SERVOMOTEURS EN KIT
NK, K, SKW, HKW, TK SERIES

Parker

LA DÉFECTUOSITÉ OU LA SÉLECTION

OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT O AVERTISSEMENT — RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR 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.

Table des matières

Aperçu des séries 4

Série NK

Vue d'ensemble 5
Données techniques 6
Variateurs associés 8
Dimensions 9
Code Commande 9

Série K

Vue d'ensemble 11
Données techniques 12
Variateurs associés 13
Dimensions 14
Code Commande 14

Série SKW

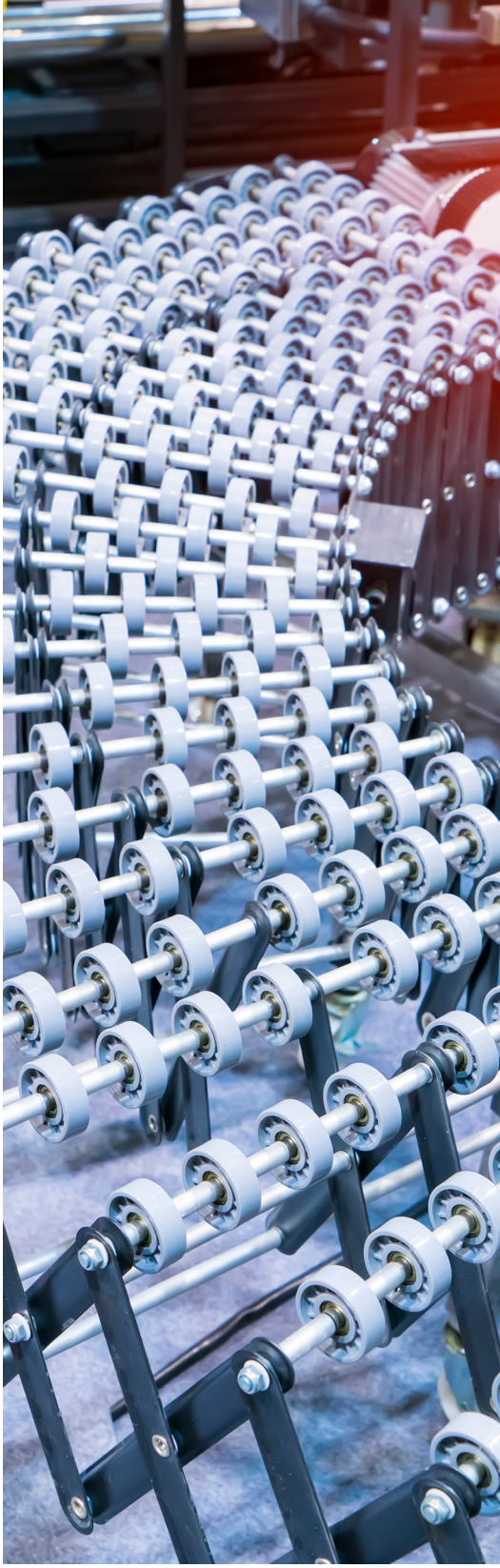
Vue d'ensemble 15
Données techniques 16
Variateurs associés 17
Dimensions 17
Code Commande 18

Série HKW

Vue d'ensemble 19
Données techniques 20
Variateurs associés 22
Dimensions 23
Code Commande 24

Série TK

Vue d'ensemble 25
Données techniques 26
Variateurs associés 27
Dimensions 28
Code Commande 29



Si vous avez des questions sur les produits figurant dans ce catalogue, ou de leurs applications, veuillez vous adresser à:

Parker Hannifin EMEA Sàrl European Headquarters
parker.com/msge

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

Aperçu

Série	NK		K	SKW	HKW	TK	
Web	www,parker,com/eme/nk		www,parker,com/eme/k	www,parker,com/eme/skw	www,parker,com/eme/hkw	www,parker,com/eme/tk	
Refroidissement	Convection naturelle	Refroidissement par eau	Convection naturelle	Refroidissement par eau	Refroidissement par eau	Convection naturelle	Refroidissement par eau
Puissance [kW]	0,43 à 7,5	3,8 à 34	0,06 à 2	0,2 à 7,5	2,3 à 276	7,9 à 58	23 à 162
Couple [Nm]	2 à 41	3,1 à 90	0 ,07 à 23	4 à 36	4,5 à 1840	246 à 9400	480 à 21700
Vitesse max. [min^{-1}]	5700	15000	10000	12000	50000	310	895
Diamètre [mm]	62/80/111/143		32/44/64/89/178	73/82/91/96	85/108/155/195/242/310	385/565/795	
Alimentation	24 - 48 VAC veuillez nous contacter; 230 - 400 VAC		12 - 24 - 48 - 96 VDC; 240 VAC seulement pour la taille K178	400 VAC	400 VAC	400 VAC	
Principales caractéristiques/ Performances	• Faible ondulation de couple • Compact (faible diamètre) • Aimants intégrés • Résistance à l'huile sur demande		• Basse tension • Compact en longueur • Aimants collés • Capteur à effet Hall en option • Large arbre creux	• Vitesse moyenne • Aimants collés • Bobinages surmoulés dans la résine epoxy • Large arbre creux • Résistant à l'huile • Pour les constructeurs de machines	• 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	• 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

Description

Le servomoteur kit est une approche innovante et globale permettant l'intégration complète du moteur dans un système mécnaique 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

