

## TRAMEC Серия XC Червячный одноступенчатый мотор-редуктор.



Червячный одноступенчатый мотор-редуктор TRAMEC серии XC является модернизированной серией, изготавливаемой с использованием технологии литья под давлением. Комплектуется электродвигателями мощностью от 0,09 кВт до 11 кВт с крутящим моментом от 4 Нм до 800 Нм и передаточным отношением от 7,5:1 до 100:1.

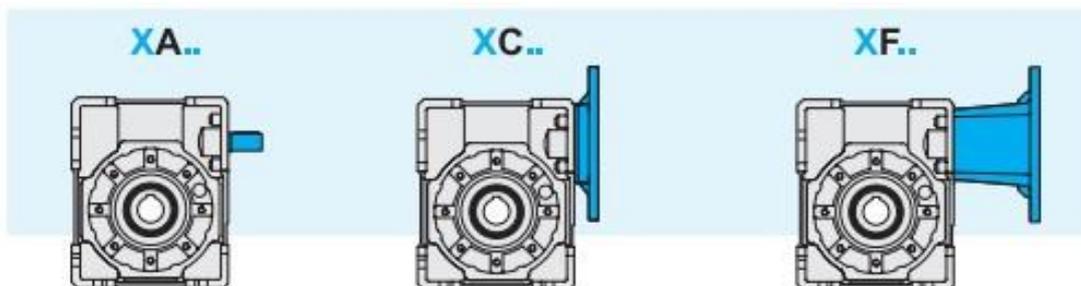
Серия имеет следующие типоразмеры: **XC30, XC 40, XC 50, XC 63, XC 75, XC 90, XC 110.**

Корпус серии XC выполнен из алюминия, начиная, с типоразмера XC 90 и выше используется высокопрочный чугун. Червячные редукторы имеют следующие преимущества: бесшумность работы, компактность, универсальность, широкий диапазон различных вариантов монтажа. Широко применяются в пищевом и промышленном оборудовании.

Редуктор TRAMEC серии X доступен для заказа в трех видах исполнения входного вала:

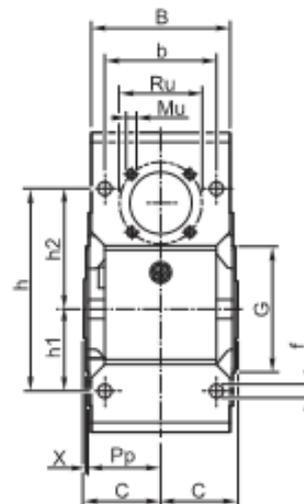
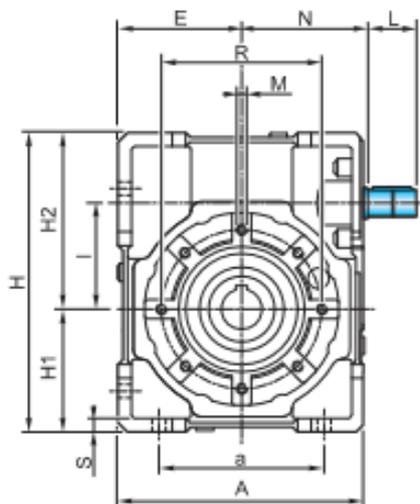
- входной вал с фланцем и муфтой под электродвигатель серия XF
- входной цельнометаллический вал серия XA, опция входной вал с выступом на две стороны исполнение SeA.
- входной вал с фланцем под электродвигатель серия XC

Типоразмер	Нм max	Двух. вала мм
XC 40	61	18
XC 50	106	25
XC 63	199	25
XC 75	300	28
XC 90	588	35
XC 110	885	42
XC 130	1229	48

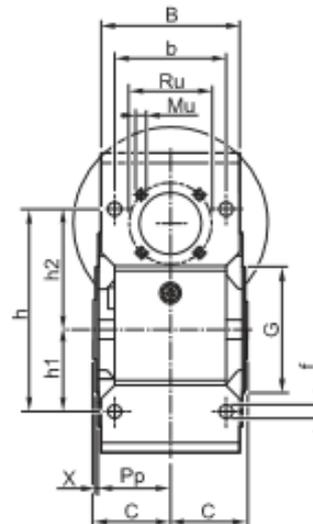
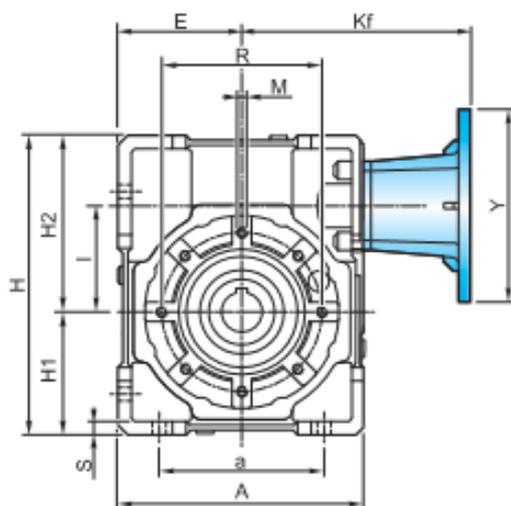


### Чертежи и присоединительные размеры

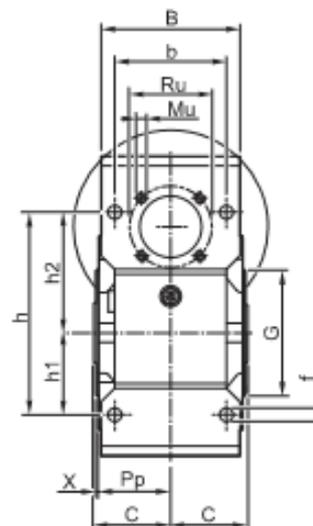
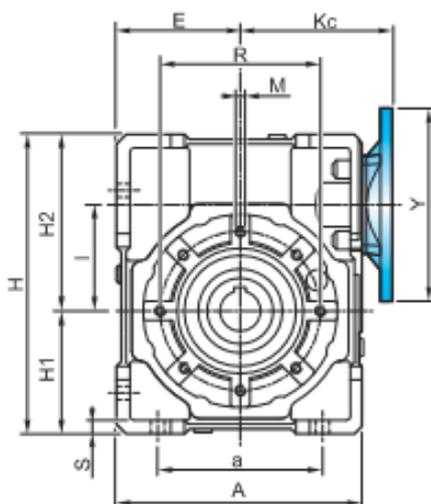
**XA**

