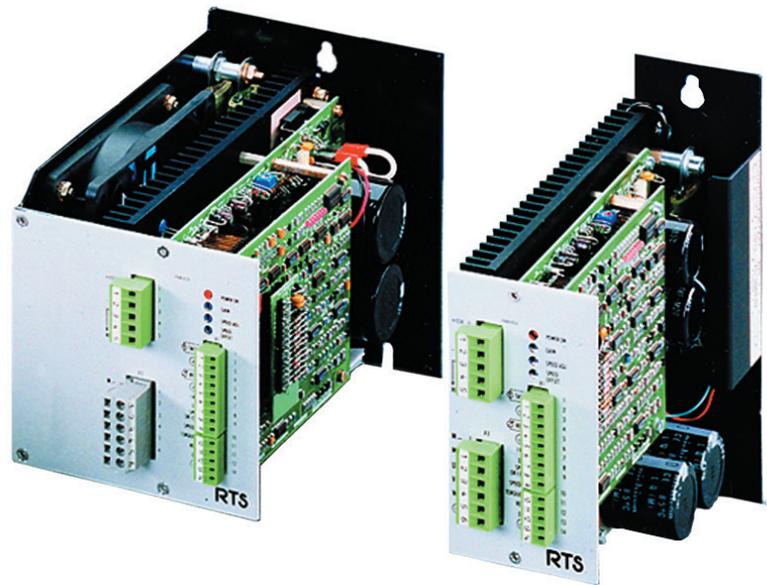




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Série RTS, RS, RX et AXEM

Servo variateurs CC



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.

Servo variateurs CC - Série RTS

Vue d'ensemble	5
Caractéristiques techniques	6
Dimensions	6
Accessoires	7
Codification	8

Servomoteurs CC hautes performances - Série RS

Vue d'ensemble	9
Caractéristiques techniques	10
Dimensions	11
Options	13
Codification	14

Servomoteurs CC économiques - Série RX

Vue d'ensemble	15
Caractéristiques techniques	16
Dimensions	16
Options	17
Codification	18

Servomoteurs CC à rotor disque - Série AXEM

Vue d'ensemble	19
Caractéristiques techniques	20
Dimensions	21

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



Milan, Italie



Littlehampton, Royaume Uni



- Sites industriels électromécanique
- Agence commerciales Parker
- Distributeurs



Dijon, France

Servo variateurs CC - Série RTS

Vue d'ensemble

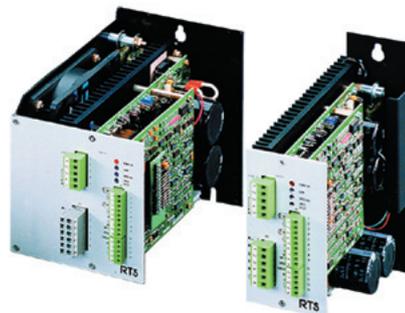
Description

Les servoamplificateurs RTS sont destinés au pilotage des servomoteurs à courant continu et sont disponibles dans de nombreux calibres jusqu'à 6,5 kW.

Ces produits permettent le contrôle en vitesse de moteurs CC

avec ou sans dynamo tachymétrique.

Ils intègrent l'alimentation de puissance, l'alimentation auxiliaire à découpage et la dissipation d'énergie sur résistance dans un encombrement réduit.



Caractéristiques

- Alimentation monophasée, triphasée ou batterie
- Régulation U-RI ou tachy
- Résistance de freinage intégrée
- Protections complètes intégrées
- Compacité élevée
- Montage mural ou en rack
- Format Europe 3U

Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

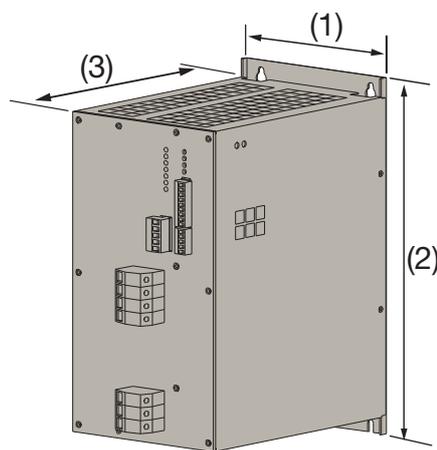
Alimentation	Monophasé, triphasé ou batterie
Courant nominal	3...40 A
Courant max.	10...80 A
Température de fonctionnement	0-40°C (déclassement de 35% par 10°C > 40°C à 60°C max.)
Altitude	1000m (déclassement de 10% >1000m par 1000m à 4000m max.)
Protection	IP00, IP20 pour les versions avec capot

Caractéristiques techniques

Type	Alimentation [V.]	Courant de sortie (nominal/max.) [A]	Tension nominale de sortie [VDC]	Transformateur associé (puissance minimale)
Montage mural				
RTS 71 04- 301	32 VAC 1 ph. ±10 %	3/10	40	TT_11133
RTS 71 060 102R	48 VAC 1 ph. ±10 %	10/20	60	TT-11135
RTS 71 130 102R	100 VAC 1 ph. ±10 %	12/24	130	TT_11147
RTS 73 060 102R	48 VAC 3 ph. ±10 %	10/20	60	TT-11136
RTS 73 130 102R	100 VAC 3 ph. ±10 %	12/24	130	TT_11145
RTS 73 130 204R	100 VAC 3 ph. ±10 %	20/40	130	TT_11140
RTS 73 190 103R	135 VAC 3 ph. ±10 %	16/32	190	TT_11117
RTS 73 200 408R	150 VAC 3 ph. ±10 %	40/80	200	TT_11119
RTS 42 BA0 102	24-48 VDC batterie	12/24	Ubatt-2	
RTS P2 BA0 204	24-48 VDC batterie	20/40	Ubatt-2	
RTS 72 BA0 408	36-72 VDC batterie	40/80	Ubatt-2	
Montage rack				
RTS 61 04- 301	32 VAC 1 ph. ±10 %	3/10	40	TT_11133
RTS 63 060 102R	48 VAC 3 ph. ±10 %	10/20	60	TT_11136
RTS 63 130 102R	100 VAC 3 ph. ±10 %	12/24	130	TT_11145
RTS 42 BA0 102	24-48 VDC batterie	12/24	Ubatt-2	

Tous les variateurs RTS sont fournis avec une carte de personnalisation RZ6602.