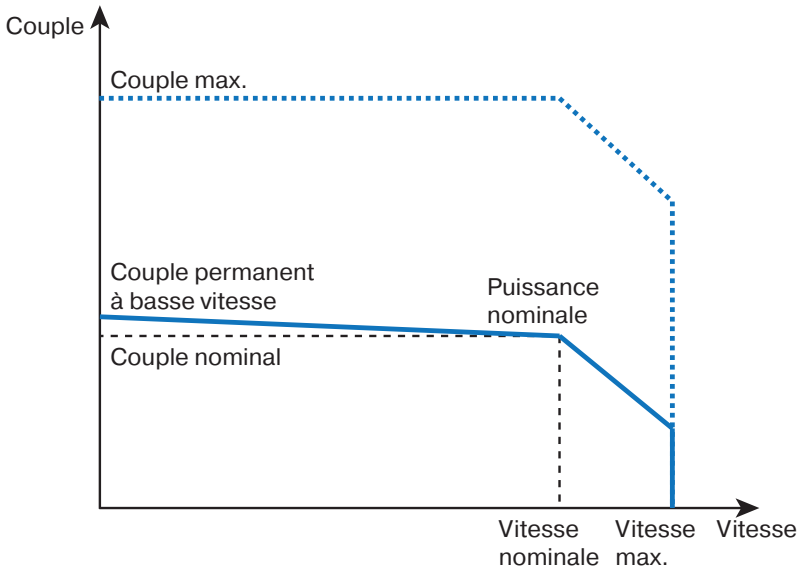
- Médicale
- Machines-outils
- Sous-marine
- Pompe
- Compresseur
- Machines spéciales
- Vérin électrique

Caractéristiques techniques

Refroidissement		Convection naturelle	Refroidissement par eau
Puissance	[kW]	0,43...7,5	3,8...34
Couple	[Nm]	2...41	3,1...90
Vitesse max.	[min^{-1}]	5700	15000
Nombre de pôles		10	10
Diamètre	[mm]	62/80/111/143	
Alimentation	[VAC]	24/48/230/400	24/48/230/400

* Pour 24 - 48 Vac merci de contacter Parker

Courbe couple/vitesse



Données techniques

Moteur	Puissance nominal Pn	Couple nominal Mn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant en rotation lente Io	Couple max. M peak	Courant max. I peak	Max. Vitesse N max	FFréquence 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										
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

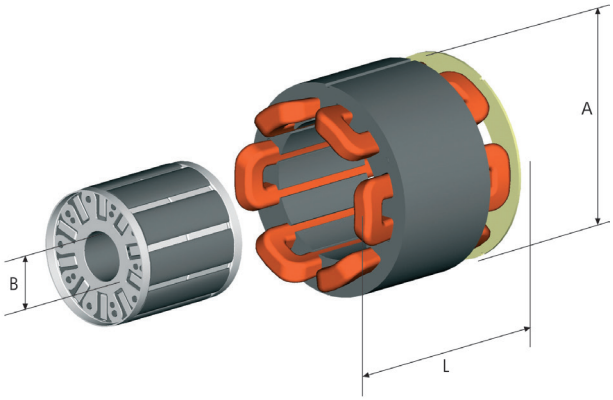
Moteur	Puissance nominal Pn	Couple nominal Mn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant en rotation lente Io	Couple max. M peak	Courant max. I peak	Max. Vitesse N max	FFréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min^{-1}]	[Hz]	[kgmm^2]
Alimentation 400 VAC - Triphasé										
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					
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					
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
NK310	62	14	77
NK420	80	20	94
NK430			119
NK620	111	26	106
NK630			135
NK820	143	40	119
NK840			179
NK860			242
NK310W	82	14	85
NK420W	100	20	102
NK430W			127
NK620W	131	26	114
NK630W			143
NK820W	163	40	120
NK840W			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	**NK310**	**E**	**A**	**P**	**R1**	**0**	**00**

1	Type de moteurs	
	NK310 NK420 NK430 ...	voir tableau „caractéristiques 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 J ...	voir tableau „caractéristiques techniques“
5	Code fixe	
	R1	
6	Protection thermique + Frein/Moteurs	
	0	Sans (standard)
	1	PTC
	6	KTY
7	Caractéristiques mécaniques/moteurs	
	00	Standard
	XX	Personnalisation (sur demande)

Capteur de vitesse/position

Résolver 2 pôles - option A
• Précision : ± 10’ max
• Rapport de transformation: 0,5 ±5 %
• Vitesse maximale de fonctionnement : 17 000 min -1
• Température de fonctionnement: -55...+155 °C
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 min -1
• Vitesse maximale de fonctionnement SKM36: 9000 min -1
• Température de fonctionnement: -20...+110 °C
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 min -1 (EKS), 9000 min -1 (EKM)
• Température de fonctionnement: -20...+115 °C

