



РЕГИОНТОРГ

электромеханические
приводы и системы

Редукторы червячные одноступенчатые NMRW

Техническая документация

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация	
Модульность.....	2
Сервис-фактор	3
Радиальная нагрузка	5
Момент инерции	6
Смазка	7
Конструктивные особенности	8
Символы.....	8
 NMRW	9
Условное обозначение	10
Нереверсивность	11
КПД	11
Зубчатое зацепление	12
Версии.....	13
Монтажные позиции	16
Размеры	17
Производительность	24
Сервис-фактор	33
Запасные части	34
 DRW	35
Условное обозначение	36
Передаточное отношение	37
Монтажные позиции	39
Размеры	40
Производительность	41
 PCRW	50
Условное обозначение	51
Эксплуатационные характеристики	52
Монтажные позиции	54
Размеры	55
Производительность	56

NMRW

Каталог червячных мотор-редукторов

NMRW - **модульность**

NMRW ...



NRW ...



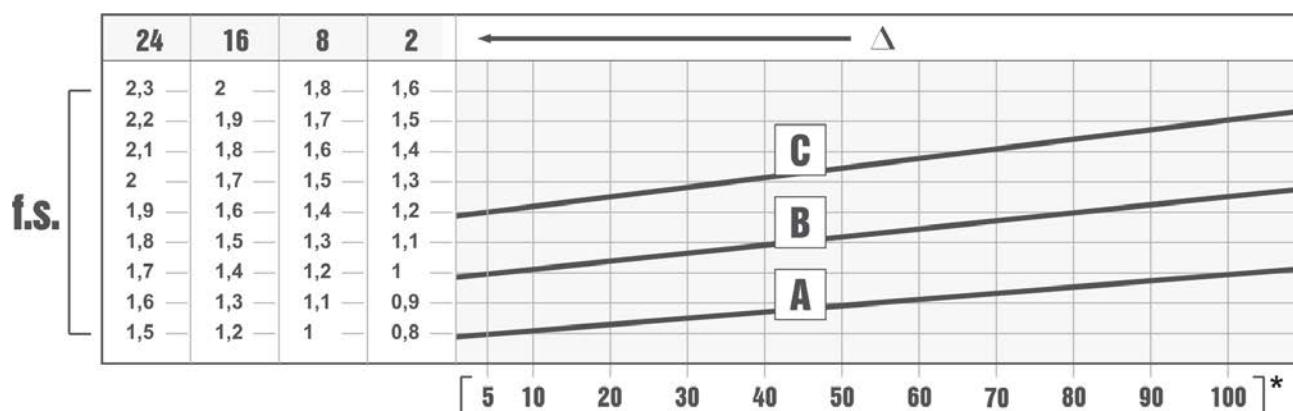
DRW ...



PCRW ...



Сервис-фактор



Сервис-фактор (f.s.) зависит от условий эксплуатации червячного редуктора.

Параметры, которые необходимо учитывать для точного расчета сервис-фактора:

- тип нагрузки рабочего оборудования: А - В - С
- продолжительность рабочего времени: часов/день (Δ)
- частоту пусков: запусков/час (*)

НАГРУЗКА:

А - равномерная $f_a \leq 0,3$

В - средние колебания $f_a \leq 3$

С - сильные колебания $f_a \leq 10$

$f_a = J_e/J_m$

- J_e (кгм²) момент сниженной инерции внешней нагрузки на ведущем валу
 - J_m (кгм²) момент инерции двигателя
- При $f_a > 10$ необходимо обратиться в нашу техническую службу.

А - шнеки для подачи легких материалов, вентиляторы, сборочные линии, ленточные конвейеры для легких материалов, малые смесители, подъемники, очистители, заполнители, системы управления.

В - намоточные механизмы, механизмы подачи деревообрабатывающих станков, грузовые лифты, балансиры, резбонарезные станки, средние смесители, ленточные конвейеры для тяжелых материалов, лебедки, раздвижные дверцы, скребки для удобрений, упаковочные машины, смесители бетона, крановые механизмы, фрезы, гибочные машины, шестеренчатые насосы.

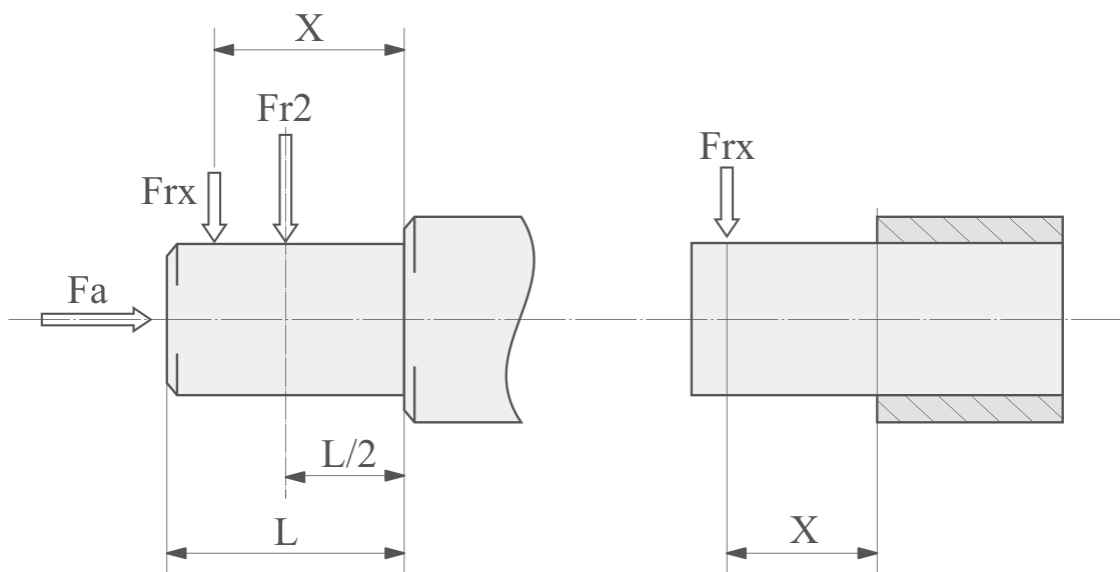
С - смесители для тяжелых материалов, ножи, прессы, центрифуги, суппорты, лебедки и подъемники для тяжелых материалов, токарно-шлифовальные станки, камнедробилки, ковшовые элеваторы, сверлильные станки, молотковые дробилки, кулачковые прессы, гибочные машины, поворотные столы, очистные барабаны, вибраторы, измельчители.

Радиальная нагрузка на выходной вал

Если результирующая радиальная нагрузка не прикладывается к центральной оси вала, необходимо отрегулировать допустимую радиальную нагрузку Fr_2 по следующей формуле:

$$Fr_x = \frac{Fr_2 \cdot a}{(b + x)}$$

(** Fr_2) Макс.допустимое значение на редукторе; проверить максимально допустимое значение по таблице производительности.



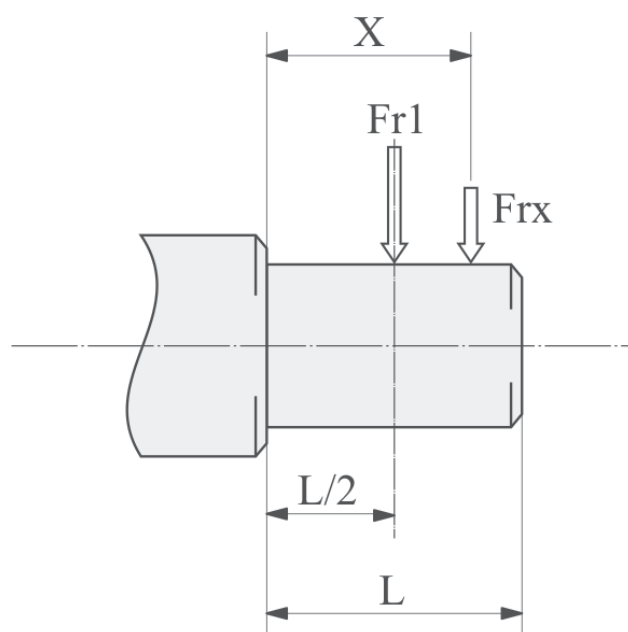
NMRW	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
a	50	65	84	101	120	131	162	176	188	215
b	38	50	64	76	95	101	122	136	148	174
$Fr_{2max(**)}$	1350	1830	3490	4840	6270	7380	8180	12000	13500	18000

Радиальная нагрузка на ведущий вал

Если результирующая радиальная нагрузка не прикладывается к центральной оси вала, необходимо отрегулировать допустимую радиальную нагрузку Fr_1 по следующей формуле:

$$Fr_x = \frac{Fr_1 \cdot a}{(b + x)}$$

(** Fr_1) Макс.допустимое значение на редукторе; проверить максимально допустимое значение по таблице производительности.



NRW	030	040	050	063	075	090	110	130	150
a	86	106	129	159	192	227	266	314	350
b	76	94,51	14	139	167	202	236	274	310
$Fr_1 \text{ max (**)}$	210	350	490	700	980	1270	1700	2100	2800

Момент инерции

NMRW	J *1E-4 [Kg*m2]
025	0,03
030	0,10
040	0,3
050	0,8
063	2,2

NMRW	J *1E-4 [Kg*m2]
075	4,4
090	8,2
110	19,9
130	22,5
150	52,9

Смазка

Если эксплуатация происходит в температурных условиях ниже -20°C , нужно связаться с нашей Технической службой. При работе в температурном диапазоне ниже -30°C или выше $+60^{\circ}\text{C}$ необходимо использовать специальные сальники.

Для эксплуатации при температуре ниже 0°C необходимо учитывать следующее:

1. Двигатели должны быть рассчитаны на работу при указанной температуре.
2. Мощность электродвигателя должна быть соответствующей для требуемых высоких пусковых моментов.
3. При использовании чугунных зубчатых редукторов следите за ударными нагрузками,

поскольку хрупкость чугуна повышается при -15°C .

4. На ранних этапах эксплуатации может возникнуть проблема со смазкой, что связано с высоким уровнем вязкости, поэтому рекомендуется дать редуктору поработать несколько минут без нагрузки.

Смена масла осуществляется приблизительно через 10 000 часов.

Этот интервал зависит от характера и условий эксплуатации редуктора.

Для изделий, поставляемых без масляных пробок, смазка в замене не нуждается.

Количество масла в литрах

RW	030	040	050	063	075	090	110	130	150
B3	0,042	0,081	0,153	0,3	0,58	1,02	3,02	4,55	7
B8							2,25	3,35	5,1
B6,B7							2,55	3,55	5,4
V5,V6							3,02	4,55	5,4

Количество масла указано ориентировочно. Правильность заливки контролируется по смотровому окошку или щупу, если он поставлен в комплекте. Колебания уровня масла могут быть связаны с конструктивными допусками, положением монтажа или сборкой, осуществленной силами заказчика. Поэтому очень важно проверять уровень масла и при необходимости восстанавливать его.

Типоразмеры 025 - 030 - 040 - 050 - 063 - 075 - 090 поставляются с заправленной смазкой на весь срок службы, синтетическое масло. Они могут быть установлены в любом положении, указанном в каталоге.

Типоразмеры 130 и 150 поставляются вместе

со смазкой, минеральное масло MOBILGEAR 320/680.

Для типоразмеров 110, 130 и 150 необходимо определить положение, в противном случае редукторы будут поставляться с количеством масла, предназначенным для монтажа в позиции B3.

Редукторы снабжены контрольными и сливными заглушками. Редукторы 130 и 150 габарита снабжены еще и вентиляционными заглушками. При необходимости следует заменить закрытую пробку, предусмотренную для транспортировки, вентиляционной заглушкой, поставляемой с редуктором.

Рекомендованное масло

MOBIL	MOBILGEAR 320/680 GLYGOYLE
--------------	-------------------------------

Конструктивные особенности

Изделия ESQ поставляются с нижеследующими характеристиками обработки поверхности:

Корпусы редукторов из алюминиевого сплава, литого под давлением.

Литые материалы очищаются следующим образом:

- Снятие заусенцев с помощью механической обрезающей системы
- Аккуратная дробеструйная обработка.
- Окраска
- Промывка и пассивация

Корпусы редуктора из серого чугуна

- Литые материалы всегда окрашиваются.

Характеристики окрасочного покрытия:

Эпоксид-полиэфир, порошковое покрытие. Полиэфирная смола на основе термически отверждаемых порошков, модифицированная эпоксидной смолой.

Механические свойства

- Испытания выполнены на обезжиренных белых пластинах Unichim (толщина пленки: 60 микрон) согласно следующим параметрам: сцепление (ISO2409), вытяжка по Эриксену (ISO152), обратный удар (DIN53158), на конической оправке (DIN53151), твердость (ASTM D3363/74).

Термоустойчивость

- 24 ЧАСА ПРИ 150°C.

Коррозионная стойкость

- ASTM B 117/97 соляной туман от 100 до 500 часов в зависимости от предварительной обработки.

Производительность:

Нагрузочная способность в соответствии с: ISO 14521, DIN 3996, BS 721, AGMA 6034, ISO 6336, DIN 3990, DIN 743, ISO 281

Символы

P = Мощность (кВт)

M = Крутящий момент (Nm)

n = Скорость (об/мин)

i = Передаточное отношение

F = Нагрузка (N)

m = Масса (кг)

f.s. = Сервис-фактор

1 = Ведущий вал

2 = Выходной вал

r = Радиальная

a = Осевая

s = Статическая

d = Динамическая

max = Максимально

min = Минимально

NMRW



Условное обозначение

Мотор-редуктор NMRW

$$\text{NMRW } \frac{040}{1} - \frac{140}{2} - \frac{E}{3} - \frac{SS1}{4} - \frac{FA1}{5} - \frac{A1}{6} - \frac{J}{7} - \frac{0,55}{8} \frac{B3}{9} \frac{10}{10}$$

- 1 - серия редуктора (NRW);
- 2 - типоразмер;
- 3 - число оборотов выходного вала, об/мин;
- 4 - вариант исполнения входного вала (E - наличие второго вала);
- 5 - вариант исполнения выходного вала (SS1, SS2, DS);
- 6 - вариант исполнения выходного фланца (FA1....FE2);
- 7 - реактивная штанга (A1, A2);
- 8 - пластиковая крышка (J, K);
- 9 - мощность электродвигателя, кВт;
- 10 - монтажная позиция.

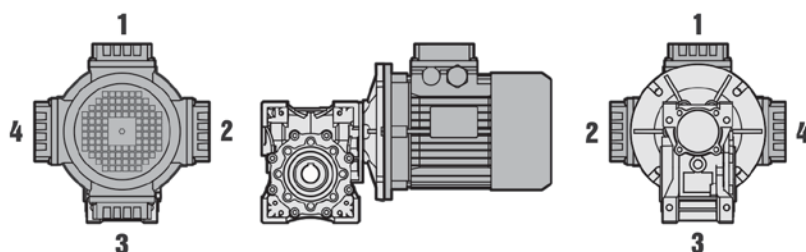
Редукторная часть мотор-редуктора NMRW

$$\text{NMRW } \frac{040-10}{1} - \frac{E}{2} - \frac{SS1}{3} - \frac{FA1}{4} - \frac{A1}{5} - \frac{J}{6} \frac{63}{7} \frac{B5}{8} \frac{10}{9} \frac{10}{10}$$

- 1 - серия редуктора (NRW);
- 2 - типоразмер;
- 3 - номинальное передаточное отношение редуктора;
- 4 - вариант исполнения входного вала (E - наличие второго вала);
- 5 - вариант исполнения выходного вала (SS1, SS2, DS);
- 6 - вариант исполнения выходного фланца (FA1....FE2);
- 7 - реактивная штанга (A1, A2);
- 8 - пластиковая крышка (J, K);
- 9 - габарит электродвигателя (IEC стандарт);
- 10 - габарит входного фланца (B5 - стандартный, B14 малый фланец).

Положение распределительной коробки

NMRW



Нереверсивность

η_d	ДИНАМИЧЕСКАЯ НЕРЕВЕРСИВНОСТЬ
>0.6	динамическая реверсивность
0.5÷0.6	низкая динамическая реверсивность
0.4÷0.5	хорошая динамическая нереверсивность
<0.4	динамическая нереверсивность

η_s	СТАТИЧЕСКАЯ НЕРЕВЕРСИВНОСТЬ
>0.55	статическая реверсивность
0.5÷0.55	низкая статическая нереверсивность
<0.5	статическая нереверсивность

- В таблице указаны приблизительные классы нереверсивности.
- Состояние нереверсивности комбинированных редукторов указано для изделий с самым низким КПД.

Направление вращения



NMRW-NRW

- Правая нарезка.

КПД

КПД является главным параметром, определяющим задачи применения, зависит от конструктивных элементов шестереночных пар. Таблица зубчатых зацеплений на стр.13 иллюстрирует динамический ($\eta_1=1400$) и статический КПД. Необходимо помнить, что эти показатели будут достигнуты только после обкатки.