Dimensions



Type / taille	Hauteur (2) [mm]	Largeur (1) [mm]	Profondeur (3) [mm]	Poids [kg]
Montage mural				
RTS 71 04- 301	150	65	212	1
RTS 71 060 102R	180	65	212	1,1
RTS 71 130 102R	180	95	212	1,9
RTS 73 060 102R	149	65	212	1
RTS 73 130 102R	149	95	212	1,5
RTS 73 130 204R	149	121	221	1,9
RTS 73 190 103R	149	121	212	1,9
RTS 73 200 408R	275	139	229	6
RTS 42 BA0 102	149	65	212	1
RTS P2 BA0 204	149	65	212	1,5
RTS 72 BA0 408	275	70	229	2,5
Montage rack				
RTS 61 04- 301	128,4	60,6	215	0,9
RTS 63 060 102R	128,4	60,6	215	0,9
RTS 63 130 102R	128,4	60,6	215	0,9
RTS 42 BA0 102	128,4	50,4	215	0,85

Accessoires

Accessoires	Description
TT_11133	Transformateur 0,12 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 32 VAC 1 ph. ±5 %
TT_11134	Transformateur 0,63 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 32 VAC 1 ph. ±5 %
TT_11135	Transformateur 0,63 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 48 VAC 1 ph. ±5 %
TT_11136	Transformateur 0,5 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 48 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11137	Transformateur 1,6 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 48 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11138	Transformateur 2,5 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 48 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11147	Transformateur 1,6 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 100 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11144	Transformateur 0,63 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 100 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11145	Transformateur 1 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 100 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11139	Transformateur 1,6 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 100 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11140	Transformateur 2,5 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 100 VAC + 48 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11141	Transformateur 4 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 100 VAC + 48 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11115	Transformateur 1 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 135 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11116	Transformateur 1,6 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 135 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11117	Transformateur 2,5 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 135 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11118	Transformateur 4 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 135 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11119	Transformateur 6,3 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 135 VAC 3 ph. ±5 %
TT_11120	Transformateur 10 kVA Primaire 230/400 VAC Secondaire 135 VAC 3 ph. ±5 %
CZ463068	Résistance de freinage FC 56 Ω 200 W - une par phase - à ajouter au transformateur 10 kVA
TP_83131	Capot pour RTS 16/32 A & 20/40 A
TP_83132	Capot pour RTS 3/10 A & 10/20 A - 60 VDC triphasé & 12/24 A batterie
TP_83133	Capot pour RTS 12/24 A - 130 VDC triphasé
TP_83138	Capot pour RTS 10/20 A - 60 VDC monophasé
TP_83140	Capot pour RTS 12/24 A - 130 VDC monophasé
RACE234	Rack RTS 3 U - 1 à 4 axes
RACE234V	22 Rack RTS 3 U - 1 à 4 axes avec ventilation
RACE238	Rack RTS 3 U - 1 à 8 axes
RACE238V	32 Rack RTS 3 U - 1 à 8 axes avec ventilation
TL_84032	Capot pour rack RTS 81 mm
TL_84045	Capot pour rack RTS 51 mm
RG_6601	Carte accélération / décélération
RG_6602	Carte accélération / décélération pour RTS 40/80 A
SF_02022	Inductance pour RTS - 16 A - 2,5 mH (recommandée pour des câbles > 40 m)
SF_02023	Inductance pour RTS - 25 A - 1,5 mH (recommandée pour des câbles > 40 m)
SF_02024	Inductance pour RTS - 40 A - 1,25 mH (recommandée pour des câbles > 40 m)
SF_02031	Inductance pour RTS - 12 A - 1 mH (recommandée pour des câbles > 40 m)
FR_13020	Filtre d'entrée 20 A 1 ph./3 ph.

Codification

Servo variateurs CC - Série RTS

	1	2	3	4	5
Exemple de code	RTS	71	060	102	R

1	Type	
	RTS	Servo variateurs DC
2	Montage / Alimentation	
	71	
	73	voir tableau
	42	"Caractéristiques techniques"
	...	
3	Tension de sortie	
	40	
	60	voir tableau
	130	"Caractéristiques techniques"
	...	
4	Courant de sortie	
	102	voir tableau "Caractéristiques techniques"
5	Résistance de freinage	
	R	voir tableau "Caractéristiques techniques"

Servomoteurs CC hautes performances - Série RS

Vue d'ensemble

Description

Utilisant des aimants haute énergie, les moteurs courant continu RS, associés aux variateurs RTS, sont particulièrement destinés aux applications nécessitant une forte compacité ou une dynamique élevée.

Caractéristiques et Avantages

- Hautes performances
- Excellent fonctionnement à basse vitesse
- Compacité élevée
- Durée de vie très longue
- Aimants terre rare
- Tachy, Codeur, Resolver et Frein en option



Caractéristiques

- **Arbre**
 - RS1 à RS4: Arbre plein lisse
 - RS5 et RS6: Arbre plein claveté
- **2^{ème} bout d'arbre**
 - RS1 à RS3: possibilité de montage d'une tachy ou d'un codeur standards
 - RS5 et RS6: possibilité de montage d'une tachy en standard ou adaptation pour montage codeur en option
- **Sortie câbles 1 m sans connecteur**
- **Options**
 - Frein (RS2 à RS6)
 - Tachymètre
 - Adaptation 2^{ème} bout d'arbre pour montage codeur (RS5 et RS6)

Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

Type de moteurs	Moteurs courant continu à aimants terre rare
Nombre de pôles	4
Indice de protection	RS1 à RS4: IP40 RS5 et RS6: IP54
Isolation	Classe F
Couple à vitesse lente	0,05 ... 13 Nm
Courant permanent à basse vitesse	1,5 ... 28 A
Tension nominale	20,7 ... 105 V
Vitesse nominale	2000 ... 3000 min ⁻¹
Inertie rotor	2,4 ... 8300 kgmm ²

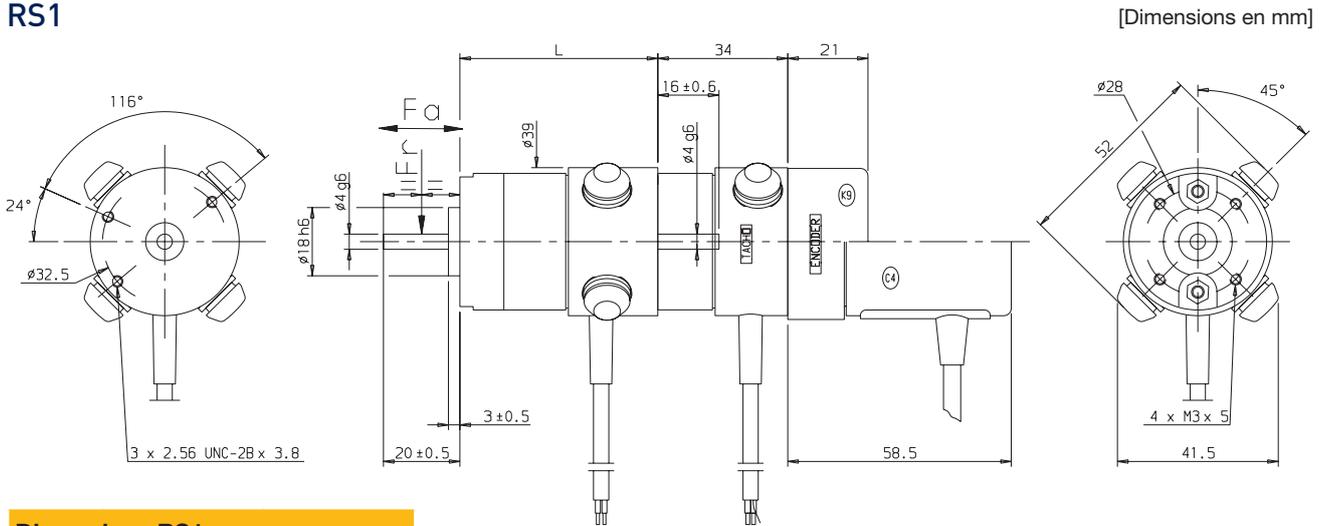
Caractéristiques techniques

Couple à vitesse lente M_0 [Nm]	Courant permanent à basse vitesse I_0 [A]	Tension nominale U [V]	Vitesse nominale N [min ⁻¹]	Inertie rotor [kgmm ²]	Code produit			Association typique
0,05	1,5	20,7	3000	2,4	RS110MR1	■	00	RTS 3/10-40M
0,092	2,3	21,2	3000	4,1	RS120GR1	■	00	RTS 3/10-40M
0,13	2,7	23,7	3000	5,8	RS130ER1	■	00	RTS 3/10-40M
0,11	2,5	24	3000	13	RS210LR1	■	00	RTS 3/10-40M
0,225	4,1	25,4	3000	195	RS220FR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
0,232	2,8	38,6	3000	195	RS220KR1	■	00	RTS 3/10-40M
0,31	5,6	24	3000	26	RS230CR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
0,39	6	27,6	3000	325	RS240BR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
0,28	2,6	49	3000	54	RS310NR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
0,54	4,5	49	3000	83	RS320HR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
0,78	5,9	51	3000	110	RS330ER1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
0,98	6,9	53	3000	140	RS340CR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
0,48	3,6	60	3000	137	RS410RR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
0,93	6,2	60	3000	225	RS420JR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
1,3	8,1	43	2000	310	RS430FR1	■	00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
1,36	6,6	78	3000	310	RS430HR1	■	00	RTS 12/24-130 T
1,74	7	90	3000	400	RS440GR1	■	00	RTS 12/24-130 T
1,9	7,9	82	2700	1000	RS510LR1	■	00	RTS 12/24-130 T
3,1	10,9	92	2700	1350	RS520GR1	■	00	RTS 12/24-130 T
4	13	97	2700	1700	RS530ER1	■	00	RTS 20/40-130 T
5	15	104	2700	2050	RS540CR1	■	00	RTS 20/40-130 T
8	22,3	100	2400	5300	RS620GR1	■	00	RTS 40/80-190 T
10,8	25	100	2000	6800	RS630FR1	■	00	RTS 40/80-190 T
13	28	105	2000	8300	RS640ER1	■	00	RTS 40/80-190 T

