Réducteur à Roue et Vis Sans Fin ALMO 0.09KW CM030U x10 IEC56B14

Réducteur à Roue et Vis Sans Fin 0.09KW Marque: ALMO Type: CM030UX10IEC56G4B14 Indice réduction: 10 Couple: 5Nm Arbre creux: Ø14mm Prédisposé IEC pour moteur H56 B14 FT65x50x80mm (Arbre H56: Ø9mm)



Marque : ALMO
Référence : CM030UX10IEC56G4B14

Prix : 213.60€ HT

Critères associés :
Environnement : Collectivité, Industrie (Triphasée)
Type de produit : Motoreducteurs, Moteurs

Descriptif :

Les réducteurs de la série CM se caractérisent par::

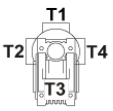
- un carter en aluminium pour les tailles 026 à 090 et en fonte pour les tailles supérieures.
- des vis montées sur des roulements à rouleaux pour les tailles 075, 090, 110 et 130.

CM wormgearboxes have the following characteristics:

- *The frames 026, 030, 040, 050, 063, 075 and 090 are constructed with the Aluminium body, larger sizes are made of cast iron.*
- *The frames 075, 090, 110 and 130 are supplied with tapered roller bearings on the worm.*

Désignation / *Designation*

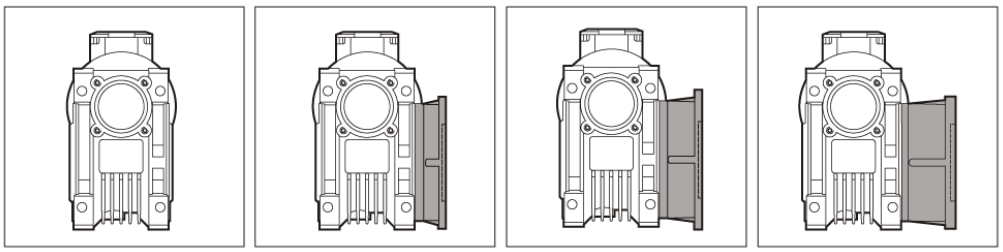
RÉDUCTEUR / *GEARBOX*							MOTEUR / *MOTOR*				
CM	**050**	**FD**	**20**	**P71**	**B5**	**B3**	**71B4**	**B5**	**230/400**	**50Hz**	**T1**
Type *Type*	Taille *Size*	Version *Version*	Rapport de réduction *Ratio*	IEC	Forme *Version*	Position de montage *Mounting position*	Taille *Size* IEC	Forme *Version*	Tension *Voltage*	Fréquence *Frequency*	Position de la boîte à bornes *Terminal box pos.*
CM	**030** **040** **050** **063** **075** **090** **110** **130**	**U** **FD** **FS** **FBD** **FBS** **FLD** **FLS**	voir tableaux *see tables*	**56..** **—** **132..**	**B5** **B14**	**B3** **B6** **B7** **B8** **V5** **V6**	**56..** **—** **132..**	**B5** **B14**	—	**50Hz** **60Hz**	**T1** **T2** **T3** **T4**



Versions / *Versions*

Les réducteurs CM sont disponibles en quatre versions:

CM gear units are available in four different versions:



U **F** **FB** **FL**

Symboles / *Symbols*

n_1	[min^{-1}]	Vitesse d'entrée / *Input speed*	sf		Facteur de service / *Service factor*
n_2	[min^{-1}]	Vitesse de sortie / *Output speed*	Rd	%	Rendement dynamique / *Dynamic efficiency*
i		Rapport de réduction / *Ratio*	Rs	%	Rendement statique / *Static efficiency*
P_1	[kW]	Puissance d'entrée / *Input power*	R_2	[N]	Charge radiale admissible / *Permitted output radial load*
M_n	[Nm]	Couple nominal de sortie / *Nominal output torque*			
M_2	[Nm]	Couple de sortie rapporté à P_1 / *Output torque referred to P_1*			

