

Servomoteurs en kit



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.

Servomoteurs en kit - Série NK



Vue d'ensemble.....	9
Données techniques.....	10
Variateurs associés.....	12
Dimensions	13
Code Commande	14

Servomoteurs en kit - Série K



Vue d'ensemble.....	15
Données techniques.....	16
Variateurs associés.....	18
Dimensions	19
Code Commande	19

Servomoteurs de broche en kit - Série SKW



Vue d'ensemble.....	21
Données techniques.....	22
Variateurs associés.....	23
Dimensions	24
Code Commande	25

Moteur kit haute vitesse - Série HKW



Vue d'ensemble.....	27
Données techniques.....	28
Variateurs associés.....	30
Dimensions	32
Code Commande	33

Servomoteurs couple en kit - Série TK



Vue d'ensemble.....	35
Données techniques.....	36
Variateurs associés.....	39
Dimensions	40
Code Commande	42

Parker Hannifin

Leader mondial des technologies et systèmes de contrôle de mouvement

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 électromécaniques dans le monde

Europe

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

Asie

Wuxi, Chine
Jangan, Corée
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



Filderstadt, Allemagne



Dijon, France

Description

Le servomoteur kit est une approche innovante et globale permettant l'intégration complète du moteur à aimants permanents dans un système mécanique simplifié.

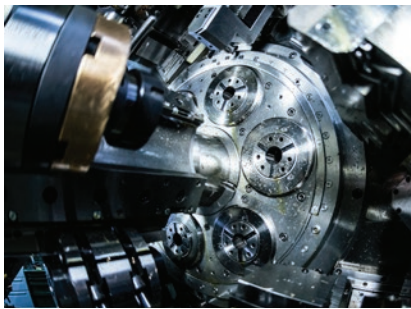
Les contraintes d'encombrement sont ainsi prises en compte avec une efficacité maximale. Cette approche conduit à des gains de précision, fiabilité et robustesse inégalables par une construction traditionnelle.

Différentes gammes de produits sont disponibles pour répondre à la réalisation de nombreux systèmes mécaniques dans différents domaines d'applications. D'autres adaptations peuvent être réalisées sur demande.

Avantages

- Réduction des coûts globaux
- Augmente la fiabilité
- Machine compacte
- Grande rigidité et grande robustesse du système
- Entraînement direct pour un mouvement plus précis et dynamique
- Conception machine simplifiée
- Réduction de poids du système mécanique
- Maintenance réduite
- Assistance à l'intégration

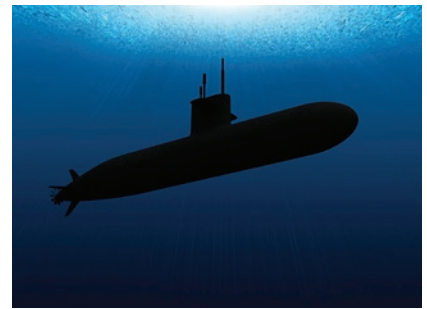
Applications



Machines-outils



Médical



Marine & Sous-marine



Table rotative



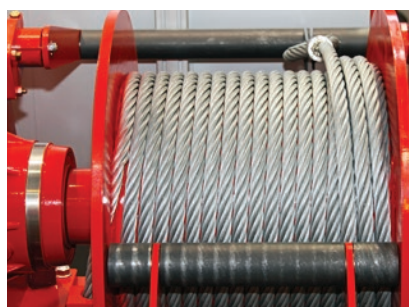
Machines spéciales



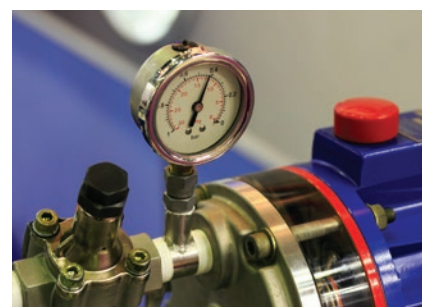
Systèmes de manutention & Robotique



Mixeurs



Treuil



Compresseurs

<p>Série</p>	<p style="text-align: center;">NK</p> 		<p style="text-align: center;">K</p> 
	<p style="text-align: center;">www.parker.com/eme/nk</p>		<p style="text-align: center;">www.parker.com/eme/k</p>
	<p style="text-align: center;">page 9</p>		<p style="text-align: center;">page 15</p>
<p>Refroidissement</p>	<p>Convection naturelle</p>	<p>Refroidissement par eau</p>	<p>Convection naturelle</p>
<p>Puissance</p>	<p>0,2 à 7,5 kW</p>	<p>3,8 à 34 kW</p>	<p>0,06 à 2 kW</p>
<p>Couple</p>	<p>0,45 à 41 Nm</p>	<p>3,1 à 90 Nm</p>	<p>0,07 à 23 Nm</p>
<p>Vitesse max.</p>	<p>8 900 min⁻¹</p>	<p>15 000 min⁻¹</p>	<p>10 000 min⁻¹</p>
<p>Diamètre</p>	<p>42 - 56 - 62 - 80 - 111 - 143 mm</p>	<p>62 - 80 - 111 - 143 mm</p>	<p>32 - 44 - 64 - 89 - 178 mm</p>
<p>Alimentation</p>	<p>24 - 48 - 230 - 400 VAC</p>	<p>24 - 48 - 230 - 400 VAC</p>	<p>12 - 24 - 48 - 96 VDC 240 VAC seulement pour la taille K178</p>
<p>Principales caractéristiques/ Performances</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Faible ondulation de couple • Compact (faible diamètre) • Aimants intégrés • Résistance à l'huile sur demande 		<ul style="list-style-type: none"> • Basse tension • Compact en longueur • Aimants collés • Capteur à effet Hall en option • Large arbre creux

SKW		HKW		TK	
					
www.parker.com/eme/skw		www.parker.com/eme/hkw		www.parker.com/eme/tk	
page 21		page 27		page 35	
Refroidissement par eau		Refroidissement par eau		Convection naturelle	Refroidissement par eau
0,2 à 7,5 kW		2,3 à 276 kW		2,8 à 58 kW	7 à 207 kW
4 à 36 Nm		4,5 à 1250 Nm		41 à 10100 Nm	90 à 21900 Nm
12 000 min ⁻¹		50 000 min ⁻¹		870 min ⁻¹	2 500 min ⁻¹
73 - 82 - 91 - 96 mm		85 - 108 - 155 - 195 - 242 - 310 mm		230 - 385 - 565 - 795 mm	230 - 385 - 565 - 795 mm
400 VAC		400 VAC		400 VAC	400 VAC
<ul style="list-style-type: none"> • Vitesse moyenne • Aimants collés • Bobinages surmoulés dans la résine epoxy • Large arbre creux • Résistant à l'huile 		<ul style="list-style-type: none"> • Haute vitesse • Haute puissance • Fonctionnement à puissance constante (mode défluxage) • Aimants intégrés • Bobinages surmoulés dans la résine epoxy • Arbre creux moyen • Résistance à l'huile sur demande 		<ul style="list-style-type: none"> • Fort couple • Haute puissance • Aimants collés • Bobinages surmoulés dans la résine epoxy • Très large arbre creux • Résistance à l'huile sur demande • Enrobage contre la corrosion sur demande 	

Servomoteurs en kit - Série NK

Vue d'ensemble

Description

Le servomoteur kit est une approche innovante et globale permettant l'intégration complète du moteur dans un système mécanique simplifié. Les contraintes d'encombrement sont ainsi prises en compte avec une efficacité maximale. Cette approche conduit à des gains de précision, fiabilité et robustesse inégalables par une construction traditionnelle. Une base complète est disponible pour répondre à la réalisation de nombreux systèmes mécaniques dans différents domaines d'applications. D'autres adaptations peuvent être réalisées sur demande.



Avantages

- Solution à faible ondulation de couple
- Machine compacte
- Réduction des coûts globaux
- Grande rigidité et grande robustesse du système
- Entraînement direct: mouvement précis et dynamique
- Conception machine simplifiée
- Réduction du poids du système mécanique
- Résistance à l'huile sur demande
- Assistance à l'intégration

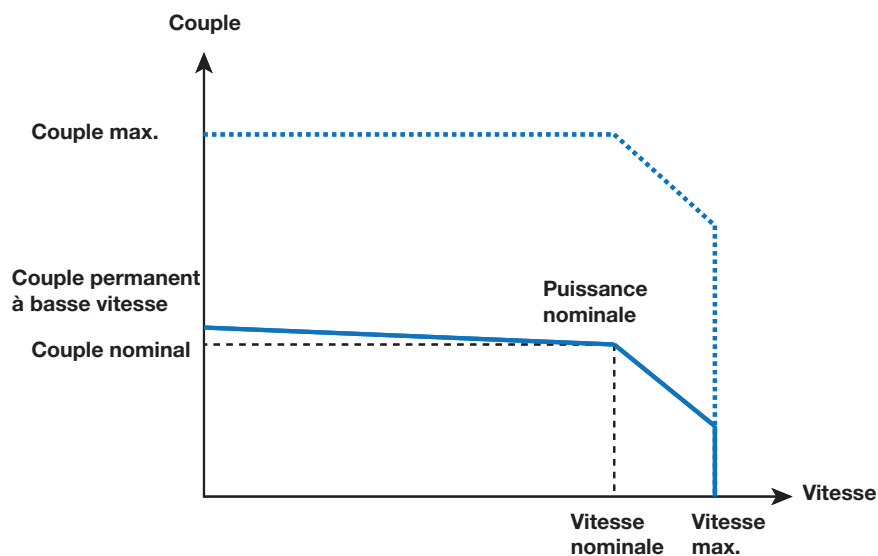
Application

- Médicale
- Machines-outils
- Sous-marine
- Machines spéciales
- Vérin électrique

Caractéristiques techniques

Refroidissement	Convection naturelle	Refroidissement par eau
Puissance	0,2...7,5 kW	3,8...34 kW
Couple	0,45...41 Nm	3,1...90 Nm
Vitesse max.	8 900 min ⁻¹	15 000 min ⁻¹
Nombre de pôles	10	10
Diamètre	42 - 56 - 62 - 80 - 111 - 143 mm	62 - 80 - 111 - 143 mm
Alimentation	24 - 48 - 230 - 400 VAC	24 - 48 - 230 - 400 VAC

Données techniques



Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant en rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgmm ²]
Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé										
NK110E_P	0,21	0,33	0,79	0,45	1,0	1,7	4,0	6000	500	13
NK210E_T	0,33	0,80	1,11	1	1,3	3,4	5,4	4000	333	38
NK210E_P	0,39	0,61	1,32	1	2,0	3,4	8,0	6000	500	38
NK310E_P	0,43	1,8	1,27	2	1,4	6,6	5,6	2300	192	79
NK310E_K	0,69	1,65	2,06	2	2,4	6,6	9,7	4000	333	79
NK420E_P	0,85	3,53	2,41	4	2,7	13,4	10,9	2300	192	290
NK420E_J	1,31	3,14	3,74	4	4,7	13,4	18,9	4000	333	290
NK430E_J	1,57	4,68	4,53	5,5	5,2	18,7	21,0	3200	267	426
NK430E_F	1,80	4,29	5,28	5,5	6,6	18,7	26,6	4000	333	426
NK620E_R	1,71	7,42	4,99	8	5,3	26,6	21,2	2200	183	980
NK620E_J	2,55	6,08	7,82	8	9,9	26,6	39,5	4000	333	980
NK630E_R	1,63	10,7	4,75	12	5,3	39,9	21,0	1450	121	1470
NK630E_K	2,70	9,21	7,8	12	9,9	39,9	39,4	2800	233	1470
NK630E_G	3,48	8,31	10,1	12	13,9	39,9	55,7	4000	333	1470
NK820E_L	4,99	13,2	14,8	16	17,6	49,9	69,2	3600	300	3200
NK840E_J	5,27	22,9	15,7	28	18,9	91,8	74,8	2200	183	6200
NK860E_F	6,53	32,8	21,8	41	27,0	136,0	107,6	1900	158	9200
NK860E_D	7,48	27,5	22,5	41	33,0	136,0	131,6	2600	217	9200