⁽¹⁾ M = monophasé ou T = triphasé

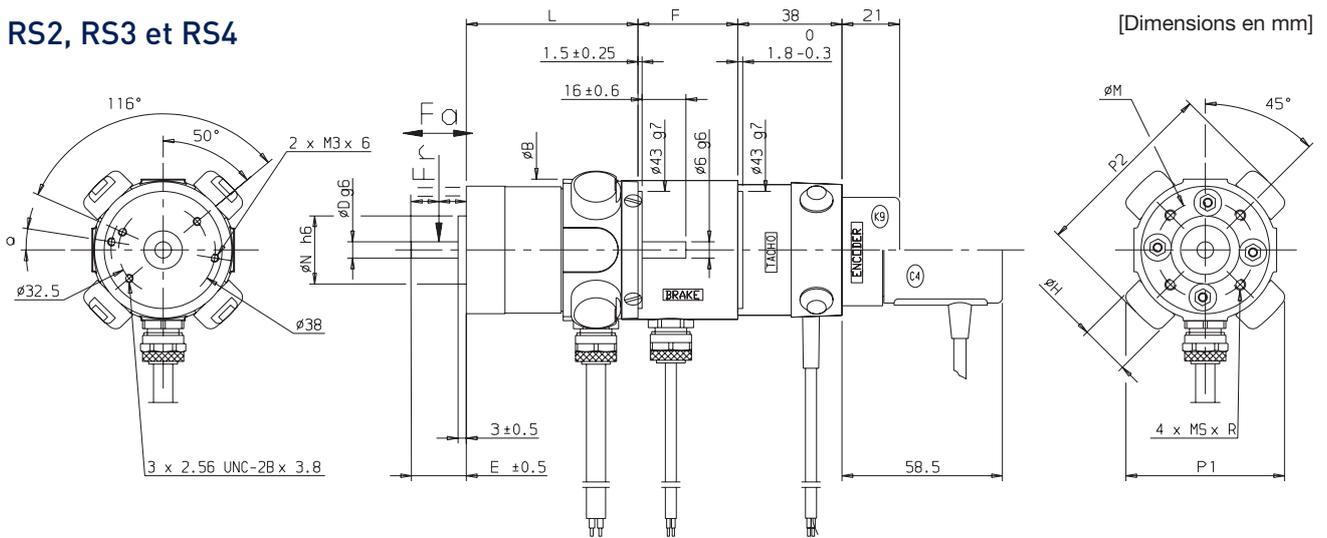
Dimensions

RS1



Dimensions RS1				
Moteur	L	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
RS110	52,1	0,27	6	3
RS120	68,1	0,36	6	3
RS130	84,1	0,45	6	3

RS2, RS3 et RS4

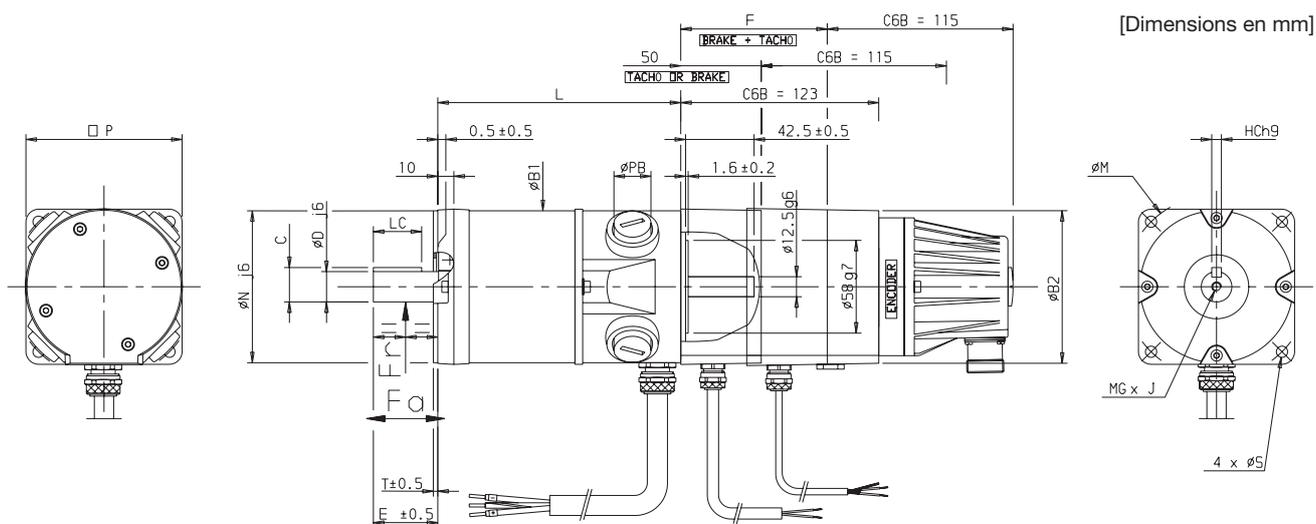


Dimensions RS2, RS3 et RS4 avec frein, tachy et codeur

Moteur	a	N	D	E	B	L	F	P1	P2	H	MSxR	M	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
RS210	9°	25	6	20	52	63	36,4	58	68	18,5	M4x6	36	0,54	18	10
RS220	9°	25	6	20	52	79	36,4	58	68	18,5	M4x6	36	0,7	18	10
RS230	9°	25	6	20	52	95	36,4	58	68	18,5	M4x6	36	0,86	18	10
RS240	9°	25	6	20	52	111	36,4	58	68	18,5	M4x6	36	1	18	10
RS310	-	32	9	25	68	80,5	41	69	83	18,5	M5x8	45	0,9	28	15
RS320	-	32	9	25	68	100,5	41	69	83	18,5	M5x8	45	1,3	28	15
RS330	-	32	9	25	68	120,5	41	69	83	18,5	M5x8	45	1,6	28	15
RS340	-	32	9	25	68	140,5	41	69	83	18,5	M5x8	45	2	28	15
RS410	-	50	11	32	83	95,5	40	82	98	22	M5x8	65	1,2	40	20
RS420	-	50	11	32	83	115,5	40	82	98	22	M5x8	65	1,8	40	20
RS430	-	50	11	32	83	135,5	40	82	98	22	M5x8	65	2,4	40	20
RS440	-	50	11	32	83	155,5	40	82	98	22	M5x8	65	3	40	20

⁽¹⁾ Fr et Fa non cumulables

RS5 et RS6



Dimensions RS5 et RS6 avec frein, tachy et codeur

Moteur	P	N	C	D	LC	E	T	B1	PB	L	F	B8	S	M	MGxJ	HC	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
RS510	97	95	21,5	19	30	40	3	96	25	151	91	96	7	115	M6x18	6	5,1	70	23
RS520	97	95	21,5	19	30	40	3	96	25	180	91	96	7	115	M6x18	6	6,3	70	23
RS530	97	95	21,5	19	30	40	3	96	25	209	91	96	7	115	M6x18	6	7,5	70	23
RS540	97	95	21,5	19	30	40	3	96	25	238	91	96	7	115	M6x18	6	8,7	70	23
RS620	120	110	27	24	40	50	3,5	117	30	246	93	117	10	130	M8x20	8	11,5	80	26
RS630	120	110	27	24	40	50	3,5	117	30	284	93	117	10	130	M8x20	8	14	80	26
RS640	120	110	27	24	40	50	3,5	117	30	321	93	117	10	130	M8x20	8	16,3	80	26

