

РЕДУКТОРНЫЕ СБОРКИ CMM COMBINATION GEARBOXES CMM

F

Содержание	Index	Стр. Page
Технические характеристики	<i>Technical characteristics</i>	F2
Маркировка	<i>Designation</i>	F2
Версии	<i>Versions</i>	F2
Обозначения	<i>Symbols</i>	F2
Монтажное исполнение	<i>Mounting executions</i>	F3
Комбинированное число	<i>Combination ratio</i>	F3
Масло	<i>Lubrication</i>	F4
Таблицы выбора	<i>Technical data</i>	F5
Размеры IEC соединения	<i>IEC Motor adapters</i>	F9
Габаритные размеры	<i>Dimensions</i>	F10
Аксессуары	<i>Accessories</i>	F12
Дополнительные опции	<i>Options</i>	F12

Техничесике характеристики

Technical characteristics

Червячные редукторы серии CMM, предлагаемые фирмой **TRANSTECNO**, имеют следующие характеристики:




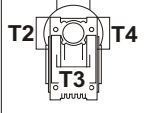

*CMM wormgearboxes offered by **TRANSTECNO** have the following characteristics:*

- Корпус редукторов типоразмеров 030, 040, 050, 063, 075 и 090 выполнен из алюминия, большие размеры изготавливаются из литейного чугуна.
- Редукторы типоразмеров от CM030 до CM075 поставляются залитые синтетическим маслом AGIP TELIUM VSF320 на весь срок эксплуатации. Редукторы типоразмера CM090 поставляется с минеральным маслом AGIP BLASIA 460 на весь срок эксплуатации. Редукторы типоразмеров от CM110 до CM130 заполнены минеральным маслом AGIP BLASIA 460: требуется замена примерно после 10000 работы.
- Редукторы типоразмеров 075, 090, 110 и 130 дополнительно снабжены коническими роликоподшипниками на червяке.

- *The frames 030, 040, 050, 063, 075 and 090 are constructed with the Aluminum body, larger sizes are made of cast iron.*
- *Unit sizes CM030 up to CM075 are filled with long-life synthetic lubricant AGIP TELIUM VSF320. Unit size CM090 is filled with long-life mineral lubricant AGIP BLASIA 460. Unit sizes CM110 and CM130 are filled with mineral lubricant AGIP BLASIA 460: replace the oil after approximately 10000 hours running.*
- *The frames 075, 090, 110 and 130 are supplied with tapered roller bearings on the worm.*

Маркировка

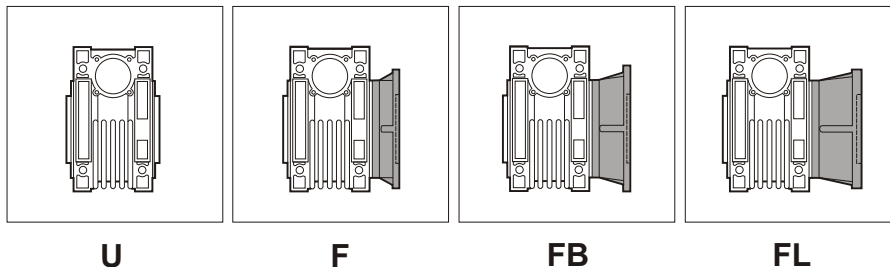
Designation

РЕДУКТОР / GEARBOX								ДВИГАТЕЛЬ / MOTOR				
CMM	050	FD	20	P71	B5	B3	US1	71B4	B5	230/400	50Hz	T1
Тип Type	Размер Size	Версии Version	Передаточное число Ratio	IEC 	Forma costruttiva Version	Установочные позиции Mounting position	Монтажное исполнение Mounting execution	Размер Size 	Версии Version	Напряжение Voltage	Частота Frequency	Позиция клемной коробки Terminal box pos.
	030/040 030/050 030/063 040/075	U FD FS FBD	см. таблицы see tables	56.. — 90..	B5 B14	B3 B8 B6 B7 V5 V6	UB1 UB2 US1 US2 UV1 UV2	56.. — 90..	B5 B14	—	50Hz 60Hz	T1 T2 T3 T4 
	040/090 050/110 063/130	FBS FLD FLS										

Версии

Versions

Редукторы серии CM возможны в четырех различных версиях: *CM gear units are available in four different versions:*