Données techniques

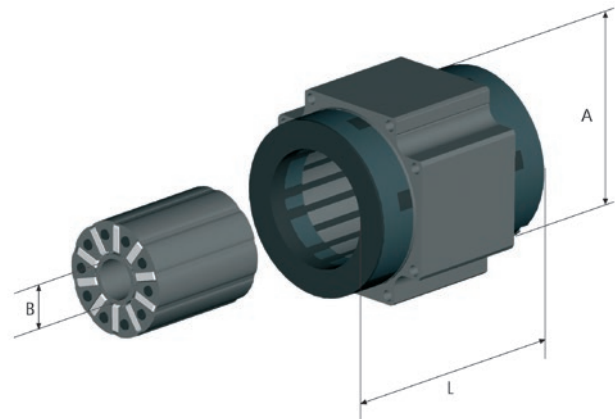
Moteur	Puissance nominale P _n	Couple nominal M _n	Courant nominal I _n	Couple à basse vitesse M _o	Courant de rotation lente I _o	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgmm ²]
Alimentation 400 VAC - Triphasé										
NK210E_T	0,385	0,613	0,9	1	1,3	3,4	5,4	6000	500	38
NK310E_P	0,689	1,65	1,2	2	1,4	6,6	5,6	4000	333	79
NK420E_V	0,753	3,6	1,2	4	1,4	13,4	5,5	2000	167	290
NK420E_P	1,31	3,14	2,2	4	2,7	13,4	10,9	4000	333	290
NK430E_V	0,563	5,38	1,4	5,5	1,4	18,7	5,6	1000	83	426
NK430E_P	1,5	4,77	2,5	5,5	2,8	18,7	11,3	3000	250	426
NK430E_L	1,8	4,29	3,0	5,5	3,8	18,7	15,1	4000	333	426
NK620E_V	1,57	7,52	2,7	8	2,8	26,6	11,3	2000	167	980
NK620E_R	2,52	6,17	4,3	8	5,3	26,6	21,2	3900	325	980
NK620E_J	2,45	4,1	5,6	8	9,9	26,6	39,5	5700	475	980
NK630E_V	1,53	10,8	2,4	12	2,6	39,9	10,5	1350	113	1470
NK630E_R	2,64	9,34	4,2	12	5,3	39,9	21,0	2700	225	1470
NK630E_N	3,18	7,6	5,3	12	7,9	39,9	31,7	4000	333	1470
NK820E_X	2,93	14,7	4,8	16	5,2	49,9	20,3	1900	158	3200
NK820E_R	5,29	12,9	9,1	16	11,0	49,9	43,2	3900	325	3200
NK840E_Q	5,09	23,2	8,5	28	10,1	91,8	39,9	2100	175	6200
NK840E_K	6,8	18,6	11,5	28	16,8	91,8	66,5	3500	292	6200
NK860E_J	7,48	27,5	12,7	41	18,5	136,0	74,0	2600	217	9200
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide										
NK310W_F	3,8	2,5	7,4	3,1	8,9	5,89	18,0	15000	1250	79
NK420W_D	4,9	4,64	12,6	6,1	16,3	12,6	36,4	12000	1000	290
NK430W_D	7,4	7,26	14,1	9,6	18,3	18,9	38,9	10000	833	420
NK620W_C	7,7	10,7	20,7	15	29	23,5	48,0	10000	833	980
NK630W_D	11,8	17,8	31,2	23	40,1	38,7	72,8	8000	667	1470
NK820W_G	12,6	19	35,2	24	44,1	37,9	75,0	8000	667	3200
NK840W_D	26,4	42,7	52,7	53	65,3	75,8	100,0	6500	542	6200
NK860W_D	34,8	83,2	64,6	90	70,2	140	123,2	4000	333	9200

Variateurs associés

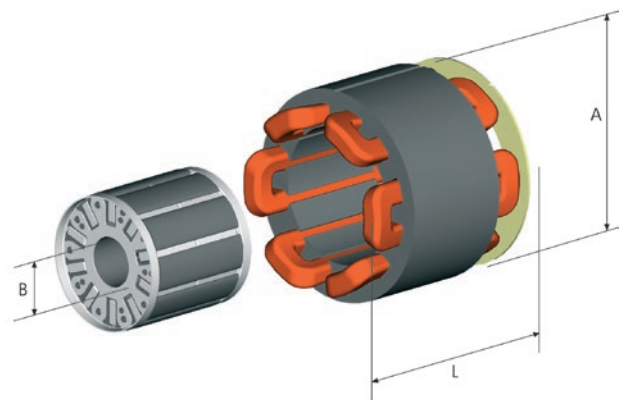
Moteur	Compax3	PSD1	SLVD-N	AC890	AC30
Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé					
NK110E_P..	C3S025V2...	PSD1SW1200	SLVD1N	890SD-231300B...	-
NK210E_T..	C3S025V2...	PSD1SW1200	SLVD2N	890SD-231300B...	-
NK210E_P..	C3S025V2...	PSD1SW1200	SLVD2N	890SD-231300B...	-
NK310E_P..	C3S025V2...	PSD1SW1200	SLVD2N	890SD-231300B...	-
NK310E_K..	C3S025V2...	PSD1SW1200	SLVD2N	890SD-231550B...	-
NK420E_P..	C3S063V2...	PSD1SW1300	SLVD5N	890SD-231550B...	-
NK420E_J..	C3S063V2...		SLVD5N	890SD-231700B...	-
NK430E_J..	C3S063V2...	PSD1SW1300	SLVD7N	890SD-231700B...	-
NK430E_F..	C3S100V2...		SLVD7N	890SD-232165B...	-
NK620E_R..	C3S063V2...	PSD1SW1300	SLVD7N	890SD-231700B...	-
NK620E_J..	C3S100V2...	-	SLVD10N	890SD-232165B...	-
NK630E_R..	C3S063V2...	-	SLVD7N	890SD-231700B...	-
NK630E_K..	C3S100V2...	-	SLVD10N	890SD-232165B...	-
NK630E_G..	C3S150V2...	-	SLVD15N	890SD-232240C...	-
NK820E_L..	-	-	-	890SD-232240C...	-
NK840E_J..	-	-	-	890SD-232240C...	-
NK860E_F..	-	-	-	890SD-232300C...	-
NK860E_D..	-	-	-	-	-
Alimentation 400 VAC - Triphasé					
NK210E_T..	C3S015V4..	PSD1MW1300	-	890SD-531450B...	31V4-D0004-B...
NK310E_P..	C3S015V4..	PSD1MW1300	-	890SD-531450B...	31V4-D0004-B...
NK420E_V..	C3S015V4..	PSD1MW1300	-	890SD-531450B...	31V4-D0004-B...
NK420E_P..	C3S038V4..	PSD1MW1300	-	890SD-531450B...	31V4-D0004-B...
NK430E_V..	C3S015V4..	PSD1MW1300	-	890SD-531450B...	31V4-D0004-B...
NK430E_P..	C3S038V4..	PSD1MW1300	-	890SD-531450B...	31V4-D0004-B...
NK430E_L..	C3S038V4..	PSD1MW1300	-	890SD-532100B...	31V4-D0005-B...
NK620E_V..	C3S038V4..	PSD1MW1300	-	890SD-531450B...	31V4-D0004-B...
NK620E_R..	C3S075V4..	PSD1MW1400	-	890SD-532100B...	31V4-D0006-B...
NK620E_J..	C3S150V4..	PSD1MW1600	-	890SD-532160B...	31V4-D0006-B...
NK630E_V..	C3S038V4..	PSD1MW1300	-	890SD-531450B...	31V4-D0004-B...
NK630E_R..	C3S075V4..	PSD1MW1400	-	890SD-532100B...	31V4-D0006-B...
NK630E_N..	C3S150V4..	PSD1MW1600	-	890SD-532160B...	31V4-D0010-B...
NK820E_X..	C3S075V4..	PSD1MW1400	-	890SD-532100B...	31V4-D0006-B...
NK820E_R..	C3S150V4..	PSD1MW1600	-	890SD-532160B...	31V4-D0012-B...
NK840E_Q..	C3S150V4..	PSD1MW1600	-	890SD-532160B...	31V4-D0012-B...
NK840E_K..	C3S300V4..	PSD1MW1800	-	890SD-532240C...	31V4-E0023-B...
NK860E_J..	C3S300V4..	PSD1MW1800	-	890SD-532240C...	31V4-E0023-B...
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide (nous consulter)					
NK310W_F..	C3S150V4..	PSD1MW1600	-	890SD-532160B...	31V4-E0016-B...
NK420W_D..	C3S300V4..	PSD1MW1800	-	890SD-532240C...	31V4-E0023-B...
NK430W_D..	C3S300V4..	PSD1MW1800	-	890SD-532240C...	31V4-F0032-B...
NK620W_C..	C3S300V4..	PSD1MW1800	-	890SD-53230SC...	31V4-G0045-B...
NK630W_D..	C3H050V4...	-	-	890SD-532590D...	31V4-G0060-B...
NK820W_G..	C3H050V4...	-	-	890SD-532590D...	31V4-G0060-B...
NK840W_D..	C3H090V4...	-	-	890SD-432730E...	31V4-H0105-B...
NK860W_D..	C3H090V4...	-	-	890SD-432730E...	31V4-G0073-B...

Dimensions

Moteur	Dimensions [mm]		
	A	B	L
NK110	42	9	62
NK210	56	12	65



Moteur	Dimensions [mm]		
	A	B	L
NK310	62	14	77
NK420	80	20	94
NK430			119
NK620	111	26	106
NK630			135
NK820			119
NK840	143	40	179
NK860			242
NK310W	82	14	85
NK420W	100	20	102
NK430W			127
NK620W	131	26	114
NK630W			143
NK820W			120
NK840W	163	40	180
NK860W			243



Option

Plusieurs types de capteurs peuvent être associés au servomoteur en kit en fonction des exigences de l'application tel que robustesse, résolution, précision : resolver, capteur haute résolution, codeur optique...

Codification

Série NK

	1	2	3	4	5	6	7
Exemple de code	NK110	E	A	K	R1	0	00

1 Type de moteurs	NK110						
	NK210	voir tableau	"caractéristiques				
	NK310	techniques"					
	...						
2 Refroidissement	E	Convection naturelle					
	W	Refroidissement par eau					
3 Capteur / moteur	A	Résolveur 2 pôles					
	K	Sans capteur (standard)					
	P	Codeur absolu monotour Hiperface DSL® SIL2 - EKS36					
	Q	Codeur absolu multi-tours HIPERFACE DSL® SIL2 - EKM36					
	R	Codeur absolu monotour HIPERFACE 128 ppt SKS36					
	S	Codeur absolu multi-tours HIPERFACE 128 ppt SKM36					
4 Type de moteurs	P						
	T	voir tableau	"caractéristiques				
	J	techniques"					
	...						
5 Code fixe	R1						
6 Protection thermique + Frein/Moteurs	0	Sans (standard)					
	1	PTC (NK3-8 seulement)					
	2	Thermocontact (NK3-8 seulement)					
	6	KTY (NK3-8 seulement)					
7 Caractéristiques mécaniques/moteurs	00	Standard					
	XX	Personnalisation (sur demande)					

Capteur de vitesse/position

Résolver 2 pôles - option A

- Précision : $\pm 10'$ max
- Rapport de transformation: $0,5 \pm 5 \%$
- Vitesse maximale de fonctionnement : $17\,000 \text{ min}^{-1}$
- Température de fonctionnement: $-55...+155 \text{ °C}$
- Compatibilité: NK1 à NK8

Codeur absolu Mono / Multi-tours HIPERFACE SKS/SKM 36 - option R/S

- Nombre de périodes sin/cos par tour: 128
- Nombre de positions absolues par tour: 4096 (12 bits)
- Mesure de la position absolue sur: 4096 tours (SKM36)
- Vitesse maximale de fonctionnement SKS36: $12\,000 \text{ min}^{-1}$
- Vitesse maximale de fonctionnement SKM36: $9\,000 \text{ min}^{-1}$
- Température de fonctionnement: $-20...+110 \text{ °C}$
- Compatibilité: NK2 à NK8

Codeur absolu Mono / Multi-tours HIPERFACE EKS/EKM 36 - option P/Q

- Jusqu'à 20 bits de résolution par tour
- Mesure de la position absolue sur: 4096 (EKM)
- Certifié SIL2
- Vitesse maximale de fonctionnement : $12\,000 \text{ min}^{-1}$ (EKS), $9\,000 \text{ min}^{-1}$ (EKM)
- Température de fonctionnement: $-20...+115 \text{ °C}$
- Compatibilité: NK1 à NK8

Servomoteurs en kit - Série K

Vue d'ensemble

Description

Le servomoteur en kit sont la solution idéale pour concevoir des machines qui nécessitent de hautes performances dans un encombrement restreint. Les moteurs kit permettent une intégration directe dans la mécanique, éliminant les éléments de transmission et réduisant la complexité de la machine. L'utilisation de moteurs kits permet de réduire l'encombrement et d'augmenter la fiabilité.