⁽¹⁾ Fr et Fa non cumulables

Options

Tachymètres et Freins						
Moteurs	Tachymètre		Freins [tension 24 VDC +/- 10 %]			
	Modèle	EMF [V/1000 min ⁻¹]	Couple de maintien [Nm]		Inertie [kgmm ²]	Poids [kg]
			20 °C	100		
RS1	TBN 103	3	-	-	-	-
RS2	TBN 206	6	0,6	0,55	2	0,2
RS3	TBN 206	6	1,5	1,4	10	0,18
RS4	TBN 206	6	1,5	1,4	10	0,18
RS5	TBN 306	6	6	5,5	53	0,45
RS6	TBN 306	6	12	11,5	157	0,9

Codeurs					
Modèle	Moteurs associés	Points par tour	Référence codeur	Référence kit de montage	Référence connecteur
C2	RS1	500	220215P0002	220071R0025	
	RS1	1000	220215P0012	220071R0025	
	RS2 / RS3 / RS4	500	220215P0001	220071R0025	
	RS2 / RS3 / RS4	1000	220215P0004	220071R0025	
C6	RS5 / RS6	500	220024P0001	220071R0002	220065R4621
	RS5 / RS6	1000	220024P0003	220071R0002	220065R4621
	RS5 / RS6	2000	220024P0006	220071R0002	220065R4621
	RS5 / RS6	5000	220024P0005	220071R0002	220065R4621
C6B	RS5 / RS6	500	220031R0001	220071R0004	220065R4621
	RS5 / RS6	1000	220031R0003	220071R0004	220065R4621
	RS5 / RS6	2000	220031R0008	220071R0004	220065R4621
	RS5 / RS6	2500	220031R0004	220071R0004	220065R4621
	RS5 / RS6	5000	220031R0005	220071R0004	220065R4621

Codification

Série RS

	1	2	3	4	5	6	7
Exemple de code	RS	120	E	R	1	0	11

1	Type de moteurs	
	RS	Moteur avec aimants Neodyme
2	Taille moteur et longueur	
	120	
	130	voir tableau "caractéristiques techniques"
	320	techniques"
	...	
3	Bobinage	
	L	Dépend de la taille du moteur, de
	H	la vitesse et tension/courant, voir le
	M	tableau "caractéristiques techniques"
	...	
4	Code fixe	
	R	
5	Caractéristiques mécaniques	
	1	Câbles sortis (standard)
	2	Boîte à bornes
	3	Moteur avec resolver
	5	Moteur spécial
6	Options	
	0	Pas d'accessoires (standard)
	1	Tachy
	2	Frein (RS2 à RS6)
	3	Tachy + Frein (RS2 à RS6)
	4	Adaptation codeur ⁽¹⁾ (taille 5 et 6 seulement)
	5	Tachy + adaptation codeur (taille 5 and 6 seulement)
	6	Frein + adaptation codeur (taille 5 et 6 seulement)
	7	Tachy + Frein + adaptation codeur (taille 5 et 6 seulement)
7	Spécification client	
	00	Définition standard catalogue - arbre lisse (taille 1 -> 4) - arbre claveté (taille 5-6)

(1) L'adaptation codeur est standard pour RS1, RS2, RS3 et RS4.

Servomoteurs CC économiques - Série RX

Vue d'ensemble

Description

Les moteurs courant continu RX, associés aux variateurs RTS offrent une solution économique pour la réalisation de très nombreuses applications. Ils sont particulièrement destinés aux systèmes de faible puissance en ambiance propre.

Avantages

- Excellent rapport prix / performances
- Très faible modulation de couple
- Haute qualité de conception
- Durée de vie très longue
- 2^{ème} bout d'arbre pour montage tachy et codeur
- Option tachy et frein

Applications

- Automatisation industrielle
- Sciences de la vie

Caractéristiques

- **Arbre**
 - RX1 et RX3: Arbre plein lisse
 - RX5 et RX6: Arbre plein claveté
- **2^{ème} bout d'arbre**
 - RX1 et RX3: possibilité de montage d'une tachy ou d'un codeur en standard
 - RX5 et RX6: possibilité de montage d'une tachy en standard ou adaptation pour montage codeur en option
- **Sortie câbles 1 m sans connecteur**
- **Options**
 - Frein
 - Tachymètre
 - Adaptation 2^{ème} bout d'arbre pour montage codeur (RX5 et RX6)



Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

Type de moteurs	Moteurs courant continu à aimants ferrite
Indice de protection	RX1 et RX3: IP40 RX5 et RX6: IP54
Isolation	Classe F

