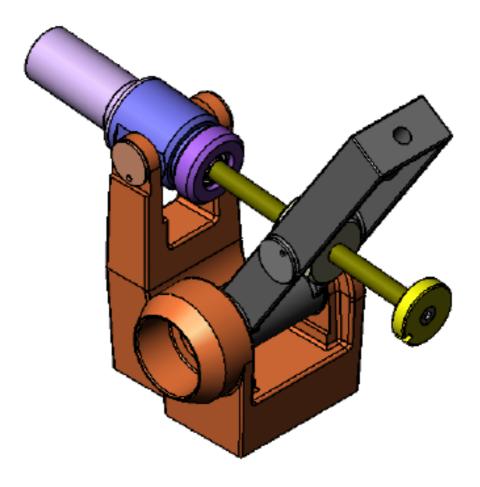
BRAS DE ROBOT MAXPID

DOSSIER TECHNIQUE



Source : A. Roux



DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR

MOTEUR A COURANT CONTINU

Moteurs Courant Continu Moteur RE35G

POTENCIA: 41 W > 97 W



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

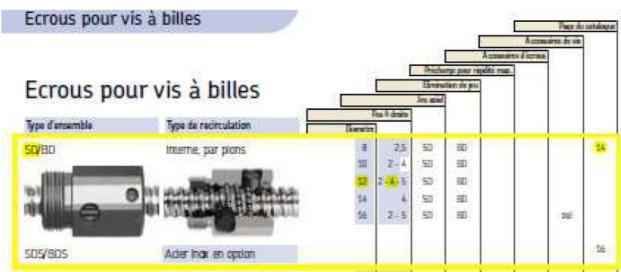
		24V
Tension d'alimentation (Ua)	V	24
Vitesse au courant In	tr/mn	3493
Couple au courant in	mNm	113
Courant max permanent (In)	mA	2150
Vitesse à vide à Ua à +/- 10%	tr/mn	4303
Courant à vide à +/- 50%	mA	92.8
Couple de démarrage à Ua	mNm	611
Courant de démarrage à Ua	mA	11600
Constante de couple	mNm/A	52.5
Constante de vitesse	tr/mn/V	182
Pente vitesse/couple	tr/mn/mNm	7.17
Vitesse limite	tr/mn	8200
Puissance utile max. à Ua	W	69
Rendement maximum	%	85.5
Constante de temps électromécanique	ms	5.23
Inertie	gcm²	69.6
Résistance aux bornes	Ohm	2.07
Inductivité	mH	0.62
Résistance thermique Boltier/Ambiant	K/W	6.2
Résistance thermique Rotor/Boîtier	K/W	2

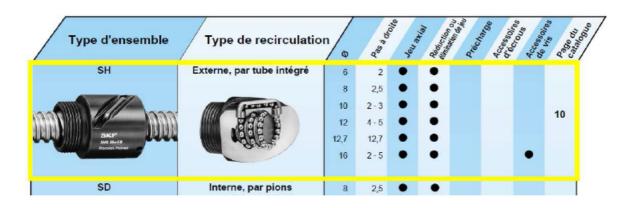
GENERALITES

Commutation		Graphite
Nombre de lames au collecteur		13
Paliers		Roulements à billes
Aimants		Terres rares néodym fer bore
Charge axiale maximum (dynamique)	N	5.6
Jeu axial minimum	mm	0.05
Jeu axial maximum	mm	0.15
Charge radiale maximum	N	28

VIS A BILLE







"SH" Vis miniature

Vis à filet roulé, recyclage des billes par tube intégré.