Динамическая нереверсивность

Динамическая нереверсивность достигается при резком останове выходного вала, если усилие больше не передается шнеком. Это состояние требует динамического КПД в $\eta_d < 0,5$ (см.таблицу на стр. 13)

Статическая нереверсивность

Статическая нереверсивность подразумевает состояние, когда при покое редуктора приложение нагрузки на выходной вал не приводит шнек в движение. Это состояние требует статического КПД в $\eta_s < 0,5$ (см.таблицу на стр. 13)

N.B.: Вибрация и удары могут влиять на нереверсивность движения

Зубчатое зацепление

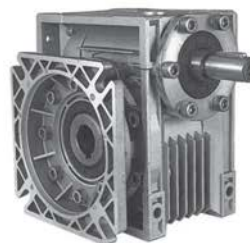
RW	i	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	m	1,25	1,25	1,25	1,25	1	/	1,25	1	0,8	0,65	1	/
	Z1	6	4	3	2	2	/	1	1	1	1	/	/
	Y	30°58'	21°48'	16°42'	11°19'	10°53'	/	5°43'	5°29'	4°34'	3°23'	/	/
	η_d	0,865	0,839	0,815	0,769	0,753	/	0,638	0,624	0,583	0,517	/	/
	η_s	0,716	0,701	0,667	0,594	0,562	/	0,438	0,413	0,362	0,320	/	/
030	m	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,75	1,5	1	0,9	0,75	0,55	/
	Z1	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	/
	Y	29°3'	20°19'	15°31'	10°29'	5°42'	6°10'	5°17'	2°52'	3°26'	2°52'	1°58'	/
	η_d	0,874	0,856	0,829	0,782	0,673	0,700	0,667	0,520	0,567	0,520	0,422	/
	η_s	0,723	0,675	0,637	0,559	0,461	0,442	0,400	0,308	0,319	0,275	0,221	/
040	m	2	2	2	2	1,6	1,25	2	1,6	1,25	1	0,8	0,65
	Z1	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Y	30°58'	21°48'	16°42'	11°19'	11°19'	8°8'	5°43'	5°43'	4°5'	2°52'	2°52'	2°29'
	η_d	0,886	0,862	0,839	0,805	0,792	0,738	0,675	0,668	0,604	0,541	0,513	0,477
	η_s	0,737	0,703	0,661	0,589	0,559	0,502	0,434	0,411	0,351	0,284	0,276	0,243
050	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2	1,6	2,5	2	1,6	1,25	1	0,8
	Z1	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Y	30°58'	21°48'	16°42'	11°19'	11°19'	9°5'	5°43'	5°43'	4°21'	2°52'	2°52'	2°17'
	η_d	0,887	0,874	0,852	0,808	0,805	0,771	0,711	0,693	0,634	0,532	0,530	0,483
	η_s	0,737	0,695	0,654	0,581	0,561	0,517	0,434	0,403	0,352	0,289	0,270	0,227
063	m	/	3,25	3,25	3,25	2,5	2	3,25	2,5	2	1,6	1,25	1
	Z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Y	/	24°31'	18°53'	12°51'	11°19'	8°45'	6°30'	5°43'	4°24'	3°3'	2°52'	2°12'
	η_d	/	0,880	0,870	0,830	0,820	0,780	0,740	0,716	0,660	0,571	0,562	0,486
	η_s	/	0,710	0,670	0,600	0,557	0,510	0,450	0,409	0,360	0,304	0,276	0,229
075	m	/	4	4	4	3	2,5	4	3	2,5	2	1,6	1,25
	Z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Y	/	28°4'	21°48'	14°56'	11°19'	11°19'	7°36'	5°43'	5°43'	3°49'	4°21'	2°52'
	η_d	/	0,912	0,904	0,876	0,850	0,848	0,810	0,770	0,769	0,695	0,719	0,626
	η_s	/	0,712	0,683	0,614	0,570	0,542	0,466	0,420	0,395	0,342	0,316	0,267
090	m	/	5	5	5	3,75	3	5	3,75	3	2,5	1,9	1,5
	Z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Y	/	33°41'	26°34'	18°26'	14°02'	11°19'	9°28'	7°08'	5°43'	4°46'	3°53'	2°52'
	η_d	/	0,905	0,898	0,873	0,849	0,824	0,804	0,765	0,727	0,690	0,638	0,572
	η_s	/	0,734	0,706	0,650	0,606	0,563	0,505	0,459	0,414	0,380	0,342	0,271
110	m	/	5,9	5,9	5,9	4,6	3,75	5,9	4,6	3,75	3,15	2,4	1,9
	Z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Y	/	28°46'	22°22'	15°21'	14°20'	14°02'	7°49'	7°17'	7°08'	5°48'	4°54'	3°37'
	η_d	/	0,901	0,891	0,862	0,848	0,851	0,793	0,776	0,768	0,729	0,692	0,628
	η_s	/	0,721	0,691	0,631	0,618	0,598	0,482	0,478	0,451	0,415	0,372	0,319
130	m	/	7	7	7	5,4	4,4	7	5,4	4,4	3,75	2,75	2,25
	Z1	/	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Y	/	29°15'	22°47'	15°39'	13°47'	12°24'	7°58'	7°00'	6°17'	6°07'	3°56'	3°41'
	η_d	/	0,911	0,891	0,872	0,860	0,845	0,803	0,779	0,758	0,749	0,671	0,657
	η_s	/	0,721	0,691	0,631	0,610	0,583	0,492	0,460	0,435	0,406	0,335	0,308
150	m	/	5,4	6,16	5,4	6,16	5	4,2	6,16	5	4,2	3,15	2,5
	Z1	/	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	Y	/	29°37'	24°41'	15°52'	12°56'	11°19'	9°56'	6°34'	5°43'	5°00'	3°45'	2°52'
	η_d	/	0,911	0,901	0,881	0,858	0,851	0,832	0,776	0,778	0,738	0,701	0,638
	η_s	/	0,731	0,711	0,661	0,599	0,577	0,542	0,448	0,43	0,394	0,340	0,289

