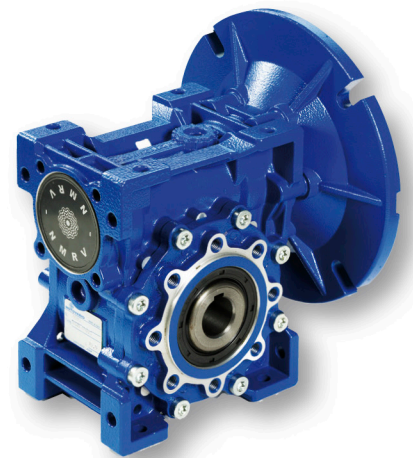




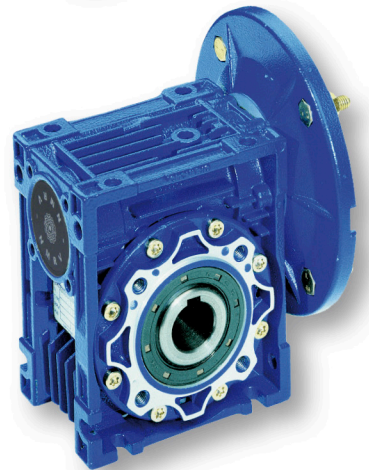
Worm geared motors

Червячный мотор-редуктор

NMRV[™]
POWER



NMRV[®]



MOTOVARIO[®]

HEART OF MOTION

Contents
UK

| | |
|---|-----|
| Symbols | 2 |
| Specification | 2 |
| Modularity | 3 |
| Service factor | 5 |
| Critical applications | 6 |
| Installation | 7 |
| Radial loads | 8 |
| Moments of inertia | 9 |
| Lubrication | 10 |
| Design features | 12 |
| Designation | 13 |
| Versions | 17 |
| Predisposition | 19 |
| Efficiency | 26 |
| Irreversibility | 27 |
| Mesh data | 28 |
| Angular backlash | 29 |
| Design features (PC/HW) | 29 |
| Design features (PC) | 29 |
| Motor mounting with PAM flange - (NMRV-P) | 30 |
| Mounting positions | 31 |
| Performance NMRV/NMRV-P | 36 |
| Performance NRV/NRV-P | 90 |
| Dimensions | 112 |
| Electric motors | 120 |
| Accessories | 122 |
| Accessories - NMRL | 126 |
| General terms of supply | 131 |

Оглавление
RU

| | |
|---|-----|
| Символы | 2 |
| Спецификация | 2 |
| Модульность | 3 |
| Сервис-фактор | 5 |
| Замечания по применению | 6 |
| Монтаж | 7 |
| Радиальные нагрузки | 8 |
| Момент инерции | 9 |
| Смазка | 10 |
| Конструктивные особенности | 12 |
| Назначение | 13 |
| Версии | 17 |
| Размещение | 19 |
| КПД | 26 |
| Нереверсивность | 27 |
| Зубчатое зацепление | 28 |
| Угловой зазор | 29 |
| Конструктивные особенности (PC/HW) | 29 |
| Конструктивные особенности (PC) | 29 |
| Подключение к электродвигателю с фланцем PAM - (NMRV-P) | 30 |
| Монтажные позиции | 31 |
| Производительность NMRV/NMRV-P | 36 |
| Производительность NRV/NRV-P | 90 |
| Размеры | 112 |
| Электродвигатели | 120 |
| Принадлежности | 122 |
| Принадлежности - NMRL | 126 |
| Общие условия поставки | 132 |

Symbols

UK

| | | |
|------|---|-----------------|
| P | = | Power (kW) |
| M | = | Torque (Nm) |
| n | = | Speed (RPM) |
| i | = | Reduction ratio |
| F | = | Load (N) |
| m | = | Weight (kg) |
| f.s. | = | Service factor |
| 1 | = | Input shaft |
| 2 | = | Output shaft |
| r | = | Radial |
| a | = | Axial |
| s | = | Static |
| d | = | Dynamic |
| max | = | Maximum |
| min | = | Minimum |

Символы

RU

| | | |
|------|---|------------------------|
| 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 |

Specification

UK

On request, reducers can be manufactured in compliance with the directive: ATEX 94/9/CE
categories: 2GD T=135 °C (T4)
3GD T=135 °C (T4)
with n1 max = 1500 rpm

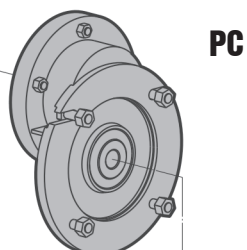
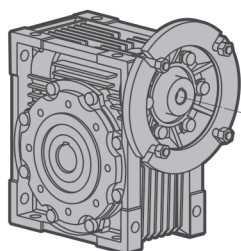
Спецификация

RU

По желанию заказчика редукторы могут быть изготовлены в соответствии со стандартами: ATEX 94/9/CE
категории: 2GD T=135 °C (T4)
3GD T=135 °C (T4)
с 1 ед. макс = 1500 обор./мин

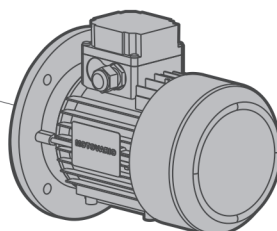
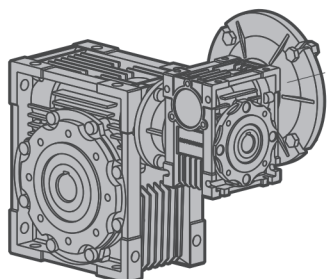
NMRV - Modularity / NMRV - Модульность

NMRV 025-050
NMRV130-150



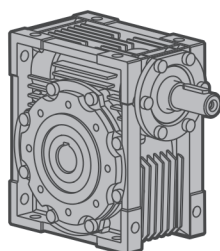
PC

NMRV-NMRV...



NMRV 025-150 - Worm geared motor
- Червячный мотор-редуктор

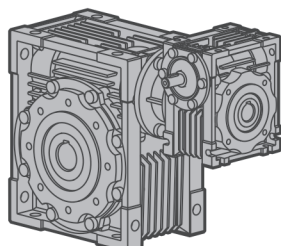
NRV 030-050
NRV 130-150



NRV 030-150 - Worm gear reducer
- Червячный редуктор

PC - Pre-stage reduction unit
- Предварительный редуктор

NRV-NMRV...

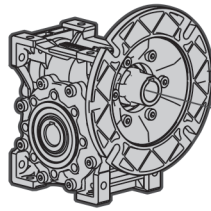


NMRV-NMRV... - Combined worm geared motor
- Комбинированный червячный мотор-редуктор

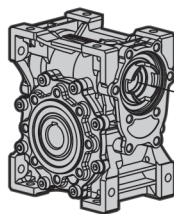
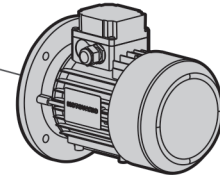
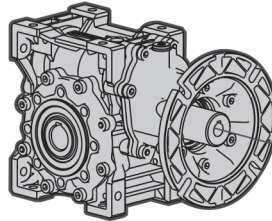
NRV-NMRV... - Combined worm gear reducer
- Комбинированный червячный редуктор

NMRVpower - Modularity / NMRVpower - Модульность

NMRVpower063-110

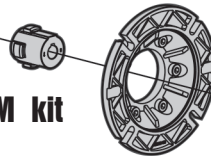


NMRVpower063-075/HW30
NMRVpower090-110/HW40



NMRVpower063-110 base
(distribution network)
NMRVpower063-110 основание
(распределительная сеть)

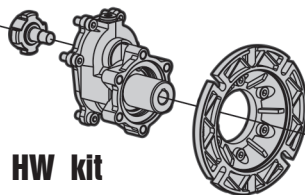
PAM kit



NMRVpower 063-110

- Worm geared motor
- Червячный мотор-редуктор

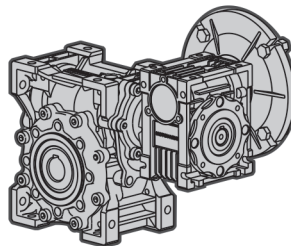
HW kit



NRVpower 063-110

- Worm gear reducer
- Червячный редуктор

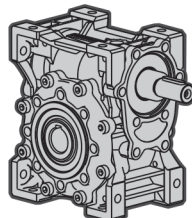
NMRV-NMRVpower...
NMRVpower-NMRV...
NMRVpower-NMRVpower...



NMRVpower/HW

- Worm geared motor with pre-stage
- Червячный мотор-редуктор с предварительной редукцией

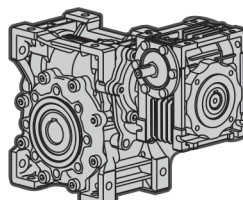
NRVpower 063-110



NMRV-NMRVpower...

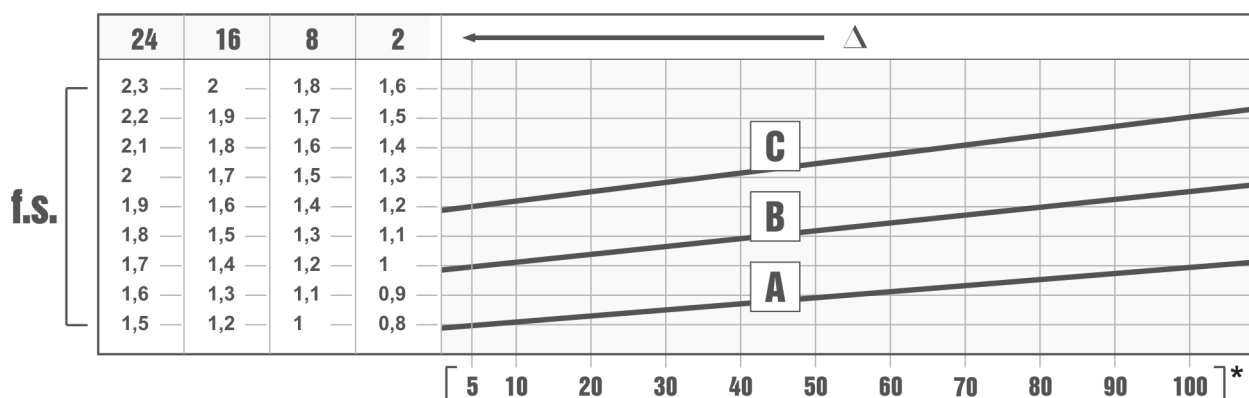
- Combined worm geared motor
- Комбинированный червячный мотор-редуктор

NRV-NMRVpower...



NRV-NMRVpower...

- Combined worm gear reducer
- Комбинированный червячный редуктор

Service factor / Сервис-фактор

Service factor
UK

The service factor (f.s.) depends on the operating conditions the gear reducer is subjected to.

The parameters that need to be taken into consideration to select the most adequate service factor correctly comprise:

- type of load of the operated machine : A - B - C
- length of daily operating time: hours/day (Δ)
- start-up frequency: starts/hour (*)

LOAD: **A** - uniform $fa \leq 0.3$
 B - moderate shocks $fa \leq 3$
 C - heavy shocks $fa \leq 10$

fa = Je/Jm

- Je (kgm²) moment of reduced external inertia at the drive-shaft
- Jm (kgm²) moment of inertia of motor

If $fa > 10$ call our Technical Service.

A - Screw feeders for light materials, fans, assembly lines, conveyor belts for light materials, small mixers, lifts, cleaning machines, fillers, control machines.

B - Winding devices, woodworking machine feeders, goods lifts, balancers, threading machines, medium mixers, conveyor belts for heavy materials, winches, sliding doors, fertilizer scrapers, packing machines, concrete mixers, crane mechanisms, milling cutters, folding machines, gear pumps.

C - Mixers for heavy materials, shears, presses, centrifuges, rotating supports, winches and lifts for heavy materials, grinding lathes, stone mills, bucket elevators, drilling machines, hammer mills, cam presses, folding machines, turntables, tumbling barrels, vibrators, shredders.

Сервис-фактор
RU

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: **A** - равномерная $fa \leq 0.3$
 B - средние колебания $fa \leq 3$
 C - сильные колебания $fa \leq 10$

fa = Je/Jm

- Je (кгм²) момент сниженной инерции внешней нагрузки на ведущем валу
- Jm (кгм²) момент инерции двигателя

При $fa > 10$ необходимо обратиться в нашу Техническую службу.

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

B - Намоточные механизмы, механизмы подачи деревообрабатывающих станков, грузовые лифты, балансиры, резьбонарезные 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.

C - Смесители для тяжелых материалов, ножницы, 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.

Critical applications / Замечания по применению

| NMRV | 025 | 030 | 040 | 050 | 130 | 150 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| V5: 1500 < n1 < 3000 | - | - | - | - | B | B |
| n1 > 3000 | B | B | B | B | A | A |
| V6 | B | B | B | B | B | B |

| NMRV-P | 063 | 075 | 090 | 110 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| V5: 1500 < n1 < 3000 | B | B | B | B |
| n1 > 3000 | B | B | A | A |
| V6 | B | B | B | B |

- A** | Application not recommended
Применение не рекомендовано
- B** | Check the application and/or call our technical service
Проверить применение и/или связаться с нашей Технической службой.

Critical applications

UK

The performance given in the catalogue correspond to mounting position B3 or similar, ie. when the first stage is not entirely immersed in oil. For other mounting positions and/or particular input speeds, refer to the tables that highlight different critical situations for each size of gear reducer.

It is also necessary to take due consideration of and carefully assess the following applications by calling our Technical Service:

- To avoid the use as multiplier.
- Use in services that could be hazardous for people if the gear reducer fails.
- Applications with especially high inertia.
- Use as a lifting winch.
- Applications with high dynamic strain on the case of the gear reducer.
- In places with T° under -5°C or over 40°C.
- Use in chemically aggressive environments.
- Use in a salty environment.
- Mounting positions not envisaged in the catalogue.
- Use in radioactive environments.
- Use in environments pressures other than atmospheric pressure.

Avoid applications where even partial immersion of the reducer is required.

The maximum torque (*) that the reducer can support must not exceed two times the nominal torque (f.s.=1) stated in the performance tables.

With S3 service it is possible to increase transmitted torque according to ratio, input speed and application duration, in this case please contact our Technical service.

(*) intended for momentary overloads due to starting at full load, braking, shocks or other causes, particularly those that are dynamic.

Замечания по применению

RU

Производительность, указанная в каталоге, действительна для монтажного положения В3 или аналогичного, т.е. когда первая ступень не полностью погружена в масло. Для других монтажных положений и/или частоты вращения ведущего вала см. таблицу критических значений для каждого типа редуктора.

Следующие моменты необходимо тщательно учитывать и, при необходимости, согласовывать с нашей Технической службой:

- Не допускается использование в качестве передаточного редуктора
- Ситуации, в которых отказ редуктора может создать риск здоровью людей.
- Случаи применения при исключительно высоком моменте инерции.
- Использование для подъемной лебедки.
- Применение зубчатого редуктора в условиях высокой динамической нагрузки.
- При температуре ниже -5°C или выше 40°C
- Использование в агрессивных химических средах.
- Использование в условиях высокой засоленности.
- Монтажные позиции, не указанные в каталоге.
- Применение в радиоактивных средах.
- Применение при давлении выше атмосферного.

Избегать ситуаций, в которых требуется частичное погружение редуктора в жидкость.

Максимальный крутящий момент (*) не должен превышать номинальное значение (f.s.=1), указанное в таблице, более чем в два раза.

Режим S3 позволяет увеличить передаваемый момент в соответствии с передаточным отношением, частотой вращения ведущего вала и длительностью работы, в таких случаях необходимо проконсультироваться с нашей Технической службой.

(*) подразумевает кратковременные перегрузки при пуске на полной нагрузке, торможении, ударах и прочих типах динамической нагрузки

Installation

UK

To install the gear reducer it is necessary to note the following recommendations:

- Check the correct direction of rotation of the gear reducer output shaft before fitting the unit to the machine.
- In the case of particularly lengthy periods of storage (4/6 months), if the oil seal is not immersed in the lubricant inside the unit, it is recommended to change it since the rubber could stick to the shaft or may even have lost the elasticity it needs to function properly.
- Whenever possible, protect the gear reducer against solar radiation and bad weather.
- Ensure the motor cools correctly by ensuring good passage of air from the fan side.
- In the case of ambient temperatures < -5°C or > +40°C call the Technical Service.
- The various parts (pulleys, gear wheels, couplings, shafts, etc.) must be mounted on the solid or hollow shafts using special threaded holes or other systems that anyhow ensure correct operation without risking damage to the bearings or external parts of the units. Lubricate the surfaces in contact to avoid seizure or oxidation.
- Painting must definitely not go over rubber parts and the holes on the breather plugs, if any.
- For units equipped with oil plugs, replace the closed plug used for shipping with the special breather plug.
- Check the correct level of the lubricant through the indicator, if there is one.
- Starting must take place gradually, without immediately applying the maximum load.
- When there are parts, objects or materials under the motor drive that can be damaged by even limited spillage of oil, special protection should be fitted.

Please note: in the event of a cover with adhesive label having to be replaced, you will have to stick a new label onto the new cover. Please contact Motovario and we can supply you with one.

Overhung load

UK

The value of the admissible radial load (N) is given in the tables relating to the performance of the gear reducer at issue. It is related to the load applied on the centre line of the shaft and in the most unfavourable conditions of angle of application and direction of rotation.

The maximum admissible axial loads are 1/5 of the value of the given radial load when they are applied in combination with the radial load.

The tables relating to the output shafts give the maximum admissible value. This value must never be exceeded since it relates to the strength of the case.

Particular conditions of radial load higher than the limits of the catalogue may occur. In this case, call our Technical Service and provide details on the application: direction of the load, direction of rotation of the shaft, type of service.

In case of double extension shafts with radial load applied on both ends, the max. admissible radial loads must be defined according to the specific running conditions, in this case call our Technical Service.

The radial load on the shaft is calculated with the following formula:

$$F_{re} = \frac{2000 \cdot M \cdot fz}{D} \leq Fr_1 \text{ o } Fr_2$$

F_{re} (N) Resulting radial load
M (Nm) Torque on the shaft

Монтаж

RU

При установке редуктора необходимо учитывать следующие рекомендации:

- Проверить правильность направления вращения выходного вала редуктора перед подключением редуктора к оборудованию.
- В случае длительного хранения редуктора (4-6 месяцев), если сальник не был погружен в смазку внутри устройства, рекомендуется сменить сальник, поскольку резина может приклеиться к валу или потерять необходимую эластичность.
- По возможности следует защищать редуктор от воздействия солнечных лучей и непогоды.
- Убедиться в достаточном потоке воздуха от вентилятора, необходимом для охлаждения двигателя.
- При температуре окружающей среды < -5°C или > +40°C необходимо проконсультироваться с Технической службой.
- Различные детали (шкивы, шестерни, муфты, валы и проч.) должны устанавливаться на пустотелых или сплошных валах по специальным резьбовым отверстиям или с помощью иных методов крепления, которые гарантируют надежность эксплуатации без риска повреждения подшипников или иных деталей. Контактные поверхности необходимо смазывать для предотвращения заклинивания или окисления.
- Окрасочное покрытие не должно наноситься на резиновые детали и отверстия вентиляционных заглушек, если таковые имеются.
- Для изделий с масляными пробками закрытая пробка, используемая при транспортировке, должна быть заменена специальной вентиляционной заглушкой.
- Проверить уровень смазки по указателю, если такой предусмотрен.
- Пуск должен осуществляться плавно, не следует сразу подводить полную нагрузку.
- Если рядом с двигателем находятся предметы или материалы, которые могут быть повреждены при разбрызгивании масла, следует установить специальную защиту.

Просим принять к сведению, что в случае замены крышка с наклейкой, на новую крышку необходимо нанести новую наклейку. Для получения новой наклейки необходимо связаться с компанией Motovario.

Радиальная нагрузка

RU

Значение допустимой радиальной нагрузки (Н) указано в таблице производительности соответствующего зубчатого редуктора. Это касается нагрузки, прикладываемой на ось вала в наиболее неблагоприятных условиях касательно угла и направления вращения.

Максимально допустимые осевые нагрузки составляют 1/5 от указанного значения радиальной нагрузки, если они прикладываются в сочетании с радиальной. В таблицах для выходного вала указано максимально допустимое значение. Это значение не должно быть превышено, поскольку рассчитано по прочности корпуса. mB определенных ситуациях может возникнуть радиальная нагрузка, значение которой выше допустимой. В таких случаях обратитесь в нашу Техническую службу и укажите следующие данные: направление приложения нагрузки, направление вращения вала, режим работы.

При использовании двойных удлиненных валов с радиальной нагрузкой на обоих концах, максимально допустимое значение радиальных нагрузок определяется в соответствии с условиями эксплуатации. Рекомендуется обратиться в нашу Техническую службу.

