...		P FA	1750	135	737	6300	395	242	83	59,5	2600	4 500	550
MS24180PF1...		P F1	2050	146	680	6300	390	262	85	69,5	3400	4 500	550
MS24180PG1...		P G1	2500	155	592	6300	385	285	86	84,6	4500	4 500	550
MS24180XE5...		X E5	650	65	955	7300	390	125	38	23,1	1000	4000	590
MS24180XE6...		X E6	850	84	94	7300	395	156	46	29,8	1100	4000	590
MS24180XE3...		X E3	1000	97	926	7300	395	178	51	34,8	1300	4000	590
MS24180XEA...		X EA	1300	119	874	7300	395	216	65	44,7	1700	4000	590
MS24180XF2...	X F2	1600	138	824	7300	395	248	81	54,6	2200	4000	590	
MS24180XF1...	X F1	1800	148	785	7300	395	265	93	61,2	2700	4000	590	
MS24180XG1...	X G1	2300	162	673	7300	395	285	88	78,0	3100	4000	590	

Gammes MS225 - MS280: 71 kW - 524 kW, 3 x 400 VAC (IP23)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant Iu (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS24255SE4...	MS225	S E4	650	71	1043	10500	395	135	34	22,7	800	3500	640
MS24255SEC...		S EC	800	86	1027	10500	395	161	42	27,6	1000	3500	640
MS24255SE5...		S E5	1000	104	993	10500	385	200	58	34,3	1600	3500	640
MS24255SFB...		S FB	1250	124	947	10500	390	233	65	42,6	1800	3500	640
MS24255SFA...		S FA	1500	144	917	10500	400	260	74	50,9	1700	3500	640
MS24255SF1...		S F1	1800	161	854	10500	390	295	80	60,9	2700	3500	640
MS24255SF2...		S F2	2000	176	840	10500	390	320	86	67,5	2900	3500	640
MS24255LE3...		L E3	650	95	1396	15000	395	178	46	22,7	800	3500	860
MS24255LEA...		L EA	850	122	1370	15000	390	230	62	29,3	1300	3500	860
MS24255LEC...		L EC	1000	141	1346	15000	395	255	70	34,3	1300	3500	860
MS24255LE2...		L E2	1300	174	1278	15000	400	310	91	44,2	1500	3500	860
MS24255LFA...		L FA	1450	190	1251	15000	400	336	98	49,2	1700	3500	860
MS24255LF1...		L F1	1800	216	1146	15000	390	391	115	60,8	2800	3500	860
MS24255XE3...		X E3	650	139	2042	21300	395	254	65	22,7	800	3500	1080
MS24255XE4...		X E4	800	169	2017	21300	385	313	82	27,7	1400	3500	1080
MS24255XEB...		X EB	1000	208	1986	21300	395	370	98	34,4	1300	3500	1080
MS24255XE1...		X E1	1250	250	1910	21300	390	447	123	42,7	2000	3500	1080
MS24255XFA...		X FA	1450	280	1844	21300	395	493	143	49,3	2100	3500	1080
MS24255XF1...	X F1	1700	305	1713	21300	390	540	163	57,6	3000	3500	1080	
MS24280MEA...	MS280	M EA	690	210	2906	39330	395	370	78	23,7	900	3000	1290
MS24280ME1...		M E1	840	252	2865	39330	395	439	93	28,7	1100	3000	1290
MS24280ME2...		M E2	1060	311	2802	39330	395	536	117	36,0	1400	3000	1290
MS24280MF1...		M F1	1450	407	2680	39330	400	686	155	49,0	1500	3000	1290
MS24280LEA...		L EA	560	206	3512	47250	395	366	79	19,4	700	3000	1520
MS24280LE1...		L E1	680	247	3468	47250	395	434	95	23,3	900	3000	1520
MS24280LE2...		L E2	870	309	3391	47250	395	535	115	29,7	1100	3000	1520
MS24280LF1...		L F1	1170	401	3273	47250	395	688	156	39,7	1600	3000	1520
MS24280XEA...		X EA	470	189	3840	56820	395	347	86	16,4	600	2800	1890
MS24280XE1...		X E1	520	226	3786	56820	395	410	105	19,7	700	2800	1890
MS24280XE2...		X E2	720	281	3727	56820	395	503	132	24,7	900	2800	1890
MS24280XF1...		X F1	980	371	3615	56820	395	656	173	33,3	1300	2800	1890
MS24280XF2...		X F2	1510	524	3314	56820	400	907	262	50,9	1600	2800	1890

Gamme MS100: 2,5 kW - 17 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant Iμ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS54100SE2...	MS100	S E2	1000	2,5	23,9	190	395	5,9	2,5	35,8	1200	8000	50
MS54100SE1...		S E1	1200	3,0	23,8	190	395	6,9	3,1	42,4	1500	8000	50
MS54100SFA...		S FA	1500	3,7	23,6	190	380	9,0	4,2	52,3	2600	8000	50
MS54100SF1...		S F1	1750	4,3	23,5	190	395	10,0	4,7	60,7	2400	8000	50
MS54100SF2...		S F2	2000	4,9	23,4	190	380	11,8	5,5	69,0	3400	8000	50
MS54100SF3...		S F3	2400	5,7	22,7	190	395	13,3	6,5	82,2	3400	8000	50
MS54100SG2...		S G2	3000	6,8	21,6	190	390	16,3	8,3	102,2	4700	8000	50
MS54100MEA...		M EA	1000	4,1	39,2	250	395	9,4	3,9	35,6	1200	8000	65
MS54100ME2...		M E2	1200	4,9	38,8	250	400	11,0	5,1	42,1	1300	8000	65
MS54100MFB...		M FB	1500	6,0	38,2	250	385	13,7	6,1	52,1	2400	8000	65
MS54100MF1...		M F1	1750	6,9	37,7	250	400	15,2	6,8	60,5	1900	8000	65
MS54100MF3...		M F3	2100	8,1	36,8	250	400	17,8	8,4	72,0	2500	8000	65
MS54100MG1...		M G1	2700	10,0	35,4	250	400	21,9	10,6	92,0	3400	8000	65
MS54100MG2...		M G2	3000	11,0	35,0	250	400	24,2	11,2	102,1	3600	8000	65
MS54100LE2...		L E2	1000	5,7	54,4	310	400	13,0	5,8	35,4	1200	8000	80
MS54100LE1...		L E1	1250	7,0	53,5	310	400	15,7	7,1	43,7	1500	8000	80
MS54100LFC...		L FC	1500	8,2	52,2	310	390	18,4	8,3	52,0	2300	8000	80
MS54100LF1...		L F1	1800	9,6	50,9	310	400	21,0	9,6	62,0	2200	8000	80
MS54100LF2...		L F2	1900	10,0	50,3	310	395	23,5	10,8	65,4	2700	8000	80
MS54100LGA...		L GA	2400	12,2	48,5	310	400	27,0	12,8	82,0	2900	8000	80
MS54100LG1...	L G1	2700	13,3	47,0	310	395	28,8	13,8	91,9	3900	8000	80	
MS54100LG2...	L G2	3000	14,5	46,2	310	390	32,0	15,6	101,9	5000	8000	80	
MS54100PEB...	P EB	1000	6,9	66,2	370	395	15,1	6,6	35,3	1300	8000	90	
MS54100PE2...	P E2	1300	8,8	64,8	370	400	19,3	9,1	45,2	1500	8000	90	
MS54100PFB...	P FB	1500	10,0	63,7	370	380	23,0	11,5	51,8	3100	8000	90	
MS54100PF1...	P F1	1750	11,4	62,2	370	395	25,0	12,2	60,1	2600	8000	90	
MS54100PF2...	P F2	2000	12,8	61,0	370	400	28,3	13,0	68,6	2200	8000	90	
MS54100PGA...	P GA	2500	15,1	57,8	370	390	33,0	16,8	85,0	4400	8000	90	
MS54100PG2...	P G2	3000	17,0	54,1	370	400	36,8	19,1	101,6	3900	8000	90	