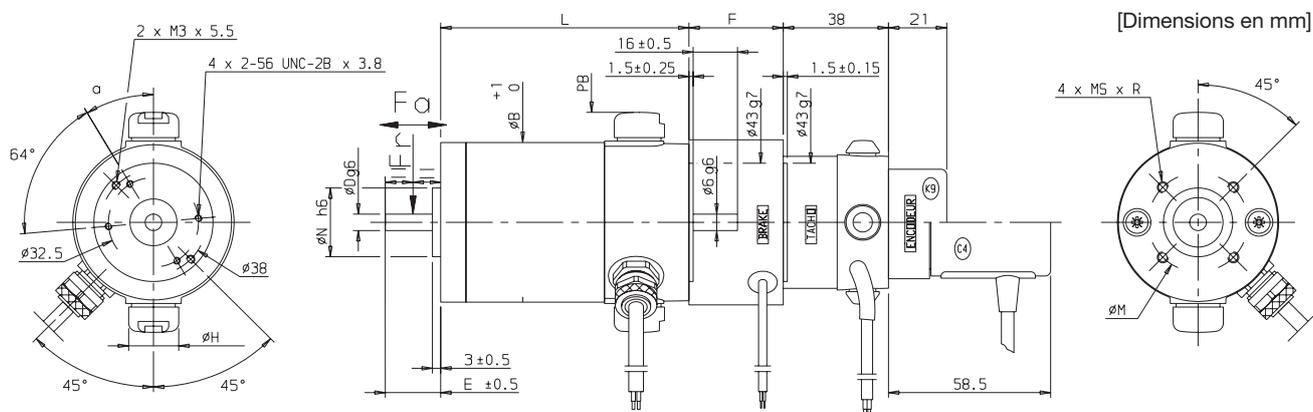
Caractéristiques techniques

Couple à vitesse lente M_0 [Nm]	Courant permanent à basse vitesse I_0 [A]	Tension nominale U [V]	Vitesse nominale N [min ⁻¹]	Inertie rotor [kgmm ²]	Code produit	Association typique
0,285 0,4	2,8 3,6	44,5 46	3000 3000	50 68	RX120LR1 ■ 00 RX130HR1 ■ 00	RTS 3/10-40 M RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
1,08 1,54	7,8 9,4	54 59	3000 2900	500 720	RX320ER1 ■ 00 RX330CR1 ■ 00	RTS 10/20-60 ⁽¹⁾ RTS 10/20-60 ⁽¹⁾
2,7 3,7	7,7 10,3	119 116	2800 2700	1280 1740	RX520KR1 ■ 00 RX530FR1 ■ 00	RTS 12/24-130 T RTS 12/24-130 T
5 7,8	10,5 16	134 134	2400 2400	3500 5000	RX620JR1 ■ 00 RX630ER1 ■ 00	RTS 12/24-130 T RTS 20/40-130 T

⁽¹⁾ M = monophasé ou T = triphasé

Dimensions

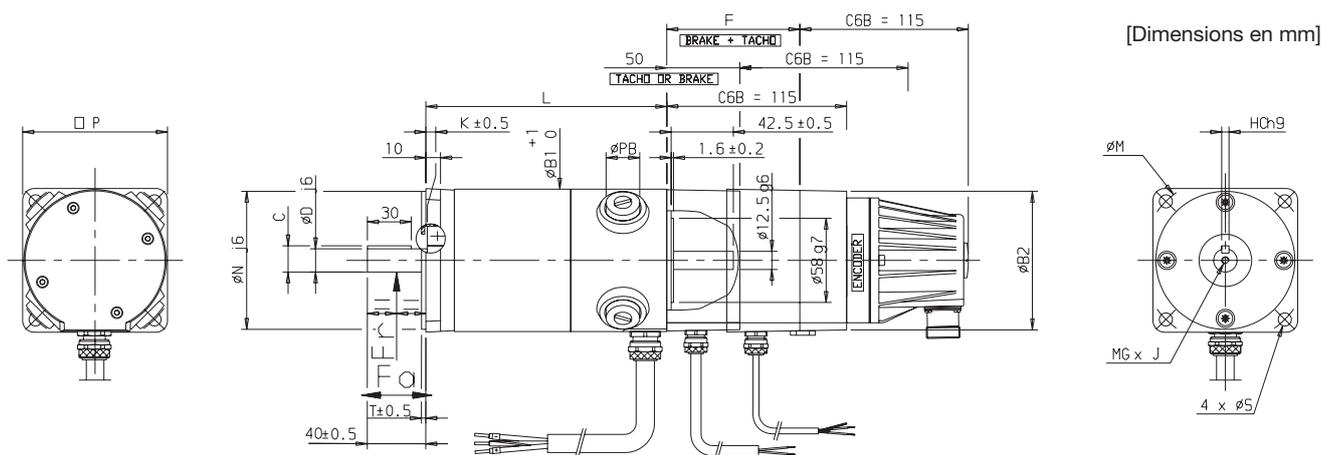
RX1 et RX3



Dimensions RX1 et RX3 avec frein, tachy et codeur

Moteur	H	a	N	D	E	B	PB	L	F	MSxR	M	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
RX120	18,5	31°	25	6	20	58	80	122,5	34	M4x6	36	1,35	18	16
RX130	18,5	31°	25	6	20	58	80	147,5	34	M4x6	36	1,6	20	16
RX320	23	26°	50	11	32	84	100	178,5	40	M5x10	65	4	45	23
RX330	23	26°	50	11	32	84	100	218,5	40	M5x10	65	5,2	50	23

RX5 et RX6



Dimensions RX5 et RX6 avec frein, tachy et codeur

Moteur	P	N	C	D	T	K	B1	PB	L	F	B2	S	M	MGxJ	HC	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
RX520	100	95	18	16	3	1	98	25	216	91	96	9	115	M5x15	5	6,6	80	30
RX530	100	95	18	16	3	1	98	25	266	91	96	9	115	M5x15	5	8,7	85	30
RX620	120	110	21,5	19	3,5	0,5	116	30	272	93	117	10	130	M6x18	6	13	95	40
RX630	120	110	21,5	19	3,5	0,5	116	30	358	93	117	10	130	M6x18	6	18,5	100	40

⁽¹⁾ Fr et Fa non cumulables

Options

Tachymètres et Freins

Moteurs	Tachymètre		Freins [tension 24 VDC +/- 10 %]			
	Modèle	EMF [V/1000 min ⁻¹]	Couple de maintien [Nm]		Inertie [kgmm ²]	Poids [kg]
			20 °C	100 °C		
RX1	TBN 206	6	1	0,9	10	0,4
RX3	TBN 206	6	1,5	1,4	10	0,18
RX5	TBN 306	6	6	5,5	53	0,45
RX6	TBN 306	6	12	11,5	157	0,9