Avantages

- Basse tension
- Compacité et robustesse
- Large arbre creux
- Entraînement direct: mouvement précis et dynamique
- Capteur à effet Hall en option
- Meilleure rigidité du système
- Conception simple, légère et compacte de la machine
- Pas besoin de système de couplage
- Réduction des coûts globaux
- Augmente la fiabilité et réduit la maintenance
- Assistance à l'intégration

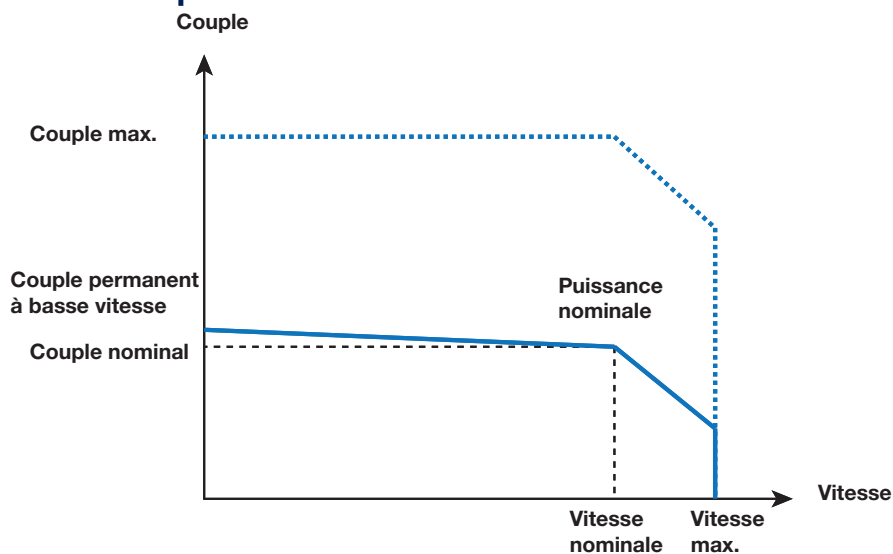
Caractéristiques techniques

Refroidissement	Convection naturelle
Puissance	0,06...2 kW
Couple	0,07...23 Nm
Vitesse max.	10 000 min ⁻¹
Nombre de pôles	4 (K32) / 6 (K44) / 8 (K64) / 12 (K89) / 18 (K178)
Diamètre	32 – 44 – 64 – 89 – 178 mm
Alimentation	12 - 24 - 48 - 96 VDC 240 VAC seulement pour la taille K178

Application

- Médicale
- Outil portable
- Machines d'emballage
- Table rotative
- Machines spéciales
- Pompe
- Compresseur

Données techniques



Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgmm ²]
Alimentation 24 VDC											
K032050-7Y_	0,059	0,072	7795	3,116	0,074	3,2	0,26	11,2	10000	333	0,32
K032050-8Y_	0,042	0,074	5473	2,464	0,075	2,5	0,26	8,8	8155	272	0,32
K032050-EY_	0,020	0,074	2515	1,563	0,075	1,6	0,26	5,5	5126	171	0,32
K032100-7Y_	0,049	0,124	3744	2,708	0,126	2,7	0,44	9,6	5320	177	0,63
K032100-8Y_	0,034	0,126	2572	2,133	0,128	2,2	0,45	7,6	4111	137	0,63
K032100-EY_	0,014	0,127	1071	1,349	0,128	1,4	0,45	4,7	2584	86	0,63
K032200-7Y_	0,036	0,204	1704	2,213	0,205	2,2	0,72	7,8	2649	88	1,3
K032200-8Y_	0,024	0,207	1118	1,739	0,208	1,7	0,73	6,1	2047	68	1,3
K032200-EY_	0,008	0,208	365	1,098	0,208	1,1	0,73	3,9	1287	43	1,3
K044050-7Y_	0,073	0,186	3763	4,080	0,189	4,2	0,66	14,6	5361	268	1,412
K044050-8Y_	0,053	0,186	2723	3,272	0,188	3,3	0,66	11,6	4288	214	1,412
K044050-EY_	0,023	0,188	1173	2,066	0,189	2,1	0,66	7,3	2680	134	1,412
K044100-7Y_	0,061	0,326	1771	3,559	0,330	3,6	1,16	12,6	2657	133	2,9
K044100-8Y_	0,043	0,326	1250	2,845	0,328	2,9	1,15	10,1	2126	106	2,9
K044100-EY_	0,016	0,329	474	1,792	0,329	1,8	1,16	6,3	1329	66	2,9
K044200-7Y_	0,045	0,532	804	2,914	0,536	2,9	1,88	10,3	1334	67	5,8
K044200-8Y_	0,030	0,532	539	2,328	0,534	2,3	1,87	8,2	1068	53	5,8
K044200-EY_	0,008	0,535	145	1,465	0,536	1,5	1,88	5,1	667	33	5,8

Données techniques

Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgmm ²]
Alimentation 24 VDC											
K064050-8Y_	0,058	0,527	1053	3,954	0,530	4,0	1,86	14,0	1830	122	9
K064050-9Y_	0,039	0,526	700	3,156	0,527	3,2	1,85	11,1	1464	98	9
K064050-EY_	0,022	0,530	396	2,489	0,531	2,5	1,87	8,8	1144	76	9
K064100-8Y_	0,047	0,933	484	3,502	0,937	3,5	3,29	12,3	915	61	18
K064100-9Y_	0,030	0,931	305	2,794	0,933	2,8	3,28	9,8	732	49	18
K064100-EY_	0,015	0,939	152	2,202	0,940	2,2	3,30	7,7	572	38	18
K064200-8Y_	0,033	1,560	204	2,928	1,565	2,9	5,50	10,3	457	30	36
K064200-9Y_	0,018	1,556	113	2,336	1,559	2,3	5,47	8,2	366	24	36
K064200-EY_	0,006	1,569	36	1,841	1,570	1,8	5,51	6,5	286	19	36
K089050-6Y_	0,117	1,332	839	7,501	1,343	7,6	4,72	26,6	1373	137	37
K089050-7Y_	0,082	1,320	597	6,038	1,327	6,1	4,66	21,3	1115	112	37
K089050-9Y_	0,030	1,313	216	3,845	1,315	3,9	4,62	13,5	714	71	37
K089100-6Y_	0,098	2,353	396	6,626	2,369	6,7	8,32	23,4	686	69	78
K089100-7Y_	0,066	2,330	272	5,331	2,341	5,4	8,22	18,8	558	56	78
K089100-9Y_	0,019	2,318	77	3,394	2,320	3,4	8,15	11,9	357	36	78
K089200-4Y_	0,153	3,850	379	8,809	3,901	8,9	13,7	31,3	558	56	150
K089200-7Y_	0,045	3,883	111	4,441	3,896	4,5	13,7	15,6	279	28	150
K089200-9Y_	0,004	3,861	11	2,827	3,862	2,8	13,6	9,9	178	18	150
K178050-6Y_	0,217	6,969	297	13,885	7,030	14,0	26,8	53,3	486	73	470
K178050-8Y_	0,100	6,991	137	8,797	7,016	8,8	26,7	33,6	307	46	470
K178050-EY_	0,024	6,986	33	5,567	6,991	5,6	26,6	21,2	194	29	470
K178100-8Y_	0,077	13,639	54	8,583	13,668	8,6	48,0	30,2	153	23	920
K178100-9Y_	0,035	13,667	24	6,809	13,680	6,8	48,0	23,9	121	18	920
K178200-8Y_	0,047	23,191	19	7,297	23,225	7,3	81,5	25,7	77	12	1800
K178200-9Y_	0,009	23,239	4	5,789	23,246	5,8	81,6	20,3	61	9	1800
Alimentation 240 VAC											
K178050-6Y_	1,433	4,560	3000	9,085	7,030	14,006	26,8	53,32	3000	450	470
K178050-8Y_	1,430	4,551	3000	5,726	7,016	8,828	26,7	33,61	3000	450	470
K178050-EY_	1,389	5,355	2477	4,267	6,991	5,572	26,6	21,21	2818	423	470
K178100-8Y_	2,051	9,764	2006	6,144	13,668	8,601	48,0	30,20	2225	334	920
K178100-9Y_	1,819	11,348	1531	5,654	13,680	6,815	48,0	23,93	1761	264	920
K178100-EY_	1,513	12,118	1192	4,829	13,621	5,428	47,8	19,06	1409	211	920
K178200-8Y_	2,002	19,234	994	6,052	23,225	7,307	81,5	25,66	1112	167	1800
K178200-9Y_	1,659	20,618	768	5,136	23,246	5,790	81,6	20,33	881	132	1800
K178200-EY_	1,343	21,341	601	4,253	23,145	4,612	81,3	16,19	705	106	1800

D'autres tension d'alimentation sont possibles - consultez le manuel technique ou consultez nous

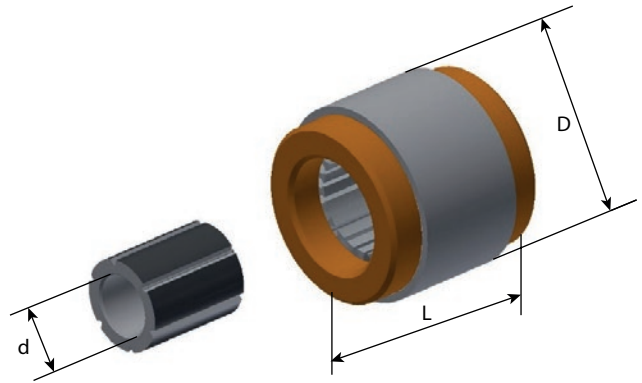
Variateurs associés

Jusqu'à 80 VDC de tension de bus			
Moteur	VIX	Moteur	VIX
	Servo variateur basse tension		Servo variateur basse tension
K032050-7Y_	VIX 500 IE	K064050-8Y_	VIX 500 IE
K032050-8Y_	VIX 500 IE	K064050-9Y_	VIX 500 IE
K032050-EY_	VIX 250 IE	K064050-EY_	VIX 500 IE
K032100-7Y_	VIX 500 IE	K064100-8Y_	VIX 500 IE
K032100-8Y_	VIX 250 IE	K064100-9Y_	VIX 500 IE
K032100-EY_	VIX 250 IE	K064100-EY_	VIX 250 IE
K032200-7Y_	VIX 250 IE	K064200-8Y_	VIX 500 IE
K032200-8Y_	VIX 250 IE	K064200-9Y_	VIX 250 IE
K032200-EY_	VIX 250 IE	K064200-EY_	VIX 250 IE
K044050-7Y_	VIX 500 IE	K089050-6Y_	-
K044050-8Y_	VIX 500 IE	K089050-7Y_	-
K044050-EY_	VIX 250 IE	K089050-9Y_	VIX 500 IE
K044100-7Y_	VIX 500 IE	K089100-6Y_	-
K044100-8Y_	VIX 500 IE	K089100-7Y_	-
K044100-EY_	VIX 250 IE	K089100-9Y_	VIX 500 IE
K044200-7Y_	VIX 500 IE	K089200-4Y_	-

Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé		
Moteur	Compax3	AC890
K178050-6Y_	C3S150V2...	890SD-232240C...
K178050-8Y_	C3S100V2...	890SD-232165B...
K178050-EY_	C3S100V2...	890SD-232110B...
K178100-8Y_	C3S100V2...	890SD-232165B...
K178100-9Y_	C3S100V2...	890SD-232110B...
K178100-EY_	C3S063V2...	890SD-232110B...
K178200-8Y_	C3S100V2...	890SD-232110B...
K178200-9Y_	C3S063V2...	890SD-232110B...
K178200-EY_	C3S063V2...	890SD-232110B...

