



# ВЫБОР РЕДУКТОРОВ / GEARBOXES SELECTION / GETRIEBEAUSWAHL SELECTION REDUCTEURS / SELECCION REDUCTOR

## Как выбрать редуктор / How to select a gearbox / Wie wählt man ein Getriebe Comment sélectionner un réducteur / Como seleccionar un reductor

**B** Выходная скорость  
Output speed  
Abtriebsdrehzahl  
Vitesse de sortie  
Velocidad de salida

Номинальная мощность  
Nominal power  
Max. mögliche Leistung  
Puissance nominale  
Potencia nominal

Код моторного фланца  
Flange code  
Flanschtype  
Code bride

Пометки  
Notes  
Anmerkungen  
Note  
Notas

Мощность двигателя  
Motor power  
Motorleistung  
Puissance moteur

Сервис-фактор  
Service factor  
Betriebsfaktor  
Facteur de service  
Factor de servicio

**A** Номинальный момент  
Nominal torque  
Nenn-Drehmoment  
Couple nominal  
Par de torsion nominal

Динамический КПД  
Dynamic efficiency  
Dynamischer Wirkungsgrad  
Rendement dynamique  
Rendimiento dinámico

n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	i	P <sub>1M</sub> [kW]	M <sub>2M</sub> [Nm]	fs	P <sub>1R</sub> [kW]	M <sub>2R</sub> [Nm]		B5					B14					RD	 Ratios code		
								B	C	D	E	F	O	P	Q	R	T			U	
								63	71	80	90	100 112	56	63	71	80	90	100 112			
302																				n <sub>1</sub> = 1400 min <sup>-1</sup>	
407	<b>3.44</b>	1.5	34	1.5	<b>2.2</b>	50	20	B							B-C	C		96	2821		
327	<b>4.28</b>	1.5	42	1.2	<b>1.8</b>	50	20	B							B-C	C		96	2818		
257	<b>5.45</b>	1.5	54	0.9	<b>1.4</b>	50	20	B							B-C	C		96	2815		
225	<b>6.23</b>	1.5	61	1.1	<b>1.7</b>	70	20	B							B-C	C		96	1921		
194	<b>7.20</b>	1.5	71	1.0	<b>1.5</b>	70	20	B							B-C	C		96	2812		

**C** Передаточное число  
Ratio  
Untersetzung  
Rapport de réduction

Диаметр выходного вала  
Output shaft diam.  
Durchmesser Abtriebswelle  
Diamètre arbre de sortie  
Diametro eje de salida

Типоразмер редуктора  
Gear size  
Getriebegröße  
Taille réducteur  
Tamazo reductor

Входная скорость  
Input speed  
Eintriebsdrehzahl  
Vitesse d'entrée  
Velocidad de entrada

Передаваемый момент  
Transmitted torque  
Übertragenes Drehmoment  
Couple de sortie  
Par transmitido

**D** Возможные моторные фланцы  
Motor flange available  
Erhältliche Motorflansche  
Bridas disponibles  
Bridas disponibles

**B)** Монтируются с проставкой  
Coupling by means of reduction bushing  
Reduzierhülzen  
Montage avec douille de réduction  
Montaje con casquillo de reducci3n

**C)** Положение отверстий в моторном фланце редуктора  
Motor flange/terminal box position  
Bohrungsposition am Motorflansch/-sockel  
Position trous bride/barrette a bornes moteur  
Posici3n agujeros brida / base motor

Отношение зубьев  
Preferential ratio  
Untersetzung  
Rapport de réduction conseillé  
Relaci3n preferente

A	Выберите требуемый крутящий момент (в соответствии с сервис фактором)	Select required torque (according to service factor)	Max. Drehmoment in Bezug zum Betriebsfaktor	Sélectionner le couple souhaité (comprenant le facteur de service)	Seleccionar el par deseado (incluyendo el factor de servicio)
B	Выберите скорость на выходе	Select output speed	Ausgewählte Abtriebsdrehzahl	Sélectionner la vitesse en sortie	Seleccionar la velocidad de salida
C	На одной линии с мотор-редуктором вы найдете передаточное число.	On the same line of selected motorization, you can find the gear ratio	Auf der gleichen Linie wie die ausgewählte Motorleistung steht auch die Getriebeuntersetzung	Sur la ligne correspondante a la motorisation pré-choisie on peut relever le rapport de réduction	En la línea correspondiente al motor preseleccionado es posible encontrar la relación de reducción
D	Выберите доступный моторный фланец (по заказу)	Select motor flange available (if requested)	Erhältliche Motorflansche (auf Anfrage)	Choisir la bride disponible (si elle est demandée)	Seleccionar la brida disponible (sobre pedido)



# 30 Nm

# Алюминий

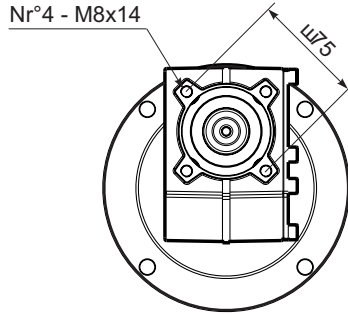
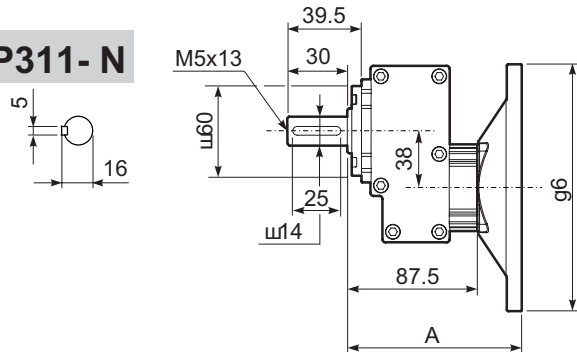
$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$i$	$P_{1M}$ [kW]	$M_{2M}$ [Nm]	$f_s$	$P_{1R}$ [kW]	$M_{2R}$ [Nm]		B5					B14					RD		
								B	C	D	E	F	O	P	Q	R	T			U
								63	71	80	90	100 112	56	63	71	80	90	100 112		Код перед. числа

## 311

$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$

892	1.57	0.37	3.9	10.5	3.9	41	14						B-C	C				98	2844
493	2.84	0.37	7.0	6.1	2.2	43	14						B-C	C				98	1954
426	3.29	0.37	8.1	6.1	2.2	49	14						B-C	C				98	1756
362	3.87	0.37	9.6	4.2	1.6	41	14						B-C	C				98	1558
303	4.62	0.37	11.4	4.2	1.6	49	14						B-C	C				98	1360
222	6.30	0.37	15.6	3.0	1.1	47	14						B-C	C				98	1063
170	8.22	0.37	20.3	1.9	0.70	39	14						B-C	C				98	974
130	10.86	0.37	26.9	1.0	0.39	28	14						B-C	C				98	776

