

CONTENTS
SOMMAIRE DETAILLE

C SERIES - Spiral Bevel Gearboxes

Cost effective design

- 3 sizes : 12 - 16 - 20
- 3 models : A : output on the left
B : output on the right
C : double output shaft
- 2 speed ratios : 1 and 2
- Same dimensions for all ratios
- High strength aluminium alloy cubic design
- Integrated bearing housing : compact dimension
- Same pilot diameter on mounting faces n1 et n2
- Mounting holes identical on all 6 faces
- Spiral bevel gears hardened, tempered and ground
- Similar properties irrespective of rotation direction
- Multi-position lubrication plugs with synthetic oil

SERIES C - Renvois d'Angle Spiro-coniques

Conception simplifiée et économique

- 3 tailles : 12 - 16 - 20
- 3 modèles : A : sortie à gauche
B : sortie à droite
C : double sortie
- 2 rapports de vitesse : 1 et 2
- Encombrement identique pour tous les rapports
- Carter cubique en aluminium allié, haute résistance
- Palier n1 intégré : entraxe B réduit
- Centrage de fixation identique côté n1 et n2
- Fixation par trous taraudés identiques sur les 6 faces
- Pignons Spiro-coniques : cémentés, trempés, rodés
- Utilisables dans les deux sens de rotation
- Lubrification huile synthétique, orifices multi-positions



OVERVIEW	60	PRESENTATION	60
SIZING & ORDERING CODE	61	SELECTION & CODIFICATION	61
POWER & TORQUE, LUBRICATION	62	PUISSANCES ET COUPLES, LUBRIFICATION	62
DIMENSIONS	63	ENCOMBREMENTS	63

All data subject to change without notice
Données susceptibles d'être modifiées sans préavis



SIZING & ORDERING CODE SELECTION & CODIFICATION

REQUIRED DATA

- Absorbed power **P1**
- Speed **n1** and **n2**
- Duty cycle (see tables **Ka** and **Ki**)

Design Power (P) is given by the formula :

$$P = P1 \times Ka \times Ki$$

Select the units so that the power shown on the rating tables is greater than the result **P**

DONNEES TECHNIQUES REQUISES

- Puissance absorbée **P**
- Vitesses **n1** et **n2**
- Conditions d'utilisation (**Ka** et **Ki**)

La puissance utile corrigée (P) est donnée par la formule :

$$P = P1 \times Ka \times Ki$$

Le choix des appareils doit être tel que la puissance indiquée dans les tables demeure toujours supérieure au résultat **P**

SERVICE FACTOR FACTEUR DE SERVICE

Ka

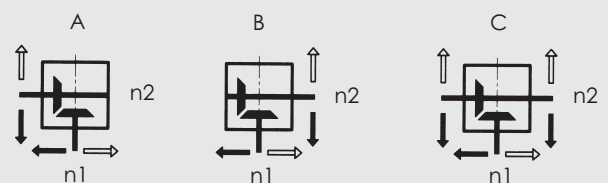
Uniform load	Moderate shock	Heavy shock
Charge uniforme	Surcharges modérées	Surcharges importantes

Electric motor Moteur électrique		1.00	1.25	1.50
Diesel engine Moteur thermique	4 / 6 cyl.	1.25	1.50	1.75
	1 / 3 cyl.	1.50	1.75	2.25

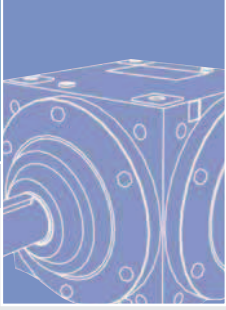
SERVICE LIFE FACTOR COEFFICIENT DE DUREE DE VIE

Ki

Hours Heures	100	1000	5000	10000	15000	20000	40000
Ki	0.65	0.8	0.95	1	1.05	1.15	1.4



ex.	C	16	C	1
Type / Type	Cubic / Cubique			
Size / Taille	12	12		
	16	16		
	20	20		
Mounting position / Type de montage			A	
Left output / Sortie à gauche			B	
Right output / Sortie à droite			C	
Two outputs / Double sortie				
Ratio / Rapport (i = n1 / n2)				1
				2