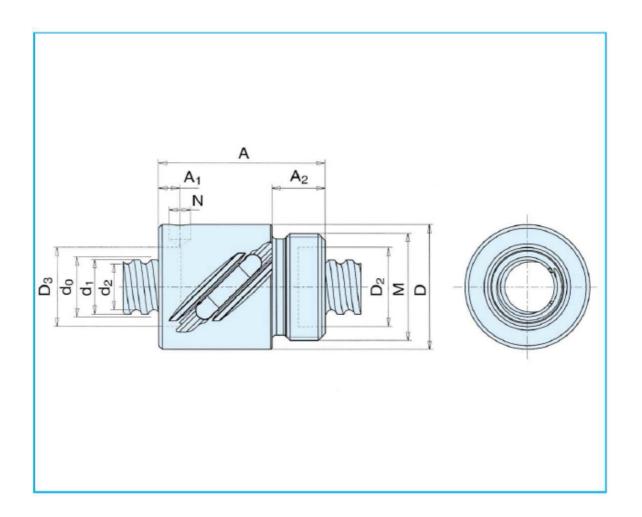
- Diamètre nominal
 6 à 16 mm
- Pas
 2 à 12,7 mm
- Ecrou avec nez fileté facilitant le montage
- Qualité de positionnement : excellente répétabilité
- Rendement élevé : bonne réversibilité
- · Fonctionnement sans à-coup
- Sécurité renforcée : dispositif spécifique en option pour les dimensions SH 12x4R SH 12,7x12,7R - SH 16x5R
- Racleurs disponibles sur demande pour les dimensions SH 8x2,5R SH 10x2R - SH 12x4R SH 12x5R - SH 12,7x12,7R SH 16x5R
- · Vis phosphatée sur demande

Caractéristiques techniques

Diamètre nominal	Pas à droite	Longueur maxi.	Charges dynamiq	de base ue statique	Nombre de circuits	Jeu axial maxi.	Jeu axial réduit	Masse de l'écrou	Masse de la vis	Inertie pour 1 m	Désignation
d ₀	de (sur			10000	VIS	de vis					
mm	mm	mm	k	N	_	mm		kg	kg/m	kgmm ²	
6	2	1050	1,2	1,5	1 x 2,5	0,05	0,02	0,025	0,18	0,7	SH6x2R
8*	2,5	1050	1,6	2,5	1 x 2,5	0,07	0,03	0,03	0,32	2,1	SH 8 x 2,5 R
10 *	2	1050	1,8	3,2	1 x 2,5	0,07	0,03	0,035	0,51	5,2	SH 10 x 2 R
10	3	1050	2,3	3,5	1 x 2,5	0,07	0,03	0,05	0,50	5,1	SH 10 x 3 R
12*	4	2100	3,7	6,2	1 x 2,5	0,07	0.03	0,08	0,71	10,8	SH 12 x 4 R
12	5	2100	4,1	7,1	1 x 3,5	0,07	0,03	0,09	0,71	10,1	SH 12 x 5 R
12,7	12,7	2100	5,3	9,0	2 x 1,5	0,07	0,03	0,20	0,71	16,2	SH 12,7 x 12,7 R
16 *	2	2100	2	4,4	1 x 2,5	0,07	0,03	0,10	1,40	39,7	SH 16 x 2 R
16 *	5	2100	5,7	10,1	1 x 2,5	0,07	0,03	0,15	1,30	33,9	SH 16 x 5 R

^{*} sera remplacé par le type SD (voir page 12).

10 SKF



Désignation	Vis		Ecrou				Clé de serrage				
	d_2	d 1	D h10	M 6g	A ±0,3	A_2	(FACOM)	Ν	A ₁ * 0,2	D ₂	D ₃
_	mm						_	mm			
SH 6 x 2 R	4,7	6,0	16,5	M14 x 1	20	7,5	126.A35	3,2	3	8,3	-
SH 8 x 2,5 R	6,3	7,6	17,5	M15 x 1	23,5	7,5	126.A35	3,2	3	11,1	11,1
SH 10 x 2 R	8,3	9,5	19,5	M17 x 1	22	7,5	126.A35	3,2	3	13,3	-
SH 10 x 3 R	7,9	9,9	21	M18 x 1	29	9	126.A35	3,2	3	14,1	14,1
SH 12 x 4 R	9,4	11,3	25,5	M20 x 1	34	10	126.A35	3,2	3	16,1	16,1
SH 12 x 5 R	9,3	11,8	25,5	M20 x 1	39	10	126.A35	3,2	3	15,1	15,1
SH 12,7 x 12,7 R	10,2	13	29,5	M25 x 1,5	50	12	126.A35	3,2	3	18,1	-
SH 16 x 2 R	14,3	15,6	29,5	M25 x 1,5	27	12	126.A35	3,2	3	20,1	20,1
SH 16 x 5 R	12,7	15,2	32,5	*M26 x 1,5	42	12	126.A35	3,2	3	21,1	21,1

 $^{^{\}star}$ Note : Ces filetages ne correspondent pas aux normes courantes, nous consulter pour plus d'informations.