Dimensions

Moteur	Dimensions [mm]		
	D	d	L
K032050	31,76	7,62	25,9
K032100			38,6
K032200			64,0
K044050	44,45	13,96	29,15
K044100			41,85
K044200			67,25
K064050	63,5	23,51	32,4
K064100			45,1
K064200			70,5
K089050	88,9	40,63	33,0
K089100			45,7
K089200			71,1
K178050	177,8	95,74	53,95
K178100			66,65
K178200			92,05



Codification

Série K

	1	2	3	4	5	6		7
Exemple de code	K	32	50	E	Y	1	-	CE

1	Gamme de moteurs	
	K	
2	Taille moteur	
	32	voir tableau "caractéristiques techniques"
	44	
	...	
3	Longueur stack moteur	
	50	0,50 in
	100	1,00 in
	200	2,00 in

4	Bobinage	
	7	
	8	voir tableau "caractéristiques techniques"
	...	
5	Connexion	
	Y	Connexion en étoile
6	Commutation - Capteur à effet Hall	
	1	Sans capteur à effet Hall
	2	Avec capteur à effet Hall
7	Certification	
	CE	Conformité CE

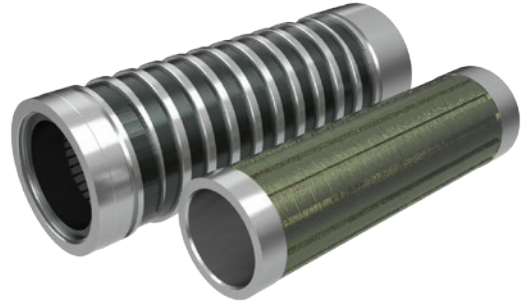
Servomoteurs de broche en kit - Série SKW

Vue d'ensemble

Description

Les servomoteurs de la série SKW sont des moteurs synchrones à aimants permanents compacts qui offrent une grande dynamique dans les applications mono et multi-broches jusqu'à 21 kW.

Fournis comme éléments séparés, ils s'intègrent parfaitement à la structure mécanique de la machine. Les moteurs SKW permettent un fonctionnement à couple constant sur une large plage de vitesse dans un encombrement réduit.



Avantages

- **Les servomoteurs de broche en kit Parker SKW incluent**
 - rotor à aimants permanents collés avec un manchon kevlar.
 - un stator bobiné avec une enveloppe de refroidissement et un enrobage de résine epoxy pour protéger les enroulements.
- **Large arbre creux**
- **Haute Résistance (résistant à l'huile)**
- **Solution moteur kit permettant une simplification de la conception mécanique de la machine**
- **Importantes performances dynamiques et forte densité de puissance : augmente la productivité et réduit l'encombrement comparé à une solution moteur asynchrone**
- **Technologie rotor froid à aimants permanents : réduit l'échauffement des roulements comparé aux solutions asynchrones, pas d'effet de dilatation**
- **Augmentation du diamètre interne par rapport à d'autres solutions: une rigidité accrue et une plus grande capacité de manipulation de barres dans les tours automatiques**
- **Compatible avec des solutions économiques de pilotage du moteur sans capteur par les variateurs Parker**
- **Compact (faible diamètre externe)**
- **Vitesse dédiée pour chaque broche**
 - pour un meilleur état de surface
 - pour un temps de cycle réduit
 - pour une plus grande durée de vie des outils
- **Pas de maintenance (pas d'engrenage ou de courroie grâce au concept d'entraînement direct)**
- **Faible niveau de bruit (pas de bruit de réduction ou de levier)**
- **Compatible avec des variateurs tiers**

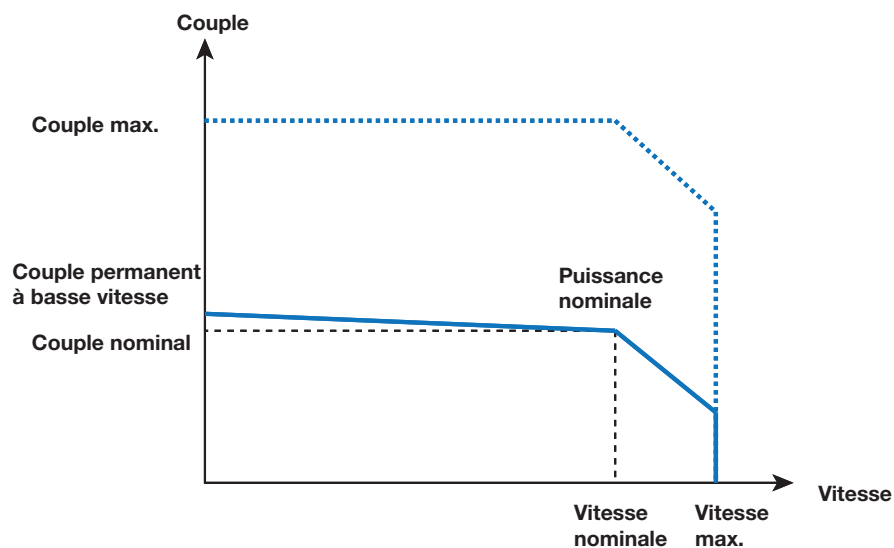
Caractéristiques techniques

Refroidissement	Refroidissement par eau
Puissance	0,2...7,5 kW
Couple	4...36 Nm
Vitesse	12 000 min ⁻¹
Nombre de pôles	10
Diamètre	73 – 82 – 91 - 96 mm
Alimentation	400 VAC

Applications

- Machine outils (électro-broche)
- Tours multi-broches

Données techniques



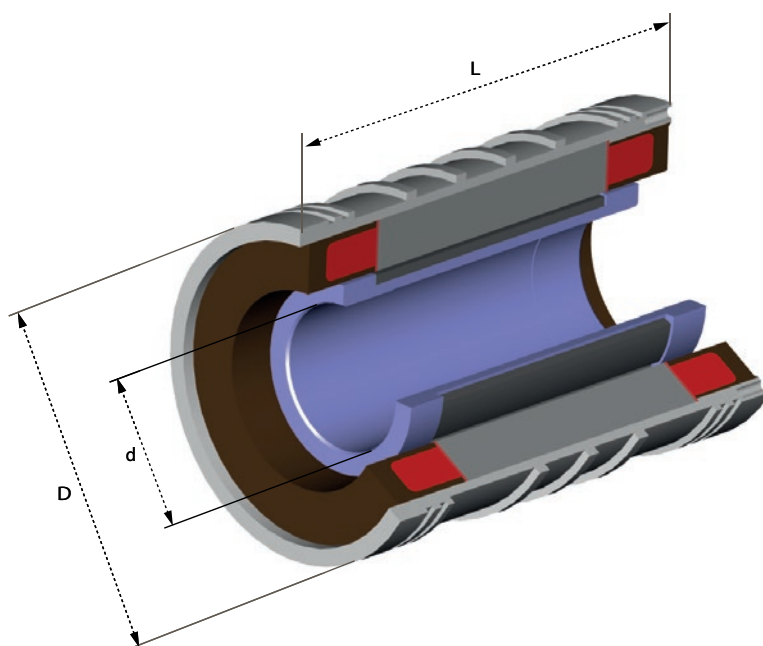
Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	(Nm)	[min ⁻¹]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgmm ²]
Alimentation 400 VAC - Triphasé											
SKW073-050-LAM	3,1	4,0	7470	10,4	4,0	10,2	8,3	20,0	12000	1000	170
SKW073-100-LAM	6,3	8,8	6810	21,1	10,0	23,2	17,8	40,0	12000	1000	280
SKW073-150-LAM	9,7	13,5	6820	27,3	15,4	30,4	28,4	53,8	11000	917	390
SKW073-200-LAM	13,0	19,3	6450	40,9	21,8	45,2	37,8	75,8	11000	917	500
SKW082-046-LAM	5,1	4,0	12000	10,2	4,4	10,7	8,6	20,0	12000	1000	370
SKW082-092-LAM	10,7	9,3	11000	21,6	10,1	22,8	23,0	48,6	11000	917	670
SKW082-138-LAM	15,3	14,6	10000	30,6	15,8	32,3	31,0	60,0	10000	833	970
SKW082-184-LAM	21,2	20,3	10000	44,7	22,2	47,7	44,2	90,0	10000	833	1300
SKW091-046-LAM	6,9	5,5	12000	14,3	6,5	16,3	10,7	28,2	12000	1000	370
SKW091-092-LAM	15,4	12,2	12000	29,4	15,1	35,4	23,0	55,6	12000	1000	670
SKW091-138-LAM	20,8	19,9	10000	40,1	23,8	47,1	36,1	73,3	10000	833	970
SKW091-184-LAM	28,0	26,8	10000	56,8	31,9	66,4	48,1	103,4	10000	833	1300
SKW096-046-LAM	3,6	6,9	5010	12,9	7,1	13,1	13,7	26,0	10000	833	1000
SKW096-092-LAM	7,8	16,3	4570	28,1	16,8	28,7	33,8	60,0	10000	833	1800
SKW096-138-LAM	11,7	26,4	4240	41,4	27,4	42,4	54,3	87,9	9000	750	2500
SKW096-184-LAM	16,2	36,0	4300	59,6	37,4	61,2	70,6	120,0	9000	750	3300

Variateurs associés

Code produit	Référence variateur		
	AC30	AC890	Compax3
SKW073_050LAM	31V-4E0023-B... (16A@ , OL 180% /3s)	890SD-532240C (16A@8kHz, OL 200%/4s)	C3S150V4...
SKW073_100LAM	31V-4F0038-B... (32A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532390D (26A@8kHz, OL 200%/4s)	C3S300V4...
SKW073_150LAM	31V-4G0060-B... (45A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532450D (28A@8kHz, OL 200%/4s)	C3S300V4...
SKW073_200LAM	31V-4H0105-B... (87A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532590D (50A@4kHz, OL 200%/4s)	C3H050V4...
SKW082_046LAM	31V-4E0023-B... (16A@ , OL 180% /3s)	890SD-532240C (16A@8kHz, OL 200%/4s)	C3S150V4...
SKW082_092LAM	31V-4F0038-B... (32A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532390D (26A@8kHz, OL 200%/4s)	C3S300V4...
SKW082_138LAM	31V-4G0060-B... (45A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532450D (38A@4kHz, OL 200%/4s)	C3S300V4...
SKW082_184LAM	31V-4H0105-B... (87A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532590D (50A@4kHz, OL 200%/4s)	C3H050V4...
SKW091_046LAM	31V-4F0032-B... (23A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532240C (16A@8kHz, OL 200%/4s)	C3S300V4...
SKW091_092LAM	31V-4G0073-B... (60A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532450D (38A@4kHz, OL 200%/4s)	C3H050V4...
SKW091_138LAM	31V-4H0105-B... (87A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532450D (38A@4kHz, OL 200%/4s)	C3H050V4...
SKW091_184LAM	31V-4H0145-B... (145A@ , OL 110% / 60s)	890SD-432730E (76A@4kHz, OL110%/60s)	C3H090V4...
SKW096_046LAM	31V-4F0032-B... (23A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532240C (16A@8kHz, OL 200%/4s)	C3S150V4...
SKW096_092LAM	31V-4G0060-B... (45A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532450D (28A@8kHz, OL 200%/4s)	C3S300V4...
SKW096_138LAM	31V-4G0073-B... (60A@ , OL 180% / 3s)	890SD-532590D (50A@4kHz, OL 200%/4s)	C3H050V4...
SKW096_184LAM	31V-4H0145-B... (145A@ , OL 110% / 60s)	890SD-432730E (76A@4kHz, OL110%/60s)	C3H090V4...