POWER & TORQUE, LUBRICATION
 PUISSANCES ET COUPLES NOMINAUX, LUBRIFICATION

POWER & TORQUE
PUISSANCE & COUPLE

SPEED / VITESSE n1 min-1	SIZE / TAILLE 12		SIZE / TAILLE 16		SIZE / TAILLE 20	
	P1 kW	T1 Nm	P1 kW	T1 Nm	P1 kW	T1 Nm
10	0.2	191	0.4	382	0.8	764
50	0.9	172	1.6	305	3.2	611
250	3.5	133	6	229	12	458
500	6	114	10.5	200	21	4000
750	8	101	14.5	184	29	369
1000	10	95	18	172	36	343
1500	14	89	24	152	50	318
2000	18	86	25	119	53	253
2500	20	76	27	103	58.5	223
3000	21	66				

i = 1

SPEED / VITESSE n1 min-1	SIZE / TAILLE 12		SIZE / TAILLE 16		SIZE / TAILLE 20	
	P1 kW	T1 Nm	P1 kW	T1 Nm	P1 kW	T1 Nm
10	0.1	95	0.2	191	0.4	382
50	0.3	57	0.8	152	1.5	286
250	1.3	49	3	114	6	229
500	2.5	47	5	95	10	191
750	3.2	40	7	89	14	178
1000	4	38	8.5	91	18	171
1500	5.5	35	11.5	73	24.5	156
2000	6.5	31	14.5	69	30	143
2500	7.5	28	16	61	36	137
3000	8.5	27	17	54	37.5	119

i = 2

LUBRICATION
LUBRIFICATION

Filling: - on the top
 - with an elbow coupling on the side

Remplissage : - sur le dessus
 - avec coude sur face latérale

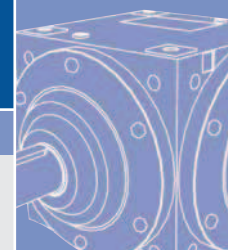
Drain: - on the side
 - on the bottom

Vidange : - sur le côté
 - dessous

Level plug: - Flange fixing screw at the bottom right
 (overflow)

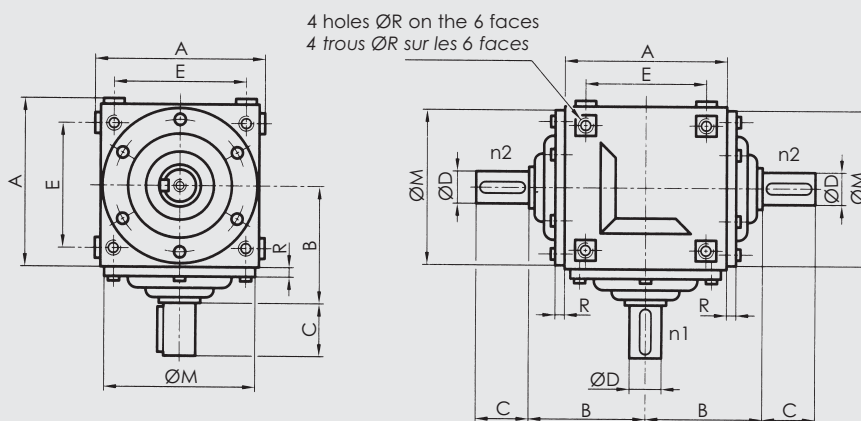
Niveau : - toujours dans le carré en bas à droite
 (par trop plein)

All data subject to change without notice
 Données susceptibles d'être modifiées sans préavis



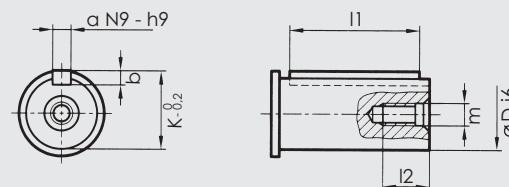
C DIMENSIONS
ENCOMBREMENTS C

Outline Dimensions
Dimensions des boîtiers



Size Taille	A	B	C	Dj6	N	R	Ef7	F1	Weight Masse (kg)
12	124	97	50	25	95	M8	116	10	6
16	160	115	60	30	120	M10	150	12	12
20	200	140	75	40	150	M12	190	13	22

Shaft dimensions
Dimensions des arbres



Diam.	a h9	b	k -0.2	L1	m	L2
25	8	7	28	45	M8	15
30	8	7	33	55	M8	15
40	12	8	43	70	M10	10