Версии

NMRW ... - F..1



NRW ... - F..1



NMRW ... - F..2



NRW ... - F..2



NMRW ... -A1



NRW ... -A1



NMRW ... -A2



NRW ... -A2



NMRW ... -E



NRW ... -E



NMRW ... -SS1



NRW ... -SS1



NMRW ... -SS2



NRW ... -SS2



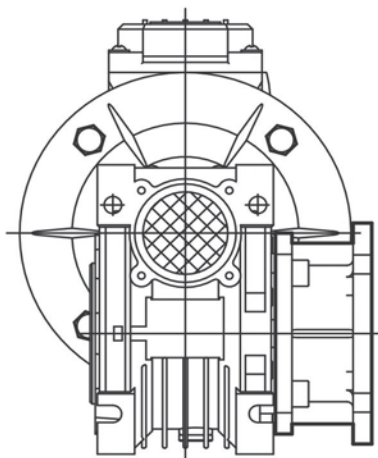
NMRW ... -DS



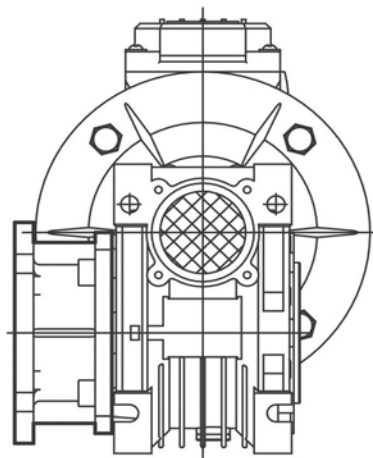
NRW ... -DS



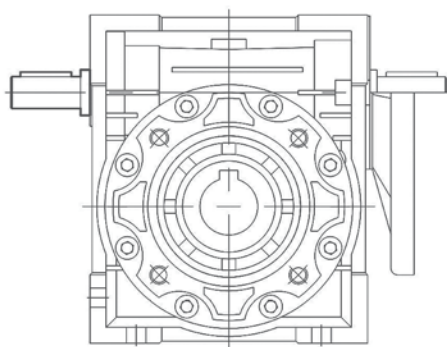
F.1, FL1



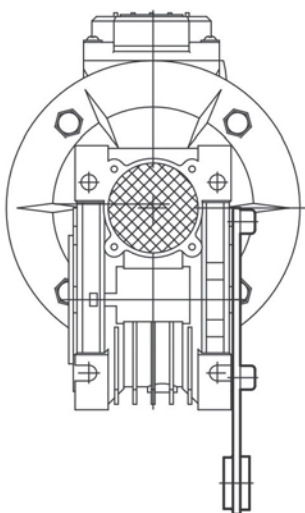
F.2, FL2



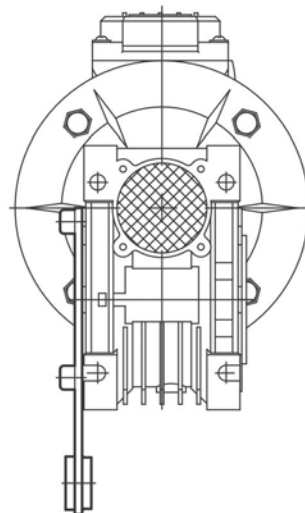
E



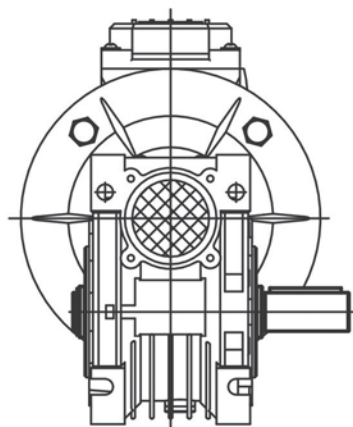
A1



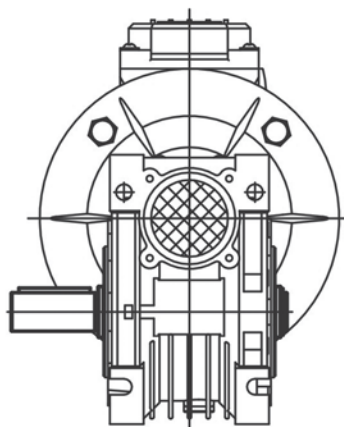
A2



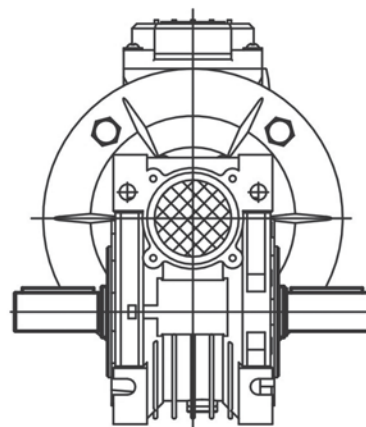
SS1



SS2

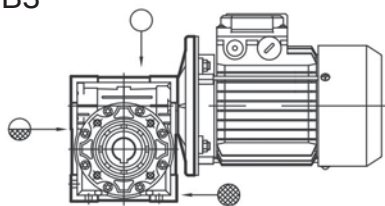


DS

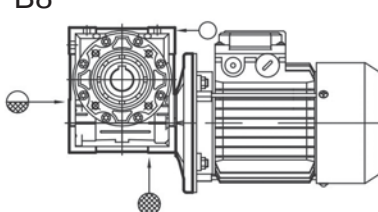


NMRW - МОНТАЖНЫЕ ПОЗИЦИИ

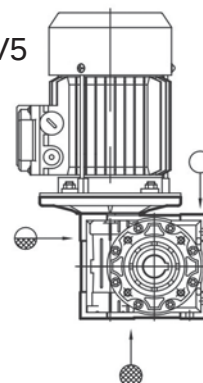
B3



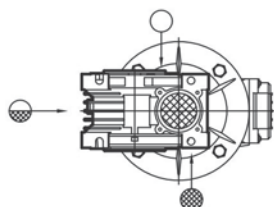
B8



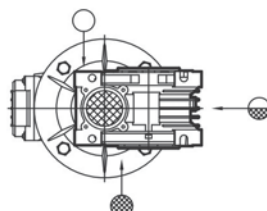
V5



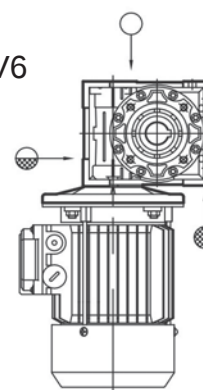
B6



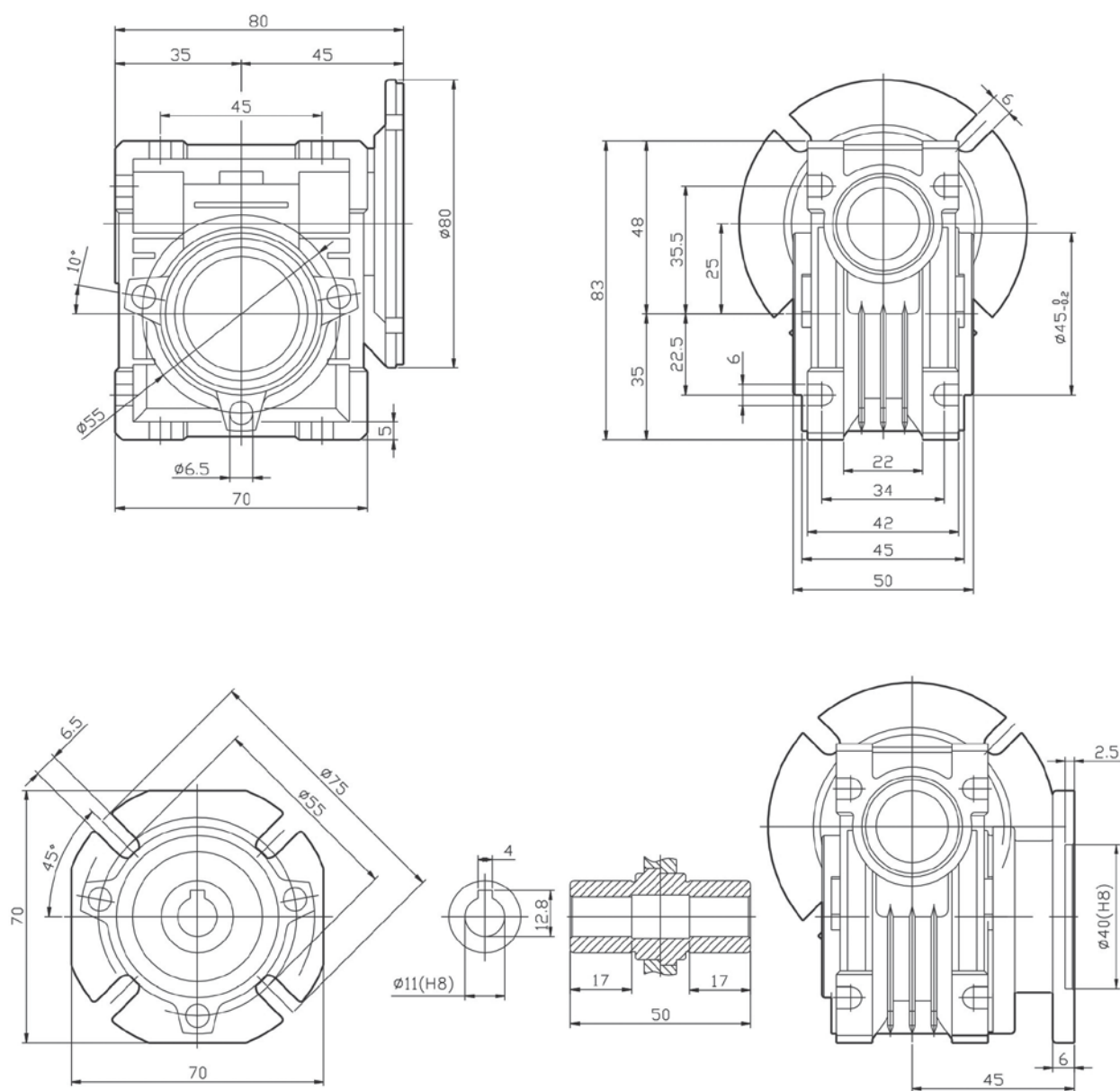
B7



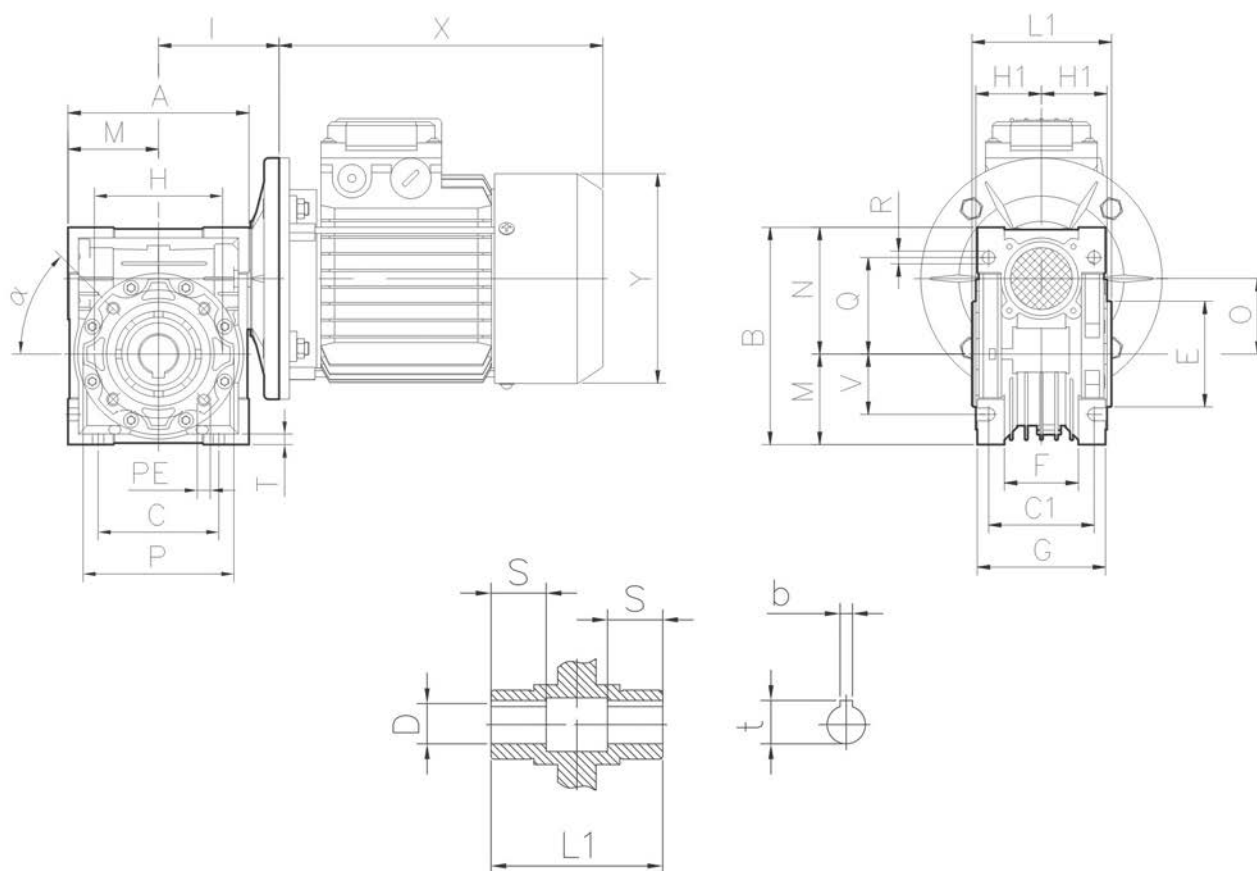
V6



Размеры NMRW025

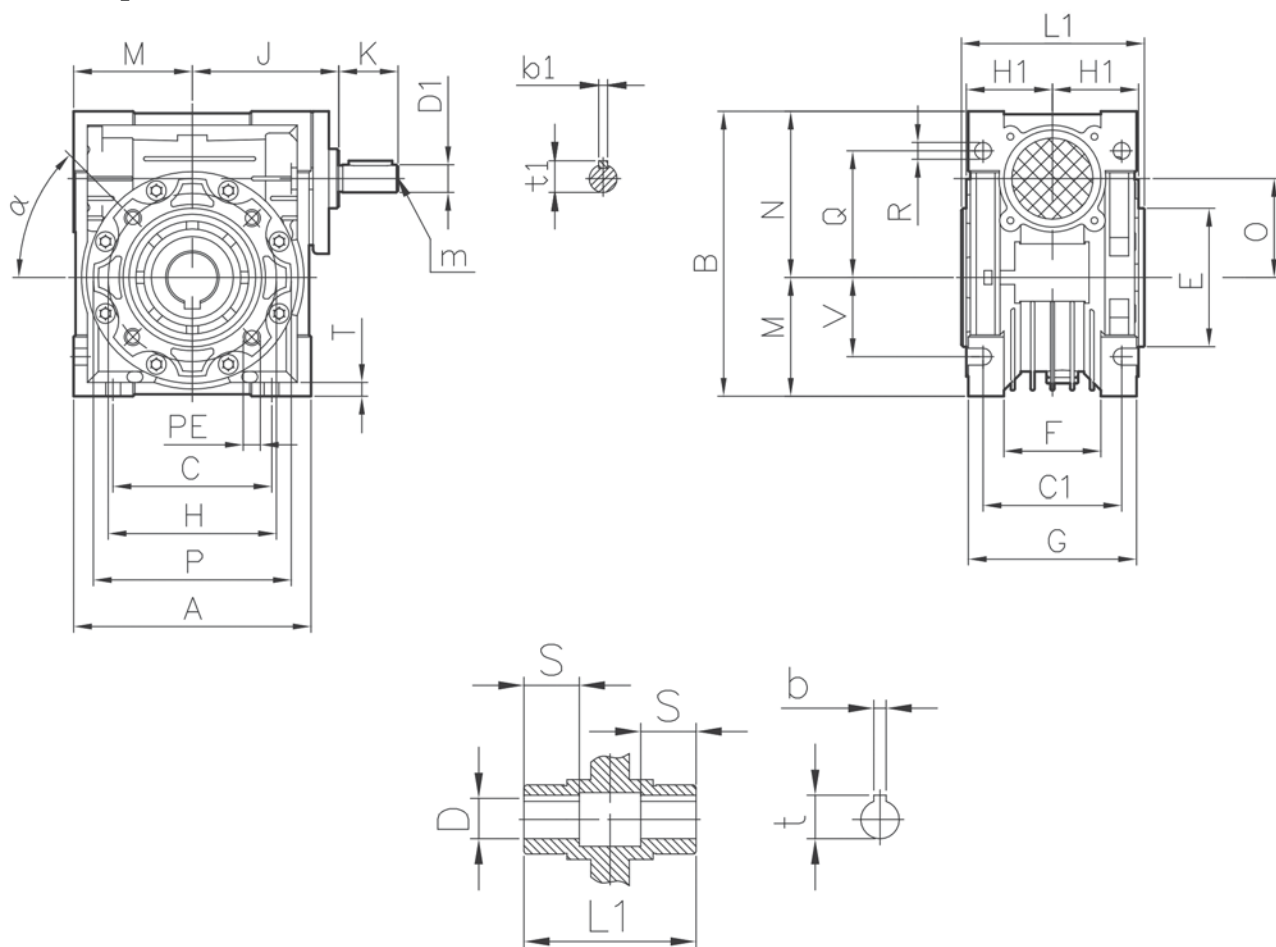


Размеры NMRW



NMRW	A	B	C	C1	D(H7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L1	M	N	O
030	80	97	54	44	14	55	32	56	65	29	55	63	40	57	30
040	100	121,5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36,5	70	78	50	71,5	40
050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43,5	80	92	60	84	50
063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	95	112	72	102	63
075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	112,5	120	86	119	75
090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	129,5	140	103	135	90
110	255	295	170	115	42	130	-	144	165	74	160	155	127,5	167,5	110
130	293	335	200	120	45	180	-	155	215	81	179	170	146,5	187,5	130
150	340	400	240	145	50	180	-	185	215	96	210	200	170	230	150

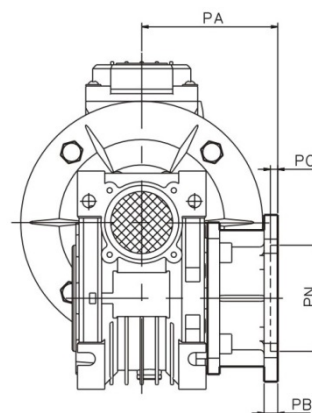
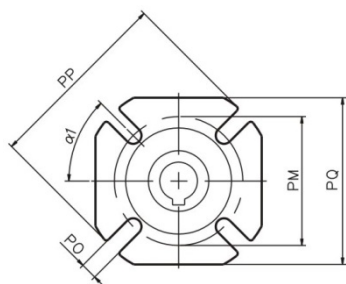
NMRW	P	Q	R	S	T	V	PE	b	t	α	Kg
030	75	44	6,5	21	5,5	27	M6x11(n=4)	5	16,3	0°	1,2
040	87	55	6,5	26	6,5	35	M6x8(n=4)	6	20,8(21,8)	45°	2,3
050	100	64	8,5	30	7	40	M8x10(n=4)	8	28,3(27,3)	45°	3,8
063	110	80	8,5	36	8	50	M8x14(n=8)	8	28,3(31,3)	45°	6,2
075	140	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8(10)	31,3(38,3)	45°	9
090	160	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10	38,3(41,3)	45°	13
110	200	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	12	45,3	45°	42,5
130	250	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	14	48,8	45°	59
150	250	180	18	72,5	18	120	M12x21(n=8)	14	53,8	45°	87

Размеры NRW


NRW	A	B	C	C1	D(H7)	D1(j6)	E(H8)	F	G	H	H1	J	K	L1	M	N	O	P
030	80	97	54	44	14	9	55	32	56	65	29	51	20	63	40	57	30	75
040	100	121,5	70	60	18(19)	11	60	43	71	75	36,5	60	23	78	50	71,5	40	87
050	120	144	80	70	25(24)	14	70	49	85	85	43,5	74	30	92	60	84	50	100
063	144	174	100	85	25(28)	19	80	67	103	95	53	90	40	112	72	102	63	110
075	172	205	120	90	28(35)	24	95	72	112	115	57	105	50	120	86	119	75	140
090	206	238	140	100	35(38)	24	110	74	130	130	67	125	50	140	103	135	90	160
110	255	295	170	115	42	28	130	-	144	165	74	142	60	155	127,5	167,5	110	200
130	293	335	200	120	45	30	180	-	155	215	81	162	80	170	146,5	188,5	130	250
150	340	400	240	145	50	35	180	-	185	215	96	195	80	200	170	230	150	250

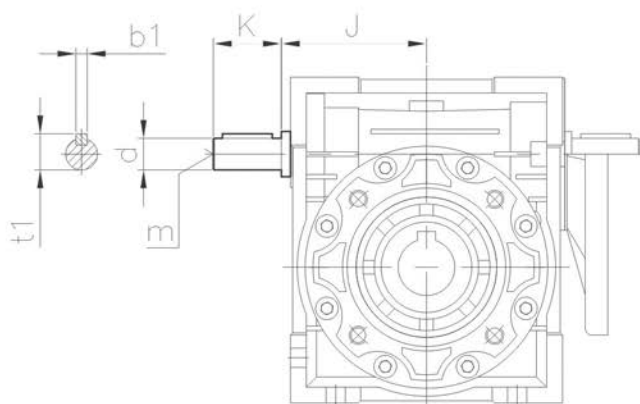
NRW	Q	R	S	T	V	PE	b	b1	t	t1	m	α	Kg
030	44	6,5	21	5,5	27	M6x11(n=4)	5	3	16,3	10,2	-	0°	1,2
040	55	6,5	26	6,5	35	M6x8(n=4)	6	4	20,8(21,8)	12,5	-	45°	2,3
050	64	8,5	30	7	40	M8x10(n=4)	8	5	28,3(27,3)	16,0	M6	45°	3,8
063	80	8,5	36	8	50	M8x14(n=8)	8	6	28,3(31,3)	21,5	M6	45°	6,2
075	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8(10)	8	31,1(38,3)	27,0	M8	45°	9
090	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10	8	38,3(41,3)	27,0	M8	45°	13
110	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	12	8	45,3	31,0	M10	45°	42,5
130	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	14	8	48,8	33,0	M10	45°	59
150	180	18	72,5	18	120	M12x21(n=8)	14	10	53,8	38	M12	45°	87

Размеры выходных фланцев



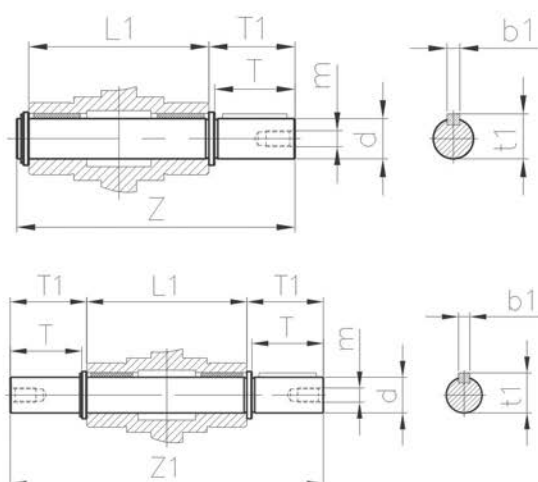
		030	040	050	063	075	090	110	130	150
FA	PA	54,5	67	90	82	111	111	139	140	155
	PB	6	7	9	10	13	13	15	15	15
	PC	4	4	5	6	6	6	6	6	6
	PN	50	60	70	115	130	152	170	180	180
	PM	68	75	85	150	165	175	230	255	255
	PO	6.5(n=4)	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	14(n=4)	14(n=4)	14(n=8)	16(n=8)	16(n=8)
	PP	80	110	125	180	200	210	280	320	320
	PQ	70	95	110	142	170	200	260	290	290
	α1	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22,5°
FB	PA	-	97	120	112	-	122	-	-	-
	PB	-	7	9	10	-	18	-	-	-
	PC	-	4	5	6	-	6	-	-	-
	PN	-	60	70	115	-	180	-	-	-
	PM	-	75	85	150	-	215	-	-	-
	PO	-	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	-	14(n=4)	-	-	-
	PP	-	110	125	180	-	250	-	-	-
	PO	-	95	110	142	-	-	-	-	-
	α1	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-
FC	PA	-	80	89	98	-	110	-	-	-
	PB	-	9	10	10	-	17	-	-	-
	PC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	PN	-	95	110	130	-	130	-	-	-
	PM	-	115	130	165	-	165	-	-	-
	PO	-	9,5(n=4)	9,5(n=4)	11(n=4)	-	11(n=4)	-	-	-
	PP	-	140	160	200	-	200	-	-	-
	α1	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-
FD	PA	-	58	72	107	-	151	-	-	-
	PB	-	12	14,5	10	-	13	-	-	-
	PC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	PN	-	80	95	130	-	152	-	-	-
	PM	-	100	115	165	-	175	-	-	-
	PO	-	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	-	14(n=4)	-	-	-
	PP	-	120	140	200	-	210	-	-	-
	α1	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-
FE	PA	-	-	-	80,5	-	-	-	-	-
	PB	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-
	PC	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	PN	-	-	-	110	-	-	-	-	-
	PM	-	-	-	130	-	-	-	-	-
	PO	-	-	-	11(n=4)	-	-	-	-	-
	PP	-	-	-	160	-	-	-	-	-
	α1	-	-	-	45°	-	-	-	-	-

Размеры второго вылета входного вала



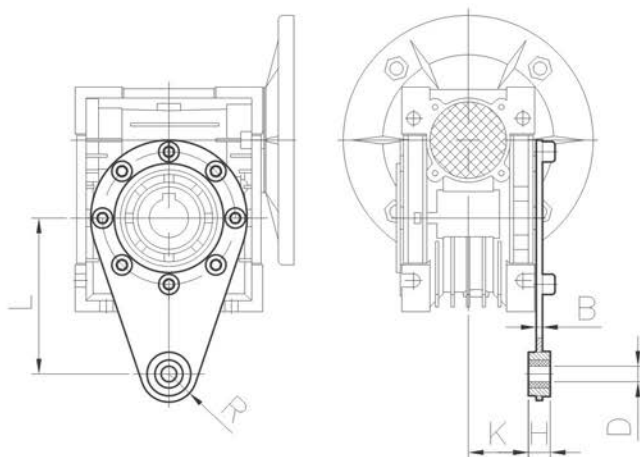
	J	d(j6)	K	m	b1	t1
030	45	9	20	—	3	10,2
040	53	11	23	—	4	12,5
050	64	14	30	M6	5	16
063	75	19	40	M6	6	21,5
075	90	24	50	M8	8	27
090	108	24	50	M8	8	27
110	135	28	60	M10	8	31
130	155	30	80	M10	8	33
150	175	35	80	M12	10	38

Размеры выходного вала



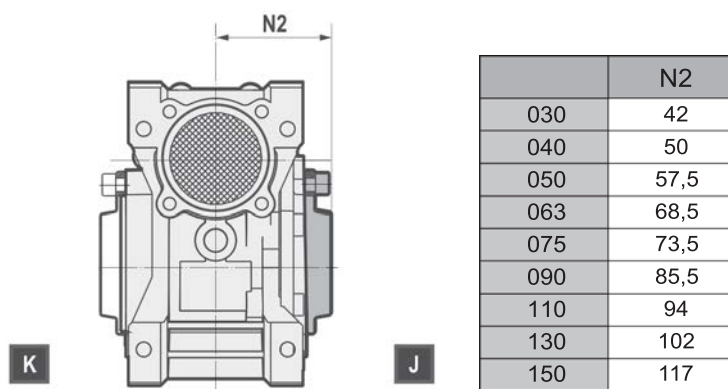
	d(h6)	T	T1	L1	Z	Z1	m	b1	t1
025	11	23	25,5	50	81	101	—	4	12,5
030	14	30	32,5	63	102	128	M6	5	16
040	18	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
050	25	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
063	25	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
075	28	60	63,5	120	192	247	M10	8	31
090	35	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
110	42	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
150	50	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

Размеры реактивной штанги

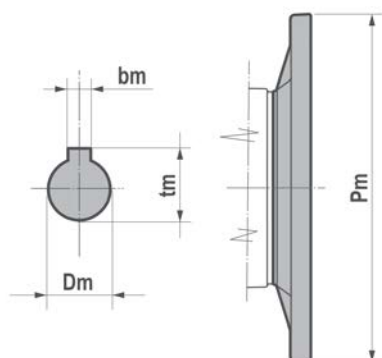


	L	H	K	D	R	B
025	70	14	17,5	8	15	4
030	85	14	24	8	15	4
040	100	14	31,5	10	18	4
050	100	14	38,5	10	18	4
063	150	14	49	10	18	6
075	200	25	47,5	20	30	6
090	200	25	57,5	20	30	6
110	250	30	62	25	35	6
130	250	30	69	25	35	6
150	250	30	84	25	35	8

Крышка



РАМ - размеры



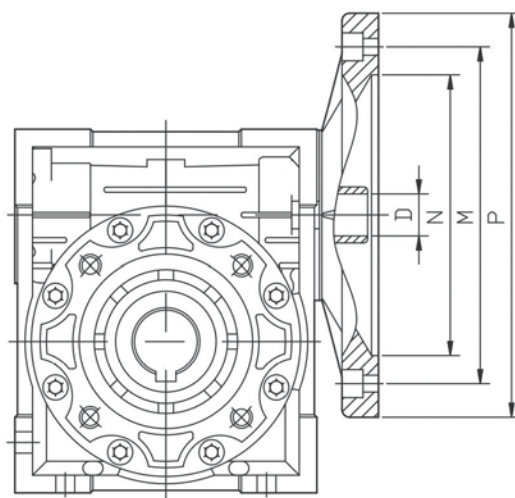
B5	IEC								
	056	063	071	080	090	100	112	132	160
Pm	120	140	160	200	200	250	250	300	350
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38	42
bm	3	4	5	6	8	8	8	10	12
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3	45,3

B14	IEC						
	056	063	071	080	090	100	112
Pm	80	90	105	120	140	160	160
Dm	9	11	14	19	24	28	28
bm	3	4	5	6	8	8	8
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3

IM2081/3081	5АИ (АИР)								
	050	056	063	071	080	090	100	112	132
Pm	120	140	160	200	200	250	250	300	350
Dm	9	11	14	19	22	24	28	32	38
bm	3	4	5	6	6	7	7	8	8
tm	10,4	12,5	16	21,5	24,5	27	31	35	41

IM2181/3681	5АИ (АИР)								
	050	056	063	071	080	090	100	112	132
Pm	107	80	90	105	120	160	160		
Dm	9	11	14	19	22	24	28		
bm	3	4	5	6	6	7	7		
tm	10,4	12,5	16	21,5	24,5	27	31		

Размеры



NMRW	PAM IEC	N		M		P		5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
		B5	B14	B5	B14	B5	B14	D											
025	56B14	-	50	-	65	-	80	9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
030	56B5/B14	80	50	100	65	120	80	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	63B5/B14	95	60	115	75	140	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
040	56B5/B14	80	50	100	65	120	80	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
	63B5/B14	95	60	115	75	140	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	71 B5/B14	110	70	130	85	160	105	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
050	63B5/B14	95	60	115	75	140	90	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
	71 B5/B14	110	70	130	85	160	105	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
	80B5/B14	130	80	165	100	200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-
063	71 B5/B14	110	70	130	85	160	105	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14
	80B5/B14	130	80	165	100	200	120	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	90B5/B14	130	95	165	115	200	140	-	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
075	71 B5	110	-	130	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14
	80B5/B14	130	80	165	100	200	120	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19
	90B5/B14	130	95	165	115	200	140	-	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
	100B5/B14	180	110	215	130	250	160	-	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
090	112B5/B14	180	110	215	130	250	160	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80B5/B14	130	80	165	100	200	120	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19
	90B5/B14	130	95	165	115	200	140	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	-	-
	100B5/B14	180	110	215	130	250	160	-	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-
110	112B5/B14	180	110	215	130	250	160	-	28	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-
	90B5	130	-	165	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	24	24
	100B5	180	-	215	-	250	-	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	112B5	180	-	215	-	250	-	-	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-
130	132B5	230	-	265	-	300	-	-	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-
	90B5	130	-	165	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
	100B5	180	-	215	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28
	112B5	180	-	215	-	250	-	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
150	132B5	230	-	265	-	300	-	-	38	38	38	38	38	38	38	-	-	-	-
	100/112B5	180	-	215	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28
	132B5	230	-	265	-	300	-	-	-	-	-	38	38	38	38	38	38	-	-
	160B5	250	-	300	-	350	-	-	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-