### P311-N



### Тип 311 (Моторный фланец)

Моторный фланец	A	g6	k1
56 B14	107.5	78	111
63 B14	105.5	90	109
71 B14	103.0	105	106.5
63 B5	103.5	138	107
71 B5	101.5	160	105

### Выходной фланец / Output flange

a1 Ш	b1	e1	c1	f1	s1
120	80	100	11.5	3	9*
140	95	115	11.5	3	9
160	110	130	11.5	3.5	9
200	130	165	11.5	3.5	11

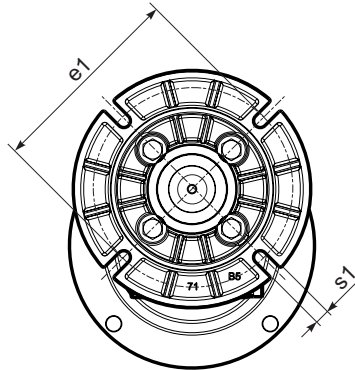
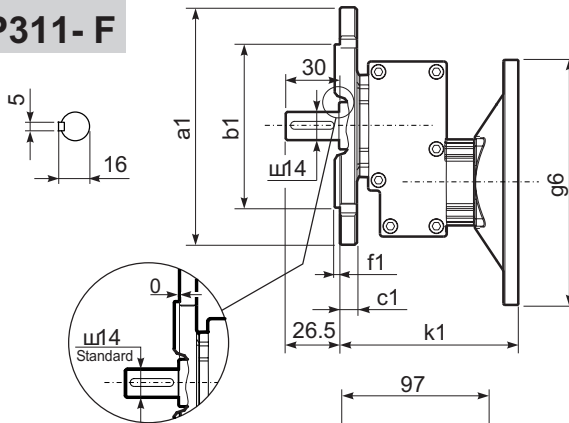
\* Положение отверстий / holes position

### Ш Выходной вал / Ш Output uscita

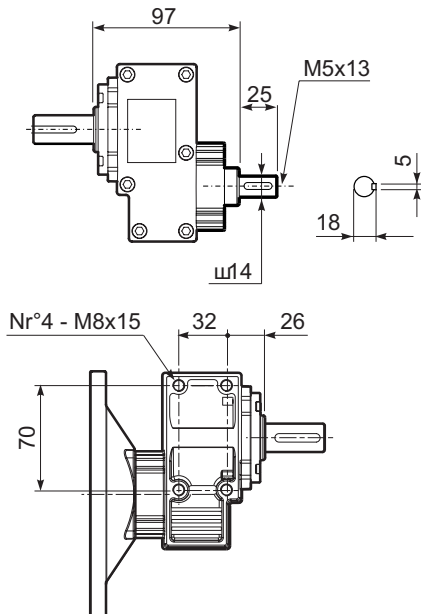
Стандарт	Ш 14x30
По запросу	Ш 19x40
По запросу	Ш 24x40

Масса Weight	2.50 Kr
-----------------	---------

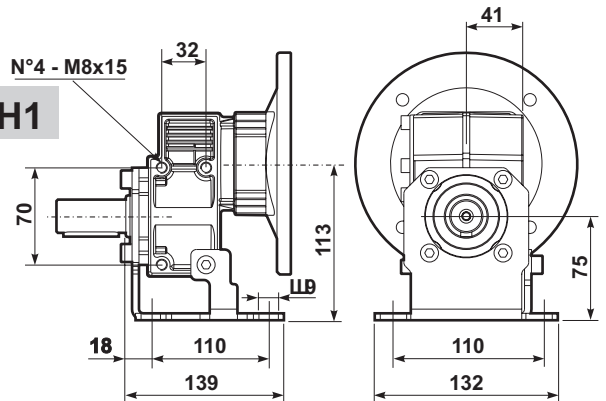
### P311-F



### R311-N



### R311-H1



### P311-N

B)	Монтируется с проставкой Coupling by means of reduction bushing	
C)	Положение отверстий моторного фланца редуктора Motor flange/terminal box position	



# 38 Nm

# Алюминий

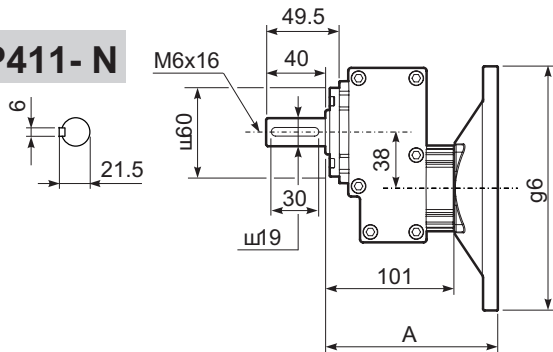
n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	i	P <sub>1M</sub> [kW]	M <sub>2M</sub> [Nm]	f <sub>s</sub>	P <sub>1R</sub> [kW]	M <sub>2R</sub> [Nm]		B5					B14					RD	 Код перед. числа	
								B	C	D	E	F	O	P	Q	R	T			U
								63	71	80	90	100 112	56	63	71	80	90			100 112

## 411

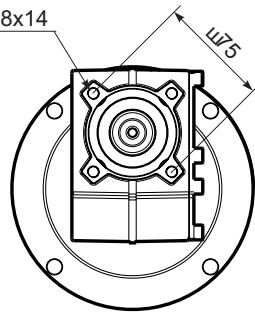
n<sub>1</sub> = 1400 min<sup>-1</sup>

892	1.57	1.5	15.5	2.6	3.9	41	19/24	B						C	C			98	2844
493	2.84	1.5	28.5	1.5	2.2	43	19/24	B						C	C			98	1954
426	3.29	1.5	33	1.5	2.2	49	19/24	B						C	C			98	1756
362	3.87	1.5	39	1.0	1.6	41	19/24	B						C	C			98	1558
303	4.62	1.5	46.3	1.0	1.6	49	19/24	B						C	C			98	1360
222	6.30	1.1	46.3	1.0	1.1	47	19/24	B						C	C			98	1063
170	8.22	0.55	30	1.3	0.70	39	19/24	B						C	C			98	974
130	10.86	0.37	27	1.1	0.39	28	19/24	B						C	C			98	776

### P411-N



Nr°4 - M8x14



### Тип 411 (Моторный фланец)

Моторный фланец	A	g6	k1
71 B14	119.5	105	123
80 B14	120.5	120	124
90 B14	121.5	140	125
100/112 B14	119.5	160	123
63 B5	121.5	140	125
71 B5	119.5	160	123
80/90 B5	121.5	200	125

### Выходной фланец / Output flange

a1 Ш	b1	e1	c1	f1	s1
120	80	100	11.5	3	9*
140	95	115	11.5	3	9
160	110	130	11.5	3.5	9
200	130	165	11.5	3.5	11

