

ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ CM WORMGEARBOXES CM



D

Содержание	Index	Стр. Page
Технические характеристики	<i>Technical characteristics</i>	D2
Маркировка	<i>Designation</i>	D2
Версии	<i>Versions</i>	D2
Обозначения	<i>Symbols</i>	D2
Характеристики зацепления	<i>Toothing data</i>	D3
КПД	<i>Efficiency</i>	D3
Монтажные позиции	<i>Mounting positions</i>	D4
Радиальные нагрузки	<i>Radial loads</i>	D4
Таблицы выбора	<i>Technical data</i>	D5
Размеры IEC соединения	<i>IEC Motor adapters</i>	D10
Габаритные размеры	<i>Dimensions</i>	D11
Аксессуары	<i>Accessories</i>	D22
Дополнительные опции	<i>Options</i>	D22

Технические характеристики

Technical characteristics

Червячные редукторы серии CM, предлагаемые фирмой **TRANSTECNO** имеют следующие технические характеристики: *CM wormgearboxes offered by TRANSTECNO have the following characteristics:*

- Корпус редукторов с габаритными размерами 030, 040, 050, 063, 075 и 090 изготовлен из алюминиевого сплава. Редукторы с большими габаритными размерами изготовлены из литейного чугуна.
- Редукторы типоразмеров от CM030 до CM075 заполнены синтетическим маслом AGIP TELIUM VSF320. В CM090 заливается минеральное масло AGIP BLASIA460. В CM110 и CM130 заливается минеральное масло AGIP BLASIA 460: рассчитанное на 10 000 часов работы
- Редукторы типоразмеров 075, 090, 110 и 130 дополнительно снабжены коническими ролико подшипниками на червячном валу.
- 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

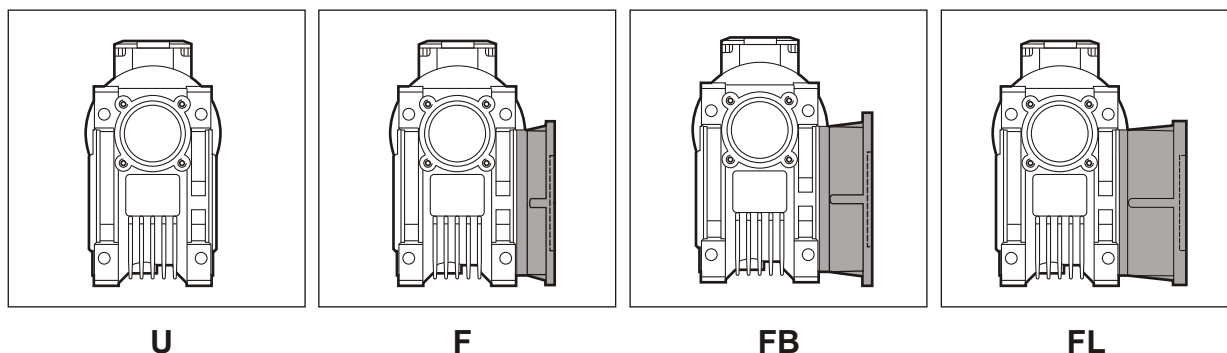
Designation

РЕДУКТОР / GEARBOX								ДВИГАТЕЛЬ / MOTOR				
CM	050	FD	20	P71	B5	B3	—	71B4	B5	230/400	50Hz	T1
Тип Type	Размер Size	Версия Version	Передаточное число Ratio	IEC 	Forma costruttiva Version	Монтажная позиция Mounting position	Опции Options	Типоразмер 	Тип фланца Version	Напряжение Voltage	Частота Frequency	Позиция клеммой коробки Terminal box pos.
	030 040 050 063 075	U FD FS FBD FBS	См. таблицу see tables	56.. — 132..	B5 B14	B3 B6 B7 B8 V5 V6	VS PC	56.. — 132..	B5 B14	—	50Hz 60Hz	T1 T2 T3 T4 
	090 110 130	FLD FLS										T2 T3 T4

Версии

Versions

Редукторы серии CM имеют четыре версии выходного фланца *CM gear units are available in four different versions:*



Обозначения

Symbols

n_1	[min ⁻¹]	Скорость на входе / Input speed
n_2	[min ⁻¹]	Скорость на выходе / Output speed
i		Передаточное число / Ratio
P_1	[kW]	Мощность двигателя / Input power
M_n	[Nm]	Номинальный выходной момент / Nominal output torque
M_2	[Nm]	Момент развиваемый мощностью P_1 / Output torque referred to P_1

sf		Сервис фактор / Service factor
R_d	%	Динамическая эффективность / Dynamic efficiency
R_s	%	Статическая эффективность / Static efficiency
R_2	[N]	Радиальная нагрузка / Permitted output radial load
Z		Зацепление передач / Worm starts
		Угол зацепления / Helix angle

Характеристики зацепления передач

Toothing data

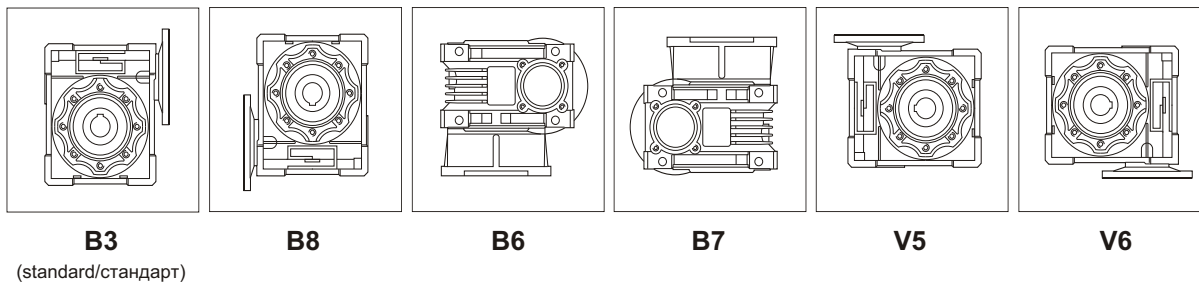
	Хар-ки зацепления Worm wheel data	Передаточное отношение / Ratio										
		7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
CM030	Mx	1.44	1.44	1.44	1.1	1.7	1.44	1.1	0.89	0.74	0.56	
	Z	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
		18°55'	14°25'	9°44'	7°49'	5°33'	4°54'	3°55'	3°17'	2°43'	2°07'	
CM040	Mx	2.05	2.05	2.05	1.56	1.27	2.05	1.56	1.27	1.06	0.8	0.65
	Z	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
		23°54'	18°23'	12°30'	10°03'	8°45'	6°19'	5°04'	4°24'	3°42'	2°52'	2°29'
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
		23°49'	18°19'	12°27'	10°03'	8°33'	6°18'	5°04'	4°18'	3°38'	2°52'	2°17'
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
		24°31'	18°53'	12°51'	10°29'	8°45'	6°30'	5°17'	4°24'	3°49'	2°59'	2°26'
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
		26°38'	20°37'	14°05'	11°19'	9°29'	7°09'	5°43'	4°46'	4°01'	3°17'	2°44'
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
		29°05'	22°39'	15°33'	12°50'	10°53'	7°55'	6°30'	5°29'	4°46'	3°45'	3°06'
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
		28°15'	21°57'	15°02'	14°42'	12°33'	7°39'	7°29'	6°21'	5°33'	4°27'	3°39'
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
		28°43'	22°20'	15°19'	13°47'	11°54'	7°48'	7°00'	6°01'	5°16'	4°08'	3°27'

КПД

Efficiency

	n ₁ [min ⁻¹]	кпд Efficiency	Передаточное отношение / Ratio										
			7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
CM030	2800	Rd	86	85	80	78	74	70	65	62	56	50	
	1400		85	82	77	73	67	65	58	54	50	43	
	900		82	80	74	70	64	61	54	50	46	40	
		Rs	66	62	56	50	43	40	36	32	28	25	
CM040	2800	Rd	87	86	83	80	76	73	70	68	63	58	53
	1400		86	84	81	77	73	70	65	62	58	52	47
	900		85	82	78	74	70	66	62	58	54	47	43
		Rs	69	65	59	53	50	47	40	38	32	30	25
CM050	2800	Rd	89	87	84	82	79	76	73	68	65	59	53
	1400		86	84	81	78	75	71	67	63	58	52	47
	900		85	82	78	75	72	67	62	59	55	47	42
		Rs	69	66	58	53	50	46	40	36	34	28	24
CM063	2800	Rd	88	87	84	83	80	77	73	71	66	61	56
	1400		87	86	84	81	77	73	70	66	60	55	50
	900		86	83	80	77	75	70	67	62	57	51	47
		Rs	70	67	59	55	50	47	40	37	35	29	25
CM075	2800	Rd	89	88	86	83	81	78	76	72	70	64	60
	1400		88	86	83	81	78	75	71	67	63	58	53
	900		87	85	82	79	76	72	66	61	59	54	50
		Rs	70	68	60	56	53	47	41	38	35	29	26
CM090	2800	Rd	90	89	87	86	84	80	79	76	74	69	64
	1400		88	87	85	83	82	76	74	72	69	63	58
	900		87	85	83	80	78	73	71	68	64	59	54
		Rs	72	69	62	58	54	48	44	39	37	31	27
CM110	2800	Rd	90	89	88	87	86	81	80	78	76	71	68
	1400		89	87	85	84	83	77	76	74	72	67	62
	900		88	86	83	82	81	75	73	71	68	61	57
		Rs	72	69	62	61	58	48	46	42	39	34	30
CM130	2800	Rd	90	89	88	87	86	82	80	79	77	72	70
	1400		89	88	86	84	83	79	76	75	73	69	64
	900		88	87	84	82	81	77	74	73	70	64	59
		Rs	72	69	62	61	59	49	46	43	39	34	30

Монтажные позиции / Mounting positions

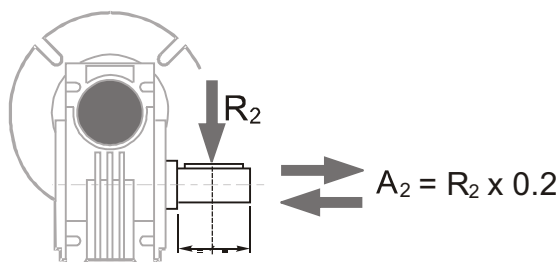


Количество масла (литр) / Oil quantity (liters)						
	B3	B8	B6	B7	V5	V6
CM030	0.04					
CM040	0.08					
CM050	0.15					
CM063	0.30					
CM075	0.55					
CM090	1.0					
CM110	3.0	2.2	2.5	2.5	3.0	2.2
CM130	4.5	3.3	3.5	3.5	4.5	3.3

Lubrificati a vita
Life lubricated

Радиальные нагрузки

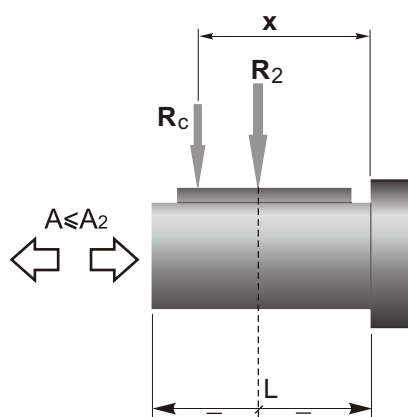
Radial loads



n ₂ [min ⁻¹]	R ₂ [N]							
	CM030	CM040	CM050	CM063	CM075	CM090	CM110	CM130
187	674	1264	1770	2445	2824	3161	5058	5732
140	743	1392	1949	2692	3110	3481	5570	6313
93	851	1596	2234	3085	3564	3990	6384	7235
70	936	1754	2456	3392	3918	4386	7018	7953
56	1008	1890	2646	3654	4221	4725	7560	8567
47	1069	2004	2805	3874	4475	5009	8014	9083
35	1179	2210	3095	4273	4937	5526	8842	10021
28	1270	2381	3334	4603	5318	5953	9524	10794
23	1356	2542	3559	4915	5678	6356	10170	11526
18	1471	2759	3862	5334	6162	6897	11036	12507
14	1600	3000	4200	5800	6700	7500	12000	13600