Радиальная нагрузка на вал рассчитывается по следующей формуле:

$$F_{re} = \frac{2000 \cdot M \cdot fz}{D} \leq Fr_1 \text{ o } Fr_2$$

F_{re} (Н) Результирующая радиальная нагрузка

Overhung load

UK

- D (mm) Diameter of the transmission member mounted on the shaft
- Fr (N) Value of the maximum admitted radial load
- Fr1-Fr2 (see relative tables)
- fz = 1,1 gear pinion
- 1,4 chain wheel
- 1,7 v-pulley
- 2,5 flat pulley

When the resulting radial load is not applied on the centre line of the shaft, it is necessary to adjust the admissible radial load Fr1-2 with the following formula:

$$Fr_x = \frac{Fr_{1-2} \cdot a}{(b + x)}$$

- a, b = values given in the tables on page 8 - 9
- x = distance from the point of application of the load to the shaft shoulder

Радиальная нагрузка

RU

- M (Нм) Крутящий момент на валу
- D (мм) Диаметр элемента трансмиссии, установленного на валу
- Fr (N) Значение максимально допустимой радиальной нагрузки Fr1-Fr2 (см.соответствующие таблицы)
- fz = 1,1 ведущая шестерня
- 1,4 звездочка
- 1,7 v-шкив
- 2,5 плоский шкив

Если результирующая радиальная нагрузка не прикладывается к центральной оси вала, необходимо отрегулировать допустимую радиальную нагрузку Fr1-2 по следующей формуле:

$$Fr_x = \frac{Fr_{1-2} \cdot a}{(b + x)}$$

- a, b = Значения, указанные в таблице на странице 8 - 9
- x = расстояние от точки приложения нагрузки до заплечика вала

Output radial loads

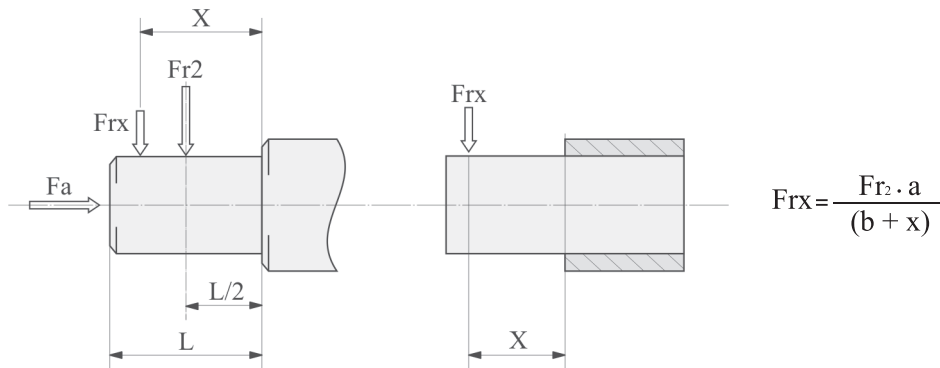
UK

When the radial load is not on the centre line of the shaft, it is necessary to adjust the admissible radial load Fr2 with the following formula:

Радиальная нагрузка на выходной вал

RU

Если результирующая радиальная нагрузка не прикладывается к центральной оси вала, необходимо отрегулировать допустимую радиальную нагрузку Fr2 по следующей формуле:



(**Fr₂) Max. admissible value of the reducer; verify max. admissible value on performances tables.

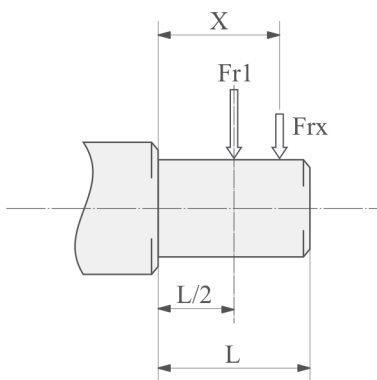
(**Fr₂) Макс.допустимое значение на редукторе; проверить максимально допустимое значение по таблице производительности.

| NMRV/NMRV-P | 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 |
| Fr2 max(**) | 1350 | 1830 | 3490 | 4840 | 6270 | 7380 | 8180 | 12000 | 13500 | 18000 |

Input radial loads

UK

When the radial load is not on the centre line of the shaft, it is necessary to adjust the admissible radial load Fr1 with the following formula:



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

(**Fr_r) Max. admissible value of the reducer; verify max. admissible value on performances tables.

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

Радиальная нагрузка на ведущий вал

RU

Если результирующая радиальная нагрузка не прикладывается к центральной оси вала, необходимо отрегулировать допустимую радиальную нагрузку Fr1 по следующей формуле:

| NRV/NRV-P | 030 | 040 | 050 | 063 | 075 | 090 | 110 | 130 | 150 |
|--------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| a | 86 | 106 | 129 | 159 | 192 | 227 | 266 | 314 | 350 |
| b | 76 | 94,5 | 114 | 139 | 167 | 202 | 236 | 274 | 310 |
| Fr1 max(**) | 210 | 350 | 490 | 700 | 980 | 1270 | 1700 | 2100 | 2800 |

| IHW040 | 090 | 110 |
|--------------------|-----|-----|
| a | 71 | |
| b | 51 | |
| Fr1 max(**) | 400 | 500 |

Moments of inertia / Момент инерции

| NMRV | J *1E-4 [Kg*m2] |
|------------|-----------------|
| 025 | 0,03 |
| 030 | 0,10 |
| 040 | 0,3 |
| 050 | 0,8 |
| 130 | 22,5 |
| 150 | 52,9 |

| NMRV-P | J *1E-4 [Kg*m2] |
|------------|-----------------|
| 063 | 2,2 |
| 075 | 4,4 |
| 090 | 8,2 |
| 110 | 19,9 |

Moments of inertia

UK

Following values are indicative only and refer to gear reducers fitted with input PAM. These values refer to maximum moment of inertia.

Момент инерции

RU

Следующие показатели являются ориентировочными и относятся к редуктору с входом PAM. Эти значения относятся к максимальному моменту инерции.

Lubrication

UK

In cases of ambient temperatures not envisaged in the table, call our Technical Service. In the case of temperatures under -30°C or over 60°C it is necessary to use oil seals with special properties.

For operating ranges with temperatures under 0°C it is necessary to consider the following:

- 1 The motors need to be suitable for operation at the envisaged ambient temperature.
- 2 The power of the electric motor needs to be adequate for exceeding the higher starting torques required.
- 3 In case of cast-iron gear reducers, pay attention to impact loads since cast iron may have problems of fragility at temperatures under -15°C.
- 4 During the early stages of service, problems of lubrication may arise due to the high level of viscosity taken on by the oil and so it is wise to have a few minutes of rotation under no load.

The oil needs to be changed after approximately 10,000 hours. This period depends on the type of service and the environment where the gear reducer works. For units supplied without oil plugs, lubrication is permanent and so they need no servicing.

Смазка

RU

Если эксплуатация происходит в температурных условиях, не указанных в таблице, связаться с нашей Технической службой. При работе в температурном диапазоне ниже -30°C или выше 60°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.

| NMRV | 025 | 030 | 040 | 050 | 130 | 150 |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|
| B3 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,15 | 4,5 | 7 |
| B8 | | | | | 3,3 | 5,1 |
| B6-B7 | | | | | 3,5 | 5,4 |
| V5 | | | | | 4,5 | 7 |
| V6 | | | | | 3,3 | 5,1 |

| PC | 063 | 071 | 080 | 090 |
|------------------------------|------|------|------|------|
| B3 - B8 - B6 B7 - V5 - V6 | 0,05 | 0,07 | 0,15 | 0,16 |

- Quantity of oil in litres ~
- Количество масла в литрах ~

Lubrication

UK

Lubricant quantities are only indicative. For correct filling always refer to the sight glass or the dipstick, when this is supplied. Any oil level differences can be caused by constructive tolerances but also on the mounting position or the assembly scheme of the customer. Therefore it is very important for the customer to check oil level and if necessary to add the necessary quantity.

The gear reducers size 025 - 030 - 040 - 050 - 063 - 075 - 090 - 110 are supplied complete with lubricant for life, synthetic oil, ENI TELIUM VSF. They can be mounted in any position envisaged in the catalogue, except for NMRV 090 - 110 and NRV 075-090-110 for which you must to specify the mounting position.

The gear reducers size 130 and 150 are supplied complete with lubricant, mineral oil, ENI BLASIA 460.

For sizes 130 and 150 it is necessary to specify the position, otherwise the gear reducers are supplied with the quantity of oil relating to pos. B3.

Only reduction units 130 and 150 are fitted with breather, level and oil drainage plugs. It is necessary, after installation, to replace the closed plug used for transportation with the breather plug supplied with the unit.

The pre-stage helical modules are supplied complete with life-long lubricant, synthetic oil, ENI TELIUM VSF. Lubrication is separated from that of the worm gear reducers.

Смазка

RU

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 - 110 поставляются с заправленной смазкой на весь срок службы, синтетическое масло, ENI TELIUM VSF. Они могут быть установлены в любом положении, указанном в каталоге, исключая NMRV 090 - 110 и NRV 075-090-110, для которых позицию монтажа необходимо определить.

Типоразмеры 130 и 150 поставляются вместе со смазкой, минеральное масло, ENI BLASIA 460.

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

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

Предварительные винтовые модули снабжены смазкой на весь срок службы, синтетическое масло, ENI TELIUM VSF. Смазка отличается от используемой в червячных редукторах.

Lubrication / Смазка

| NMRV-P | 063 | 075 | 090 | 110 |
|--------|------|------|------|------|
| B3 | 0,33 | 0,55 | 1 | 1,6 |
| B8 | | | | |
| B6-B7 | | | | |
| V5 | | | | |
| V6 | | | | |
| HW | 030 | | 040 | |
| | 063 | 075 | 090 | 110 |
| B3 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,12 |

- Quantity of oil in litres ~
- Количество масла в литрах ~

| | *T°C ISO/SAE | ENI | SHELL | ESSO | MOBIL | CASTROL | BP | |
|--|----------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|
| NMRV 110 ÷ 150 | (-5) ÷ (+40) ISO VG460 | BLASIA 460 | OMALA OIL460 | SPARTAN EP460 | MOBILGEAR 634 | ALPHA MAX 460 | ENERGOL GR-XP460 | Mineral oil Минеральное масло |
| | (-15) ÷ (+25) ISO VG220 | BLASIA 220 | OMALA OIL220 | SPARTAN EP220 | MOBILGEAR 630 | ALPHA MAX 220 | ENERGOL GR-XP220 | |
| NMRV 025 ÷ 105 NMRV-P 063 ÷ 110 PC 063 ÷ 090 HW 030 ÷ 040 | (-25) ÷ (+50) ISO VG320 | TELIUM VSF320 | TIVELA OIL S320 | S220 | - | ALPHASYN PG320 | ENERGOL SG-XP320 | Synthetic oil Синтетическое масло |

- | | | | |
|--|------------------------|---|-------------------------------|
| | - standard supply | - Specifications of lubricants recommended by Motovario S.p.A. | * Working ambient temperature |
| | - стандартная поставка | - Характеристики смазочных материалов, рекомендованных компанией Motovario S.p.A. | * Температура рабочей среды |

Special lubricants / Специальные смазочные материалы

| | | *T°C ISO VG... | Synthetic oil / Синтетическое масло | Mineral oil / Минеральное масло |
|--|--------|------------------------------|--|------------------------------------|
| Oils for low temperature / Масла для низких температур | AGIP | (-40) ÷ (+100) ISO VG46 | - | ROTRA ATF |
| | AGIP | (-25) ÷ (+200) ISO VG150 | BLASIA 150 S | - |
| | KLUBER | (-35) ÷ (+160) ISO VG68 | SYNTH GH 6-80 | - |
| | MOBIL | (-40) ÷ (+200) ISO VG32 | SCH 624 | - |
| Oils for low temperature - Food sector / Масла для низкой температуры - Пищевая промышленность | KLUBER | (-40) ÷ (+100) ISO VG32 | - | SUMMIT HYSYN FG32 |
| Oils for high temperature / Масла для высокой температуры | KLUBER | (-25) ÷ (+160) ISO VG460 | SYNTH GH 6-460 | - |
| | KLUBER | (-25) ÷ (+160) ISO VG680 | SYNTH GH 6-680 | - |
| | KLUBER | (-15) ÷ (+120) ISO VG1000 | SYNTH EG4-1000 | - |
| | SHELL | (-25) ÷ (+160) ISO VG680 | - | OMALA OIL 680 |
| Oils for high temperature - Food sector / Масла для высокой температуры - Пищевая промышленность | KLUBER | (-25) ÷ (+120) ISO VG1500 | 4UH1-1500 | - |
| Food sector / промышленность | KLUBER | (-30) ÷ (+120) ISO VG320 | 4UH1-320N | - |

- All units are supplied with standard ENI oil, however we can supply with other lubricants if required. If 'special' lubricant is required please contact for Technical Assistance
- Все редукторы поставляются со стандартным маслом ENI, но по заказу могут поставляться со смазочными материалами других производителей.
- При использовании 'специального' смазочного материала, необходимо связаться с Технической службой компании.

Design features

UK

Motovario products are supplied with the following surface treatment features:

Die-cast aluminium alloy cases for gears

Die-cast materials undergo the following surface cleaning operations:

- De-burring by means of a mechanically operated shearing system
- Accurate shot-peening. - Painting
- Washing and passivation

Grey-coloured cast-iron cases for gears

- Die-cast materials are always painted

Painting specifications:

Orange-peel blue epoxy-polyester RAL 5010. Polyester resin based heat-hardening powders, altered with epoxy resins.

Mechanical properties

- Tests carried out onto degreased Unichim white lathens (film thickness: 60 microns) comply with the following specifications: adherence (ISO2409), Erichsen drawing (ISO152), inverted shock (DIN53158), cone-shaped mandrel (DIN53151), hardness (ASTM D3363/74).

Heat resistance

- 24 HOURS AT 150°C.

Corrosion strength

- ASTM B 117/97 salt fog from 100 to 500 hours depending on the support's preliminary treatment.

Performance:

Loading capacity in accordance with: ISO 14521, DIN 3996, BS 721, AGMA 6034, ISO 6336, DIN 3990, DIN 743, ISO 281

Конструктивные особенности

RU

Изделия Motovario 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

Корпуса редуктора из серого чугуна

- Литые материалы всегда окрашиваются.

Характеристики окрасочного покрытия:

Эпоксид-полиэфир, порошковое покрытие синий RAL 5010. 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.

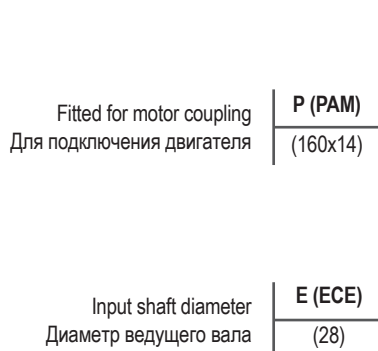
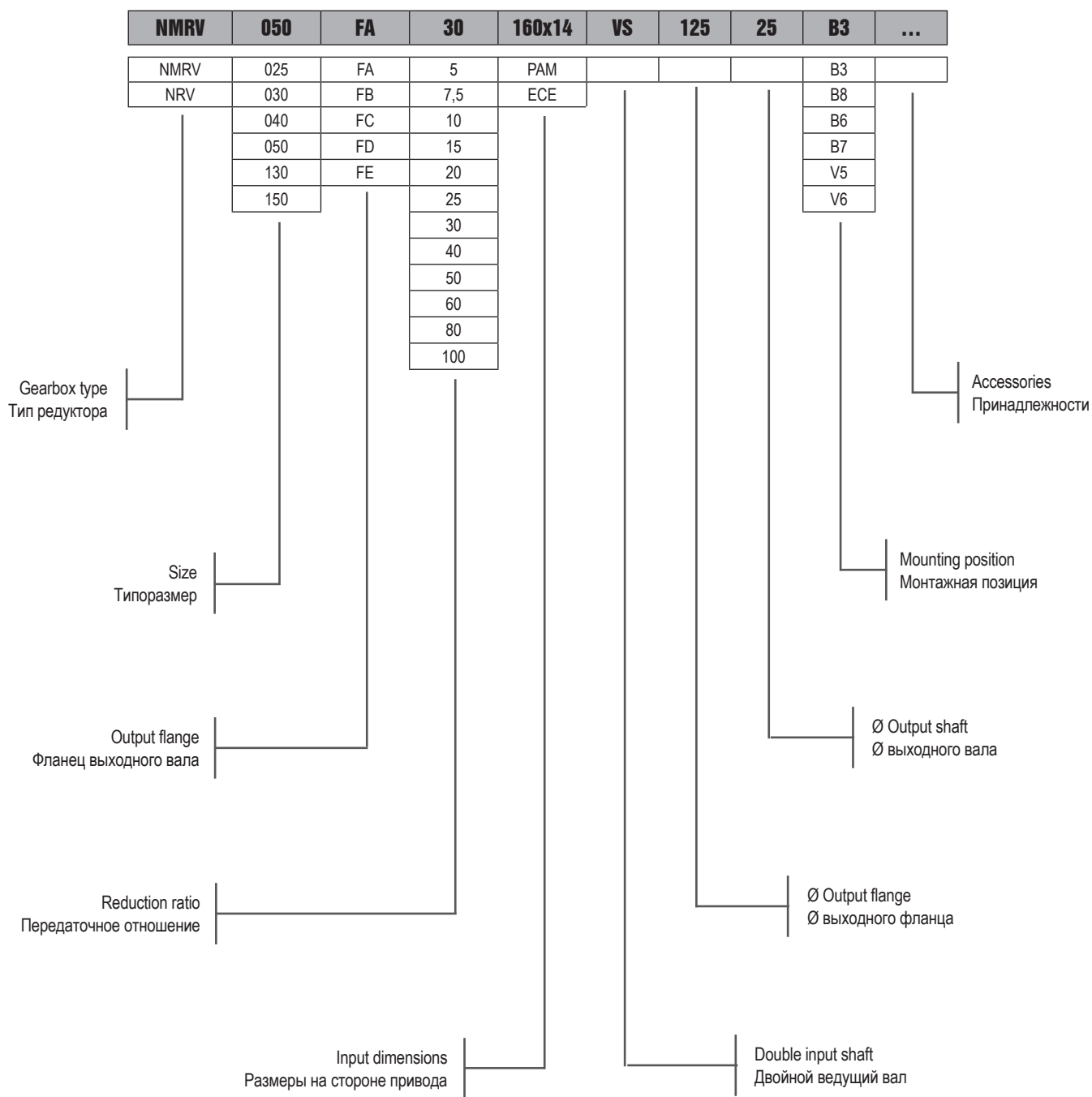
Коррозийная стойкость

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

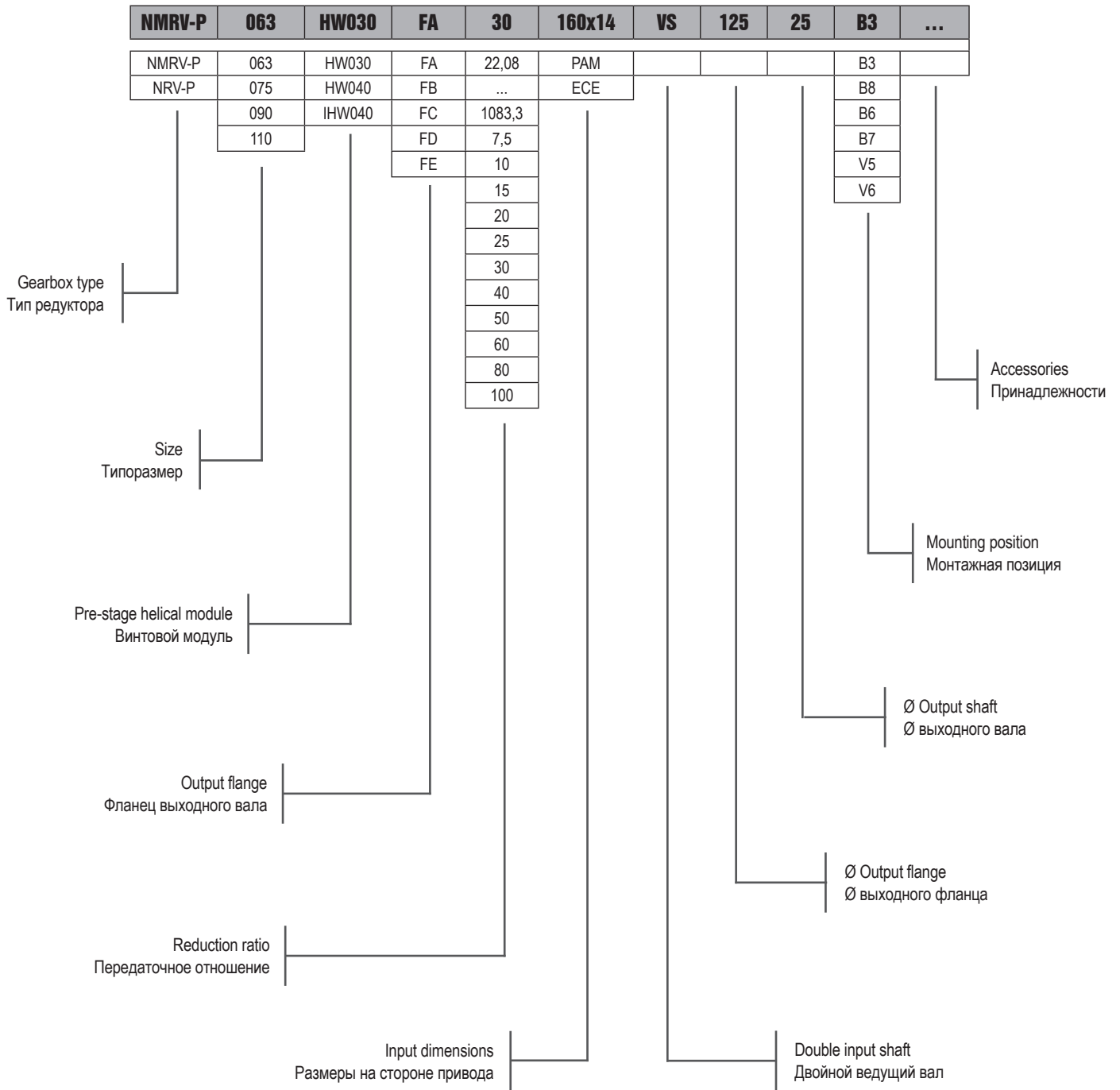
Производительность:

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

Designation / Назначение

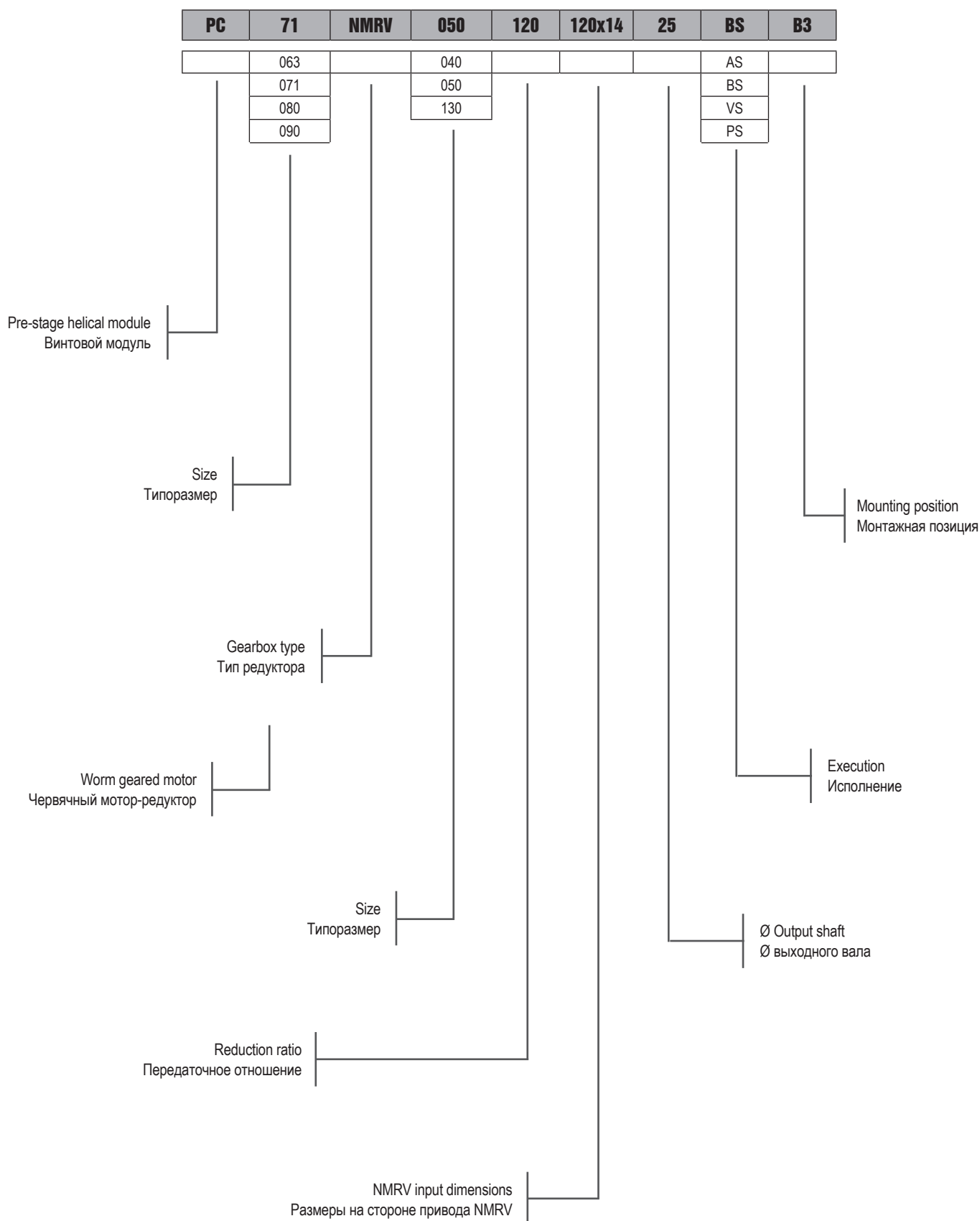


Designation / Назначение

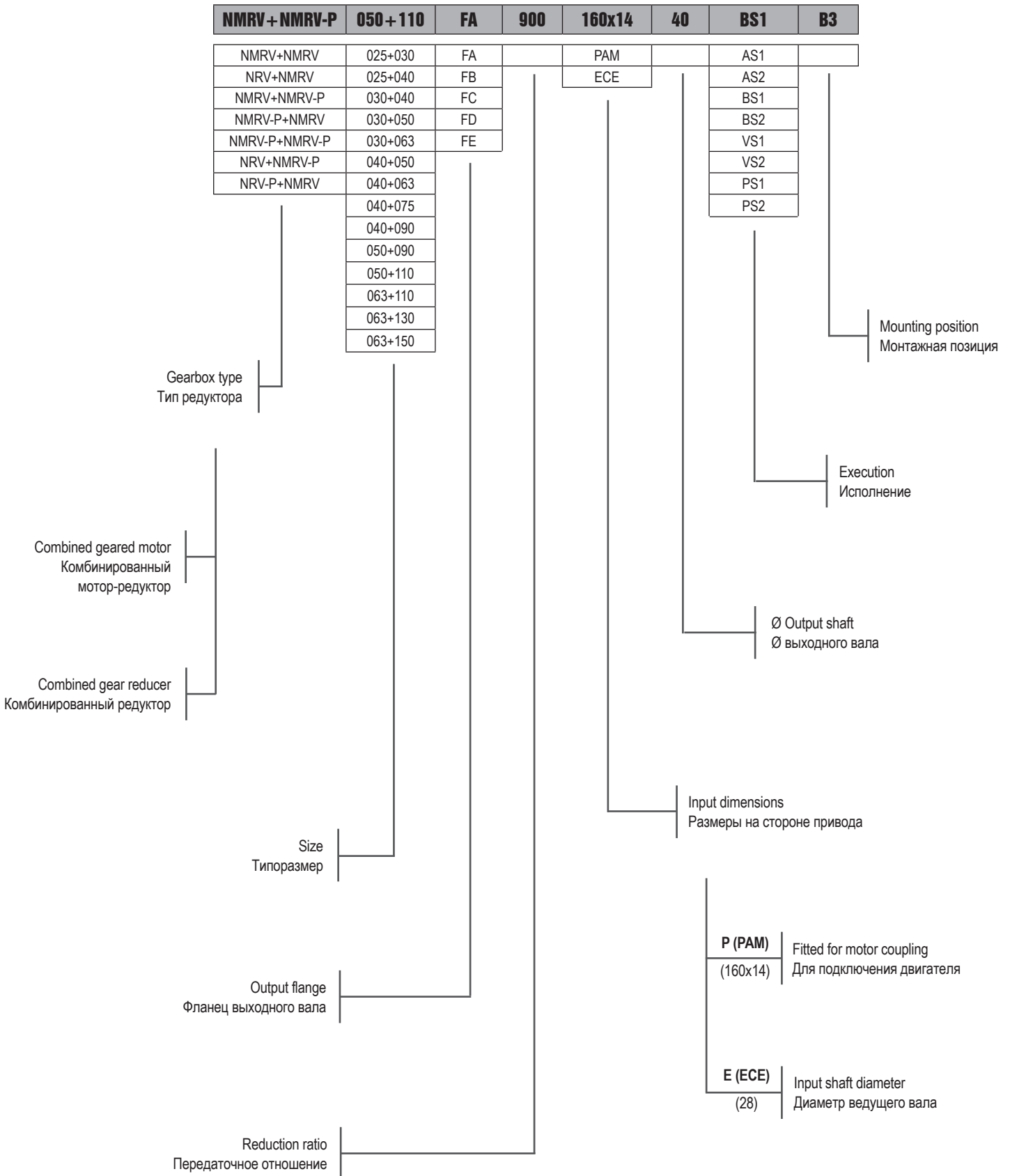


| | |
|---|---------------------|
| Fitted for motor coupling / Для подключения двигателя | P (PAM) (160x14) |
| Input shaft diameter / Диаметр ведущего вала | E (ECE) (28) |

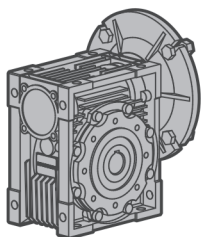
Designation / Назначение



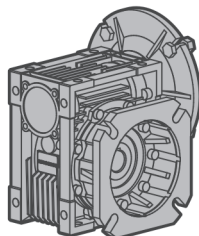
Designation / Назначение



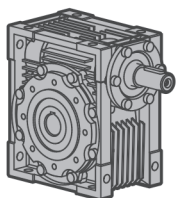
Versions / Версии



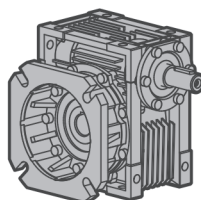
NMRV 025-050
NMRV 130-150



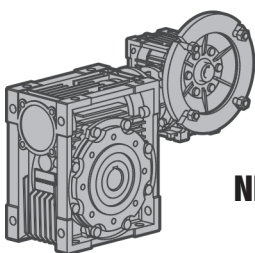
NMRV 025-050 F
NMRV 130-150 F



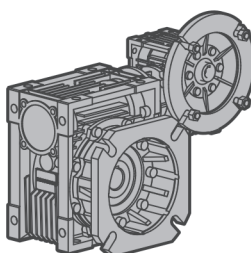
NRV 030-050
NRV 130-150



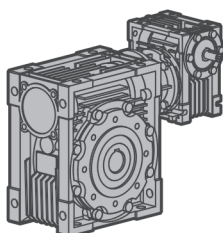
NRV 030-050 F
NRV 130-150 F



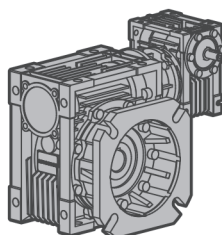
NMRV-NMRV...



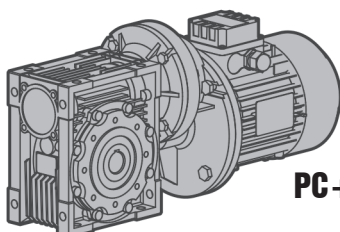
NMRV-NMRV... F



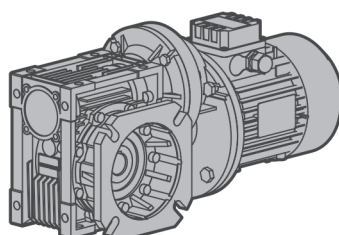
NRV-NMRV...



NRV-NMRV... F

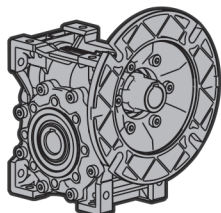


PC+NMRV...

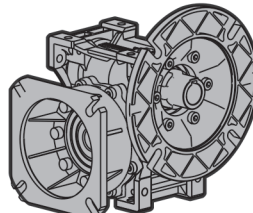


PC+NMRV... F

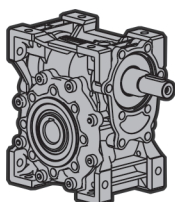
Versions / Версии



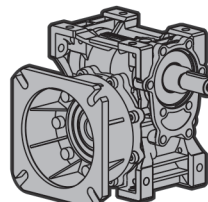
NMRVpower 063-110



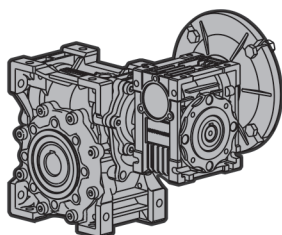
NMRVpower 063-110 F



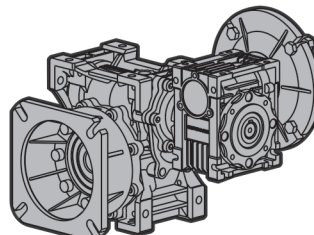
NRVpower 063-110



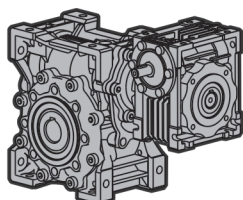
NRVpower 063-110 F



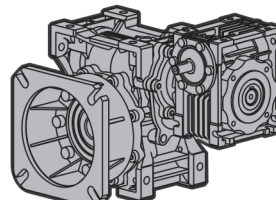
NMRV-NMRVpower...



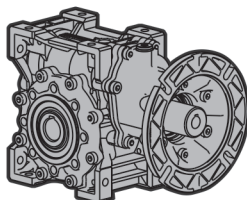
NMRV-NMRVpower... F



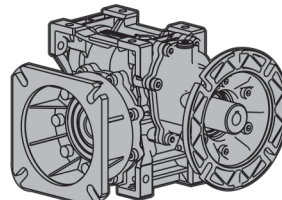
NRV-NMRVpower...



NRV-NMRVpower... F

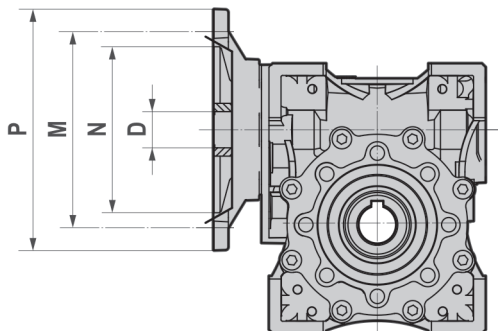


NMRVpower/HW...



NMRVpower/HW... F

Predisposition / Размещение



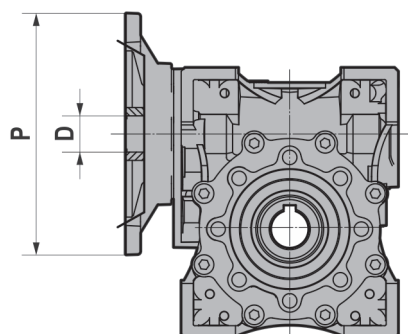
- (*) Low profile key supplied by Motovario.
- (*) Плоская призматическая шпонка Motovario.

- (**) Motor-ratio combination not feasible.
- (**) Комбинация двигатель-передача не применяется.

- (+) Motor-ratio combination not to be used, out of warranty terms.
- (+) Комбинация двигатель-передача не используется, исходя из условий гарантии.

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

Predisposition / Размещение



HYBRID PAM / HYBRID PAM

- (*) Low profile key supplied by Motovario.
- (*) Плоская призматическая шпонка Motovario.
- (**) For NMRV-P 110 flange Ø300 only possible solution bush Ø38.
- (**) Для NMRV-P 110 с фланцем Ø300 единственным возможным решением является втулка Ø38.
- (+) Motor-ratio combination not to be used, out of warranty terms.
- (+) Комбинация двигатель-передача не используется, исходя из условий гарантии.

| NMRV NMRV-P | P | i | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|-----|
| | | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| | | D | | | | | | | | | | | |
| 030 | 140 | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 9 | 9 | |
| | 90 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | |
| 040 | 160 | | | | | | | | | | | | |
| | 140 | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| | 105 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 050 | 200 | | | | | | | | | | | | |
| | 160 | | | | | | | | | | | | |
| | 140 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 14 | 14 | 14 | 14 | 11 |
| | 120 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 11 | 11 | 11 | 11 | |
| 063 | 200 | | | | | | | | | | | | |
| | 160 | | | | | | | | | | | | |
| | 140 | | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 14 |
| | 120 | | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 14 | 14 | 14 | |
| 075 | 250 | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | |
| | 160 | | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 |
| | 140 | | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | 14 | 14 |
| 090 | 250 | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | |
| | 160 | | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 | 24 | 19 |
| | 140 | | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 19 | 19 | 19 | |
| 110 | 300 | | 38** | 38** | 38** | 38** | 38** | 38** | 38** | + | + | + | + |
| | 250 | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | | | | | | |
| | 160 | | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 24 | 24 |
| 130 | 350 | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | | 38* | 38* | 38* | 38* | 38* | 38* | 38* | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | 200 | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 350 | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | | | | | | | |
| | 250 | | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 38 | 38 | 38 | 38 | 28 | 28 |

Predisposition
UK

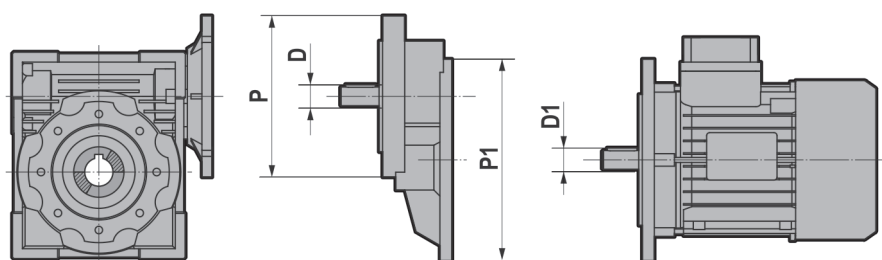
The table in the previous page report possible configurations strictly based on geometric criteria. To determine the compatibility of a motor-gear unit assembly in terms of mechanical factors, double check the selected configuration against the rating charts for NRV/NRV-P performances.

Размещение
RU

В таблице на предыдущей странице показаны возможные конфигурации исключительно в зависимости от геометрических критериев. Для проверки совместимости мотора-редуктора в плане механических факторов, дважды проверить выбранную конфигурацию по таблицам производительности для NRV/NRV-P.

PC+NMRV - Predisposition / PC+NMRV - Размещение

| NMRV | i | PC 063 | | PC 071 | | PC 080 | | PC 090 | |
|------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| | | 105 / 11 i = 3 | 105 / 14 i = 3 | 120 / 14 i = 3 | 120 / 19 i = 3 | 160 / 24 i = 3 | 160 / 28 i = 3 | 160 / 24 i = 2,42 | 160 / 28 i = 2,42 |
| 040 | 25 | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | |
| 050 | 100 | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | |
| 130 | 80 | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | |



| | 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) Only on request
 (P/D) Только по заказу

NMRVpower/HW - Predisposition / NMRVpower/HW - Размещение

| NMRVpower 063 / HW030 | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| i | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 22,08 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 29,00 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 38,67 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 44,17 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 47,50 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 58,00 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 71,25 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 77,33 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 81,82 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 88,33 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 95,00 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 109,09 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 118,13 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 136,36 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 142,50 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 157,50 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 163,64 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 176,67 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 196,88 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 218,18 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 236,25 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 272,73 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 315,00 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 393,75 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 433,33 | B5 | B5 | | |
| 472,50 | B5 | B5 | | |
| 541,67 | B5 | B5 | | |
| 650,00 | B5 | B5 | | |
| 787,50 | B5 | | | |
| 866,67 | B5 | | | |
| 1083,33 | B5 | | | |

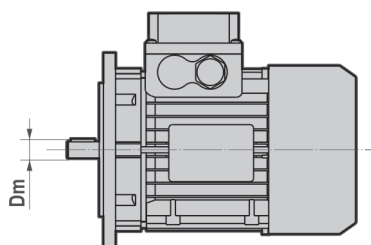
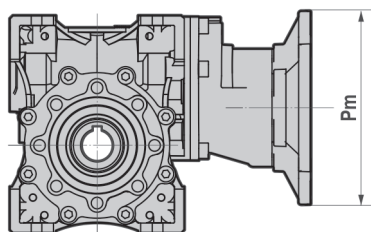
| NMRVpower 075 / HW030 | | | | |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| i | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 22,08 | | | | B5-B14 |
| 29,00 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 38,67 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 44,17 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 47,50 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 58,00 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 71,25 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 77,33 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 81,82 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 88,33 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 95,00 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 109,09 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 116,00 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 136,36 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 142,50 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 154,67 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 163,64 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 176,67 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 196,88 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 218,18 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 236,25 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 272,73 | | B5 | B5-B14 | B5-B14 |
| 315,00 | | B5 | B5-B14 | |
| 393,75 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 472,50 | B5 | B5 | B5-B14 | |
| 541,67 | B5 | B5 | | |
| 650,00 | B5 | B5 | | |
| 787,50 | B5 | B5 | | |
| 866,67 | B5 | B5 | | |
| 1083,33 | B5 | | | |