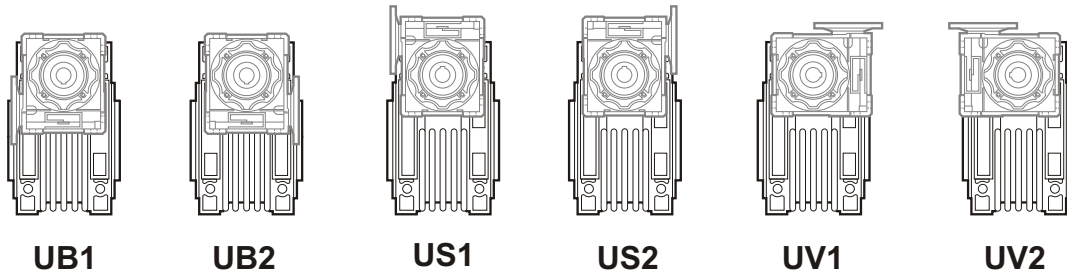


Обозначения

Symbols

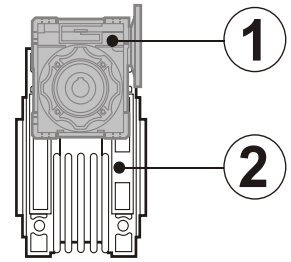
n_1	[min ⁻¹]	Количество оборотов на входе / <i>Input speed</i>
n_2	[min ⁻¹]	Количество оборотов на выходе / <i>Output speed</i>
i		Передаточное число / <i>Ratio</i>
P_1	[kW]	Мощность на входе / <i>Input power</i>
M_n	[Nm]	Номинальный выходной момент / <i>Nominal output torque</i>
M_2	[Nm]	Выходной момент в зависимости от мощности P_1 / <i>Output torque referred to P_1</i>

sf		Сервис фактор / <i>Service factor</i>
R_2	[N]	Допустимая выходная радиальная нагрузка / <i>Permitted output radial load</i>

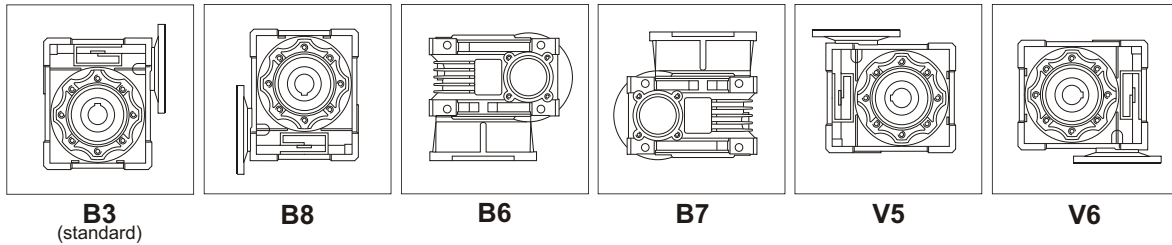


i		CMM						
		030/040	030/050	030/063	040/075	040/090	050/110	063/130
75	i_1	7.5						
	i_2	10						
100	i_1	10						
	i_2	10						
150	i_1	10						
	i_2	15						
200	i_1	10						
	i_2	20						
250	i_1	10						
	i_2	25						
300	i_1	10	10	7.5	10	7.5	10	10
	i_2	30	30	40	30	40	30	30
400	i_1	10						
	i_2	40						
500	i_1	20	10	10	10	10	10	10
	i_2	25	50	50	50	50	50	50
600	i_1	20	20	15	20	15	15	15
	i_2	30	30	40	30	40	40	40
750	i_1	25	25	15	25	15	25	25
	i_2	30	30	50	30	50	30	30
900	i_1	30	30	15	30	15	30	30
	i_2	30	30	60	30	60	30	30
1200	i_1	30						
	i_2	40						
1500	i_1	50						
	i_2	30						
1800	i_1	60	60	30	60	60	60	60
	i_2	30	30	60	30	30	30	30
2400	i_1	60						
	i_2	40						
3000	i_1	60						
	i_2	50						





		CMM						
		030/040	030/050	030/063	040/075	040/090	050/110	063/130
1		030			040		050	
		Lubrificazione a vita Life lubricated						
2		040	050	063	075	090	110	130
		Lubrificazione a vita Life lubricated					Масло Oil lubrication	











Установочные позиции/Mounting positions







	Количество масла (в литрах) / Oil quantity (liters)						
	B3	B8	B6	B7	V5	V6	
CM030	0.04						Lubrificazione a vita 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	2.2	
CM130	4.5	3.3	3.5	3.5	4.5	3.3	