Когда суммарная радиальная нагрузка приходится не на центр выходного вала, необходимо рассчитать её по следующей формуле:

When the resulting radial load is not applied on the centre line of the shaft it is necessary to calculate the effective load with the following formula:



$$R_c = \frac{R_2 \cdot a}{(b + x)} \quad R_{2MAX}$$

a, b = значения см. в таблице
a, b = values given in the table

	030	040	050	063	075	090	110	130
a	65	84	101	120	131	182	176	188
b	50	64	76	95	101	122	136	148
R _{2MAX}	1600	3000	4200	5800	6700	7500	12000	13600

Таблицы выбора

Technical data

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							0.12						
56A4 (1400 min ⁻¹)	187	3	6.5	7.5	CM030	B5/B14	63A4 (1400 min ⁻¹)	187	5	7.2	7.5	CM040	B5/B14
	140	3	5.1	10		B5/B14		140	7	5.5	10		B5/B14
	93	5	3.8	15		B5/B14		93	10	3.8	15		B5/B14
	70	6	3.0	20		B5/B14		70	13	3.1	20		B5/B14
	56	7	2.9	25		B5/B14		56	15	2.5	25		B5/B14
	47	8	2.5	30		B5/B14		47	17	2.6	30		B5/B14
	35	9	1.9	40		B5/B14		35	21	1.9	40		B5/B14
	28	11	1.6	50		B5/B14		28	25	1.5	50		B5/B14
	23	12	1.2	60		B5/B14		23	28	1.3	60		B5/B14
	18	14	0.9	80		B5/B14		18	34	1.0	80		B5/B14
								14	38	0.8	100		B5/B14
	28	13	3.0	50	CM040	B5		35	22	3.5	40	CM050	B5
	23	14	2.5	60		B5		28	26	2.8	50		B5
	18	17	1.9	80		B5		23	28	2.3	60		B5
	14	19	1.5	100		B5		18	34	1.8	80		B5
						B5		14	38	1.4	100		B5
0.09							0.18						
56A2 (2800 min ⁻¹)	140	5	2.5	20	CM030	B5/B14	63B6 (900 min ⁻¹)	120	8	2.4	7.5	CM030	B5/B14
	112	6	2.6	25		B5/B14		90	10	1.9	10		B5/B14
	93	6	2.3	30		B5/B14		60	14	1.3	15		B5/B14
	70	8	1.8	40		B5/B14		45	18	1.1	20		B5/B14
	56	10	1.3	50		B5/B14		36	20	1.1	25		B5/B14
	47	10	1.1	60		B5/B14							
	35	12	0.9	80		B5/B14							
56B4 (1400 min ⁻¹)	187	4	4.3	7.5	CM030	B5/B14	63A2 (2800 min ⁻¹)	373	4	3.0	7.5	CM030	B5/B14
	140	5	3.4	10		B5/B14		280	5	2.3	10		B5/B14
	93	7	2.5	15		B5/B14		187	7	1.6	15		B5/B14
	70	9	2.0	20		B5/B14		140	10	1.3	20		B5/B14
	56	10	1.9	25		B5/B14		112	11	1.3	25		B5/B14
	47	12	1.7	30		B5/B14		93	13	1.2	30		B5/B14
	35	14	1.3	40		B5/B14							
	28	17	1.1	50		B5/B14		140	10	2.9	20	CM040	B5/B14
	23	18	0.8	60		B5/B14		112	12	2.4	25		B5/B14
	18	21	0.6	80		B5/B14		93	13	2.4	30		B5/B14
								70	17	1.9	40		B5/B14
	28	19	2.0	50	CM040	B5		56	21	1.3	50	CM050	B5
	23	21	1.7	60		B5		47	23	1.2	60		B5
	18	26	1.3	80		B5							
	14	29	1.0	100		B5		56	21	2.5	50		B5
63A6 (900 min ⁻¹)	120	6	3.2	7.5	CM030	B5/B14	63B4 (1400 min ⁻¹)	187	8	2.2	7.5	CM030	B5/B14
	90	8	2.5	10		B5/B14		140	10	1.7	10		B5/B14
	60	11	1.8	15		B5/B14		93	14	1.3	15		B5/B14
	45	13	1.4	20		B5/B14		70	18	1.0	20		B5/B14
	36	15	1.4	25		B5/B14		56	21	1.0	25		B5/B14
	30	17	1.3	30		B5/B14		47	24	0.8	30		B5/B14
	23	21	1.0	40		B5/B14							
								187	8	4.4	7.5	CM040	B5/B14
	45	14	3.1	20	CM040	B5/B14		140	10	3.7	10		B5/B14
	36	17	2.6	25		B5/B14		93	15	2.5	15		B5/B14
	30	19	2.5	30		B5/B14		70	19	2.1	20		B5/B14
	23	24	1.9	40		B5/B14		56	22	1.7	25		B5/B14
	18	28	1.5	50		B5/B14		47	25	1.7	30		B5/B14
	15	31	1.3	60		B5/B14		35	32	1.3	40		B5/B14
	11	36	1.0	80		B5/B14		28	39	1.0	50		B5/B14
								23	43	0.8	60		B5/B14
	15	32	2.2	60	CM050	B5							
	11	36	1.8	80		B5							
	9	40	1.4	100		B5							
0.12							0.12						
63A4 (1400 min ⁻¹)	187	5	3.3	7.5	CM030	B5/B14	63A4 (1400 min ⁻¹)	187	5	7.2	7.5	CM040	B5/B14
	140	7	2.5	10		B5/B14		140	7	5.5	10		B5/B14
	93	9	1.9	15		B5/B14		93	10	3.8	15		B5/B14
	70	12	1.5	20		B5/B14		70	13	3.1	20		B5/B14
	56	14	1.5	25		B5/B14		56	15	2.5	25		B5/B14
	47	16	1.3	30		B5/B14		47	17	2.6	30		B5/B14
	35	19	0.9	40		B5/B14		35	21	1.9	40		B5/B14
	28	22	0.8	50		B5/B14		28	25	1.5	50		B5/B14
								23	28	1.3	60		B5/B14
								18	34	1.0	80		B5/B14

Таблицы выбора

Technical data

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	sf	i		
0.18						
63B4 (1400 min ⁻¹)	35	33	2.3	40	CM050	B5
	28	39	1.9	50		B5
	23	43	1.5	60		B5
	18	51	1.2	80		B5
	14	58	0.9	100		B5
71A6 (900 min ⁻¹)	120	12	3.4	7.5	CM040	B5/B14
	90	16	2.7	10		B5/B14
	60	22	2.0	15		B5/B14
	45	28	1.6	20		B5/B14
	36	33	1.3	25		B5/B14
	30	38	1.3	30		B5/B14
	36	34	2.2	25	CM050	B5/B14
	30	38	2.2	30		B5/B14
	23	47	1.7	40		B5/B14
	18	56	1.3	50		B5/B14
	15	63	1.1	60		B5/B14
	15	65	2.1	60	CM063	B5/B14
	11	78	1.6	80		B5/B14
	9	90	1.4	100		B5/B14

0.25						
63B2 (2800 min ⁻¹)	373	5	2.2	7.5	CM030	B5/B14
	280	7	1.7	10		B5/B14
	187	10	1.2	15		B5/B14
	140	13	0.9	20		B5/B14
	112	16	1.0	25		B5/B14
	140	14	2.1	20	CM040	B5/B14
	112	16	1.7	25		B5/B14
	93	19	1.7	30		B5/B14
	70	24	1.3	40		B5/B14
	56	29	1.0	50		B5/B14
	47	33	1.5	60	CM050	B5
	35	40	1.1	80		B5
	28	45	0.9	100		B5
71A4 (1400 min ⁻¹)	187	11	3.5	7.5	CM040	B5/B14
	140	14	2.7	10		B5/B14
	93	21	1.8	15		B5/B14
	70	26	1.5	20		B5/B14
	56	31	1.2	25		B5/B14
	47	36	1.2	30		B5/B14
	35	44	0.9	40		B5/B14
	70	27	2.7	20	CM050	B5/B14
	56	32	2.2	25		B5/B14
	47	36	2.3	30		B5/B14
	35	46	1.7	40		B5/B14
	28	54	1.3	50		B5/B14
	23	59	1.1	60	CM063	B5/B14
	18	71	0.9	80		B5/B14
	28	56	2.4	50		B5/B14
	23	61	2.1	60		B5/B14
	18	75	1.6	80		B5/B14
	14	85	1.4	100		B5/B14
	23	64	3.0	60	CM075	B5
	18	79	2.4	80		B5
	14	90	1.9	100		B5

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	sf	i		
0.25						
71B6 (900 min ⁻¹)	120	17	2.5	7.5	CM040	B5/B14
	90	22	1.9	10		B5/B14
	60	31	1.4	15		B5/B14
	45	39	1.1	20		B5/B14
	45	40	1.9	20	CM050	B5/B14
	36	48	1.6	25		B5/B14
	30	53	1.6	30		B5/B14
	23	66	1.2	40		B5/B14
	18	78	1.0	50		B5/B14
	18	82	1.8	50	CM063	B5/B14
	15	91	1.5	60		B5/B14
	11	108	1.2	80		B5/B14
	9	125	1.0	100		B5/B14

0.37						
71A2 (2800 min ⁻¹)	373	8	3.2	7.5	CM040	B5/B14
	280	11	2.6	10		B5/B14
	187	16	1.9	15		B5/B14
	140	20	1.4	20		B5/B14
	112	24	1.2	25		B5/B14
	93	28	1.2	30	CM050	B5/B14
	70	37	1.6	40		B5/B14
	56	43	1.2	50		B5/B14
	47	49	1.0	60		B5/B14
71B4 (1400 min ⁻¹)	187	16	2.3	7.5	CM040	B5/B14
	140	21	1.8	10		B5/B14
	93	31	1.2	15		B5/B14
	70	39	1.0	20		B5/B14
	56	46	0.8	25		B5/B14
	47	53	0.8	30	CM050	B5/B14
	70	39	1.8	20		B5/B14
	56	47	1.5	25		B5/B14
	47	54	1.5	30		B5/B14
	35	68	1.1	40		B5/B14
	28	80	0.9	50	CM063	B5/B14
	23	88	0.8	60		B5/B14
	28	83	1.6	50		B5/B14
	23	91	1.4	60		B5/B14
	18	111	1.1	80		B5/B14
80A6 (900 min ⁻¹)	14	126	0.9	100	CM075	B5
	28	85	2.5	50		B5
	23	95	2.0	60		B5
	18	117	1.6	80		B5
	14	134	1.3	100		B5
	60	46	1.8	15	CM050	B5/B14
	45	59	1.3	20		B5/B14
	36	71	1.1	25		B5/B14
	30	79	1.1	30		B5/B14
	36	74	1.9	25	CM063	B5/B14
	30	82	2.0	30		B5/B14
	23	105	1.5	40		B5/B14
	18	122	1.2	50		B5/B14
	15	134	1.0	60		B5/B14
	18	120	1.8	50	CM075	B5/B14
	15	139	1.5	60		B5/B14
	11	170	1.1	80		B5/B14
	9	196	1.0	100		B5/B14

