



Sépi-pompes.com

Réducteur à Roue et Vis Sans Fin ALMO 0.09KW CM030U x10 IEC56B5

Réducteur à Roue et Vis Sans Fin 0.09KW Marque: ALMO Type: CM030UX10IEC56G4B5 Indice réduction: 10 Couple: 5Nm Arbre creux: Ø14mm Prédiposé IEC pour moteur H56 B5 FF100x80x120mm (Arbre H56: Ø9mm)



Marque : ALMO

Référence : CM030UX10IEC56G4B5

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::

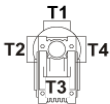
- un carter en aluminium pour les tailles 026 à 090 et en fonte pour les tailles supérieures.
- des vis montées sur des roulements à rouleaux pour les tailles 075, 090, 110 et 130.

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

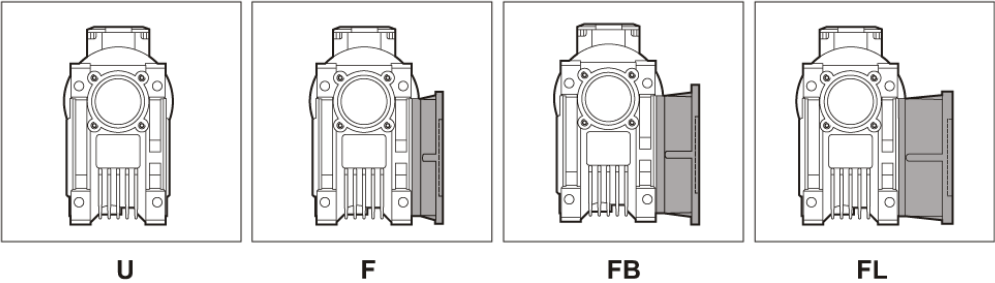
RÉDUCTEUR / GEARBOX							MOTEUR / MOTOR				
CM	050	FD	20	P71	B5	B3	71B4	B5	230/400	50Hz	T1
Type Type	Taille Size	Version Version	Rapport de réduction Ratio	IEC 	Forme Version	Position de montage Mounting position	Taille Size 	Forme Version	Tension Voltage	Fréquence Frequency	Position de la boîte à bornes 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:



Symboles

Symbols

n_1	[min ⁻¹]	Vitesse d'entrée / Input speed
n_2	[min ⁻¹]	Vitesse de sortie / Output speed
i		Rapport de réduction / Ratio
P_1	[kW]	Puissance d'entrée / Input power
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

sf		Facteur de service / Service factor
Rd	%	Rendement dynamique / Dynamic efficiency
Rs	%	Rendement statique / Static efficiency
R_2	[N]	Charge radiale admissible / Permitted output radial load

	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
	η S	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.

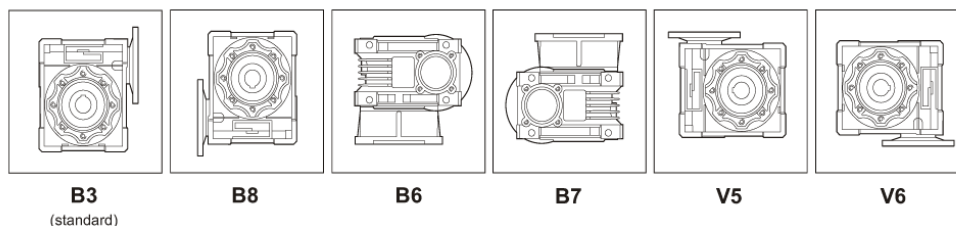
Si le réducteur est utilisé dans une position de montage différente la quantité de lubrifiant doit être ajustée pour les tailles 110 et 130. (voir tableau suivant).

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

Position de montage / Mounting positions



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.