Производительность NMRW (n1=1400rpm)

NMRW	кВт	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	0,06						нет						
	0,09						нет						
030	0,06												
	0,09												
	0,12												
	0,18												
040	0,06	●	●	●	●	●	●	●	●				
	0,09	●	●	●	●	●	●	●	●				
	0,12												
	0,18												
	0,25												
	0,37												
050	0,55												
	0,12	●	●	●	●	●	●	●					
	0,18	●	●	●	●	●	●	●					
	0,25												
	0,37												
063	0,55												
	0,75												
	1,1	x											
	1,5	x											
	2,2	x											
	3	x											
075	4	x											
	0,55	x	●	●	●	●	●	●					
	0,75	x	●	●	●	●	●	●					
	1,1	x											
	1,5	x											
	2,2	x											
090	3	x											
	4	x											
	0,75	x	●	●	●	●	●	●	●				
	1,1	x	●	●	●	●	●	●	●				
	1,5	x	●	●	●	●	●	●	●				
	2,2	x											
110	3	x											
	4	x											
	5,5	x											
	7,5	x											
	1,1	x	●	●	●	●	●	●	●	●			
	1,5	x	●	●	●	●	●	●	●	●			
130	2,2	x											
	3	x											
	4	x											
	5,5	x											
	7,5	x											
	1,5	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
150	2,2	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	3	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	5,5	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	7,5	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	11	x											
150	15	x											

● Возможная, но не рекомендуемая конфигурация

■ Рекомендуемая конфигурация

□ Не рекомендуемая конфигурация

NMRW - производительность (n1=2800 rpm)

NMRW030					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
12	5	0,79	560	474	115
13	7,5	0,58	373,3	542	125
13	10	0,44	280	597	140
13	15	0,31	186,7	683	140
12	20	0,22	140	752	146
16	25	0,25	112	810	210
15	30	0,2	93,3	861	210
14	40	0,15	70	948	127
13	50	0,12	56	1021	128
12	60	0,1	46,7	1085	126
11	80	0,08	35	1194	130

NMRW063					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
94	7,5	4,03	373,3	1873	395
99	10	3,27	280	2061	471
109	15	2,45	186,7	2359	516
104	20	1,8	140	2597	556
96	25	1,35	112	2797	613
121	30	1,49	93,3	2973	700
113	40	1,09	70	3272	700
105	50	0,85	56	3524	700
99	60	0,7	46,7	3745	700
88	80	0,5	35	4122	700
79	100	0,39	28	4440	700

NMRW040					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
24	5	1,56	560	912	200
28	7,5	1,23	373,3	1044	233
29	10	0,97	280	1149	272
31	15	0,71	186,7	1315	291
29	20	0,51	140	1447	204
28	25	0,41	112	1559	236
34	30	0,43	93,3	1657	350
31	40	0,31	70	1824	350
30	50	0,25	56	1964	350
28	60	0,21	46,7	2087	350
25	80	0,15	35	2298	350
23	100	0,12	28	2475	350

NMRW075					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
131	7,5	5,61	373,3	2210	560
151	10	4,93	280	2433	729
165	15	3,66	186,7	2785	795
173	20	2,94	140	3065	935
159	25	2,21	112	3302	980
185	30	2,24	93,3	3509	980
182	40	1,71	70	3862	980
165	50	1,29	56	4160	980
159	60	1,08	46,7	4421	980
141	80	0,77	35	4865	980
131	100	0,62	28	5241	980

NMRW050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
45	5	2,9	560	1251	280
52	7,5	2,26	373,3	1433	324
54	10	1,78	280	1577	378
57	15	1,3	186,7	1805	399
53	20	0,94	140	1987	417
51	25	0,74	112	2140	482
64	30	0,81	93,3	2274	490
59	40	0,58	70	2503	490
53	50	0,44	56	2696	490
50	60	0,36	46,7	2865	490
45	80	0,27	35	3153	490
40	100	0,21	28	3397	490

NMRW090					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
210	7,5	8,92	373,3	2446	715
235	10	7,66	280	2692	900
270	15	5,93	186,7	3081	1034
260	20	4,33	140	3391	1120
250	25	3,41	112	3653	1270
310	30	3,65	93,3	3882	1270
275	40	2,52	70	4273	1270
265	50	2,02	56	4603	1270
245	60	1,6	46,7	4891	1270
225	80	1,18	35	5383	1270
200	100	0,89	28	5799	1270

NMRW110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
391	7.5	16.61	373.3	3090	950
437	10	14,08	280	3401	1194
489	15	10,62	186,7	3893	1337
483	20	7,96	140	4285	1485
506	25	6,74	112	4616	1700
552	30	6,42	93,3	4905	1700
529	40	4,67	70	5399	1700
495	50	3,63	56	5816	1700
473	60	2,96	46,7	6181	1700
399	80	1,98	35	6803	1700
368	100	1,54	28	7328	1700

NMRW130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
520	7.5	22.1	373.3	4042	1190
580	10	18,69	280	4449	1493
670	15	14,71	186,7	5092	1725
660	20	10,87	140	5605	1912
670	25	8,93	112	6038	2100
770	30	8,85	93,3	6416	2100
730	40	6,45	70	7062	2100
700	50	5,07	56	7607	2100
640	60	3,96	46,7	8084	2100
590	80	2,92	35	8897	2100
520	100	2,15	28	9584	2100

NMRW150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
840	7.5	35.69	373.3	5526	1550
890	10	28,36	280	6082	1848
910	15	19,76	186,7	6962	1889
980	20	15,96	140	7663	2289
890	25	11,86	112	8254	2494
920	30	10,33	93,3	8771	2800
1200	40	10,47	70	9654	2800
1100	50	7,96	56	10400	2800
990	60	6,12	46,7	11051	2800
920	80	4,5	35	12163	2800
810	100	3,3	28	13103	2800

NMRW - производительность (n1=1400 rpm)

NMRW030					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
19	5	0,64	280	597	150
19	7,5	0,44	186,7	683	150
19	10	0,34	140	752	169
19	15	0,24	93,3	861	169
18	20	0,18	70	948	180
22	25	0,19	56	1021	210
21	30	0,16	46,7	1085	210
19	40	0,12	35	1194	210
18	50	0,09	28	1286	210
16	60	0,08	23,3	1367	210
13	80	0,05	17,5	1504	210

NMRW063					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
128	7,5	2,81	186,7	2359	500
135	10	2,28	140	2597	595
150	15	1,75	93,3	2973	660
146	20	1,3	70	3272	700
134	25	0,99	56	3524	700
160	30	1,04	46,7	3745	700
149	40	0,77	35	4122	700
143	50	0,63	28	4440	700
135	60	0,52	23,3	4719	700
122	80	0,39	17,5	5193	700
118	100	0,33	14	5595	700

NMRW040					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
36	5	1,19	280	1149	250
42	7,5	0,94	186,7	1315	292
44	10	0,76	140	1447	344
44	15	0,52	93,3	1657	344
43	20	0,4	70	1824	350
39	25	0,3	56	1964	350
48	30	0,33	46,7	2087	350
45	40	0,25	35	2298	350
42	50	0,2	28	2475	350
38	60	0,16	23,3	2630	350
33	80	0,11	17,5	2895	350
29	100	0,09	14	3118	350

NMRW075					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
185	7,5	4,06	186,7	2785	700
201	10	3,35	140	3065	857
230	15	2,61	93,3	3509	979
236	20	2,09	70	3862	980
214	25	1,55	56	4160	980
247	30	1,57	46,7	4421	980
245	40	1,23	35	4865	980
225	50	0,94	28	5241	980
214	60	0,79	23,3	5569	980
195	80	0,58	17,5	6130	980
180	100	0,47	14	6603	980

NMRW050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
68	5	2,24	280	1577	350
77	7,5	1,71	186,7	1805	396
79	10	1,33	140	1987	490
81	15	0,95	93,3	2274	490
78	20	0,71	70	2503	490
71	25	0,54	56	2696	490

NMRW090					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
88	30	0,59	46,7	2865	490
82	40	0,44	35	3153	490
77	50	0,35	28	3397	490
72	60	0,29	23,3	3610	490
65	80	0,22	17,5	3973	490
55	100	0,16	14	4280	490

Каталог червячных мотор-редукторов

319	7,5	6,93	186,7	3081	900
341	10	5,62	140	3391	1082
396	15	4,45	93,3	3882	1257
391	20	3,37	70	4273	1270
374	25	2,64	56	4603	1270
432	30	2,67	46,7	4891	1270
396	40	1,91	35	5383	1270
374	50	1,5	28	5799	1270
352	60	1,23	23,3	6163	1270
285	80	0,82	17,5	6783	1270
270	100	0,66	14	7306	1270

810	100	3,3	28	13103	2800
-----	-----	-----	----	-------	------

NMRW110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
552	7.5	11.99	186.7	3893	1200
598	10	9.85	140	4285	1463
656	15	7.37	93,3	4905	1604
644	20	5.49	70	5399	1700
679	25	4.68	56	5816	1700
725	30	4.43	46,7	6181	1700
702	40	3.26	35	6803	1700
660	50	2.55	28	7328	1700
616	60	2.03	23,3	7787	1700
515	80	1.39	17,5	8571	1700
483	100	1.11	14	9232	1700

NMRW130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
750	7.5	16.11	186.7	5092	1500
820	10	13.51	140	5605	1845
920	15	10.33	93,3	6416	2070
910	20	7.67	70	7062	2100
930	25	6.42	56	7607	2100
1040	30	6.27	46,7	8084	2100
1050	40	4.87	35	8897	2100
980	50	3.78	28	9584	2100
900	60	3.01	23,3	10185	2100
840	80	2.23	17,5	11210	2100
740	100	1.67	14	12076	2100

NMRW150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1200	7.5	25.78	186.7	6962	1950
1240	10	20.2	140	7663	2267
1250	15	13.88	93,3	8771	2285
1300	20	10.95	70	9654	2674
1200	25	8.28	56	10400	2800
1200	30	6.98	46,7	11051	2800
1550	40	7.19	35	12163	2800
1400	50	5.33	28	13103	2800
1260	60	4.16	23,3	13924	2800
1150	80	3.05	17,5	15325	2800
1000	100	2.26	14	16508	2800

NMRW - производительность (n1=900 rpm)

NMRW030					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
21	5	0,47	180	692	175
21	7,5	0,32	120	792	175
21	10	0,24	90	871	197
21	15	0,18	60	997	197
20	20	0,13	45	1098	210
24	25	0,14	36	1183	210
22	30	0,11	30	1257	210
21	40	0,09	22,5	1383	210
19	50	0,07	18	1490	210
17	60	0,06	15	1583	210
15	80	0,04	11,3	1743	210

NMRW063					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
151	7,5	2,16	120	2734	580
153	10	1,7	90	3009	661
171	15	1,31	60	3444	700
163	20	0,99	45	3791	700
149	25	0,74	36	4084	700
177	30	0,78	30	4339	700
171	40	0,61	22,5	4776	700
161	50	0,49	18	5145	700
153	60	0,41	15	5467	700
137	80	0,3	11,3	6018	700
124	100	0,24	9	6270	700

NMRW040					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
42	5	0,91	180	1331	290
46	7,5	0,68	120	1524	318
48	10	0,55	90	1677	350
50	15	0,4	60	1920	350
48	20	0,3	45	2113	350
45	25	0,23	36	2276	350
53	30	0,25	30	2419	350
50	40	0,19	22,5	2662	350
46	50	0,15	18	2868	350
41	60	0,12	15	3047	350
35	80	0,08	11,3	3354	350
32	100	0,07	9	3490	350

NMRW075					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
215	7,5	3,07	120	3227	810
230	10	2,52	90	3551	975
264	15	2	60	4065	980
268	20	1,58	45	4474	980
241	25	1,16	36	4820	980
285	30	1,21	30	5122	980
277	40	0,95	22,5	5637	980
255	50	0,75	18	6073	980
247	60	0,63	15	6453	980
220	80	0,46	11,3	7103	980
196	100	0,36	9	7380	980

NMRW050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
82	5	1,76	180	1827	400
91	7,5	1,33	120	2091	444
92	10	1,02	90	2302	490
92	15	0,72	60	2635	490
83	20	0,51	45	2900	490
76	25	0,39	36	3124	490

NMRW090					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
94	30	0,43	30	3320	490
88	40	0,32	22,5	3654	490
81	50	0,25	18	3936	490
76	60	0,21	15	4183	490
68	80	0,16	11,3	4604	490
56	100	0,12	9	4840	490

Каталог червячных мотор-редукторов

374	7,5	5,28	120	3570	1040
407	10	4,41	90	3929	1270
462	15	3,41	60	4498	1270
429	20	2,47	45	4951	1270
407	25	1,92	36	5333	1270
485	30	2	30	5667	1270
451	40	1,48	22,5	6238	1270
429	50	1,17	18	6719	1270
385	60	0,93	15	7140	1270
315	80	0,62	11,3	7859	1270
280	100	0,48	9	8180	1270

1000	100	2,26	14	16508	2800
------	-----	------	----	-------	------

NMRW110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
650	7.5	9.18	120	4511	1390
713	10	7,64	90	4965	1700
759	15	5,54	60	5684	1700
725	20	4,07	45	6256	1700
759	25	3,49	36	6739	1700
840	30	3,43	30	7161	1700
794	40	2,49	22,5	7882	1700
748	50	1,96	18	8491	1700
682	60	1,55	15	9023	1700
567	80	1,04	11,3	9931	1700
515	100	0,82	9	10320	1700

NMRW130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
880	7.5	12.29	120	5901	1740
960	10	10,28	90	6494	2100
1060	15	7,83	60	7434	2100
1040	20	5,77	45	8182	2100
1050	25	4,77	36	8814	2100
1170	30	4,65	30	9366	2100
1100	40	3,41	22,5	10309	2100
1050	50	2,71	18	11105	2100
940	60	2,11	15	11801	2100
860	80	1,56	11,3	12989	2100
780	100	1,23	9	13500	2100

NMRW150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1400	7.5	19.55	120	8067	2270
1480	10	15,67	90	8878	2700
1450	15	10,47	60	10163	2645
1500	20	8,32	45	11186	2800
1380	25	6,19	36	12050	2800
1400	30	5,36	30	12805	2800
1800	40	5,58	22,5	14094	2800
1600	50	4,08	18	15182	2800
1440	60	3,19	15	16133	2800
1300	80	2,32	11,3	17757	2800
1150	100	1,78	9	18000	2800

NMRW - производительность (n1=500 rpm)

NMRW030					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
25	5	0,31	100	841	210
25	7,5	0,22	66,7	963	210
25	10	0,17	50	1060	210
25	15	0,12	33,3	1213	210
23	20	0,09	25	1336	210
30	25	0,1	20	1439	210
27	30	0,08	16,7	1529	210
24	40	0,06	12,5	1683	210
22	50	0,05	10	1813	210
19	60	0,04	8,3	1830	210
17	80	0,03	6,3	1830	210

NMRW063					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
184	7,5	1,49	66,7	3325	700
185	10	1,18	50	3660	700
200	15	0,9	33,3	4190	700
194	20	0,68	25	4611	700
178	25	0,52	20	4967	700
213	30	0,56	16,7	5279	700
206	40	0,44	12,5	5810	700
195	50	0,36	10	6259	700
180	60	0,29	8,3	6270	700
151	80	0,21	6,3	6270	700
128	100	0,16	5	6270	700

NMRW040					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
52	5	0,63	100	1619	350
56	7,5	0,47	66,7	1853	350
59	10	0,38	50	2040	350
61	15	0,28	33,3	2335	350
57	20	0,2	25	2570	350
51	25	0,15	20	2769	350
62	30	0,17	16,7	2942	350
58	40	0,13	12,5	3238	350
53	50	0,1	10	3488	350
48	60	0,08	8,3	3490	350
40	80	0,06	6,3	3490	350
36	100	0,05	5	3490	350

NMRW075					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
260	7,5	2,14	66,7	3925	980
270	10	1,7	50	4320	980
318	15	1,39	33,3	4945	980
326	20	1,11	25	5443	980
293	25	0,83	20	5863	980
344	30	0,87	16,7	6231	980
337	40	0,69	12,5	6858	980
314	50	0,55	10	7380	980
301	60	0,46	8,3	7380	980
247	80	0,32	6,3	7380	980
210	100	0,24	5	7380	980

NMRW050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
101	5	1,23	100	2222	490
112	7,5	0,93	66,7	2544	490
113	10	0,72	50	2800	490
113	15	0,51	33,3	3205	490
100	20	0,35	25	3528	490
92	25	0,28	20	3800	490

NMRW090					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
113	30	0,3	16,7	4038	490
105	40	0,23	12,5	4445	490
96	50	0,18	10	4788	490
87	60	0,15	8,3	4840	490
75	80	0,11	6,3	4840	490
65	100	0,08	5	4840	490

Каталог червячных мотор-редукторов

451	7,5	3,66	66,7	4343	1270
479	10	2,95	50	4780	1270
539	15	2,29	33,3	5472	1270
517	20	1,71	25	6022	1270
484	25	1,33	20	6487	1270
579	30	1,4	16,7	6894	1270
528	40	1,03	12,5	7588	1270
495	50	0,81	10	8174	1270
440	60	0,64	8,3	8180	1270
365	80	0,44	6,3	8180	1270
330	100	0,35	5	8180	1270

1150	100	1,78	9	18000	2800
------	-----	------	---	-------	------

NMRW110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
794	7.5	6.37	66.7	5488	1700
851	10	5,24	50	6040	1700
909	15	3,82	33,3	6914	1700
863	20	2,79	25	7610	1700
909	25	2,41	20	8198	1700
1000	30	2,39	16,7	8711	1700
932	40	1,72	12,5	9588	1700
880	50	1,38	10	10320	1700
781	60	1,06	8,3	10320	1700
662	80	0,75	6,3	10320	1700
599	100	0,58	5	10320	1700