Dimensions

Code produit	Dimensions [mm]		
	Longueur totale L	Diamètre arbre creux d	Diamètre externe D
SKW073_050LAM	114	35	80
SKW073_100LAM	164	35	80
SKW073_150LAM	219	35	80
SKW073_200LAM	274	35	80
SKW082_046LAM	104	44	96
SKW082_092LAM	150	44	96
SKW082_138LAM	201	44	96
SKW082_184LAM	252	44	96
SKW091_046LAM	104	44	102
SKW091_092LAM	155	44	102
SKW091_138LAM	206	44	102
SKW091_184LAM	262	44	102
SKW096_046LAM	104	60	108
SKW096_092LAM	155	60	108
SKW096_138LAM	206	60	108
SKW096_184LAM	262	60	108



Codification

Série SKW

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Exemple de code	SK	W	073	S	050	LAM	R	3	000

1	Série	
	SK	Servomoteurs en kit à aimants permanents
2	Refroidissement	
	W	Refroidissement par eau (standard)
3	Diamètre externe sans chemise à eau	
	073	73 mm
	082	82 mm
	091	91 mm
	096	96 mm
4	Élément	
	-	Moteur (Stator + rotor)
	S	Stator
	R	Rotor
5	Longueur des parties actives	
	050	Voir tableau "Dimensions"
	...	
6	Caractéristiques couple/vitesse	
	LAM	Voir tableau « Caractéristiques techniques » (autres caractéristiques sur demande)
	...	
7	Caractère fixe	
	R	
8	Options mécaniques	
	2	sans chemise à eau, avec hub (sur demande)
	3	avec chemise à eau, avec hub (standard)
9	Option	
	000	Moteur standard

Moteur kit haute vitesse - Série HKW

Vue d'ensemble

Description

Les moteurs synchrones à aimants permanents HKW sont des moteurs de hautes performances pour des applications jusqu'à 276 kW.

Livrés sous forme de moteurs en kit destinés à être intégrés dans la mécanique, les moteurs HKW permettent un fonctionnement à fort couple jusqu'à une vitesse de base, puis au-delà de cette vitesse, un fonctionnement à puissance constante jusqu'à de grandes vitesses.



Avantages

- Les servomoteurs de broche en kit Parker SKW incluent:
 - un rotor à aimants permanents incorporé dans le paquet de tôles.
 - un stator bobiné avec un enrobage de résine epoxy pour protéger les enroulements.
- Solution moteur kit permettant une simplification de la conception mécanique de la machine
- Hautes performances dynamiques et forte densité de puissance:
 - augmente la productivité et réduit l'encombrement comparé à une solution moteur asynchrone
- Technologie rotor froid à aimants permanents:
 - réduit l'échauffement des roulements comparé aux solutions asynchrones
 - effet de dilatation réduit
- Compact comparé aux moteurs asynchrones
- Pas de maintenance
- Faible niveau de bruit
- Compatible avec des variateurs tiers
- Haute Résistance (résistant à l'huile)

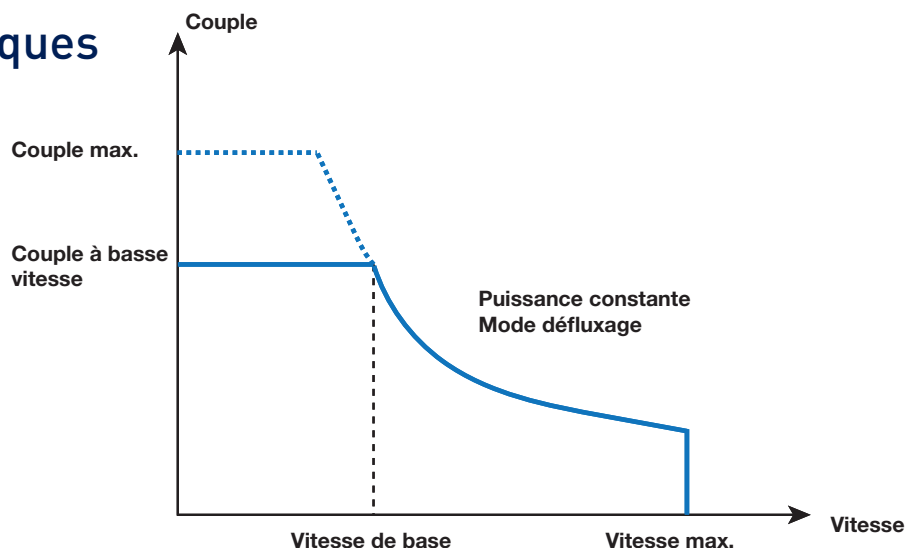
Applications

- Machines-outils
- Machines spéciales
- Machines textiles
- Centrifugeuses
- Compresseurs

Caractéristiques techniques

Refroidissement	Refroidissement par eau
Puissance	2,3...276 kW
Couple	4,5...1 250Nm
Vitesse	50 000 rpm
Nombre de pôles	4 - HKW085 6 - HKW108 / HKW155 / HKW195 8 - HKW242 16 - HKW310
Diamètre	85 - 108 - 155 - 195 - 242 - 310mm

Données techniques



Moteur	Puissance S1 Ps1	Max. Vitesse maximale Nmax	Fréquence à vitesse max.	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Vitesse de base Nb	Moment d'inertie J
	[kW]	[min ⁻¹]	[Hz]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[kgm ²]
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide									
HKW085_066BAU	2,3	50000	1667	4,9	6,8	7,3	13,5	4480	0,00049
HKW085_066BAP	4,9	50000	1667	4,5	12,2	7,3	27	10400	0,00049
HKW085_066BAK	10,2	50000	1667	4,2	22,4	7,3	54	23200	0,00049
HKW085_099BAQ	4,7	50000	1667	7,4	12,6	11	25,1	6070	0,00068
HKW085_099BAL	10	50000	1667	7,3	24,7	11	50,2	13100	0,00068
HKW085_099BAI	15,6	50000	1667	6,8	35	11	78,1	21900	0,00068
HKW108_080CAN	4,9	30000	1500	10	9,6	15	14,5	4680	0,00082
HKW108_080CAI	10,4	30000	1500	10	19,2	15	28,9	9930	0,00082
HKW108_080CAF	16	30000	1500	10	28,9	15	43,4	15300	0,00082
HKW108_140CAI	10,2	30000	1500	20	21,9	30	33	4870	0,00143
HKW108_140CAF	15,6	30000	1500	20	32,9	30	49,6	7450	0,00143
HKW108_140CAD	25	30000	1500	20	49,4	30	74,3	11900	0,00143
HKW108_200CAJ	9	30000	1500	30	20,7	45	31,2	2870	0,00204
HKW108_200CAF	15,5	30000	1500	30	34,5	45	52	4940	0,00204
HKW108_200CAD	25	30000	1500	30	51,8	45	78	7960	0,00204
HKW155_080CRR	8,8	24000	1200	22	18,2	33	27,6	3820	0,0052
HKW155_080CRP	14	24000	1200	22	28,5	33	43,1	6080	0,0052
HKW155_080CAR	10,3	18000	900	28	19	42	29,4	3510	0,0052
HKW155_080CAP	16	18000	900	28	29,6	42	46	5500	0,0052
HKW155_120CAR	10	24000	1200	48	21,8	75	36,3	1990	0,0078
HKW155_120CAK	23	24000	1200	48	49,5	75	82,5	4600	0,0078
HKW155_120CAH	32	24000	1200	46	65,1	75	113	6640	0,0078
HKW155_120CAF	43	24000	1200	44	82,9	75	151	9330	0,0078
HKW155_160CAR	10	24000	1200	68	23,2	100	36,3	1410	0,0104
HKW155_160CAP	16	24000	1200	68	36,3	100	56,7	2250	0,0104
HKW155_160CAH	32	24000	1200	68	72,6	100	113	4500	0,0104
HKW155_160CAF	44	24000	1200	66	93,8	100	151	6370	0,0104
HKW155_160CAD	63	24000	1200	58	123	100	227	10300	0,0104
HKW195_120CAV	7,2	18000	900	80	19,4	120	35,1	860	0,016
HKW195_120CAP	16	20000	1000	80	42,1	120	76	1910	0,016
HKW195_120CAI	34	20000	1000	80	84,1	120	152	4050	0,016
HKW195_120CAF	52	20000	1000	75	117	120	228	6620	0,016
HKW195_120CAE	62	20000	1000	75	140	120	274	7900	0,016

Moteur kit haute vitesse à aimants permanents - Série HKW
Données techniques

Moteur	Puissance S1 Ps1	Max. Vitesse maximale Nmax	Fréquence à vitesse max.	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Vitesse de base Nb	Moment d'inertie J
	[kW]	[min ⁻¹]	[Hz]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[kgm ²]
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide									
HKW195_180CAT	10	16000	800	120	26.1	180	47,2	795	0,024
HKW195_180CAP	16	20000	1000	120	42,1	180	76	1280	0,024
HKW195_180CAM	23	20000	1000	120	58.2	180	105	1830	0,024
HKW195_180CAJ	31	20000	1000	120	75.7	180	137	2470	0,024
HKW195_180CAF	52	20000	1000	120	126	180	228	4140	0,024
HKW195_180CAC	101	20000	1000	110	227	180	456	8770	0,024
HKW195_300CAM	23	20000	1000	200	58.2	300	105	1100	0,04
HKW195_300CAJ	30	20000	1000	200	75.7	300	137	1440	0,04
HKW195_300CAF	52	20000	1000	200	126	300	228	2490	0,04
HKW195_300CAE	63	20000	1000	200	151	300	274	3010	0,04
HKW195_300CAC	105	20000	1000	200	252	300	456	5010	0,04
HKW195_300CAX	175	20000	1000	200	454	300	821	8350	0,04
HKW195_300CBU	127	20000	1000	270	289	350	419	1500	0,04
HKW195_360CBU	135	20000	1000	340	308	420	419	3790	0,048
HKW195_420CBU	126	20000	1000	400	311	490	419	3000	0,056
HKW195_420CBX	230	18000	900	390	542	490	754	5630	0,056
HKW242_225DAN	15	11000	733	280	37,2	360	49,9	510	0,105
HKW242_225DAF	33	13000	867	280	74.4	360	99,7	1130	0,105
HKW242_225DAD	50	13000	867	280	112	360	150	1710	0,105
HKW242_225DAC	67	13000	867	275	146	360	199	2330	0,105
HKW242_225DAB	101	13000	867	260	206	360	299	3710	0,105
HKW242_375DAF	30	13000	867	480	76.8	600	99,7	600	0,175
HKW242_375DAD	49	13000	867	480	115	600	150	975	0,175
HKW242_375DAC	67	13000	867	480	154	600	199	1330	0,175
HKW242_375DAB	101	13000	867	480	230	600	299	2010	0,175
HKW242_375DAA	200	13000	867	460	439	600	598	4150	0,175
HKW242_375DBB	195	13000	867	620	465	800	653	3000	0,175
HKW242_375DBY	276	13000	867	585	578	800	870	4500	0,175
HKW242_375DBW	158	10000	667	630	316	800	435	2400	0,175
HKW310_200HAJ	37	8000	1067	600	87,1	900	141	590	0,23
HKW310_200HAH	46	8000	1067	580	105	900	177	760	0,23
HKW310_200HAE	77	8000	1067	575	166	900	282	1280	0,23
HKW310_200HAD	95	8000	1067	565	204	900	353	1610	0,23
HKW310_200HAC	115	8000	1067	550	265	900	471	2000	0,23
HKW310_300HAJ	35,4	8000	1067	940	91.2	1350	141	360	0,34
HKW310_300HAH	45	8000	1067	940	114	1350	177	460	0,34
HKW310_300HAE	76	8000	1067	930	180	1350	282	780	0,34
HKW310_300HAD	95	8000	1067	920	223	1350	353	990	0,34
HKW310_300HAC	120	8000	1067	900	290	1350	471	1270	0,34
HKW310_400HAJ	34	6000	800	1250	91	1800	141	260	0,45
HKW310_400HAH	44,5	8000	1067	1250	114	1800	177	340	0,45
HKW310_400HAF	62	8000	1067	1250	152	1800	235	475	0,45
HKW310_400HAE	75	8000	1067	1250	182	1800	282	575	0,45
HKW310_400HAD	94	8000	1067	1250	227	1800	353	720	0,45
HKW310_400HAC	120	8000	1067	1250	303	1800	471	910	0,45
HKW310_400HAY	230	8000	1067	1080	520	1800	942	2030	0,45
HKW310_500HBX	160	5000	667	1890	380	2700	569	810	0,56
HKW310_500HBB	200	6000	800	1880	472	2700	711	1030	0,56
HKW310_500HBY	270	7000	933	1840	616	2700	949	1400	0,56