Caractéristiques de la denture — *Toothing data*

	Caractéristiques de la roue *Worm wheel data*	Rapport de réduction / *Ratio*										
		7.5	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**80**	**100**
CM030	**Mx**	1.44	1.44	1.44	1.1	1.7	1.44	1.1	0.89	0.74	0.56	
	Z	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
	β	18°55'	14°25'	9°44'	7°49'	5°33'	4°54'	3°55'	3°17'	2°43'	2°07'	
	Rd $_{(1400min^{-1})}$	85	82	77	73	67	65	58	54	50	43	
	Rs	66	64	55	51	41	39	33	30	26	22	
CM040	**Mx**	2.05	2.05	2.05	1.56	1.27	2.05	1.56	1.27	1.06	0.8	0.65
	Z	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	β	23°54'	18°23'	12°30'	10°03'	8°45'	6°19'	5°04'	4°24'	3°42'	2°52'	2°29'
	Rd $_{(1400min^{-1})}$	86	84	81	77	73	70	65	62	58	52	47
	ηs	70	65	59	54	50	45	40	35	30	26	21
CM050	**Mx**	2.56	2.56	2.56	1.95	1.58	2.56	1.95	1.58	1.32	1	0.8
	Z	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	β	23°49'	18°19'	12°27'	10°03'	8°33'	6°18'	5°04'	4°18'	3°38'	2°52'	2°17'
	Rd $_{(1400min^{-1})}$	86	84	81	78	75	71	67	63	58	52	47
	Rs	69	65	59	55	50	43	38	34	31	25	21
CM063	**Mx**	3.25	3.25	3.25	2.48	2	3.25	2.48	2	1.68	1.27	1.02
	Z	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	β	24°31'	18°53'	12°51'	10°29'	8°45'	6°30'	5°17'	4°24'	3°49'	2°59'	2°26'
	Rd $_{(1400min^{-1})}$	87	86	84	81	77	73	70	66	60	55	50
	Rs	70	65	58	55	50	44	40	35	31	26	22
CM075	**Mx**	3.95	3.95	3.95	3	2.42	3.95	3	2.42	2.02	1.54	1.24
	Z	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	β	26°38'	20°37'	14°05'	11°19'	9°29'	7°09'	5°43'	4°46'	4°01'	3°17'	2°44'
	Rd $_{(1400min^{-1})}$	88	86	83	81	78	75	71	67	63	58	53
	Rs	71	68	60	56	51	44	40	35	32	26	23
CM090	**Mx**	4.84	4.84	4.84	3.69	2.98	4.84	3.69	2.98	2.5	1.89	1.52
	Z	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	β	29°05'	22°39'	15°33'	12°50'	10°53'	7°55'	6°30'	5°29'	4°46'	3°45'	3°06'
	Rd $_{(1400min^{-1})}$	88	87	85	83	82	76	74	72	69	63	58
	Rs	72	70	63	59	55	47	43	41	38	31	25
CM110	**Mx**	5.875	5.875	5.875	4.62	3.73	5.875	4.62	3.73	3.13	2.37	1.91
	Z	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	β	28°15'	21°57'	15°02'	14°42'	12°33'	7°39'	7°29'	6°21'	5°33'	4°27'	3°39'
	Rd $_{(1400min^{-1})}$	89	87	85	84	83	77	76	74	72	67	62
	Rs	71	68	61	60	58	46	45	42	41	35	26
CM130	**Mx**	6.97	6.97	6.97	5.4	4.37	6.97	5.4	4.37	3.67	2.77	2.23
	Z	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	β	28°43'	22°20'	15°19'	13°47'	11°54'	7°48'	7°00'	6°01'	5°16'	4°08'	3°27'
	Rd $_{(1400min^{-1})}$	89	88	86	84	83	79	76	75	73	69	64
	Rs	72	70	62	60	57	47	45	41	37	32	28