Gamme MS133: 9.5 kW - 47 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant Iμ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS54133KEC...	MS133	K EC	850	9,5	107	670	395	21	9	29,9	1400	7000	132
MS54133KEB...		K EB	1000	11	105	670	385	24	11	34,9	2200	7000	132
MS54133KE5...		K E5	1200	13	103	670	400	29	14	41,5	1900	7000	132
MS54133KFA...		K FA	1500	16	102	670	390	34	15	51,6	2800	7000	132
MS54133KF2...		K F2	1800	19	101	670	395	40	18	61,5	3100	7000	132
MS54133KF3...		K F3	2000	21	100	670	395	43	20	68,1	3600	7000	132
MS54133KGA...		K GA	2500	25	95	670	400	51	22	84,8	3400	7000	132
MS54133KGB...		K GB	3000	29	92	670	395	60	29	101,4	5500	7000	132
MS54133SE4...		S E4	850	13	146	860	390	28	12	29,8	1600	7000	157
MS54133SEB...		S EB	1000	15	143	860	395	31	14	34,7	1700	7000	157
MS54133SED...		S ED	1250	18	138	860	400	37	17	43,0	1700	7000	157
MS54133SFA...		S FA	1500	21	134	860	400	42	18	51,4	1900	7000	157
MS54133SF2...		S F2	1800	24	127	860	395	50	25	61,2	3400	7000	157
MS54133SF4...		S F4	2100	27	123	860	390	55	26	71,2	4500	7000	157
MS54133SG1...		S G1	2600	31	114	860	400	62	29	87,9	3700	7000	157
MS54133SGB...		S GB	3000	34	108	860	395	71	37	101,0	6100	7000	157
MS54133ME4...		M E4	850	15	169	980	385	33	14	29,8	1800	7000	175
MS54133ME2...		M E2	1000	17	162	980	400	35	14	34,8	1200	7000	175
MS54133MEB...		M EB	1300	21	156	980	400	44	21	44,6	1900	7000	175
MS54133MFA...		M FA	1500	24	153	980	395	48	21	51,3	2500	7000	175
MS54133MF2...		M F2	1800	27	143	980	395	56	27	61,2	3400	7000	175
MS54133MF3...		M F3	2100	30	136	980	390	63	31	71,2	4600	7000	175
MS54133MG1...		M G1	2600	34	125	980	395	71	37	87,8	5200	7000	175
MS54133MG2...		M G2	3000	37	118	980	400	75	39	101,0	4700	7000	175
MS54133PE7...		P E7	850	18	202	1200	395	39	16	29,7	1300	7000	200
MS54133PE3...		P E3	1000	21	201	1200	400	44	19	34,7	1300	7000	200
MS54133PF4...		P F4	1300	27	198	1200	400	52	23	44,6	1700	7000	200
MS54133PFA...		P FA	1500	30	191	1200	400	58	26	51,2	2000	7000	200
MS54133PF1...		P F1	1800	33	175	1200	400	65	29	61,2	2400	7000	200
MS54133PF3...		P F3	2100	36	164	1200	390	73	36	71,1	4600	7000	200
MS54133PG1...		P G1	2600	40	147	1200	385	85	46	87,6	7000	7000	200
MS54133PG2...		P G2	3000	43	137	1200	390	93	53	100,9	7000	7000	200
MS54133XE3...		X E3	850	20	225	1260	385	42	19	29,6	1900	7000	220
MS54133XE2...	X E2	1000	23	220	1260	400	46	21	34,5	1300	7000	220	
MS54133XF3...	X F3	1300	29	213	1260	400	58	27	44,5	1800	7000	220	
MS54133XFA...	X FA	1500	33	210	1260	390	67	31	51,2	3100	7000	220	
MS54133XF1...	X F1	1800	37	196	1260	390	76	39	61,1	4100	7000	220	
MS54133XF2...	X F2	2100	40	182	1260	400	80	41	71,0	3200	7000	220	
MS54133XG1...	X G1	2600	45	165	1260	385	96	54	87,6	7000	7000	220	
MS54133XG2...	X G2	3000	47	150	1260	380	106	64	100,8	7000	7000	220	