Codeurs

Modèle	Moteurs associés	Points par tour	Référence codeur	Référence kit de montage	Référence connecteur
C 2	RX1 / RX3	500	220215P0001	220071R0025	-
	RX1 / RX3	1000	220215P0004	220071R0025	-
C 6	RX5 / RX6	500	220024P0001	220071R0002	220065R4621
	RX5 / RX6	1000	220024P0003	220071R0002	220065R4621
	RX5 / RX6	2000	220024P0006	220071R0002	220065R4621
	RX5 / RX6	5000	220024P0005	220071R0002	220065R4621
C 6 B	RX5 / RX6	500	220031R0001	220071R0004	220065R4621
	RX5 / RX6	1000	220031R0003	220071R0004	220065R4621
	RX5 / RX6	2000	220031R0008	220071R0004	220065R4621
	RX5 / RX6	2500	220031R0004	220071R0004	220065R4621
	RX5 / RX6	5000	220031R0005	220071R0004	-

Codification

Série RX

	1	2	3	4	5	6	7
Exemple de code	RX	120	E	R	1	0	11

1	Type de moteurs	
	RX	Moteurs courant continu à aimants ferrite
2	Taille moteur et longueur	
	120	
	130	voir tableau
	320	"caractéristiques techniques"
	...	
3	Bobinage	
	L	
	H	Dépend de la taille du moteur, de la vitesse et tension/courant, voir le tableau "caractéristiques techniques"
	M	
	...	
4	Code fixe	
	R	
5	Caractéristiques mécaniques	
	1	Câbles sortis (standard)
	2	Boîte à bornes
	3	Moteur avec resolver
	5	Moteur spécial
6	Options	
	0	Pas d'accessoires (standard)
	1	Tachy
	2	Frein (RX3, RX5, RX6)
	3	Tachy + Frein (RX3, RX5, RX6)
	4	Adaptation codeur ⁽¹⁾ (taille 5 et 6 seulement)
	5	Tachy + adaptation codeur (taille 5 and 6 seulement)
	6	Frein + adaptation codeur (taille 5 et 6 seulement)
	7	Tachy + Frein + adaptation codeur (taille 5 et 6 seulement)
7	Spécification client	
	00	Définition standard catalogue - arbre lisse (taille 1 -> 4) - arbre claveté (taille 5-6)

⁽¹⁾ L'adaptation codeur est standard pour RX1 et RX3.

Servomoteurs CC à rotor disque - Série AXEM

Vue d'ensemble

Description

Avec plus de 2 millions d'unités produites, le moteur AXEM est l'un des servomoteurs les plus répandus dans le monde. Son rotor disque, composé uniquement de cuivre et d'isolant, autorise une haute dynamique, une excellente régularité de rotation à basse vitesse, ainsi qu'un fonctionnement silencieux et exempt de vibration.

Robuste et performant le moteur AXEM ne nécessite pas de maintenance.

Avantages

- Aucune modulation de vitesse
- Régularité exceptionnelle de rotation à basse vitesse
- Grande dynamique : Faible inertie du rotor
- Fonctionnement silencieux et sans vibration
- Pas de maintenance
- Rotor disque
- Protection: IP44
IP20 pour les modèles ventilés
- Isolation Classe F

Applications

- Automatisation industrielle
- Sciences de la vie



Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

Couple nominal	0,14 ... 19,2 Nm
Courant nominal	6,4 ... 44 A
Tension nominale	14 ... 178 V
Vitesse nominale	3000, 4800 min ⁻¹
Inertie	29 ... 7400 kgmm ²



Caractéristiques techniques

Moteur	Couple nominal [Nm]	Courant nominal [A]	Tension nominale [V]	Vitesse nominale [min ⁻¹]	Inertie [kgmm ²]
F9M4R	0,14	6,4	22	4800	35
F9M2	0,282	11	14	3000	29
F9M4	0,346	6,7	26	3000	35
F9M4H	0,537	6,5	35	3000	34
F12M4R	0,42	8	37	4800	150
F12M2	0,61	11,7	24	3000	105
F12M4	0,77	7,7	43	3000	150
F12M4H	1,1	7,2	61	3000	160
MC13S	1,2	7,6	64	3000	235
MC17H	1,8	6,9	102	3000	790
MC17B	1,2	24	23,5	3200	790
MC19P	3,2	14,5	83	3000	1000
MC19P ⁽¹⁾	5,1	22,2	87	3000	1000
MC19S	3,2	7,3	165	3000	1000
MC19S ⁽¹⁾	5,1	11,1	171	3000	1000
MC19B	2,8	46	23,5	3000	1000
MC23S	6,1	13	170	3000	2300
MC23S ⁽¹⁾	10,5	21,8	178	3000	2300
MC24P	7,3	18,9	136	3000	3200
MC24P ⁽¹⁾	14,3	36	142	3000	3200
MC27P	14,3	33	152	3000	7400
MC27P ⁽¹⁾	19,2	44	154	3000	7400

(1) Refroidissement par ventilation forcée 10 l/sec

Codeur					
Type	Moteur associé	Points/tour		Inertie [kgmm ²]	Poids [kg]
		standard	option		
C2	F	500	1000	0,1	0,035
		250			
C4	F	500	1000	2,3	0,2
			2500		
C6B	MC	500	1000	3	0,45
			2500		
			5000		

Tachymètre		
Type	Moteur associé	EMF [V/1000 min ⁻¹]
F9T	F9	3
FC12T	F12 / MC	6
TBN 206	F9 / F12	6
TBN 420	MC	20