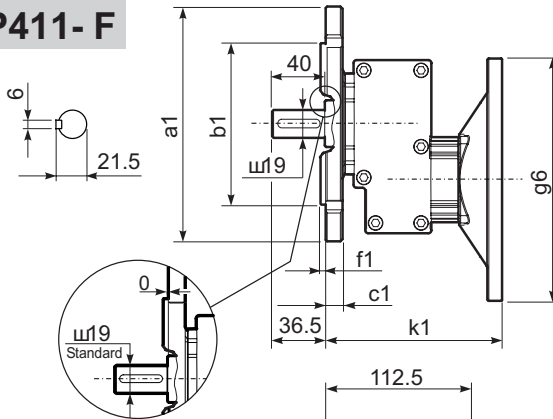
\* Положение отверстий / holes position

### Ш Выходной вал / Ш Output uscita

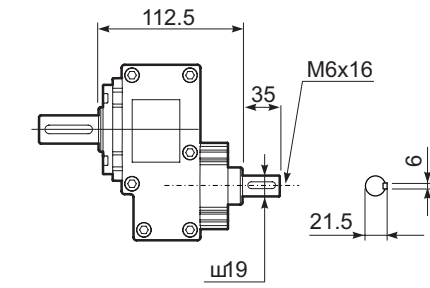
Стандарт	Ш 19x40
По запросу	Ш 24x40
По запросу	Ш 14x30

Масса Weight 3.20 Kg

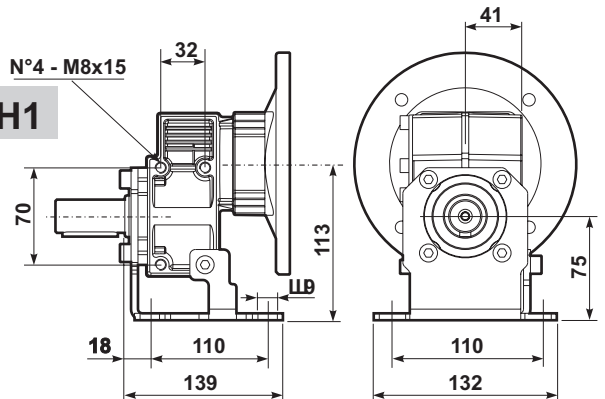
### P411-F



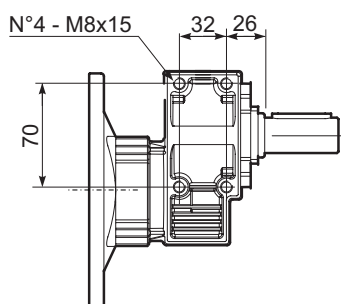
### R411-N



### R411-H1



### P411-N



<b>B)</b>	Монтируется с проставкой Coupling by means of reduction bushing	
<b>C)</b>	Положение отверстий моторного фланца редуктора Motor flange/terminal box position	



118 Nm

Алюминий

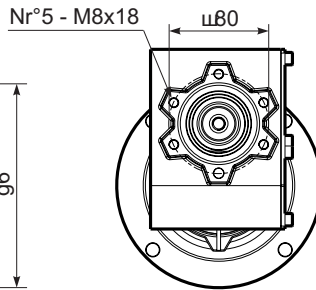
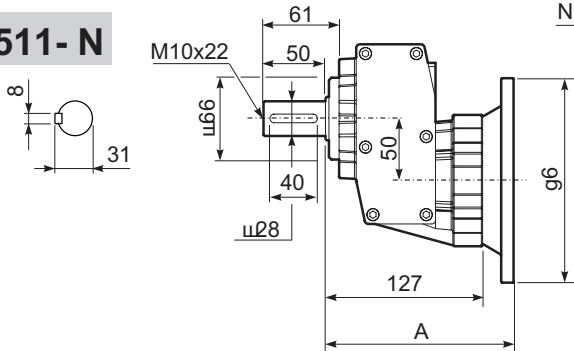
n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	i	P <sub>1M</sub> [kW]	M <sub>2M</sub> [Nm]	fs	P <sub>1R</sub> [kW]	M <sub>2R</sub> [Nm]		B5					B14					RD	 Код перед. числа		
								B	C	D	E	F	O	P	Q	R	T			U	V
								63	71	80	90	100 112	56	63	71	80	90	100 112	132		

511

n<sub>1</sub> = 1400 min<sup>-1</sup>

1077	1.30	4	35	1.9	7.7	67	24/28	B												98	3039
571	2.45	4	66	1.9	7.4	122	24/28	B												98	2049
423	3.31	4	89	1.4	5.5	122	24/28	B												98	1653
325	4.31	4	115	1.2	4.6	133	24/28	B												98	1356
266	5.27	3	106	1.3	3.8	133	24/28	B												98	1158
183	7.63	2.2	112	1.0	2.2	114	24/28	B												98	861
133	10.50	1.1	77	1.0	1.1	79	24/28	B												98	663

P511-N



Тип 511 (Моторный фланец)

Моторный фланец	A	g6	k1
84 B14	145	7120	149,5
90 B14	145	140	149,5
100/112 B14	145	160	149,5
132 B14	175	200	188
71 B5	145	160	149,5
80/90 B5	147	200	151,5
100/112 B5	153	250	157,5

Выходной фланец / Output flange

a1 Ш	b1	e1	c1	f1	s1
140	95	115	10	3	
160	110	130	10	3,5	
200	130	165	11	3,5	
250	180	215	11,5	3,5	

\* Положение отверстий / holes position

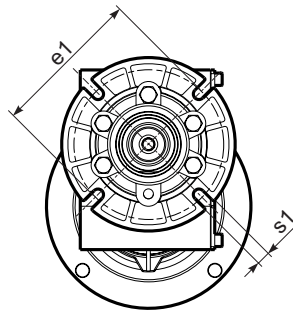
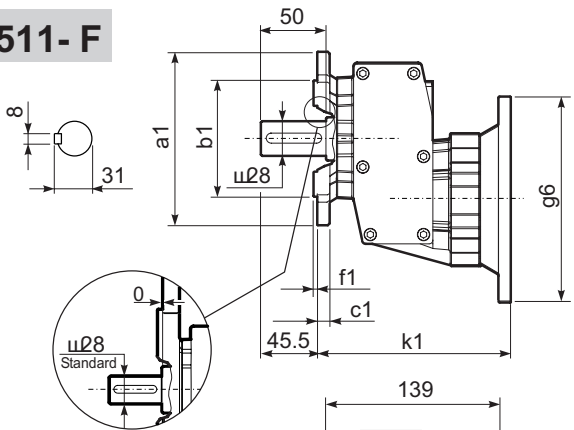