Таблицы выбора

Technical data

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							0.75						
71B2 (2800 min ⁻¹)	373	12	2.1	7.5	CM040	B5/B14	80A2 (2800 min ⁻¹)	373	17	2.9	7.5	CM050	B5/B14
	280	16	1.7	10		B5/B14		280	22	2.3	10		B5/B14
	187	23	1.3	15		B5/B14		187	32	1.7	15		B5/B14
	140	31	1.7	20	CM050	B5/B14		140	42	1.2	20	CM063	B5/B14
	112	37	1.3	25		B5/B14		112	51	1.0	25		B5/B14
	93	43	1.4	30		B5/B14		93	58	1.0	30		B5/B14
	70	55	1.1	40	CM063	B5/B14		70	75	1.3	40	CM075	B5/B14
	56	67	1.4	50		B5/B14		56	91	1.0	50		B5/B14
	47	74	1.2	60		B5/B14		35	131	1.0	80	CM090	B5/B14
	47	79	1.8	60	CM075	B5		28	153	0.8	100		B5/B14
	35	96	1.3	80		B5		35	141	1.5	80		B5/B14
	28	113	1.0	100		B5		28	164	1.2	100		B5/B14
80A4 (1400 min ⁻¹)	187	24	2.9	7.5	CM050	B5/B14	80B4 (1400 min ⁻¹)	187	33	2.1	7.5	CM050	B5/B14
	140	32	2.3	10		B5/B14		140	43	1.7	10		B5/B14
	93	46	1.6	15		B5/B14		93	62	1.2	15		B5/B14
	70	59	1.2	20	CM063	B5/B14		70	80	0.9	20	CM063	B5/B14
	56	70	1.0	25		B5/B14		56	96	0.7	25		B5/B14
	47	80	1.0	30		B5/B14		47	109	0.8	30		B5/B14
	93	47	2.9	15	CM063	B5/B14		187	33	3.7	7.5	CM063	B5/B14
	70	61	2.2	20		B5/B14		140	44	3.0	10		B5/B14
	56	72	1.9	25		B5/B14		93	64	2.1	15		B5/B14
	47	82	1.9	30	CM075	B5/B14		70	83	1.6	20	CM075	B5/B14
	35	105	1.4	40		B5/B14		56	98	1.4	25		B5/B14
	28	124	1.1	50		B5/B14		47	112	1.4	30		B5/B14
	23	135	0.9	60	CM090	B5/B14		35	143	1.0	40	CM090	B5/B14
	35	107	2.0	40		B5/B14		28	169	0.8	50		B5/B14
	28	126	1.7	50		B5/B14		70	83	2.4	20	CM110	B5/B14
	23	142	1.4	60	CM075	B5/B14		56	100	2.0	25		B5/B14
	18	174	1.1	80		B5/B14		47	114	2.0	30		B5/B14
	14	199	0.9	100	CM090	B5/B14		35	143	1.5	40	CM090	B5/B14
	23	155	2.0	60		B5/B14		28	171	1.2	50		B5/B14
	18	189	1.5	80		B5/B14		23	193	1.0	60		B5/B14
	14	218	1.2	100	CM110	B5/B14		18	237	0.8	80	CM110	B5/B14
	18	201	2.4	80		B5		35	151	2.3	40		B5/B14
	14	233	2.0	100		B5		28	184	1.8	50		B5/B14
80B6 (900 min ⁻¹)	120	37	2.2	7.5	CM050	B5/B14	90S6 (900 min ⁻¹)	45	126	1.8	20	CM075	B5/B14
	90	48	1.7	10		B5/B14		36	151	1.4	25		B5/B14
	60	68	1.2	15		B5/B14		30	172	1.5	30		B5/B14
	45	90	1.6	20	CM063	B5/B14		23	210	1.1	40	CM090	B5/B14
	36	109	1.3	25		B5/B14		18	271	1.4	50		B5/B14
	30	123	1.3	30		B5/B14		15	306	1.1	60		B5/B14
	23	156	1.0	40	CM075	B5/B14		11	388	1.4	80	CM110	B5
	18	178	1.2	50		B5/B14		9	454	1.1	100		B5
	15	207	1.0	60		B5/B14							
	11	275	1.1	80	CM090	B5/B14							
	9	315	0.9	100		B5/B14							
	11	285	1.9	80	CM110	B5							
	9	333	1.5	100		B5							
						B5							

Таблицы выбора

Technical data

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	sf	i			P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	sf	i			
1.1							1.5							
80B2 (2800 min ⁻¹)	373	25	2.0	7.5	CM050	B5/B14	90S2 (2800 min ⁻¹)	373	34	2.7	7.5	CM063	B5/B14	
	280	33	1.6	10		B5/B14		280	45	2.0	10		B5/B14	
	187	47	1.2	15		B5/B14		187	64	1.6	15		B5/B14	
	140	62	1.6	20	CM063	B5/B14		140	85	1.2	20	CM075	B5/B14	
	112	75	1.2	25		B5/B14		112	104	1.4	25		B5/B14	
	93	87	1.2	30		B5/B14		93	120	1.3	30		B5/B14	
	93	88	1.7	30	CM075	B5/B14		70	156	1.0	40	CM090	B5/B14	
	70	114	1.3	40		B5/B14		56	194	1.3	50		B5/B14	
	56	135	1.0	50		B5/B14		47	227	1.0	60		B5/B14	
	47	167	1.4	60	CM090	B5/B14		90L4 (1400 min ⁻¹)	187	67	1.9	7.5	CM063	B5/B14
	35	207	1.0	80		B5/B14			140	88	1.5	10		B5/B14
	28	240	0.8	100		B5/B14			93	129	1.0	15		B5/B14
90S4 (1400 min ⁻¹)	187	49	2.6	7.5	CM063	B5/B14	70		166	0.8	20	CM075	B5/B14	
	140	65	2.0	10		B5/B14	187		68	2.7	7.5		B5/B14	
	93	95	1.4	15		B5/B14	140		88	2.2	10		B5/B14	
	70	122	1.1	20		B5/B14	93		127	1.5	15		B5/B14	
	56	144	0.9	25		B5/B14	70		166	1.2	20		B5/B14	
	47	164	1.0	30		B5/B14	56		200	1.0	25		B5/B14	
	187	50	3.6	7.5	CM075	B5/B14	47		230	1.0	30	CM090	B5/B14	
	140	65	2.9	10		B5/B14	56		210	1.6	25		B5/B14	
	93	93	2.1	15		B5/B14	47		233	1.7	30		B5/B14	
	70	122	1.6	20		B5/B14	35	303	1.2	40	B5/B14			
	56	146	1.3	25		B5/B14	28	368	0.9	50	B5/B14			
	47	169	1.3	30		B5/B14	35	311	2.0	40	CM110	B5		
	35	213	1.0	40	CM090	B5/B14	28	379	1.6	50		B5		
	56	154	2.2	25		B5/B14	23	442	1.3	60		B5		
	47	171	2.3	30		B5/B14	18	548	0.9	80	B5			
	35	222	1.6	40		B5/B14	23	448	2.0	60	CM130	B5		
	28	270	1.3	50		B5/B14	18	565	1.5	80		B5		
	23	311	1.0	60		B5/B14	14	655	1.1	100		B5		
	90L6 (900 min ⁻¹)	35	228	2.7	40	CM110	B5	100LA6 (900 min ⁻¹)	120	104	2.0	7.5	CM075	B5/B14
		28	278	2.2	50		B5		90	135	1.7	10		B5/B14
		23	324	1.7	60		B5		60	196	1.2	15		B5/B14
		18	402	1.2	80		B5		45	255	1.5	20	CM090	B5/B14
		14	465	1.0	100		B5		36	310	1.2	25		B5/B14
23		329	2.7	60	CM130	B5	30		349	1.3	30	B5/B14		
18		414	2.0	80		B5	23		465	1.5	40	CM110	B5	
14		480	1.5	100		B5	18		565	1.2	50		B5	
60		140	1.1	15	CM063	B5/B14	15		649	1.0	60		CM130	B5
45		184	1.2	20		CM075	B5/B14		11	815	1.1	80		B5
36		222	0.9	25			B5/B14		9	939	0.8	100		B5
30		252	1.0	30	B5/B14		1.85							
90LB4 (1400 min ⁻¹)		23	331	1.2	40	CM090	B5/B14	90LB4 (1400 min ⁻¹)	187	82	1.5	7.5	CM063	B5/B14
		18	397	1.0	50		B5/B14		140	109	1.2	10		B5/B14
		15	476	1.3	60	CM110	B5		93	159	0.8	15		CM075
		11	570	0.9	80		B5		187	83	2.2	7.5	B5/B14	
	11	598	1.5	80	CM130	B5	140		109	1.8	10	B5/B14		
	9	689	1.1	100		B5	93		157	1.2	15	B5/B14		
						B5	70		204	1.0	20	B5/B14		
						56	246		0.8	25	B5/B14			
						47	284		0.8	30	B5/B14			

Таблицы выбора

Technical data

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	sf	i		
1.85						
90LB4 (1400 min ⁻¹)	93	161	2.2	15	CM090	B5/B14
	70	209	1.7	20		B5/B14
	56	259	1.3	25		B5/B14
	47	288	1.4	30		B5/B14
	35	374	0.9	40		B5/B14
	47	292	2.2	30	CM110	B5
	35	384	1.6	40		B5
	28	467	1.3	50		B5
	23	545	1.0	60		B5
	23	553	1.6	60	CM130	B5
	18	697	1.2	80		B5
	14	808	0.9	100		B5

2.2						
90L2 (2800 min ⁻¹)	373	50	1.8	7.5	CM063	B5/B14
	280	65	1.4	10		B5/B14
	187	95	1.1	15		B5/B14
	187	97	1.5	15		B5/B14
	140	125	1.2	20	CM075	B5/B14
	112	158	1.5	25		B5/B14
	93	180	1.7	30		B5/B14
	70	237	1.1	40		B5/B14

100LA4 (1400 min ⁻¹)	187	99	1.8	7.5	CM075	B5/B14
	140	129	1.5	10		B5/B14
	93	187	1.0	15		B5/B14
	187	99	2.8	7.5		B5/B14
	140	131	2.3	10	CM090	B5/B14
	93	191	1.8	15		B5/B14
	70	249	1.4	20		B5/B14
	56	308	1.1	25		B5/B14
	47	342	1.2	30		B5/B14
	70	252	2.2	20		B5
	56	311	1.9	25		B5
	47	347	1.8	30		B5
	35	456	1.3	40		B5
	28	555	1.1	50		B5
	23	648	0.9	60		B5
	35	456	2.3	40	CM110	B5
	28	563	1.7	50		B5
	23	657	1.4	60		B5
	18	828	1.0	80		B5
	14	960	0.8	100		B5

112M6 (900 min ⁻¹)	120	152	2.1	7.5	CM090	B5/B14
	90	198	1.8	10		B5/B14
	60	291	1.4	15		B5/B14
	45	374	1.0	20		B5/B14
	36	473	1.4	25	CM110	B5
	30	525	1.4	30		B5
	23	682	1.0	40		B5
	18	852	1.2	50		B5
	15	980	1.0	60	CM130	B5