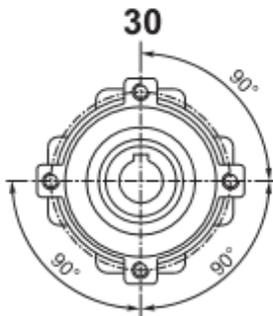


**XF**

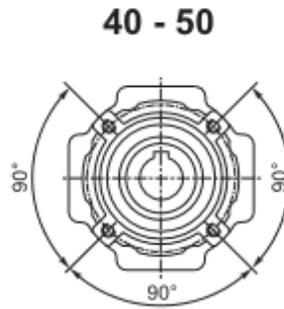


**XC**



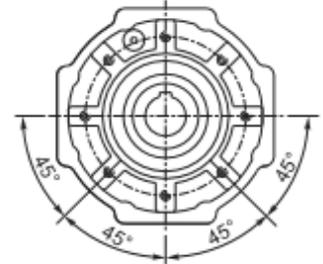


4 Fori / Holes / Bohrungen



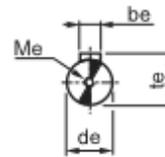
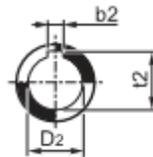
4 Fori / Holes / Bohrungen

63 - 75 - 90 - 110 - 130



8 Fori / Holes / Bohrungen

Albero uscita cavo  
Output hollow shaft  
Abtriebshohlwelle

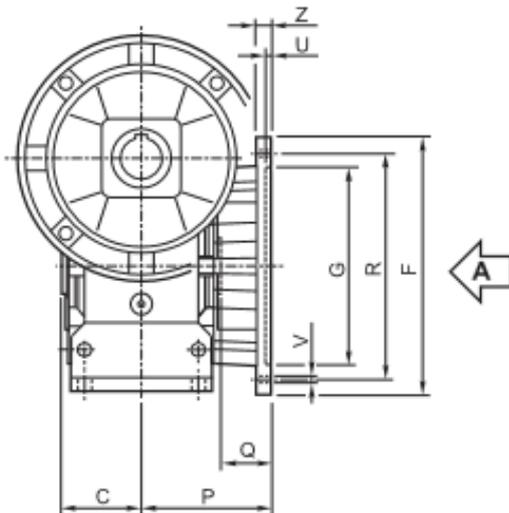


Albero entrata  
Input shaft  
Antriebswelle

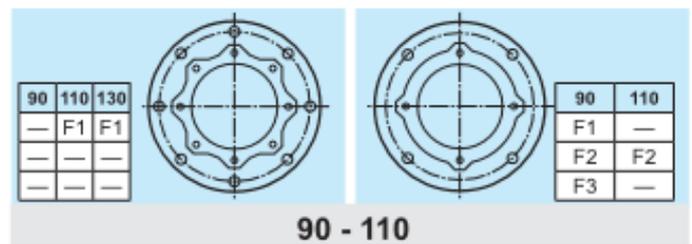
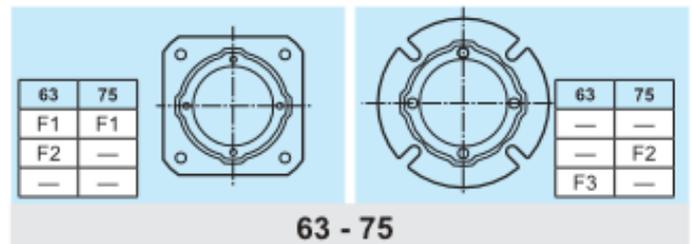
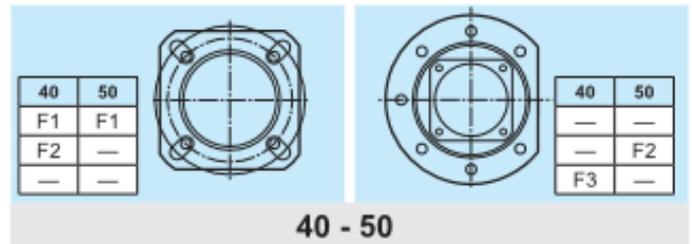
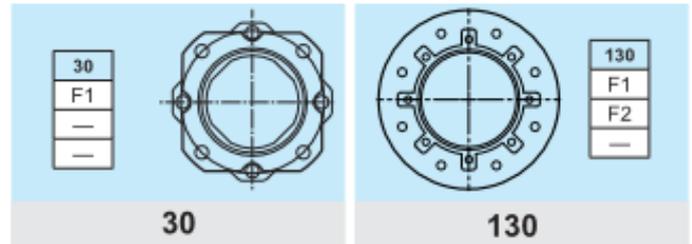
X	A	a	B	b	b <sub>e</sub>	b <sub>2</sub>	C	d <sub>e</sub> j6	D <sub>2</sub> H7	E	f	G h8	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		
30	80	54	56	44	3	5	—	31.5	9	14	—	40	6.5	55	97	40	57	71	27	44
40	105	70	71	60	4	6	6	39	11	18	19	50	6.5	60	125	50	75	90	35	55
50	125	80	85	70	5	8	8	46	14	25	24	60	8.5	70	150	60	90	104	40	64
63	147	100	103	85	6	8	—	56	19	25	—	72	9	80	182	72	110	130	50	80
75	176	120	112	90	8	8	8	60	24	28	30	86	11	95	219.5	86	133.5	153	60	93
90	203	140	130	100	8	10	—	70	24	35	—	103	13	110	248.5	103	145.5	172	70	102
110	252.5	170	143	115	8	12	—	77.5	28	42	—	127.5	14	130	310.5	127.5	183	210	85	125
130	292.5	200	155	120	10	14	14	85	38	48	45	147.5	15	180	355	147.5	207.5	240	100	140

X	I	K <sub>c</sub>	K <sub>f</sub>	L	M	M <sub>o</sub>	M <sub>u</sub>	N	P <sub>p</sub>	R	Ru	S	t <sub>e</sub>	t <sub>2</sub>	X	
30	31.5	57	vedi pag. see page siehe S. 32	15	M6x8	M4x10	M5x7.5	44.5	29	65	35.4	5.5	10.2	16.3	—	1.5
40	40	75		20	M6x10	M4x12	M5x10	57.5	36.5	75	42.4	6	12.5	20.8	21.8	1.5
50	50	82		25	M8x10	M5x13	M6x10	67.5	43.5	85	53.7	7	16	28.3	27.3	1.5
63	63	95		30	M8x14	M8x20	M6x12	77.5	53	95	60.8	8	21.5	28.3	—	2
75	75	112		40	M8x14	M8x20	M8x12	95	57	115	70.7	10	27	31.3	33.3	2
90	90	122		40	M10x18	M8x20	M8x14	105	67	130	70.7	12	27	38.3	—	2
110	110	153		50	M10x18	M8x20	M10x18	130	74	165	85.0	14	31	45.3	—	2.5
130	130	173		70	M12x20	M10x25	M10x16	152	81	215	104	15	41	48.8	51.8	3