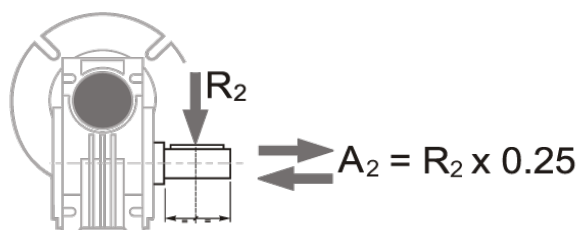
Unit sizes CM30 up to CM90 do not require any maintenance. Unit sizes CM110 and CM130 must have oil changed after 400 hours and thereafter every 4000 hours.

	Quantité d'huile (litres) / Oil quantity (liters)					
	B3	B8	B6	B7	V5	V6
CM030	0.04					
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

Lubrification à vie
Life lubricated

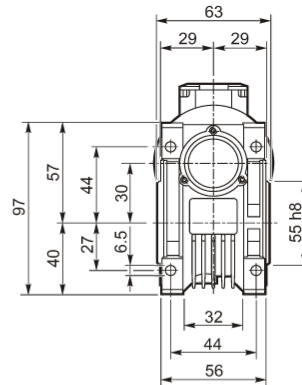
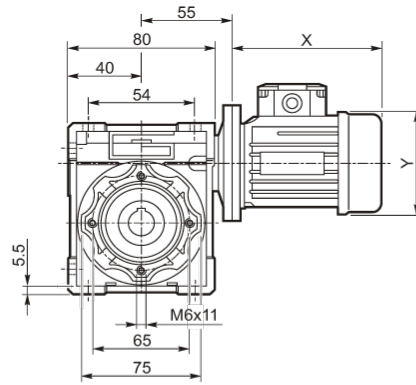
Charges radiales

Radial loads

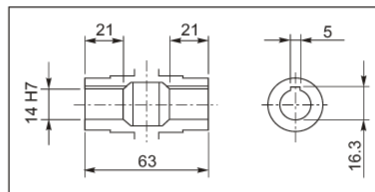
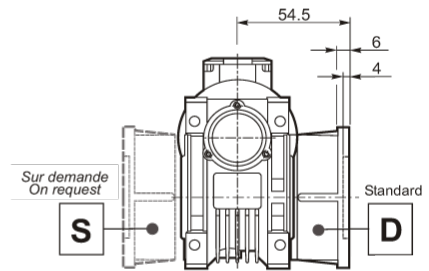
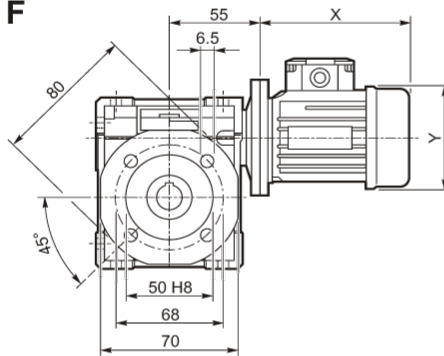


n_2 [min ⁻¹]	R_2 [N]							
	CM030	CM040	CM050	CM063	CM075	CM090	CM110	CM130
187	770	1000	1340	1380	1860	2360	2850	3800
140	820	1100	1520	1760	2470	2520	2990	4040
93	880	1260	1700	1830	2830	2620	3420	4560
70	990	1420	1940	2030	3250	2780	3940	5030
56	1040	1570	2200	2260	3460	3740	4610	6270
47	1080	1630	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



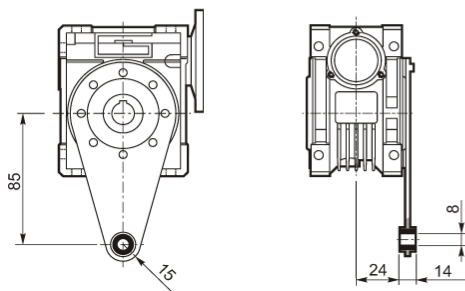
CM 030 F



Arbre creux de sortie / Hollow output shaft



Bras de réaction / Torque arm



Arbres de sortie / Output shafts