3.0						
100LA2 (2800 min ⁻¹)	373	68	1.8	7.5	CM075	B5/B14
	280	90	1.5	10		B5/B14
	187	132	1.1	15		B5/B14

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	sf	i		
3.0						
100LA2 (2800 min ⁻¹)	140	176	1.4	20	CM090	B5/B14
	112	215	1.1	25		B5/B14
	93	246	1.2	30		B5/B14
	187	135	1.3	7.5		B5/B14
	140	176	1.1	10	CM075	B5/B14
	93	255	0.8	15		B5/B14
	187	135	2.1	7.5		B5/B14
	140	178	1.7	10		B5/B14
	93	261	1.3	15	CM090	B5/B14
	70	340	1.0	20		B5/B14
	56	420	0.8	25		B5/B14
	47	467	0.9	30		B5/B14
100LB4 (1400 min ⁻¹)	93	261	2.2	15	CM110	B5
	70	344	1.6	20		B5
	56	425	1.4	25		B5
	47	473	1.3	30		B5
	35	622	1.0	40	CM090	B5
	28	757	0.8	50		B5
	23	884	0.6	60		B5
	35	622	1.7	40		B5
	28	767	1.3	50	CM130	B5
	23	896	1.0	60		B5

4.0						
132S6 (900 min ⁻¹)	120	210	2.7	7.5	CM110	B5
	90	274	2.3	10		B5
	60	396	1.6	15		B5
	45	522	1.2	20		B5
	36	645	1.6	25	CM130	B5
	30	735	1.6	30		B5
	23	942	1.2	40		B5

112M2 (2800 min ⁻¹)	373	91	1.3	7.5	CM075	B5
	280	120	1.1	10		B5
	187	178	1.5	15		B5
	140	235	1.1	20		B5
	187	180	1.6	7.5	CM090	B5
	140	235	1.3	10		B5
	93	348	1.0	15		B5
	70	453	0.8	20		B5
	187	182	2.6	7.5	CM110	B5
	140	237	2.2	10		B5
	93	348	1.6	15		B5
	70	458	1.2	20		B5
112M4 (1400 min ⁻¹)	56	566	1.0	25	CM090	B5
	47	630	1.0	30		B5
	70	458	2.0	20		B5
	56	566	1.6	25		B5
	47	647	1.6	30	CM130	B5
	35	829	1.3	40		B5
	28	1023	0.9	50		B5

132L6 (900 min ⁻¹)	120	280	2.0	7.5	CM110	B5/B14
	90	365	1.7	10		B5/B14
	60	528	1.2	15		B5/B14
	45	696	1.5	20		B5/B14
	36	860	1.2	25	CM130	B5/B14
	30	980	1.2	30		B5/B14

Таблицы выбора

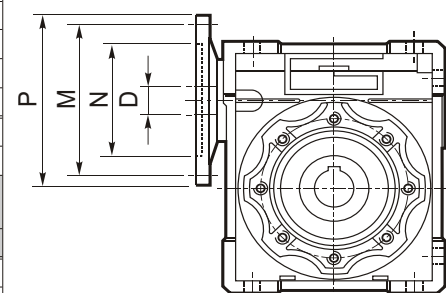
Technical data

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	sf	i			P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	sf	i		
5.5							7.5						
132S4 (1400 min ⁻¹)	187	250	1.9	7.5	CM110	B5/B14	132MA4 (1400 min ⁻¹)	187	341	1.4	7.5	CM110	B5/B14
	140	326	1.6	10		B5/B14		140	445	1.2	10		B5/B14
	93	478	1.2	15		B5/B14		93	652	0.9	15		B5/B14
	70	630	0.9	20		B5/B14							
	187	250	3.0	7.5	CM130	B5/B14		187	341	2.2	7.5	CM130	B5/B14
	140	330	2.5	10		B5/B14		140	450	1.8	10		B5/B14
	93	484	1.9	15		B5/B14		93	660	1.4	15		B5/B14
	70	630	1.4	20		B5/B14		70	860	1.1	20		B5/B14
	56	778	1.2	25		B5/B14		56	1062	0.9	25		B5/B14
	47	889	1.2	30		B5/B14		47	1213	0.9	30		B5/B14
	35	1141	0.9	40		B5/B14							

Размеры IEC соединения

IEC Motor adapters

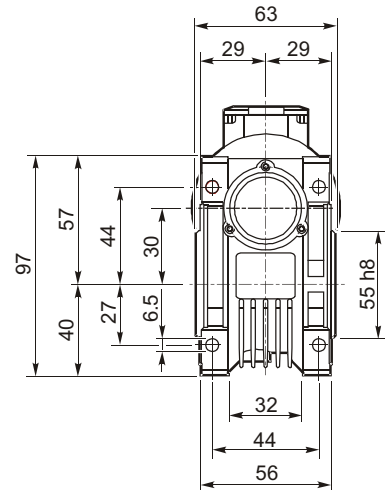
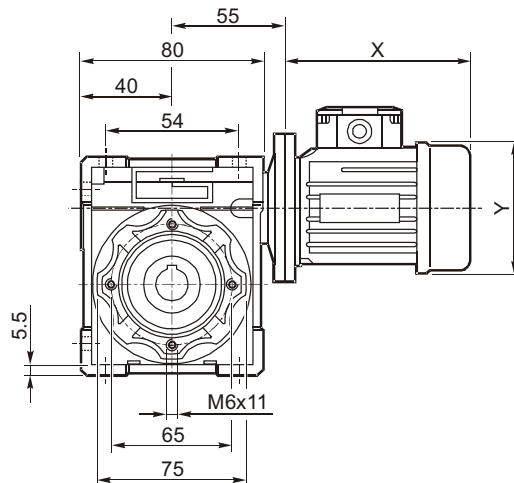
	IEC	N	M	P	D E8	i											
						7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
CM030	63B5	95	115	140	11												
	63B14	60	75	90													
	56B5	80	100	120	9	B	B	B	B	B	B	B	B				
	56B14	50	65	80													
CM040	71B5	110	130	160	14												
	71B14	70	85	105													
	63B5	95	115	140	11	B	B	B	B	B	B	B					
	63B14	60	75	90													
	56B5	80	100	120	9	BS	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B	B	
CM050	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	B		
CM063	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													
CM075	100/112B5	180	215	250	28												
	100/112B14	110	130	160													
	90B5	130	165	200	24	B	B	B									
	90B14	95	115	140													
	80B5	130	165	200	19	BS	BS	BS	B	B	B	B					
	80B14	80	100	120													
CM090	71B5	110	130	160	14				BS	BS	BS	BS	B	B	B	B	
	100/112B5	180	215	250	28												
	100/112B14	110	130	160													
	90B5	130	165	200	24	B	B	B	B	B	B						
	90B14	95	115	140													
CM110	80B5	130	165	200	19	BS	BS	BS	BS	BS	BS	B	B	B			
	80B14	80	100	120													
	132B5	230	265	300	38												
	132B14	130	165	200													
	100/112B5	180	215	250	28	B	B	B	B	B							
CM130	90B5	130	165	200	24	BS	BS	BS	BS	B	B	B	B	B			
	80B5	130	165	200	19					BS	BS	BS	BS	BS	B	B	
	132B5	230	265	300	38												
	132B14	130	165	200	38												
	100/112B5	180	215	250	28	B	B	B	B	B	B						



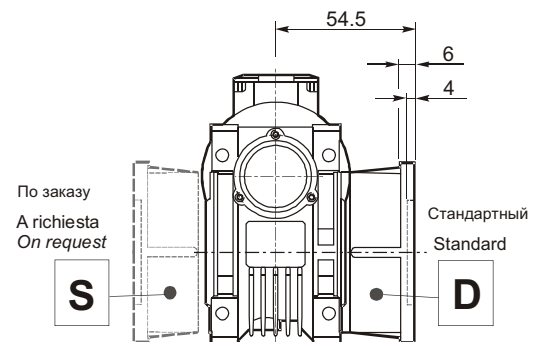
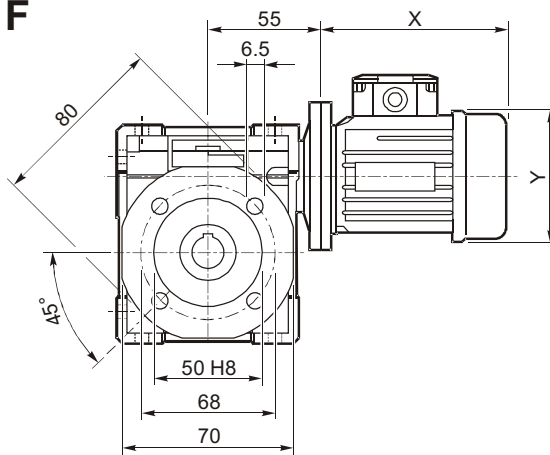
N.B.
Серым цветом выделена возможность соединения полового вала редуктора с входным валом.
N.B. Grey areas indicate motor inputs available on each size of unit.

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

CM 030 U

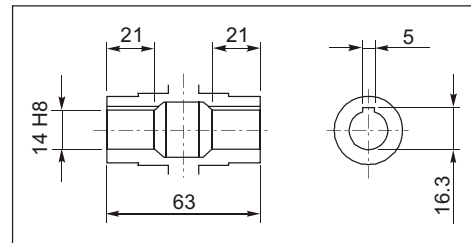
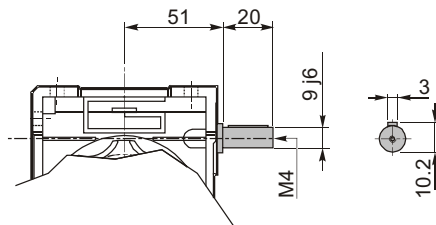


CM 030 F



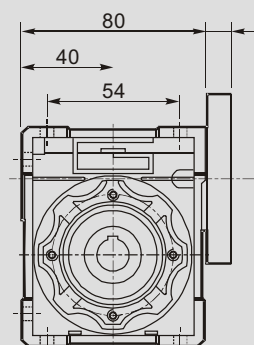
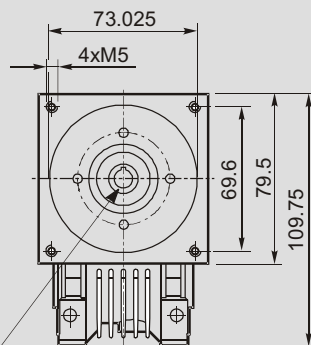
Kg
1.2

CMIS 030..