Выходной фланец



Vista da A / View from A / Ansicht von A



Тип Type Typ	C	F		G H8	P	Q	R	U	V			Z
											Ø	
30	31.5		66	50	54.5	23	68	4	n° 4		6.5	6
40	39		85	60	67	28	75-90	4	n° 4		9	8
			85	60	97	58	75-90	4	n° 4		9	8
		140	95	80	41	115	5		n° 7	9	10	
50	46		94	70	90	44	85-100	5	n° 4		11	10
		160	110	89	43	130	5		n° 7	11	11	
63	56		142	115	82	26	150	5	n° 4		11	11
			142	115	112	56	150	5	n° 4		11	11
		160	110	80.5	24.5	130	5		n° 4	11	12	
75	60		160	130	111	51	165	5	n° 4		13	12
		160	110	90	30	130	6		n° 4	11	13	
90	70		200	152	111	41	175	5	n° 4		13	12
			200	152	151	81	175	5	n° 4		13	13
			200	130	110	40	165	6		n° 4	11	11
110	77.5		260	170	131	53.5	230	6		n° 8	13	15
			250	180	150	72.5	215	5		n° 4	15	16
130	85		320	180	140	55	255	7		n° 8 *	16	16
			300	230			265					

\* Foratura ruotata di 22.5°

\* Drilling turned of 22.5°

\* Durchbohrung 22.5° versetzt



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



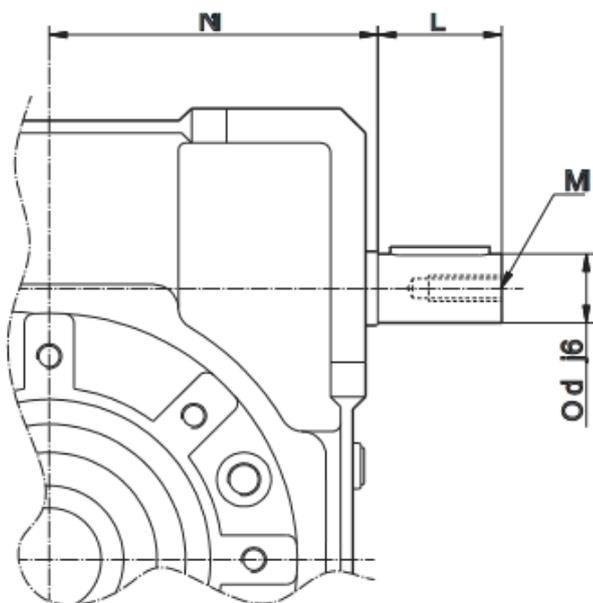
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru

## Выходной вал

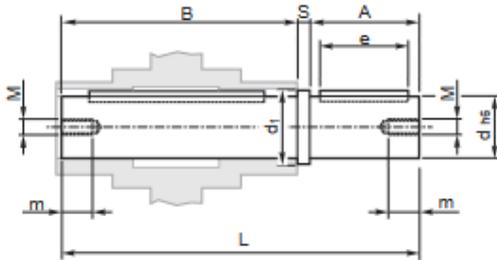
ИСПОЛНЕНИЕ С  
ДВУХСТОРОННИМ ВАЛОМ  
ЧЕРВЯКА



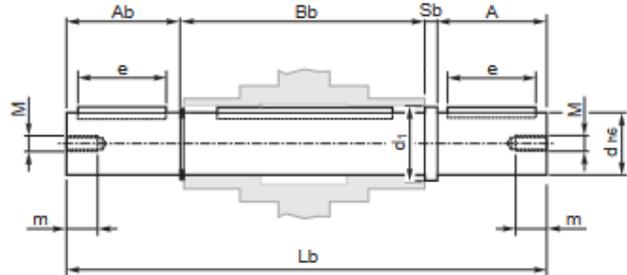
X	d j6	L	M	N1	b	t
30	9	15	M4x10	42.5	3	10.2
40	11	20	M4x12	52.5	4	12.5
50	14	25	M5x13	62.5	5	16
63	19	30	M8x20	74.5	6	21.5
75	24	40	M8x20	91	8	27
90	24	40	M8x20	108	8	27
110	28	50	M8x20	132.5	8	31
130	38	70	M10x25	152	10	41

## Выходной вал и реактивная штанга

Стандартный (односторонний) выходной вал

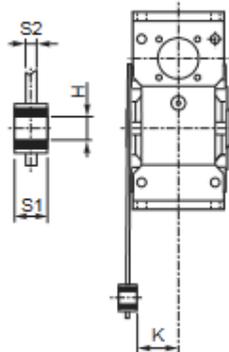
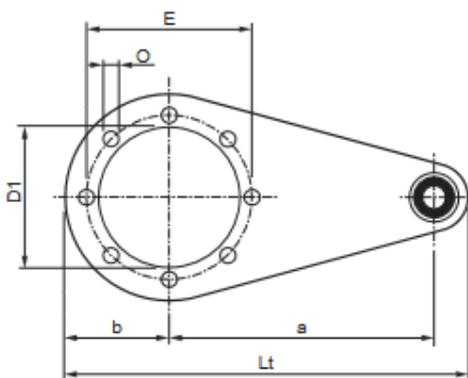


Двухсторонний выходной вал



X	A	A <sub>b</sub>	B	B <sub>b</sub>	d <sub>h6</sub>	d <sub>1</sub>	e	L	L <sub>b</sub>	M	m	S	S <sub>b</sub>
30	30	29	62	64	14	18.5	20	94.5	126	M6	16	2.5	2.5
40	40	39	77	79	18	23.5	30	120	161	M6	16	3	3
50	50	49	90	93	25	31.5	40	143.5	195.5	M8	22	3.5	3.5
63	50	49	111	113	25	31.5	40	165	216	M8	22	4	4
75	60	59	119	121	28	34.5	50	183	244	M8	22	4	4
90	80	78.5	139	141.5	35	41.5	60	224	305	M10	28	5	5
110	80	77.5	154.5	157	42	49.5	60	242.5	322.5	M10	28	8	8
130	80	78	168	172	45	54.5	70	253	335	M16	36	5	5

Реактивная штанга

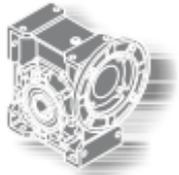


X	a	b	D <sub>1</sub>	E	H	K	L <sub>t</sub>	O	S1	S2
30	85	37.5	55	65	8	24	141.5	7	14	4
40	100	45	60	75	10	31.5	167	7	14	4
50	100	50	70	85	10	39	172	9	14	5
63	150	55	80	95	10	49	227	9	14	6
75	200	70	95	115	20	47.5	302	9	25	6
90	200	80	110	130	20	57.5	312	11	25	6
110	250	100	130	165	25	62	390	11	30	6
130	250	125	180	215	25	69	415	13	30	6

Доступные по заказу варианты:

- Двухсторонний выходной вал
- Ограничитель обратного хода
- Ограничитель крутящего момента