Désignation : voir page 41

SKF 11

ACCOUPLEMENTS FLEXIBLES A DISQUES TYPE OLDHAM – HUCO





Les Oldham sont des accouplements à 3 pièces, composés de 2 moyeux et d'un disque de transmission de couple. Les moyeux déterminent la méthode d'installation et le mode de fixation, les disques déterminent la qualité de transmission.

Les 4 types de moyeux et les 2 matières de disques qui forment la gamme sont entièrement interchangeable, dans chacune des 9 tailles proposées. Pour profiter de cette souplesse, les moyeux et les disques sont spécifiés et livrés séparément.

Les disques sont des éléments qui peuvent être remplacés à un prix raisonnable en cas d'usure ou de cassure.

CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE ROTATIF



PMR A LEVIER

CAPTEURS DE DEPLACEMENT ANALOGIQUES POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES

- Technologie potentiometre à piste plastique
- Utilisation en compartiment moteur
- Entrainement par levier avec ressort de rappel
- Sorties par fils

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Course électrique : $94^{\circ} \pm 2^{\circ}$ Linéarité pondérée : $\pm 1,5 \%$ Résistance totale : $3,85 \text{ k}\Omega \pm 20 \%$ Puissance dissipée à $\pm 40 \text{ c}$: 0,5 W

a +125°C: 0,05 W

Résistance de limitation du courant curseur (Rp) : 1,7 k Ω ± 20 % Courant curseur conseillé : < 100 μ A

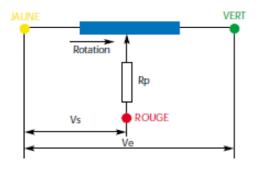
Courant curseur max : 15 mA pendant 1 minute Régularité de la tension de sortie : < 0,1 % (NFC 93 255)

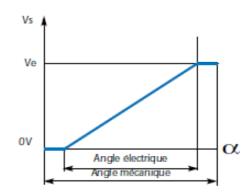
Impédance de charge recommandée : ≥ 100 Rn

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Course mécanique : $125^{\circ} \pm 4^{\circ}$ Couple de rappel du levier en début de course : ≥ 1 N.cm
Couple de rappel du levier en fin de course : ≤ 10 N.cm
Couple de butée : 60 N.cm
Rappel du levier : sens anti-horaire

Couple de serrage des vis de fixation : 2,3 N.m max





GENERATRICE TACHYMETRIQUE

GENERATRICE TACHYMETRIQUE

CARACTERISTIQUES		0,52/1000
Tension de sortie	V/1000tr/	0.52
Resistance du rotor	mn	57
Tau× d'ondulation	Ohm	6
Linéarité +/-	%	0.7
Courant maximum conseillé	%	10
mpédance nominale de charge	mA	10
Tolérance sur tension de sortie +/-	Kohm	15
Coefficient de température	%	0.4
Commutation	%/°C	Métal
Aimant		AiNiCo
Nombre de lames au collecteur		7
Température minimum d'utilisation		-20
Température maximum d'utilisation	*C	65
nertie	"C	3
	g cm²	