Albero lento cavo / Hollow output shaft
Выходной полый вал

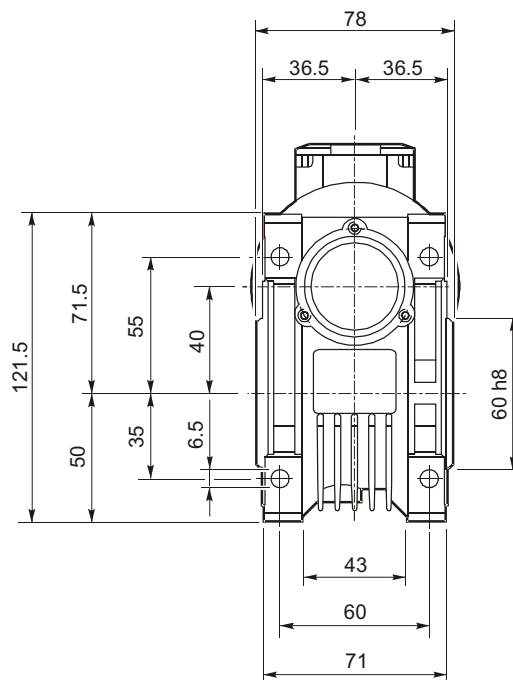
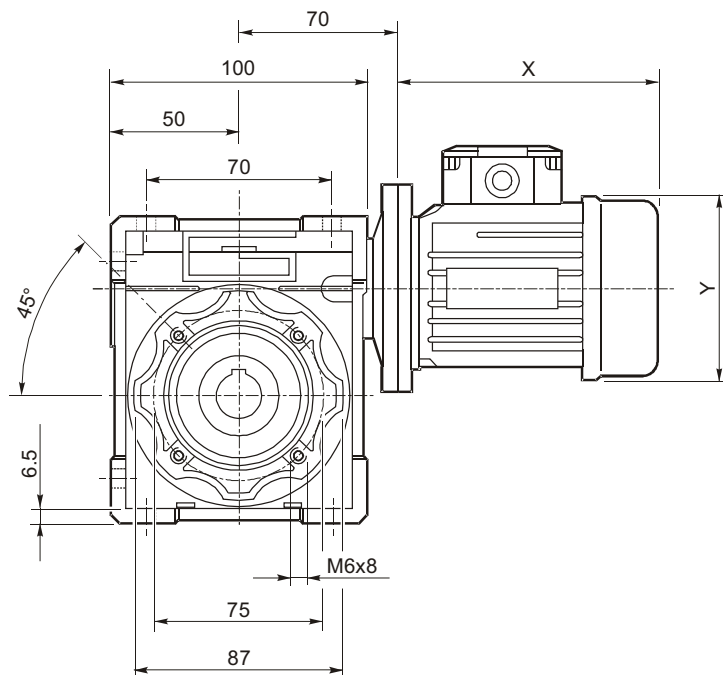
CM 030.. с NEMA34 фланцем / with NEMA34 flange



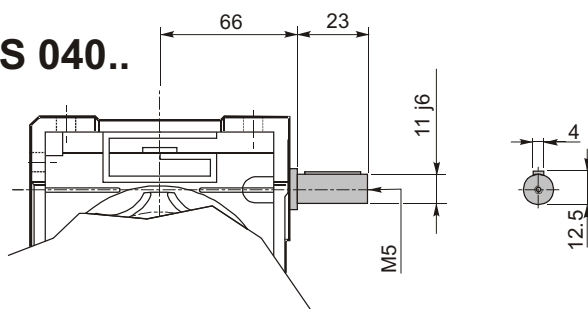
Толщина фланца зависит от
длины входного вала.
Flange's thickness may vary
depending on motorshaft's length

Тип соединения зависит от диаметра
входного вала.
Connection with sleeve or coupling depending
on motorshaft's diameter.

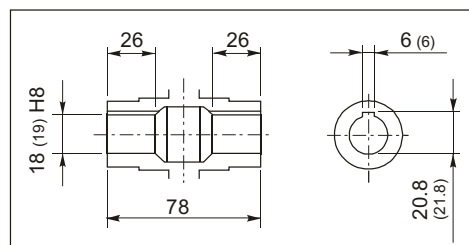
CM 040 U



CMIS 040..

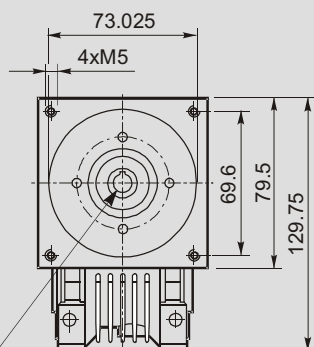


Kg
2.3

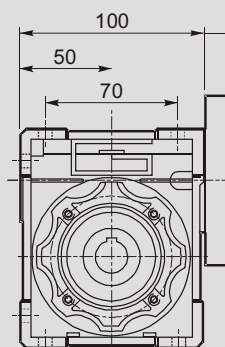


Albero lento cavo / Hollow output shaft
Выходной полый вал

CM 040.. с NEMA34 фланцем / with NEMA34 flange

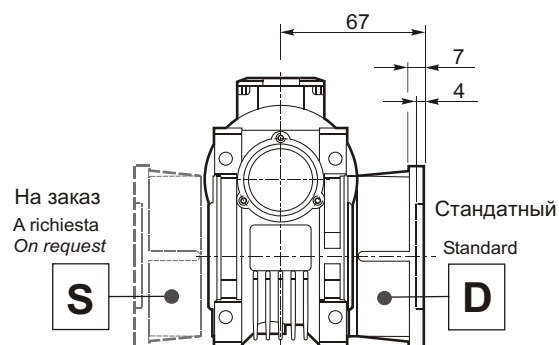
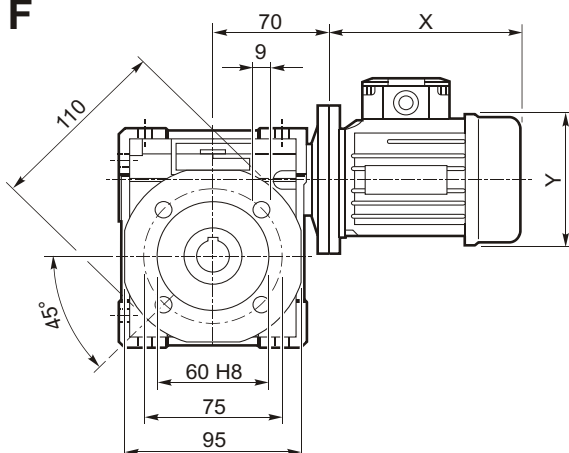


Тип соединения зависит от диаметра входного вала.
Connection with sleeve or coupling depending on motorshaft's diameter.

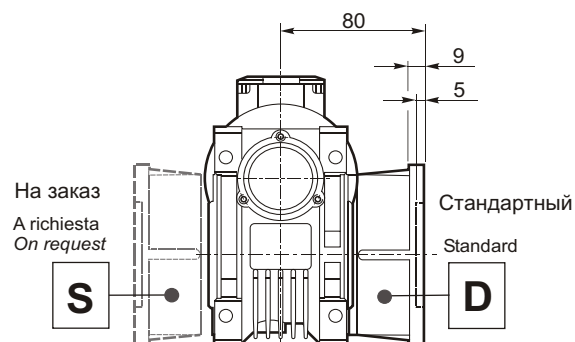
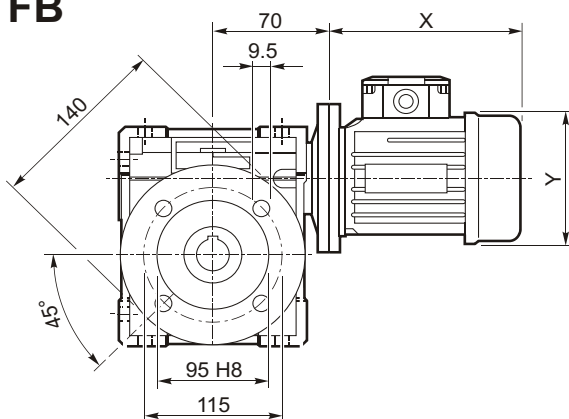


Толщина фланца зависит от длины входного вала.
Flange's thickness may vary depending on motorshaft's length

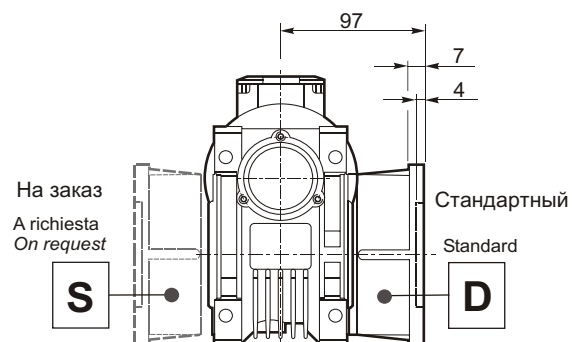
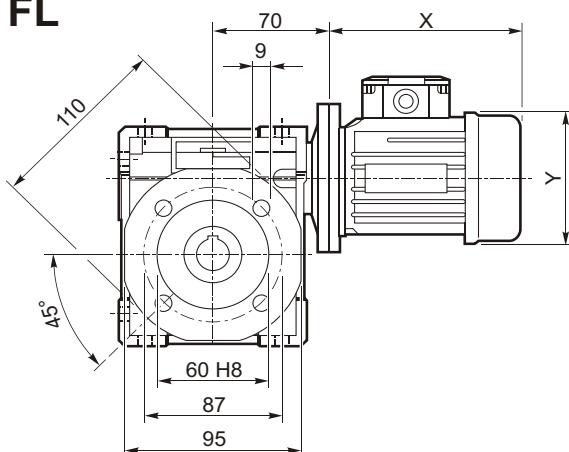
CM 040 F



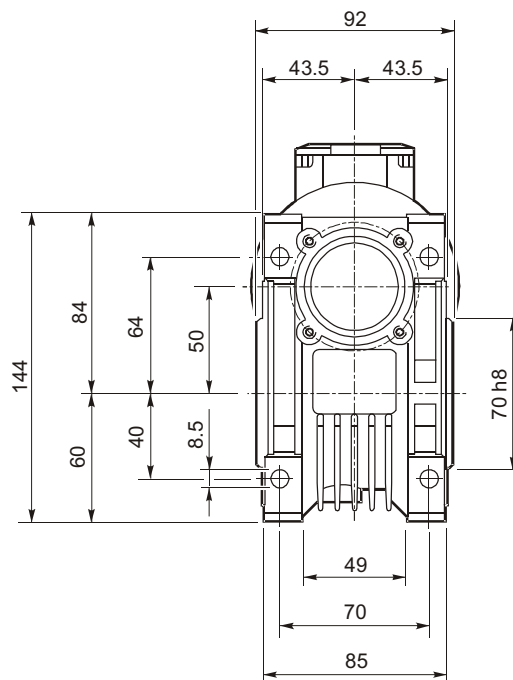
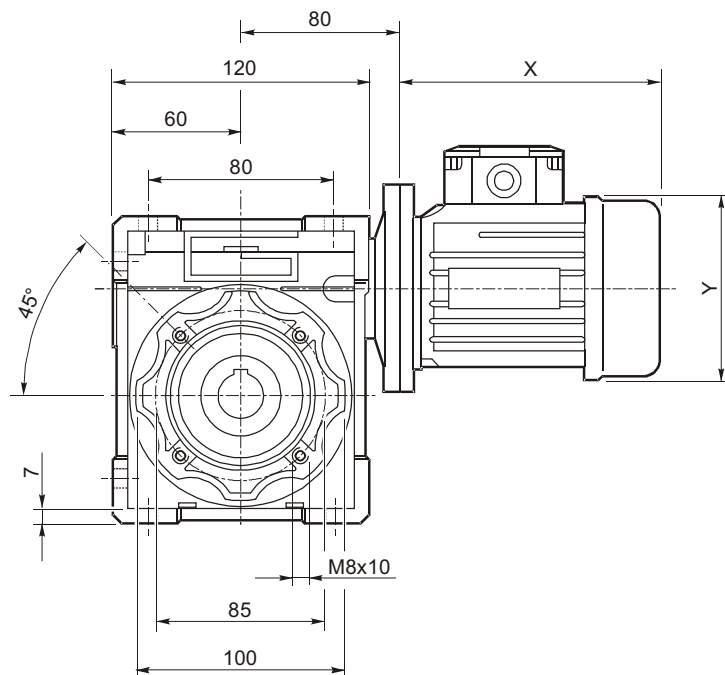
CM 040 FB



CM 040 FL

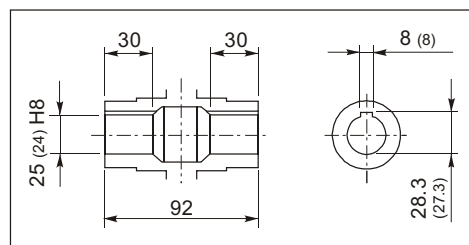
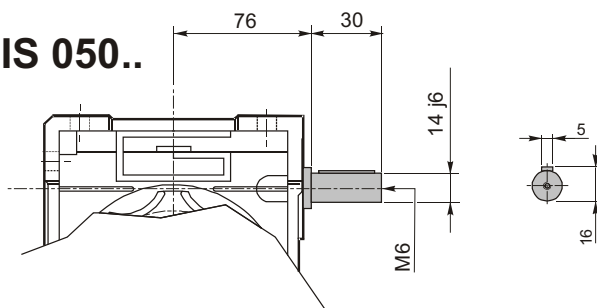


CM 050 U



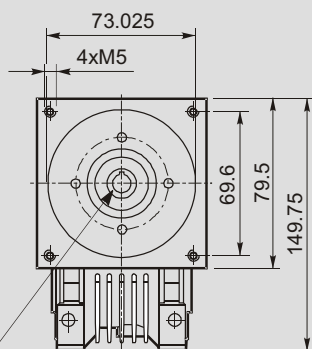
Kg
3.5

CMIS 050..