### Таблицы подбора мотор-редукторов TRAMEC серии XC



XC



XF



XA

30	$n_1 = 2800$				XA		XC - XF								
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	XC		Input - IEC		XF	
										B5/B14		B5		B14	
Kg 1.4	7.5	373	0.86	—	16	0.72	8	0.37	2.0	63	56	63	56	63	56
	10	280	0.84		16	0.56	11	0.37	1.5						
	15	187	0.81		17	0.41	15	0.37	1.1						
	20	140	0.76		15	0.29	13	0.25	1.2						
	25	112	0.74		16	0.25	16	0.25	1.0						
	30	93	0.71		13	0.18	13	0.18	1.0						
	40	70	0.65		16	0.18	16	0.18	1.0						
	50	56	0.62		15	0.14	14	0.13	1.1						
	65	43	0.57		17	0.13	17	0.13	1.0						
	80	35	0.54		13	0.09	13	0.09	1.0						
100	28	0.52	12	0.07	16	0.09	0.8	—							

30	$n_1 = 1400$				XA		XC - XF								
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	XC		Input - IEC		XF	
										B5/B14		B5		B14	
Kg 1.4	7.5	187	0.84	0.40	21	0.49	9	0.22	2.2	63	56	63	56	63	56
	10	140	0.82	0.40	22	0.40	12	0.22	1.8						
	15	93	0.77	0.30	22	0.28	17	0.22	1.3						
	20	70	0.72	0.20	19	0.19	18	0.18	1.1						
	25	56	0.69	0.20	21	0.18	21	0.18	1.0						
	30	47	0.66	0.20	20	0.15	18	0.13	1.1						
	40	35	0.59	0.20	21	0.13	21	0.13	1.0						
	50	28	0.55	0.20	19	0.10	17	0.09	1.1						
	65	22	0.51	0.10	20	0.09	20	0.09	1.0						
	80	18	0.48	0.10	17	0.06	16	0.06	1.0						
100	14	0.45	0.10	14	0.05	18	0.06	0.8	—						

30	$n_1 = 900$				XA		XC - XF								
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	XC		Input - IEC		XF	
										B5/B14		B5		B14	
Kg 1.4	7.5	120	0.82	—	25	0.38	9	0.13	2.9	63	56	63	56	63	56
	10	90	0.80		25	0.30	11	0.13	2.3						
	15	60	0.75		25	0.21	15	0.13	1.6						
	20	45	0.69		22	0.15	19	0.13	1.2						
	25	36	0.66		24	0.14	23	0.13	1.1						
	30	30	0.63		21	0.10	18	0.09	1.2						
	40	23	0.55		24	0.10	21	0.09	1.1						
	50	18	0.52		21	0.08	16	0.06	1.1						
	65	14	0.48		22	0.07	20	0.06	1.1						
	80	11	0.44		19	0.05	11	0.03	1.7						
100	9	0.42	15	0.03	13	0.03	1.1	—							

30	$n_1 = 500$				XA		XC - XF								
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	XC		Input - IEC		XF	
										B5/B14		B5		B14	
Kg 1.4	7.5	67	0.80	—	31	0.27	—	—	—	63	56	63	56	63	56
	10	50	0.77		31	0.21	—	—	—						
	15	33	0.72		31	0.15	—	—	—						
	20	25	0.66		26	0.10	—	—	—						
	25	20	0.62		27	0.09	—	—	—						
	30	17	0.59		25	0.07	—	—	—						
	40	13	0.51		28	0.07	—	—	—						
	50	10	0.48		25	0.06	—	—	—						
	65	8	0.43		25	0.05	—	—	—						
	80	6	0.40		20	0.03	—	—	—						
100	5	0.38	16	0.02	—	—	—	—	—						

40	$n_1 = 2800$				XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC							
										XC			XF				
										B5/B14		B5	B14				
7.5	373	0.87	—	30	1.3	17	0.75	1.8	71	63	—	71	63	56	71	63	—
10	280	0.86		31	1.1	22	0.75	1.4									
15	187	0.82		32	0.76	32	0.75	1.0									
20	140	0.80		31	0.57	30	0.55	1.0									
25	112	0.76		27	0.41	24	0.37	1.1									
30	93	0.73		35	0.47	28	0.37	1.3									
40	70	0.70		33	0.35	24	0.25	1.4									
50	56	0.65		30	0.27	28	0.25	1.1									
65	43	0.61		28	0.21	24	0.18	1.2									
80	35	0.58		26	0.16	21	0.13	1.3									
100	28	0.55		25	0.13	24	0.13	1.0									

**Kg**

2.4

40	$n_1 = 1400$				XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC							
										XC			XF				
										B5/B14		B5	B14				
7.5	187	0.85	0.80	40	0.92	24	0.55	1.7	71	63	—	71	63	56	71	63	—
10	140	0.83	0.70	41	0.73	31	0.55	1.3									
15	93	0.79	0.50	42	0.52	30	0.37	1.4									
20	70	0.76	0.50	40	0.39	38	0.37	1.0									
25	56	0.72	0.40	35	0.29	31	0.25	1.1									
30	47	0.68	0.40	41	0.29	35	0.25	1.2									
40	35	0.64	0.30	38	0.22	38	0.22	1.0									
50	28	0.59	0.30	38	0.19	36	0.18	1.1									
65	22	0.54	0.20	35	0.15	31	0.13	1.1									
80	18	0.52	0.20	33	0.12	31	0.11	1.1									
100	14	0.49	0.20	28	0.08	30	0.09	0.9									

**Kg**

2.4

40	$n_1 = 900$				XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC							
										XC			XF				
										B5/B14		B5	B14				
7.5	120	0.83	—	48	0.72	25	0.37	2.0	71	63	—	71	63	56	71	63	—
10	90	0.81		48	0.56	32	0.37	1.5									
15	60	0.76		49	0.40	45	0.37	1.1									
20	45	0.74		46	0.29	39	0.25	1.2									
25	36	0.69		42	0.23	33	0.18	1.3									
30	30	0.65		48	0.23	37	0.18	1.3									
40	23	0.61		42	0.16	33	0.13	1.3									
50	18	0.55		42	0.14	38	0.13	1.1									
65	14	0.51		39	0.11	32	0.09	1.2									
80	11	0.48		37	0.09	37	0.09	1.0									
100	9	0.45		30	0.06	29	0.06	1.0									

**Kg**

2.4

40	$n_1 = 500$				XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC							
										XC			XF				
										B5/B14		B5	B14				
7.5	67	0.81	—	58	0.50	10	0.09	5.5	71	63	—	71	63	56	71	63	—
10	50	0.79		59	0.39	14	0.09	4.4									
15	33	0.73		59	0.28	19	0.09	3.1									
20	25	0.70		55	0.20	24	0.09	2.3									
25	20	0.65		48	0.15	28	0.09	1.7									
30	17	0.61		58	0.17	31	0.09	1.8									
40	13	0.57		52	0.12	39	0.09	1.3									
50	10	0.51		51	0.11	44	0.09	1.2									
65	8	0.46		45	0.08	52	0.09	0.9									
80	6	0.44		42	0.06	61*	0.09	0.7*									
100	5	0.41		32	0.04	71*	0.09	0.4*									