Variateurs associés

Alimentation 540 VDC		
Moteur	PARKER AC890SD	
	Entraînement	Limite de vitesse ⁽¹⁾ N _{max} [min ⁻¹]
HKW085_066BAU	890SD-532160B0-B00-...	13800
HKW085_066BAP	890SD-232300C0-B00-...	27500
HKW085_066BAK	890SD-532450D0-B00-...	30000
HKW085_099BAQ	890SD-232300C0-B00-...	17000
HKW085_099BAL	890SD-532450D0-B00-...	30000
HKW085_099BAI	890SD-432730E0-0...	30000
HKW108_080CAN	890SD-232240C0-B00-...	9900
HKW108_080CAI	890SD-532390D0-B00-...	19800
HKW108_080CAF	890SD-532590D0-B00-...	20000
HKW108_140CAI	890SD-532390D0-B00-...	11300
HKW108_140CAF	890SD-532590D0-B00-...	17000
HKW108_140CAD	890SD-432870E0-0...	20000
HKW108_200CAJ	890SD-532390D0-B00-...	7100
HKW108_200CAF	890SD-532590D0-B00-...	11900
HKW108_200CAD	890SD-432870E0-0...	17800
HKW155_080CRR	890SD-232300C0-B00-...	8600
HKW155_080CRP	890SD-532450D0-B00-...	13500
HKW155_080CAR	890SD-532390D0-B00-...	7000
HKW155_080CAP	890SD-532450D0-B00-...	11000
HKW155_120CAR	890SD-532390D0-B00-...	4700
HKW155_120CAP	890SD-532450D0-B00-...	7300
HKW155_120CAK	890SD-432730E0-0...	10700
HKW155_120CAH	890SD-433105F...	14700
HKW155_120CAF	890SD-433156F...	19600
HKW155_160CAR	890SD-532390D0-B00-...	3500
HKW155_160CAP	890SD-532590D0-B00-...	5500
HKW155_160CAH	890SD-433105F...	11000
HKW155_160CAF	890SD-433156F...	14700
HKW155_160CAD	890SD-433316G...	20000
HKW195_120CAV	890SD-232300C0-B00-...	2400
HKW195_120CAP	890SD-432730E0-0...	5200
HKW195_120CAI	890SD-433156F...	10400
HKW195_120CAF	890SD-433316G...	15500
HKW195_120CAE	890SD-433361G...	18600
HKW195_180CAT	890SD-532450D0-B00-...	2100
HKW195_180CAP	890SD-432730E0-0...	3500
HKW195_180CAM	890SD-432870E0-0...	4800
HKW195_180CAJ	890SD-433156F...	6200
HKW195_180CAF	890SD-433316G...	10400
HKW195_180CAC	890SD-433520H...	20000
HKW195_300CAM	890SD-432870E0-0...	2900
HKW195_300CAJ	890SD-433156F...	3700
HKW195_300CAF	890SD-433316G...	6200
HKW195_300CAE	890SD-433361G...	7500
HKW195_300CAC	890SD-433520H...	12400
HKW195_300CAX	nous consulter	
HKW195_300CBU	890SD-433480H...	10300
HKW195_360CBU	890SD-433520H...	8600
HKW195_420CBU	890SD-433520H...	7400
HKW195_420CBX	nous consulter	

(1) Due à la fem ou à la fréquence max. du variateur

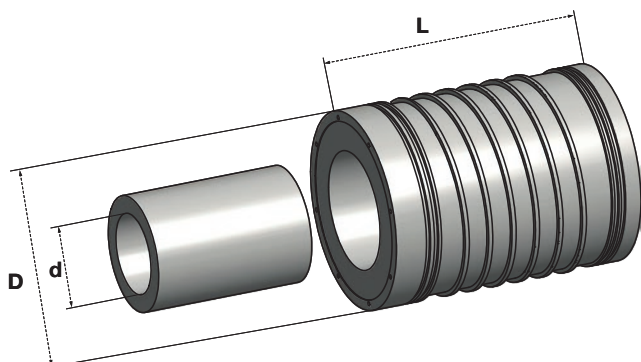
Variateurs associés

Alimentation 540 VDC		
Moteur	PARKER AC890SD	
	Entraînement	Limite de vitesse ⁽¹⁾ N _{max} [min ⁻¹]
HKW242_225DAN	890SD-532590D0-B00-...	1300
HKW242_225DAF	360/302	2600
HKW242_225DAD	360/302	3800
HKW242_225DAC	360/301	5100
HKW242_225DAB	890SD-433361G...	7600
HKW242_375DAF	890SD-433105F...	1500
HKW242_375DAD	480/401	2300
HKW242_375DAC	480/402	3100
HKW242_375DAB	890SD-433375H...	4600
HKW242_375DAA	nous consulter	
HKW242_375DBB	nous consulter	
HKW242_375DBY	nous consulter	
HKW242_375DBW	890SD-433520H...	4700
HKW310_200HAJ	890SD-433156F...	1400
HKW310_200HAH	890SD-433216G...	1800
HKW310_200HAE	890SD-433361G...	2900
HKW310_200HAD	890SD-433375H...	3600
HKW310_200HAC	890SD-433520H...	4800
HKW310_300HAJ	890SD-433156F...	1000
HKW310_300HAH	890SD-433216G...	1200
HKW310_300HAE	890SD-433361G...	1900
HKW310_300HAD	890SD-433375H...	2400
HKW310_300HAC	890SD-433520H...	3200
HKW310_400HAJ	890SD-433156F...	700
HKW310_400HAH	890SD-433216G...	900
HKW310_400HAF	890SD-433316G...	1200
HKW310_400HAE	890SD-433361G...	1400
HKW310_400HAD	890SD-433375H...	1800
HKW310_400HAC	890SD-433520H...	2400
HKW310_400HAY	nous consulter	
HKW310_500HBX	890SD-532730E0-0...	1900
HKW310_500HBB	nous consulter	
HKW310_500HBY	nous consulter	

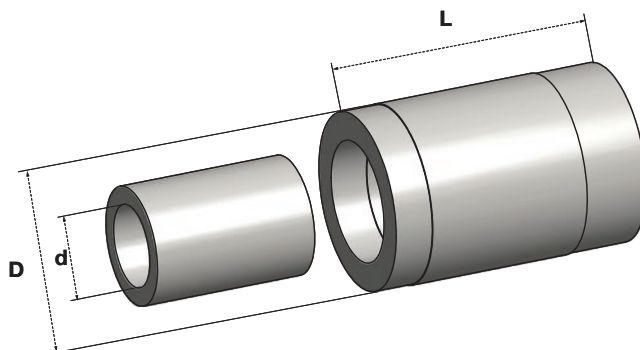
(1) Due à la fem ou à la fréquence max. du variateur

Dimensions

Stator avec enveloppe de refroidissement par eau



Stator sans carcasse



Dimensions [mm]	Sans carcasse			Avec chemise de refroidissement		
	d	D	L	d	D	L
Produit						
HKW085_066	32	85	134	32	100	136
HKW085_099			167			169
HKW108_080	47	108	148	47	130	150
HKW108_140			208			210
HKW108_200			268			270
HKW155_080	75	155,5	152	75	180	154
HKW155_120			192			194
HKW155_160			232			234
HKW155_160CAD			241			243
HKW195_120CAX	90	195	214	90	220	216
HKW195_120CAF			223			225
HKW195_120CAE			231			233
HKW195_180CAx			274			276
HKW195_180CAF			283			285
HKW195_180CAC			291			293
HKW195_300CAM/J			394			396
HKW195_300CAF			403			405
HKW195_300CAE/C			411			413
HKW195_300CAX			464			466
HKW195_300CBU	464	413				
HKW195_360CBU	524	499				
HKW195_420CBU	584	559				
HKW195_420CBX	584	559				

Dimensions [mm]	Sans carcasse			Avec chemise de refroidissement		
	d	D	L	d	D	L
Produit						
HKW242_225DAN/F	130	242	313	130	270	315
HKW242_225DAD			322			324
HKW242_225DAC			330			332
HKW242_225DAB			333			335
HKW242_375DAF			463			465
HKW242_375DAD			472			474
HKW242_375DAC			480			482
HKW242_375DAB			477			479
HKW242_375DAA			513			515
HKW242_375DBB			513			515
HKW242_375DBY	513	515				
HKW310_200HAJ	180	310	308	180	340	310
HKW310_200HAH			317			319
HKW310_200HAE			328			330
HKW310_200HAD			322			324
HKW310_200HAC			325			327
HKW310_300HAJ			408			410
HKW310_300HAH			417			419
HKW310_300HAE			428			430
HKW310_300HAD			422			424
HKW310_300HAC			425			427
HKW310_400HAJ			508			510
HKW310_400HAH			517			519
HKW310_400HAF			525			527
HKW310_400HAE			528			530
HKW310_400HAD			522			524
HKW310_400HAC	525	527				
HKW310_400HAY	540	542				
HKW310_500HBX	640	642				
HKW310_500DBB	640	642				
HKW310_500DBY	640	642				

Codification

Série HKW

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Exemple de code	HK	W	155	-	080	CAP	R	0	000

1 Type de moteurs	HK	Servomoteurs en kit à aimants permanents
2 Refroidissement	W	Refroidissement par eau (standard)
3 Diamètre externe	085	85 mm
	108	108 mm
	155	155 mm
	195	195 mm
	242	242 mm
	310	310 mm
4 Élément	-	Moteur (Stator + rotor)
	S	Stator
	R	Rotor
5 Longueur L [mm]	080	
	140	voir tableau "Dimensions"
	200	
	...	
6 Caractéristiques couple/vitesse	BAU	
	BAP	voir tableau "caractéristiques techniques"
	BAK	
	...	
7 Code fixe	R	
8 Options mécaniques	0	Sans carcasse, sans moyeu
	1	Avec carcasse, sans moyeu
	2	Sans carcasse, avec moyeu
	3	Avec carcasse, avec moyeu
9 Interface	000	Moteur standard

Moteurs couple en kit - Série TK

Vue d'ensemble

Description

Livrés sous forme de kits constitués d'un rotor et d'un stator séparés à intégrer dans la structure mécanique de la machine, les moteurs couple de la série TK permettent de simplifier la conception mécanique tout en offrant des coûts d'exploitation réduits et des performances accrues.

Les moteurs TK se distinguent des solutions existantes par une robustesse exceptionnelle, qui les rend particulièrement adaptés aux applications en environnements sévères.

Bénéficiant d'un savoir-faire inégalé dans la conception et la fabrication de servomoteurs, la série TK peut également être proposée sous forme de sous-ensembles complets, incluant carcasse, circuit de refroidissement, roulements, capteur...



Avantages

- Les moteurs de la gamme TK incluent:
 - un rotor à aimants permanents collés
 - un stator bobiné avec un enrobage de résine epoxy pour protéger les enroulements.
- Très large arbre creux
- Simplification de la structure mécanique de la machine
- Encombrement et poids réduits
- Maintenance réduite
- Précision et rigidité accrues
- Résistant à l'huile (sur demande)
- Enrobage contre la corrosion (sur demande)

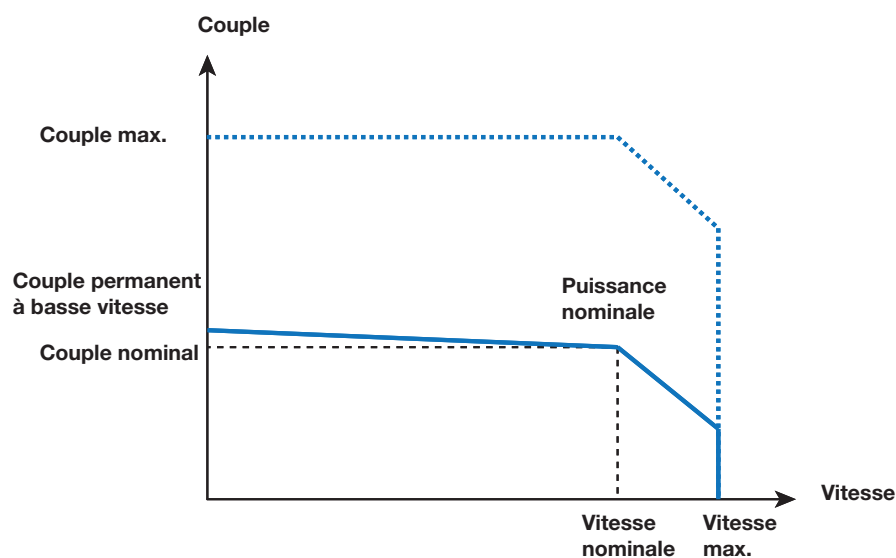
Applications

- Machines de formage
- Systèmes de manutention
- Machine-outils
- Pâte et papier
- Table rotative
- Applications Treuil et Marine