NMRVpower/HW - Predisposition / NMRVpower/HW - Размещение

| NMRVpower090 / HW040 | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| i | 63 | 71 | 80 | 90 |
| 23,29 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 31,05 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 42,00 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 46,58 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 63,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 77,63 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 84,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 93,16 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 110,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 126,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 137,50 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 155,26 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 165,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 186,32 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 220,00 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 252,00 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 275,00 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 304,55 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 330,00 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 383,33 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 437,50 | B5 | B5-B14 | | |
| 460,00 | B5 | B5-B14 | | |
| 525,00 | B5 | B5-B14 | | |
| 613,33 | B5 | B5-B14 | | |
| 700,00 | B5 | B5-B14 | | |
| 766,67 | B5 | | | |
| 875,00 | B5 | | | |

| NMRVpower110 / HW040 | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| i | 63 | 71 | 80 | 90 |
| 23,29 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 31,05 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 42,00 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 46,58 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 62,11 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 77,63 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 84,00 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 93,16 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 105,00 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 126,00 | | | B5-B14 | B5-B14 |
| 137,50 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 155,26 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 168,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 186,32 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 220,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 252,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 275,00 | | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 304,55 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | B5-B14 |
| 330,00 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 383,33 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 440,00 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 460,00 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 525,00 | B5 | B5-B14 | | |
| 613,33 | B5 | B5-B14 | B5-B14 | |
| 700,00 | B5 | B5-B14 | | |
| 766,67 | B5 | B5-B14 | | |
| 875,00 | B5 | B5-B14 | | |

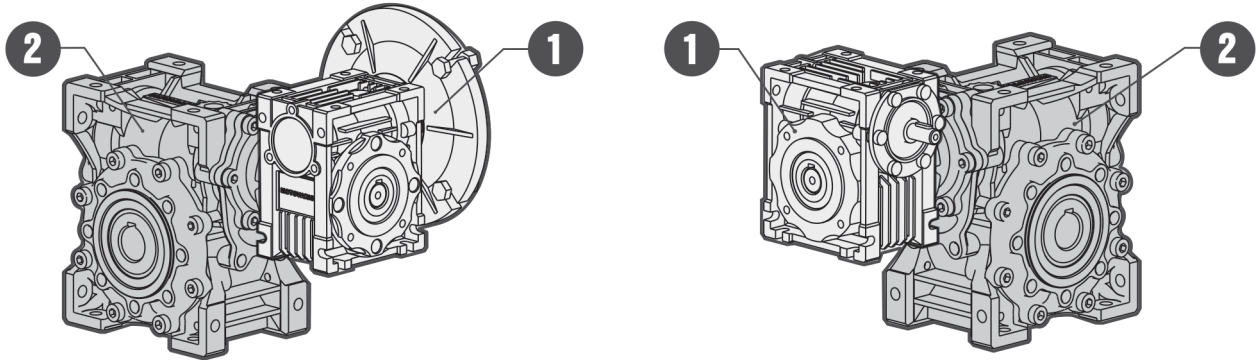
NMRVpower/HW - Predisposition / NMRVpower/HW - Размещение



| B5 | | |
|------------|-----------|-----------|
| | Pm | Dm |
| 056 | 120 | 9 |
| 063 | 140 | 11 |
| 071 | 160 | 14 |
| 080 | 200 | 19 |
| 090 | 200 | 24 |

| B14 | | |
|------------|-----------|-----------|
| | Pm | Dm |
| 071 | 105 | 14 |
| 080 | 120 | 19 |
| 090 | 140 | 24 |

NMRV/NMRV - NRV/NMRV - NMRV/NMRVpower - NRV/NMRVpower
Ratios / NMRV/NMRV - NRV/NMRV - NMRV - Передаточное отношение



| i | NMRV/NMRVpower NRV/NMRVpower | 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 | | 50 | 80 |
| 5000 | 50 | 100 | |
| 100 | 030/050 | 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 | NMRV/NMRVpower NRV/NMRVpower | 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 | | 80 | 50 |
| 5000 | 100 | 50 | |
| 100 | 030/063 | 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 | NMRV/NMRVpower NRV/NMRVpower | 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 | | 80 | 50 |
| 5000 | 100 | 50 | |
| 100 | 040/075 | 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 | |

NMRV/NMRV - NRV/NMRV - NMRV/NMRVpower - NRV/NMRVpower
Ratios / NMRV/NMRV - NRV/NMRV - NMRV - Передаточное отношение

| i | NMRV/NMRVpower NRV/NMRVpower | i1 | i2 | i | NMRV/NMRVpower NRV/NMRVpower | i1 | i2 | i | NMRV/NMRVpower NRV/NMRVpower | i1 | i2 |
|------|---------------------------------|----|------|------|---------------------------------|------|-----|------|---------------------------------|-----|----|
| 100 | 040/090 | 10 | 10 | 100 | 050/110 | 10 | 10 | 100 | 063/130 | 10 | 10 |
| 150 | | 10 | 15 | 150 | | 10 | 15 | 150 | | 10 | 15 |
| 200 | | 10 | 20 | 200 | | 10 | 20 | 200 | | 10 | 20 |
| 250 | | 10 | 25 | 250 | | 10 | 25 | 250 | | 10 | 25 |
| 300 | | 10 | 30 | 300 | | 10 | 30 | 300 | | 10 | 30 |
| 400 | | 10 | 40 | 400 | | 10 | 40 | 400 | | 10 | 40 |
| 500 | | 10 | 50 | 500 | | 20 | 25 | 500 | | 10 | 50 |
| 600 | | 20 | 30 | 600 | | 20 | 30 | 600 | | 20 | 30 |
| 750 | | 25 | 30 | 750 | | 25 | 30 | 750 | | 25 | 30 |
| 900 | | 30 | 30 | 900 | | 30 | 30 | 900 | | 30 | 30 |
| 1200 | | 40 | 30 | 1200 | | 40 | 30 | 1200 | | 40 | 30 |
| 1500 | | 50 | 30 | 1500 | | 50 | 30 | 1500 | | 50 | 30 |
| 1800 | | 60 | 30 | 1800 | | 60 | 30 | 1800 | | 60 | 30 |
| 2400 | | 60 | 40 | 2400 | | 60 | 40 | 2400 | | 60 | 40 |
| 3000 | | 60 | 50 | 3000 | | 60 | 50 | 3000 | | 60 | 50 |
| 4000 | | 80 | 50 | 4000 | | 80 | 50 | 4000 | | 80 | 50 |
| 5000 | 100 | 50 | 5000 | 100 | 50 | 5000 | 100 | 50 | | | |
| 100 | 050/090 | 10 | 10 | 100 | 063/110 | 10 | 10 | 150 | 063/150 | 7,5 | 20 |
| 150 | | 10 | 15 | 150 | | 10 | 15 | 150 | | 10 | 20 |
| 200 | | 10 | 20 | 200 | | 10 | 20 | 200 | | 10 | 25 |
| 250 | | 10 | 25 | 250 | | 10 | 25 | 250 | | 10 | 25 |
| 300 | | 10 | 30 | 300 | | 10 | 30 | 300 | | 15 | 20 |
| 400 | | 10 | 40 | 400 | | 10 | 40 | 400 | | 10 | 40 |
| 500 | | 20 | 25 | 500 | | 20 | 25 | 500 | | 10 | 50 |
| 600 | | 20 | 30 | 600 | | 20 | 30 | 600 | | 15 | 40 |
| 750 | | 25 | 30 | 750 | | 25 | 30 | 750 | | 15 | 50 |
| 900 | | 30 | 30 | 900 | | 30 | 30 | 900 | | 30 | 30 |
| 1200 | | 40 | 30 | 1200 | | 40 | 30 | 1200 | | 30 | 40 |
| 1500 | | 50 | 30 | 1500 | | 50 | 30 | 1800 | | 60 | 30 |
| 1800 | | 60 | 30 | 1800 | | 60 | 30 | 2400 | | 60 | 40 |
| 2400 | | 60 | 40 | 2400 | | 60 | 40 | 3000 | | 60 | 50 |
| 3000 | | 60 | 50 | 3000 | | 60 | 50 | 4000 | | 80 | 50 |
| 4000 | | 80 | 50 | 4000 | | 80 | 50 | 5000 | | 100 | 50 |
| 5000 | 100 | 50 | 5000 | 100 | 50 | | | | | | |

Efficiency**UK**

Efficiency is a parameter which has a major influence on the sizing of certain applications, and basically depends on gear pair design elements. The mesh data table on page 28 shows dynamic efficiency ($n_1=1400$) and static efficiency values. Remember that these values are only achieved after the unit has been run in.

Dynamic irreversibility

Dynamic irreversibility is achieved when the output shaft stops instantly when drive is no longer transmitted through the worm shaft. This condition requires a dynamic efficiency of $\eta_d < 0.5$ (see table on page 28).

Static irreversibility

Static irreversibility is achieved when, with the gear reducer at a standstill, the application of a load to the output shaft does not set in motion the worm shaft. This condition requires a static efficiency of $\eta_s < 0.5$ (see table on page 28).

N.B.: Vibrations and shocks can affect a gear reducer's irreversibility.

КПД**RU**

КПД является главным параметром, определяющим задачи применения, зависит от конструктивных элементов шестереночных пар. Таблица зубчатых зацеплений на странице 28 иллюстрирует динамический ($n_1=1400$) и статический КПД. Необходимо помнить, что эти показатели будут достигнуты только после обкатки.

Динамическая неререверсивность

Динамическая неререверсивность 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. 28)

Статическая неререверсивность

Статическая неререверсивность 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. 28)

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

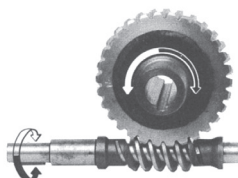
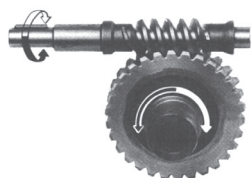
Irreversibility / Неревесивность

| η_d | DYNAMIC IRREVERSIBILITY | ДИНАМИЧЕСКАЯ НЕРЕВЕСИВНОСТЬ |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| > 0.6 | dynamic reversibility | динамическая неревесивность |
| 0.5 ÷ 0.6 | low dynamic reversibility | низкая динамическая неревесивность |
| 0.4 ÷ 0.5 | good dynamic irreversibility | хорошая динамическая неревесивность |
| < 0.4 | dynamic irreversibility | динамическая неревесивность |

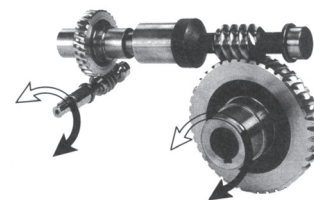
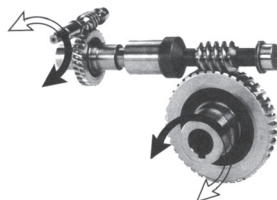
| η_s | STATIC IRREVERSIBILITY | СТАТИЧЕСКАЯ НЕРЕВЕСИВНОСТЬ |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| > 0.55 | static reversibility | статическая неревесивность |
| 0.5 ÷ 0.55 | low static reversibility | низкая статическая неревесивность |
| < 0.5 | static irreversibility | статическая неревесивность |

- The table shows approximate irreversibility classes.
- В таблице указаны приблизительные классы неревесивности.
- The irreversibility condition of combined gear reducers is given by the units with the lowest efficiency.
- Состояние неревесивности комбинированных редукторов указано для изделий с самым низким КПД.

Direction of rotation / Направление вращения



NMRV-NRV



NMRV + NMRV - NRV + NRV

- The helix is right-handed.
- Правая нарезка.

Mesh data / Зубчатое зацепление

| NRV | i | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 025 | Z1 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | γ | 35°02' | 25°03' | 19°19' | 13°09' | 10°41' | | 6°40' | 5°23' | 4°31' | 3°53' | | |
| | Mx | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,995 | | 1,3 | 0,995 | 0,8 | 0,67 | | |
| | $\eta\delta(1400)$ | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,79 | 0,75 | | 0,67 | 0,62 | 0,58 | 0,55 | | |
| | η_s | 0,72 | 0,71 | 0,68 | 0,61 | 0,56 | | 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,34 | | |
| 030 | Z1 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | γ | 27°04' | 18°49' | 14°20' | 9°40' | 7°42' | 5°35' | 4°52' | 3°52' | 3°12' | 2°45' | 2°07' | |
| | Mx | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,09 | 1,7 | 1,44 | 1,09 | 0,89 | 0,74 | 0,56 | |
| | $\eta\delta(1400)$ | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,78 | 0,74 | 0,69 | 0,66 | 0,6 | 0,56 | 0,52 | 0,45 | |
| | η_s | 0,72 | 0,67 | 0,63 | 0,55 | 0,5 | 0,43 | 0,39 | 0,35 | 0,31 | 0,27 | 0,23 | |
| 040 | Z1 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | γ | 34°19' | 24°28' | 18°51' | 12°49' | 10°23' | 8°43' | 6°29' | 5°14' | 4°23' | 3°47' | 2°57' | 2°25' |
| | Mx | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 2,06 | 1,57 | 1,27 | 2,06 | 1,57 | 1,27 | 1,06 | 0,81 | 0,65 |
| | $\eta\delta(1400)$ | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,71 | 0,66 | 0,63 | 0,59 | 0,53 | 0,48 |
| | η_s | 0,74 | 0,71 | 0,67 | 0,6 | 0,55 | 0,51 | 0,45 | 0,4 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,24 |
| 050 | Z1 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | γ | 33°37' | 23°54' | 18°23' | 12°30' | 10°06' | 8°29' | 6°19' | 5°06' | 4°16' | 3°40' | 2°52' | 2°21' |
| | Mx | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 1,95 | 1,58 | 2,56 | 1,95 | 1,58 | 1,32 | 1 | 0,8 |
| | $\eta\delta(1400)$ | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,83 | 0,8 | 0,77 | 0,73 | 0,68 | 0,64 | 0,6 | 0,54 | 0,5 |
| | η_s | 0,74 | 0,7 | 0,66 | 0,59 | 0,55 | 0,51 | 0,44 | 0,39 | 0,35 | 0,32 | 0,27 | 0,23 |
| 063 | Z1 | | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | g | | 24°31' | 18°53' | 12°51' | 10°25' | 8°45' | 6°30' | 5°15' | 4°24' | 3°47' | 2°58' | 2°26' |
| | Mx | | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 2,48 | 2 | 3,25 | 2,48 | 2 | 1,68 | 1,27 | 1,02 |
| | $\eta\delta(1400)$ | | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,82 | 0,79 | 0,75 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,58 | 0,52 |
| | η_s | | 0,71 | 0,67 | 0,6 | 0,55 | 0,51 | 0,45 | 0,4 | 0,36 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |
| 075 | Z1 | | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | γ | | 26°17' | 20°20' | 13°52' | 11°18' | 9°32' | 7°02' | 5°42' | 4°48' | 4°08' | 3°14' | 2°40' |
| | Mx | | 3,94 | 3,94 | 3,94 | 3 | 2,42 | 3,94 | 3 | 2,42 | 2,03 | 1,54 | 1,24 |
| | $\eta\delta(1400)$ | | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,83 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,7 | 0,66 | 0,61 | 0,56 |
| | η_s | | 0,71 | 0,68 | 0,61 | 0,57 | 0,53 | 0,46 | 0,42 | 0,38 | 0,35 | 0,29 | 0,26 |
| 090 | Z1 | | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | γ | | 29°11' | 22°44' | 15°36' | 12°50' | 10°54' | 7°57' | 6°30' | 5°30' | 4°46' | 3°45' | 3°06' |
| | Mx | | 4,84 | 4,84 | 4,84 | 3,69 | 2,98 | 4,84 | 3,69 | 2,98 | 2,5 | 1,89 | 1,52 |
| | $\eta\delta(1400)$ | | 0,9 | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,79 | 0,76 | 0,73 | 0,7 | 0,64 | 0,6 |
| | η_s | | 0,73 | 0,7 | 0,64 | 0,6 | 0,56 | 0,49 | 0,45 | 0,41 | 0,38 | 0,32 | 0,28 |
| 110 | Z1 | | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | γ | | 28°15' | 21°57' | 15°02' | 14°41' | 12°34' | 7°39' | 7°28' | 6°22' | 5°32' | 4°24' | 3°39' |
| | Mx | | 5,875 | 5,875 | 5,875 | 4,62 | 3,73 | 5,875 | 4,62 | 3,73 | 3,13 | 2,37 | 1,91 |
| | $\eta\delta(1400)$ | | 0,9 | 0,89 | 0,87 | 0,86 | 0,85 | 0,8 | 0,79 | 0,76 | 0,73 | 0,68 | 0,64 |
| | η_s | | 0,72 | 0,69 | 0,63 | 0,62 | 0,59 | 0,48 | 0,48 | 0,44 | 0,41 | 0,36 | 0,32 |
| 130 | Z1 | | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | γ | | 28°41' | 22°19' | 15°18' | 13°52' | 11°49' | 7°47' | 7°02' | 5°58' | 5°11' | 4°07' | 3°24' |
| | Mx | | 6,97 | 6,97 | 6,97 | 5,4 | 4,37 | 6,97 | 5,4 | 4,37 | 3,67 | 2,77 | 2,23 |
| | $\eta\delta(1400)$ | | 0,91 | 0,89 | 0,87 | 0,87 | 0,85 | 0,81 | 0,79 | 0,76 | 0,73 | 0,69 | 0,65 |
| | η_s | | 0,72 | 0,69 | 0,63 | 0,61 | 0,58 | 0,49 | 0,46 | 0,43 | 0,39 | 0,34 | 0,3 |
| 150 | Z1 | | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | γ | | 32°09' | 24°35' | 17°27' | 12°53' | 11°19' | 9°50' | 6°32' | 5°43' | 4°57' | 3°55' | 3°14' |
| | Mx | | 5,5 | 6,155 | 5,5 | 6,155 | 5 | 4,193 | 6,155 | 5 | 4,193 | 3,17 | 2,55 |
| | $\eta\delta(1400)$ | | 0,91 | 0,9 | 0,88 | 0,87 | 0,85 | 0,84 | 0,79 | 0,77 | 0,74 | 0,69 | 0,65 |
| | η_s | | 0,73 | 0,71 | 0,66 | 0,6 | 0,57 | 0,54 | 0,45 | 0,42 | 0,39 | 0,33 | 0,29 |

NMRV - NMRVpower - Angular backlash / NMRV - NMRVpower - Угловой зазор

| NMRV 030 | NMRV 040 | NMRV 050 | NMRV-P 063 | NMRV-P 075 | NMRV-P 090 | NMRV-P 110 | NMRV 130 | NMRV 150 |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| 20' - 44' | 18' - 34' | 18' - 32' | 18' - 28' | 18' - 24' | 6' - 18' | 6' - 14' | 6' - 12' | 6' - 12' |

- These values can be detected on the output shaft, with the input shaft locked. For applications requiring controlled or reduced backlash, please contact our technical department.
- Данные значения могут определяться на выходном вале, когда ведущий вал не вращается. При применении с управляемым или уменьшенным зубчатым зацеплением необходимо связаться с нашей Технической службой.

Design features (PC)

UK

The PC construction is modular and therefore it can be supplied as a separate unit to be mounted on any type of fitted geared motor (PAM). In this connection, the various possibilities of flange/output shafts can be found on page 19. Fitting the pre-stage helical module on the main gear reducer is easily done as for any motor of type B14. The pre-stage unit cannot be used by itself, but only coupled with another gear reducer.

Materials

Case in aluminium alloy. Gears in case hardened, hardened, tempered steel 20MnCr5 (UNI7846).

Конструктивные особенности (PC)

RU

Конструкция PC представлена модулями, поэтому поставляется как независимый блок, который можно установить на любой двигатель (PAM). Варианты монтажа выходного фланца и вала приведены на странице 19. Установка предварительного винтового модуля на главный редуктор легко осуществляется аналогично монтажу на двигатель B14. Предварительный модуль не может использоваться отдельно, только в комбинации с зубчатым редуктором.

Материалы

Корпус из алюминиевого сплава. Шестерни выполнены из закаленного сплава 20MnCr5 (UNI7846).

Design features HW

UK

There are two pre-stage units called HW. HW030 which can be mounted on gearboxes NMRVpower 063-075 and HW040 which can be fitted with gearboxes NMRVpower 090-110.

The pre-stage construction is modular and therefore it can be supplied for various motor (PAM) with B5 and B14 flange.

The pre-stage is always coupled to the reducer NMRVpower.

Materials

Casing in aluminium alloy. Steel gears 20MnCr5 (UNI7846), hardened, tempered and carefully scraped.

Конструктивные особенности HW

RU

Имеется два предварительных модуля HW. HW030 устанавливается на редукторы NMRVpower 063-075 и HW040 используется с редукторами NMRVpower 090-110.

Конструкция представлена модулями, поэтому поставляется для любых двигателей (PAM) с фланцем B5 и B14.

Предварительный модуль всегда используется в комбинации с редуктором NMRVpower.

Материалы

Корпус из алюминиевого сплава. Шестерни выполнены из закаленного сплава 20MnCr5 (UNI7846).

Coupling to electric motor (PC)

UK

Correctly fitting the pinion on the electric motor shaft requires you keep to the following instructions:

- Thoroughly clean the electric motor shaft.
- Remove the motor key from its seat.
- Fit the bush (1) to the drive shaft as shown in the diagram, using liquid gasket (7). To make this easier, you can heat the bush to approximately 70/80°C.
- Fit the new key (3) provided in place of the one removed beforehand.
- Fit the pinion (4) taking the same precautions as described in point (c).
- Fit the washer (5) and tighten with the screw (6).
- Remove the rubber cap mounted on the seat of the oil seal, taking care since the pre-stage unit is already complete with lubricant.
- Fit the oil seal (2) and then the motor assembly, taking care not to damage the lip of the oil seal.