SERVOMOTEURS EN KIT - SÉRIE K

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

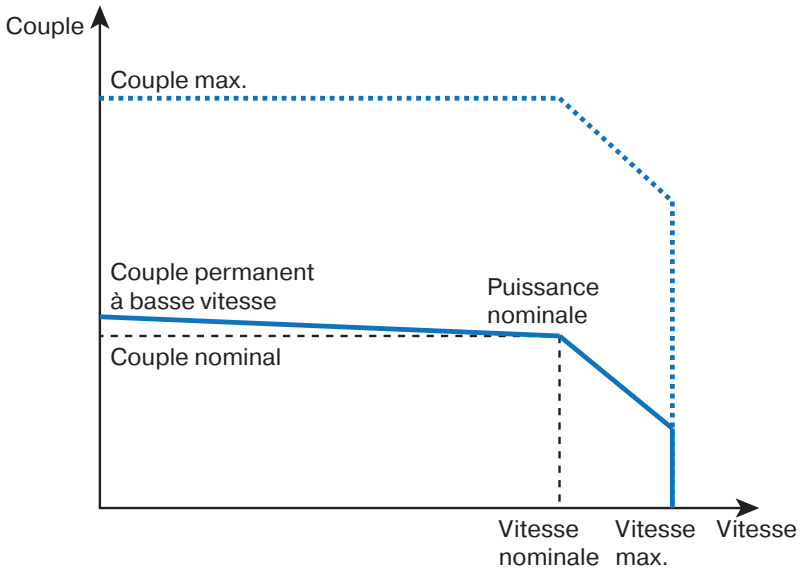
Application

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

Caractéristiques techniques

Refroidissement		Convection naturelle
Puissance	[kW]	0,.06...2
Couple	[Nm]	0,07...23
Vitesse max.	[min^{-1}]	10000
Nombre de pôles		4 (K32) / 6 (K44) / 8 (K64) / 12 (K89) / 18 K178)
Diamètre	[mm]	32/44/64/89/178
Alimentation	[V*C]	12/24/48/96 VDC 240 VAC seulement pour la taille K178

Courbe couple/vitesse



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	3,1	0,074	3,2	0,26	11,2	10000	333	0,32
K032050-8Y_	0,042	0,074	5473	2,5	0,075	2,5	0,26	8,8	8155	272	0,32
K032050-EY_	0,020	0,074	2515	1,6	0,075	1,6	0,26	5,5	5126	171	0,32
K032100-7Y_	0,049	0,12	3744	2,7	0,13	2,7	0,44	9,6	5320	177	0,63
K032100-8Y_	0,034	0,13	2572	2,1	0,13	2,2	0,45	7,6	4111	137	0,63
K032100-EY_	0,014	0,13	1071	1,3	0,13	1,4	0,45	4,7	2584	86	0,63
K032200-7Y_	0,036	0,20	1704	2,2	0,21	2,2	0,72	7,8	2649	88	1,3
K032200-8Y_	0,024	0,21	1118	1,7	0,21	1,7	0,73	6,1	2047	68	1,3
K032200-EY_	0,008	0,21	365	1,1	0,21	1,1	0,73	3,9	1287	43	1,3
K044050-7Y_	0,073	0,19	3763	4,1	0,19	4,2	0,66	14,6	5361	268	1,4
K044050-8Y_	0,053	0,19	2723	3,3	0,19	3,3	0,66	11,6	4288	214	1,4
K044050-EY_	0,023	0,19	1173	2,1	0,19	2,1	0,66	7,3	2680	134	1,4
K044100-7Y_	0,061	0,33	1771	3,6	0,33	3,6	1,16	12,6	2657	133	2,9
K044100-8Y_	0,043	0,33	1250	2,8	0,33	2,9	1,15	10,1	2126	106	2,9
K044100-EY_	0,016	0,33	474	1,8	0,33	1,8	1,16	6,3	1329	66	2,9
K044200-7Y_	0,045	0,53	804	2,9	0,54	2,9	1,88	10,3	1334	67	5,8
K044200-8Y_	0,030	0,53	539	2,3	0,53	2,3	1,87	8,2	1068	53	5,8
K044200-EY_	0,008	0,54	145	1,5	0,54	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	0,53	1053	4,0	0,53	4,0	1,86	14,0	1830	122	9
K064050-9Y_	0,039	0,53	700	3,2	0,53	3,2	1,85	11,1	1464	98	9
K064050-EY_	0,022	0,53	396	2,5	0,53	2,5	1,87	8,8	1144	76	9
K064100-8Y_	0,047	0,93	484	3,5	0,94	3,5	3,29	12,3	915	61	18
K064100-9Y_	0,030	0,93	305	2,8	0,93	2,8	3,28	9,8	732	49	18
K064100-EY_	0,015	0,94	152	2,2	0,94	2,2	3,30	7,7	572	38	18
K064200-8Y_	0,033	1,56	204	2,9	1,57	2,9	5,50	10,3	457	30	36
K064200-9Y_	0,018	1,56	113	2,3	1,56	2,3	5,47	8,2	366	24	36
K064200-EY_	0,006	1,57	36	1,8	1,57	1,8	5,51	6,5	286	19	36
K089050-6Y_	0,117	1,33	839	7,5	1,34	7,6	4,72	26,6	1373	137	37
K089050-7Y_	0,082	1,32	597	6,0	1,33	6,1	4,66	21,3	1115	112	37
K089050-9Y_	0,030	1,31	216	3,8	1,32	3,9	4,62	13,5	714	71	37
K089100-6Y_	0,098	2,35	396	6,6	2,37	6,7	8,32	23,4	686	69	78
K089100-7Y_	0,066	2,33	272	5,3	2,34	5,4	8,22	18,8	558	56	78
K089100-9Y_	0,019	2,32	77	3,4	2,32	3,4	8,15	11,9	357	36	78
K089200-4Y_	0,153	3,9	379	8,8	3,9	8,9	13,7	31,3	558	56	150
K089200-7Y_	0,045	3,9	111	4,4	3,9	4,5	13,7	15,6	279	28	150
K089200-9Y_	0,004	3,9	11	2,8	3,9	2,8	13,6	9,9	178	18	150
K178050-6Y_	0,217	7,0	297	13,9	7,0	14,0	26,8	53,3	486	73	470
K178050-8Y_	0,100	7,0	137	8,8	7,0	8,8	26,7	33,6	307	46	470
K178050-EY_	0,024	7,0	33	5,6	7,0	5,6	26,6	21,2	194	29	470
K178100-8Y_	0,077	13,6	54	8,6	13,7	8,6	48,0	30,2	153	23	920
K178100-9Y_	0,035	13,7	24	6,8	13,7	6,8	48,0	23,9	121	18	920
K178200-8Y_	0,047	23,2	19	7,3	23,2	7,3	81,5	25,7	77	12	1800
K178200-9Y_	0,009	23,2	4	5,8	23,2	5,8	81,6	20,3	61	9	1800
Alimentation 240 VAC											
K178050-6Y_	1,43	4,6	3000	9,1	7,0	14,0	26,8	53,3	3000	450	470
K178050-8Y_	1,43	4,6	3000	5,7	7,0	8,8	26,7	33,6	3000	450	470
K178050-EY_	1,39	5,4	2477	4,3	7,0	5,6	26,6	21,2	2818	423	470
K178100-8Y_	2,05	9,8	2006	6,1	13,7	8,6	48,0	30,2	2225	334	920
K178100-9Y_	1,82	11,3	1531	5,7	13,7	6,8	48,0	23,9	1761	264	920
K178100-EY_	1,51	12,1	1192	4,8	13,6	5,4	47,8	19,1	1409	211	920
K178200-8Y_	2,00	19,2	994	6,1	23,2	7,3	81,5	25,7	1112	167	1800
K178200-9Y_	1,66	20,6	768	5,1	23,2	5,8	81,6	20,3	881	132	1800
K178200-EY_	1,34	21,3	601	4,3	23,1	4,6	81,3	16,2	705	106	1800