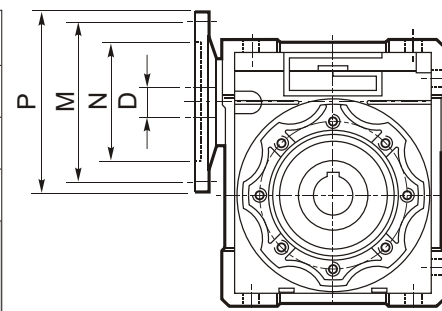
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	sf	i			P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	sf	i		
0.06							0.09						
56A4 (1400 min ⁻¹)	18.7	19	3.7	75	CMM 030/040	B5/B14	56B4 (1400 min ⁻¹)	18.7	28	2.5	75	CMM 030/040	B5/B14
	14.0	24	2.9	100		B5/B14		14.0	36	1.9	100		B5/B14
9.3	33	2.1	150	B5/B14		9.3	50	1.4	150	B5/B14			
7.0	42	1.6	200	B5/B14		7.0	62	1.0	200	B5/B14			
5.6	49	1.2	250	B5/B14		5.6	73	0.8	250	B5/B14			
4.7	52	1.3	300	B5/B14		4.7	79	0.9	300	B5/B14			
3.5	62	1.1	400	B5/B14		CMM 030/050	18.7	28	4.3	75	B5/B14		
2.8	87	0.7	500	B5/B14			14.0	36	3.4	100	B5/B14		
2.3	93	0.8	600	B5/B14			9.3	49	2.8	150	B5/B14		
1.9	107	0.7	750	B5/B14			7.0	61	2.0	200	B5/B14		
1.6	125	0.6	900	B5/B14			5.6	74	1.5	250	B5/B14		
1.2	147	0.4	1200	B5/B14			4.7	80	1.7	300	B5/B14		
0.93	172	0.4	1500	B5/B14	3.5		99	1.2	400	B5/B14			
0.78	192	0.4	1800	B5/B14	2.8		113	1.1	500	B5/B14			
0.58	226	0.3	2400	B5/B14	2.3		143	0.9	600	B5/B14			
0.44	313	0.2	3000	B5/B14	1.9		164	0.8	750	B5/B14			
9.3	33	4.1	150	CMM 030/050	B5/B14		1.6	190	0.7	900	B5/B14		
7.0	41	2.9	200		B5/B14		7.0	63	3.4	200	CMM 030/063		
5.6	50	2.2	250		B5/B14	5.6	76	2.8	250	B5/B14			
4.7	53	2.5	300		B5/B14	4.7	77	3.0	300	B5/B14			
3.5	66	1.8	400		B5/B14	3.5	99	2.3	400	B5/B14			
2.8	76	1.6	500		B5/B14	2.8	118	1.8	500	B5/B14			
2.3	95	1.4	600		B5/B14	2.3	139	1.7	600	B5/B14			
1.9	109	1.2	750		B5/B14	1.9	167	1.3	750	B5/B14			
1.6	127	1.1	900		B5/B14	1.6	179	1.1	900	B5/B14			
1.2	156	0.8	1200		B5/B14	1.2	235	1.0	1200	B5/B14			
0.93	176	0.8	1500		B5/B14	0.93	281	0.7	1500	B5/B14			
0.78	195	0.7	1800		B5/B14	0.93	331	1.1	1500	CMM 040/075			
0.58	241	0.5	2400	B5/B14	0.78	372	1.0	1800	B5				
0.47	276	0.4	3000	B5/B14	0.58	444	0.8	2400	B5				
2.8	79	2.7	500	CMM 030/063	B5/B14	0.58	479	1.3	2400	CMM 040/090			
2.3	93	2.5	600		B5/B14	0.47	555	1.0	3000		B5		
1.9	111	1.9	750		B5/B14								
1.6	119	1.6	900		B5/B14								
1.2	156	1.5	1200		B5/B14								
0.93	188	1.1	1500		B5/B14								
0.78	201	1.0	1800		B5/B14								
0.58	241	1.0	2400		B5/B14								
0.47	313	0.7	3000		B5/B14								
0.93	221	1.7	1500		CMM 040/075	B5							
0.78	248	1.5	1800			B5							
0.58	296	1.2	2400			B5							
0.47	349	0.9	3000	B5									
0.58	319	1.9	2400	CMM 040/090	B5								
0.47	370	1.5	3000		B5								
0.12							0.12						
							63A4 (1400 min ⁻¹)	18.7	38	1.9	75	CMM 030/040	B5/B14
							14.0	48	1.4	100	B5/B14		
							9.3	66	1.1	150	B5/B14		
							7.0	83	0.8	200	B5/B14		
							5.6	97	0.6	250	B5/B14		
							4.7	105	0.7	300	B5/B14		
							18.7	38	3.3	75	CMM 030/040		B5/B14
							14.0	48	2.5	100			B5/B14
							9.3	65	2.1	150			B5/B14
							7.0	82	1.5	200			B5/B14
							5.6	99	1.1	250			B5/B14