N.B. For correct operation, with no vibration or noise, it is recommended to use MOTOVARIO motors.

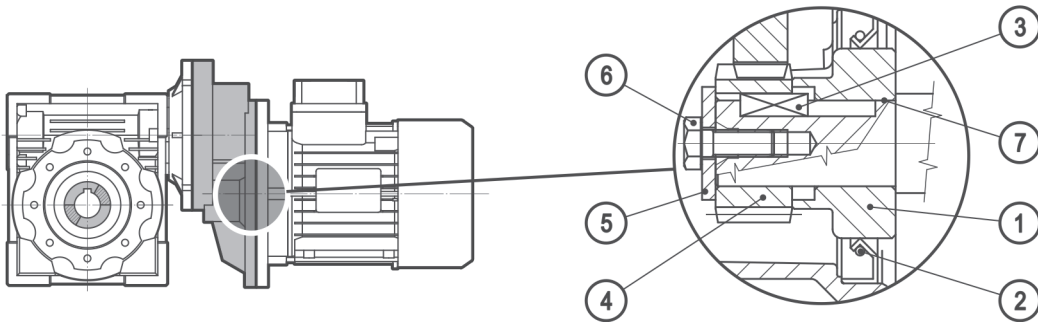
Подключение к электродвигателю (PC)

RU

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

- Тщательно очистить вал электродвигателя.
- Удалить призматическую шпонку двигателя.
- 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.
- Установить новую втулку (3) вместо удаленной.
- Установить шестерню (4), соблюдая требования пункта (c).
- Установить шайбу (5) и затянуть винт (6).
- Удалить резиновую крышку в месте посадки сальника, действуя с осторожностью, поскольку предварительный модуль заполнен смазкой.
- 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 MOTOVARIO.



Motor mounting with PAM flange - (NMRV-P)

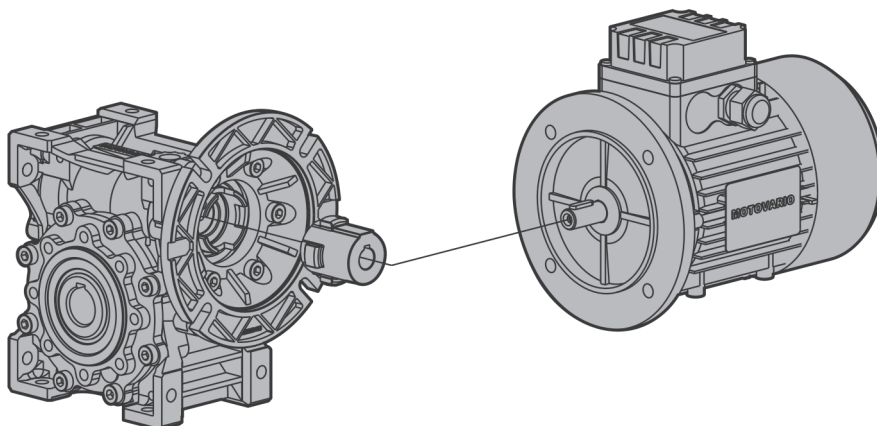
UK

When the unit is supplied without motor, to ensure the correct assembly of the electric motor, it is necessary to follow recommendations below. Check that the tolerances for the motor shaft and flange correspond to the latest IEC standard. Carefully clean the motor shaft, spigot and surfaces of the flange removing any traces of paint and dirt. Verify the correct key fitment and tolerances and then proceed fitting the bushing to the motor shaft (see picture) taking care to ensure the motor shaft and bearings are not damaged by avoiding excessive force and where necessary using assembly equipment. Finally assembly the motor to the unit ensuring its bushin teeth are in perfect alignment with the teeth of the unit bushing. Always use good procedures and practises that ensure correct operation without risking damage to the motor or unit bearings. Motor key adjustment is not provided.

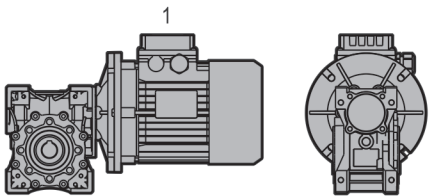
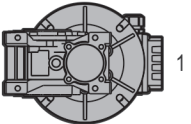
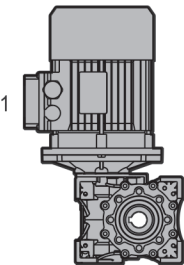
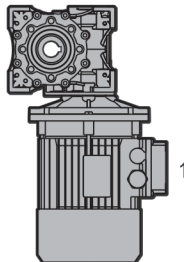
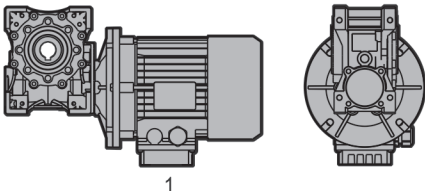
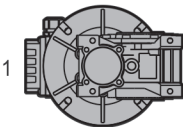
Подключение к электродвигателю с фланцем PAM - (NMRV-P)

RU

При поставке устройства без двигателя необходимо для обеспечения правильной установки электродвигателя следовать следующим рекомендациям. Убедитесь, что допуски вала двигателя и фланца соответствуют стандартным значениям IEC. Аккуратно очистите вал, втулку и поверхность фланца, удалив остатки краски и грязи. Проверить установку шпонки и допуски, а затем установить муфту на вал двигателя (см. рисунок), не прилагая чрезмерных усилий и пользуясь по мере необходимости подходящими инструментами, чтобы не повредить вал и подшипники. Поместить двигатель на редуктор так, чтобы соединительный элемент находился на одной линии с муфтой. Необходимо всегда придерживаться рекомендаций и принципов хорошей практики во избежание повреждений двигателя и подшипников. Призматическая шпонка двигателя без регулировки.

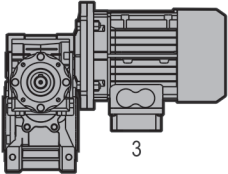
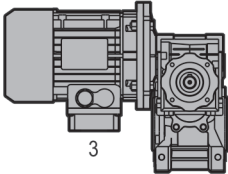
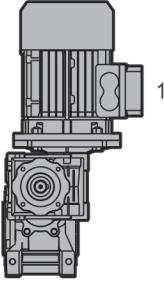
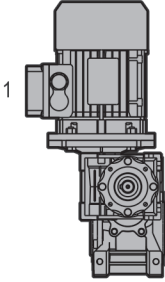
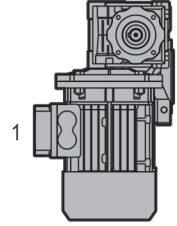
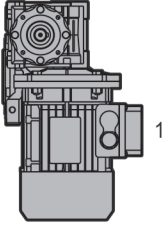
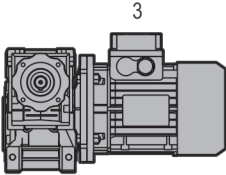
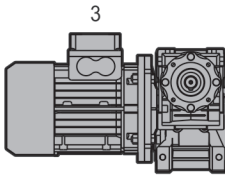


NMRV - NMRVpower - Mounting positions / NMRV - NMRVpower - Монтажные позиции

| NMRV-NMRVpower - NRV- NRVpower | | | |
|---|---|--|---|
| NMRVpower...U - B3 | B6 | V5 | V6 |
|  |  |  |  |
| B8 | B7 | | |
|  |  | | |

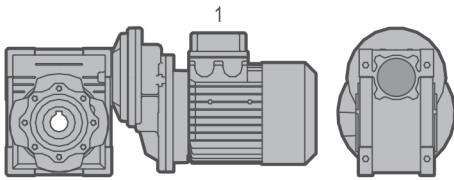
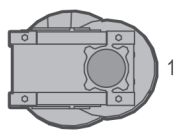
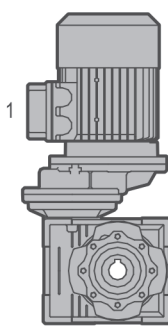
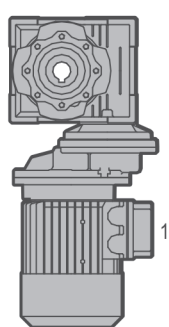
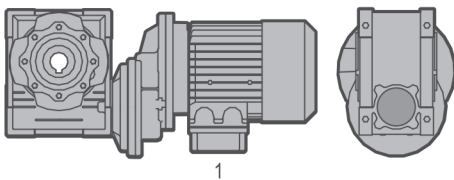
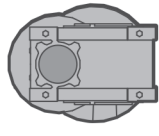
- "U" version is related to sizes from NMRV/NMRV-P 025-075 and NRV/NRV-P 030-063. For these sizes it is not necessary to specify mounting position.
- "U"-исполнение относится к типоразмерам NMRV/NMRV-P 025-075 и NRV/NRV-P 030-063. Для этих типоразмеров определять монтажную позицию не требуется.
- For vertical positions, check with pages 6.
- Вертикальные положения указаны на страницах 6.
- For positions not envisaged, it is necessary to call our Technical Service.
- Для проверки позиций, не упомянутых здесь, необходимо связаться с нашей Технической службой.
- Unless specified otherwise, the standard positions are B3.
- Если иное не указано, стандартным положением является B3.
- Mount the unit in the expected mounting position. Otherwise contact our Technical Service.
- Установка редуктора должна производиться в предусмотренную монтажную позицию. В противном случае необходимо связаться с нашей Технической службой.
- Unless otherwise specified, the gear reducer is supplied with terminal box in position 1.
- Если не указано иное, редуктор поставляется с распределительной коробкой в позиции 1.

**NMRV+NMRV - NMRV+NMRVpower - Execution / NMRV+NMRV - NMRV+NMRVpower -
Исполнение**

| NMRV-NMRVpower / NRV-NMRVpower | | | |
|--|--|---|--|
| AS1 | AS2 | VS1 | VS2 |
|  |  |  |  |
| PS1 | PS2 | BS1 | BS2 |
|  |  |  |  |

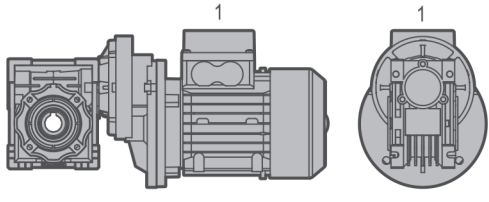
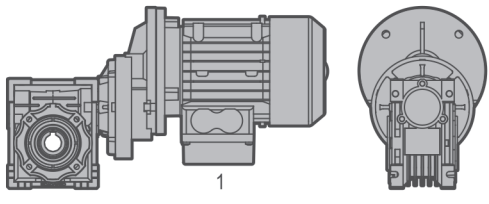
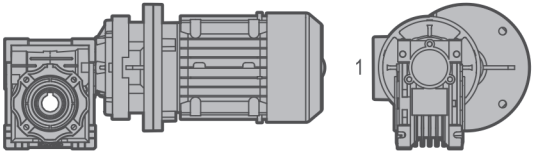
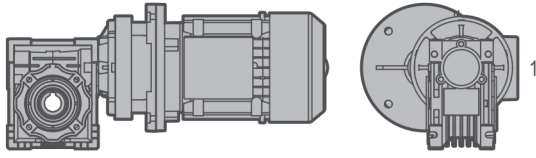
- The position of the 1st reducer with respect to the 2nd gear reducer depend on the version.
- Положение первого редуктора относительно второго зависит от версии.
- The specified mounting position refers to the 2nd gear reducer. See page 31 for the possible mounting positions.
- Указанная позиция монтажа относится ко второму редуктору. См.страницу 31, где указаны возможные положения монтажа.
- Unless otherwise specified at the time of order, combination groups are supplied in version BS2.
- Если в заказе не оговорено, комбинированные группы поставляются в исполнении BS2.
- Mount the unit in the expected mounting position. Otherwise contact our Technical Service.
- Установка редуктора должна производиться в предусмотренную монтажную позицию. В противном случае необходимо связаться с нашей Технической службой.
- Unless otherwise specified, the gear reducer is supplied with terminal box in position 1.
- Если не указано иное, редуктор поставляется с распределительной коробкой в позиции 1.

PC+NMRV - Mounting positions / PC+NMRV - Монтажные положения

| PC - NMRV | | | |
|---|---|--|---|
| B3 | B6 | V5 | V6 |
|  |  |  |  |
|  |  | | |

- For NMRV 030-075 mounting position is U and it is valid for positions B3-B6-B7-B8-V5-V6.
- Для NMRV 030-075 монтажным положением является U, это действительно для позиций B3-B6-B7-B8-V5-V6.
- For NMRV 090-110 mounting position B3 is valid also for B6-B7-B8. Mounting positions V5 and V6 must be specified.
- Для NMRV 090-110 монтажное положение B3 действительно и для B6-B7-B8. Монтажные положения V5 и V6 должны быть определены.
- For NMRV 130-150 mounting positions B3-B6-B7-B8-V5-V6 must be specified.
- Для NMRV 130-150 монтажные положения B3-B6-B7-B8-V5-V6 должны быть определены.
- Mount the unit in the expected mounting position. Otherwise contact our Technical Service.
- Установка редуктора должна производиться в предусмотренную монтажную позицию. В противном случае необходимо связаться с нашей Технической службой.
- Unless otherwise specified, the gear reducer is supplied with terminal box in position 1.
- Если не указано иное, редуктор поставляется с распределительной коробкой в позиции 1.

PC+NMRV - Execution / PC+NMRV - Исполнение

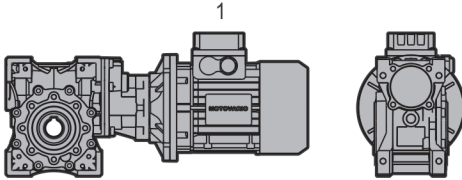
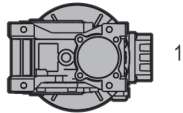
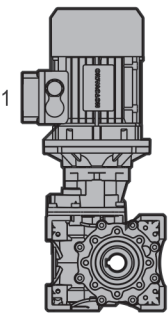
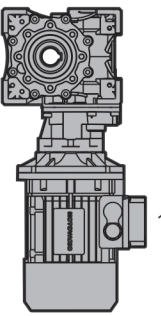
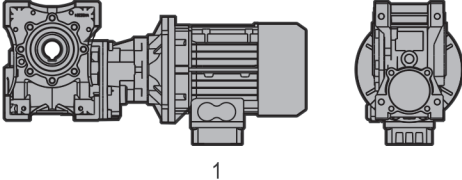
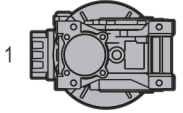
| PC - NMRV | |
|---|--|
| BS | AS |
|  |  |
| VS | PS |
|  |  |

- Unless specified otherwise, the standard positions are BS/B3.
- Если иное не указано, стандартным положением является BS/B3.

- Unless otherwise specified, the gear reducer is supplied with terminal box in position 1.
- Если не указано иное, редуктор поставляется с распределительной коробкой в позиции 1.

- N.B.: When ordering, please always specify execution and mounting position.
- Важно: При заказе обязательно указывать исполнение и монтажную позицию.



NMRVpower/HW - Mounting positions / NMRVpower/HW - Монтажное положение

| NMRVpower/HW | | | |
|---|---|--|---|
| B3 | B6 | V5 | V6 |
|  |  |  |  |
| B8 | B7 | | |
|  |  | | |



Execution only in BS / Исполнение только в BS

- For NMRVpower/HW 063-075 mounting position B3 is valid also for B6-B7-B8-V6. Mounting position V5 must be specified.
- Для NMRVpower/HW 063-075 монтажное положение B3 действительно и для B6-B7-B8-V6. Монтажное положение V5 должно быть определено.
- For NMRV 090-110 mounting position B3 is valid also for B6-B7-B8. Mounting positions V5 and V6 must be specified.
- Для NMRV 090-110 монтажное положение B3 действительно и для B6-B7-B8. Монтажные положения V5 и V6 должны быть определены.
- For NMRV 130-150 mounting positions B3-B6-B7-B8-V5-V6 must be specified.
- Для NMRV 130-150 монтажные положения B3-B6-B7-B8-V5-V6 должны быть определены.
- Unless specified otherwise, the standard positions are BS/B3.
- Если иное не указано, стандартным положением является BS/B3.
- Unless otherwise specified, the gear reducer is supplied with terminal box in position 1.
- Если не указано иное, редуктор поставляется с распределительной коробкой в позиции 1.
- Mount the unit in the expected mounting position. Otherwise contact our Technical Service.
- Установка редуктора должна производиться в предусмотренную монтажную позицию. В противном случае необходимо связаться с нашей Технической службой.



NMRV - Performance / NMRV - Производительность
0,06 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|--------|--|---|-----------|
| 280,0 | 2 | 6,2 | 5 | NMRV025 | 56A4 | 439 |
| 186,7 | 3 | 4,2 | 7,5 | NMRV025 | 56A4 | 503 |
| 140,0 | 3 | 3,5 | 10 | NMRV025 | 56A4 | 553 |
| 93,3 | 5 | 2,5 | 15 | NMRV025 | 56A4 | 633 |
| 70,0 | 6 | 2,0 | 20 | NMRV025 | 56A4 | 697 |
| 46,7 | 8 | 1,6 | 30 | NMRV025 | 56A4 | 798 |
| 35,0 | 10 | 1,3 | 40 | NMRV025 | 56A4 | 878 |
| 28,0 | 12 | 0,9 | 50 | NMRV025 | 56A4 | 946 |
| 23,3 | 14 | 0,7 | 60 | NMRV025 | 56A4 | 1006 |
| 280,0 | 2 | 10,7 | 5 | NMRV030 | 56A4 | 597 |
| 186,7 | 3 | 7,3 | 7,5 | NMRV030 | 56A4 | 683 |
| 140,0 | 3 | 5,6 | 10 | NMRV030 | 56A4 | 752 |
| 93,3 | 5 | 4,0 | 15 | NMRV030 | 56A4 | 861 |
| 70,0 | 6 | 3,0 | 20 | NMRV030 | 56A4 | 948 |
| 56,0 | 7 | 3,1 | 25 | NMRV030 | 56A4 | 1021 |
| 46,7 | 8 | 2,6 | 30 | NMRV030 | 56A4 | 1085 |
| 35,0 | 10 | 1,9 | 40 | NMRV030 | 56A4 | 1194 |
| 28,0 | 11 | 1,6 | 50 | NMRV030 | 56A4 | 1286 |
| 23,3 | 13 | 1,3 | 60 | NMRV030 | 56A4 | 1367 |
| 17,5 | 15 | 0,9 | 80 | NMRV030 | 56A4 | 1504 |
| 28,0 | 13 | 3,3 | 50 | NMRV040 | 56A4 | 2475 |
| 23,3 | 14 | 2,6 | 60 | NMRV040 | 56A4 | 2630 |
| 17,5 | 17 | 1,9 | 80 | NMRV040 | 56A4 | 2895 |
| 14,0 | 20 | 1,5 | 100 | NMRV040 | 56A4 | 3118 |
| 3,6 | 81 | 3,0 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 56A4 | 6270 |
| 3,2 | 94 | 3,0 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 56A4 | 6270 |
| 3,0 | 89 | 2,5 | 472,5 | HW030+NMRV-P063 | 56A4 | 6270 |
| 2,6 | 109 | 2,3 | 541,7 | HW030+NMRV-P063 | 56A4 | 6270 |
| 2,2 | 120 | 1,9 | 650 | HW030+NMRV-P063 | 56A4 | 6270 |
| 1,8 | 114 | 1,2 | 787,5 | HW030+NMRV-P063 | 56A4 | 6270 |
| 1,6 | 140 | 1,2 | 866,7 | HW030+NMRV-P063 | 56A4 | 6270 |
| 1,3 | 153 | 0,9 | 1083,3 | HW030+NMRV-P063 | 56A4 | 6270 |
| 2,6 | 113 | 3,3 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 56A4 | 7380 |
| 2,2 | 128 | 3,0 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 56A4 | 7380 |
| 1,8 | 124 | 1,8 | 787,5 | HW030+NMRV-P075 | 56A4 | 7380 |
| 1,6 | 151 | 1,9 | 866,7 | HW030+NMRV-P075 | 56A4 | 7380 |
| 1,3 | 166 | 1,4 | 1083,3 | HW030+NMRV-P075 | 56A4 | 7380 |
| 14,0 | 25 | 1,3 | 100 | NMRV025/030 | 56A4 | 1439 |
| 9,3 | 33 | 0,9 | 150 | NMRV025/030 | 56A4 | 1813 |
| 5,6 | 47 | 0,7 | 250 | NMRV025/030 | 56A4 | 1830 |
| 14,0 | 26 | 2,7 | 100 | NMRV025/040 | 56A4 | 2769 |
| 9,3 | 36 | 1,8 | 150 | NMRV025/040 | 56A4 | 3488 |
| 7,0 | 47 | 1,4 | 200 | NMRV025/040 | 56A4 | 3488 |
| 5,6 | 55 | 1,1 | 250 | NMRV025/040 | 56A4 | 3490 |
| 4,7 | 60 | 1,2 | 300 | NMRV025/040 | 56A4 | 3490 |
| 3,5 | 85 | 0,8 | 400 | NMRV025/040 | 56A4 | 3488 |
| 14,0 | 26 | 2,7 | 100 | NMRV030/040 | 56A4 | 2769 |
| 9,3 | 37 | 1,9 | 150 | NMRV030/040 | 56A4 | 3169 |
| 7,0 | 47 | 1,4 | 200 | NMRV030/040 | 56A4 | 3488 |
| 5,6 | 55 | 1,1 | 250 | NMRV030/040 | 56A4 | 3490 |
| 4,7 | 60 | 1,2 | 300 | NMRV030/040 | 56A4 | 3490 |
| 3,5 | 72 | 0,9 | 400 | NMRV030/040 | 56A4 | 3490 |
| 7,0 | 47 | 2,6 | 200 | NMRV030/050 | 56A4 | 4788 |
| 5,6 | 55 | 2,0 | 250 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |



0,06 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|---|---|-----------|
| 4,7 | 61 | 2,4 | 300 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |
| 3,5 | 73 | 1,7 | 400 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |
| 2,8 | 85 | 1,4 | 500 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |
| 2,3 | 109 | 1,3 | 600 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |
| 1,9 | 127 | 1,1 | 750 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |
| 1,6 | 146 | 1,0 | 900 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |
| 1,2 | 177 | 0,8 | 1200 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |
| 0,9 | 206 | 0,7 | 1500 | NMRV030/050 | 56A4 | 4840 |
| 3,5 | 76 | 3,4 | 400 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 2,8 | 88 | 2,7 | 500 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 2,3 | 111 | 2,4 | 600 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 1,9 | 129 | 2,1 | 750 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 1,6 | 148 | 1,8 | 900 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 1,2 | 180 | 1,5 | 1200 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 0,9 | 210 | 1,3 | 1500 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 0,8 | 234 | 1,2 | 1800 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 0,6 | 286 | 0,9 | 2400 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 0,5 | 332 | 0,7 | 3000 | NMRV-P030/063 | 56A4 | 6270 |
| 2,8 | 102 | 1,3 | 500 | NMRV040/050 | 56A4 | 3800 |
| 1,6 | 159 | 0,9 | 900 | NMRV040/050 | 56A4 | 4350 |
| 0,9 | 236 | 1,1 | 1500 | NMRV-P040/063 | 56A4 | 6270 |
| 0,8 | 265 | 1,0 | 1800 | NMRV-P040/063 | 56A4 | 6270 |
| 0,6 | 325 | 0,8 | 2400 | NMRV-P040/063 | 56A4 | 6270 |
| 0,9 | 248 | 1,8 | 1500 | NMRV-P040/075 | 56A4 | 7380 |
| 0,8 | 278 | 1,6 | 1800 | NMRV-P040/075 | 56A4 | 7380 |
| 0,6 | 342 | 1,2 | 2400 | NMRV-P040/075 | 56A4 | 7380 |
| 0,5 | 391 | 0,9 | 3000 | NMRV-P040/075 | 56A4 | 7380 |
| 0,4 | 469 | 0,8 | 4000 | NMRV-P040/075 | 56A4 | 7380 |
| 0,9 | 259 | 2,7 | 1500 | NMRV-P040/090 | 56A4 | 8180 |
| 0,8 | 291 | 2,4 | 1800 | NMRV-P040/090 | 56A4 | 8180 |
| 0,6 | 359 | 1,7 | 2400 | NMRV-P040/090 | 56A4 | 8180 |
| 0,5 | 420 | 1,3 | 3000 | NMRV-P040/090 | 56A4 | 8180 |
| 0,4 | 503 | 1,1 | 4000 | NMRV-P040/090 | 56A4 | 8180 |
| 0,3 | 570 | 1,0 | 5000 | NMRV-P040/090 | 56A4 | 8180 |



0,09 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 560,0 | 1 | 5,9 | 5 | NMRV025 | 56A2 | 349 |
| 373,3 | 2 | 3,9 | 7,5 | NMRV025 | 56A2 | 399 |
| 280,0 | 3 | 3,4 | 10 | NMRV025 | 56A2 | 439 |
| 186,7 | 4 | 2,4 | 15 | NMRV025 | 56A2 | 503 |
| 140,0 | 5 | 1,9 | 20 | NMRV025 | 56A2 | 553 |
| 93,3 | 7 | 1,3 | 30 | NMRV025 | 56A2 | 633 |
| 70,0 | 8 | 1,1 | 40 | NMRV025 | 56A2 | 697 |
| 56,0 | 10 | 0,9 | 50 | NMRV025 | 56A2 | 751 |
| 46,7 | 11 | 0,7 | 60 | NMRV025 | 56A2 | 798 |
| 280,0 | 3 | 4,1 | 5 | NMRV025 | 56B4 | 439 |
| 186,7 | 4 | 2,8 | 7,5 | NMRV025 | 56B4 | 503 |
| 140,0 | 5 | 2,4 | 10 | NMRV025 | 56B4 | 553 |
| 93,3 | 7 | 1,6 | 15 | NMRV025 | 56B4 | 633 |
| 70,0 | 9 | 1,3 | 20 | NMRV025 | 56B4 | 697 |
| 46,7 | 12 | 1,1 | 30 | NMRV025 | 56B4 | 798 |
| 35,0 | 15 | 0,9 | 40 | NMRV025 | 56B4 | 878 |
| 560,0 | 1 | 8,8 | 5 | NMRV030 | 56A2 | 474 |
| 373,3 | 2 | 6,5 | 7,5 | NMRV030 | 56A2 | 542 |



0,09 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 280,0 | 3 | 4,9 | 10 | NMRV030 | 56A2 | 597 |
| 186,7 | 4 | 3,4 | 15 | NMRV030 | 56A2 | 683 |
| 140,0 | 5 | 2,5 | 20 | NMRV030 | 56A2 | 752 |
| 112,0 | 6 | 2,8 | 25 | NMRV030 | 56A2 | 810 |
| 93,3 | 7 | 2,3 | 30 | NMRV030 | 56A2 | 861 |
| 70,0 | 8 | 1,7 | 40 | NMRV030 | 56A2 | 948 |
| 56,0 | 10 | 1,3 | 50 | NMRV030 | 56A2 | 1021 |
| 46,7 | 11 | 1,1 | 60 | NMRV030 | 56A2 | 1085 |
| 35,0 | 13 | 0,8 | 80 | NMRV030 | 56A2 | 1194 |
| 280,0 | 3 | 7,1 | 5 | NMRV030 | 56B4 | 597 |
| 186,7 | 4 | 4,9 | 7,5 | NMRV030 | 56B4 | 683 |
| 140,0 | 5 | 3,7 | 10 | NMRV030 | 56B4 | 752 |
| 93,3 | 7 | 2,6 | 15 | NMRV030 | 56B4 | 861 |
| 70,0 | 9 | 2,0 | 20 | NMRV030 | 56B4 | 948 |
| 56,0 | 11 | 2,1 | 25 | NMRV030 | 56B4 | 1021 |
| 46,7 | 12 | 1,7 | 30 | NMRV030 | 56B4 | 1085 |
| 35,0 | 15 | 1,3 | 40 | NMRV030 | 56B4 | 1194 |
| 28,0 | 17 | 1,0 | 50 | NMRV030 | 56B4 | 1286 |
| 23,3 | 19 | 0,8 | 60 | NMRV030 | 56B4 | 1367 |
| 180,0 | 4 | 5,2 | 5 | NMRV030 | 63A6 | 692 |
| 120,0 | 6 | 3,5 | 7,5 | NMRV030 | 63A6 | 792 |
| 90,0 | 8 | 2,7 | 10 | NMRV030 | 63A6 | 871 |
| 60,0 | 11 | 2,0 | 15 | NMRV030 | 63A6 | 997 |
| 45,0 | 14 | 1,5 | 20 | NMRV030 | 63A6 | 1098 |
| 36,0 | 16 | 1,5 | 25 | NMRV030 | 63A6 | 1183 |
| 30,0 | 18 | 1,2 | 30 | NMRV030 | 63A6 | 1257 |
| 22,5 | 21 | 1,0 | 40 | NMRV030 | 63A6 | 1383 |
| 18,0 | 25 | 0,8 | 50 | NMRV030 | 63A6 | 1490 |
| 56,0 | 11 | 2,8 | 50 | NMRV040 | 56A2 | 1964 |
| 46,7 | 12 | 2,3 | 60 | NMRV040 | 56A2 | 2087 |
| 35,0 | 15 | 1,7 | 80 | NMRV040 | 56A2 | 2298 |
| 28,0 | 17 | 1,4 | 100 | NMRV040 | 56A2 | 2475 |
| 28,0 | 19 | 2,2 | 50 | NMRV040 | 56B4 | 2475 |
| 23,3 | 22 | 1,7 | 60 | NMRV040 | 56B4 | 2630 |
| 17,5 | 26 | 1,3 | 80 | NMRV040 | 56B4 | 2895 |
| 14,0 | 29 | 1,0 | 100 | NMRV040 | 56B4 | 3118 |
| 45,0 | 15 | 3,3 | 20 | NMRV040 | 63A6 | 2113 |
| 36,0 | 17 | 2,6 | 25 | NMRV040 | 63A6 | 2276 |
| 30,0 | 19 | 2,8 | 30 | NMRV040 | 63A6 | 2419 |
| 22,5 | 24 | 2,1 | 40 | NMRV040 | 63A6 | 2662 |
| 18,0 | 28 | 1,7 | 50 | NMRV040 | 63A6 | 2868 |
| 15,0 | 32 | 1,3 | 60 | NMRV040 | 63A6 | 3047 |
| 11,3 | 37 | 0,9 | 80 | NMRV040 | 63A6 | 3354 |
| 9,0 | 42 | 0,8 | 100 | NMRV040 | 63A6 | 3490 |
| 18,0 | 29 | 2,8 | 50 | NMRV050 | 63A6 | 3936 |
| 15,0 | 32 | 2,4 | 60 | NMRV050 | 63A6 | 4183 |
| 11,3 | 38 | 1,8 | 80 | NMRV050 | 63A6 | 4604 |
| 9,0 | 43 | 1,3 | 100 | NMRV050 | 63A6 | 4840 |
| 7,9 | 56 | 3,2 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 7,1 | 78 | 3,2 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 6,4 | 74 | 3,4 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 5,9 | 85 | 3,3 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 5,1 | 86 | 2,7 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 4,4 | 104 | 2,6 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 3,6 | 121 | 2,0 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 3,2 | 141 | 2,0 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 3,0 | 134 | 1,6 | 472,5 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 2,6 | 164 | 1,5 | 541,7 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |



0,09 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|--------|---|---|-----------|
| 2,2 | 180 | 1,3 | 650 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 1,8 | 172 | 0,8 | 787,5 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 1,6 | 210 | 0,8 | 866,7 | HW030+NMRV-P063 | 56B4 | 6270 |
| 7,6 | 80 | 3,3 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 6,6 | 84 | 3,0 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 5,7 | 100 | 2,9 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 5,5 | 92 | 3,3 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 5,1 | 82 | 2,5 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 4,6 | 120 | 2,2 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 4,1 | 112 | 2,4 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 3,8 | 130 | 2,7 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 3,3 | 130 | 1,9 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 2,9 | 158 | 1,8 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 2,3 | 185 | 1,4 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 2,1 | 216 | 1,2 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 1,9 | 203 | 1,1 | 472,5 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 1,7 | 251 | 1,0 | 541,7 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 1,4 | 275 | 0,8 | 650 | HW030+NMRV-P063 | 63A6 | 6270 |
| 3,6 | 126 | 3,2 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 56B4 | 7380 |
| 3,0 | 142 | 2,6 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 56B4 | 7380 |
| 2,6 | 170 | 2,2 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 56B4 | 7380 |
| 2,2 | 192 | 2,0 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 56B4 | 7380 |
| 1,8 | 186 | 1,2 | 787,5 | HW030+NMRV-P075 | 56B4 | 7380 |
| 1,6 | 226 | 1,3 | 866,7 | HW030+NMRV-P075 | 56B4 | 7380 |
| 1,3 | 249 | 0,9 | 1083,3 | HW030+NMRV-P075 | 56B4 | 7380 |
| 4,6 | 123 | 3,3 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 3,8 | 137 | 3,3 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 3,3 | 135 | 3,0 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 2,9 | 168 | 2,8 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 2,3 | 191 | 2,2 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 1,9 | 216 | 1,8 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 1,7 | 259 | 1,2 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 1,4 | 293 | 1,2 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 1,1 | 279 | 0,8 | 787,5 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 1,0 | 346 | 0,9 | 866,7 | HW030+NMRV-P075 | 63A6 | 7380 |
| 2,7 | 163 | 3,4 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 2,3 | 200 | 3,3 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 2,1 | 227 | 2,9 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 2,0 | 223 | 2,6 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 1,7 | 253 | 2,3 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 1,5 | 271 | 1,7 | 613,3 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 1,3 | 307 | 1,5 | 700 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 1,2 | 301 | 1,2 | 766,7 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 1,0 | 341 | 1,1 | 875 | HW040+NMRV-P090 | 63A6 | 8180 |
| 1,7 | 273 | 3,4 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 63A6 | 10320 |
| 1,5 | 293 | 2,9 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 63A6 | 10320 |
| 1,3 | 333 | 2,6 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 63A6 | 10320 |
| 1,2 | 329 | 2,0 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 63A6 | 10320 |
| 1,0 | 373 | 1,8 | 875 | HW040+NMRV-P110 | 63A6 | 10320 |
| 12,0 | 48 | 1,3 | 75 | PC063+NMRV040 | 63A6 | 3283 |
| 10,0 | 52 | 1,4 | 90 | PC063+NMRV040 | 63A6 | 3488 |
| 7,5 | 63 | 1,1 | 120 | PC063+NMRV040 | 63A6 | 3490 |
| 6,0 | 73 | 0,9 | 150 | PC063+NMRV040 | 63A6 | 3490 |
| 5,0 | 80 | 0,7 | 180 | PC063+NMRV040 | 63A6 | 3490 |
| 12,0 | 48 | 2,4 | 75 | PC063+NMRV050 | 63A6 | 4506 |
| 10,0 | 53 | 2,8 | 90 | PC063+NMRV050 | 63A6 | 4788 |
| 7,5 | 64 | 2,0 | 120 | PC063+NMRV050 | 63A6 | 4840 |
| 6,0 | 74 | 1,7 | 150 | PC063+NMRV050 | 63A6 | 4840 |



0,09 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|--|---|-----------|
| 5,0 | 82 | 1,3 | 180 | PC063+NMRV050 | 63A6 | 4840 |
| 3,8 | 95 | 0,9 | 240 | PC063+NMRV050 | 63A6 | 4840 |
| 3,0 | 107 | 0,8 | 300 | PC063+NMRV050 | 63A6 | 4840 |
| 14,0 | 38 | 0,8 | 100 | NMRV025/030 | 56B4 | 1439 |
| 14,0 | 39 | 1,8 | 100 | NMRV025/040 | 56B4 | 2769 |
| 9,3 | 54 | 1,2 | 150 | NMRV025/040 | 56B4 | 3488 |
| 7,0 | 70 | 0,9 | 200 | NMRV025/040 | 56B4 | 3488 |
| 5,6 | 83 | 0,7 | 250 | NMRV025/040 | 56B4 | 3490 |
| 4,7 | 90 | 0,8 | 300 | NMRV025/040 | 56B4 | 3490 |
| 14,0 | 39 | 1,8 | 100 | NMRV030/040 | 56B4 | 2769 |
| 9,3 | 56 | 1,3 | 150 | NMRV030/040 | 56B4 | 3169 |
| 7,0 | 70 | 0,9 | 200 | NMRV030/040 | 56B4 | 3488 |
| 5,6 | 83 | 0,7 | 250 | NMRV030/040 | 56B4 | 3490 |
| 4,7 | 90 | 0,8 | 300 | NMRV030/040 | 56B4 | 3490 |
| 14,0 | 40 | 3,4 | 100 | NMRV030/050 | 56B4 | 3800 |
| 9,3 | 56 | 2,4 | 150 | NMRV030/050 | 56B4 | 4350 |
| 7,0 | 70 | 1,7 | 200 | NMRV030/050 | 56B4 | 4788 |
| 5,6 | 83 | 1,3 | 250 | NMRV030/050 | 56B4 | 4840 |
| 4,7 | 92 | 1,6 | 300 | NMRV030/050 | 56B4 | 4840 |
| 3,5 | 110 | 1,1 | 400 | NMRV030/050 | 56B4 | 4840 |
| 2,8 | 127 | 0,9 | 500 | NMRV030/050 | 56B4 | 4840 |
| 2,3 | 164 | 0,9 | 600 | NMRV030/050 | 56B4 | 4840 |
| 1,9 | 191 | 0,8 | 750 | NMRV030/050 | 56B4 | 4840 |
| 5,6 | 85 | 2,7 | 250 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 4,7 | 88 | 2,9 | 300 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 3,5 | 114 | 2,2 | 400 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 2,8 | 132 | 1,8 | 500 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 2,3 | 166 | 1,6 | 600 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 1,9 | 194 | 1,4 | 750 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 1,6 | 222 | 1,2 | 900 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 1,2 | 270 | 1,0 | 1200 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 0,9 | 315 | 0,9 | 1500 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 0,8 | 351 | 0,8 | 1800 | NMRV-P030/063 | 56B4 | 6270 |
| 2,8 | 153 | 0,9 | 500 | NMRV040/050 | 56B4 | 3800 |
| 0,9 | 354 | 0,8 | 1500 | NMRV-P040/063 | 56B4 | 6270 |
| 0,9 | 371 | 1,2 | 1500 | NMRV-P040/075 | 56B4 | 7380 |
| 0,8 | 417 | 1,1 | 1800 | NMRV-P040/075 | 56B4 | 7380 |
| 0,6 | 513 | 0,8 | 2400 | NMRV-P040/075 | 56B4 | 7380 |
| 0,9 | 389 | 1,8 | 1500 | NMRV-P040/090 | 56B4 | 8180 |
| 0,8 | 437 | 1,6 | 1800 | NMRV-P040/090 | 56B4 | 8180 |
| 0,6 | 539 | 1,1 | 2400 | NMRV-P040/090 | 56B4 | 8180 |
| 0,5 | 630 | 0,9 | 3000 | NMRV-P040/090 | 56B4 | 8180 |
| 0,4 | 755 | 0,7 | 4000 | NMRV-P040/090 | 56B4 | 8180 |



0,12 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 373,3 | 3 | 3,0 | 7,5 | NMRV025 | 56B2 | 399 |
| 280,0 | 4 | 2,6 | 10 | NMRV025 | 56B2 | 439 |
| 186,7 | 5 | 1,8 | 15 | NMRV025 | 56B2 | 503 |
| 140,0 | 6 | 1,4 | 20 | NMRV025 | 56B2 | 553 |
| 93,3 | 9 | 1,0 | 30 | NMRV025 | 56B2 | 633 |
| 70,0 | 11 | 0,8 | 40 | NMRV025 | 56B2 | 697 |
| 186,7 | 5 | 2,6 | 15 | NMRV030 | 56B2 | 683 |
| 140,0 | 6 | 1,9 | 20 | NMRV030 | 56B2 | 752 |
| 112,0 | 8 | 2,1 | 25 | NMRV030 | 56B2 | 810 |