NMRW130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1080	7.5	8.57	66.7	7178	2100
1160	10	7,06	50	7900	2100
1300	15	5,47	33,3	9043	2100
1230	20	3,93	25	9953	2100
1200	25	3,18	20	10722	2100
1400	30	3,3	16,7	11394	2100
1300	40	2,4	12,5	12540	2100
1220	50	1,88	10	13500	2100
1070	60	1,46	8,3	13500	2100
970	80	1,08	6,3	13500	2100
860	100	0,83	5	13500	2100

NMRW150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1700	7.5	13.49	66.7	9812	2800
1780	10	10,71	50	10800	2800
1730	15	7,19	33,3	12363	2800
1820	20	5,81	25	13607	2800
1630	25	4,27	20	14658	2800
1670	30	3,74	16,7	15576	2800
2120	40	3,38	12,5	17144	2800
1870	50	2,84	10	18000	2800
1680	60	2,26	8,3	18000	2800
1530	80	1,67	6,3	18000	2800
1350	100	1,29	5	18000	2800

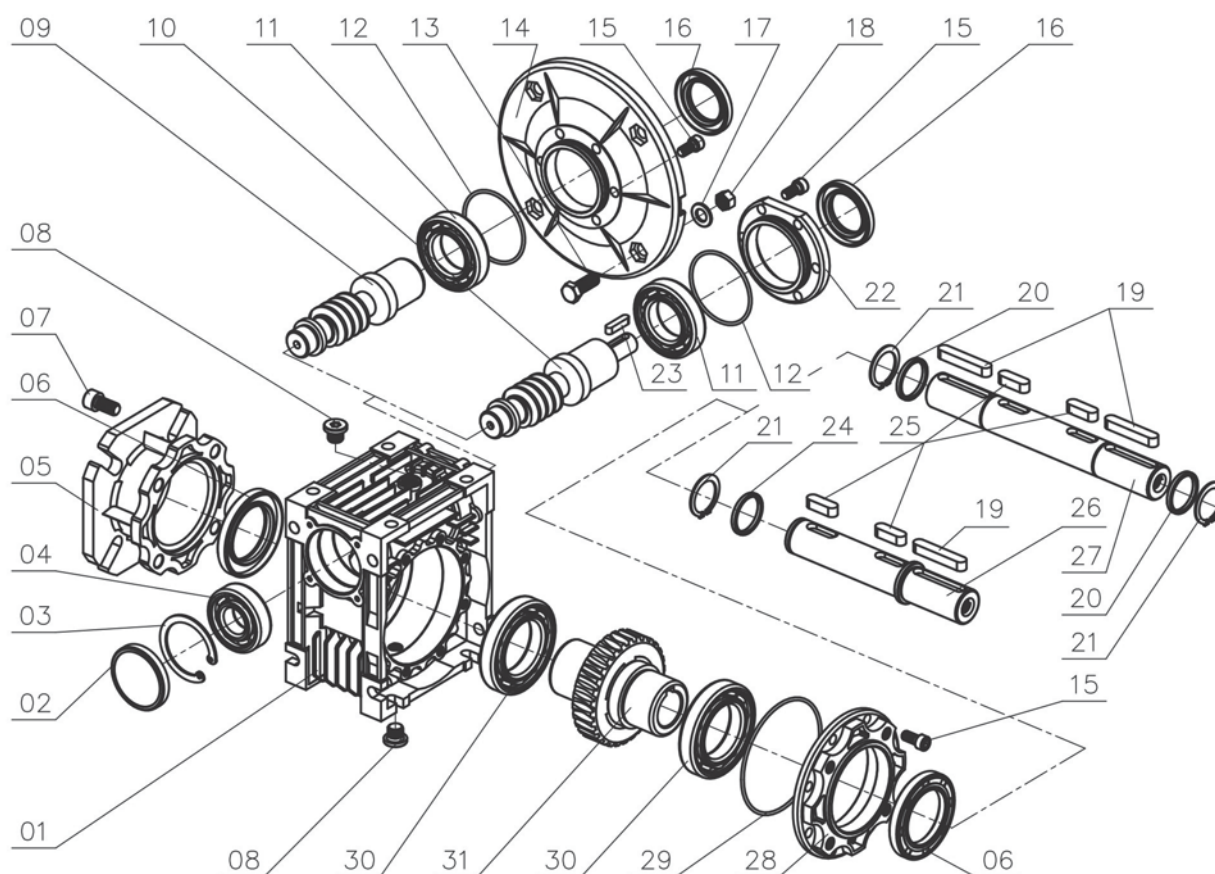
Сервис-фактор RW

RW	кВт/4P	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	0,06	6,2	4,2	3,5	2,5	2	нет	1,6	1,3	0,9	0,7		
	0,09	4,1	2,8	2,4	1,6	1,3	нет	1,1	0,9				
030	0,06	10,2	6,8	5,4	3,8	3	3	2,6	1,8	1,6	1,3	0,9	
	0,09	6,8	4,6	3,6	2,6	2	2	1,6	1,2	1	0,9		
	0,12	5,1	3,4	2,7	1,9	1,5	1,5	1,3	0,9	0,8			
	0,18	3,4	2,3	1,8	1,3	1	1	0,8					
040	0,06									3	2,6	1,8	1,6
	0,09									2	1,7	1,3	1
	0,12	9,2	7,3	5,5	3,7	2,8	2,5	2,6	1,9	1,5	1,3	0,9	0,8
	0,18	6,2	4,9	3,7	2,5	2	1,7	1,7	1,3	1	0,8		
	0,25	4,5	3,6	2,8	1,9	1,5	1,2	1,3	0,9				
	0,37	3	2,4	1,9	1,3	0,9	0,8	0,8					
	0,55	2	1,6	1,2	0,8								
050	0,12								3,5	2,8	2,3	1,9	1,4
	0,18								2,3	1,9	1,6	1,2	0,9
	0,25	8,1	6,3	4,8	3,6	2,7	2,2	2,3	1,7	1,4	1,1	0,9	
	0,37	5,5	4,3	3,3	2,5	1,8	1,5	1,5	1,1	0,9	0,8		
	0,55	3,7	2,9	2,2	1,6	1,2	1	1	0,8				
	0,75	2,7	2,1	1,6	1,2	0,9							
063	0,25									2,4	2	1,6	1,4
	0,37								2,1	1,6	1,4	1,1	0,9
	0,55				3	2,2	1,8	1,9	1,4	1,1	0,9		
	0,75		3,8	3	2,2	1,6	1,3	1,4	1				
	1,1		2,6	2	1,5	1,1	0,9	0,9					
	1,5		1,9	1,5	1,1	0,8							
075	0,55								2	1,6	1,4	1,1	0,9
	0,75						2	2	1,5	1,2	1		
	1,1		3,6	3	2,1	1,7	1,3	1,3	1				
	1,5		2,8	2,2	1,5	1,3	1	1					
	2,2		1,8	1,5	1								
	3		1,4	1,1	0,8								
	4		1										
090	0,75									1,8	1,5	1,1	0,9
	1,1								1,6	1,3	1		
	1,5					2,1	1,6	1,7	1,2	0,9	0,8		
	2,2		2,9	2,3	1,9	1,4	1,1	1,2					
	3		2,1	1,7	1,4	1	0,8	0,9					
	4		1,6	1,3	1	0,8							
	1,1									2,1	1,7	1,2	1
	1,5								1,9	1,6	1,3	0,9	
	2,2		4,8	3,8	3	2,2	1,9	1,8	1,3	1,1	0,9		

110	3		3,5	2,8	2,2	1,6	1,4	1,3	1	0,8			
	4		2,6	2,1	1,6	1,2	1	1					
	5,5		1,9	1,6	1,2	0,9							
	7,5		1,4	1,1	0,9								
130	1,5											1,5	1,1
	2,2								2,2	1,7	1,4	1	0,8
	3						2,2	2,1	1,6	1,3	1		
	4		3,9	3,4	2,6	1,9	1,6	1,6	1,2	1	0,8		
	5,5		2,8	2,5	1,9	1,4	1,2	1,2	0,9				
	7,5		2,1	1,8	1,4	1	0,9	0,8					
150	2,2									2,5	1,9	1,4	1
	3								2,5	1,8	1,4	1	0,8
	4						2,2	1,8	1,8	1,4	1,1	0,8	
	5,5					2	1,5	1,3	1,3	1	0,8		
	7,5					1,5	1,1	1	1				
	11		2,3	1,8	1,3	1	0,8						
	15		1,7	1,3	0,9	0,7							

1350 100 1,29 5 18000 2800

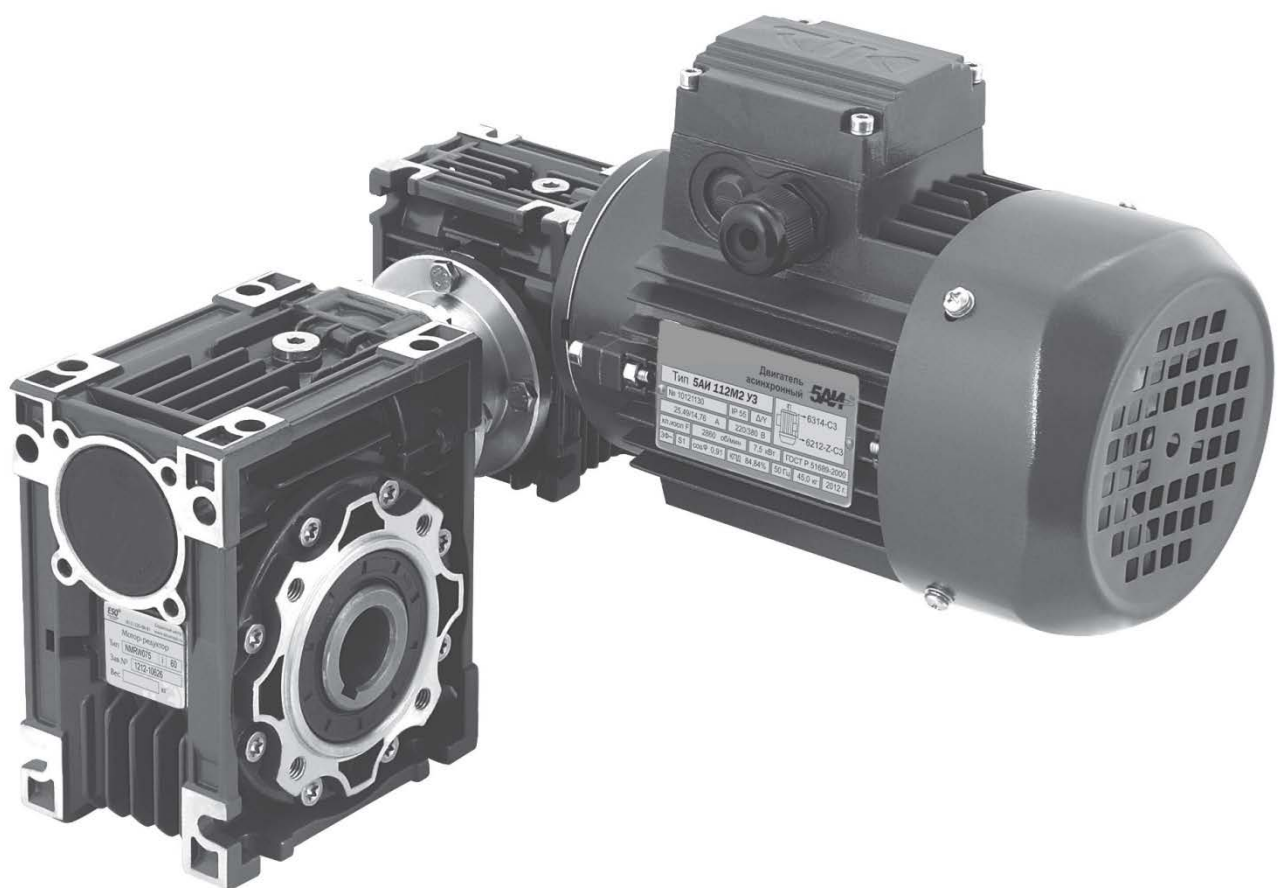
Запасные части NMRW



- 1 - Корпус
- 2 - Манжета
- 3 - Стопорное кольцо
- 4 - Подшипник
- 5 - Выходной фланец
- 6 - Манжета
- 7 - Болт
- 8 - Пробка масляная
- 9 - Червяк
- 10 - Червяк
- 11 - Подшипник
- 12 - Регулировочная шайба
- 13 - Болт
- 14 - Входной фланец
- 15 - Болт
- 16 - Манжета

- 17 - Гровер
- 18 - Гайка
- 19 - Шпонка
- 20 - Шайба
- 21 - Стопорное кольцо
- 22 - Крышка
- 23 - Шпонка
- 24 - Шайба
- 25 - Шпонка
- 26 - Односторонний выходной вал
- 27 - Двухсторонний выходной вал
- 28 - Крышка
- 29 - Резиновое уплотнение
- 30 - Подшипник
- 31 - Червячное колесо

DRW



Условное обозначение

$\frac{DRW}{1} - \frac{050/110}{2} - \frac{500}{3} - \frac{2.84}{4} - \frac{0.55}{5} - \frac{AS1}{6}$

- 1 - серия редуктора (DRW);
- 2 - комбинация редукторов NMRW 050 и 110 габаритов;
- 3 - передаточное число;
- 4 - частота вращения выходного вала (об/мин);
- 5 - мощность электродвигателя (кВт);
- 6 - монтажная позиция.

Направление вращения



DRW

- Правая нарезка.

DRW - передаточное отношение


i	DRW	i1	i2
100	030/040	10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		20	25
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000	030/050	50	80
5000		50	100
100		10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		10	50
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		50	80
5000		50	100

i	DRW	i1	i2
100	040/050	10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		50	10
600		20	30
750		25	30
900		60	15
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000	030/063	80	50
5000		100	50
100		10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		7,5	40
400		10	40
500		10	50
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		80	50
5000		50	100

i	DRW	i1	i2
100	040/063	10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		20	25
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000	040/075	80	50
5000		100	50
100		10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		10	50
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		80	50
5000		100	50

DRW - передаточное отношение

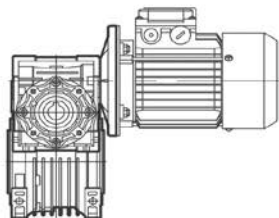
i	DRW	i1	i2
100	040/090	10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		10	50
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		80	50
5000		100	50
100	050/090	10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		20	25
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		80	50
5000		100	50

i	DRW	i1	i2
100	050/110	10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		20	25
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		80	50
5000		100	50
100	063/110	10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		20	25
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		80	50
5000		100	50

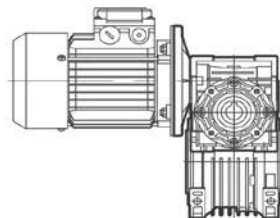
i	DRW	i1	i2
100	063/130	10	10
150		10	15
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		10	40
500		10	50
600		20	30
750		25	30
900		30	30
1200		40	30
1500		50	30
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		80	50
5000		100	50
150	063/150	7,5	20
200		10	20
250		10	25
300		15	20
400		10	40
500		10	50
600		15	40
750		15	50
900		30	30
1200		30	40
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		80	50
5000		100	50

DRW - МОНТАЖНЫЕ ПОЗИЦИИ

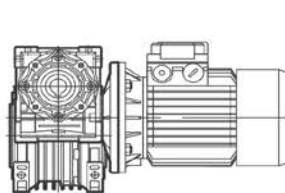
AS1



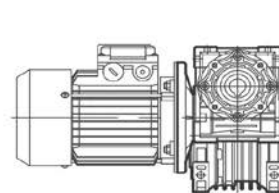
AS2



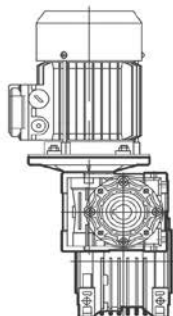
BS1



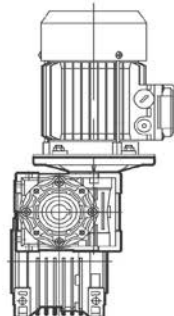
BS2



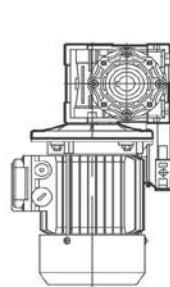
VS1



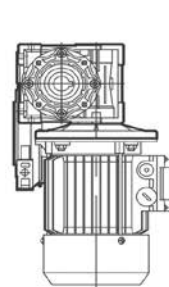
VS2



PS1

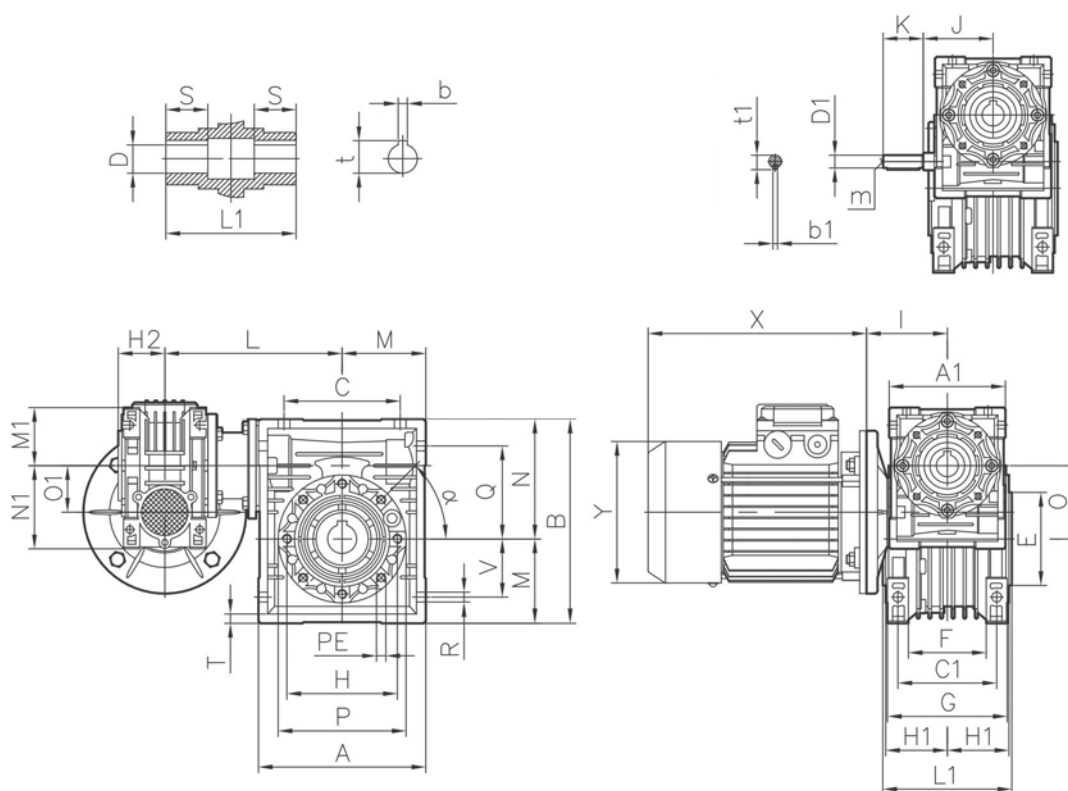


PS2



- Положение первого редуктора относительно второго зависит от версии.
- Указанная позиция монтажа относится ко второму редуктору. См. страницу 16, где указаны возможные положения монтажа.
- Если в заказе не оговорено, комбинированные группы поставляются в исполнении BS2.
- Установка редуктора должна производиться в предусмотренную монтажную позицию. В противном случае необходимо связаться с нашей технической службой.
- Если не указано иное, редуктор поставляется с распределительной коробкой в позиции 1.