**Kg**

2.4

50	$n_1 = 2800$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF			B14		
	B5/B14			B5			B14											
Kg 4.0	7.5	373	0.88	—	51	2.3	34	1.5	1.5	80	71	—	80	71	63	80	71	—
	10	280	0.86		54	1.8	44	1.5	1.2									
	15	187	0.84		57	1.3	47	1.1	1.2									
	20	140	0.81		58	1.0	42	0.75	1.4									
	25	112	0.78		50	0.75	50	0.75	1.0									
	30	93	0.75		55	0.71	42	0.55	1.3									
	40	70	0.72		54	0.63	54	0.55	1.0	—	63	80	71	63	80	71	—	
	50	56	0.68		56	0.48	43	0.37	1.3									
	65	43	0.64		53	0.37	53	0.37	1.0									
	80	35	0.61		48	0.29	41	0.25	1.2									
	100	28	0.58		45	0.23	35	0.18	1.3									

50	$n_1 = 1400$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF			B14		
	B5/B14			B5			B14											
Kg 4.0	7.5	187	0.86	1.2	70	1.6	40	0.9	1.8	80	71	—	80	71	63	80	71	—
	10	140	0.84	1.0	73	1.3	52	0.9	1.4									
	15	93	0.80	0.80	74	0.90	74	0.9	1.0									
	20	70	0.78	0.70	75	0.71	58	0.55	1.3									
	25	56	0.74	0.60	65	0.51	47	0.37	1.4									
	30	47	0.71	0.60	66	0.46	53	0.37	1.2									
	40	35	0.67	0.50	69	0.38	68	0.37	1.0	—	63	80	71	63	80	71	—	
	50	28	0.62	0.40	70	0.33	53	0.25	1.3									
	65	22	0.58	0.40	64	0.25	64	0.25	1.0									
	80	18	0.54	0.40	60	0.20	53	0.18	1.1									
	100	14	0.51	0.30	55	0.16	45	0.13	1.2									

50	$n_1 = 900$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF			B14		
	B5/B14			B5			B14											
Kg 4.0	7.5	120	0.84	—	83	1.23	50	0.75	1.6	80	71	—	80	71	63	80	71	—
	10	90	0.82		86	0.98	66	0.75	1.3									
	15	60	0.78		88	0.71	68	0.55	1.3									
	20	45	0.75		87	0.54	59	0.37	1.5									
	25	36	0.71		75	0.40	70	0.37	1.1									
	30	30	0.67		79	0.37	79	0.37	1.0									
	40	23	0.63		75	0.28	67	0.25	1.1	—	63	80	71	63	80	71	—	
	50	18	0.59		80	0.26	78	0.25	1.0									
	65	14	0.54		74	0.20	67	0.18	1.1									
	80	11	0.51		67	0.16	56	0.13	1.2									
	100	9	0.47		58	0.12	45	0.09	1.3									

50	$n_1 = 500$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF			B14		
	B5/B14			B5			B14											
Kg 4.0	7.5	67	0.82	—	100	0.85	21	0.18	4.7	80	71	—	80	71	63	80	71	—
	10	50	0.80		104	0.68	28	0.18	3.8									
	15	33	0.75		106	0.49	39	0.18	2.7									
	20	25	0.72		104	0.38	50	0.18	2.1									
	25	20	0.68		88	0.27	58	0.18	1.5									
	30	17	0.63		98	0.27	65	0.18	1.5									
	40	13	0.59		95	0.21	81	0.18	1.2	—	63	80	71	63	80	71	—	
	50	10	0.54		94	0.18	93	0.18	1.0									
	65	8	0.50		86	0.14	56	0.09	1.5									
	80	6	0.46		77	0.11	63	0.09	1.2									
	100	5	0.43		61	0.07	74	0.09	0.8									

63	$n_1 = 2800$				XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC							
										XC			XF				
	B5/B14			B5			B14										
7.5	373	0.88	—	88	3.9	68	3	1.3	90	80	—	90	80	71	90	80	—
10	280	0.87		94	3.2	89	3	1.1									
15	187	0.84		98	2.3	95	2.2	1.0									
20	140	0.83		110	1.9	85	1.5	1.3									
25	112	0.81		93	1.4	76	1.1	1.2									
30	93	0.77		110	1.4	87	1.1	1.3									
40	70	0.74		117	1.2	111	1.1	1.1									
50	56	0.70		97	0.81	90	0.75	1.1									
65	43	0.67		98	0.66	81	0.55	1.2									
80	35	0.64		91	0.52	65	0.37	1.4									
100	28	0.60		83	0.41	75	0.37	1.1									

63	$n_1 = 1400$				XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC							
										XC			XF				
	B5/B14			B5			B14										
7.5	187	0.87	1.8	120	2.7	80	1.8	1.5	90	80	—	90	80	71	90	80	—
10	140	0.85	1.6	127	2.2	105	1.8	1.2									
15	93	0.81	1.2	130	1.6	125	1.5	1.1									
20	70	0.80	1.2	144	1.3	120	1.1	1.2									
25	56	0.77	1.0	118	0.90	118	0.9	1.0									
30	47	0.73	0.90	142	0.95	134	0.9	1.1									
40	35	0.69	0.80	150	0.79	142	0.75	1.1									
50	28	0.65	0.70	122	0.55	122	0.55	1.0									
65	22	0.61	0.60	122	0.45	100	0.37	1.2									
80	18	0.58	0.60	113	0.36	79	0.25	1.4									
100	14	0.53	0.50	102	0.28	91	0.25	1.1									

63	$n_1 = 900$				XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC							
										XC			XF				
	B5/B14			B5			B14										
7.5	120	0.85	—	144	2.1	102	1.5	1.4	90	80	—	90	80	71	90	80	—
10	90	0.83		150	1.7	133	1.5	1.1									
15	60	0.79		152	1.2	139	1.1	1.1									
20	45	0.77		167	1.0	123	0.75	1.4									
25	36	0.74		140	0.71	109	0.55	1.3									
30	30	0.70		164	0.74	122	0.55	1.3									
40	23	0.66		171	0.61	154	0.55	1.1									
50	18	0.61		141	0.44	120	0.37	1.2									
65	14	0.57		139	0.35	98	0.25	1.4									
80	11	0.54		128	0.28	115	0.25	1.1									
100	9	0.50		115	0.22	95	0.18	1.2									