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	sf	i			P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	sf	i		
0.12							0.18						
63A4 (1400 min ⁻¹)	4.7	107	1.3	300	CMM 030/050	B5/B14	63B4 (1400 min ⁻¹)	18.7	56	1.2	75	CMM 030/040	B5/B14
	3.5	132	0.9	400				14.0	72	1.0	100		
	2.8	151	0.8	500		B5/B14		18.7	56	2.2	75	CMM 030/050	B5/B14
	18.7	38	3.3	75	CMM 030/063	B5/B14		14.0	72	1.7	100		B5/B14
	14.0	48	2.5	100			B5/B14		9.3	98	1.4	150	B5/B14
	9.3	66	2.5	150		B5/B14		7.0	123	1.0	200	B5/B14	
	7.0	85	2.5	200		B5/B14		5.6	149	0.7	250	B5/B14	
	5.6	101	2.1	250		B5/B14		4.7	160	0.8	300	B5/B14	
	4.7	102	2.2	300		B5/B14		18.7	56	2.2	75	CMM 030/063	B5/B14
	3.5	132	1.7	400		B5/B14		14.0	72	1.7	100		B5/B14
	2.8	158	1.3	500		B5/B14		9.3	100	1.7	150	B5/B14	
	2.3	185	1.2	600		B5/B14		7.0	127	1.7	200	B5/B14	
	1.9	222	0.9	750		B5/B14		5.6	151	1.4	250	B5/B14	
	1.6	238	0.8	900		B5/B14		4.7	153	1.5	300	B5/B14	
	1.2	313	0.7	1200		B5/B14		3.5	197	1.2	400	B5/B14	
	4.7	120	3.1	300	CMM 040/075	B5/B14		2.8	237	0.9	500	B5/B14	
	3.5	143	2.4	400			B5/B14		2.3	278	0.8	600	B5/B14
	2.8	168	1.8	500		B5/B14		18.7	58	4.8	75	CMM 040/075	B5/B14
	2.3	219	1.7	600		B5/B14		14.0	75	3.7	100		B5/B14
	1.9	260	1.4	750		B5/B14		9.3	105	3.4	150	B5/B14	
	1.6	299	1.3	900		B5/B14		7.0	132	2.7	200	B5/B14	
	1.2	358	1.0	1200		B5/B14		5.6	162	2.0	250	B5/B14	
	0.9	442	0.8	1500		B5/B14		4.7	179	2.1	300	B5/B14	
	0.8	496	0.8	1800		B5/B14		3.5	215	1.6	400	B5/B14	
	4.7	118	5.1	300	CMM 040/090	B5/B14		2.8	253	1.2	500	B5/B14	
	3.5	154	3.9	400			B5/B14		2.3	329	1.1	600	B5/B14
	2.8	179	3.1	500		B5/B14		1.9	390	1.0	750	B5/B14	
	2.3	223	2.7	600		B5/B14		1.6	449	0.8	900	B5/B14	
	1.9	259	2.1	750		B5/B14		9.3	108	3.7	150	CMM 040/090	B5/B14
	1.6	292	1.7	900		B5/B14		7.0	138	3.7	200		B5/B14
	1.2	385	1.6	1200		B5/B14		5.6	168	3.3	250	B5/B14	
	0.9	447	1.2	1500		B5/B14		4.7	177	3.4	300	B5/B14	
	0.8	505	1.0	1800		B5/B14		3.5	231	2.6	400	B5/B14	
	0.6	638	0.9	2400		B5/B14		2.8	268	2.1	500	B5/B14	
	0.5	741	0.7	3000		B5/B14		2.3	334	1.8	600	B5/B14	
	0.9	464	2.3	1500	CMM 050/110	B5		1.9	388	1.4	750	B5/B14	
	0.8	513	2.1	1800			B5		1.6	439	1.1	900	B5/B14
	0.6	672	1.5	2400		B5		1.2	578	1.0	1200	B5/B14	
	0.5	798	1.2	3000		B5		0.9	670	0.8	1500	B5/B14	
								0.8	758	0.7	1800	B5/B14	
								0.6	957	0.6	2400	B5/B14	
								0.9	696	1.5	1500	CMM 050/110	B5
								0.8	769	1.4	1800		B5
								0.6	1008	1.0	2400	B5	
								0.5	1196	0.8	3000	B5	