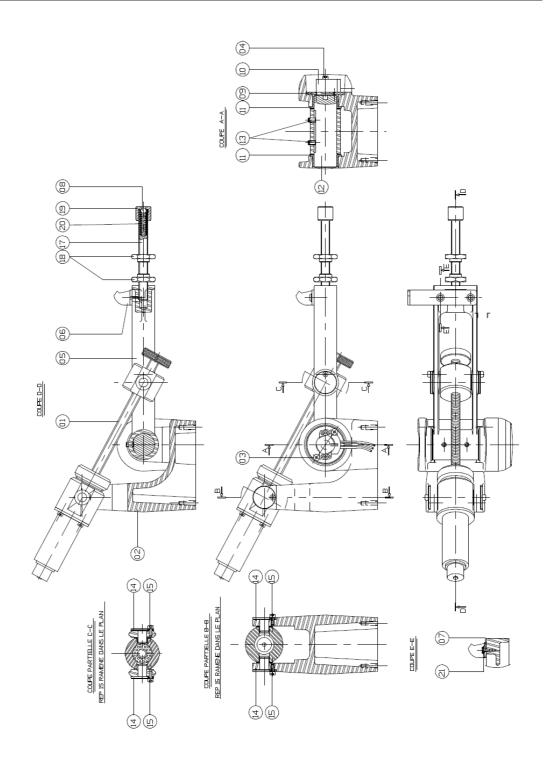


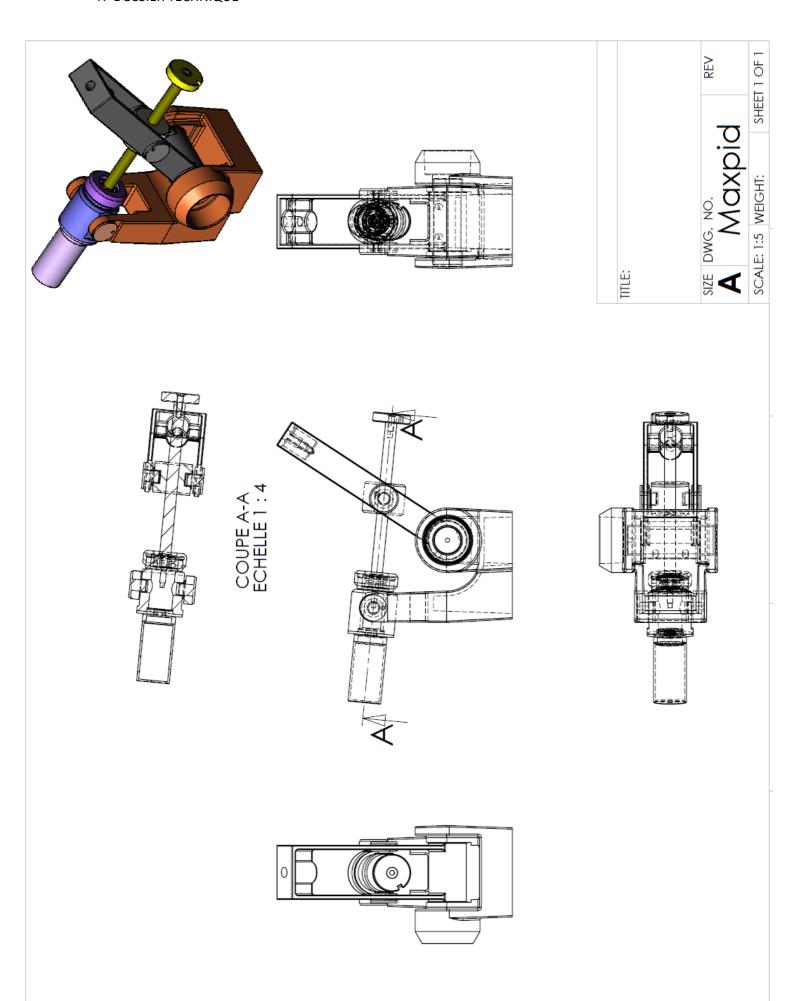
Remarque : pour lire les unités tout décaler d'une ligne vers le haut.

PLAN D'ENSEMBLE

PLAN D'ENSEMBLE DU SYSTEME COMPLET

21	Rondelle plastique	14	Axe articulation	8	Bille diamètre 7 mm
20	Ressort C 30x08x1.5	12	Axe bras	6	Equerre de repérage
19	Axe ressort	11	Bague INA	5	Bras usiné
18	Ecrou serrage poids	10	Potentiomètre PMR 411	2	Chaise usinée
17	Axe poids	9	Rondelle potentiométrique	1	Actionneur





TP DOSSIER TECHNIQUE

PLAN D'ENSEMBLE DE L'ACTIONNEUR

17	Bague INA 120 po P10	07	Ecrou frein H M6 Z
16	Bague INA PAF 12 070 P10	06	Accouplement HUCO
15	Support écrou	05	Bride moteur
11	Rondelle Vis à billes	04	Moteur Maxon R035 + Tachy
10	Bague Vis à billes	03	Support Vis à billes
09	Roulement 3200 RS1	02	Ecrou support vis à billes
08	Rondelle M6 17x13	01	Vis à billes SHBO 12x4 R