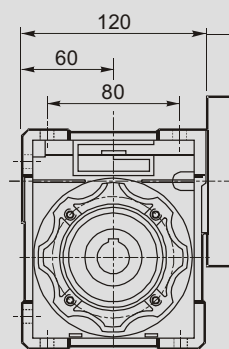


Albero lento cavo / Hollow output shaft
Выходной полый вал

CM 050.. с NEMA34 фланцем / with NEMA34 flange

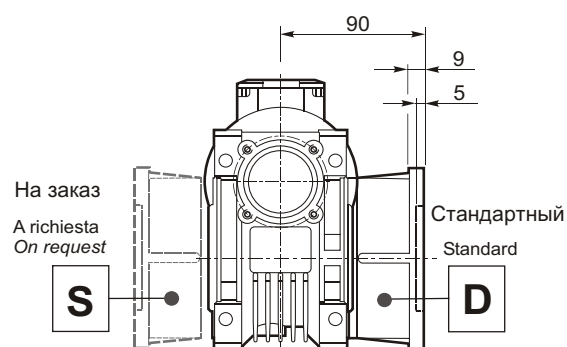
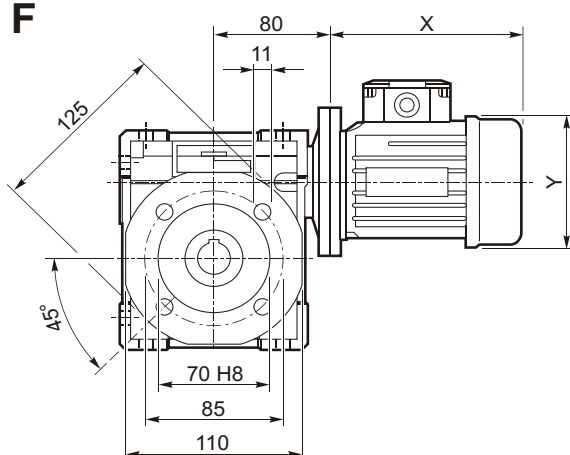


Тип соединения зависит от диаметра входного вала.
Connection with sleeve or coupling depending on motorshaft's diameter.

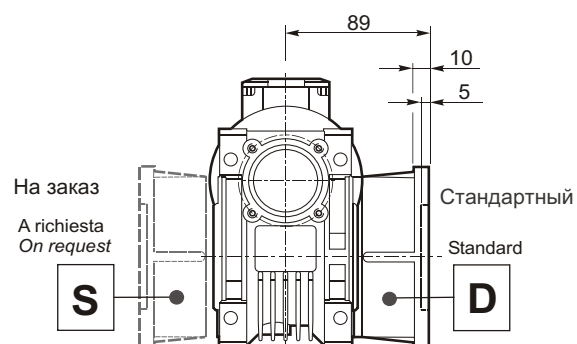
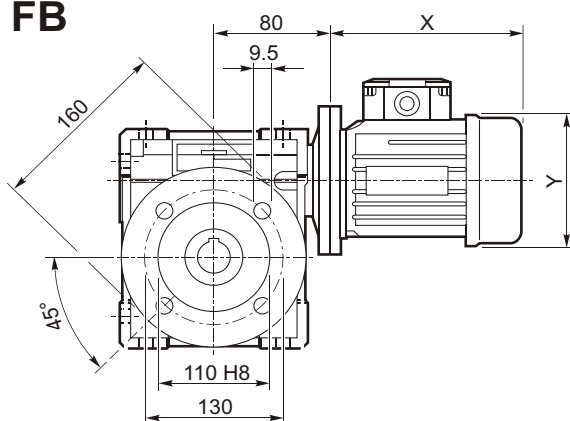


Толщина фланца зависит от длины входного вала.
Flange's thickness may vary depending on motorshaft's length

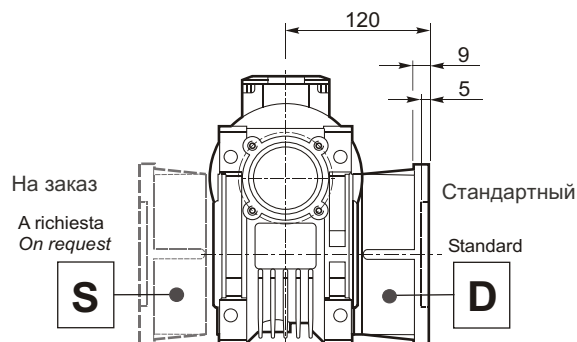
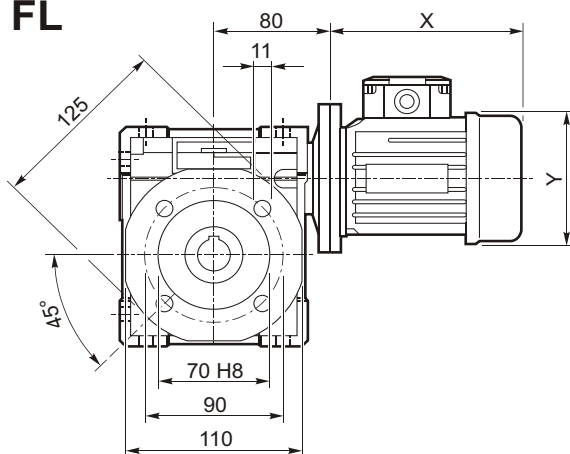
CM 050 F



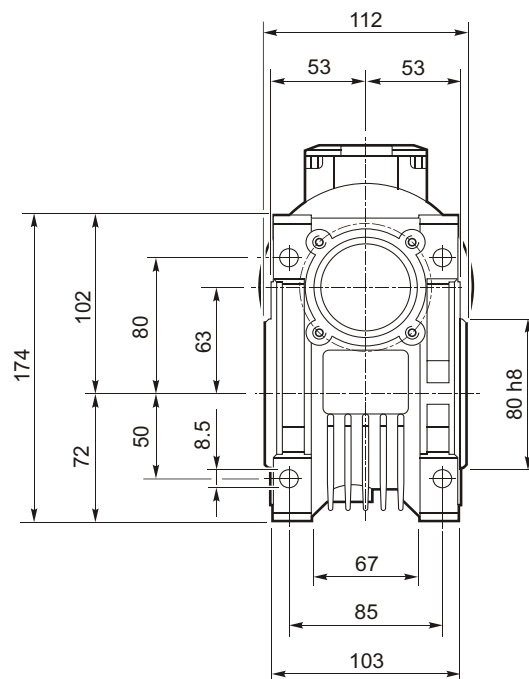
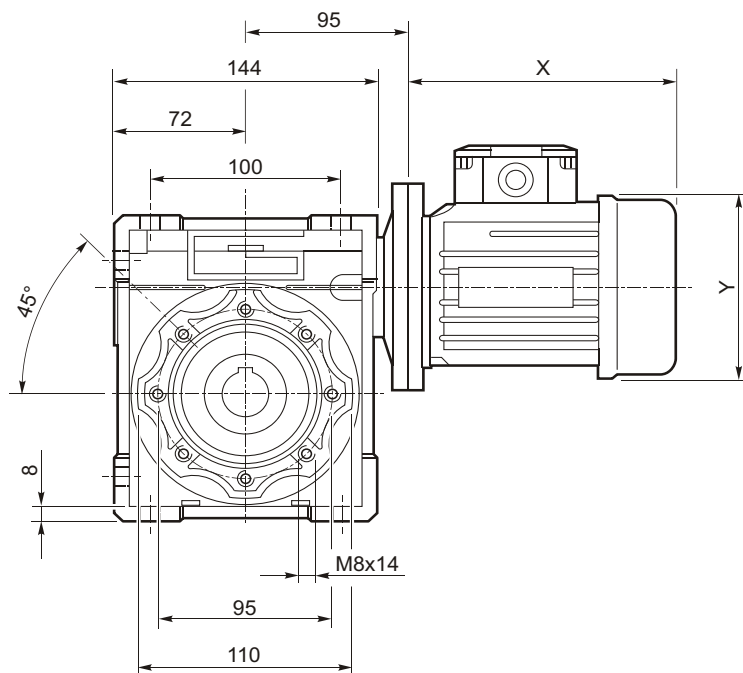
CM 050 FB



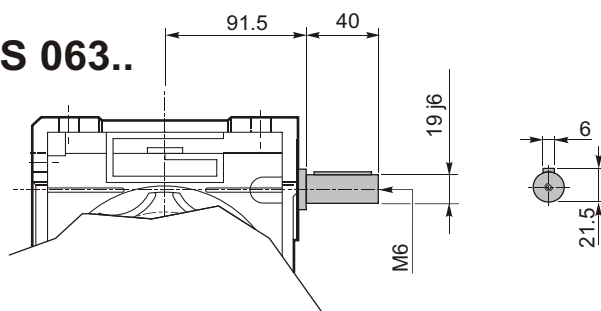
CM 050 FL



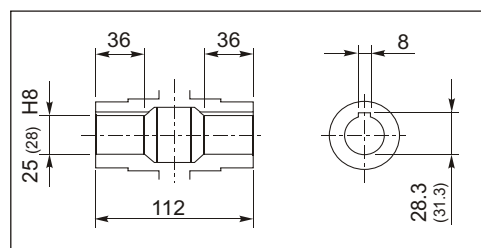
CM 063 U



CMIS 063..