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	sf	i			P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	sf	i						
0.25							0.37										
71A4 (1400 min ⁻¹)	18.7	80	3.5	75	CMM 040/075	B5/B14	71B4 (1400 min ⁻¹)	18.7	122	2.3	75	CMM 040/090	B5/B14				
	14.0	105	2.7	100				14.0	159	1.8	100						
	9.3	146	2.5	150				9.3	223	1.8	150						
	7.0	183	2.0	200				7.0	284	1.8	200						
	5.6	226	1.4	250				5.6	345	1.6	250						
	4.7	249	1.5	300				4.7	365	1.6	300						
	3.5	298	1.2	400				3.5	475	1.3	400						
	2.8	351	0.9	500				2.8	551	1.0	500						
	2.3	457	0.8	600				2.3	687	0.9	600						
	18.7	82	3.5	75				CMM 040/090	B5/B14	14.0	159			3.4	100	CMM 050/110	B5/B14
	14.0	107	2.7	100	9.3	226				3.4	150						
	9.3	150	2.7	150	7.0	297				3.3	200						
	7.0	192	2.7	200	5.6	360				2.8	250						
	5.6	233	2.4	250	4.7	382				2.8	300						
	4.7	246	2.4	300	3.5	500				2.0	400						
	3.5	321	1.9	400	2.8	594				1.7	500						
	2.8	372	1.5	500	2.3	724				1.4	600						
	2.3	464	1.3	600	1.9	852				1.3	750						
	1.9	539	1.0	750	1.6	968				1.1	900						
	1.6	609	0.8	900	CMM 050/110	B5/B14		1.2	1269	0.8	1200	CMM 063/130	B5/B14				
1.2	802	0.7	1200	0.9			1431	0.8	1500								
3.5	338	3.0	400	0.8			1581	0.7	1800								
2.8	401	2.4	500	0.9			1524	1.1	1500								
2.3	489	2.1	600	0.8			1663	1.0	1800								
1.9	576	1.9	750	CMM 063/130			B5/B14	0.55	80A4 (1400 min ⁻¹)	18.7	181			2.9	75	CMM 050/110	B5/B14
1.6	654	1.7	900							14.0	236			2.3	100		
1.2	857	1.2	1200							9.3	336			2.3	150		
0.9	967	1.1	1500							7.0	441			2.2	200		
0.8	1068	1.0	1800							5.6	536			1.9	250		
0.6	1256	0.8	2400		4.7	567				1.9	300						
0.9	1030	1.7	1500		3.5	744				1.4	400						
0.8	1123	1.5	1800		2.8	882				1.1	500						
0.6	1424	1.1	2400		2.3	1076				0.9	600						
0.5	1719	0.9	3000		1.9	1266				0.9	750						
0.37	71B4 (1400 min ⁻¹)	18.7	119	2.3	75	CMM 040/075	B5/B14	1.6		1438	0.8	900	CMM 063/130	B5/B14			
		14.0	155	1.8	100			9.3		344	4.0	150					
		9.3	216	1.7	150			7.0		445	3.6	200					
		7.0	271	1.3	200			5.6		540	2.8	250					
		5.6	334	1.0	250			4.7		590	2.9	300					
		4.7	369	1.0	300			3.5		749	2.1	400					
		3.5	441	0.8	400			2.8		903	1.7	500					
								2.3		1097	1.5	600					
								1.9		1322	1.3	750					

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	sf	i			P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	sf	i			
0.55							1.85							
80A4 (1400 min ⁻¹)	1.6	1504	1.1	900	CMM 063/130	B5/B14	90LB4 (1400 min ⁻¹)	18.7	618	1.5	75	CMM 063/130	B5/B14	
	1.2	1906	0.8	1200				14.0	814	1.2	100			B5/B14
	0.9	2266	0.8	1500				9.3	1156	1.2	150			B5/B14
80B4 (1400 min ⁻¹)	7.0	602	1.6	200	CMM 050/110	B5/B14	7.0	1498	1.1	200	CMM 063/130	B5/B14		
	5.6	731	1.4	250			5.6	1818	0.8	250			B5/B14	
	4.7	774	1.4	300			4.7	1986	0.9	300			B5/B14	
	3.5	1014	1.0	400										
	2.8	1117	0.9	500										
	2.3	1467	0.7	600										
	18.7	250	3.7	75										
	14.0	330	3.0	100										
	9.3	469	3.0	150										
	7.0	607	2.6	200										
	5.6	737	2.0	250										
	4.7	805	2.1	300										
	3.5	1021	1.6	400										
	2.8	1232	1.2	500										
	2.3	1496	1.1	600										
1.9	1802	0.9	750											
1.6	2050	0.8	900											
1.1														
90S4 (1400 min ⁻¹)	18.7	367	2.6	75	CMM 063/130	B5/B14	18.7	501	1.9	75	CMM 063/130	B5/B14		
	14.0	484	2.0	100			14.0	660	1.5	100			B5/B14	
	9.3	687	2.0	150			9.3	937	1.5	150			B5/B14	
	7.0	891	1.8	200			7.0	1214	1.3	200			B5/B14	
	5.6	1081	1.4	250			5.6	1474	1.0	250			B5/B14	
	4.7	1181	1.4	300			4.7	1610	1.1	300			B5/B14	
	3.5	1497	1.1	400			3.5	2042	0.8	400			B5/B14	
	2.8	1807	0.8	500										
2.3	2193	0.7	600											
1.5														
90L4 (1400 min ⁻¹)	18.7	501	1.9	75	CMM 063/130	B5/B14	18.7	501	1.9	75	CMM 063/130	B5/B14		
	14.0	660	1.5	100			14.0	660	1.5	100			B5/B14	
	9.3	937	1.5	150			9.3	937	1.5	150			B5/B14	
	7.0	1214	1.3	200			7.0	1214	1.3	200			B5/B14	
	5.6	1474	1.0	250			5.6	1474	1.0	250			B5/B14	
	4.7	1610	1.1	300			4.7	1610	1.1	300			B5/B14	
3.5	2042	0.8	400	3.5	2042	0.8	400	B5/B14						