Размеры DRW



DRW	A	A1	B	C	C1	D(H7)	O1(j6)	E(h8)	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	L1	M	M1	N
030/040	100	80	121,5	70	60	18(19)	9	60	43	71	75	36,5	29	55	51	20	120	78	50	40	71,5
030/050	120	80	144	80	70	25(24)	9	70	49	85	85	43,5	29	55	51	20	130	92	60	40	84
030/063	144	80	174	100	85	25(28)	9	80	67	103	95	53	29	55	51	20	145	112	72	40	102
040/075	172	100	205	120	90	28(35)	11	95	72	112	115	57	36,5	70	60	23	165	120	86	50	119
040/090	206	100	238	140	100	35(38)	11	110	74	130	130	67	36,5	70	60	23	182	140	103	50	135
050/110	255	120	295	170	115	42	14	130	-	144	165	74	43,5	80	74	30	225	155	127,5	60	167,5
063/130	293	144	335	200	120	45	19	180	-	155	215	81	53	95	90	40	245	170	146,5	72	187,5

DRW	N1	O	O1	P	Q	R	S	T	V	PE	α	b	b1	t	t1	m	Kg
030/040	57	40	30	87	55	6,5	26	6,5	35	M6x8(n=4)	45°	6(6)	3	20,8(21,8)	10,2	-	3,9
030/050	57	50	30	100	64	8,5	30	7	40	M8x10(n=4)	45°	8(8)	3	28,3(27,3)	10,2	-	5,0
030/063	57	63	30	110	80	8,5	36	8	50	M 8x14(n=8)	45°	8(8)	3	28,3(31,3)	10,2	-	7,8
040/075	71,5	75	40	140	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	45°	8(10)	4	31,3(38,3)	12,5	-	12,0
040/090	71,5	90	40	160	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	45°	10	4	38,3(41,3)	12,5	-	16,0
050/110	84	110	50	200	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	45°	12	5	45,3	16,0	M6	39,2
063/130	102	130	63	250	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	45°	14	6	48,3	21,5	M6	55,0

Производительность DRW ($n_1=1400\text{rpm}$)

DRW	$i=i_1 \times i_2$	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400	3000	3200
DRW030/040	0,06кВт												
	0,09кВт												
DRW030/050	0,06кВт												
	0,09кВт												
	0,12кВт												
	0,18кВт												
DRW030/063	0,06кВт												
	0,09кВт												
	0,12кВт												
	0,18кВт												
DRW040/075	0,06кВт												
	0,09кВт												
	0,12кВт												
	0,18кВт												
	0,25кВт												
	0,37кВт												
DRW040/090	0,09кВт												
	0,12кВт												
	0,18кВт												
	0,25кВт												
	0,37кВт												
DRW050/110	0,12кВт												
	0,18кВт												
	0,25кВт												
	0,37кВт												
	0,55кВт												
	0,75кВт												
DRW063/130	0,25кВт												
	0,37кВт												
	0,55кВт												
	0,75кВт												
	1,1кВт												
	1,5кВт												

 Разрешенная конфигурация

 Запрещенная конфигурация

DRW - производительность (n1=2800 rpm)

DRW030/040					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
71	100	0,31	28	2769	140
72	150	0,22	18,7	3169	140
65	200	0,16	14	3488	140
61	250	0,13	11,2	3490	140
73	300	0,14	9,3	3490	140
65	400	0,1	7	3490	140
61	500	0,07	5,6	3490	146
73	600	0,08	4,7	3490	146
73	750	0,06	3,7	3490	210
73	900	0,06	3,1	3490	210
73	1200	0,05	2,3	3490	127
73	1500	0,04	1,9	3490	128
73	1800	0,03	1,6	3490	126
65	2400	0,03	1,2	3490	126
60	3000	0,02	0,9	3490	126
48	4000	0,01	0,7	3490	128
43	5000	0,01	0,6	3490	128

DRW030/063					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
103	100	0,44	28	4967	140
144	150	0,44	18,7	5686	140
182	200	0,44	14	6259	140
218	250	0,44	11,2	6270	140
255	300	0,51	9,3	6270	125
255	400	0,39	7	6270	140
236	500	0,31	5,6	6270	140
220	600	0,22	4,7	6270	146
271	750	0,23	3,7	6270	210
271	900	0,2	3,1	6270	210
256	1200	0,15	2,3	6270	127
238	1500	0,12	1,9	6270	128
220	1800	0,1	1,6	6270	126
255	2400	0,09	1,2	6270	126
236	3000	0,08	0,9	6270	126
236	4000	0,06	0,7	6270	130
150	5000	0,04	0,6	6270	128

DRW030/050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
103	100	0,44	28	3800	140
135	150	0,42	18,7	4350	140
120	200	0,3	14	4788	140
110	250	0,23	11,2	4840	140
145	300	0,27	9,3	4840	140
124	400	0,2	7	4840	140
120	500	0,16	5,6	4840	140
145	600	0,15	4,7	4840	146
145	750	0,13	3,7	4840	210
145	900	0,11	3,1	4840	210
145	1200	0,09	2,3	4840	127
145	1500	0,07	1,9	4840	128
145	1800	0,07	1,6	4840	126
124	2400	0,05	1,2	4840	126
120	3000	0,04	0,9	4840	126
82	4000	0,02	0,7	4840	128
79	5000	0,02	0,6	4840	128

DRW040/050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,58	28	3800	272
135	150	0,41	18,7	4350	272
120	200	0,29	14	4788	272
110	250	0,23	11,2	4840	272
145	300	0,27	9,3	4840	272
124	400	0,19	7	4840	272
137	500	0,15	5,6	3800	350
145	600	0,14	4,7	4840	204
145	750	0,12	3,7	4840	236
135	900	0,09	3,1	4350	350
145	1200	0,08	2,3	4840	350
145	1500	0,07	1,9	4840	350
145	1800	0,06	1,6	4840	350
124	2400	0,04	1,2	4840	350
120	3000	0,04	0,9	4840	350
120	4000	0,03	0,7	4840	350
120	5000	0,03	0,6	4840	350

DRW040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
229	100	0,97	28	4967	272
260	150	0,78	18,7	5686	272
253	200	0,6	14	6259	272
231	250	0,46	11,2	6270	272
271	300	0,49	9,3	6270	272
255	400	0,38	7	6270	272
231	500	0,24	5,6	6270	204
271	600	0,26	4,7	6270	204
271	750	0,22	3,7	6270	236
271	900	0,19	3,1	6270	350
271	1200	0,15	2,3	6270	350
271	1500	0,13	1,9	6270	350
271	1800	0,11	1,6	6270	350
255	2400	0,08	1,2	6270	350
236	3000	0,07	0,9	6270	350
236	4000	0,06	0,7	6270	350

DRW050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
700	300	1,15	9,3	8180	378
610	400	0,81	7	8180	378
570	500	0,56	5,6	8180	417
700	600	0,62	4,7	8180	417
700	750	0,5	3,7	8180	482
700	900	0,44	3,1	8180	490
700	1200	0,34	2,3	8180	490
700	1500	0,29	1,9	8180	490
700	1800	0,25	1,6	8180	490
610	2400	0,18	1,2	8180	490
560	3000	0,14	0,9	8180	490
560	4000	0,11	0,7	8180	490
560	5000	0,1	0,6	8180	490

DRW050/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
443	100	1,78	28	8198	378
640	150	1,78	18,7	9384	378
832	200	1,78	14	10320	378
1013	250	1,78	11,2	10320	378
1085	300	1,78	9,3	10320	378
1185	400	1,5	7	10320	378
994	500	0,94	5,6	10320	417
1065	600	0,94	4,7	10320	417
1025	750	0,74	3,7	10320	482
1265	900	0,8	3,1	10320	490
1065	1500	0,44	1,9	10320	490
1185	2400	0,33	1,2	10320	490
1100	4000	0,21	0,7	10320	490

DRW063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
815	100	3,27	28	8198	471
1178	150	3,27	18,7	9384	471
1139	200	2,44	14	10320	471
1173	250	2,06	11,2	10320	471
1265	300	2,07	9,3	10320	471
1185	400	1,5	7	10320	471
1173	500	1,08	5,6	10320	556
1265	600	1,09	4,7	10320	556
1265	750	0,89	3,7	10320	613
1265	900	0,78	3,1	10320	700
1265	1200	0,61	2,3	10320	700
1265	1500	0,51	1,9	10320	700
1265	1800	0,45	1,6	10320	700
1185	2400	0,32	1,2	10320	700
1100	3000	0,25	0,9	10320	700
1100	4000	0,2	0,7	10320	700
1100	5000	0,18	0,6	10320	700

DRW063/130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
825	100	3,27	28	10722	471
1163	150	3,27	18,7	12274	471
1531	200	3,27	14	13500	471
1530	250	2,69	11,2	13500	471
1760	300	2,84	9,3	13500	471
1650	400	2,09	7	13500	471
1550	500	1,65	5,6	13500	471
1760	600	1,49	4,7	13500	556
1760	750	1,22	3,7	13500	613
1760	900	1,07	3,1	13500	700
1760	1200	0,83	2,3	13500	700
1760	1500	0,7	1,9	13500	700
1760	1800	0,61	1,6	13500	700
1650	2400	0,45	1,2	13500	700
1550	3000	0,35	0,9	13500	700
1550	4000	0,28	0,7	13500	700
1550	5000	0,25	0,6	13500	700

DRW063/150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1444	150	4,03	18,7	18000	395
1531	200	3,27	14	18000	471
1864	250	3,27	11,2	18000	471
1678	300	2,45	9,3	18000	516
2624	400	3,27	7	18000	471
2330	500	2,48	5,6	18000	471
2330	750	1,69	3,7	18000	516
2670	1200	1,25	2,3	18000	700
2610	2400	0,7	1,2	18000	700
2330	4000	0,43	0,7	18000	700
2330	5000	0,37	0,6	18000	700

DRW - производительность (n1=1400 rpm)

DRW030/040					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
71	100	0,16	14	2769	169
72	150	0,12	9,3	3169	169
65	200	0,08	7	3488	169
61	250	0,07	5,6	3490	169
73	300	0,07	4,7	3490	169
65	400	0,05	3,5	3490	169
61	500	0,04	2,8	3490	180
73	600	0,04	2,3	3490	180
73	750	0,04	1,9	3490	210
73	900	0,03	1,6	3490	210
73	1200	0,03	1,2	3490	210
73	1500	0,02	0,9	3490	210
73	1800	0,02	0,8	3490	210
65	2400	0,01	0,6	3490	210
60	3000	0,01	0,5	3490	210
48	4000	0,01	0,4	3490	210
43	5000	0,01	0,3	3490	210

DRW040/050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,3	14	3800	344
135	150	0,21	9,3	4350	344
120	200	0,15	7	4788	344
110	250	0,12	5,6	4840	344
145	300	0,14	4,7	4840	344
124	400	0,1	3,5	4840	344
137	500	0,08	2,8	3800	350
145	600	0,07	2,3	4840	350
145	750	0,06	1,9	4840	350
135	900	0,05	1,6	4350	350
145	1200	0,04	1,2	4840	350
145	1500	0,04	0,9	4840	350
145	1800	0,03	0,8	4840	350
124	2400	0,02	0,6	4840	350
120	3000	0,02	0,5	4840	350
120	4000	0,02	0,4	4840	350
120	5000	0,01	0,3	4840	350

DRW030/050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,31	14	3800	169
135	150	0,22	9,3	4350	169
120	200	0,15	7	4788	169
110	250	0,12	5,6	4840	169
145	300	0,14	4,7	4840	169
124	400	0,1	3,5	4840	169
120	500	0,08	2,8	4840	169
145	600	0,08	2,3	4840	180
145	750	0,07	1,9	4840	210
145	900	0,06	1,6	4840	210
145	1200	0,05	1,2	4840	210
145	1500	0,04	0,9	4840	210
145	1800	0,04	0,8	4840	210
124	2400	0,03	0,6	4840	210
120	3000	0,02	0,5	4840	210
82	4000	0,01	0,4	4840	210
79	5000	0,01	0,3	4840	210

DRW030/063					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
150	100	0,34	14	4967	169
211	150	0,34	9,3	5686	169
253	200	0,32	7	6259	169
231	250	0,24	5,6	6270	169
255	300	0,26	4,7	6270	150
255	400	0,2	3,5	6270	169
236	500	0,16	2,8	6270	169
271	600	0,15	2,3	6270	180
271	750	0,13	1,9	6270	210
271	900	0,11	1,6	6270	210
271	1200	0,09	1,2	6270	210
271	1500	0,08	0,9	6270	210
271	1800	0,07	0,8	6270	210
255	2400	0,05	0,6	6270	210
236	3000	0,04	0,5	6270	210
236	4000	0,04	0,4	6270	210
150	5000	0,02	0,3	6270	210

DRW040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
257	100	0,56	14	4967	344
260	150	0,4	9,3	5686	344
253	200	0,31	7	6259	344
231	250	0,24	5,6	6270	344
271	300	0,26	4,7	6270	344
255	400	0,2	3,5	6270	344
231	500	0,13	2,8	6270	350
271	600	0,14	2,3	6270	350
271	750	0,11	1,9	6270	350
271	900	0,1	1,6	6270	350
271	1200	0,08	1,2	6270	350
271	1500	0,07	0,9	6270	350
271	1800	0,06	0,8	6270	350
255	2400	0,05	0,6	6270	350
236	3000	0,04	0,5	6270	350
236	4000	0,03	0,4	6270	350

DRW050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
700	300	0,59	4,7	8180	490
610	400	0,41	3,5	8180	490
570	500	0,29	2,8	8180	490
700	600	0,32	2,3	8180	490
700	750	0,27	1,9	8180	490
700	900	0,23	1,6	8180	490
700	1200	0,19	1,2	8180	490
700	1500	0,16	0,9	8180	490
700	1800	0,14	0,8	8180	490
610	2400	0,1	0,6	8180	490
560	3000	0,08	0,5	8180	490
560	4000	0,07	0,4	8180	490
560	5000	0,06	0,3	8180	490

DRW050/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
648	100	1,33	14	8198	490
936	150	1,33	9,3	9384	490
1139	200	1,25	7	10320	490
1173	250	1,05	5,6	10320	490
1265	300	1,06	4,7	10320	490
1185	400	0,77	3,5	10320	490
1173	500	0,57	2,8	10320	490
1265	600	0,58	2,3	10320	490
1265	750	0,48	1,9	10320	490
1265	900	0,42	1,6	10320	490
1265	1500	0,29	0,9	10320	490
1185	2400	0,19	0,6	10320	490
1100	4000	0,12	0,4	10320	490

DRW063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1110	100	2,28	14	8198	595
1196	150	1,7	9,3	9384	595
1139	200	1,25	7	10320	595
1173	250	1,05	5,6	10320	595
1265	300	1,06	4,7	10320	595
1185	400	0,77	3,5	10320	595
1173	500	0,56	2,8	10320	700
1265	600	0,56	2,3	10320	700
1265	750	0,47	1,9	10320	700
1265	900	0,41	1,6	10320	700
1265	1200	0,32	1,2	10320	700
1265	1500	0,28	0,9	10320	700
1265	1800	0,24	0,8	10320	700
1185	2400	0,18	0,6	10320	700
1100	3000	0,14	0,5	10320	700
1100	4000	0,11	0,4	10320	700
1100	5000	0,1	0,3	10320	700

DRW063/130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1123	100	2,28	14	10722	595
1584	150	2,28	9,3	12274	595
1600	200	1,75	7	13500	595
1530	250	1,37	5,6	13500	595
1760	300	1,45	4,7	13500	595
1650	400	1,07	3,5	13500	595
1550	500	0,84	2,8	13500	595
1760	600	0,77	2,3	13500	700
1760	750	0,64	1,9	13500	700
1760	900	0,56	1,6	13500	700
1760	1200	0,45	1,2	13500	700
1760	1500	0,38	0,9	13500	700
1760	1800	0,33	0,8	13500	700
1650	2400	0,25	0,6	13500	700
1550	3000	0,19	0,5	13500	700
1550	4000	0,16	0,4	13500	700
1550	5000	0,14	0,3	13500	700

DRW063/150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1971	150	2,81	9,3	18000	500
2084	200	2,28	7	18000	595
2050	250	1,84	5,6	18000	595
2312	300	1,75	4,7	18000	660
2670	400	1,7	3,5	18000	595
2330	500	1,27	2,8	18000	595
2330	750	0,87	1,9	18000	660
2670	1200	0,66	1,2	18000	700
2670	2400	0,39	0,6	18000	700
2330	4000	0,24	0,4	18000	700
2330	5000	0,21	0,3	18000	700

DRW030/040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
71	100	0,11	9	2769	197
72	150	0,08	6	3169	197
65	200	0,05	4,5	3488	197
61	250	0,04	3,6	3490	197
73	300	0,05	3	3490	197
65	400	0,04	2,3	3490	197
61	500	0,02	1,8	3490	210
73	600	0,03	1,5	3490	210
73	750	0,02	1,2	3490	210
73	900	0,02	1	3490	210
73	1200	0,02	0,8	3490	210
73	1500	0,01	0,6	3490	210
73	1800	0,01	0,5	3490	210
65	2400	0,01	0,4	3490	210
60	3000	0,01	0,3	3490	210
48	4000	0,01	0,2	3490	210
43	5000	0	0,2	3490	210