0,12 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 93,3 | 9 | 1,7 | 30 | NMRV030 | 56B2 | 861 |
| 70,0 | 11 | 1,3 | 40 | NMRV030 | 56B2 | 948 |
| 56,0 | 13 | 1,0 | 50 | NMRV030 | 56B2 | 1021 |
| 46,7 | 14 | 0,8 | 60 | NMRV030 | 56B2 | 1085 |
| 140,0 | 7 | 2,8 | 10 | NMRV030 | 63A4 | 752 |
| 93,3 | 10 | 2,0 | 15 | NMRV030 | 63A4 | 861 |
| 70,0 | 12 | 1,5 | 20 | NMRV030 | 63A4 | 948 |
| 56,0 | 14 | 1,6 | 25 | NMRV030 | 63A4 | 1021 |
| 46,7 | 16 | 1,3 | 30 | NMRV030 | 63A4 | 1085 |
| 35,0 | 20 | 1,0 | 40 | NMRV030 | 63A4 | 1194 |
| 28,0 | 23 | 0,8 | 50 | NMRV030 | 63A4 | 1286 |
| 120,0 | 8 | 2,6 | 7,5 | NMRV030 | 63B6 | 792 |
| 90,0 | 10 | 2,0 | 10 | NMRV030 | 63B6 | 871 |
| 60,0 | 14 | 1,5 | 15 | NMRV030 | 63B6 | 997 |
| 45,0 | 18 | 1,1 | 20 | NMRV030 | 63B6 | 1098 |
| 36,0 | 21 | 1,2 | 25 | NMRV030 | 63B6 | 1183 |
| 30,0 | 24 | 0,9 | 30 | NMRV030 | 63B6 | 1257 |
| 22,5 | 29 | 0,7 | 40 | NMRV030 | 63B6 | 1383 |
| 56,0 | 14 | 2,1 | 50 | NMRV040 | 56B2 | 1964 |
| 46,7 | 16 | 1,7 | 60 | NMRV040 | 56B2 | 2087 |
| 35,0 | 20 | 1,3 | 80 | NMRV040 | 56B2 | 2298 |
| 28,0 | 23 | 1,0 | 100 | NMRV040 | 56B2 | 2475 |
| 70,0 | 13 | 3,3 | 20 | NMRV040 | 63A4 | 1824 |
| 56,0 | 16 | 2,5 | 25 | NMRV040 | 63A4 | 1964 |
| 46,7 | 17 | 2,8 | 30 | NMRV040 | 63A4 | 2087 |
| 35,0 | 22 | 2,1 | 40 | NMRV040 | 63A4 | 2298 |
| 28,0 | 26 | 1,6 | 50 | NMRV040 | 63A4 | 2475 |
| 23,3 | 29 | 1,3 | 60 | NMRV040 | 63A4 | 2630 |
| 17,5 | 35 | 1,0 | 80 | NMRV040 | 63A4 | 2895 |
| 14,0 | 39 | 0,7 | 100 | NMRV040 | 63A4 | 3118 |
| 60,0 | 15 | 3,3 | 15 | NMRV040 | 63B6 | 1920 |
| 45,0 | 19 | 2,5 | 20 | NMRV040 | 63B6 | 2113 |
| 36,0 | 23 | 1,9 | 25 | NMRV040 | 63B6 | 2276 |
| 30,0 | 26 | 2,1 | 30 | NMRV040 | 63B6 | 2419 |
| 22,5 | 32 | 1,6 | 40 | NMRV040 | 63B6 | 2662 |
| 18,0 | 37 | 1,2 | 50 | NMRV040 | 63B6 | 2868 |
| 15,0 | 42 | 1,0 | 60 | NMRV040 | 63B6 | 3047 |
| 11,3 | 50 | 0,7 | 80 | NMRV040 | 63B6 | 3354 |
| 28,0 | 26 | 2,9 | 50 | NMRV050 | 63A4 | 3397 |
| 23,3 | 29 | 2,4 | 60 | NMRV050 | 63A4 | 3610 |
| 17,5 | 35 | 1,8 | 80 | NMRV050 | 63A4 | 3973 |
| 14,0 | 41 | 1,3 | 100 | NMRV050 | 63A4 | 4280 |
| 22,5 | 33 | 2,7 | 40 | NMRV050 | 63B6 | 3654 |
| 18,0 | 38 | 2,1 | 50 | NMRV050 | 63B6 | 3936 |
| 15,0 | 43 | 1,8 | 60 | NMRV050 | 63B6 | 4183 |
| 11,3 | 51 | 1,3 | 80 | NMRV050 | 63B6 | 4604 |
| 9,0 | 57 | 1,0 | 100 | NMRV050 | 63B6 | 4840 |
| 10,3 | 74 | 3,1 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6204 |
| 8,9 | 87 | 3,1 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 8,6 | 81 | 3,3 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 7,9 | 75 | 2,4 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 7,1 | 104 | 2,4 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 6,4 | 99 | 2,6 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 5,9 | 114 | 2,5 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 5,1 | 115 | 2,0 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 4,4 | 139 | 1,9 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 3,6 | 161 | 1,5 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 3,2 | 188 | 1,5 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |



0,12 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 3,0 | 178 | 1,2 | 472,5 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 2,6 | 219 | 1,1 | 541,7 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 2,2 | 241 | 0,9 | 650 | HW030+NMRV-P063 | 63A4 | 6270 |
| 9,5 | 82 | 3,3 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 8,3 | 94 | 3,0 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 7,6 | 106 | 2,5 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 6,6 | 112 | 2,2 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 6,3 | 107 | 2,7 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 5,7 | 133 | 2,2 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 5,5 | 122 | 2,5 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 5,1 | 109 | 1,9 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 4,6 | 160 | 1,6 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 4,1 | 149 | 1,8 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 3,8 | 174 | 2,0 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 3,3 | 173 | 1,4 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 2,9 | 211 | 1,3 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 2,3 | 246 | 1,0 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 2,1 | 287 | 0,9 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 1,9 | 270 | 0,8 | 472,5 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 1,7 | 335 | 0,8 | 541,7 | HW030+NMRV-P063 | 63B6 | 6270 |
| 5,1 | 119 | 3,1 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 63A4 | 7380 |
| 4,4 | 147 | 3,0 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 63A4 | 7380 |
| 3,6 | 168 | 2,4 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 63A4 | 7380 |
| 3,0 | 190 | 2,0 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 63A4 | 7380 |
| 2,6 | 226 | 1,6 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 63A4 | 7380 |
| 2,2 | 256 | 1,5 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 63A4 | 7380 |
| 1,8 | 247 | 0,9 | 787,5 | HW030+NMRV-P075 | 63A4 | 7380 |
| 1,6 | 302 | 1,0 | 866,7 | HW030+NMRV-P075 | 63A4 | 7380 |
| 5,1 | 116 | 3,0 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 4,6 | 164 | 2,5 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 4,1 | 157 | 2,8 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 3,8 | 183 | 2,5 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 3,3 | 180 | 2,2 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 2,9 | 224 | 2,1 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 2,3 | 254 | 1,6 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 1,9 | 288 | 1,4 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 1,7 | 346 | 0,9 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 1,4 | 391 | 0,9 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 63B6 | 7380 |
| 3,2 | 199 | 3,2 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 63A4 | 8180 |
| 3,0 | 196 | 2,8 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 63A4 | 8180 |
| 2,7 | 222 | 2,5 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 63A4 | 8180 |
| 2,3 | 237 | 1,8 | 613,3 | HW040+NMRV-P090 | 63A4 | 8180 |
| 2,0 | 269 | 1,6 | 700 | HW040+NMRV-P090 | 63A4 | 8180 |
| 1,8 | 266 | 1,3 | 766,7 | HW040+NMRV-P090 | 63A4 | 8180 |
| 1,6 | 300 | 1,2 | 875 | HW040+NMRV-P090 | 63A4 | 8180 |
| 3,6 | 169 | 3,2 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 3,3 | 195 | 3,3 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 3,0 | 214 | 3,0 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 2,7 | 217 | 2,6 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 2,3 | 267 | 2,5 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 2,1 | 303 | 2,2 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 2,0 | 298 | 1,9 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 1,7 | 338 | 1,7 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 1,5 | 361 | 1,3 | 613,3 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 1,3 | 410 | 1,1 | 700 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 1,2 | 401 | 0,9 | 766,7 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 1,0 | 455 | 0,8 | 875 | HW040+NMRV-P090 | 63B6 | 8180 |
| 2,3 | 257 | 3,2 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 63A4 | 10320 |



0,12 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 2,0 | 291 | 2,8 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 63A4 | 10320 |
| 1,8 | 290 | 2,2 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 63A4 | 10320 |
| 1,6 | 328 | 2,0 | 875 | HW040+NMRV-P110 | 63A4 | 10320 |
| 2,0 | 285 | 2,9 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 63B6 | 10320 |
| 2,0 | 320 | 3,2 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 63B6 | 10320 |
| 1,7 | 364 | 2,6 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 63B6 | 10320 |
| 1,5 | 391 | 2,2 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 63B6 | 10320 |
| 1,3 | 444 | 1,9 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 63B6 | 10320 |
| 1,2 | 439 | 1,5 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 63B6 | 10320 |
| 1,0 | 498 | 1,3 | 875 | HW040+NMRV-P110 | 63B6 | 10320 |
| 18,7 | 42 | 1,2 | 75 | PC063+NMRV040 | 63A4 | 2833 |
| 15,6 | 46 | 1,3 | 90 | PC063+NMRV040 | 63A4 | 3011 |
| 11,7 | 57 | 1,0 | 120 | PC063+NMRV040 | 63A4 | 3314 |
| 9,3 | 67 | 0,8 | 150 | PC063+NMRV040 | 63A4 | 3490 |
| 12,0 | 63 | 1,0 | 75 | PC063+NMRV040 | 63B6 | 3283 |
| 10,0 | 69 | 1,1 | 90 | PC063+NMRV040 | 63B6 | 3488 |
| 7,5 | 84 | 0,8 | 120 | PC063+NMRV040 | 63B6 | 3490 |
| 18,7 | 42 | 2,2 | 75 | PC063+NMRV050 | 63A4 | 3889 |
| 15,6 | 47 | 2,4 | 90 | PC063+NMRV050 | 63A4 | 4132 |
| 11,7 | 58 | 1,8 | 120 | PC063+NMRV050 | 63A4 | 4548 |
| 9,3 | 68 | 1,4 | 150 | PC063+NMRV050 | 63A4 | 4840 |
| 7,8 | 75 | 1,2 | 180 | PC063+NMRV050 | 63A4 | 4840 |
| 5,8 | 90 | 0,8 | 240 | PC063+NMRV050 | 63A4 | 4840 |
| 12,0 | 63 | 1,8 | 75 | PC063+NMRV050 | 63B6 | 4506 |
| 10,0 | 70 | 2,1 | 90 | PC063+NMRV050 | 63B6 | 4788 |
| 7,5 | 85 | 1,5 | 120 | PC063+NMRV050 | 63B6 | 4840 |
| 6,0 | 99 | 1,3 | 150 | PC063+NMRV050 | 63B6 | 4840 |
| 5,0 | 109 | 1,0 | 180 | PC063+NMRV050 | 63B6 | 4840 |
| 14,0 | 52 | 1,4 | 100 | NMRV030/040 | 63A4 | 2769 |
| 9,3 | 74 | 1,0 | 150 | NMRV030/040 | 63A4 | 3169 |
| 14,0 | 54 | 2,6 | 100 | NMRV030/050 | 63A4 | 3800 |
| 9,3 | 74 | 1,8 | 150 | NMRV030/050 | 63A4 | 4350 |
| 7,0 | 94 | 1,3 | 200 | NMRV030/050 | 63A4 | 4788 |
| 5,6 | 110 | 1,0 | 250 | NMRV030/050 | 63A4 | 4840 |
| 4,7 | 122 | 1,2 | 300 | NMRV030/050 | 63A4 | 4840 |
| 3,5 | 147 | 0,8 | 400 | NMRV030/050 | 63A4 | 4840 |
| 2,8 | 170 | 0,7 | 500 | NMRV030/050 | 63A4 | 4840 |
| 14,0 | 54 | 2,8 | 100 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 4967 |
| 9,3 | 75 | 2,8 | 150 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 5686 |
| 7,0 | 95 | 2,7 | 200 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6259 |
| 5,6 | 114 | 2,0 | 250 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6270 |
| 4,7 | 117 | 2,2 | 300 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6270 |
| 3,5 | 152 | 1,7 | 400 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6270 |
| 2,8 | 177 | 1,3 | 500 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6270 |
| 2,3 | 222 | 1,2 | 600 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6270 |
| 1,9 | 258 | 1,0 | 750 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6270 |
| 1,6 | 297 | 0,9 | 900 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6270 |
| 1,2 | 360 | 0,8 | 1200 | NMRV-P030/063 | 63A4 | 6270 |
| 14,0 | 55 | 2,5 | 100 | NMRV040/050 | 63A4 | 3800 |
| 9,3 | 76 | 1,8 | 150 | NMRV040/050 | 63A4 | 4350 |
| 7,0 | 96 | 1,2 | 200 | NMRV040/050 | 63A4 | 4788 |
| 5,6 | 113 | 1,0 | 250 | NMRV040/050 | 63A4 | 4840 |
| 4,7 | 125 | 1,2 | 300 | NMRV040/050 | 63A4 | 4840 |
| 3,5 | 150 | 0,8 | 400 | NMRV040/050 | 63A4 | 4840 |
| 9,3 | 77 | 3,4 | 150 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 5686 |
| 7,0 | 97 | 2,6 | 200 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 6259 |
| 5,6 | 117 | 2,0 | 250 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 6270 |
| 4,7 | 127 | 2,1 | 300 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 6270 |



0,12 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|--|---|-----------|
| 3,5 | 156 | 1,6 | 400 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 6270 |
| 2,8 | 217 | 1,1 | 500 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 6270 |
| 2,3 | 237 | 1,1 | 600 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 6270 |
| 1,9 | 285 | 1,0 | 750 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 6270 |
| 1,6 | 319 | 0,8 | 900 | NMRV-P040/063 | 63A4 | 6270 |
| 5,6 | 120 | 3,2 | 250 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 4,7 | 134 | 3,3 | 300 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 3,5 | 164 | 2,5 | 400 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 2,8 | 188 | 2,0 | 500 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 2,3 | 248 | 1,8 | 600 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 1,9 | 299 | 1,5 | 750 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 1,6 | 335 | 1,3 | 900 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 1,2 | 415 | 1,1 | 1200 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 0,9 | 495 | 0,9 | 1500 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 0,8 | 556 | 0,8 | 1800 | NMRV-P040/075 | 63A4 | 7380 |
| 2,8 | 202 | 2,8 | 500 | NMRV-P040/090 | 63A4 | 8180 |
| 2,3 | 260 | 2,7 | 600 | NMRV-P040/090 | 63A4 | 8180 |
| 1,9 | 313 | 2,2 | 750 | NMRV-P040/090 | 63A4 | 8180 |
| 1,6 | 350 | 2,0 | 900 | NMRV-P040/090 | 63A4 | 8180 |
| 1,2 | 434 | 1,6 | 1200 | NMRV-P040/090 | 63A4 | 8180 |
| 0,9 | 518 | 1,4 | 1500 | NMRV-P040/090 | 63A4 | 8180 |
| 0,8 | 582 | 1,2 | 1800 | NMRV-P040/090 | 63A4 | 8180 |
| 0,6 | 719 | 0,8 | 2400 | NMRV-P040/090 | 63A4 | 8180 |
| 1,2 | 448 | 1,6 | 1200 | NMRV-P050/090 | 63A4 | 8180 |
| 0,9 | 527 | 1,3 | 1500 | NMRV-P050/090 | 63A4 | 8180 |
| 0,8 | 592 | 1,2 | 1800 | NMRV-P050/090 | 63A4 | 8180 |
| 0,6 | 731 | 0,8 | 2400 | NMRV-P050/090 | 63A4 | 8180 |
| 1,2 | 448 | 2,8 | 1200 | NMRV-P050/110 | 63A4 | 10320 |
| 0,9 | 527 | 2,4 | 1500 | NMRV-P050/110 | 63A4 | 10320 |
| 0,8 | 592 | 2,1 | 1800 | NMRV-P050/110 | 63A4 | 10320 |
| 0,6 | 766 | 1,5 | 2400 | NMRV-P050/110 | 63A4 | 10320 |
| 0,5 | 914 | 1,2 | 3000 | NMRV-P050/110 | 63A4 | 10320 |
| 0,4 | 1096 | 1,0 | 4000 | NMRV-P050/110 | 63A4 | 10320 |
| 0,3 | 1269 | 0,9 | 5000 | NMRV-P050/110 | 63A4 | 10320 |



0,15 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 180,0 | 7 | 3,1 | 5 | NMRV030 | 63C6 | 692 |
| 120,0 | 10 | 2,1 | 7,5 | NMRV030 | 63C6 | 792 |
| 90,0 | 13 | 1,6 | 10 | NMRV030 | 63C6 | 871 |
| 60,0 | 18 | 1,2 | 15 | NMRV030 | 63C6 | 997 |
| 45,0 | 23 | 0,9 | 20 | NMRV030 | 63C6 | 1098 |
| 36,0 | 26 | 0,9 | 25 | NMRV030 | 63C6 | 1183 |
| 30,0 | 30 | 0,7 | 30 | NMRV030 | 63C6 | 1257 |
| 60,0 | 19 | 2,6 | 15 | NMRV040 | 63C6 | 1920 |
| 45,0 | 24 | 2,0 | 20 | NMRV040 | 63C6 | 2113 |
| 36,0 | 29 | 1,5 | 25 | NMRV040 | 63C6 | 2276 |
| 30,0 | 32 | 1,7 | 30 | NMRV040 | 63C6 | 2419 |
| 22,5 | 40 | 1,2 | 40 | NMRV040 | 63C6 | 2662 |
| 18,0 | 46 | 1,0 | 50 | NMRV040 | 63C6 | 2868 |
| 15,0 | 53 | 0,8 | 60 | NMRV040 | 63C6 | 3047 |
| 22,5 | 41 | 2,2 | 40 | NMRV050 | 63C6 | 3654 |
| 18,0 | 48 | 1,7 | 50 | NMRV050 | 63C6 | 3936 |
| 15,0 | 54 | 1,4 | 60 | NMRV050 | 63C6 | 4183 |
| 11,3 | 64 | 1,1 | 80 | NMRV050 | 63C6 | 4604 |



0,15 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 9,0 | 72 | 0,8 | 100 | NMRV050 | 63C6 | 4840 |
| 12,6 | 81 | 3,4 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 5790 |
| 11,6 | 84 | 3,0 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 5950 |
| 11,0 | 93 | 3,1 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6063 |
| 10,2 | 86 | 2,9 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6220 |
| 9,5 | 102 | 2,6 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 8,3 | 117 | 2,4 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 7,6 | 133 | 2,0 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 6,6 | 140 | 1,8 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 6,3 | 134 | 2,2 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 5,7 | 167 | 1,7 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 5,5 | 153 | 2,0 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 5,1 | 137 | 1,5 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 4,6 | 199 | 1,3 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 4,1 | 186 | 1,5 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 3,8 | 217 | 1,6 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 3,3 | 217 | 1,1 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 2,9 | 264 | 1,1 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 2,3 | 308 | 0,8 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 2,1 | 359 | 0,7 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C6 | 6270 |
| 11,0 | 95 | 3,4 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7156 |
| 6,6 | 144 | 2,9 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 6,3 | 140 | 3,3 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 5,8 | 142 | 3,0 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 5,5 | 160 | 3,1 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 5,1 | 145 | 2,4 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 4,6 | 205 | 2,0 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 4,1 | 197 | 2,3 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 3,8 | 228 | 2,0 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 3,3 | 225 | 1,8 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 2,9 | 280 | 1,7 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 2,3 | 318 | 1,3 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 1,9 | 360 | 1,1 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 1,7 | 432 | 0,7 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 1,4 | 489 | 0,7 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 63C6 | 7380 |
| 4,8 | 161 | 3,2 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 3,6 | 211 | 2,5 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 3,3 | 243 | 2,6 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 3,0 | 268 | 2,4 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 2,7 | 272 | 2,1 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 2,3 | 334 | 2,0 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 2,1 | 379 | 1,8 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 2,0 | 372 | 1,5 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 1,7 | 422 | 1,4 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 1,5 | 451 | 1,0 | 613,3 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 1,3 | 512 | 0,9 | 700 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 1,2 | 501 | 0,7 | 766,7 | HW040+NMRV-P090 | 63C6 | 8180 |
| 2,7 | 292 | 3,4 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 2,3 | 359 | 2,8 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 2,0 | 356 | 2,3 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 2,0 | 400 | 2,6 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 1,7 | 455 | 2,0 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 1,5 | 489 | 1,7 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 1,3 | 556 | 1,5 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 1,2 | 549 | 1,2 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 1,0 | 622 | 1,1 | 875 | HW040+NMRV-P110 | 63C6 | 10320 |
| 12,0 | 79 | 0,8 | 75 | PC063+NMRV040 | 63C6 | 3283 |
| 10,0 | 86 | 0,9 | 90 | PC063+NMRV040 | 63C6 | 3488 |



0,15 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 12,0 | 79 | 1,4 | 75 | PC063+NMRV050 | 63C6 | 4506 |
| 10,0 | 88 | 1,7 | 90 | PC063+NMRV050 | 63C6 | 4788 |
| 7,5 | 106 | 1,2 | 120 | PC063+NMRV050 | 63C6 | 4840 |
| 6,0 | 124 | 1,0 | 150 | PC063+NMRV050 | 63C6 | 4840 |
| 5,0 | 137 | 0,8 | 180 | PC063+NMRV050 | 63C6 | 4840 |