CMM	IEC	N	M	P	D E8	i ₁											
						7.5	10	15	20	25	30	40	50	60			
030/040 030/050 030/063	63B5	95	115	140	11												
	63B14	60	75	90													
	56B5	80	100	120	9	B	B	B	B	B	B	B	B				
	56B14	50	65	80													
040/075 040/090	71B5	110	130	160	14												
	71B14	70	85	105													
	63B5	95	115	140	11	B	B	B	B	B	B	B					
	63B14	60	75	90													
	56B5	80	100	120	9	BS	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B			
050/110	80B5	130	165	200	19												
	80B14	80	100	120													
	71B5	110	130	160	14	B	B	B	B	B	B						
	71B14	70	85	105													
	63B5	95	115	140	11	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B			
063/130	90B5	130	165	200	24												
	90B14	95	115	140													
	80B5	130	165	200	19	B	B	B	B	B	B						
	80B14	80	100	120													
	71B5	110	130	160	14	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B			
	71B14	70	85	105													



Примечание: Серым цветом выделена возможность соединения полового вала редуктора с входным валом
N.B. Grey areas indicate motor inputs available on each size of unit.

B/BS = Стальной переходник (см. стр. S6)
B/BS = Metal shaft sleeve (see page S6)

CMM.. - CMM..F - CMM..FB - CMM..FL

	A	C	D _{H8}	E	F	G	G1	H	H1	I	I1	K	L	M	N _{H8}	N1	N2
030/040	70	100	18 (19)	121.5	43	55	78	50	40	40	30	60	71	75	60	36.5	29
030/050	80	120	25 (24)	144	49	55	92	60	40	50	30	70	85	85	70	43.5	29
030/063	100	144	25 (28)	174	67	55	112	72	40	63	30	85	103	95	80	53	29
040/075	120	172	28	205	72	70	120	86	50	75	40	90	112	115	95	57	36.5
040/090	140	205	35	238	74	70	140	102.5	50	90	40	100	130	130	110	67	36.5
050/110	170	252.5	42	295	—	80	155	127.5	60	110	50	115	144	165	130	74	43.5
063/130	200	292.5	45	335	—	95	170	147.5	72	130	63	120	155	215	180	81	53

CMM.. - CMM..F - CMM..FB - CMM..FL

	O	P	Q	R	R1	S	T	V	Z	KE	a	b	t	Kg
030/040	6.5	87	55	71.5	57	6.5	26	35	120	M6x8(n.4)	45°	6	20.8 (21.8)	3.9
030/050	8.5	100	64	84	57	7	30	40	130	M8x10(n.4)	45°	8	28.3 (27.3)	5.0
030/063	8.5	110	80	102	57	8	36	50	145	M8x14(n.8)	45°	8	28.3 (31.3)	7.0
040/075	11	140	93	119	71.5	10	40	60	165	M8x14(n.8)	45°	8	31.3	12.0
040/090	13	160	102	135	71.5	11	45	70	182	M10x18(n.8)	45°	10	38.3	15.6
050/110	14	200	125	167.5	84	14	50	85	225	M10x18(n.8)	45°	12	45.3	30.2
063/130	16	250	140	187.5	102	15	60	100	245	M12x21(n.8)	45°	14	48.8	55.0