Caractéristiques techniques

Refroidissement	Convection naturelle	Refroidissement par eau
Puissance	2,8...58 kW	7...207 kW
Couple	41...10 100 Nm	90...21 900 Nm
Vitesse	870 rpm	2 500 rpm
Nombre de pôles	30 (TK_130) / 60 (TK_200) / 90 (TK_300) / 120 (TK_400)	
Diamètre	230 - 385 - 565 - 795 mm	
Alimentation	400 VAC	

Données techniques



Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	(Nm)	[min ⁻¹]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgm ²]
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Convection naturelle											
TKA131HL	2,8	28	5,0	940	41	7,0	200	38,2	940	235	0,01
TKA132HL	4,5	70	8,3	610	85	9,8	415	54,2	610	153	0,02
TKA133HN	6,6	108	12,2	580	130	14,4	625	78,8	580	145	0,03
TKA134HN	7,4	154	13,8	460	175	15,4	850	85,9	460	115	0,04
TKA135HP	8,5	198	16	410	220	17,6	1060	97,0	410	103	0,05
TKA136HP	10,0	239	18,6	400	265	20,4	1280	113,0	400	100	0,06
TKA201HM	4,9	109	8,9	430	145	11,4	650	63,6	430	215	0,09
TKA202HS	8,0	246	14,5	310	300	17,3	1300	93,2	310	155	0,18
TKA203HR	9,8	398	18,1	235	455	20,3	1950	108,0	235	118	0,27
TKA204HV	10,5	558	20	180	610	21,6	2600	114,0	180	90	0,35
TKA205HU	12,5	705	23,5	170	770	25,5	3250	134,0	170	85	0,44
TKA206HS	16,6	832	31,7	190	925	34,7	3900	182,0	190	95	0,52
TKA208HS	17,0	1160	32,9	140	1240	34,9	5200	182,0	140	70	0,69
TKA301HJ	7,1	273	13	250	350	16,2	1200	57,6	250	188	0,6
TKA302HP	11,4	604	20,7	180	720	24,2	2400	83,6	180	135	1,2
TKA303HN	14,9	948	27,9	150	1100	31,8	3600	108,0	150	113	1,7
TKA304HN	20,8	1240	38,6	160	1470	45,0	4800	152,0	160	120	2,3
TKA305HN	24,1	1590	44,8	145	1850	51,4	6000	173,0	145	109	2,9
TKA306HM	26,6	1950	49,1	130	2220	55,0	7200	185,0	130	98	3,4
TKA308HL	28,5	2720	55,1	100	2970	59,5	9600	199,0	100	75	4,6
TKA30AHL	29,3	3490	56,4	80	3710	59,4	12000	199,0	80	60	5,7

Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	(Nm)	[min ⁻¹]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgm ²]
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Convection naturelle											
TKA401HG	12,6	604	22,6	200	820	29,7	3300	145,0	200	200	1,9
TKA402HP	20,4	1260	37	155	1640	47,0	6600	229,0	155	155	3,5
TKA403HL	27,4	1940	48,7	135	2460	60,4	9900	295,0	135	135	5,2
TKA404HR	30,5	2770	55,9	105	3270	64,9	13200	317,0	105	105	6,8
TKA405HQ	33,7	3570	62,2	90	4070	70,0	16500	344,0	90	90	8,5
TKA406HP	36,6	4370	69	80	4880	76,3	19800	375,0	80	80	10,1
TKA408HN	46,0	5850	84,7	75	6490	93,0	26400	459,0	75	75	13,4
TKA40AHM	49,3	7470	91,5	63	8100	98,3	33000	486,0	63	63	16,7
TKA40CHK	58,1	9400	109	59	10100	116,0	39600	550,0	59	59	20
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide											
TKW131HL	6,9	88,3	15,1	750	90	15,2	200	38,2	1120	280	0,01
TKW131HC	17,9	68,2	35,1	2500	90	44,3	200	111,0	2800	700	0,01
TKW132HL	10,1	201	23	480	205	23,4	415	54,2	720	180	0,02
TKW132HF	22,2	189	47,5	1120	205	50,6	415	118,0	1680	420	0,02
TKW133HN	14,8	314	34,7	450	320	35,2	625	78,8	675	169	0,03
TKW133HH	30,7	299	66,7	980	320	70,4	625	158,0	1470	368	0,03
TKW133HD	45,3	278	93,8	1550	320	106	625	236,0	2320	580	0,03
TKW134HN	15,3	431	37,9	340	435	38	850	85,9	510	128	0,04
TKW134HJ	27,8	422	63,2	630	435	64,6	850	146,0	945	236	0,04
TKW134HF	46,4	402	101	1100	435	108	850	243,0	1650	413	0,04
TKW135HM	27,7	540	64,8	490	550	65,4	1060	146,0	735	184	0,05
TKW135HG	54,0	515	116	1000	550	123	1060	273,0	1500	375	0,05
TKW136HM	31,0	656	72,9	450	660	72,7	1280	163,0	675	169	0,06
TKW136HF	71,2	616	155	1100	660	164	1280	367,0	1650	413	0,06
TKW201HF	20,6	219	39,9	900	275	48,6	650	143,0	1000	500	0,09
TKW201HM	10,0	262	20,8	365	275	21,6	650	63,6	540	270	0,09
TKW202HF	45,0	480	87,7	895	610	108	1300	286,0	1040	520	0,18
TKW202HS	15,8	592	34,5	255	610	35,3	1300	93,2	380	190	0,18
TKW203HD	57,5	819	115	670	960	133	1950	334,0	940	470	0,27
TKW203HE	53,7	835	108	614	960	123	1950	308,0	905	453	0,27
TKW203HR	18,2	936	42,2	185	960	43,2	1950	108,0	275	138	0,27
TKW204HI	71,1	1140	145	595	1300	163	2600	401,0	890	445	0,35
TKW204HV	18,9	1280	46,1	140	1300	46,5	2600	114,0	170	85	0,35
TKW205HH	80,7	1480	167	520	1650	184	3250	445,0	780	390	0,44
TKW205HM	51,8	1570	113	316	1650	118	3250	286,0	470	235	0,44
TKW205HU	22,2	1630	54,6	130	1650	55,1	3250	134,0	195	98	0,44
TKW206HG	92,0	1810	192	485	2000	209	3900	501,0	725	363	0,52
TKW206HM	51,3	1920	116	255	2000	120	3900	286,0	380	190	0,52
TKW206HS	31,0	1960	75	150	2000	76,1	3900	182,0	225	113	0,52
TKW208HF	106,0	2500	226	405	2700	242	5200	572,0	605	303	0,69
TKW208HM	50,9	2630	119	185	2700	121	5200	286,0	275	138	0,69
TKW208HS	29,4	2670	76,6	105	2700	77,1	5200	182,0	135	68	0,69
TKW301HB	36,1	497	67,4	695	680	87,6	1200	162,0	695	521	0,6
TKW301HJ	14,7	651	30,2	215	680	31,1	1200	57,6	320	240	0,6

Servomoteurs couple en kit - Série TK
Caractéristiques techniques

Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	(Nm)	[min ⁻¹]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[Hz]	[kgm ²]
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide											
TKW302HE	64,0	1290	124	475	1520	143	2400	235,0	605	454	1,2
TKW302HJ	46,0	1390	91,6	315	1520	98,2	2400	162,0	470	353	1,2
TKW302HP	23,2	1480	49,7	150	1520	50,7	2400	83,5	220	165	1,2
TKW303HC	83,2	2120	166	375	2380	183	3600	288,0	550	413	1,7
TKW303HJ	47,8	2270	99,1	200	2380	103	3600	162,0	295	221	1,7
TKW303HN	30,5	2330	67,4	125	2380	68,4	3600	108,0	185	139	1,7
TKW304HG	96,4	2970	196	310	3250	211	4800	324,0	465	349	2,3
TKW304HM	51,1	3150	110	155	3250	112	4800	173,0	230	173	2,3
TKW304HN	44,8	3160	97,1	135	3250	99,1	4800	152,0	195	146	2,3
TKW305HG	99,2	3870	203	245	4100	213	6000	324,0	360	270	2,9
TKW305HN	50,6	4030	112	120	4100	113	6000	173,0	175	131	2,9
TKW305HO	42,4	4050	99,3	100	4100	100	6000	152,0	125	94	2,9
TKW306HF	113,0	4710	235	230	4950	245	7200	370,0	340	255	3,4
TKW306HM	53,9	4900	122	105	4950	122	7200	185,0	150	113	3,4
TKW306HO	41,3	4930	101	80	4950	101	7200	152,0	120	90	3,4
TKW308HC	141,0	6400	296	211	6740	309	9600	457,0	315	236	4,6
TKW308HL	55,7	6650	133	80	6740	135	9600	199,0	115	86	4,6
TKW308HO	39,3	6690	103	56	6740	103	9600	152,0	80	60	4,6
TKW30AHD	162,0	8110	340	190	8450	351	12000	518,0	280	210	5,7
TKW30AHL	52,0	8420	135	59	8450	135	12000	199,0	70	53	5,7
TKW30AHO	35,4	8450	104	40	8450	103	12000	152,0	60	45	5,7
TKW401HA	45,6	1150	87,2	380	1460	108	3300	295,0	415	415	1,9
TKW401HG	24,4	1370	50,5	169	1460	53	3300	145,0	255	255	1,9
TKW402HG	78,8	2840	158	265	3270	180	6600	434,0	375	375	3,5
TKW402HI	69,0	2930	141	225	3270	155	6600	375,0	335	335	3,5
TKW402HP	42,5	3110	90,9	130	3270	94,8	6600	229,0	195	195	3,5
TKW403HC	106,0	4590	215	220	5100	237	9900	550,0	325	325	5,2
TKW403HJ	66,3	4860	142	130	5100	148	9900	344,0	195	195	5,2
TKW403HL	56,7	4910	123	110	5100	127	9900	295,0	160	160	5,2
TKW404HI	124,0	6400	260	185	6900	278	13200	635,0	275	275	6,8
TKW404HQ	63,7	6760	148	90	6900	151	13200	344,0	135	135	6,8
TKW404HR	60,3	6780	137	84,9	6900	139	13200	317,0	125	125	6,8
TKW405HH	134,0	8270	292	155	8800	308	16500	688,0	200	200	8,5
TKW405HQ	65,1	8630	152	72	8800	154	16500	344,0	105	105	8,5
TKW406HG	148,0	10100	324	140	10600	338	19800	750,0	210	210	10,1
TKW406HP	71,4	10500	168	65	10600	169	19800	375,0	95	95	10,1
TKW406HQ	63,9	10500	154	58	10600	155	19800	344,0	70	70	10,1
TKW408HF	166,0	13800	365	115	14400	379	26400	825,0	170	170	13,4
TKW408HN	84,8	14200	208	57	14400	211	26400	459,0	85	85	13,4
TKW408HQ	59,9	14300	157	40,1	14400	158	26400	344,0	60	60	13,4
TKW40AHE	184,0	17500	413	100	18100	424	33000	917,0	145	145	16,7
TKW40AHM	88,3	17900	223	47	18100	225	33000	486,0	70	70	16,7
TKW40AHQ	54,9	18100	159	29	18100	159	33000	344,0	40	40	16,7
TKW40CHD	207,0	21200	469	93	21900	482	39600	1030,0	135	135	20
TKW40CHK	97,5	21700	255	43	21900	257	39600	550,0	60	60	20