Gamme MS160: 19 kW - 67 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (Vrms)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant Iμ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS54160MEB...	M	EB	650	19	279	2400	395	35	13	23,0	1000	6000	255
MS54160MEC...	M	EC	850	24	270	2400	400	43	17	29,6	1100	6000	255
MS54160MEA...	M	EA	1000	28	267	2400	390	51	20	34,6	1900	6000	255
MS54160ME1...	M	E1	1300	35	257	2400	400	61	24	44,6	1700	6000	255
MS54160MFC...	M	FC	1500	40	255	2400	390	72	28	51,2	2900	6000	255
MS54160MF1...	M	F1	1800	45	239	2400	400	79	33	61,2	2600	6000	255
MS54160MFE...	M	FE	2000	48	229	2400	395	86	37	67,8	3600	6000	255
MS54160MF5...	M	F5	2250	51	216	2400	390	93	42	76,1	5000	6000	255
MS54160MGB...	M	GB	2500	53	202	2400	400	93	44	84,3	4100	6000	255
MS54160LE6...	L	E6	650	22	323	3020	395	43	16	22,9	1000	6000	310
MS54160LE4...	L	E4	850	28	315	3020	390	56	22	29,5	1700	6000	310
MS54160LEA...	L	EA	1000	33	315	3020	400	62	23	34,5	1200	6000	310
MS54160LE3...	L	E3	1300	40	294	3020	395	77	31	44,4	2300	6000	310
MS54160LFB...	L	FB	1500	45	287	3020	400	84	33	51,1	2000	6000	310
MS54160LF1...	L	F1	1750	50	273	3020	395	96	42	59,3	3300	6000	310
MS54160LF2...	L	F2	1950	53	260	3020	400	100	42	66,0	2800	6000	310
MS54160LFA...	L	FA	2250	57	242	3020	400	110	52	75,9	3700	6000	310
MS54160LG2...	L	G2	2500	59	225	3020	400	114	55	84,2	4100	6000	310
MS54160PE5...	P	E5	650	23	338	3600	395	47	19	22,7	1200	5000	350
MS54160PEC...	P	EC	850	30	337	3600	400	58	22	29,4	1100	5000	350
MS54160PEA...	P	EA	1000	35	334	3600	390	69	30	34,3	2300	5000	350
MS54160PE2...	P	E2	1300	44	323	3600	400	83	36	44,3	2100	5000	350
MS54160PFA...	P	FA	1500	49	312	3600	400	93	40	50,9	2400	5000	350
MS54160PF1...	P	F1	1750	55	300	3600	400	104	46	59,2	2800	5000	350
MS54160PFB...	P	FB	2000	60	286	3600	390	119	56	67,5	5000	5000	350
MS54160PG1...	P	G1	2400	64	255	3600	385	133	70	80,7	5000	5000	350
MS54160XE4...	X	E4	650	28	411	3900	395	56	22	22,8	1000	4500	395
MS54160XEC...	X	EC	850	36	404	3900	395	69	27	29,4	1300	4500	395
MS54160XEA...	X	EA	1000	41	392	3900	395	81	33	34,4	2300	4500	395
MS54160XED...	X	ED	1250	49	374	3900	395	94	39	42,7	2000	4500	395
MS54160XFA...	X	FA	1500	56	357	3900	385	110	49	50,9	3700	4500	395
MS54160XF3...	X	F3	1700	60	337	3900	400	114	53	57,5	2100	4500	395
MS54160XF1...	X	F1	1900	64	322	3900	400	121	56	64,2	2200	4500	395
MS54160XFC...	X	FC	2300	67	278	3900	395	133	69	77,4	4500	4500	395

Gammes MS180 - MS225: 31 kW - 202 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant Iμ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS54180ME3...	MS180	M E3	650	31	455	5050	395	58	24	22,4	1000	4500	480
MS54180MEC...		M EC	900	42	446	5050	400	78	34	30,7	1200	4500	480
MS54180MEA...		M EA	1000	46	439	5050	395	85	36	34,1	1700	4500	480
MS54180MEB...		M EB	1350	59	417	5050	395	108	48	45,7	2400	4500	480
MS54180MFB...		M FB	1500	64	407	5050	385	123	58	50,7	3900	4500	480
MS54180MFA...		M FA	1800	73	387	5050	400	129	56	60,7	2300	4500	480
MS54180MF2...		M F2	2300	83	345	5050	395	149	60	77,4	3600	4500	480
MS54180MG1...		M G1	2600	86	316	5050	395	157	65	87,4	4200	4500	480
MS54180PEB...		P EB	650	38	558	6300	395	73	30	22,6	1000	4500	550
MS54180PE5...		P E5	850	49	550	6300	400	91	37	29,3	1000	4500	550
MS54180PE1...		P E1	1000	57	544	6300	400	107	46	34,2	1300	4500	550
MS54180PE2...		P E2	1250	69	527	6300	400	128	56	42,5	1600	4500	550
MS54180PEA...		P EA	1500	80	509	6300	400	149	65	50,9	2000	4500	550
MS54180PFA...		P FA	1800	91	483	6300	395	174	82	60,8	3400	4500	550
MS54180PF1...		P F1	2250	100	424	6300	395	183	77	75,8	3700	4500	550
MS54180PG1...		P G1	2600	105	386	6300	390	195	86	87,5	4500	4500	550
MS54180XEC...		X EC	650	42	617	7300	390	82	36	22,6	1300	4000	600
MS54180XE4...		X E4	850	54	607	7300	400	100	43	29,3	1100	4000	600
MS54180XE3...		X E3	1000	63	602	7300	390	121	54	34,2	2100	4000	600
MS54180XEA...		X EA	1300	78	573	7300	390	149	67	44,2	2800	4000	600
MS54180XFB...	X FB	1500	88	560	7300	400	162	72	50,9	2000	4000	600	
MS54180XF1...	X F1	1800	99	525	7300	390	192	94	60,8	4000	4000	600	
MS54180XG1...	X G1	2500	110	420	7300	400	196	82	84,2	2800	4000	600	
MS54225SSE7...	MS225	S E7	650	46	676	10500	395	87	30	22,4	900	3500	640
MS54225SEC...		S EC	850	58	652	10500	400	109	42	29,0	1100	3500	640
MS54225SEA...		S EA	1000	67	640	10500	400	125	46	34,0	1300	3500	640
MS54225SFB...		S FB	1300	82	602	10500	395	157	68	43,9	2400	3500	640
MS54225SFA...		S FA	1500	93	592	10500	390	178	75	50,6	3100	3500	640
MS54225SF1...		S F1	1800	105	557	10500	395	200	90	60,5	3500	3500	640
MS54225SF2...		S F2	2100	116	527	10500	400	213	87	70,5	2900	3500	640
MS54225LE3...		L E3	650	64	940	15000	385	125	48	22,3	1400	3500	860
MS54225LE6...		L E6	850	81	910	15000	400	150	58	29,0	1100	3500	860
MS54225LEC...		L EC	1000	94	898	15000	385	178	71	33,9	2400	3500	860
MS54225LE2...		L E2	1300	116	852	15000	390	219	91	43,9	2800	3500	860
MS54225LFA...		L FA	1500	130	828	15000	400	235	95	50,6	2100	3500	860
MS54225LF1...		L F1	1800	142	753	15000	390	273	124	60,5	3500	3500	860
MS54225XE3...		X E3	650	92	1352	21300	385	175	67	22,4	1600	3500	1080
MS54225XE4...		X E4	850	117	1314	21300	395	214	82	29,0	1500	3500	1080
MS54225XEB...		X EB	1000	135	1289	21300	385	252	99	34,0	2500	3500	1080
MS54225XE1...		X E1	1300	166	1220	21300	400	300	126	44,0	1800	3500	1080
MS54225XFA...		X FA	1500	184	1172	21300	400	333	143	50,6	2100	3500	1080
MS54225XF1...		X F1	1750	202	1102	21300	395	371	164	58,9	3500	3500	1080