Ш Выходной вал / Ш Output shaft

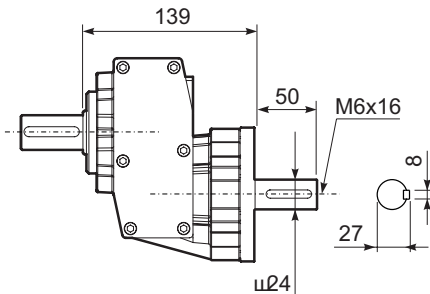
Стандартный	Ш 28x50
По запросу	Ш 24x50

Масса Weight	5.00 Kr
--------------	---------

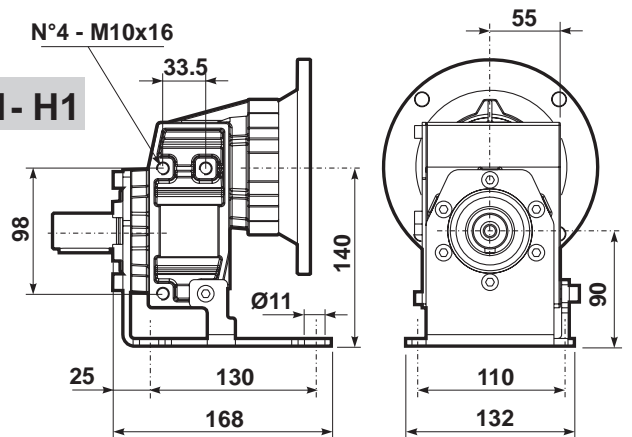
P511-F



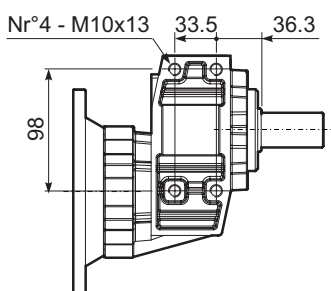
R511-N



R511-H1



P511-N



B)	Монтируется с проставкой Coupling by means of reduction bushing	
C)	Положение отверстий моторного фланца редуктора Motor flange/terminal box position	



# 70 Nm

# Алюминий

n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	i	P <sub>1M</sub> [kW]	M <sub>2M</sub> [Nm]	fs	P <sub>1R</sub> [kW]	M <sub>2R</sub> [Nm]		B5					B14					RD	 Код перед. числа	
								B	C	D	E	F	O	P	Q	R	T			U
								63	71*	80	90	100 112	56	63	71	80	90			100 112

## 202A

n<sub>1</sub> = 1400 min<sup>-1</sup>

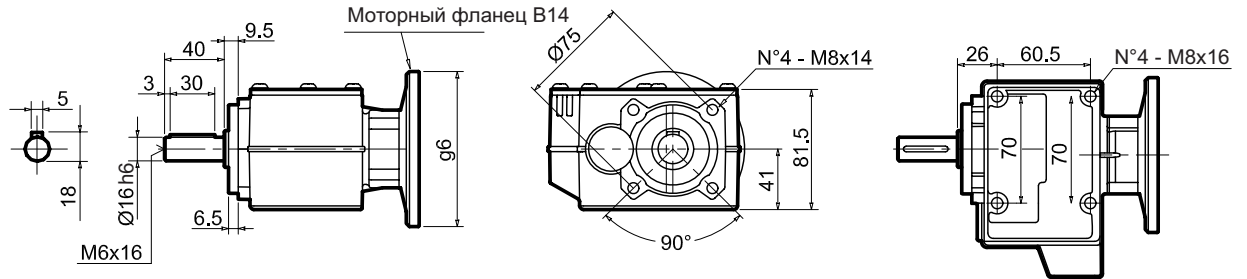
n <sub>2</sub>	i	P <sub>1M</sub>	M <sub>2M</sub>	fs	P <sub>1R</sub>	M <sub>2R</sub>	Motor	B5	B5	B5	B5	B5	B5	B14	B14	B14	B14	B14	B14	B14	B14	RD	Code
407	3.44	0.55*	12	4.0	2.2	50	14/16							B-C	C						96	2821	
327	4.28	0.55*	15	3.2	1.8	50	14/16							B-C	C						96	2818	
257	5.45	0.55*	20	2.5	1.4	50	14/16							B-C	C						96	2815	●
225	6.23	0.55*	22	2.2	1.2	50	14/16							B-C	C						96	1921	
194	7.20	0.55*	26	1.9	1.1	50	14/16							B-C	C						96	2812	
181	7.74	0.55*	28	1.8	0.99	50	14/16							B-C	C						96	1918	
142	9.85	0.55*	35	1.7	0.93	60	14/16							B-C	C						96	1915	●
123	11.42	0.55*	41	1.5	0.80	60	14/16							B-C	C						96	1715	
107	13.03	0.37	32	1.9	0.70	60	14/16							B-C	C						96	1912	
93	15.10	0.37	37	1.6	0.61	60	14/16							B-C	C						96	1712	●
86	16.20	0.37	39	1.5	0.57	60	14/16							B-C	C						96	1910	
75	18.78	0.37	46	1.3	0.49	60	14/16							B-C	C						96	1710	
66	21.15	0.37	51	1.2	0.43	60	14/16							B-C	C						96	1312	●
64	21.84	0.37	53	1.1	0.42	60	14/16							B-C	C						96	1015	
53	26.31	0.37	64	0.9	0.35	60	14/16							B-C	C						96	1310	
48.5	28.88	0.37	70	1.0	0.37	70	14/16							B-C	C						96	1012	●
39.0	35.91	0.37	87	0.8	0.30	70	14/16							B-C	C						96	1010	
37.1	37.69	0.25	62	1.1	0.28	70	14/16							B-C	C						96	912	●
29.9	46.87	0.25	77	0.9	0.23	70	14/16							B-C	C						96	910	
28.1	49.76	0.25	81	0.9	0.21	70	14/16							B-C	C						96	712	●
22.6	61.89	0.18	73	1.0	0.17	70	14/16							B-C	C						96	710	

\* В монтажной позиции P моторный фланец B5 может не соответствовать размерам. Проверьте размеры и по возможности используйте фланец B14.  
 In the P mounting the B5 motor flange can exceed the foot maximum dimensions. Check on the dimensions and possibly use the flange B14.  
 Der Motoreingangsfansch in B5 kann größer sein als die Getriebefläche. In diesem Falle sollte ein B-14 Flansch genommen werden.  
 Lors d'un montage en forme P la bride peut dépasser des pattes. Vérifier dans les tableaux des dimensions et utiliser si possible une bride B14.  
 En el montaje P la brida puede exceder de las dimensiones máximas de las patas. Verificar en los esquemas dimensionales, asm como la posibilidad de usar la brida B14.