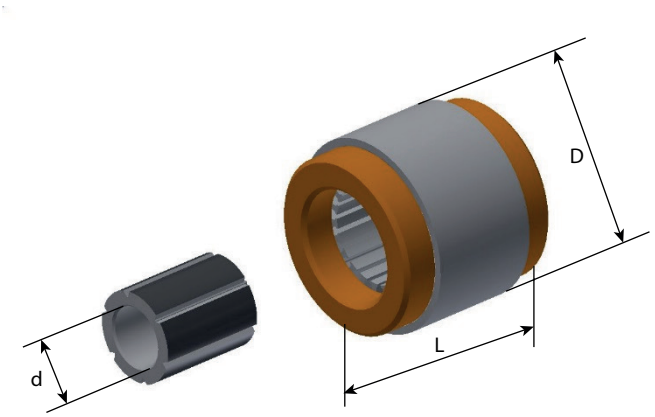
D'autres tension d'alimentation sont possibles - consultez le manuel technique ou consultez nous

Variateurs associés

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 44 ...	voir tableau „caractéristiques techniques“
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	vec capteur à effet Hall [1]
7	Certification	
	CE	Conformité CE

[1] L‘option capteur à effet Hall n‘est pas disponible pour la taille de moteur K178.

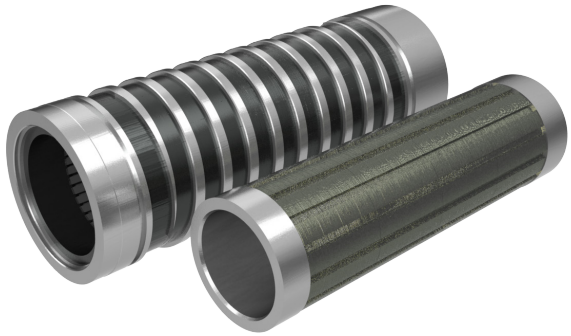
SERVOMOTEURS DE BROCHE EN KIT - SÉRIE SKW

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'intégrent 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.

Les moteurs SKW sont disponibles pour les constructeurs de machines de plus de 50 moteurs/an. Merci de contacter Parker.



Caractéristiques techniques

Refroidissement		Refroidissement par eau
Puissance	[kW]	0,2...7,5
Couple	[Nm]	4...36
Vitesse max.	[min^{-1}]	12000
Nombre de pôles		10
Diamètre	[mm]	73/82/91/96
Alimentation	[VAC]	400