## Gamme MS280 143 kW - 342 kW, 3 x 400 VAC (IP54)

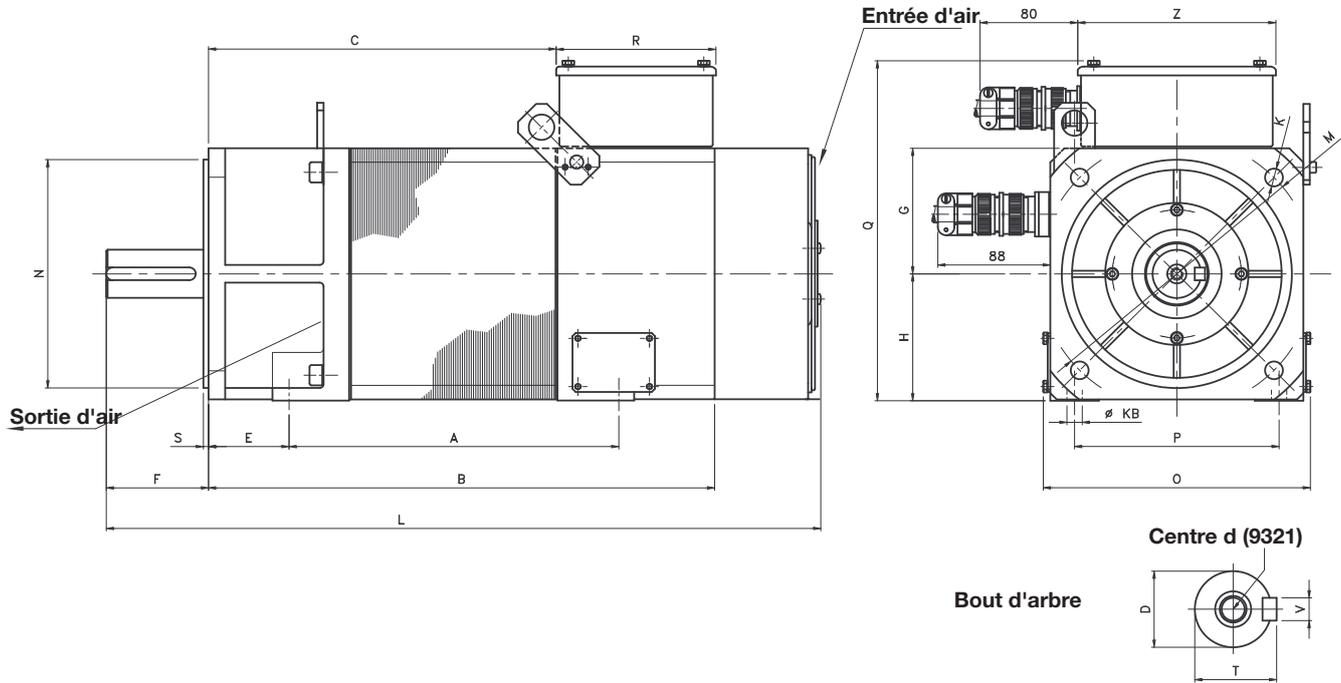
Référence	Moteur	Code	Vitesse nominale nn (min <sup>-1</sup> )	Puissance nominale Pn (KW)	Couple nominal Tn (Nm)	Inertie J (kgcm <sup>2</sup> )	Tension nominale Vn (VRMS)	Courant nominal In (Arms)	Courant magnétisant Iμ (Arms)	Fréquence nominale Fn (Hz)	Vitesse max. à Pn Nmax1 (min <sup>-1</sup> )	Vitesse max. Nmax2 (min <sup>-1</sup> )	Poids W (kg)
MS54280MEA...	MS280	M EA	730	143	1870	39330	400	247	77	24,8	900	3000	1290
MS54280ME1...		M E1	880	169	1834	39330	400	291	93	29,8	1100	3000	1290
MS54280ME2...		M E2	1100	207	1797	39330	400	356	117	37,1	1400	3000	1290
MS54280MF1...		M F1	1500	270	1719	39330	400	461	151	50,4	1900	3000	1290
MS54280LEA...		L EA	590	140	2266	47250	400	244	79	20,1	700	3000	1520
MS54280LE1...		L E1	720	168	2228	47250	400	291	92	24,4	900	3000	1520
MS54280LE2...		L E2	900	206	2186	47250	400	356	118	30,4	1200	3000	1520
MS54280LF1...		L F1	1200	264	2101	47250	395	460	155	40,4	2100	3000	1520
MS54280XEA...		X EA	490	127	2475	56820	400	232	89	16,8	650	2800	1890
MS54280XE1...		X E1	600	153	2435	56820	400	277	104	20,4	750	2800	1890
MS54280XE2...		X E2	760	191	2400	56820	400	342	129	25,8	1000	2800	1890
MS54280XF1...		X F1	1020	248	2322	56820	400	444	173	34,4	1400	2800	1890
MS54280XF2...		X F2	1540	342	2121	56820	400	617	262	51,7	2200	2800	1890

## Ventilateurs de refroidissement moteur

Moteur	Méthode de refroidissement	Tension (Vrms)	Courant (Arms)	Bruit (dB)	Tension (Vrms)	Courant (Arms)	Bruit (dB)	Flux d'air (m <sup>3</sup> /h)	Pression (mmH <sub>2</sub> O)
		Fréquence 50 Hz			Fréquence 60 Hz				
MS 100	IP54-PVAP	345-440	0,19	66	345-460	0,12	70	220	12
MS 133	IP54-PVAP	345-480	0,34	74	345-480	0,31	78	720	17
MS 133	IP23-PVA	315-500	1,1	75	380-600	1,1	79	930	93
MS 160	IP54-PVAP	380-400	0,44	78	380-440	0,5	80	1100	21
MS 160	IP23-PVA	300-460	2,6	78	360-510	2,38	82	1300	125
MS 180	IP54/IP23-PVA	315-400	4,8	80	380-480	4,51	84	2200	120
MS 225	IP54/IP23-PVA	380-400	6,3	86	460-480	6,0	86	3300	315
MS 280	IP54/IP23-PVA	380-400	6,5	86	460-480	6,5	86	3900	285