63	$n_1 = 500$				XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC							
										XC			XF				
	B5/B14			B5			B14										
7.5	67	0.83	—	177	1.5	30	0.25	5.9	90	80	—	90	80	71	90	80	—
10	50	0.81		182	1.2	39	0.25	4.7									
15	33	0.76		184	0.84	55	0.25	3.4									
20	25	0.74		200	0.70	71	0.25	2.8									
25	20	0.71		165	0.49	85	0.25	1.9									
30	17	0.65		195	0.52	94	0.25	2.1									
40	13	0.62		201	0.43	118	0.25	1.7									
50	10	0.56		165	0.31	135	0.25	1.2									
65	8	0.52		161	0.25	163	0.25	1.0									
80	6	0.50		148	0.19	137	0.18	1.1									
100	5	0.45		122	0.14	77	0.09	1.6									

75	$n_1 = 2800$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	XC		Input - IEC						
										B5/B14		XF			B14			
Kg 11.0	7.5	373	0.89	—	131	5.8	125	5.5	1.0	112 100	90	—	112 100	90	80	112 100	90	—
	10	280	0.88		143	4.8	120	4	1.2									
	15	187	0.85		152	3.5	131	3	1.2									
	20	140	0.84		172	3.0	171	3	1.0									
	25	112	0.82		155	2.2	154	2.2	1.0									
	30	93	0.78		170	2.1	120	1.5	1.4									
	40	70	0.75		183	1.8	154	1.5	1.2									
	50	56	0.73		166	1.3	136	1.1	1.2									
	65	43	0.69		155	1.0	114	0.75	1.4									
	80	35	0.66		145	0.80	135	0.75	1.1									
	100	28	0.62		131	0.62	159	0.75	0.8									

75	$n_1 = 1400$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	XC		Input - IEC						
										B5/B14		XF			B14			
Kg 11.0	7.5	187	0.87	2.5	180	4.0	178	4	1.0	112 100	90	—	112 100	90	80	112 100	90	—
	10	140	0.86	2.3	193	3.3	176	3	1.1									
	15	93	0.83	1.9	202	2.4	187	2.2	1.1									
	20	70	0.81	1.7	226	2.0	199	1.8	1.1									
	25	56	0.78	1.5	202	1.5	200	1.5	1.0									
	30	47	0.74	1.2	220	1.5	167	1.1	1.3									
	40	35	0.71	1.1	235	1.2	213	1.1	1.1									
	50	28	0.67	1.0	211	0.92	206	0.9	1.0									
	65	22	0.63	0.90	195	0.70	154	0.55	1.3									
	80	18	0.60	0.80	182	0.55	180	0.55	1.0									
	100	14	0.56	0.70	162	0.43	210	0.55	0.8									

75	$n_1 = 900$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	XC		Input - IEC						
										B5/B14		XF			B14			
Kg 11.0	7.5	120	0.86	—	215	3.1	205	3	1.0	112 100	90	—	112 100	90	80	112 100	90	—
	10	90	0.84		229	2.6	197	2.2	1.2									
	15	60	0.81		237	1.9	231	1.8	1.0									
	20	45	0.78		263	1.6	250	1.5	1.1									
	25	36	0.76		233	1.2	221	1.1	1.1									
	30	30	0.71		254	1.1	249	1.1	1.0									
	40	23	0.67		270	0.94	214	0.75	1.3									
	50	18	0.64		241	0.71	186	0.55	1.3									
	65	14	0.59		221	0.54	151	0.37	1.5									
	80	11	0.56		205	0.43	177	0.37	1.2									
	100	9	0.52		184	0.34	203	0.37	0.9									

75	$n_1 = 500$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	XC		Input - IEC						
										B5/B14		XF			B14			
Kg 11.0	7.5	67	0.84	—	265	2.2	90	0.75	2.9	112 100	90	—	112 100	90	80	112 100	90	—
	10	50	0.82		279	1.8	118	0.75	2.4									
	15	33	0.78		286	1.3	167	0.75	1.7									
	20	25	0.75		315	1.1	216	0.75	1.5									
	25	20	0.72		278	0.80	260	0.75	1.1									
	30	17	0.67		302	0.79	288	0.75	1.1									
	40	13	0.63		317	0.66	265	0.55	1.2									
	50	10	0.59		282	0.50	210	0.37	1.3									
	65	8	0.55		257	0.38	251	0.37	1.0									
	80	6	0.52		238	0.30	197	0.25	1.2									
	100	5	0.47		206	0.23	161	0.18	1.3									

90	$n_1 = 2800$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF					
	B5/B14			B5		B14												
Kg 23.6	7.5	373	0.89	—	209	9.2	171	7.5	1.2	112 100	90	—	112 100	90	80	112 100	90	—
	10	280	0.88		223	7.4	165	5.5	1.3									
	15	187	0.86		241	5.5	241	5.5	1.0									
	20	140	0.84		272	4.7	230	4	1.2									
	25	112	0.83		255	3.6	212	3	1.2									
	30	93	0.79		270	3.3	243	3	1.1									
	40	70	0.77		293	2.8	230	2.2	1.3									
	50	56	0.74		278	2.2	278	2.2	1.0									
	65	43	0.71		250	1.6	235	1.5	1.1									
	80	35	0.68		238	1.3	205	1.1	1.2									
	100	28	0.64		212	0.97	163	0.75	1.3									

90	$n_1 = 1400$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF					
	B5/B14			B5		B14												
Kg 23.6	7.5	187	0.88	3.0	290	6.5	247	5.5	1.2	112 100	90	—	112 100	90	80	112 100	90	—
	10	140	0.86	2.5	305	5.2	236	4	1.3									
	15	93	0.84	2.2	320	3.7	256	3	1.2									
	20	70	0.82	2.0	360	3.2	334	3	1.1									
	25	56	0.80	1.8	332	2.4	299	2.2	1.1									
	30	47	0.76	1.5	350	2.3	340	2.2	1.0									
	40	35	0.72	1.3	377	1.9	355	1.8	1.1									
	50	28	0.69	1.1	353	1.5	353	1.5	1.0									
	65	22	0.65	1.0	317	1.1	317	1.1	1.0									
	80	18	0.63	1.0	309	0.90	309	0.9	1.0									
	100	14	0.58	0.80	264	0.67	217	0.55	1.2									

90	$n_1 = 900$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF					
	B5/B14			B5		B14												
Kg 23.6	7.5	120	0.86	—	345	5.0	206	3	1.7	112 100	90	—	112 100	90	80	112 100	90	—
	10	90	0.85		362	4.0	270	3	1.3									
	15	60	0.82		377	2.9	286	2.2	1.3									
	20	45	0.79		419	2.5	371	2.2	1.1									
	25	36	0.77		385	1.9	369	1.8	1.0									
	30	30	0.73		416	1.8	416	1.8	1.0									
	40	23	0.69		440	1.5	440	1.5	1.0									
	50	18	0.66		398	1.1	384	1.1	1.0									
	65	14	0.62		358	0.84	319	0.75	1.1									
	80	11	0.59		337	0.68	274	0.55	1.2									
	100	9	0.54		313	0.55	313	0.55	1.0									