Lubrification — *Lubrication*

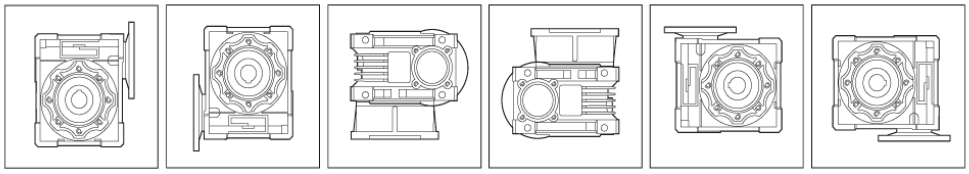
Les réducteurs sont livrés lubrifiés pour la position de montage standard B3.
Si le réducteur est utilisé dans une position de montage différente la quantité de lubrifiant doit être ajustée pour les tailles 110 et 130. (voir tableau suivant).

The wormgearboxes are supplied with lubrication for the B3 position installation.
If a wormgearbox is mounted in different position, the quantity of lubrication must be adjust for the sizes 110 and 130. (See attached table)

	Lubrifiants conseillés / *Suggested lubricants*						
	IP	**SHELL**	**AGIP**	**ESSO**	**MOBIL**	**CASTROL**	**BP**
CM030-CM090	Telium VSF	Tivela Oil SC320	Blasia S320	S320	Glygoyle 30	Alphasyn PG320	Energol SG-XP320
CM110-CM130	Mellana Oil 460	Omala Oil 460	Blasia 460	Spartan EP 46	Mobil Gear 634	Alphamax 460	Energol GR-XP460

Positions de montage — *Mounting positions*

Position de montage / *Mounting positions*



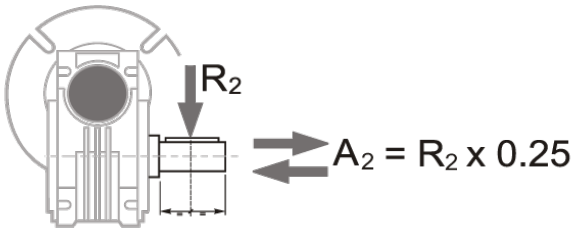
B3 (standard) | **B8** | **B6** | **B7** | **V5** | **V6**

Les tailles CM30 à CM90 sont lubrifiées à vie. L'huile des réducteurs CM110 et CM130 doit être remplacée après 400 heures de fonctionnement et puis toutes les 4000 heures.

Unit sizes CM30 up to CM90 do not require any maintenance. Unit sizes CM110 and CM130 must have oil changed after 400 hours and thereafter every 4000 hours.

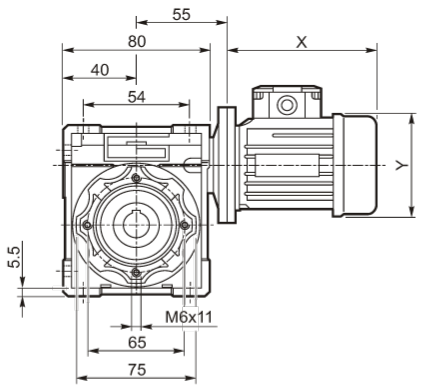
	Quantité d'huile (litres) / ***Oil quantity*** *(liters)*						
	B3	**B8**	**B6**	**B7**	**V5**	**V6**	
CM030	0.04						Lubrification à vie *Life lubricated*
CM040	0.08						
CM050	0.15						
CM063	0.30						
CM075	0.55						
CM090	1.0						
CM110	3.0	2.2	2.5	2.5	3.0	3.0	
CM130	4.5	3.3	3.5	3.5	4.5	4.5	