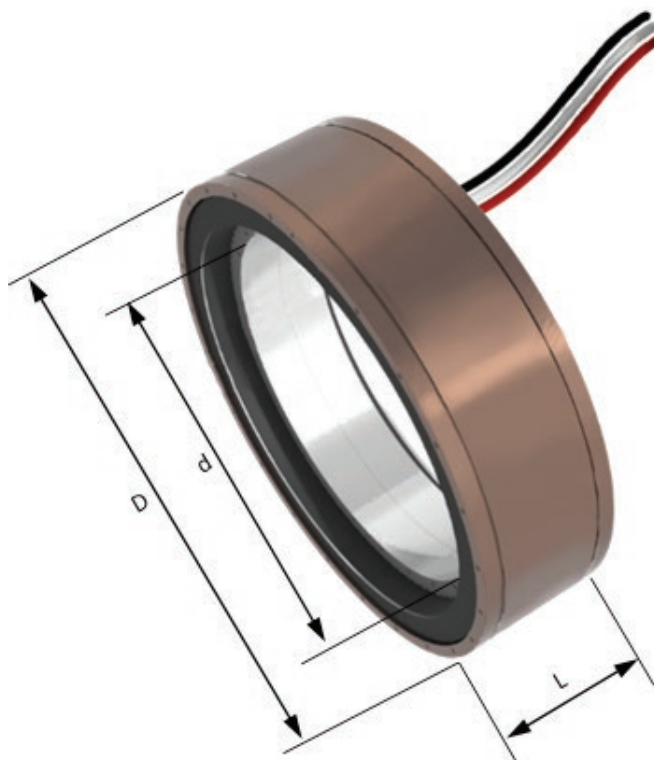
Variateurs associés

Moteur	AC890	Compax3
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Convection naturelle		
TKA131HL	AC890SD-531600B	C3S075V4
TKA132HL	AC890SD-532100B	C3S150V4
TKA133HN	AC890SD-532240C	C3S150V4
TKA134HN	AC890SD-532240C	C3S300V4
TKA135HP	AC890SD-532240C	C3S300V4
TKA136HP	AC890SD-532300C	C3S300V4
TKA201HM	AC890SD-532240C	C3S150V4
TKA202HS	AC890SD-532240C	C3S300V4
TKA203HR	AC890SD-532300C	C3S300V4
TKA204HV	AC890SD-532300C	C3S300V4
TKA205HU	AC890SD-532390D	C3S300V4
TKA206HS	AC890SD-532390D	C3H050V4
TKA208HS	AC890SD-532390D	C3H050V4
TKA301HJ	AC890SD-532240C	C3S300V4
TKA302HP	AC890SD-532300C	C3S300V4
TKA303HN	AC890SD-532390D	C3H050V4
TKA304HN	AC890SD-532590D	C3H050V4
TKA305HN	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKA306HM	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKA308HL	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKA30AHL	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKA401HG	AC890SD-532390D	C3S300V4
TKA402HP	AC890SD-532590D	C3H050V4
TKA403HL	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKA404HR	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKA405HQ	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKA406HP	AC890SD-433105F	C3H090V4
TKA408HN	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKA40AHM	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKA40CHK	AC890SD-433156F	C3H125V4
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide		
TKW131HL	AC890SD-532240C	C3S300V4
TKW131HC	AC890SD-532590D	C3H050V4
TKW132HL	AC890SD-532300C	C3S300V4
TKW132HF	AC890SD-532590D	C3H090V4
TKW133HN	AC890SD-532390D	C3H050V4
TKW133HH	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKW133HD	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW134HN	AC890SD-532450D	C3H050V4
TKW134HJ	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKW134HF	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW135HM	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKW135HG	AC890SD-433156F	C3H125V4
TKW136HM	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKW136HF	AC890SD-433216G	-
TKW201HF	AC890SD-532590D	C3H050V4
TKW201HM	AC890SD-532300C	C3S300V4
TKW202HF	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW202HS	AC890SD-532450D	C3H090V4
TKW203HD	AC890SD-433156F	C3H155V4
TKW203HE	AC890SD-433156F	C3H125V4
TKW203HR	AC890SD-532590D	C3H050V4
TKW204HI	AC890SD-433250G	-
TKW204HV	AC890SD-532590D	C3H050V4

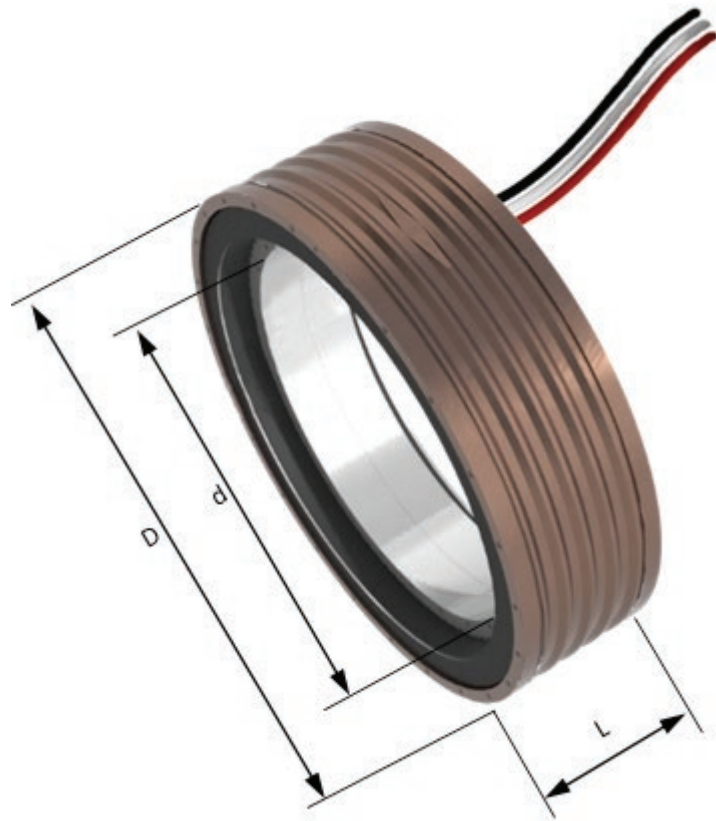
Moteur	AC890	Compax3
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide		
TKW205HH	AC890SD-433316G	-
TKW205HM	AC890SD-433156F	C3H125V4
TKW205HU	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKW206HG	AC890SD-433316G	-
TKW206HM	AC890SD-433156F	C3H125V4
TKW206HS	AC890SD-432870E	C3H090V4
TKW208HF	AC890SD-433361G	-
TKW208HM	AC890SD-433156F	C3H125V4
TKW208HS	AC890SD-432870E	C3H090V4
TKW301HB	AC890SD-433145F	C3H090V4
TKW301HJ	AC890SD-532390D	C3H050V4
TKW302HE	AC890SD-433216G	C3H155V4
TKW302HJ	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW302HP	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKW303HC	AC890SD-433316G	-
TKW303HJ	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW303HN	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKW304HG	AC890SD-433316G	-
TKW304HM	AC890SD-433156F	C3H125V4
TKW304HN	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW305HG	AC890SD-433316G	-
TKW305HN	AC890SD-433156F	C3H125V4
TKW305HO	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW306HF	AC890SD-433361G	-
TKW306HM	AC890SD-433156F	C3H125V4
TKW306HO	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW308HC	AC890SD-433480H	-
TKW308HL	AC890SD-433216G	C3H155V4
TKW308HO	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW30AHD	AC890SD-433520H	-
TKW30AHL	AC890SD-433216G	C3H155V4
TKW30AHO	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW401HA	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW401HG	AC890SD-432730E	C3H090V4
TKW402HG	AC890SD-433316G	-
TKW402HI	AC890SD-433250G	C3H155V4
TKW402HP	AC890SD-433145F	C3H125V4
TKW403HC	AC890SD-433361G	-
TKW403HJ	AC890SD-433216G	C3H155V4
TKW403HL	AC890SD-433156F	C3H155V4
TKW404HI	AC890SD-433420H	-
TKW404HQ	AC890SD-433250G	C3H155V4
TKW404HR	AC890SD-433216G	C3H155V4
TKW405HH	AC890SD-433480H	-
TKW405HQ	AC890SD-433250G	C3H155V4
TKW406HG	AC890SD-433520H	-
TKW406HP	AC890SD-433250G	-
TKW406HQ	AC890SD-433250G	C3H155V4
TKW408HF	AC890SD-433590J	-
TKW408HN	AC890SD-433316G	-
TKW408HQ	AC890SD-433250G	-
TKW40AHE	AC890SD/5/0685K	-
TKW40AHM	AC890SD-433361G	-
TKW40AHQ	AC890SD-433250G	-
TKW40CHD	AC890SD/5/0798K	-
TKW40CHK	AC890SD-433420H	-

Dimensions

Moteur	Dimensions [mm]		
	d	D	L
TKA131HL	132	230	90
TKA132HL			140
TKA133HN			190
TKA134HN			240
TKA135HP			290
TKA136HP			340
TKA201HM	250	385	110
TKA202HS			160
TKA203HR			210
TKA204HV			260
TKA205HU			320
TKA206HS			370
TKA208HS	470		
TKA301HJ	420	565	110
TKA302HP			160
TKA303HN			210
TKA304HN			255
TKA305HN			320
TKA306HM			370
TKA308HL	470		
TKA30AHL	580		
TKA401HG	620	795	110
TKA402HP			160
TKA403HL			215
TKA404HR			265
TKA405HQ			330
TKA406HP			385
TKA408HN	485		
TKA40AHM	590		
TKA40CHK	700		



Moteur	d	D	L		
TKW131HL	132	230	90		
TKW131HC			100		
TKW132HL			140		
TKW132HF			150		
TKW133HN			190		
TKW133HH			205		
TKW133HD			225		
TKW134HN			246		
TKW134HJ			256		
TKW134HF			276		
TKW135HM			306		
TKW135HG			326		
TKW136HM			356		
TKW136HF			376		
TKW201HF			250	385	110
TKW201HM					110
TKW202HF	170				
TKW202HS	160				
TKW203HD	220				
TKW203HE	220				
TKW203HR	210				
TKW204HI	270				
TKW204HV	270				
TKW205HH	340				
TKW205HM	340				
TKW205HU	340				
TKW206HG	390				
TKW206HM	390				
TKW206HS	390				
TKW208HF	480				
TKW208HM	480				
TKW208HS	480				
TKW301HB	420	565	110		
TKW301HJ			110		
TKW302HE			170		
TKW302HJ			160		
TKW302HP			160		
TKW303HC			220		
TKW303HJ			210		
TKW303HN			210		
TKW304HG			275		
TKW304HM			275		
TKW304HN			275		
TKW305HG			340		
TKW305HN			340		
TKW305HO			340		
TKW306HF			395		
TKW306HM			380		
TKW306HO	380				
TKW308HC	520				
TKW308HL	485				
TKW308HO	485				
TKW30AHD	650				
TKW30AHL	590				
TKW30AHO	590				



Moteur	d	D	L
TKW401HA	620	795	130
TKW401HG			130
TKW402HG			180
TKW402HI			180
TKW402HP			180
TKW403HC			230
TKW403HJ			230
TKW403HL			230
TKW404HI			280
TKW404HQ			280
TKW404HR			280
TKW405HH			350
TKW405HQ			350
TKW406HG			400
TKW406HP			400
TKW406HQ			400
TKW408HF	500		
TKW408HN	500		
TKW408HQ	500		
TKW40AHE	605		
TKW40AHM	605		
TKW40AHQ	605		
TKW40CHD	710		
TKW40CHK	710		

Codification

Série TK

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Exemple de code	TK	W	20	4HG	Y	Z	B	2	R	9	0	00

1 Type de moteurs	TK	Moteurs couple en kit
2 Refroidissement	W	Refroidissement par eau (standard)
	A	Convection naturelle (disponible avec déclassement, nous consulter)
3 Hauteur d'axe	13	130 mm
	20	200 mm
	30	315 mm
	40	400 mm
4 Caractéristiques couple/vitesse	1HL	
	1HC	voir tables de données moteurs série
	2HL	TK
	...	
5 Capteur	K	Sans capteur
	B	Codeur Direct Endat
6 Pont de transport	B	Ponts des deux côtés
	C	Ponts côté sortie câbles
	D	Ponts côtés opposé sortie câbles
	Z	Sans pont (standard)
7 Sortie câbles	B	Sortie vers l'arrière
8 Longueur de câble	2	2 m
9 Code fixe	R	
10 Connexions	1	Câbles sortis (3 phases + terre)
11 Protection thermique	0	1 PTC 140°C + 1 PTC 150°C + 1 KTY (+1 en réserve)
12 Interface mécanique	00	Moteur standard



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 CO₂
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: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@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

IL – Israël
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@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
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: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@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

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.
© 2016 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

193-062001N1

Juin 2016



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