CMM..F

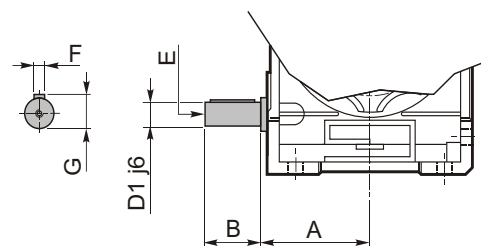
CMM..FB

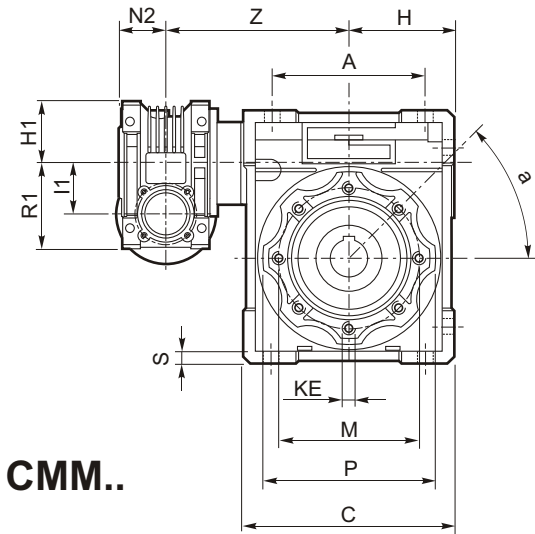
CMM..FL

	a1	KA	KB	KC	KM	KN _{H8}	KO	KP	KQ	KA	KB	KC	KM	KN _{H8}	KO	KP	KA	KB	KC	KM	KN _{H8}	KO	KP	KQ
030/040	45°	67	7	4	75	60	9(n.4)	110	95	80	9	5	115	95	9.5(n.4)	140	97	7	4	87	60	9(n.4)	110	95
030/050	45°	90	9	5	85	70	11(n.4)	125	110	89	10	5	130	110	9.5(n.4)	160	120	9	5	90	70	11(n.4)	125	110
030/063	45°	82	10	6	150	115	11(n.8)	180	142	98	11	5	165	130	11(n.4)	200	112	10	6	150	115	11(n.4)	180	142
040/075	45°	111	13	6	165	130	14(n.8)	200	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
040/090	45°	111	13	6	175	152	14(n.8)	210	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
050/110	45°	131	15	6	230	170	14(n.8)	280	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
063/130	45°	140	15	6	255	180	16(n.8)	320	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

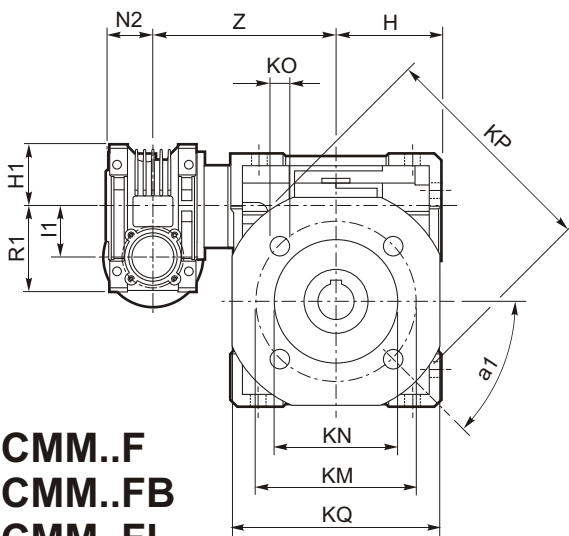
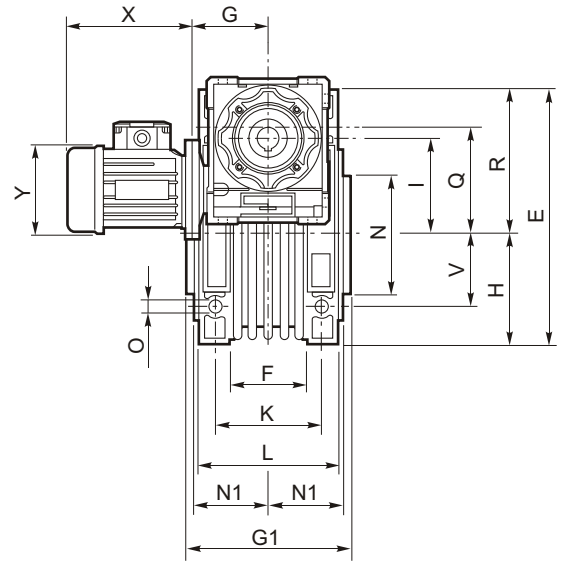
CMMIS

	A	B	D _{j6}	E	F	G
030/040 030/050 030/063	51	20	9	M4	3	10.2
040/075 040/090	66	23	11	M5	4	12.5
050/110	76	30	14	M6	5	16
063/130	91.5	40	19	M6	6	21.5

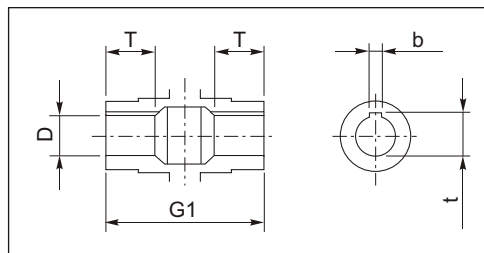
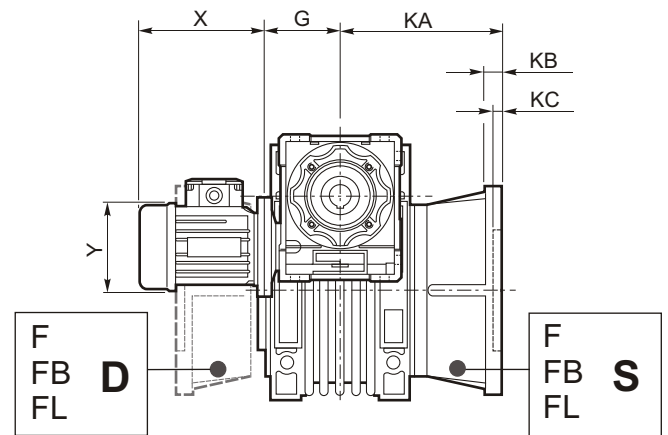




CMM..