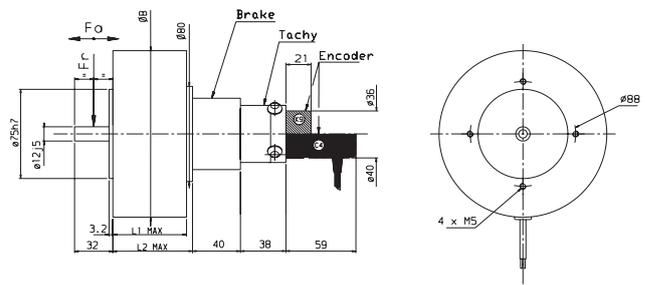
Frein (24 VDC ± 10 %)				
Moteur associé	Couple de maintien		Inertie [kgmm ²]	Poids [kg]
	Frein à aimants [Nm]	Frein à ressorts [Nm]		
F9 / F12	-	1,5	10	0,47
MC13	2	-	23	0,3
MC17 / MC19	5	-	65	0,6
MC23 / MC24	12	-	214	1,1
MC27	20	-	570	1,9
MC17	-	4	25	1,4
MC19	-	8	70	1,9
MC23 / 24 / 27	-	16	135	2,8

Dimensions

Dimensions F9, F12

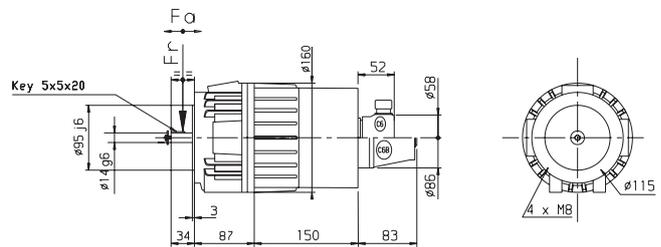
Moteur	L1 [mm]	L2 [mm]	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
F9M4R	34	46,5	1,1	14	2,5
F9M2	52,5	65	2,3	14	2,5
F9M4	52,5	65	2,3	14	2,5
F9M4H	64	76,5	2,8	14	2,5
F12M4R	37,5	51	2,9	14	2,5
F12M2	61,5	71,5	3,85	14	2,5
F12M4	61,5	71,5	3,85	14	2,5
F12M4H	74	84	5	14	2,5

F9: $\phi B = \phi 110$
F12: $\phi B = \phi 140$



Dimensions MC13

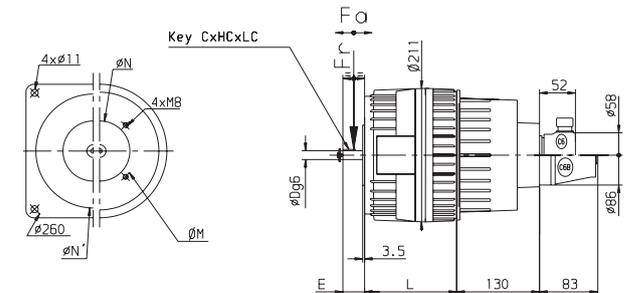
Moteur	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
MC13	4	35	13



Dimensions MC17, MC19

Moteur	M [mm]	N [mm]	N ⁽¹⁾ [mm]	E [mm]	L [mm]	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
MC17	115	95	180	34	163	6,5	60	35
MC19	165	130	130	50	163	9,7	60	35

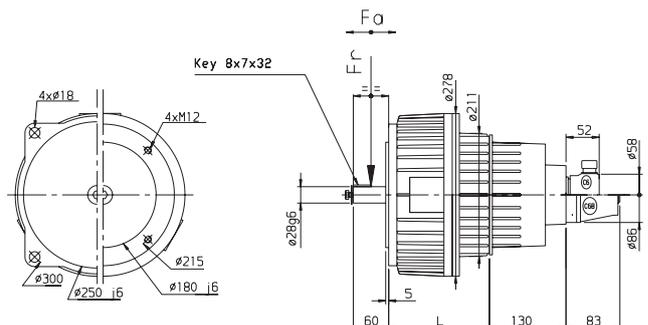
MC17: C x HC x LC = 5 x 5 x 20
MC19: C x HC x LC = 8 x 7 x 32



Dimensions MC23, MC24, MC27

Moteur	L [mm]	B [mm]	Poids [kg]	Fr ⁽¹⁾ [daN]	Fa ⁽¹⁾ [daN]
MC23	173	278	17	75	40
MC24	185	278	23	80	45
MC27	198	316	35	90	50

Dimensions avec frein, tachy et codeur
(1) Fr et Fa non cumulables



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. Pour davantage de renseignements, composez le 0800 27 27 5374



AÉROSPATIALE

Principaux Marchés

- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Avions de transport commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Avions de transport régionaux
- Véhicules volants sans pilote

Principaux Produits

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



CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

Principaux Marchés

- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médical et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

Principaux Produits

- Régulation pour le CO2
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Flexibles et raccords frigorifiques
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



ÉLECTROMÉCANIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Automatisation industrielle
- Agroalimentaire
- Médical et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Papeterie
- Extrusion et Converting
- Métallurgie
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

Principaux Produits

- Systèmes d'entraînement AC/CC
- Moteurs et actionneurs
- Contrôleurs
- Palettiseurs
- Réducteurs
- Interface homme-machine
- PC industriels
- Variateurs
- Moteurs linéaires
- Mécanique de précision
- Moteurs pas à pas
- Servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Moteurs couples



FILTRATION

Principaux Marchés

- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

Principaux Produits

- Générateurs de gaz pour l'analyse
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Mesure de la contamination de fluides
- Compteurs de particules
- Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Agroalimentaire
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

Principaux Produits

- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs de tubes
- Coupleurs rapides



HYDRAULIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

Principaux Produits

- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs pour tubes
- Coupleurs rapides



PNEUMATIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Alimentation et boissons
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

Principaux Produits

- Traitement de l'air
- Vérins compacts
- Bus de terrain
- Vérins guidés
- Distributeurs associables
- Vannes fluidiques
- Accessoires de raccordement
- Pinces de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

Principaux Marchés

- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

Principaux Produits

- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Principaux Marchés

- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

Principaux Produits

- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces spéciales avec ou sans insert
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique

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

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, Apodaca

Tél: +52 81 8156 6000

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. 193-124400N1
© 2012 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

Décembre 2012



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