90	$n_1 = 500$				XA		XC - XF											
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF					
	B5/B14			B5		B14												
Kg 23.6	7.5	67	0.84	—	430	3.6	91	0.75	4.7	112 100	90	—	112 100	90	80	112 100	90	—
	10	50	0.83		443	2.8	118	0.75	3.7									
	15	33	0.79		456	2.0	169	0.75	2.7									
	20	25	0.76		502	1.7	219	0.75	2.3									
	25	20	0.74		459	1.3	265	0.75	1.7									
	30	17	0.68		483	1.2	294	0.75	1.6									
	40	13	0.65		512	1.0	371	0.75	1.4									
	50	10	0.61		467	0.80	439	0.75	1.1									
	65	8	0.57		417	0.59	388	0.55	1.1									
	80	6	0.54		391	0.48	305	0.37	1.3									
	100	5	0.49		345	0.37	344	0.37	1.0									

110	$n_1 = 2800$				XA		XC - XF											
	$I_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF					
	B5/B14			B5			B14											
Kg 44.0	7.5	373	0.89	—	345	15.1	343	15	1.0	132	112 100	—	132	112 100	90	132	—	—
	10	280	0.88		368	12.2	332	11	1.1									
	15	187	0.86		404	9.2	331	7.5	1.2									
	20	140	0.85		465	8.0	435	7.5	1.1									
	25	112	0.84		441	6.2	393	5.5	1.1									
	30	93	0.80		459	5.6	450	5.5	1.0									
	40	70	0.78		503	4.7	424	4	1.2									
	50	56	0.76		476	3.7	388	3	1.2									
	65	43	0.73		417	2.6	354	2.2	1.2									
	80	35	0.70		400	2.1	287	1.5	1.4									
100	28	0.66	364	1.6	339	1.5	1.1											

110	$n_1 = 1400$				XA		XC - XF											
	$I_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF					
	B5/B14			B5			B14											
Kg 44.0	7.5	187	0.88	4.3	480	10.6	415	9.2	1.2	132	112 100	—	132	112 100	90	132	—	—
	10	140	0.87	4.0	504	8.5	446	7.5	1.1									
	15	93	0.84	3.2	543	6.3	475	5.5	1.1									
	20	70	0.83	3.0	623	5.5	623	5.5	1.0									
	25	56	0.81	2.7	578	4.2	554	4	1.0									
	30	47	0.77	2.2	601	3.8	472	3	1.3									
	40	35	0.74	2.0	650	3.2	606	3	1.1									
	50	28	0.72	1.8	608	2.5	538	2.2	1.1									
	65	22	0.68	1.6	528	1.8	451	1.5	1.2									
	80	18	0.65	1.5	503	1.4	390	1.1	1.3									
100	14	0.61	1.3	458	1.1	458	1.1	1.0										

110	$n_1 = 900$				XA		XC - XF											
	$I_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF					
	B5/B14			B5			B14											
Kg 44.0	7.5	120	0.87	—	578	8.3	381	5.5	1.5	132	112 100	—	132	112 100	90	132	—	—
	10	90	0.86		600	6.6	500	5.5	1.2									
	15	60	0.83		641	4.9	526	4	1.2									
	20	45	0.81		720	4.2	685	4	1.1									
	25	36	0.79		672	3.2	628	3	1.1									
	30	30	0.74		697	2.9	520	2.2	1.3									
	40	23	0.71		749	2.5	664	2.2	1.1									
	50	18	0.68		697	1.9	653	1.8	1.1									
	65	14	0.64		603	1.4	487	1.1	1.2									
	80	11	0.61		571	1.1	570	1.1	1.0									
100	9	0.57	513	0.85	450	0.75	1.1											

110	$n_1 = 500$				XA		XC - XF											
	$I_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC								
										XC			XF					
	B5/B14			B5			B14											
Kg 44.0	7.5	67	0.85	—	718	5.9	183	1.5	3.9	132	112 100	—	132	112 100	90	132	—	—
	10	50	0.84		738	4.6	240	1.5	3.1									
	15	33	0.80		778	3.4	344	1.5	2.3									
	20	25	0.78		866	2.9	446	1.5	1.9									
	25	20	0.76		802	2.2	542	1.5	1.5									
	30	17	0.70		832	2.1	603	1.5	1.4									
	40	13	0.67		886	1.7	765	1.5	1.2									
	50	10	0.64		820	1.3	671	1.1	1.2									
	65	8	0.59		705	0.96	553	0.75	1.3									
	80	6	0.56		664	0.77	643	0.75	1.0									
100	5	0.52	594	0.60	542	0.55	1.1											

130	$n_1 = 2800$			XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC						
										XC			XF			
	B5/B14			B5			B14									
Kg 55.0	7.5	373	0.90	—	530	23	345	15	1.5	132	112 100	—	132	112 100	90	—
	10	280	0.89		549	18.1	455	15	1.2							
	15	187	0.87		636	14.3	490	11	1.3							
	20	140	0.86		733	12.5	645	11	1.1							
	25	112	0.85		710	9.8	667	9.2	1.1							
	30	93	0.81		729	8.8	622	7.5	1.2							
	40	70	0.80		819	7.5	819	7.5	1.0							
	50	56	0.78		758	5.7	732	5.5	1.0							
	65	43	0.75		648	3.9	499	3	1.3							
	80	35	0.73		637	3.2	598	3	1.1							
	100	28	0.70		597	2.5	525	2.2	1.1							

130	$n_1 = 1400$			XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC						
										XC			XF			
	B5/B14			B5			B14									
Kg 55.0	7.5	187	0.89	6.0	736	16.2	418	9.2	1.8	132	112 100	—	132	112 100	90	—
	10	140	0.88	5.5	756	12.6	552	9.2	1.4							
	15	93	0.85	4.4	855	9.8	803	9.2	1.1							
	20	70	0.84	4.1	974	8.5	860	7.5	1.1							
	25	56	0.83	3.9	920	6.5	778	5.5	1.2							
	30	47	0.79	3.2	947	5.9	883	5.5	1.1							
	40	35	0.76	2.8	1037	5.0	829	4	1.3							
	50	28	0.74	2.6	959	3.8	757	3	1.3							
	65	22	0.71	2.3	801	2.6	678	2.2	1.2							
	80	18	0.68	2.1	758	2.1	649	1.8	1.2							
	100	14	0.64	1.8	699	1.6	655	1.5	1.1							