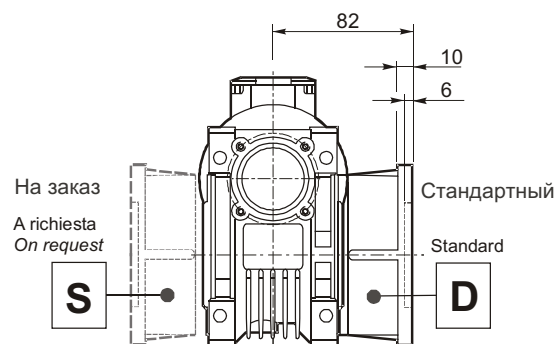
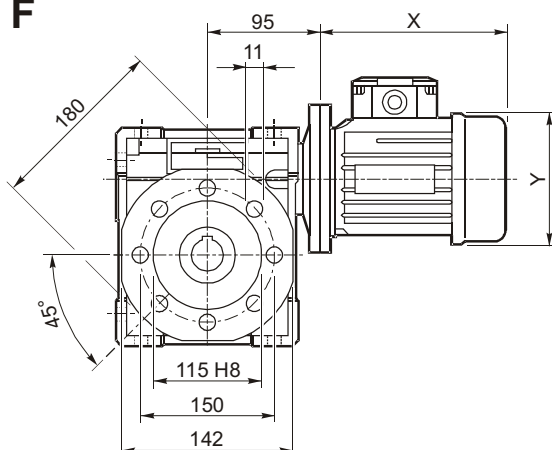


Kg
6.2

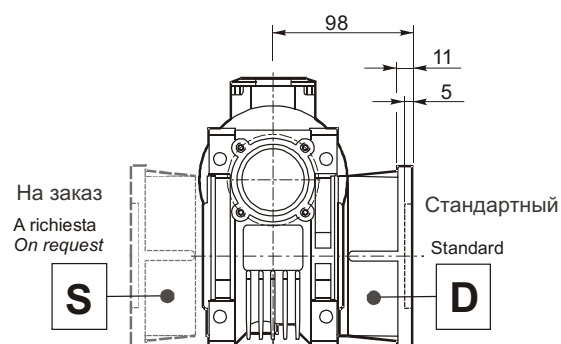
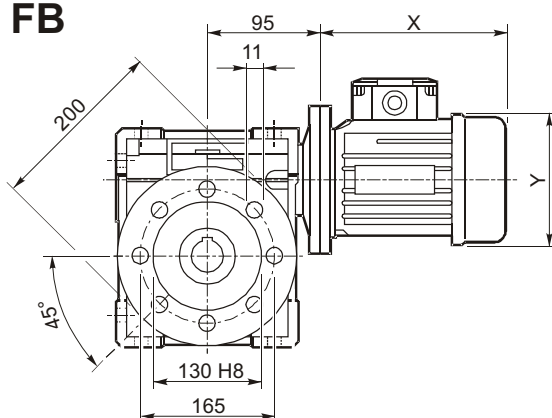


Albero lento cavo / Hollow output shaft
Выходной полый вал

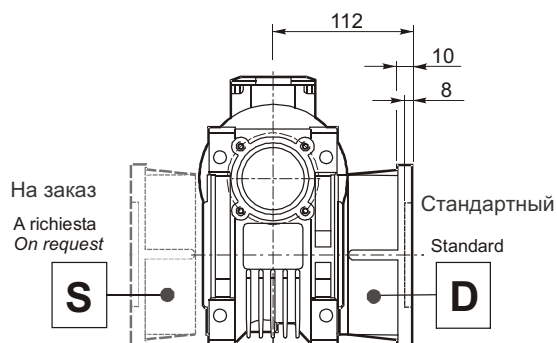
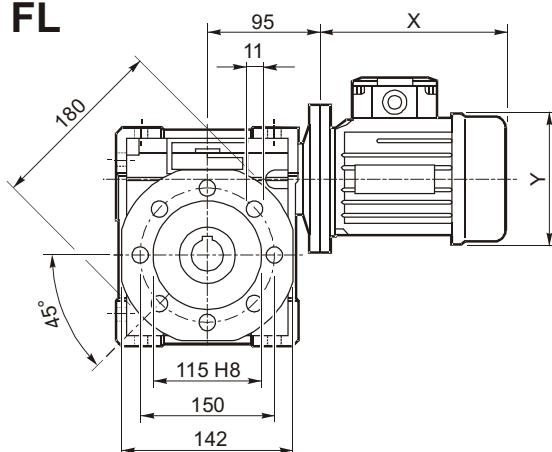
CM 063 F



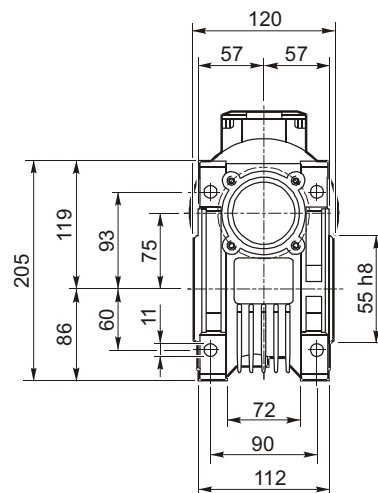
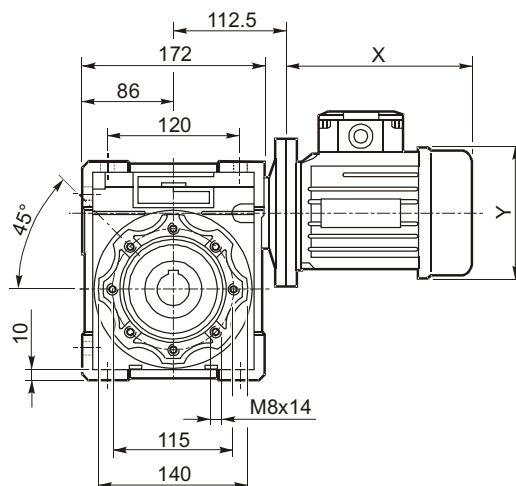
CM 063 FB



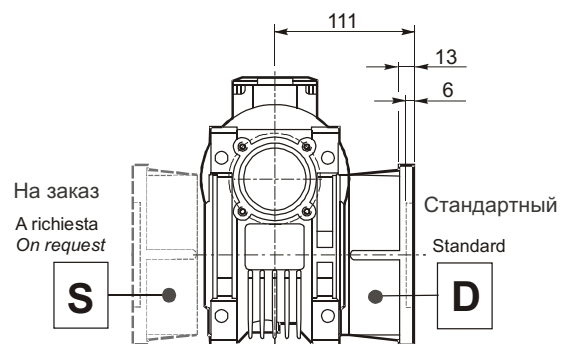
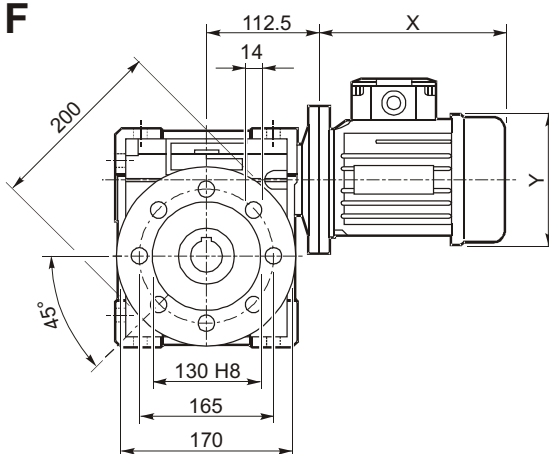
CM 063 FL



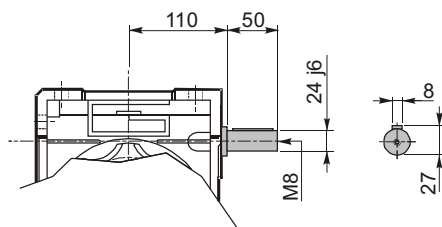
CM 075 U



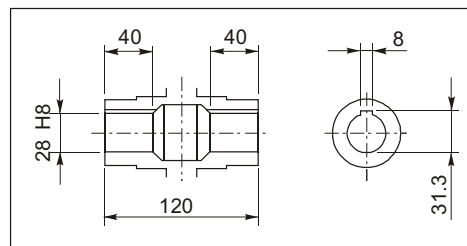
CM 075 F



CMIS 075..

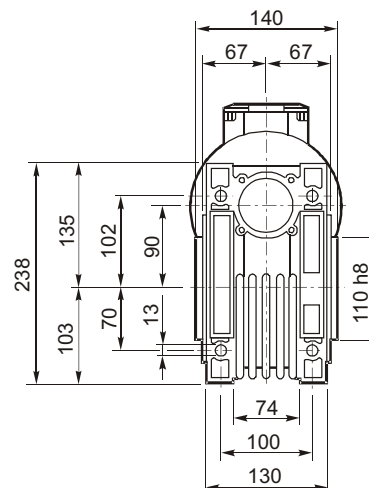
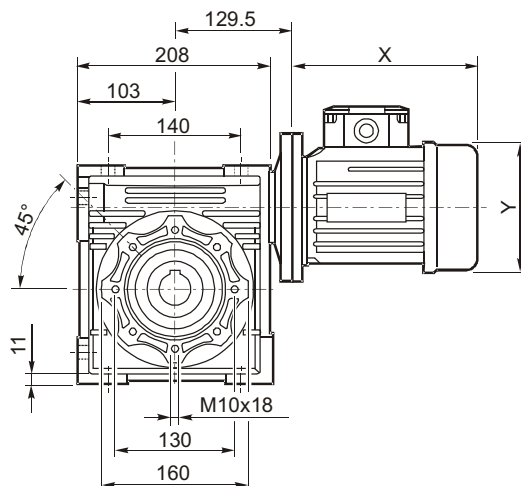


Kg
9.0

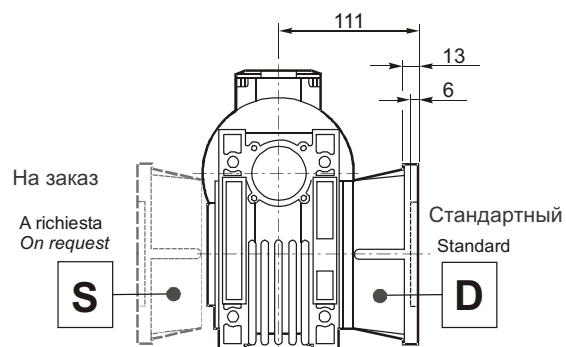
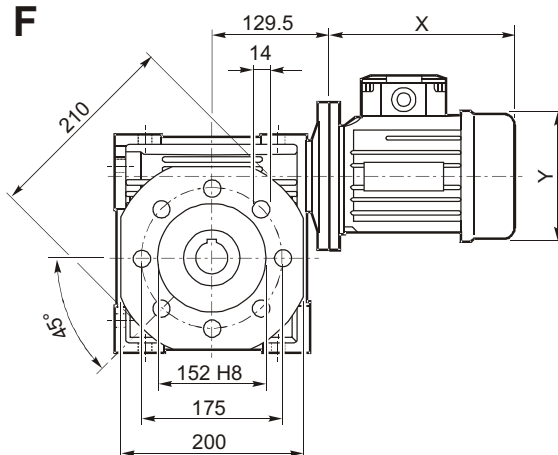


Albero lento cavo / Hollow output shaft
Выходной полый вал

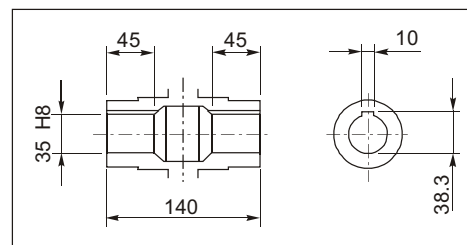
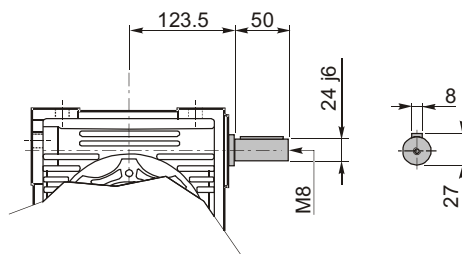
CM 090 U



CM 090 F



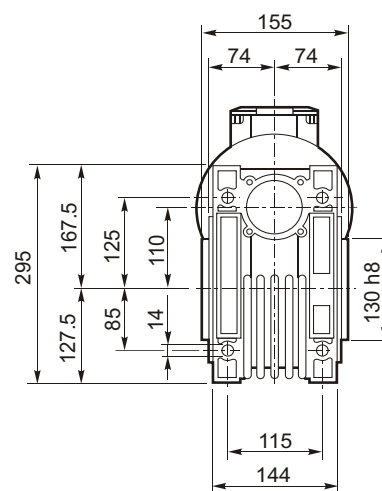
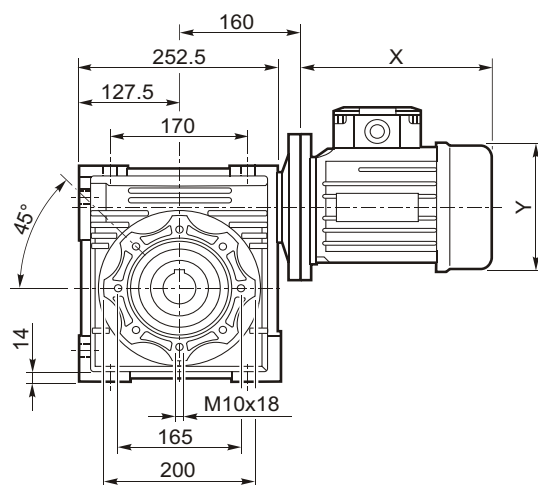
CMIS 090..