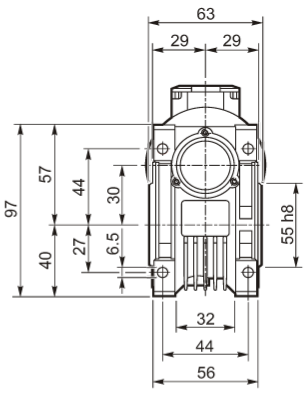
Charges radiales — *Radial loads*



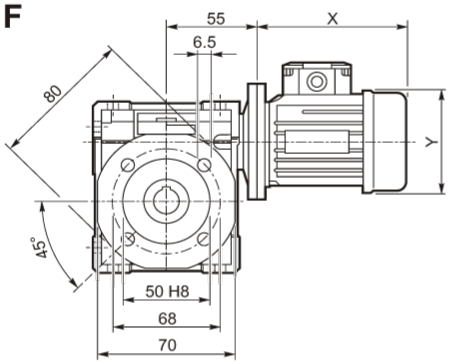
n_2 [min^{-1}]	R_2 [N]							
	CM030	**CM040**	**CM050**	**CM063**	**CM075**	**CM090**	**CM110**	**CM130**
187	770	1000	1340	1380	1860	2360	2850	3800
140	820	1100	1520	1760	2470	2520	2990	4040
93	880	1260	1700	1830	2830	2620	3420	4560
70	990	1420	1940	2030	3250	2780	3940	5030
56	1040	1570	2200	2260	3460	3740	4610	6270
47	1080	1630	2270	2290	3620	3930	4940	6650
35	1100	1680	2340	2410	3880	4040	5410	7120
28	1180	1780	2520	2620	4090	4620	5890	7790
23	1240	1890	2710	2830	4300	4850	6270	8310
18	1410	2200	2990	3250	4670	5770	7410	9780
14	1570	2410	3360	3460	4930	6090	7840	10160

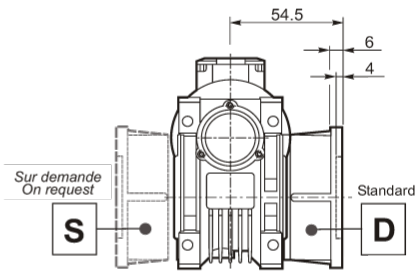
CM 030 U

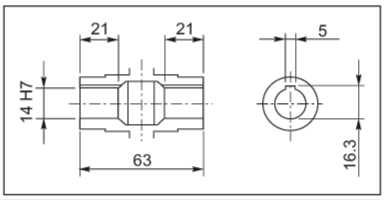




CM 030 F



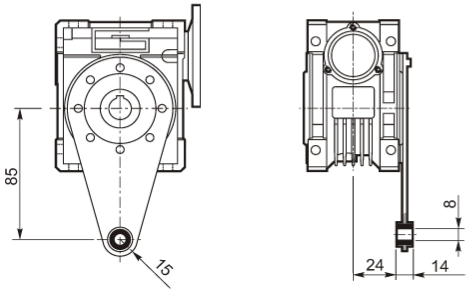




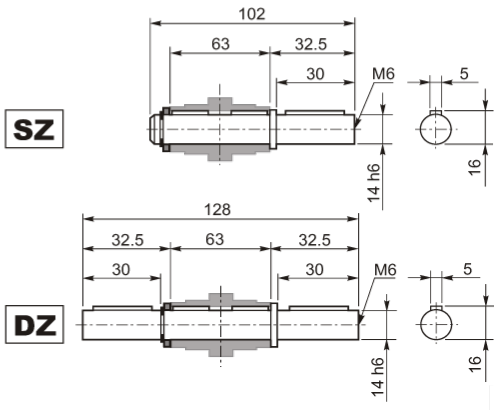
Kg
1.2

Arbre creux de sortie / *Hollow output shaft*

Bras de réaction / *Torque arm*



Arbres de sortie / *Output shafts*



[Lien vers la fiche du produit]