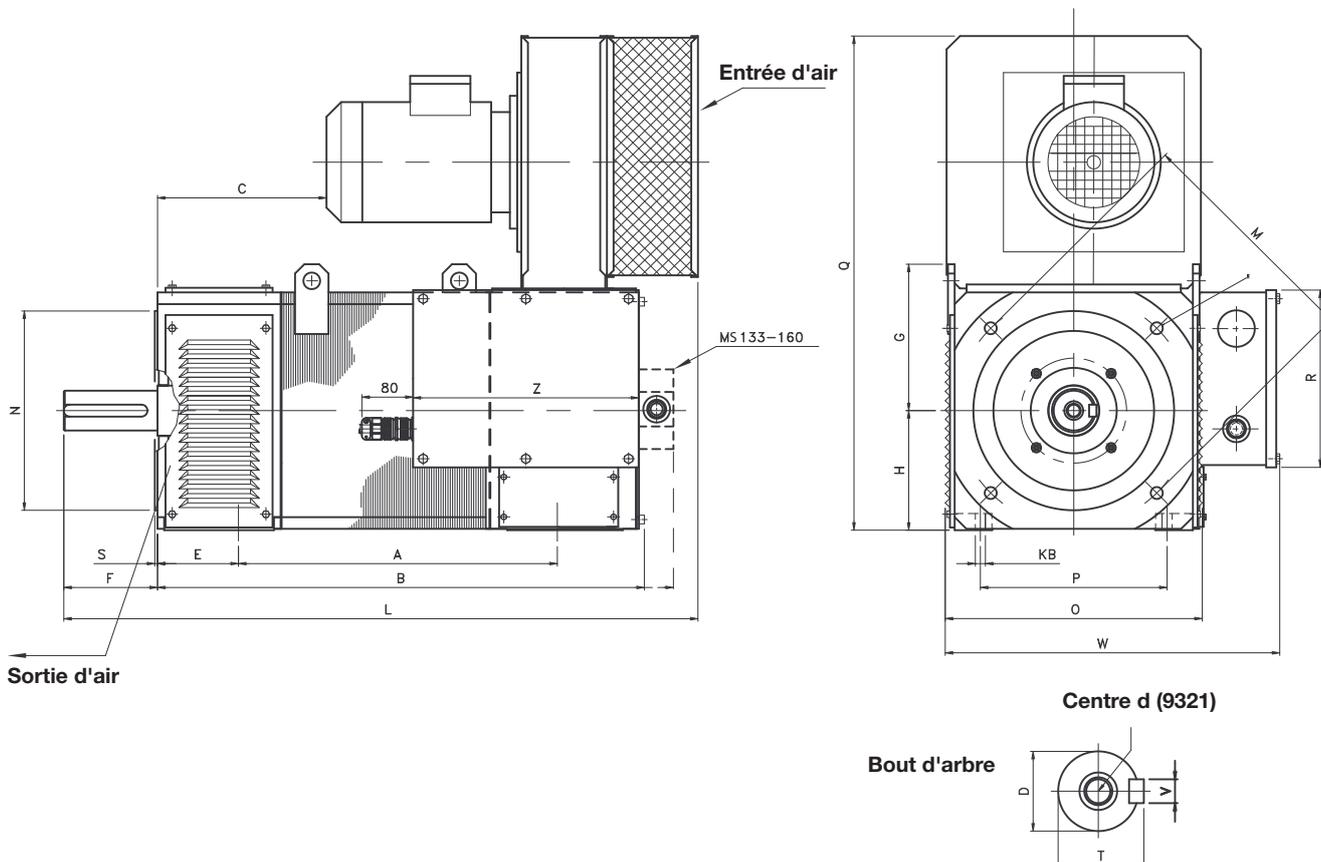
## Dimensions

### MS100 - MS133 - MS160 - IP54 Configuration refroidissement PVAP



Moteur		A	E	S	F	B	L	KB	P	O	M	K	H	G	Q	N	C	R	Z	D	T	V	d
MS100	S	198	63	4	80	336	500	12	160	209	215	14	100	99	268	180	212	125	155	38	41	10	M12
	M	258	63	4	80	396	560	12	160	209	215	14	100	99	268	180	272	125	155	38	41	10	M12
	L	318	63	4	80	456	620	12	160	209	215	14	100	99	268	180	332	125	155	38	41	10	M12
	P	378	63	4	80	516	680	12	160	209	215	14	100	99	268	180	392	125	155	38	41	10	M12
MS133	K	308	66	5	110	478	690	13	216	271	300	18	132	130	345	250	310	170	245	48	51,5	14	M16
	S	368	66	5	110	538	750	13	216	271	300	18	132	130	345	250	370	170	245	48	51,5	14	M16
	M	408	66	5	110	578	790	13	216	271	300	18	132	130	345	250	410	170	245	48	51,5	14	M16
	P	473	66	5	110	643	855	13	216	271	300	18	132	130	345	250	475	170	245	48	51,5	14	M16
MS160	M	402	108	5	110	642	872	14	254	327	350	18	160	158	400	300	473	170	245	55	59	16	M20
	L	482	108	5	110	722	952	14	254	327	350	18	160	158	400	300	553	170	245	55	59	16	M20
	P	552	108	5	110	792	1022	14	254	327	350	18	160	158	400	300	623	170	245	55	59	16	M20

### MS133 - MS160 - MS180 Configuration refroidissement PVA



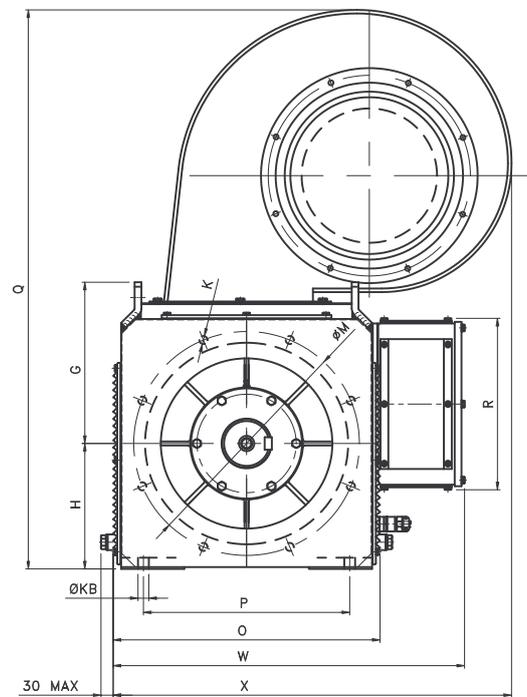
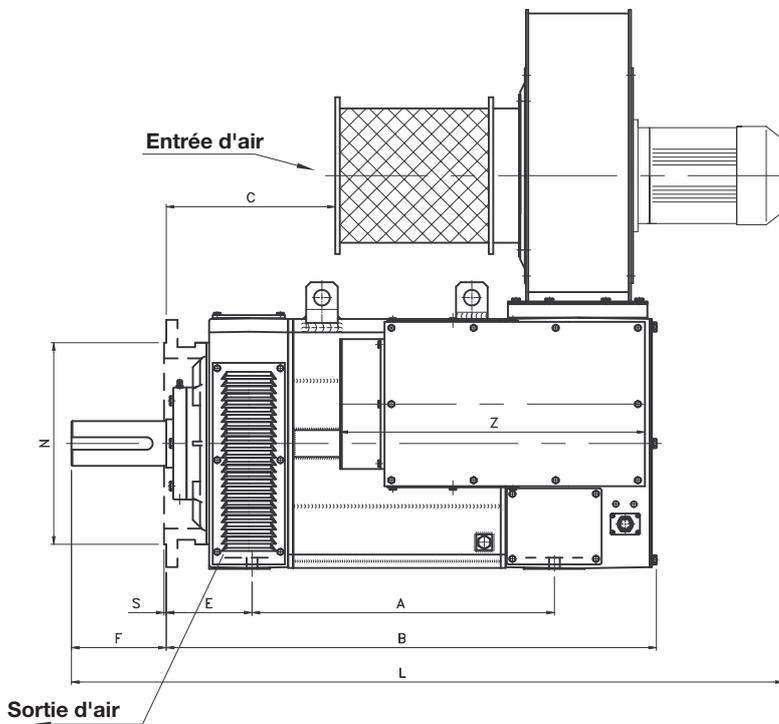
### MS133 - MS160 - IP23 Configuration refroidissement PVA