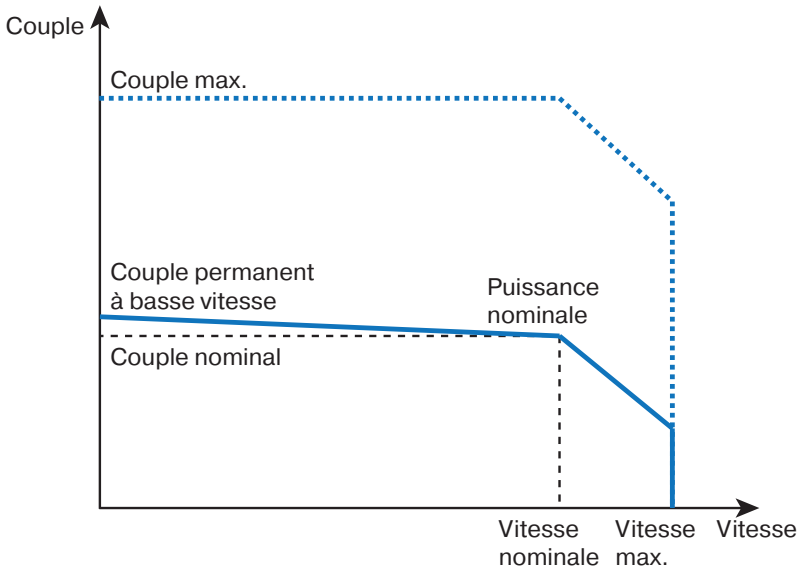
Avantages

- KLes 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

Applications

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

Courbe couple/vitesse



Caractéristiques techniques

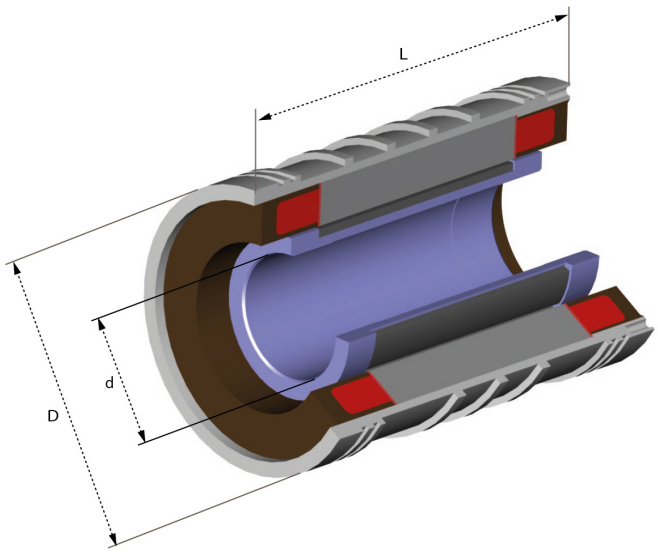
Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse Nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max	Fréquence à vitesse max.	Moment d'inertie J
	[kW]	[Nm]	[min^{-1}]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min^{-1}]	[Hz]	[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

Moteur	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

Moteur	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	Elément	
	-	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

Description

HKW-Motoren sind permanenterregte Synchronservomotoren für Spindelanwendungen bis zu 276 kW.

Sie werden als separate Komponente zur Integration in eine Maschine geliefert; ihre Feldschwäch-Technik ermöglicht hohe Drehmomente bei niedriger Drehzahl sowie eine sehr hohe Maximaldrehzahl bei konstanter Leistung.

Avantages

- Hohe Drehzahl
- Hochleistung
- Große Hohlwelle
- Hohe Beständigkeit (ölundurchlässig auf Anfrage)
- Kompatibilität mit Antrieben von Parker und Drittanbietern
- Präzise Drehzahl für die Spindel
- beste Oberflächengüte
- kürzere Zykluszeit
- längere Lebensdauer
- Kalte Permanentmagnet-Technologie: reduziert Wärmeentwicklung in den Lagern im Vergleich zu Induktionsmotoren, keine Ausdehnung
- Kostensenkung
- Hohe Zuverlässigkeit und verringerter Wartungsaufwand
- Hohe Dynamik und Leistungsdichte: erhöhte Produktivität und kompakte Baugröße im Vergleich zu Induktionsmotoren
- Einfaches, leichtes and kompaktes Maschinendesign
- Kein Kupplungsystem notwendig
- Höhere Steifigkeit und robustere Mechanik
- Geringe Geräuschemission
- Unterstützung bei der Konstruktion

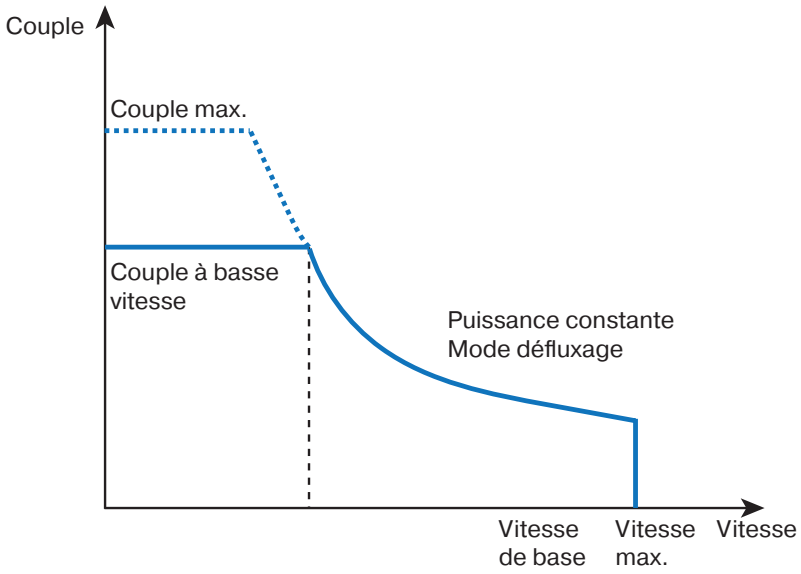
Applications

- Werkzeugmaschinen
- Sondermaschinen
- Textilmaschinen
- Zentrifugen
- Kompressoren

Caractéristiques techniques

Refroidissement		Refroidissement par eau
Puissance	[kW]	2,3...276
Couple	[Nm]	4,5...1840
Vitesse max.	[min^{-1}]	50000
Nombre de pôles		4 - HKW085 6 - HKW108 / HKW155 / HKW195 8 - HKW242 16 - HKW310
Diamètre	[mm]	85/108/155/195/242/310

Courbe couple/vitesse



Caractéristiques techniques

Moteur	Puissance S1 Ps1	Vitesse maximale Nmax	Fréquence à vitesse max.	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M peak	Courant max. I peak	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_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
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_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

Caractéristiques techniques

Moteur	Puissance S1 Ps1	Vitesse maximale Nmax	Fréquence à vitesse max.	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M peak	Courant max. I peak	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_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_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
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_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_375DBY	276	13000	867	585	578	800	870	4500	0,175
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_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_400HAF	62	8000	1067	1250	152	1800	235	475	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_500HBY	270	7000	933	1840	616	2700	949	1400	0,56