130	$n_1 = 900$			XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC						
										XC			XF			
	B5/B14			B5			B14									
Kg 55.0	7.5	120	0.88	—	889	12.7	385	5.5	2.3	132	112 100	—	132	112 100	90	—
	10	90	0.87		905	9.8	508	5.5	1.8							
	15	60	0.84		1016	7.6	735	5.5	1.4							
	20	45	0.82		1149	6.6	957	5.5	1.2							
	25	36	0.81		1074	5.0	860	4	1.3							
	30	30	0.76		1113	4.6	968	4	1.2							
	40	23	0.73		1208	3.9	930	3	1.3							
	50	18	0.70		1077	2.9	817	2.2	1.3							
	65	14	0.67		924	2.0	832	1.8	1.1							
	80	11	0.64		869	1.6	815	1.5	1.1							
	100	9	0.60		828	1.3	700	1.1	1.2							

130	$n_1 = 500$			XA		XC - XF										
	$i_n$	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	Rd	$P_{10}$	$T_{2M}$ [Nm]	P [kW]	$T_2$ [Nm]	$P_1$ [kW]	FS'	Input - IEC						
										XC			XF			
	B5/B14			B5			B14									
Kg 55.0	7.5	67	0.86	—	1109	9.0	228	1.85	4.9	132	112 100	—	132	112 100	90	—
	10	50	0.84		1107	6.9	297	1.85	3.7							
	15	33	0.81		1230	5.3	429	1.85	2.9							
	20	25	0.79		1388	4.6	558	1.85	2.5							
	25	20	0.78		1266	3.4	689	1.85	1.8							
	30	17	0.72		1320	3.2	763	1.85	1.7							
	40	13	0.69		1423	2.7	975	1.85	1.5							
	50	10	0.66		1261	2.0	1166	1.85	1.1							
	65	8	0.63		1095	1.4	860	1.10	1.3							
	80	6	0.59		1082	1.2	992	1.10	1.1							
	100	5	0.55		945	0.9	788	0.75	1.2							

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

## Общие сведения:

### Обозначения редукторов

Серия	Тип входа	Типоразмер	Передаточное	Размер присоединения для электродвигателя	Схема работы	Выходной фланец	Ограничитель момента	Дополнительный вход	Блокировка поворота	Зажимное кольцо
	A	30	7.5 - 100	P.A.M.	B3	F1S	LD	SA	CW	C.S.
	F	40								
	C	50								
		63								
		75								
		90								
		110								
		130								

### Обозначения мотор-редукторов

**XC 40 – 10 – 140 – F1 – B3 – 0,55 – 32 – 380 – 50 (4P)**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 – Серия редуктора (XC)
- 2 – Межосевое расстояние, мм (30,40,50,63,75,90,110, 130)
- 3 – Номинальное передаточное отношение редуктора
- 4 – Число оборотов выходного вала, об/мин
- 5 – Фланец на выходном валу редуктора (F1,F2,F3)
- 6 – Монтажное положение (B3,B6,B7,B8,V5,V6)
- 7 – Мощность электродвигателя, kW
- 8 – Крутящий момент на выходном валу, Nm
- 9 – Напряжение питания электродвигателя, V
- 10 – Частота питающей сети, Гц
- 11 – Количество полюсов электродвигателя (2,4,6)

### Вес редукторов

ГАБАРИТ РЕДУКТОРА	ВЕС, кг
XC30	1,4
XC40	2,4
XC50	4
XC63	6,6
XC75	11,1
XC90	23,6
XC110	44
XC130	55

## Количество и тип масла

### 2.3 Lubrificazione

I riduttori a vite senza fine serie X, tranne la grandezza 130, sono forniti completi di lubrificante sintetico a base PAG con indice di viscosità ISO VG320.  
Si raccomanda di precisare sempre, in fase di ordine, la posizione di lavoro desiderata.

Per ulteriori dettagli consultare pag. 12 paragrafo 1.13.

### 2.3 Lubrication

X series worm gearboxes, except for the size 130, are supplied with synthetic lubricant, PAG base, viscosity index ISO VG320.  
Mounting position always to be specified when ordering.

For more details, see page 12, paragraph 1.13.

### 2.3 Смазывание

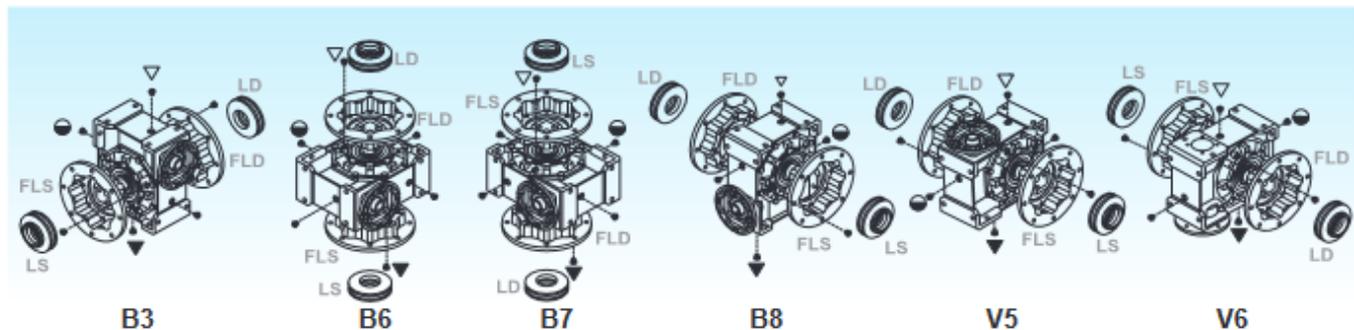
Червячные редукторы серии X, кроме типоразмера 130, укомплектованы синтетической смазкой на основе PAG с индексом вязкости ISO VG320.  
Рекомендуется всегда указывать при заказе требуемую рабочую позицию.

Дополнительная информация приводится на стр. 12 в параграфе 1.13.

### Posizioni di montaggio

### Mounting positions

### Положение в пространстве



- ▽ Carico e sfiato / Filling and breather
- Livello / Level / Уровень
- ▼ Scarico / Drain / Слив

Nei corpi in alluminio 30, 40, 50, 63, 75 e 89 è presente un solo tappo di riempimento olio.

30, 40, 50, 63, 75 and 89 aluminium housings have one oil filling plug only.

На алюминиевых корпусах 30, 40, 50, 63, 75 и 89 имеется только одна заливная крышка масла.

		Q.tà olio / Oil quantity / К-во масла [lit]			
		Posizione di montaggio / Mounting position / Позиция сборки			
		B3	B6 - B7	B8	V5 - V6
X	30	0.015	0.030	0.015	
	40	0.040	0.060	0.040	
	50	0.080	0.120	0.080	
	63	0.160	0.220	0.160	
	75	0.260	0.340	0.260	
	89	0.450	0.750	0.450	
	90	1.1	0.9	1	1.5
	130	3.6	3	2.5	3.8