Moteur		A	E	S	F	B	L	KB	P	O	M	K	H	G	Q	N	C	W	R	Z	D	T	V	d
MS133	K	308	66	5	110	508	646	13	216	294	300	18	132	182	523	250	101	367	170	245	48	51,5	14	M16
	S	368	66	5	110	568	706	13	216	294	300	18	132	182	523	250	161	367	170	245	48	51,5	14	M16
	M	408	66	5	110	608	746	13	216	294	300	18	132	182	523	250	201	367	170	245	48	51,5	14	M16
	P	473	66	5	110	673	811	13	216	294	300	18	132	182	523	250	266	367	170	245	48	51,5	14	M16
MS160	M	402	108	5	110	675	835	14	254	350	350	18	160	206	637	300	228	423	170	245	55	59	16	M20
	L	482	108	5	110	755	915	14	254	350	350	18	160	206	637	300	308	423	170	245	55	59	16	M20
	P	552	108	5	110	825	985	14	254	350	350	18	160	206	637	300	378	423	170	245	55	59	16	M20

### MS180 IP23 & IP54 Configuration refroidissement PVA

Moteur		A	E	S	F	B	L	KB	P	O	M	K	H	G	Q	N	C	W	R	Z	D	T	V	d
MS180	M	567	121	5	140	816	1039	15	279	394	350	18	180	215	740	300	344	505	267	337	60	64	18	M20
	P	667	121	5	140	916	1139	15	279	394	350	18	180	215	740	300	444	505	267	337	60	64	18	M20

MS225 - MS280 - IP23 / IP54 Configuration refroidissement PVA



Moteur	A	E	S	F	B	L	KB	P	O	M	K	H	G	Q	N	C	W	X	R	Z	D	T	V	d	
MS225	S	475	149	5	140	791	1203	19	356	482	400	18	225	272	1061	350	255	602	697	267	337	75	79,5	20	M20
	L	615	149	5	140	931	1343	19	356	482	400	18	225	272	1061	350	395	602	697	267	337	75	79,5	20	M20
	X	805	149	5	140	1121	1533	19	356	482	400	18	225	272	1061	350	585	602	697	267	337	75	79,5	20	M20
MS280	M	670	190	5	210	1086	1577	24	457	592	500	18	280	360	1248	450	375	780	882	383	676	100	106	28	M24
	L	770	190	5	210	1186	1677	24	457	592	500	18	280	360	1248	450	475	780	882	383	676	100	106	28	M24
	X	930	190	5	210	1346	1837	24	457	592	500	18	280	360	1248	450	635	780	882	383	676	100	106	28	M24

## Codification

Gamme de moteurs MS:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Exemple de code	MS	23	100S	E1	1	B	R0	0	K	1	0000

<b>1 Type de moteur</b>	<b>MS</b>	Moteur à carcasse carrée	
<b>2 Classe de protection IP / Tension</b>	<b>23</b>	IP23 / 360V	
	<b>24</b>	IP23 / 460V	
	<b>53</b>	IP54 / 360V	
	<b>54</b>	IP54 / 460V	
<b>3 Taille moteur</b>	<b>100S</b>	Taille 100S	
	<b>100M</b>	Taille 100M	
	<b>100L</b>	Taille 100L	
	<b>100P</b>	Taille 100P	
	<b>133S</b>	Taille 133S	
	<b>133M</b>	Taille 133M	
	<b>133P</b>	Taille 133P	
	<b>133K</b>	Taille 133K	
	<b>133X</b>	Taille 133X	
	<b>160M</b>	Taille 160M	
	<b>160L</b>	Taille 160L	
	<b>160P</b>	Taille 160P	
	<b>160X</b>	Taille 160X	
	<b>180M</b>	Taille 180M	
	<b>180P</b>	Taille 180P	
	<b>180X</b>	Taille 180X	
	<b>225S</b>	Taille 225S	
	<b>225L</b>	Taille 225L	
	<b>225X</b>	Taille 225X	
	<b>280M</b>	Taille 280M	
	<b>280L</b>	Taille 280L	
	<b>280X</b>	Taille 280X	
<b>4 Bobinages/Vitesse</b>	<b>E1</b>		
	<b>E2</b>		
	<b>E3</b>		
	<b>E4</b>		
	<b>E5</b>	Reportez-vous aux caractéristiques techniques moteurs pour identifier la taille et le bobinage correspondants à vos besoins	
	<b>E6</b>		
	<b>E7</b>		
	<b>E8</b>		
	<b>EA</b>		
	<b>EB</b>		
	<b>EC</b>		
	<b>ED</b>		
<b>4 Bobinages/Vitesse (continu)</b>	<b>F1</b>		
	<b>F2</b>		
	<b>F3</b>		
	<b>F5</b>		
	<b>FA</b>	Reportez-vous aux caractéristiques techniques moteurs pour identifier la taille et le bobinage correspondants à vos besoins	
	<b>FB</b>		
	<b>FC</b>		
	<b>FE</b>		
	<b>G1</b>		
	<b>G2</b>		
	<b>GA</b>		
	<b>GB</b>		
<b>5 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>6 Frein</b>	<b>0</b>	Non monté	
	<b>B</b>	Equippé d'un frein	
<b>7 Roulements / Rouleaux</b>	<b>R0</b>	Roulements à rouleaux en standard	
	<b>RI</b>	Roulements à rouleaux isolés	
	<b>BI</b>	Roulements à billes isolés	
<b>8 Arbre moteur</b>	<b>0</b>	Arbre sans clavette	
	<b>1</b>	Arbre avec clavette	
<b>9 Protection thermique</b>	<b>K</b>	Protection klixon	
	<b>T</b>	Protection par thermistance	
	<b>P</b>	PT100	
<b>10 Type de retour</b>	<b>0</b>	Aucune	
	<b>1</b>	Codeur 1024 ppt	
	<b>2</b>	Codeur 2048 ppt	
	<b>3</b>	Résolveur (45 kHz)	
<b>11 Options spéciales</b>	<b>0000</b>	Aucune	

# Moteurs asynchrones standards - Série MR

## 0,09 kW ... 315 kW

### Vue d'ensemble

#### Description

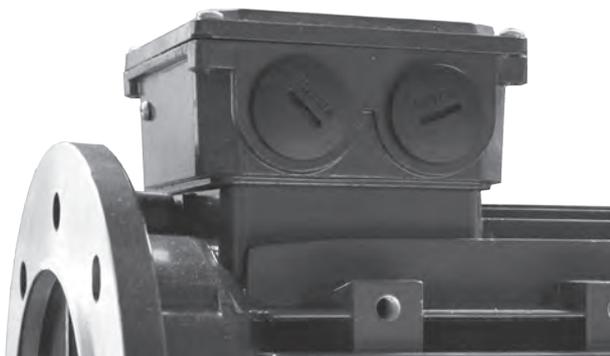
Ces moteurs asynchrones à carcasse ronde de classe de rendement IE2 sont adaptés pour une utilisation avec la gamme de variateurs AC de Parker. De construction robuste, ces moteurs sont spécialement conçus pour une utilisation dans les applications industrielles lourdes. Comportant une ventilation forcée 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.