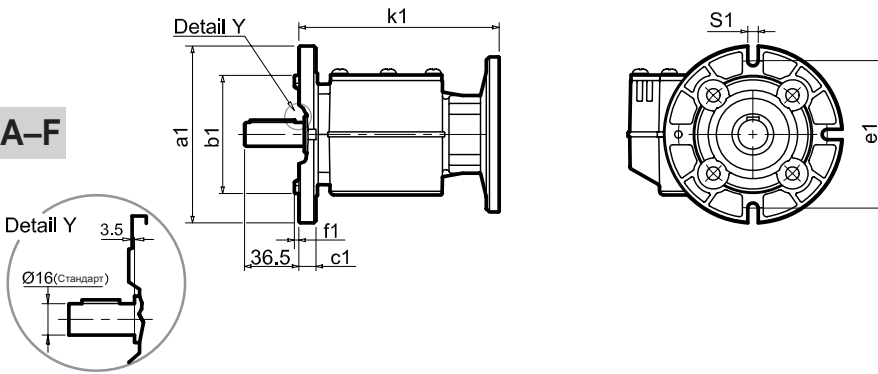
B, C, ...	Возможные моторные фланцы Motor flange available	B	Монтируются с проставкой Coupling by means of reduction bushing		C	Положение отверстий моторного фланца редуктора Motor flange/terminal box position	
-----------	---	---	--	--	---	--	--



**P202A-N**



**P202A-F**



**Выходной фланец / Output flange**

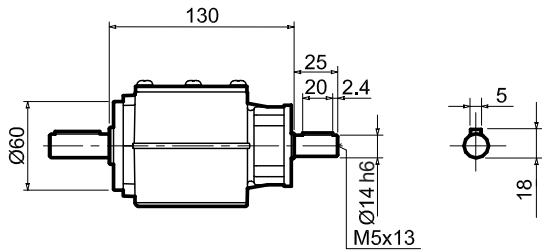
a1 Ø	b1	e1	c1	f1	s1
120	80	100	11.5	3	9
140	95	115	11.5	3	9*
160	110	130	11.5	3.5	9*
200	130	165	11.5	3.5	11*

\* Положение отверстий / Holes position

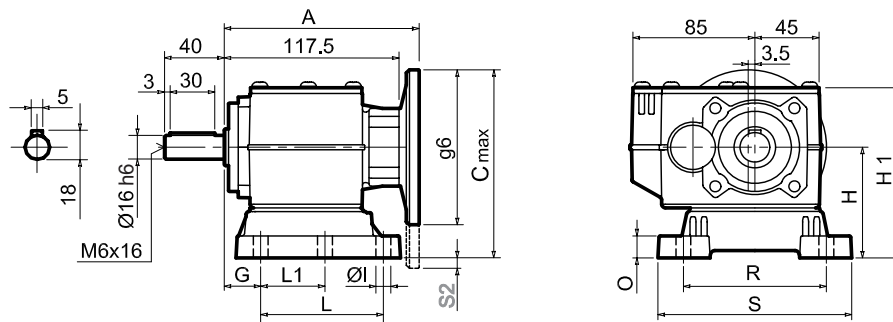
Ø Выходной вал / Ø Output shaft	Стандарт	Ø16x40
	По запросу	Ø14x30 Ø20x40 Ø25x50

**Масса (кг) с фланцем 3.3**  
**Масса (кг) с лапами 3.7**

**R202A-N**



**P202A....**



**Тип 202A (моторные фланцы)**

Моторные фланцы	A	C max	g6	k1
56 B14	137.5	139	78	147.2
63 B14	133.5	146	90	143.2
71 B14	133	152.5	105	142.7
63 B5	133.5	170	140	143.2
71 B5	131.5	180	160	141.2

**Возможные размеры лап / Available feet dimensions**

Market reference	Код лапы	G	H	R	L	L1	S	H1	O	Ø1	S2 with motor flange	B5 max. flange
102	B1	18	85	110	87	50	130	125	15	9	5 71 B5	
Old 20	B2	18	100	130	107.5	60	155	145	5	11		
17 - 32	S1	18	75	110	110	50	130	115.5	15	9		63 B5
03	L 3	12.5	65	91	60		105	149	5	9	11.5 71 B5	
04	L 4	13	80	105	76		132	165	5	9		

Вы найдете коды в таблицах напротив нужных размеров

Checking the main dimensions (G - H - R - L) you will find the codes (S1 - B1 - etc.) of your need

Наиболее популярные типы / Most popular types



# 120 Nm

# Алюминий

n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	i	P <sub>1M</sub> [kW]	M <sub>2M</sub> [Nm]	fs	P <sub>1R</sub> [kW]	M <sub>2R</sub> [Nm]		B5					B14					RD	 Код перед. числа	
								B	C	D	E	F	O	P	Q	R	T			U
								63	71*	80*	90*	100 112	56	63	71	80	90			100 112