DRW040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,2	9	3800	350
135	150	0,14	6	4350	350
120	200	0,1	4,5	4788	350
110	250	0,08	3,6	4840	350
145	300	0,09	3	4840	350
124	400	0,07	2,3	4840	350
137	500	0,06	1,8	3800	350
145	600	0,05	1,5	4840	350
145	750	0,04	1,2	4840	350
135	900	0,04	1	4350	350
145	1200	0,03	0,8	4840	350
145	1500	0,03	0,6	4840	350
145	1800	0,02	0,5	4840	350
124	2400	0,02	0,4	4840	350
120	3000	0,01	0,3	4840	350
120	4000	0,01	0,2	4840	350
120	5000	0,01	0,2	4840	350

DRW030/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,2	9	3800	197
135	150	0,14	6	4350	197
120	200	0,1	4,5	4788	197
110	250	0,08	3,6	4840	197
145	300	0,09	3	4840	197
124	400	0,07	2,3	4840	197
120	500	0,06	1,8	4840	197
145	600	0,05	1,5	4840	210
145	750	0,05	1,2	4840	210
145	900	0,04	1	4840	210
145	1200	0,03	0,8	4840	210
145	1500	0,03	0,6	4840	210
145	1800	0,03	0,5	4840	210
124	2400	0,02	0,4	4840	210
120	3000	0,02	0,3	4840	210
82	4000	0,01	0,2	4840	210
79	5000	0,01	0,2	4840	210

DRW030/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
166	100	0,24	9	4967	197
233	150	0,24	6	5686	197
253	200	0,21	4,5	6259	197
231	250	0,16	3,6	6270	197
255	300	0,17	3	6270	175
255	400	0,13	2,3	6270	197
236	500	0,11	1,8	6270	197
271	600	0,1	1,5	6270	210
271	750	0,09	1,2	6270	210
271	900	0,08	1	6270	210
271	1200	0,06	0,8	6270	210
271	1500	0,05	0,6	6270	210
271	1800	0,05	0,5	6270	210
255	2400	0,04	0,4	6270	210
236	3000	0,03	0,3	6270	210
236	4000	0,03	0,2	6270	210
150	5000	0,01	0,2	6270	210

DRW040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
257	100	0,37	9	4967	350
260	150	0,27	6	5686	350
253	200	0,21	4,5	6259	350
231	250	0,16	3,6	6270	350
271	300	0,17	3	6270	350
255	400	0,13	2,3	6270	350
231	500	0,09	1,8	6270	350
271	600	0,09	1,5	6270	350
271	750	0,08	1,2	6270	350
271	900	0,07	1	6270	350
271	1200	0,06	0,8	6270	350
271	1500	0,05	0,6	6270	350
271	1800	0,04	0,5	6270	350
255	2400	0,03	0,4	6270	350
236	3000	0,03	0,3	6270	350
236	4000	0,02	0,2	6270	350

DRW050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
700	300	0,39	3	8180	490
610	400	0,27	2,3	8180	490
570	500	0,19	1,8	8180	490
700	600	0,21	1,5	8180	490
700	750	0,18	1,2	8180	490
700	900	0,16	1	8180	490
700	1200	0,13	0,8	8180	490
700	1500	0,11	0,6	8180	490
700	1800	0,1	0,5	8180	490
610	2400	0,07	0,4	8180	490
560	3000	0,05	0,3	8180	490
560	4000	0,05	0,2	8180	490
560	5000	0,04	0,2	8180	490

DRW050/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
754	100	1,02	9	8198	490
1090	150	1,02	6	9384	490
1139	200	0,82	4,5	10320	490
1173	250	0,69	3,6	10320	490
1265	300	0,7	3	10320	490
1185	400	0,51	2,3	10320	490
1173	500	0,38	1,8	10320	490
1265	600	0,39	1,5	10320	490
1265	750	0,32	1,2	10320	490
1265	900	0,29	1	10320	490
1265	1200	0,23	0,8	10320	490
1265	1500	0,2	0,6	10320	490
1265	1800	0,18	0,5	10320	490
1185	2400	0,13	0,4	10320	490
1100	3000	0,1	0,3	10320	490
1100	4000	0,08	0,2	10320	490
1100	5000	0,07	0,2	10320	490

DRW063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1127	100	1,52	9	8198	661
1196	150	1,12	6	9384	661
1139	200	0,82	4,5	10320	661
1173	250	0,69	3,6	10320	661
1265	300	0,7	3	10320	661
1185	400	0,51	2,3	10320	661
1173	500	0,38	1,8	10320	700
1265	600	0,38	1,5	10320	700
1265	750	0,31	1,2	10320	700
1265	900	0,28	1	10320	700
1265	1200	0,22	0,8	10320	700
1265	1500	0,19	0,6	10320	700
1265	1800	0,17	0,5	10320	700
1185	2400	0,12	0,4	10320	700
1100	3000	0,09	0,3	10320	700
1100	4000	0,08	0,2	10320	700
1100	5000	0,07	0,2	10320	700

DRW063/130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1270	100	1,7	9	10722	661
1700	150	1,61	6	12274	661
1600	200	1,15	4,5	13500	661
1530	250	0,9	3,6	13500	661
1760	300	0,96	3	13500	661
1650	400	0,7	2,3	13500	661
1550	500	0,55	1,8	13500	661
1760	600	0,52	1,5	13500	700
1760	750	0,43	1,2	13500	700
1760	900	0,38	1	13500	700
1760	1200	0,31	0,8	13500	700
1760	1500	0,26	0,6	13500	700
1760	1800	0,23	0,5	13500	700
1650	2400	0,17	0,4	13500	700
1550	3000	0,13	0,3	13500	700
1550	4000	0,11	0,2	13500	700
1550	5000	0,1	0,2	13500	700

DRW063/150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
2325	150	2,16	6	18000	580
2340	200	1,68	4,5	18000	661
2050	250	1,21	3,6	18000	661
2340	300	1,16	3	18000	700
2670	400	1,12	2,3	18000	661
2330	500	0,83	1,8	18000	661
2670	600	0,77	1,5	18000	700
2330	750	0,58	1,2	18000	700
2100	900	0,42	1	18000	700
2670	1200	0,45	0,8	18000	700
2100	1800	0,26	0,5	18000	700
2670	2400	0,27	0,4	18000	700
2330	3000	0,2	0,3	18000	700
2330	4000	0,17	0,2	18000	700
2330	5000	0,15	0,2	18000	700

DRW - производительность (n₁=500 rpm)

DRW030/040					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
71	100	0,06	5	2769	210
72	150	0,04	3,3	3169	210
65	200	0,03	2,5	3488	210
61	250	0,03	2	3490	210
73	300	0,03	1,7	3490	210
65	400	0,02	1,3	3490	210
61	500	0,01	1	3490	210
73	600	0,02	0,8	3490	210
73	750	0,01	0,7	3490	210
73	900	0,01	0,6	3490	210
73	1200	0,01	0,4	3490	210
73	1500	0,01	0,3	3490	210
73	1800	0,01	0,3	3490	210
65	2400	0,01	0,2	3490	210
60	3000	0	0,2	3490	210
48	4000	0	0,1	3490	210
43	5000	0	0,1	3490	210

DRW040/050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,11	5	3800	350
135	150	0,08	3,3	4350	350
120	200	0,06	2,5	4788	350
110	250	0,04	2	4840	350
145	300	0,05	1,7	4840	350
124	400	0,04	1,3	4840	350
137	500	0,03	1	3800	350
145	600	0,03	0,8	4840	350
145	750	0,02	0,7	4840	350
135	900	0,02	0,6	4350	350
145	1200	0,02	0,4	4840	350
145	1500	0,02	0,3	4840	350
145	1800	0,01	0,3	4840	350
124	2400	0,01	0,2	4840	350
120	3000	0,01	0,2	4840	350
120	4000	0,01	0,1	4840	350
120	5000	0,01	0,1	4840	350

DRW030/050					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,12	5	3800	210
135	150	0,08	3,3	4350	210
120	200	0,06	2,5	4788	210
110	250	0,05	2	4840	210
145	300	0,05	1,7	4840	210
124	400	0,04	1,3	4840	210
120	500	0,03	1	4840	210
145	600	0,03	0,8	4840	210
145	750	0,03	0,7	4840	210
145	900	0,02	0,6	4840	210
145	1200	0,02	0,4	4840	210
145	1500	0,02	0,3	4840	210
145	1800	0,02	0,3	4840	210
124	2400	0,01	0,2	4840	210
120	3000	0,01	0,2	4840	210
82	4000	0,01	0,1	4840	210
79	5000	0	0,1	4840	210

DRW030/063					
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
198	100	0,17	5	4967	210
260	150	0,16	3,3	5686	210
253	200	0,12	2,5	6259	210
231	250	0,09	2	6270	210
255	300	0,1	1,7	6270	210
255	400	0,08	1,3	6270	210
236	500	0,06	1	6270	210
271	600	0,06	0,8	6270	210
271	750	0,05	0,7	6270	210
271	900	0,04	0,6	6270	210
271	1200	0,04	0,4	6270	210
271	1500	0,03	0,3	6270	210
271	1800	0,03	0,3	6270	210
255	2400	0,02	0,2	6270	210
236	3000	0,02	0,2	6270	210
236	4000	0,02	0,1	6270	210
150	5000	0,01	0,1	6270	210

DRW040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
257	100	0,21	5	4967	350
260	150	0,15	3,3	5686	350
253	200	0,12	2,5	6259	350
231	250	0,09	2	6270	350
271	300	0,1	1,7	6270	350
255	400	0,07	1,3	6270	350
231	500	0,05	1	6270	350
271	600	0,05	0,8	6270	350
271	750	0,04	0,7	6270	350
271	900	0,04	0,6	6270	350
271	1200	0,03	0,4	6270	350
271	1500	0,03	0,3	6270	350
271	1800	0,03	0,3	6270	350
255	2400	0,02	0,2	6270	350
236	3000	0,02	0,2	6270	350
236	4000	0,01	0,1	6270	350

DRW063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1127	100	0,88	5	8198	700
1196	150	0,64	3,3	9384	700
1139	200	0,47	2,5	10320	700
1173	250	0,4	2	10320	700
1265	300	0,4	1,7	10320	700
1185	400	0,29	1,3	10320	700
1173	500	0,22	1	10320	700
1265	600	0,22	0,8	10320	700
1265	750	0,18	0,7	10320	700
1265	900	0,17	0,6	10320	700
1265	1200	0,13	0,4	10320	700
1265	1500	0,12	0,3	10320	700
1265	1800	0,1	0,3	10320	700
1185	2400	0,07	0,2	10320	700
1100	3000	0,06	0,2	10320	700
1100	4000	0,05	0,1	10320	700
1100	5000	0,04	0,1	10320	700

DRW050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
700	300	0,22	1,7	8180	490
610	400	0,16	1,3	8180	490
570	500	0,11	1	8180	490
700	600	0,12	0,8	8180	490
700	750	0,1	0,7	8180	490
700	900	0,09	0,6	8180	490
700	1200	0,08	0,4	8180	490
700	1500	0,07	0,3	8180	490
700	1800	0,06	0,3	8180	490
610	2400	0,04	0,2	8180	490
560	3000	0,03	0,2	8180	490
560	4000	0,03	0,1	8180	490
560	5000	0,02	0,1	8180	490

DRW063/130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1530	100	1,18	5	10722	700
1700	150	0,93	3,3	12274	700
1600	200	0,66	2,5	13500	700
1530	250	0,52	2	13500	700
1760	300	0,55	1,7	13500	700
1650	400	0,41	1,3	13500	700
1550	500	0,32	1	13500	700
1760	600	0,3	0,8	13500	700
1760	750	0,25	0,7	13500	700
1760	900	0,23	0,6	13500	700
1760	1200	0,18	0,4	13500	700
1760	1500	0,16	0,3	13500	700
1760	1800	0,14	0,3	13500	700
1650	2400	0,1	0,2	13500	700
1550	3000	0,08	0,2	13500	700
1550	4000	0,07	0,1	13500	700
1550	5000	0,06	0,1	13500	700

DRW050/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
927	100	0,72	5	8198	490
1196	150	0,64	3,3	9384	490
1139	200	0,47	2,5	10320	490
1173	250	0,4	2	10320	490
1265	300	0,4	1,7	10320	490
1185	400	0,29	1,3	10320	490
1173	500	0,22	1	10320	490
1265	600	0,22	0,8	10320	490
1265	750	0,19	0,7	10320	490
1265	900	0,17	0,6	10320	490
1265	1200	0,14	0,4	10320	490
1265	1500	0,12	0,3	10320	490
1265	1800	0,11	0,3	10320	490
1185	2400	0,08	0,2	10320	490
1100	3000	0,06	0,2	10320	490
1100	4000	0,05	0,1	10320	490
1100	5000	0,05	0,1	10320	490

DRW063/150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
2340	150	1,23	3,3	18000	700
2340	200	0,97	2,5	18000	700
2050	250	0,7	2	18000	700
2340	300	0,68	1,7	18000	700
2670	400	0,65	1,3	18000	700
2330	500	0,48	1	18000	700
2670	600	0,45	0,8	18000	700
2330	750	0,34	0,7	18000	700
2100	900	0,25	0,6	18000	700
2670	1200	0,27	0,4	18000	700
2100	1800	0,15	0,3	18000	700
2670	2400	0,16	0,2	18000	700
2330	3000	0,12	0,2	18000	700
2330	4000	0,1	0,1	18000	700
2330	5000	0,09	0,1	18000	700

PCRW



Условное обозначение

$\frac{\text{PCRW}}{1} - \frac{080/090}{2} - \frac{240}{3} - \frac{5,92}{4} - \frac{E}{5} - \frac{\text{SS1}}{6} - \frac{\text{FA1}}{7} - \frac{A1}{8} - \frac{0,55}{9} - \frac{B3}{10}$

- 1 - серия редуктора (PCRW);
- 2 - типоразмер цилиндрической ступени 80, червячного редуктора 90;
- 3 - передаточное число;
- 4 - число оборотов выходного вала, об/мин;
- 5 - вариант исполнения входного вала (E - наличие второго вала);
- 6 - вариант исполнения выходного вала (SS1, SS2, DS);
- 7 - вариант исполнения выходного фланца (FA1...FE2);
- 8 - реактивная штанга (A1, A2);
- 9 - мощность электродвигателя, кВт;
- 10 - монтажная позиция.

Направление вращения



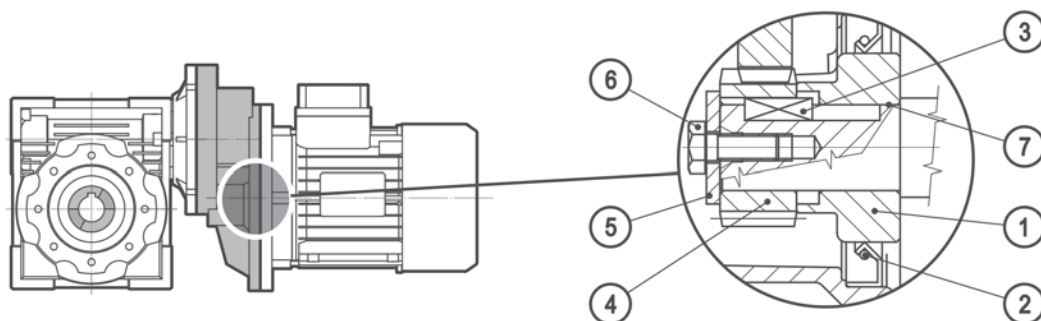
- Правая нарезка.

Эксплуатационные характеристики редукторов PCRW

Для правильной установки шестерни на вал электродвигателя необходимо придерживаться следующих инструкций:

- a) Тщательно очистить вал электродвигателя.
- b) Удалить призматическую шпонку двигателя.
- c) Закрепить втулку (1) на ведущем валу, как показано на рисунке, используя прокладочный герметик (7). Для облегчения процесса можно нагреть втулку примерно до 70-80°C.
- d) Установить новую втулку (3) вместо удаленной.
- e) Установить шестерню (4), соблюдая требования пункта (с).
- f) Установить шайбу (5) и затянуть винт (6).
- g) Удалить резиновую крышку в месте посадки сальника, действуя с осторожностью, поскольку предварительный модуль заполнен смазкой.
- h) Установить сальник (2) и двигатель в сборе, следить за тем, чтобы не повредить резиновый борт сальника.

Важно: Для бесперебойной работы без лишней вибрации и шумов рекомендуется использовать двигатели ESQ.