Variateurs associés

Alimentation 540 VDC

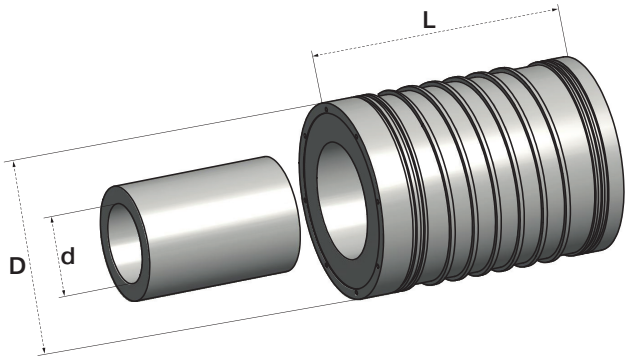
Moteur	PARKER AC890SD	
	Entraînement	Limite de vitesse(1) N_{max} [min^{-1}]
HKW085_066BAU	890SD-532160B0-B00-...	13800
HKW085_066BAP	890SD-232300C0-B00-...	27500
HKW085_066BAK	890SD-532450D0-B00-...	30000
HKW085_099BAQ	890SD-232300C0-B00-...	17000
HKW085_099BAL	890SD-532450D0-B00-...	30000
HKW085_099BAI	890SD-432730E0-0...	30000
HKW108_140CAI	890SD-532390D0-B00-...	11300
HKW108_140CAF	890SD-532590D0-B00-...	17000
HKW108_140CAD	890SD-432870E0-0...	20000
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
HKW195_180CAJ	890SD-433156F...	6200
HKW195_180CAF	890SD-433316G...	10400
HKW195_180CAC	890SD-433520H...	20000
HKW195_300CAE	890SD-433361G...	7500
HKW195_300CAC	890SD-433520H...	12400
HKW195_300CAX	nous consulter	

Moteur	PARKER AC890SD	
	Entraînement	Limite de vitesse(1) N_{max} [min^{-1}]
HKW242_225DAD	360 / 302	3800
HKW242_225DAC	360 / 301	5100
HKW242_225DAB	890SD-433361G...	7600
HKW242_375DAC	480 / 402	3100
HKW242_375DAB	890SD-433375H...	4600
HKW242_375DAA	nous consulter	
HKW242_375DBY	nous consulter	
HKW310_200HAE	890SD-433361G...	2900
HKW310_200HAD	890SD-433375H...	3600
HKW310_200HAC	890SD-433520H...	4800
HKW310_300HAE	890SD-433361G...	1900
HKW310_300HAD	890SD-433375H...	2400
HKW310_300HAC	890SD-433520H...	3200
HKW310_400HAF	890SD-433316G...	1200
HKW310_400HAC	890SD-433520H...	2400
HKW310_400HAY	nous consulter	
HKW310_500HBY	nous consulter	

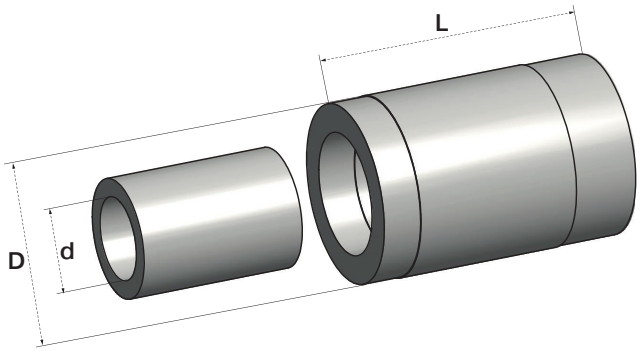
[1] Due à la fem ou à la fréquence max. du variateur

Dimensions

Stator avec enveloppe de refroidissement par eau



Stator sans carcasse



Dimensions [mm]	Sans carcasse			Avec chemise de refroidissement		
Produit	d	D	L	d	D	L
HKW085_066	32	85	134	32	100	136
HKW085_099			167			169
HKW108_140	47	108	208	47	130	210
HKW155_120	75	155.5	192	75	180	194
HKW155_160			232			234
HKW195_180CAx	90	195	274	90	220	276
HKW195_180CAF			283			285
HKW195_180CAC			291			293
HKW195_300CAM/J			394			396
HKW195_300CAE/C			411			413
HKW195_300CAX			464			466

Dimensions [mm]	Sans carcasse			Avec chemise de refroidissement		
Produit	d	D	L	d	D	L
HKW242_225DAD	130	242	322	130	270	324
HKW242_225DAC			330			332
HKW242_225DAB			333			335
HKW242_375DAC			480			482
HKW242_375DAB			477			479
HKW242_375DAA			513			515
HKW242_375DBY			513			515
HKW310_200HAE	180	310	328	180	340	330
HKW310_200HAD			322			324
HKW310_200HAC			325			327
HKW310_300HAE			428			430
HKW310_300HAD			422			424
HKW310_300HAC			425			427
HKW310_400HAF			525			527
HKW310_400HAC			525			527
HKW310_400HAY			540			542
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**	**1**	**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	Elément	
	-	Moteur (Stator + rotor)
	S	Stator
	R	Rotor
5	Longueur L [mm]	
	140 200 ...	voir tableau „Dimensions“

6	Caractéristiques couple/vitesse	
	BAU BAP BAK ...	voir tableau „caractéristiques techniques“
7	Code fixe	
	R	
8	Options mécaniques	
	1	Avec carcasse, sans moyeu *
	3	Avec carcasse, avec moyeu
9	Interface	
	000	Moteur standard

* L‘option mécanique 1 n‘est pas disponible avec un diamètre extérieur de 85 mm

MOTEURS COUPLE EN KIT - SÉRIE TK

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 réduit 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, incluants 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)