## 302A

n<sub>1</sub> = 1400 min<sup>-1</sup>

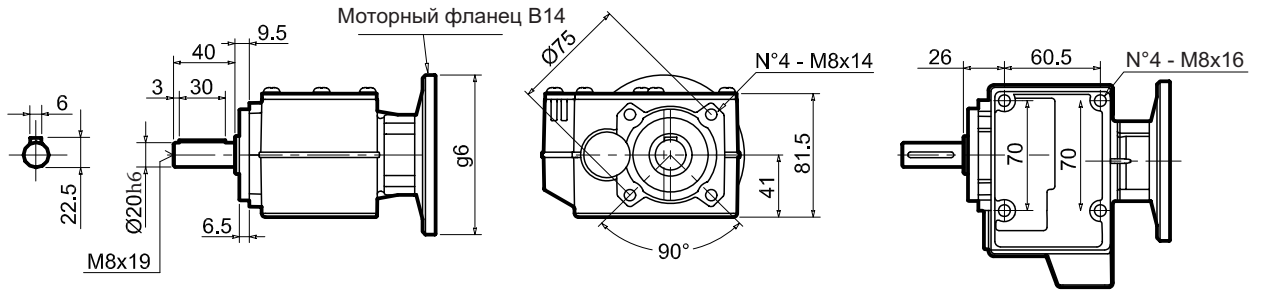
407	<b>3.44</b>	1.5	34	1.5	<b>2.2</b>	<b>50</b>	20	B										C	C		96	2821	
327	<b>4.28</b>	1.5	42	1.2	<b>1.8</b>	<b>50</b>	20	B											C	C		96	2818
257	<b>5.45</b>	1.5	54	0.9	<b>1.4</b>	<b>50</b>	20	B											C	C		96	2815 ●
225	<b>6.23</b>	1.5	61	1.1	<b>1.7</b>	<b>70</b>	20	B											C	C		96	1921
194	<b>7.20</b>	1.5	71	1.0	<b>1.5</b>	<b>70</b>	20	B											C	C		96	2812
181	<b>7.74</b>	1.5	76	1.1	<b>1.6</b>	<b>80</b>	20	B											C	C		96	1918
142	<b>9.85</b>	1.5	97	1.0	<b>1.5</b>	<b>95</b>	20	B											C	C		96	1915 ●
123	<b>11.42</b>	1.5	112	1.0	<b>1.5</b>	<b>115</b>	20	B											C	C		96	1715
107	<b>13.03</b>	1.1	94	1.2	<b>1.3</b>	<b>114</b>	20	B											C	C		96	1912
93	<b>15.10</b>	1.1	109	1.0	<b>1.2</b>	<b>114</b>	20	B											C	C		96	1712 ●
86	<b>16.20</b>	0.75	80	1.3	<b>1.0</b>	<b>107</b>	20	B											C	C		96	1910
75	<b>18.78</b>	0.75	92	1.2	<b>0.87</b>	<b>107</b>	20	B											C	C		96	1710
66	<b>21.15</b>	0.75	104	1.1	<b>0.82</b>	<b>114</b>	20	B											C	C		96	1312 ●
64	<b>21.84</b>	0.75	107	1.1	<b>0.83</b>	<b>119</b>	20	B											C	C		96	1015
53	<b>26.31</b>	0.55	95	1.1	<b>0.62</b>	<b>107</b>	20	B											C	C		96	1310
48.5	<b>28.88</b>	0.55	104	1.1	<b>0.60</b>	<b>114</b>	20	B											C	C		96	1012 ●
39.0	<b>35.91</b>	0.37	87	1.2	<b>0.46</b>	<b>107</b>	20	B											C	C		96	1010
37.1	<b>37.69</b>	0.37	91	1.1	<b>0.41</b>	<b>102</b>	20	B											C	C		96	912 ●
29.9	<b>46.87</b>	0.37	114	0.9	<b>0.35</b>	<b>107</b>	20	B											C	C		96	910
28.1	<b>49.76</b>	0.25	81	1.2	<b>0.31</b>	<b>101</b>	20	B											C	C		96	712 ●
22.6	<b>61.89</b>	0.25	101	1.1	<b>0.26</b>	<b>107</b>	20	B											C	C		96	710

\* В монтажной позиции P моторный фланец B5 может не соответствовать размерам. Проверьте размеры и по возможности используйте фланец B14.  
 In the P mounting the B5 motor flange can exceed the foot maximum dimensions. Check on the dimensions and possibly use the flange B14.  
 Der Motoreingangsfansch in B5 kann größer sein als die Getriebeßaße. In diesem Falle sollte ein B-14 Flansch genommen werden.  
 Lors d'un montage en forme P la bride peut dépasser des pattes. Vérifier dans les tableaux des dimensions et utiliser si possible une bride B14.  
 En el montaje P la brida puede exceder de las dimensiones máximas de las patas. Verificar en los esquemas dimensionales, asm como la posibilidad de usar la brida B14.

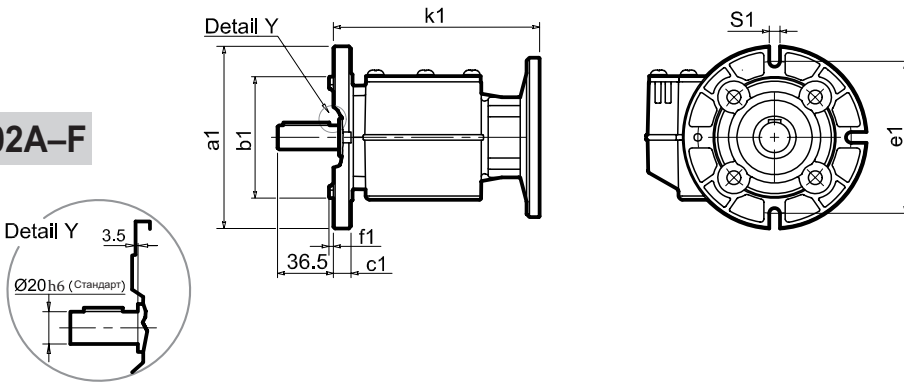
B, C, ...	Возможные моторные фланцы Motor flange available	B	Монтируются с проставкой Coupling by means of reduction bushing		C	Положение отверстий моторного фланца редуктора Motor flange/terminal box position	
-----------	---	---	--	--	---	---	--



**P302A-N**



**P302A-F**



**Выходной фланец / Output flange**

a1 Ø	b1	e1	c1	f1	s1
120	80	100	11.5	3	9
140	95	115	11.5	3	9*
160	110	130	11.5	3.5	9*
200	130	165	11.5	3.5	11*

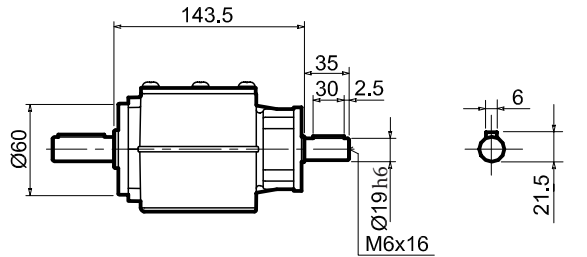
\* Положение отверстий / Holes position

Стандарт	Ø 20x40
По запросу / On request	Ø 14x30 Ø 16x40 Ø 25x50

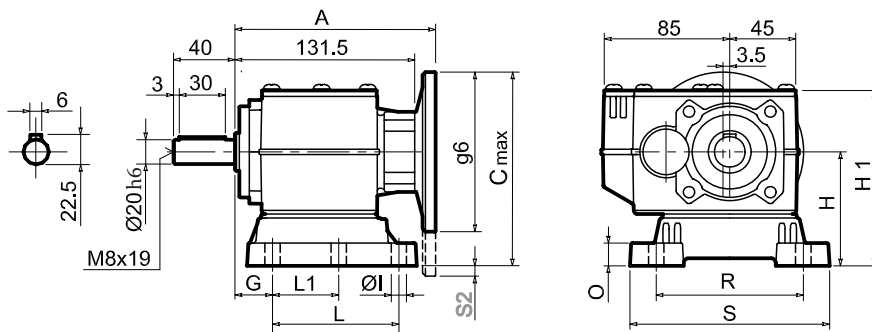
ØВыходной вал / Output shaft

Масса (кг) с фланцем 3.5  
Масса (кг) с лапами 4.0

**R302A-N**



**P302A....**



Тип 202A (моторные фланцы)

Моторные фланцы	A	C max	g6	k1
71 B14	149.5	152.5	105	159.2
80 B14	150.5	160	120	160.2
90 B14	151.5	170	140	161.2
63 B5	151.5	170	140	161.2
71 B5	149.5	180	160	159.2
80/90 B5	151.5	200	200	161.2

Возможные размеры лап / Available feet dimensions

Market reference	Код лапы	G	H	R	L	L1	S	H 1	O	Ø1	S2 With motor flange	B5 max. flange
102	B1	18	85	110	87	50	130	125	15	9	15 80/90 B5	
202/3	B2	18	100	130	107.5	60	155	145	5	11	3.5 80/90 B5	
17 - 32	S1	18	75	110	110	50	130	115.5	15	9	5 71 B5	71 B5
27	S2	25	90	110	130		130		5	9		
03	L 3	12.5	65	91	60		105	149	5	9	31.5 80/90 B5	
04	L 4	13	80	105	76		132	165	5	9	16.5 80/90 B5	



Вы найдете коды в таблицах напротив нужных размеров

Checking the main dimensions (G - H - R - L) you will find the codes (S1 - B1 - etc.) of your need.