Эксплуатационные характеристики редукторов PCRW

PC+NMRW	i_{RW}	25	30	40	50	60	80	100
PCRW063/040 ($i_{PC}=3$)	0,12кВт							
	0,18кВт							
PCRW063/050 ($i_{PC}=3$)	0,12кВт							
	0,18кВт							
PCRW063/050 ($i_{PC}=3$)	0,12кВт							
	0,18кВт							
PCRW071/050 ($i_{PC}=3$)	0,25кВт							
	0,25кВт							
PCRW071/063 ($i_{PC}=3$)	0,25кВт							
	0,37кВт							
PCRW071/075 ($i_{PC}=3$)	0,25кВт							
	0,37кВт							
PCRW071/090 ($i_{PC}=3$)	0,37кВт							
PCRW080/075 ($i_{PC}=3$)	0,55кВт							
	0,75кВт							
PCRW080/090 ($i_{PC}=3$)	0,55кВт							
	0,75кВт							
PCRW080/110 ($i_{PC}=3$)	0,55кВт							
	0,75кВт							
PCRW080/130 ($i_{PC}=3$)	0,55кВт							
	0,75кВт							
PCRW090/110 ($i_{PC}=2,43$)	1,1кВт							
	1,5кВт							
PCRW090/130 ($i_{PC}=2,43$)	1,1кВт							
	1,5кВт							

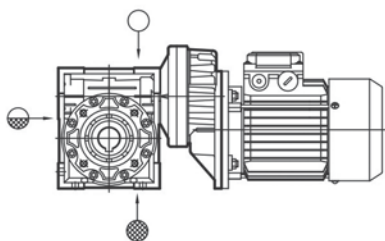
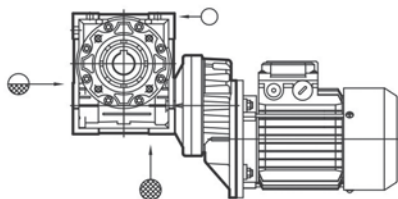
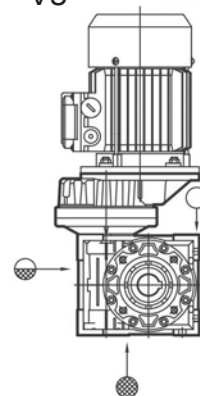
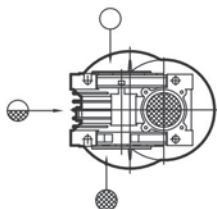
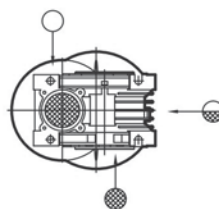
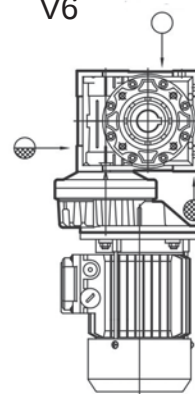


Рекомендуемые

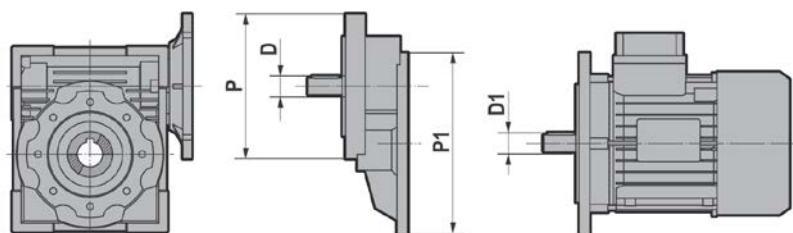


Нерекомендуемые

PCRW - монтажные позиции

B3

B8

V5

B6

B7

V6


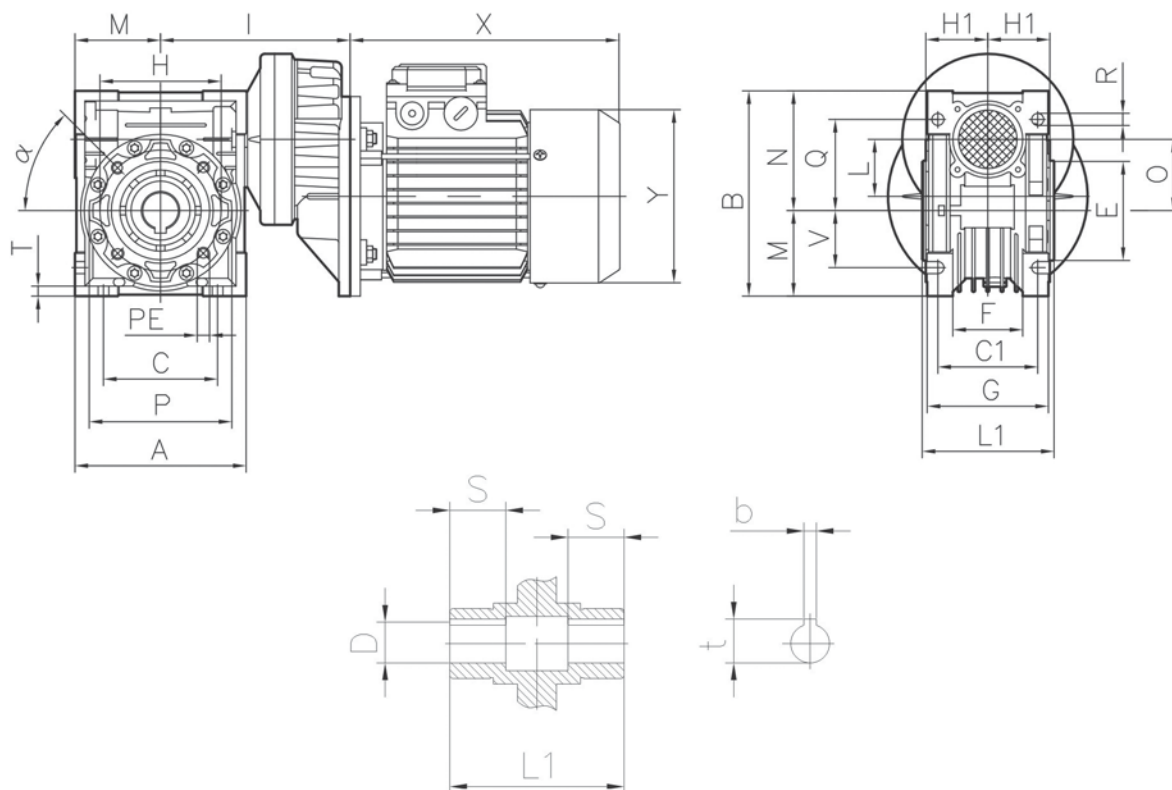
Размеры РС



	P1/D1	P/D	(P/D)	~Kg
PC 063	63B5 - 140/11	105/11	(105/14)	1,6
PC 071	71B5 - 160/14	120/14	(120/19)	2,3
PC 080	80B5 - 200/19	160/19	(160/24) (160/28)	4
PC 090	90B5 - 200/24	160/24	(160/19) (160/28)	4

(P/D) Только по заказу

Размеры PCRW



PCRW	A	B	C	C1	D(H7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L	L1	M	N	O	P
063/040	100	121,5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36,5	123	40	78	50	71,5	40	87
063/050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43,5	133	40	92	60	84	50	100
071/050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43,5	143	50	92	60	84	50	100
063/063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	148	40	112	72	102	63	110
071/063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	158	50	112	72	102	63	110
071/075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	176	50	120	86	119	75	140
080/075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	186	63	120	86	119	75	140
071/090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	193	50	140	103	135	90	160
080/090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	203	63	140	103	135	90	160
080(090)/110	255	295	170	115	42	130	-	144	165	74	233	63	155	127,5	167,5	110	200
080(090)/130	293	335	200	120	45	180	-	155	215	81	253	63	170	147,5	187,5	130	250

PCRW	Q	R	S	T	V	PE	b	t	α	Kg
063/040	55	6,5	26	6,5	35	M6x8(n=4)	6	20,8(21,8)	45°	3,9
063/050	64	8,5	30	7	40	M8x10(n=4)	8	28,3(27,3)	45°	5,2
071/050	64	8,5	30	7	40	M8x10(n=4)	8	28,3(27,3)	45°	5,8
063/063	80	8,5	36	8	50	M8x14(n=8)	8	28,3(31,3)	45°	7,9
071/063	80	8,5	36	8	50	M8x14(n=8)	8	28,3(31,3)	45°	8,5
071/075	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8	31,3(38,3)	45°	11,3
080/075	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8(10)	31,3(38,3)	45°	13,1
071/090	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10	38,3(41,3)	45°	15,3
080/090	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10	38,3(41,3)	45°	17,2
080(090)/110	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	12	45,3	45°	39
080(090)/130	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	14	48,8	45°	52,2

Производительность PCRW

0,09кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5AM TM AIP		Fr (N)
12,0	48	1,3	75	PC063+NMRW040	—	63A6	3283
10,0	52	1,4	90	PC063+NMRW040	—	63A6	3488
7,5	63	1,1	120	PC063+NMRW040	—	63A6	3490
6,0	73	0,9	150	PC063+NMRW040	—	63A6	3490
5,0	80	0,7	180	PC063+NMRW040	—	63A6	3490
12,0	48	2,4	75	PC063+NMRW050	—	63A6	4506
10,0	53	2,8	90	PC063+NMRW050	—	63A6	4788
7,5	64	2,0	120	PC063+NMRW050	—	63A6	4840
6,0	74	1,7	150	PC063+NMRW050	—	63A6	4840
5,0	82	1,3	180	PC063+NMRW050	—	63A6	4840
3,8	95	0,9	240	PC063+NMRW050	—	63A6	4840
3,0	107	0,8	300	PC063+NMRW050	—	63A6	4840

0,12кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5AM TM AIP		Fr (N)
18,7	42	1,2	75	PC063+NMRW040	56A4	63A4	2833
15,6	46	1,3	90	PC063+NMRW040	56A4	63A4	3011
11,7	57	1,0	120	PC063+NMRW040	56A4	63A4	3314
9,3	67	0,8	150	PC063+NMRW040	56A4	63A4	3490
12,0	63	1,0	75	PC063+NMRW040	—	63B6	3283
10,0	69	1,1	90	PC063+NMRW040	—	63B6	3488
7,5	84	0,8	120	PC063+NMRW040	—	63B6	3490
18,7	42	2,2	75	PC063+NMRW050	56A4	63A4	3889
15,6	47	2,4	90	PC063+NMRW050	56A4	63A4	4132
11,7	58	1,8	120	PC063+NMRW050	56A4	63A4	4548
9,3	68	1,4	150	PC063+NMRW050	56A4	63A4	4840
7,8	75	1,2	180	PC063+NMRW050	56A4	63A4	4840
5,8	90	0,8	240	PC063+NMRW050	56A4	63A4	4840
12,0	63	1,8	75	PC063+NMRW050	—	63B6	4506
10,0	70	2,1	90	PC063+NMRW050	—	63B6	4788
7,5	85	1,5	120	PC063+NMRW050	—	63B6	4840
6,0	99	1,3	150	PC063+NMRW050	—	63B6	4840
5,0	109	1,0	180	PC063+NMRW050	—	63B6	4840

0,15кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5AM TM AIP		Fr (N)
12,0	79	0,8	75	PC063+NMRW040	—	63C6	3283
10,0	86	0,9	90	PC063+NMRW040	—	63C6	3488
12,0	79	1,4	75	PC063+NMRW050	—	63C6	4506
10,0	88	1,7	90	PC063+NMRW050	—	63C6	4788
7,5	106	1,2	120	PC063+NMRW050	—	63C6	4840
6,0	124	1,0	150	PC063+NMRW050	—	63C6	4840
5,0	137	0,8	180	PC063+NMRW050	—	63C6	4840

0,18кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5AM TM AIP		Fr (N)
18,7	63	0,8	75	PC063+NMRW040	56B4	63B4	2833
15,6	69	0,9	90	PC063+NMRW040	56B4	63B4	3011
18,7	63	1,5	75	PC063+NMRW050	56B4	63B4	3889
15,6	71	1,6	90	PC063+NMRW050	56B4	63B4	4132
11,7	87	1,2	120	PC063+NMRW050	56B4	63B4	4548
9,3	102	0,9	150	PC063+NMRW050	56B4	63B4	4840
7,8	113	0,8	180	PC063+NMRW050	56B4	63B4	4840
12,0	95	1,2	75	PC071+NMRW050	63A6	71A6	4506

0,18кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
10,0	105	1,4	90	PC071+NMRW050	63A6	71A6	4788
7,5	128	1,0	120	PC071+NMRW050	63A6	71A6	4840
6,0	148	0,8	150	PC071+NMRW050	63A6	71A6	4840

0,22кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
15,6	85	0,7	90	PC063+NMRW040	-	63C4	3011
18,7	77	1,2	75	PC063+NMRW050	-	63C4	3889
15,6	86	1,3	90	PC063+NMRW050	-	63C4	4132
11,7	106	1,0	120	PC063+NMRW050	-	63C4	4548
9,3	125	0,8	150	PC063+NMRW050	-	63C4	4840

0,25кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
18,7	88	1,0	75	PC063+NMRW050	63A4 *	63D4	3889
15,6	98	1,2	90	PC063+NMRW050	63A4 *	63D4	4132
11,7	121	0,9	120	PC063+NMRW050	63A4 *	63D4	4548
18,7	88	1,0	75	PC071+NMRW050	63A4	71A4	3889
15,6	98	1,2	90	PC071+NMRW050	63A4	71A4	4132
11,7	121	0,9	120	PC071+NMRW050	63A4	71A4	4548
12,0	132	0,9	75	PC071+NMRW050	63B6	71B6	4506
10,0	146	1,0	90	PC071+NMRW050	63B6	71B6	4788
7,5	177	0,7	120	PC071+NMRW050	63B6	71B6	4840

0,37кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
18,7	130	0,7	75	PC071+NMRW050	63B4	71B4	3889
15,6	145	0,8	90	PC071+NMRW050	63B4	71B4	4132
5,0	422	3,4	180	PC080+NMRW130	71A6	80A6	13500
3,8	509	2,5	240	PC080+NMRW130	71A6	80A6	13500
3,0	586	2,0	300	PC080+NMRW130	71A6	80A6	13500

0,55кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
9,3	378	3,2	150	PC080+NMRW130	71A4	80A4	13500
7,8	425	2,5	180	PC080+NMRW130	71A4	80A4	13500
5,8	526	1,8	240	PC080+NMRW130	71A4	80A4	13500
4,7	594	1,4	300	PC080+NMRW130	71A4	80A4	13500
6,0	557	2,9	150	PC080+NMRW130	71B6	80B6	13500
5,0	627	2,3	180	PC080+NMRW130	71B6	80B6	13500
3,8	756	1,7	240	PC080+NMRW130	71B6	80B6	13500
3,0	871	1,3	300	PC080+NMRW130	71B6	80B6	13500

0,75кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
11,7	428	3,0	120	PC080+NMRW130	71B4	80B4	12832
9,3	516	2,4	150	PC080+NMRW130	71B4	80B4	13500
7,8	579	1,8	180	PC080+NMRW130	71B4	80B4	13500
5,8	718	1,4	240	PC080+NMRW130	71B4	80B4	13500
4,7	811	1,1	300	PC080+NMRW130	71B4	80B4	13500
12,0	453	3,4	75	PC080+NMRW130	80A6 *	80C6	12712
7,5	637	2,7	120	PC080+NMRW130	80A6 *	80C6	13500
6,0	760	2,1	150	PC080+NMRW130	80A6 *	80C6	13500
5,0	855	1,7	180	PC080+NMRW130	80A6 *	80C6	13500
3,8	1031	1,2	240	PC080+NMRW130	80A6 *	80C6	13500

* - электродвигателю необходима доработка для соединения с редуктором.

0,75кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
3,0	1188	1,0	300	PC080+NMRW130	80A6 *	80C6	13500
14,8	380	3,2	60,7	PC090+NMRW130	80A6 *	90S6	11848
12,4	425	3,3	72,9	PC090+NMRW130	80A6 *	90S6	12590
9,3	544	2,4	97,1	PC090+NMRW130	80A6 *	90S6	13500
7,4	655	1,9	121,4	PC090+NMRW130	80A6 *	90S6	13500
6,2	736	1,5	145,7	PC090+NMRW130	80A6 *	90S6	13500
4,6	914	1,1	194,3	PC090+NMRW130	80A6 *	90S6	13500
3,7	1040	0,8	242,9	PC090+NMRW130	80A6 *	90S6	13500

0,92кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
18,7	366	3,3	75	PC080+NMRW130	-	80C4	10971
15,6	411	3,4	90	PC080+NMRW130	-	80C4	11659
11,7	525	2,5	120	PC080+NMRW130	-	80C4	12832
9,3	633	1,9	150	PC080+NMRW130	-	80C4	13500
7,8	710	1,5	180	PC080+NMRW130	-	80C4	13500
5,8	880	1,1	240	PC080+NMRW130	-	80C4	13500
4,7	994	0,9	300	PC080+NMRW130	-	80C4	13500

1,10кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
18,7	437	2,7	75	PC080+NMRV130	80A4 *	80D4	10971
15,6	491	2,9	90	PC080+NMRV130	80A4 *	80D4	11659
11,7	628	2,1	120	PC080+NMRV130	80A4 *	80D4	12832
9,3	757	1,6	150	PC080+NMRV130	80A4 *	80D4	13500
7,8	849	1,3	180	PC080+NMRV130	80A4 *	80D4	13500
5,8	1053	0,9	240	PC080+NMRV130	80A4 *	80D4	13500
4,7	1189	0,7	300	PC080+NMRV130	80A4 *	80D4	13500
14,8	558	2,2	60,7	PC090+NMRV130	80B6 *	90L6	11848
12,4	624	2,2	72,9	PC090+NMRV130	80B6 *	90L6	12590
9,3	798	1,6	97,1	PC090+NMRV130	80B6 *	90L6	13500
7,4	960	1,3	121,4	PC090+NMRV130	80B6 *	90L6	13500
6,2	1079	1,0	145,7	PC090+NMRV130	80B6 *	90L6	13500
4,6	1341	0,7	194,3	PC090+NMRV130	80B6 *	90L6	13500
23,1	354	3,4	60,7	PC090+NMRV130	80A4 *	90S4	10225
14,4	510	2,5	97,1	PC090+NMRV130	80A4 *	90S4	11959
11,5	612	2,0	121,4	PC090+NMRV130	80A4 *	90S4	12883
9,6	690	1,6	145,7	PC090+NMRV130	80A4 *	90S4	13500
7,2	848	1,1	194,3	PC090+NMRV130	80A4 *	90S4	13500
5,8	963	0,9	242,9	PC090+NMRV130	80A4 *	90S4	13500

1,50кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
23,1	483	2,5	60,7	PC090+NMRV130	80B4 *	90LA4	10225
19,2	544	2,6	72,9	PC090+NMRV130	80B4 *	90LA4	10866
14,4	696	1,9	97,1	PC090+NMRV130	80B4 *	90LA4	11959
11,5	834	1,5	121,4	PC090+NMRV130	80B4 *	90LA4	12883
9,6	941	1,1	145,7	PC090+NMRV130	80B4 *	90LA4	13500
7,2	1156	0,8	194,3	PC090+NMRV130	80B4 *	90LA4	13500

1,85кВт

n2 (1/min)	M2 (Nm)	f.s.	i		5A TM AIP		Fr (N)
23,1	595	2,0	60,7	PC090+NMRV130	-	90LB4	10225
19,2	671	2,1	72,9	PC090+NMRV130	-	90LB4	10866
14,4	858	1,5	97,1	PC090+NMRV130	-	90LB4	11959
11,5	1029	1,2	121,4	PC090+NMRV130	-	90LB4	12883
9,6	1160	0,9	145,7	PC090+NMRV130	-	90LB4	13500

* - электродвигателю необходима доработка для соединения с редуктором.

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

NMRW

Каталог червячных мотор-редукторов

ГОЛОВНОЙ ОФИС