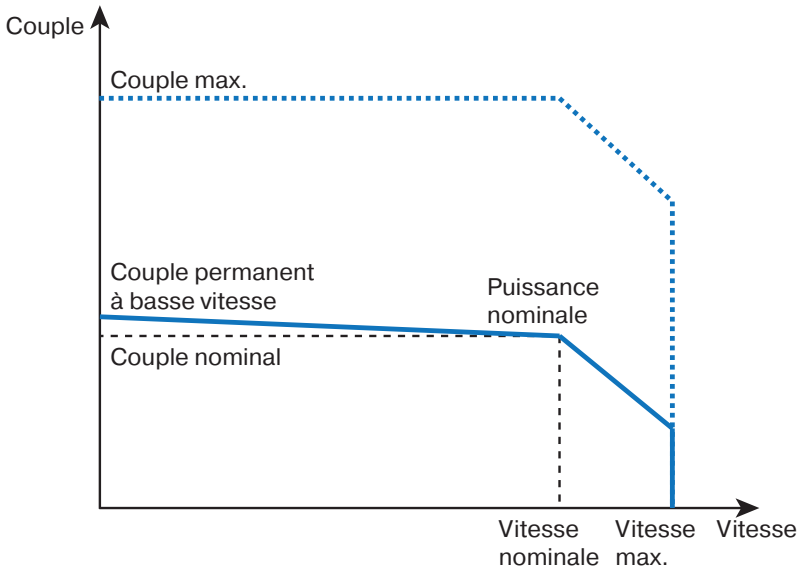
Applications

- 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	[kW]	7,9...58	23...162
Couple	[Nm]	246...9400	480...21700
Vitesse max.	[min^{-1}]	310	895
Nombre de pôles		60 (TK_200) / 90 (TK_300) / 120 (TK_400)	
Diamètre	[mm]	385/565/795	
Alimentation	[VAC]	400	

Courbe couple/vitesse



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]	[kgmm^2]
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Convection naturelle											
TKA202HS	7,98	246	310	15,1	300	17,8	1300	99,5	310	155	0,18
TKA204HV	10,5	558	180	20,7	610	22,2	2600	122	180	90	0,35
TKA206HS	16,6	832	190	32,7	925	35,7	3900	195	190	95	0,52
TKA302HP	11,4	604	180	20,5	720	24	2400	86	180	135	1,2
TKA304HN	20,8	1240	160	38,3	1470	44,6	4800	157	160	120	2,3
TKA306HM	26,6	1950	130	48,6	2220	54,5	7200	190	130	97,5	3,4
TKA402HP	20,4	1260	155	37,8	1640	47,6	6600	241	155	155	3,5
TKA404HR	30,5	2770	105	56,9	3270	65,7	13200	333	105	105	6,8
TKA406HP	36,6	4370	80	70,2	4880	77,3	19800	394	80	80	10,1
TKA40CHK	58,1	9400	59	110	10100	117	39600	578	59	59	20

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 - Refroidissement liquide											
TKW202HF	45	480	895	87,4	610	107	1300	306	1040	520	0,18
TKW204HI	71,1	1140	595	143	1300	160	2600	428	890	445	0,35
TKW206HM	51,3	1920	255	114	2000	117	3900	306	380	190	0,52
TKW208HM	50,9	2630	185	117	2700	119	5200	306	275	137,5	0,69
TKW302HP	23,2	1480	150	49,4	1520	50,4	2400	86	220	165	1,2
TKW304HG	96,4	2970	310	195	3250	210	4800	333	465	348,75	2,3
TKW306HF	113	4710	230	234	4950	244	7200	381	340	255	3,4
TKW308HL	55,7	6650	80	133	6740	134	9600	205	115	86,25	4,6
TKW30AHD	162	8110	190	339	8450	351	12000	534	280	210	5,7
TKW402HG	78,8	2840	265	156	3270	177	6600	457	375	375	3,5
TKW404HR	60,3	6780	84,9	135	6900	137	13200	334	125	125	6,8
TKW406HG	148	10100	140	319	10600	333	19800	790	210	210	10,1
TKW408HQ	59,9	14300	40,1	155	14400	156	26400	362	60	60	13,4
TKW40AHM	88,3	17900	47	220	18100	221	33000	511	70	70	16,7
TKW40CHK	97,5	21700	43	251	21900	253	39600	580	60	60	20

Variateurs associés

Moteur	AC890	Compax3	AC30 Power Stack*	
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Convection naturelle				Irms 4 kHz HD (A)
TKA202HS	AC890SD-532240C	C3S300V4	710-4J0205-BE-0S-0000	156,8
TKA204HV	AC890SD-532300C	C3S300V4	710-4G0045-BE-0S-0000	35,8
TKA206HS	AC890SD-532390D	C3H050V4	710-4G0045-BE-0S-0000	35,8
TKA302HP	AC890SD-532300C	C3S300V4	710-4G0045-BE-0S-0000	35,8
TKA304HN	AC890SD-532590D	C3H050V4	710-4H0087-BE-0S-0000	64,4
TKA306HM	AC890SD-432730E	C3H090V4	710-4H0105-BE-0S-0001	78
TKA402HP	AC890SD-532590D	C3H050V4	710-4H0087-BE-0S-0000	64,4
TKA404HR	AC890SD-432730E	C3H090V4	710-4H0145-BE-0S-0000	91,5
TKA406HP	AC890SD-433105F	C3H090V4	710-4H0145-BE-0S-0000	91,5
TKA40CHK	AC890SD-433156F	C3H125V4	710-4J0205-BE-0S-0000	156,8