Наиболее популярные типы / Most popular types





# 150 Nm

# Алюминий

n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	i	P <sub>1M</sub> [kW]	M <sub>2M</sub> [Nm]	fs	P <sub>1R</sub> [kW]	M <sub>2R</sub> [Nm]		B5					B14					RD	 Код перед. числа	
								B	C	D	E	F	O	P	Q	R	T			U
								63	71	80*	90*	100 112	56	63	71	80	90			100 112

## 402A

n<sub>1</sub> = 1400 min<sup>-1</sup>

398	3.52	3	69	1.2	3.5	80	24/25	B										C	C			96	2821		
320	4.37	3	86	1.0	3.1	90	24/25	B											C	C			96	2818	
252	5.55	3	109	0.9	2.8	100	24/25	B											C	C			96	2813	●
220	6.36	2.2	92	1.0	2.3	95	24/25	B											C	C			96	1921	
191	7.33	2.2	106	1.1	2.5	120	24/25	B											C	C			96	2812	
177	7.89	2.2	114	1.1	2.3	120	24/25	B											C	C			96	1918	
139	10.06	2.2	145	1.0	2.3	150	24/25	B											C	C			96	1913	●
120	11.66	1.5	114	1.5	2.3	174	24/25	B											C	C			96	1713	
106	13.26	1.5	130	1.2	1.8	160	24/25	B											C	C			96	1912	
102	13.68	1.5	134	1.1	1.6	144	24/25	B											C	C			96	1513	
91	15.37	1.5	151	1.1	1.6	160	24/25	B											C	C			96	1712	●
86	16.20	1.5	159	0.9	1.3	138	24/25	B											C	C			96	1910	
78	18.04	1.5	177	0.9	1.4	160	24/25	B											C	C			96	1512	
74	18.80	1.1	135	1.0	1.1	138	24/25	B											C	C			96	1710	
65	21.54	1.1	155	1.0	1.1	160	24/25	B											C	C			96	1312	●
63	22.29	1.1	161	1.0	1.1	167	24/25	B											C	C			96	1013	
53	26.30	0.75	129	1.1	0.80	138	24/25	B											C	C			96	1310	●
47.6	29.40	0.75	144	1.1	0.83	160	24/25	B											C	C			96	1012	
39.0	35.91	0.55	129	1.1	0.59	138	24/25	B											C	C			96	1010	●
36.5	38.37	0.55	138	1.2	0.64	160	24/25	B											C	C			96	912	
29.9	46.86	0.55	169	0.8	0.45	138	24/25	B											C	C			96	910	
27.6	50.67	0.37	123	1.1	0.40	132	24/25	B											C	C			96	712	
22.6	61.88	0.37	150	0.9	0.34	138	24/25	B											C	C			96	710	

## 403A

n<sub>1</sub> = 1400 min<sup>-1</sup>

36.5	38.40	0.37	90	1.9	0.72	175	24/25											B-C	C			93	171713	●	
32.0	43.69	0.37	103	1.5	0.54	149	24/25												B-C	C			93	191712	
27.6	50.64	0.37	119	1.3	0.50	160	24/25												B-C	C			93	171712	●
26.2	53.36	0.37	125	1.1	0.41	138	24/25												B-C	C			93	191710	
22.9	61.22	0.37	144	1.1	0.41	160	24/25												B-C	C			93	191312	
22.6	61.90	0.37	146	0.9	0.35	138	24/25												B-C	C			93	171710	
19.7	70.95	0.37	167	1.0	0.36	160	24/25												B-C	C			93	131712	●
19.1	73.43	0.37	172	1.0	0.38	175	24/25												B-C	C			93	101713	
18.8	74.77	0.25	118	1.2	0.29	138	24/25												B-C	C			93	191310	
16.1	86.66	0.25	138	1.0	0.25	138	24/25												B-C	C			93	131710	
14.5	96.85	0.25	154	1.0	0.26	160	24/25												B-C	C			93	101712	
13.6	102.89	0.25	163	1.1	0.28	180	24/25												B-C	C			93	101313	
11.1	126.40	0.25	200	0.8	0.20	160	24/25												B-C	C			93	91712	●
10.3	135.69	0.25	215	0.7	0.19	160	24/25												B-C	C			93	101312	●
8.5	165.70	0.12	126	1.1	0.13	138	24/25												B-C	C			93	101310	
7.9	177.09	0.12	135	1.2	0.14	160	24/25												B-C	C			93	91312	●
6.5	216.30	0.12	164	0.8	0.10	138	24/25												B-C	C			93	91310	

\* В монтажной позиции P моторный фланец B5 может не соответствовать размерам. Проверьте размеры и по возможности используйте фланец B14.  
 In the P mounting the B5 motor flange can exceed the foot maximum dimensions. Check on the dimensions and possibly use the flange B14.  
 Der Motoreingangsflansch in B5 kann größer sein als die Getriebeßäße. In diesem Falle sollte ein B-14 Flansch genommen werden.  
 Lors d'un montage en forme P la bride peut dépasser des pattes. Vérifier dans les tableaux des dimensions et utiliser si possible une bride B14.  
 En el montaje P la brida puede exceder de las dimensiones máximas de las patas. Verificar en los esquemas dimensionales, asm como la posibilidad de usar la brida B14.