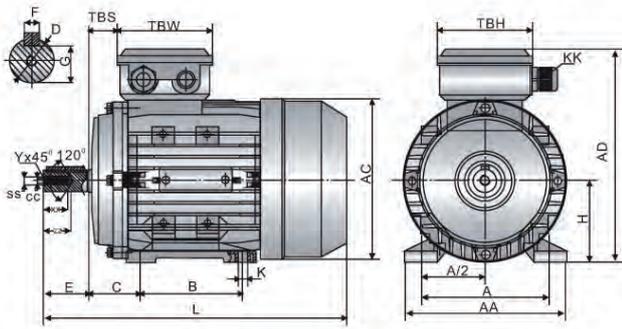
Gamme MR: 6 Pôles - 0,75 kW - 250 kW, 3 x 400 VAC

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

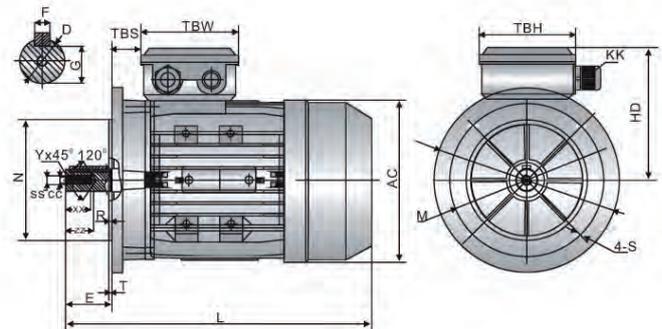
Les moteurs en-dessous de 0,75 kW ne sont pas certifiés IE. Pour les dimensions merci de contacter votre agence commerciale locale.

# Dimensions

## Gamme MR Taille MS2



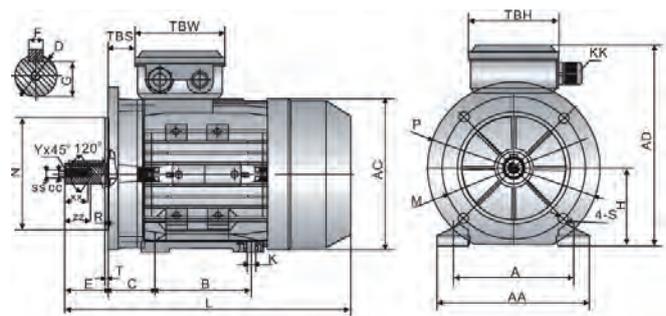
Montage B3



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

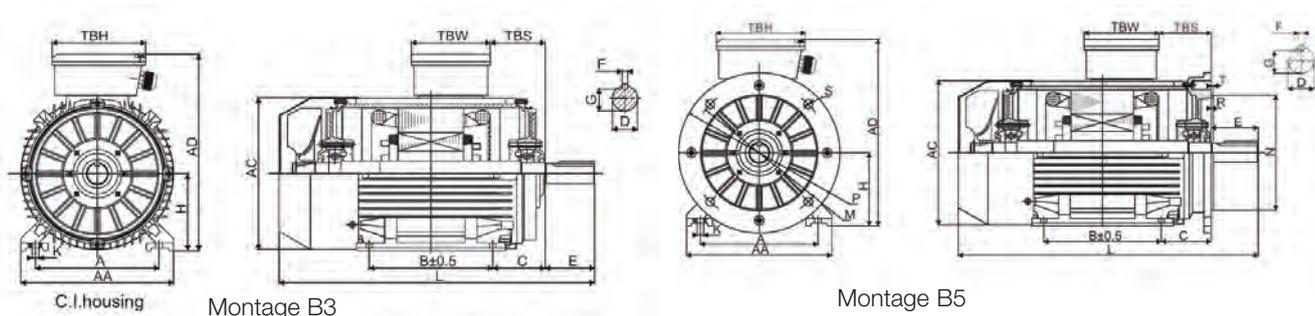
Taille MS2	Montage sur bride B5					
	M	N	P	T	S	R
56	ø100	ø80	ø120	3,0	ø7	0
63	ø115	ø95	ø140	3,0	ø10	0
71	ø130	ø110	ø160	3,5	ø10	0
80	ø165	ø130	ø200	3,5	ø12	0
90S	ø165	ø130	ø200	3,5	ø12	0
90L1/L2	ø165	ø130	ø200	3,5	ø12	0
100	ø215	ø180	ø250	4,0	ø15	0
112	ø215	ø180	ø250	4,0	ø15	0
132S	ø265	ø230	ø300	4,0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

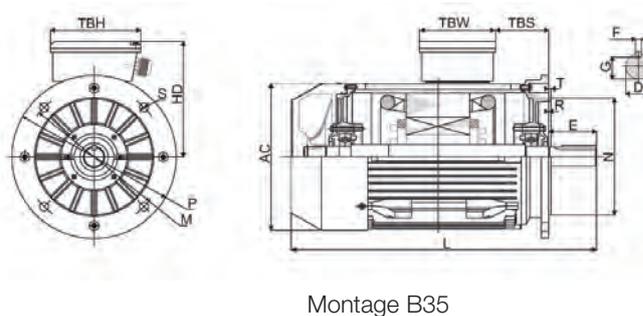
Pour les dimensions des moteurs en-dessous de 0,75 kW merci de contacter votre agence commerciale locale.