CMM..F
CMM..FB
CMM..FL



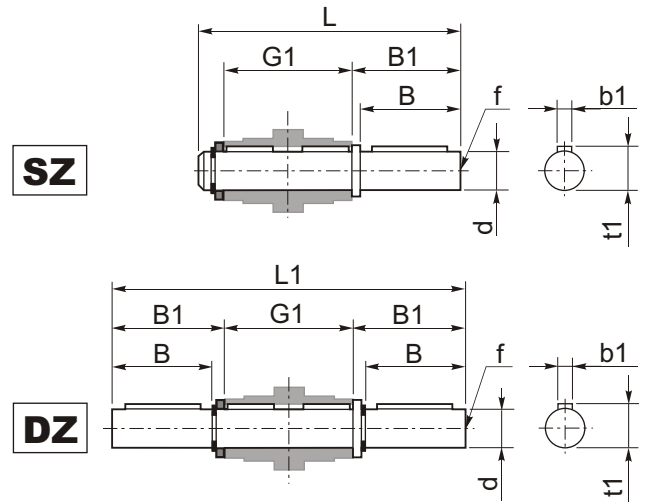
Albero lento cavo / Hollow output shaft

Полый выходной вал

Одиночный и двойной выходной вал

Single and double output shaft

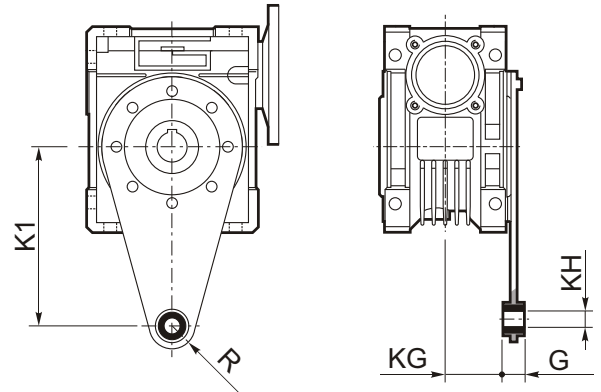
CMM	d _{h6}	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
030/040	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
030/050	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
030/063	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
040/075	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
040/090	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
050/110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
063/130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48.5



Реактивная штанга

Torque arm

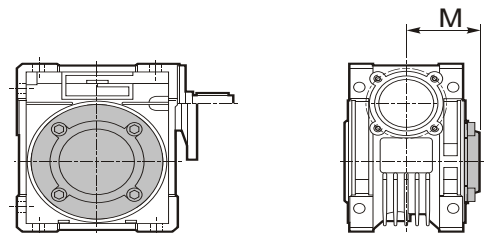
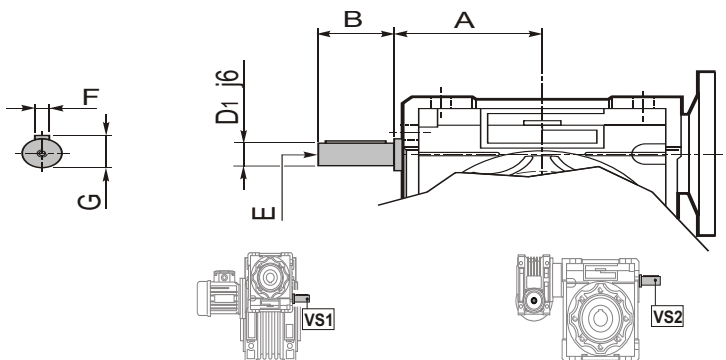
CMM	K1	G	KG	KH	R
030/040	100	14	31.5	10	18
030/050	100	14	38.5	10	18
030/063	150	14	49	10	18
040/075	200	25	47.5	20	30
040/090	200	25	57.5	20	30
050/110	250	30	62	25	35
063/130	250	30	69	25	35



Дополнительные опции

Options

VS1 - VS2 - Дополнительный входной вал / Extended input shaft PC - Пластиковая крышка / Plastic cover



CMM	VS1						VS2					
	A	B	D _{1j6}	E	F	G	A	B	D _{1j6}	E	F	G
030/040	45	20	9	—	3	10.2	53	23	11	—	4	12.5
030/050	45	20	9	—	3	10.2	64	30	14	M6	5	16
030/063	45	20	9	—	3	10.2	75	40	19	M6	6	21.5
040/075	53	23	11	—	4	12.5	90	50	24	M8	8	27
040/090	53	23	11	—	4	12.5	108	50	24	M8	8	27
050/110	64	30	14	M6	5	16	—	—	—	—	—	—
063/130	75	40	19	M6	6	21.5	—	—	—	—	—	—

CM	M
040	54.5
050	62.5
063	73
075	79
090	94
110	95
130	100