B, C, ...	Возможные моторные фланцы Motor flange available	B	Монтируются с проставкой Coupling by means of reduction bushing		C	Положение отверстий моторного фланца редуктора Motor flange/terminal box position	
-----------	---	---	--	--	---	--	--

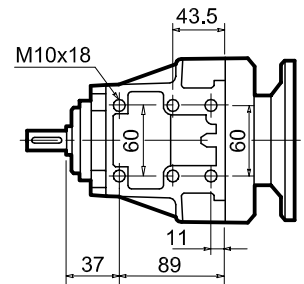
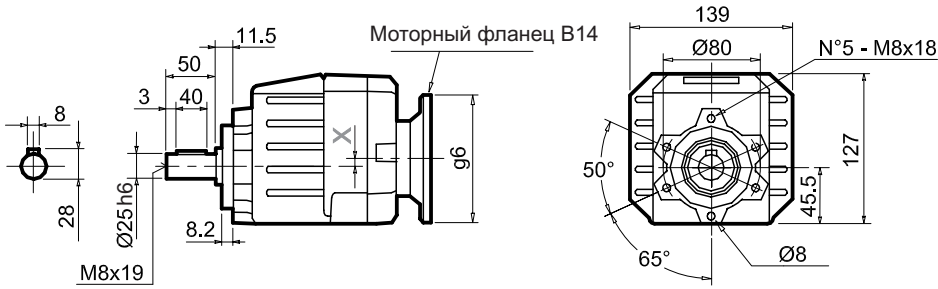


	402A	403A
X	7	3.2

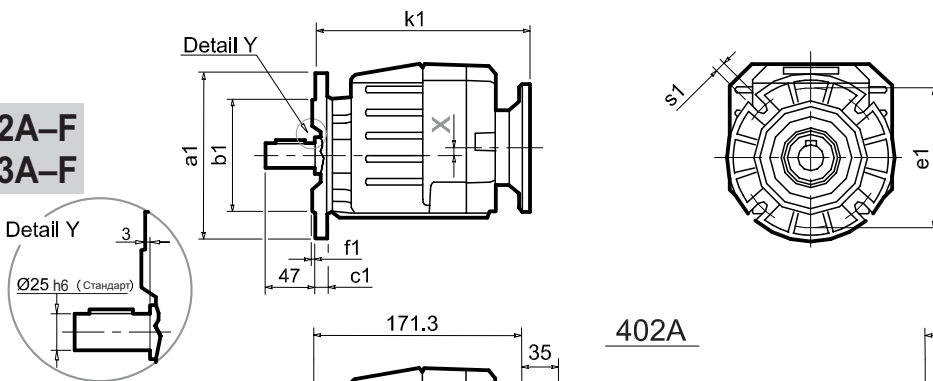
402A	403A
------	------

Масса (кг) с фланцем 5.7 6.1  
Масса (кг) с лапами 5.9 6.3

P402A-N  
P403A-N



P402A-F  
P403A-F

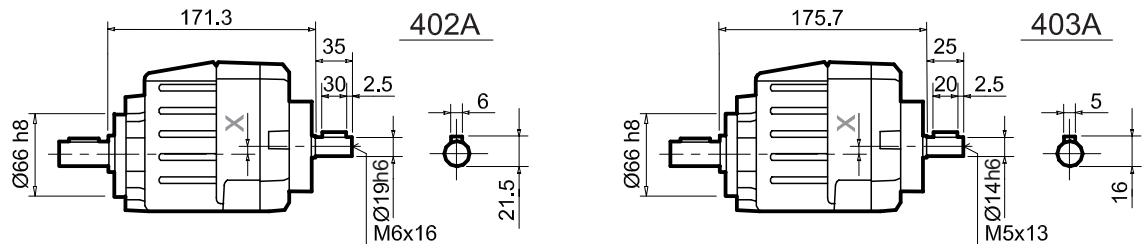


Выходной фланец / Output flange

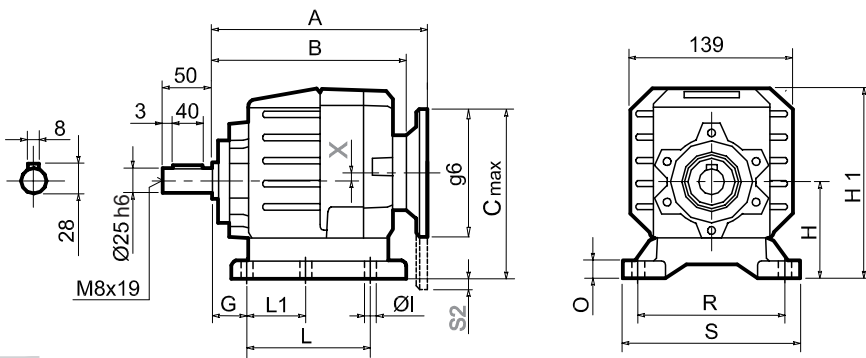
a1 Ø	b1	e1	c1	f1	s1
120	80	100	10	3	9
140	95	115	10	3	9
160	110	130	10	3	9
200	130	165	11	3.5	11
250	180	215	11.5	—	—

Ø Выходной вал / Output shaft  
Стандарт Ø 25x50  
По запросу / On request Ø 16x40 Ø 19x40  
Ø 20x40 Ø 24x50

R402A-N  
R403A-N



P402A....  
P403A....



Тип 402A (моторные фланцы)

Моторные фланцы	A	B	C max	g6	k1
71 B14	178.5	160	142.5	105	181.5
80 B14	179.5		150	120	182.5
90 B14	180.5		160	140	183.5
63 B5	180.5		162	140	183.5
71 B5	178.5		170	160	181.5
80/90 B5	180.5	190	200	183.5	
100/112B14	195.5	170	160	199.5	

Тип 403A (моторные фланцы)

Моторные фланцы	A	B	C max	g6	k1
56 B14	186.5	166	170.2	78	189.5
63 B14	181.5		176.2	90	184.5
71 B14	182	183.7	105	185	
63 B5	182.5	201.2	140	185.5	
71 B5	180.5	211.2	160	183.5	

Возможные размеры лап / Available feet dimensions

Market reference	Код лапы	G	H	R	L	L1	S	H 1	O	Ø1	S2 With motor flange	B5 max. flange
102	B1	18	85	110	87	50	130	167	15		8 80/90 B5	
202/3	B2	18	100	130	107.5	60	155	182	17	11		
17	S1	18	75	110	90 + 20	50	145	155	15	9	18 80/90 B5	
27	S2	25	90	110	130		145	172	20	9	3 80/90 B5	
020 - 021	H 1	18	80	110	90		135	162	14	9	13 80/90 B5	
022 - 223	H 2	25	100	110	115		145	182	20	9		
04	L 4	13	80	105	76		132	162	5	10	13 80/90 B5	
05	L 5	16	100	125	90		150	182	6	12		
2002/3	E 0	18	75	110	85		150	157	5	10	18 80/90 B5	
2102/3	E 1	16	80	110	165		165	162	6	12		71 B5
42/3	M1	25	80	110-120	85		145	162	15	9	13 80/90 B5	
102	P 0	20	102	100	106		125	184	5	10		
128	P 2	24	128	118	126		166	210	6	12		
4075-85G	J 1	16 - 17	80	120	55 + 65		160	162	6	10	13 80/90 B5	
4090-95G	J 2	25	100	150	90		175	182	6	12		

Вы найдете коды в таблицах напротив нужных размеров

Checking the main dimensions (G - H - R - L) you will find the codes (S1 - B1 - etc.) of your need

Наиболее популярные типы / Most popular types