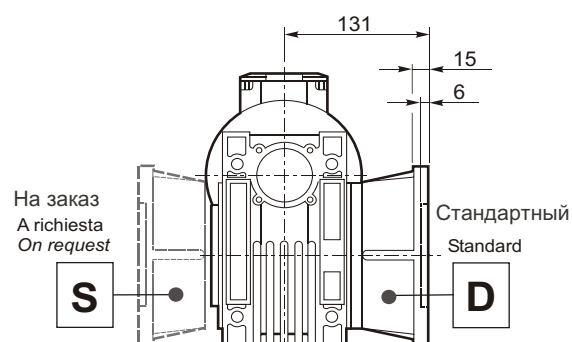
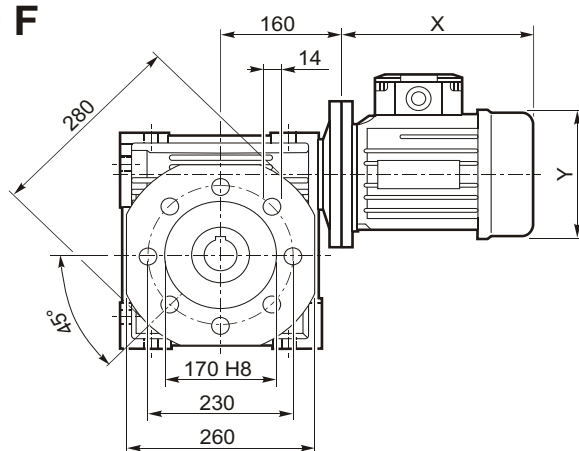
Albero lento cavo / Hollow output shaft

Выходной полый вал

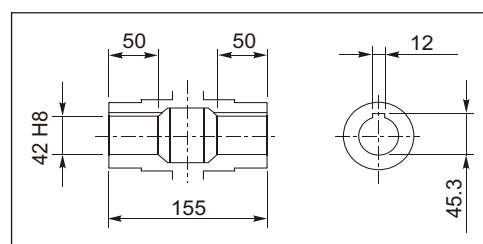
CM 110 U



CM 110 F

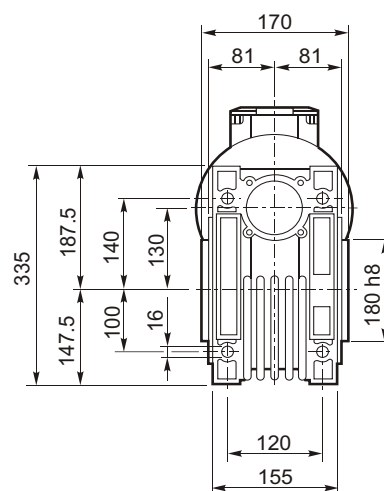
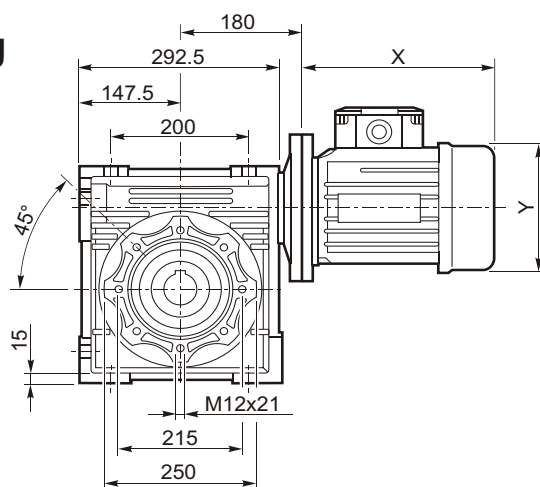


Kg
35

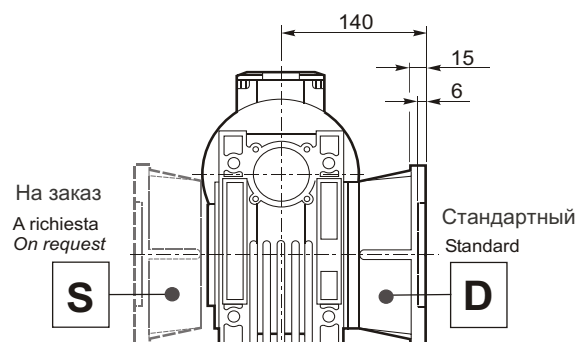
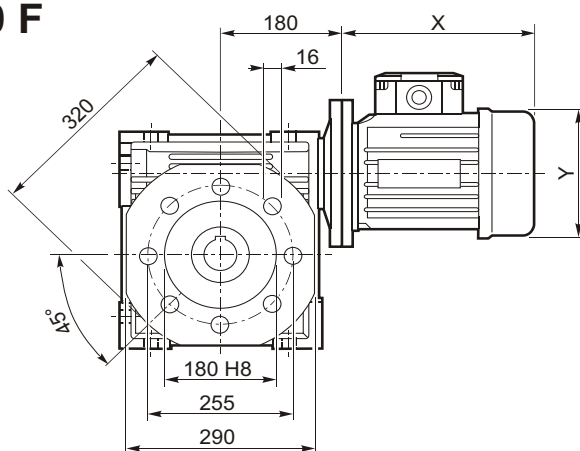


Albero lento cavo / Hollow output shaft
Выходной полый вал

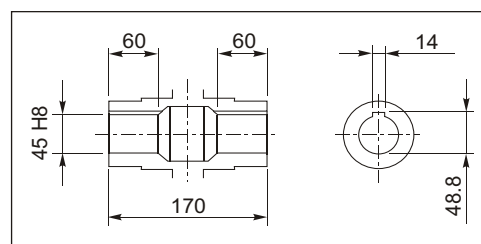
CM 130 U



CM 130 F



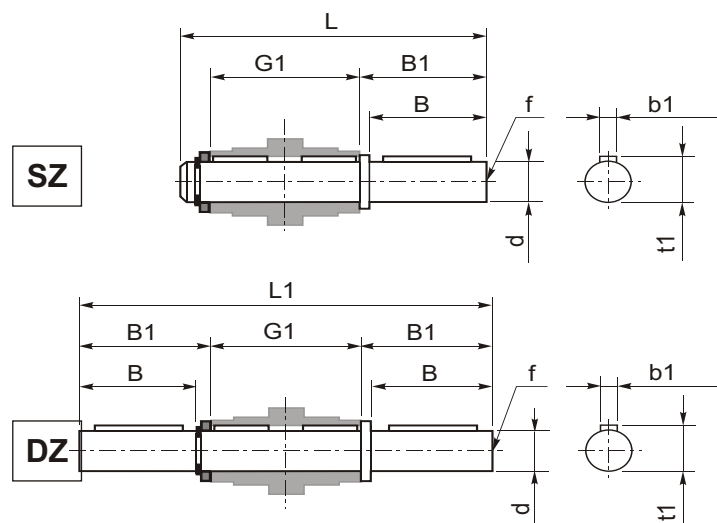
Kg
58



Albero lento cavo / Hollow output shaft

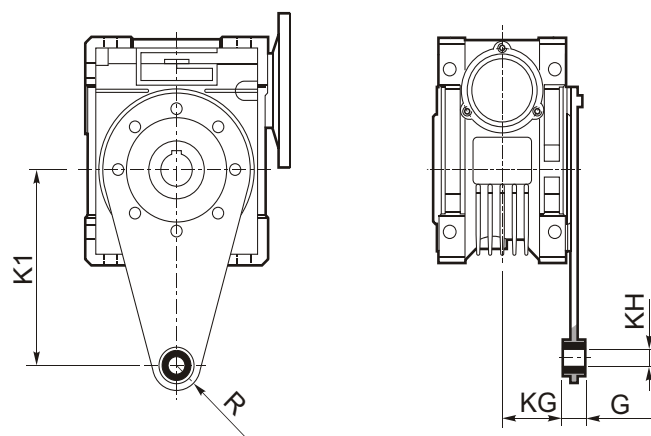
Выходной полый вал

Выходной вал / Output shaft



	d h6	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
CM 030	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
CM 040	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
CM 050	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
CM 063	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
CM 075	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
CM 090	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
CM 110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
CM 130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48.5

Реактивная штанга / Torque arm

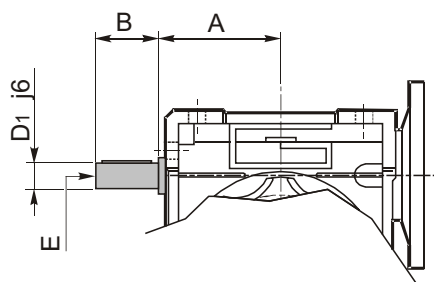


	K1	G	KG	KH	R
CM 030	85	14	24	8	15
CM 040	100	14	31.5	10	18
CM 050	100	14	38.5	10	18
CM 063	150	14	49	10	18
CM 075	200	25	47.5	20	30
CM 090	200	25	57.5	20	30
CM 110	250	30	62	25	35
CM 130	250	30	69	25	35

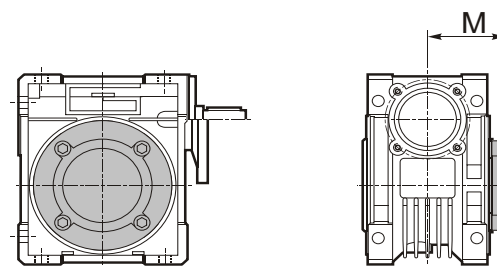
Дополнительные опции

Options

VS - Дополнительный входной вал / *Extended input shaft* **PC** - Пластиковая крышка / *Plastic cover*



	A	B	D ₁ j6	E
CM 030	51	20	9	M4
CM 040	66	23	11	M5
CM 050	76	30	14	M6
CM 063	91.5	40	19	M6
CM 075	110	50	24	M8
CM 090	123.5	50	24	M8



	M
CM 030	47
CM 040	54.5
CM 050	62.5
CM 063	73
CM 075	79
CM 090	94
CM 110	95
CM 130	100