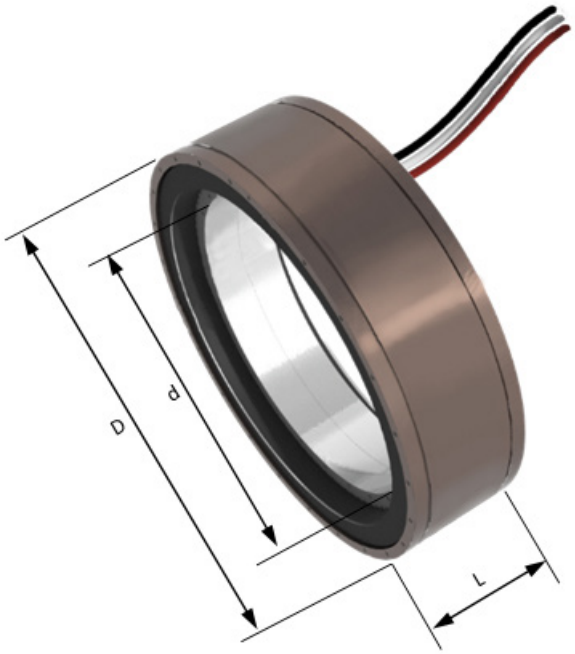
Motor	AC890	Compax3	AC30 Power Stack*	
Alimentation 400 VAC - Triphasé - Refroidissement liquide				Irms 4 kHz HD (A)
- wassergekühlt	AC890SD-433145F	C3H125V4	710-4J0205-BE-0S-0000	156,8
TKW204HI	AC890SD-433250G	-	710-4K0315-BE-0S-0000	220
TKW206HM	AC890SD-433156F	C3H125V4	710-4K0315-BE-0S-0000	220
TKW208HM	AC890SD-433156F	C3H125V4	710-4J0260-BE-0S-0000	180,4
TKW302HP	AC890SD-432730E	C3H090V4	710-4H0105-BE-0S-0000	78
TKW304HG	AC890SD-433316G	-	710-4K0440-BE-0S-0000	323
TKW306HF	AC890SD-433361G	-	710-4L0530-BE-0S-0000	400,3
TKW308HL	AC890SD-433216G	C3H155V4	710-4J0260-BE-0S-0000	180,4
TKW30AHD	AC890SD-433520H	-	710-4M0650-BE-0S-0000	489,7
TKW402HG	AC890SD-433316G	-	710-4M0650-BE-0S-0000	489,7
TKW404HR	AC890SD-433216G	C3H155V4	710-4K0315-BE-0S-0000	220
TKW406HG	AC890SD-433520H	-	710-4M0650-BE-0S-0000	489,7
TKW408HQ	AC890SD-433250G	-	710-4K0315-BE-0S-0000	220
TKW40AHM	AC890SD-433361G	-	710-4K0440-BE-0S-0000	323
TKW40CHK	AC890SD-433420H	-	710-4J0205-BE-0S-0000	156,8

* Pour un variateur AC30, vous devez ajouter les références suivantes:
  - Carte de commande: 30A-2S-00
  - I/O Option: 7004-02-00

Dimensions

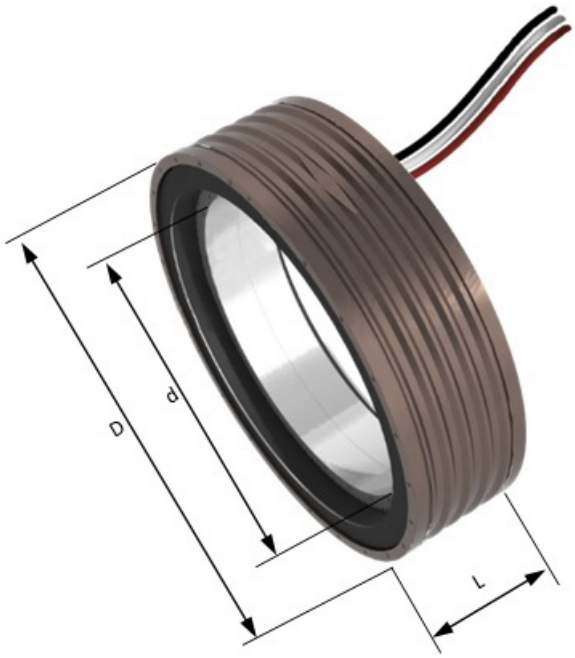
TKA

Moteur	Dimensions [mm]		
	d	D	L
TKA202HS	250	385	160
TKA204HV			260
TKA206HS			370
TKA302HP	420	565	160
TKA304HN			255
TKA306HM			370
TKA402HP	620	795	160
TKA404HR			265
TKA406HP			385
TKA40CHK			700



TKW

Moteur	Dimensions [mm]		
	d	D	L
TKW202HF	250	385	170
TKW204HI	250	385	270
TKW206HM	250	385	390
TKW208HM	250	385	480
TKW302HP	420	565	160
TKW304HG	420	565	275
TKW306HF	420	565	395
TKW308HL	420	565	485
TKW30AHD	420	565	650
TKW402HG	620	795	180
TKW404HR	620	795	280
TKW406HG	620	795	400
TKW408HQ	620	795	500
TKW40AHM	620	795	605
TKW40CHK	620	795	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	
	20	200 mm
	30	315 mm
	40	400 mm
4	Caractéristiques couple/vitesse	
	1HL 1HC 2HL ...	voir tableau „caractéristiques techniques“
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 côté 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

Parker Hannifin Corporation
Motion Systems Group Europe
Parker Hannifin EMEA Sàrl European Headquarters
La Tuilière 6 Etoy
Switzerland CH-1163
www.parker.com/msge

193-062001N2-FR Kit Motors 05.July 2024

Your Local Authorized Parker Distributor

© 2024 Parker Hannifin Corporation