### 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	



Montage B35

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



# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



## Aérospatiale

### Principaux marchés

Services après-vente  
Transports commerciaux  
Moteurs d'avions  
Aviation commerciale et d'affaires  
Hélicoptères  
Lanceurs  
Avions militaires  
Missiles  
Production d'énergie  
Avions de transport régionaux  
Véhicules volants sans pilote

### Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol  
Systèmes et composants moteurs  
Systèmes de transport des fluides  
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation  
Systèmes et composants combustibles  
Systèmes d'inertage par production d'azote  
Systèmes et composants pneumatiques  
Gestion thermique  
Roues et freins



## Climatisation et réfrigération

### Principaux marchés

Agriculture  
Climatisation de locaux  
Machines de construction  
Agroalimentaire  
Machines industrielles  
Sciences de la vie  
Pétrole et gaz  
Réfrigération de précision  
Process  
Réfrigération  
Transport

### Principaux produits

Accumulateurs  
Actionneurs avancés  
Régulation pour le CO<sub>2</sub>  
Contrôleurs électroniques  
Déshydrateurs-filtres  
Robinets d'arrêt manuels  
Échangeurs thermiques  
Tuyaux et embouts  
Régulateurs de pression  
Distributeurs de réfrigérant  
Soupapes de sécurité  
Pompes intelligentes  
Vannes électromagnétiques  
Détendeurs thermostatiques



## Électromécanique

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Automatisation d'usine  
Médecine et sciences de la vie  
Machines-outils  
Machines d'emballages  
Papeterie  
Machines de fabrication et de transformation du plastique  
Métallurgie  
Semiconducteurs et électronique  
Textile  
Fils et câbles

### Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC  
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage  
Actionneurs électro-hydrauliques  
Actionneurs électro-mécaniques  
Interfaces homme-machine  
Moteurs linéaires  
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes  
Extrusions structurelles



## Filtration

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Agroalimentaire  
Équipement et usines industrielles  
Sciences de la vie  
Applications marines  
Équipement mobile  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie et énergies renouvelables  
Process  
Transport  
Épuration de l'eau

### Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse  
Filtres à gaz et à air comprimé  
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur  
Systèmes de surveillance de l'état des fluides  
Filtres hydrauliques et de lubrification  
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro  
Filtres  
Filtres à membrane et à matière fibreuse  
Microfiltration  
Filtration d'air stérile  
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



## Traitement du gaz et des fluides

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
Manipulation de produits chimiques en vrac  
Machines servant à la construction  
Agroalimentaire  
Acheminement du gaz et du combustible  
Machines industrielles  
Sciences de la vie  
Applications marines  
Exploitation minière  
Mobile  
Pétrole et gaz  
Énergies renouvelables  
Transports

### Principaux produits

Vannes d'arrêt  
Raccords pour distribution de fluides basse pression  
Câbles ombilicaux en eaux profondes  
Équipements de diagnostic  
Coupleurs  
Tuyaux industriels  
Systèmes d'arrimage et câbles d'alimentation  
Tubes et accouplements PTFE  
Coupleurs rapides  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Raccords et adaptateurs de tubes  
Tubes et raccords en plastique



## Hydraulique

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
Énergies alternatives  
Machines de construction  
Exploitation forestière  
Machines industrielles  
Machines-outils  
Applications marines  
Manutention  
Exploitation minière  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Véhicules de ramassage d'ordures  
Énergies renouvelables  
Systèmes hydrauliques pour camions  
Équipement pour gazon

### Principaux produits

Accumulateurs  
Appareils à cartouches  
Actionneurs électro-hydrauliques  
Interfaces homme-machine  
Systèmes de propulsion hybride  
Vérins et accumulateurs hydrauliques  
Moteurs et pompes hydrauliques  
Systèmes hydrauliques  
Vannes et commandes hydrauliques  
Direction hydrostatique  
Circuits hydrauliques intégrés  
Prises de force  
Blocs d'alimentation  
Actionneurs rotatifs  
Capteurs



## Pneumatique

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Manutention et convoyeurs  
Automatisation d'usine  
Médecine et sciences de la vie  
Machines-outils  
Machines d'emballages  
Transport et automobile

### Principaux produits

Traitement de l'air  
Raccords et vannes en laiton  
Collecteurs  
Accessoires pneumatiques  
Pincés et vérins pneumatiques  
Vannes et commandes pneumatiques  
Coupleurs à déconnexion rapide  
Vérins rotatifs  
Tuyaux caoutchouc et embouts  
Extrusions structurelles  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



## Maîtrise des procédés

### Principaux marchés

Carburants alternatifs  
Biopharmaceutique  
Produits chimiques/raffinage  
Agroalimentaire  
Applications marines et construction navale  
Secteur médical et dentaire  
Semiconducteurs  
Énergie nucléaire  
Prospection pétrolière offshore  
Pétrole et gaz  
Pharmaceutique  
Production d'énergie  
Papeterie  
Acier  
Eau/eaux usées

### Principaux produits

Appareils d'analyse  
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques  
Raccords et vannes pour injection chimique  
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré  
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur  
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique  
Raccords permanents sans soudure  
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision  
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process  
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



## Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Chimie et Pétrochimie  
Domestique  
Hydraulique et pneumatique  
Industrie  
Technologies de l'information  
Sciences de la vie  
Semiconducteurs  
Applications militaires  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Énergies renouvelables  
Télécommunications  
Transports

### Principaux produits

Joint d'étanchéité dynamiques  
Joint toriques élastomère  
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques  
Blindage EMI  
Pièces extrudées et tronçonnées  
Joint métalliques haute température  
Pièces en élastomère insérées et homogènes  
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux  
Joint composites métal/plastique  
Fenêtres optiques scellées  
Extrusions et tubes silicone  
Gestion thermique  
Amortissement des vibrations

# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis, Dubai**  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Autriche, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaïdjan, Baku**  
Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgique, Nivelles**  
Tél: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BG – Bulgarie, Sofia**  
Tél: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Suisse, Etoy**  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne, Kaarst**  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark, Ballerup**  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne, Madrid**  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande, Vantaa**  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France, Contamine s/Arve**  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie, Budaörs**  
Tél: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande, Dublin**  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italie, Corsico (MI)**  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège, Asker**  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède, Spånga**  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovaquie, Banská Bystrica**  
Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovénie, Novo Mesto**  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine, Kiev**  
Tél: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

**CA – Canada, Milton, Ontario**  
Tél: +1 905 693 3000

**US – USA, Cleveland**  
Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

**AU – Australie, Castle Hill**  
Tél: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Chine, Shanghai**  
Tél: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tél: +852 2428 8008

**IN – Inde, Mumbai**  
Tél: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japon, Tokyo**  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée, Seoul**  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie, Shah Alam**  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington**  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

**TH – Thaïlande, Bangkok**  
Tel: +662 186 7000-99

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

**AR – Argentine, Buenos Aires**  
Tél: +54 3327 44 4129

**BR – Brésil, Sao Jose dos Campos**  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +56 2 623 1216

**MX – Mexico, Toluca**  
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits  
Numéro vert : 00 800 27 27 5374  
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Sous réserves de modifications techniques. Les données correspondent au niveau technique au moment de la mise sous presse.  
© 2013 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

193-300202N1

Octobre 2013



### Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt  
74130 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
parker.france@parker.com  
www.parker.com

Votre distributeur Parker