0,18 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 373,3 | 4 | 3,2 | 7,5 | NMRV030 | 63A2 | 542 |
| 280,0 | 5 | 2,5 | 10 | NMRV030 | 63A2 | 597 |
| 186,7 | 8 | 1,7 | 15 | NMRV030 | 63A2 | 683 |
| 140,0 | 10 | 1,2 | 20 | NMRV030 | 63A2 | 752 |
| 112,0 | 12 | 1,4 | 25 | NMRV030 | 63A2 | 810 |
| 93,3 | 13 | 1,1 | 30 | NMRV030 | 63A2 | 861 |
| 70,0 | 16 | 0,9 | 40 | NMRV030 | 63A2 | 948 |
| 186,7 | 8 | 2,4 | 7,5 | NMRV030 | 63B4 | 683 |
| 140,0 | 10 | 1,9 | 10 | NMRV030 | 63B4 | 752 |
| 93,3 | 14 | 1,3 | 15 | NMRV030 | 63B4 | 861 |
| 70,0 | 18 | 1,0 | 20 | NMRV030 | 63B4 | 948 |
| 56,0 | 21 | 1,0 | 25 | NMRV030 | 63B4 | 1021 |
| 46,7 | 24 | 0,9 | 30 | NMRV030 | 63B4 | 1085 |
| 140,0 | 10 | 2,8 | 20 | NMRV040 | 63A2 | 1447 |
| 112,0 | 12 | 2,3 | 25 | NMRV040 | 63A2 | 1559 |
| 93,3 | 14 | 2,4 | 30 | NMRV040 | 63A2 | 1657 |
| 70,0 | 18 | 1,7 | 40 | NMRV040 | 63A2 | 1824 |
| 56,0 | 21 | 1,4 | 50 | NMRV040 | 63A2 | 1964 |
| 46,7 | 24 | 1,2 | 60 | NMRV040 | 63A2 | 2087 |
| 35,0 | 29 | 0,8 | 80 | NMRV040 | 63A2 | 2298 |
| 93,3 | 15 | 2,9 | 15 | NMRV040 | 63B4 | 1657 |
| 70,0 | 19 | 2,2 | 20 | NMRV040 | 63B4 | 1824 |
| 56,0 | 23 | 1,7 | 25 | NMRV040 | 63B4 | 1964 |
| 46,7 | 26 | 1,8 | 30 | NMRV040 | 63B4 | 2087 |
| 35,0 | 32 | 1,4 | 40 | NMRV040 | 63B4 | 2298 |
| 28,0 | 39 | 1,1 | 50 | NMRV040 | 63B4 | 2475 |
| 23,3 | 43 | 0,9 | 60 | NMRV040 | 63B4 | 2630 |
| 90,0 | 16 | 3,0 | 10 | NMRV040 | 71A6 | 1677 |
| 60,0 | 23 | 2,2 | 15 | NMRV040 | 71A6 | 1920 |
| 45,0 | 29 | 1,7 | 20 | NMRV040 | 71A6 | 2113 |
| 36,0 | 35 | 1,3 | 25 | NMRV040 | 71A6 | 2276 |
| 30,0 | 38 | 1,4 | 30 | NMRV040 | 71A6 | 2419 |
| 22,5 | 48 | 1,0 | 40 | NMRV040 | 71A6 | 2662 |
| 70,0 | 18 | 3,2 | 40 | NMRV050 | 63A2 | 2503 |
| 56,0 | 21 | 2,5 | 50 | NMRV050 | 63A2 | 2696 |
| 46,7 | 25 | 2,0 | 60 | NMRV050 | 63A2 | 2865 |
| 35,0 | 30 | 1,5 | 80 | NMRV050 | 63A2 | 3153 |
| 28,0 | 35 | 1,1 | 100 | NMRV050 | 63A2 | 3397 |
| 35,0 | 33 | 2,5 | 40 | NMRV050 | 63B4 | 3153 |
| 28,0 | 39 | 2,0 | 50 | NMRV050 | 63B4 | 3397 |
| 23,3 | 44 | 1,6 | 60 | NMRV050 | 63B4 | 3610 |
| 17,5 | 53 | 1,2 | 80 | NMRV050 | 63B4 | 3973 |
| 14,0 | 61 | 0,9 | 100 | NMRV050 | 63B4 | 4280 |
| 45,0 | 29 | 2,8 | 20 | NMRV050 | 71A6 | 2900 |
| 36,0 | 35 | 2,1 | 25 | NMRV050 | 71A6 | 3124 |
| 30,0 | 40 | 2,4 | 30 | NMRV050 | 71A6 | 3320 |
| 22,5 | 49 | 1,8 | 40 | NMRV050 | 71A6 | 3654 |



0,18 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 18,0 | 57 | 1,4 | 50 | NMRV050 | 71A6 | 3936 |
| 15,0 | 64 | 1,2 | 60 | NMRV050 | 71A6 | 4183 |
| 11,3 | 76 | 0,9 | 80 | NMRV050 | 71A6 | 4604 |
| 22,5 | 50 | 3,4 | 40 | NMRV-P063 | 71A6 | 4776 |
| 18,0 | 59 | 2,7 | 50 | NMRV-P063 | 71A6 | 5145 |
| 15,0 | 68 | 2,3 | 60 | NMRV-P063 | 71A6 | 5467 |
| 11,3 | 81 | 1,7 | 80 | NMRV-P063 | 71A6 | 6018 |
| 9,0 | 92 | 1,4 | 100 | NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 15,0 | 71 | 3,5 | 60 | NMRV-P075 | 71A6 | 6453 |
| 11,3 | 86 | 2,6 | 80 | NMRV-P075 | 71A6 | 7103 |
| 9,0 | 97 | 2,0 | 100 | NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 18,1 | 67 | 3,3 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 5135 |
| 17,1 | 73 | 3,3 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 5233 |
| 15,8 | 69 | 3,1 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 5368 |
| 14,7 | 81 | 2,9 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 5500 |
| 12,8 | 92 | 2,7 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 5759 |
| 11,9 | 104 | 2,5 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 5914 |
| 10,3 | 110 | 2,1 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6204 |
| 9,8 | 106 | 2,4 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 8,9 | 131 | 2,1 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 8,6 | 121 | 2,2 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 7,9 | 113 | 1,6 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 7,1 | 156 | 1,6 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 6,4 | 149 | 1,7 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 5,9 | 171 | 1,7 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 5,1 | 172 | 1,3 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 4,4 | 209 | 1,3 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 3,6 | 242 | 1,0 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 3,2 | 282 | 1,0 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 3,0 | 268 | 0,8 | 472,5 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 2,6 | 328 | 0,8 | 541,7 | HW030+NMRV-P063 | 63B4 | 6270 |
| 15,5 | 80 | 3,2 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 5406 |
| 12,6 | 98 | 2,8 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 5790 |
| 11,6 | 101 | 2,5 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 5950 |
| 11,0 | 112 | 2,6 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6063 |
| 10,2 | 103 | 2,4 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6220 |
| 9,5 | 123 | 2,2 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 8,3 | 140 | 2,0 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 7,6 | 160 | 1,6 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 6,6 | 168 | 1,5 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 6,3 | 161 | 1,8 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 5,7 | 200 | 1,5 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 5,5 | 183 | 1,7 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 5,1 | 164 | 1,2 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 4,6 | 239 | 1,1 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 4,1 | 224 | 1,2 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 3,8 | 261 | 1,3 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 3,3 | 260 | 0,9 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 2,9 | 317 | 0,9 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 71A6 | 6270 |
| 10,3 | 114 | 3,0 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7323 |
| 9,1 | 114 | 3,2 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 8,6 | 127 | 3,3 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 7,9 | 119 | 2,6 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 7,1 | 161 | 2,4 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 6,4 | 156 | 2,6 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 5,9 | 179 | 2,7 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 5,1 | 179 | 2,1 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 4,4 | 220 | 2,0 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |



0,18 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 3,6 | 251 | 1,6 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 3,0 | 285 | 1,3 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 2,6 | 339 | 1,1 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 2,2 | 384 | 1,0 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 63B4 | 7380 |
| 12,6 | 100 | 3,1 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 6834 |
| 11,0 | 115 | 2,8 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7156 |
| 8,3 | 144 | 3,3 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 7,8 | 139 | 3,2 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 6,6 | 173 | 2,4 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 6,3 | 169 | 2,8 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 5,8 | 171 | 2,5 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 5,5 | 192 | 2,6 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 5,1 | 174 | 2,0 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 4,6 | 247 | 1,6 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 4,1 | 236 | 1,9 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 3,8 | 274 | 1,6 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 3,3 | 269 | 1,5 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 2,9 | 336 | 1,4 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 2,3 | 382 | 1,1 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 1,9 | 432 | 0,9 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 71A6 | 7380 |
| 7,5 | 131 | 3,5 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 5,6 | 170 | 2,9 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 5,1 | 194 | 3,1 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 4,6 | 213 | 2,6 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 4,2 | 217 | 2,4 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 3,7 | 263 | 2,4 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 3,2 | 298 | 2,2 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 3,0 | 294 | 1,9 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 2,7 | 333 | 1,7 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 2,3 | 356 | 1,2 | 613,3 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 2,0 | 403 | 1,1 | 700 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 1,8 | 399 | 0,9 | 766,7 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 1,6 | 450 | 0,8 | 875 | HW040+NMRV-P090 | 63B4 | 8180 |
| 5,8 | 172 | 3,4 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 4,8 | 193 | 2,7 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 4,1 | 250 | 3,1 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 3,6 | 254 | 2,1 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 3,3 | 292 | 2,2 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 3,0 | 321 | 2,0 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 2,7 | 326 | 1,7 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 2,3 | 400 | 1,7 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 2,1 | 455 | 1,5 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 2,0 | 446 | 1,3 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 1,7 | 507 | 1,1 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 1,5 | 541 | 0,9 | 613,3 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 1,3 | 615 | 0,8 | 700 | HW040+NMRV-P090 | 71A6 | 8180 |
| 3,7 | 282 | 3,4 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 63B4 | 10320 |
| 3,2 | 283 | 2,8 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 63B4 | 10320 |
| 3,0 | 316 | 3,1 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 63B4 | 10320 |
| 2,7 | 358 | 2,6 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 63B4 | 10320 |
| 2,3 | 385 | 2,1 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 63B4 | 10320 |
| 2,0 | 437 | 1,9 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 63B4 | 10320 |
| 1,8 | 435 | 1,5 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 63B4 | 10320 |
| 1,6 | 492 | 1,3 | 875 | HW040+NMRV-P110 | 63B4 | 10320 |
| 3,0 | 345 | 3,4 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 2,7 | 350 | 2,9 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 2,3 | 431 | 2,3 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 2,0 | 427 | 1,9 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |



0,18 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 2,0 | 480 | 2,2 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 1,7 | 545 | 1,7 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 1,5 | 587 | 1,4 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 1,3 | 667 | 1,3 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 1,2 | 659 | 1,0 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 1,0 | 747 | 0,9 | 875 | HW040+NMRV-P110 | 71A6 | 10320 |
| 18,7 | 63 | 0,8 | 75 | PC063+NMRV040 | 63B4 | 2833 |
| 15,6 | 69 | 0,9 | 90 | PC063+NMRV040 | 63B4 | 3011 |
| 18,7 | 63 | 1,5 | 75 | PC063+NMRV050 | 63B4 | 3889 |
| 15,6 | 71 | 1,6 | 90 | PC063+NMRV050 | 63B4 | 4132 |
| 11,7 | 87 | 1,2 | 120 | PC063+NMRV050 | 63B4 | 4548 |
| 9,3 | 102 | 0,9 | 150 | PC063+NMRV050 | 63B4 | 4840 |
| 7,8 | 113 | 0,8 | 180 | PC063+NMRV050 | 63B4 | 4840 |
| 12,0 | 95 | 1,2 | 75 | PC071+NMRV050 | 71A6 | 4506 |
| 10,0 | 105 | 1,4 | 90 | PC071+NMRV050 | 71A6 | 4788 |
| 7,5 | 128 | 1,0 | 120 | PC071+NMRV050 | 71A6 | 4840 |
| 6,0 | 148 | 0,8 | 150 | PC071+NMRV050 | 71A6 | 4840 |
| 14,0 | 78 | 0,9 | 100 | NMRV030/040 | 63B4 | 2769 |
| 14,0 | 81 | 1,7 | 100 | NMRV030/050 | 63B4 | 3800 |
| 9,3 | 112 | 1,2 | 150 | NMRV030/050 | 63B4 | 4350 |
| 7,0 | 141 | 0,9 | 200 | NMRV030/050 | 63B4 | 4788 |
| 4,7 | 183 | 0,8 | 300 | NMRV030/050 | 63B4 | 4840 |
| 14,0 | 81 | 1,9 | 100 | NMRV-P030/063 | 63B4 | 4967 |
| 9,3 | 113 | 1,9 | 150 | NMRV-P030/063 | 63B4 | 5686 |
| 7,0 | 143 | 1,8 | 200 | NMRV-P030/063 | 63B4 | 6259 |
| 5,6 | 171 | 1,4 | 250 | NMRV-P030/063 | 63B4 | 6270 |
| 4,7 | 175 | 1,5 | 300 | NMRV-P030/063 | 63B4 | 6270 |
| 3,5 | 228 | 1,1 | 400 | NMRV-P030/063 | 63B4 | 6270 |
| 2,8 | 265 | 0,9 | 500 | NMRV-P030/063 | 63B4 | 6270 |
| 2,3 | 333 | 0,8 | 600 | NMRV-P030/063 | 63B4 | 6270 |
| 14,0 | 82 | 1,7 | 100 | NMRV040/050 | 63B4 | 3800 |
| 9,3 | 114 | 1,2 | 150 | NMRV040/050 | 63B4 | 4350 |
| 7,0 | 144 | 0,8 | 200 | NMRV040/050 | 63B4 | 4788 |
| 4,7 | 188 | 0,8 | 300 | NMRV040/050 | 63B4 | 4840 |
| 14,0 | 82 | 3,1 | 100 | NMRV-P040/063 | 63B4 | 4967 |
| 9,3 | 116 | 2,2 | 150 | NMRV-P040/063 | 63B4 | 5686 |
| 7,0 | 146 | 1,7 | 200 | NMRV-P040/063 | 63B4 | 6259 |
| 5,6 | 175 | 1,3 | 250 | NMRV-P040/063 | 63B4 | 6270 |
| 4,7 | 191 | 1,4 | 300 | NMRV-P040/063 | 63B4 | 6270 |
| 3,5 | 234 | 1,1 | 400 | NMRV-P040/063 | 63B4 | 6270 |
| 2,8 | 325 | 0,7 | 500 | NMRV-P040/063 | 63B4 | 6270 |
| 2,3 | 355 | 0,8 | 600 | NMRV-P040/063 | 63B4 | 6270 |
| 7,0 | 150 | 2,8 | 200 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 5,6 | 180 | 2,1 | 250 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 4,7 | 200 | 2,2 | 300 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 3,5 | 246 | 1,7 | 400 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 2,8 | 282 | 1,3 | 500 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 2,3 | 372 | 1,2 | 600 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 1,9 | 448 | 1,0 | 750 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 1,6 | 502 | 0,9 | 900 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 1,2 | 622 | 0,7 | 1200 | NMRV-P040/075 | 63B4 | 7380 |
| 5,6 | 188 | 3,0 | 250 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 4,7 | 210 | 3,3 | 300 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 3,5 | 259 | 2,4 | 400 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 2,8 | 303 | 1,9 | 500 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 2,3 | 390 | 1,8 | 600 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 1,9 | 469 | 1,5 | 750 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 1,6 | 526 | 1,3 | 900 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |



0,18 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|--|---|-----------|
| 1,2 | 652 | 1,1 | 1200 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 0,9 | 777 | 0,9 | 1500 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 0,8 | 874 | 0,8 | 1800 | NMRV-P040/090 | 63B4 | 8180 |
| 1,2 | 671 | 1,0 | 1200 | NMRV-P050/090 | 63B4 | 8180 |
| 0,9 | 790 | 0,9 | 1500 | NMRV-P050/090 | 63B4 | 8180 |
| 0,8 | 888 | 0,8 | 1800 | NMRV-P050/090 | 63B4 | 8180 |
| 1,2 | 671 | 1,9 | 1200 | NMRV-P050/110 | 63B4 | 10320 |
| 0,9 | 790 | 1,6 | 1500 | NMRV-P050/110 | 63B4 | 10320 |
| 0,8 | 888 | 1,4 | 1800 | NMRV-P050/110 | 63B4 | 10320 |
| 0,6 | 1149 | 1,0 | 2400 | NMRV-P050/110 | 63B4 | 10320 |
| 0,5 | 1370 | 0,8 | 3000 | NMRV-P050/110 | 63B4 | 10320 |



0,22 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 280,0 | 7 | 2,9 | 5 | NMRV030 | 63C4 | 597 |
| 186,7 | 10 | 2,0 | 7,5 | NMRV030 | 63C4 | 683 |
| 140,0 | 12 | 1,5 | 10 | NMRV030 | 63C4 | 752 |
| 93,3 | 18 | 1,1 | 15 | NMRV030 | 63C4 | 861 |
| 70,0 | 22 | 0,8 | 20 | NMRV030 | 63C4 | 948 |
| 56,0 | 26 | 0,8 | 25 | NMRV030 | 63C4 | 1021 |
| 46,7 | 30 | 0,7 | 30 | NMRV030 | 63C4 | 1085 |
| 140,0 | 13 | 3,4 | 10 | NMRV040 | 63C4 | 1447 |
| 93,3 | 19 | 2,4 | 15 | NMRV040 | 63C4 | 1657 |
| 70,0 | 24 | 1,8 | 20 | NMRV040 | 63C4 | 1824 |
| 56,0 | 29 | 1,4 | 25 | NMRV040 | 63C4 | 1964 |
| 46,7 | 32 | 1,5 | 30 | NMRV040 | 63C4 | 2087 |
| 35,0 | 40 | 1,1 | 40 | NMRV040 | 63C4 | 2298 |
| 28,0 | 47 | 0,9 | 50 | NMRV040 | 63C4 | 2475 |
| 23,3 | 53 | 0,7 | 60 | NMRV040 | 63C4 | 2630 |
| 35,0 | 41 | 2,0 | 40 | NMRV050 | 63C4 | 3153 |
| 28,0 | 48 | 1,6 | 50 | NMRV050 | 63C4 | 3397 |
| 23,3 | 54 | 1,3 | 60 | NMRV050 | 63C4 | 3610 |
| 17,5 | 65 | 1,0 | 80 | NMRV050 | 63C4 | 3973 |
| 14,0 | 75 | 0,7 | 100 | NMRV050 | 63C4 | 4280 |
| 24,1 | 64 | 3,4 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 4666 |
| 19,6 | 78 | 3,0 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 4997 |
| 18,1 | 82 | 2,7 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 5135 |
| 17,1 | 89 | 2,7 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 5233 |
| 15,8 | 84 | 2,6 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 5368 |
| 14,7 | 99 | 2,4 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 5500 |
| 12,8 | 113 | 2,2 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 5759 |
| 11,9 | 127 | 2,1 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 5914 |
| 10,3 | 135 | 1,7 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6204 |
| 9,8 | 130 | 2,0 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 8,9 | 160 | 1,7 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 8,6 | 148 | 1,8 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 7,9 | 138 | 1,3 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 7,1 | 191 | 1,3 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 6,4 | 182 | 1,4 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 5,9 | 209 | 1,4 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 5,1 | 210 | 1,1 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 4,4 | 255 | 1,0 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 3,6 | 296 | 0,8 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 3,2 | 344 | 0,8 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 63C4 | 6270 |
| 12,1 | 113 | 3,3 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 6938 |



0,22 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 10,3 | 139 | 2,5 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7323 |
| 9,8 | 136 | 3,0 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 9,1 | 139 | 2,6 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 8,6 | 155 | 2,7 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 7,9 | 145 | 2,1 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 7,1 | 197 | 2,0 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 6,4 | 190 | 2,2 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 5,9 | 219 | 2,2 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 5,1 | 219 | 1,7 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 4,4 | 269 | 1,6 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 3,6 | 307 | 1,3 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 3,0 | 348 | 1,1 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 2,6 | 415 | 0,9 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 2,2 | 469 | 0,8 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 63C4 | 7380 |
| 7,5 | 160 | 2,9 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 6,4 | 202 | 3,3 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 5,6 | 208 | 2,4 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 5,1 | 237 | 2,5 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 4,6 | 260 | 2,1 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 4,2 | 265 | 2,0 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 3,7 | 322 | 2,0 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 3,2 | 364 | 1,8 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 3,0 | 359 | 1,5 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 2,7 | 407 | 1,4 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 2,3 | 435 | 1,0 | 613,3 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 2,0 | 493 | 0,9 | 700 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 1,8 | 487 | 0,7 | 766,7 | HW040+NMRV-P090 | 63C4 | 8180 |
| 4,2 | 284 | 3,3 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 3,7 | 345 | 2,8 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 3,2 | 345 | 2,3 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 3,0 | 386 | 2,6 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 2,7 | 437 | 2,1 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 2,3 | 471 | 1,7 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 2,0 | 534 | 1,6 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 1,8 | 532 | 1,2 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 1,6 | 601 | 1,1 | 875 | HW040+NMRV-P110 | 63C4 | 10320 |
| 15,6 | 85 | 0,7 | 90 | PC063+NMRV040 | 63C4 | 3011 |
| 18,7 | 77 | 1,2 | 75 | PC063+NMRV050 | 63C4 | 3889 |
| 15,6 | 86 | 1,3 | 90 | PC063+NMRV050 | 63C4 | 4132 |
| 11,7 | 106 | 1,0 | 120 | PC063+NMRV050 | 63C4 | 4548 |
| 9,3 | 125 | 0,8 | 150 | PC063+NMRV050 | 63C4 | 4840 |
| 14,0 | 96 | 0,7 | 100 | NMRV030/040 | 63C4 | 2769 |
| 14,0 | 98 | 1,4 | 100 | NMRV030/050 | 63C4 | 3800 |
| 9,3 | 136 | 1,0 | 150 | NMRV030/050 | 63C4 | 4350 |
| 14,0 | 98 | 1,5 | 100 | NMRV-P030/063 | 63C4 | 4967 |
| 9,3 | 138 | 1,5 | 150 | NMRV-P030/063 | 63C4 | 5686 |
| 7,0 | 174 | 1,5 | 200 | NMRV-P030/063 | 63C4 | 6259 |
| 5,6 | 209 | 1,1 | 250 | NMRV-P030/063 | 63C4 | 6270 |
| 4,7 | 214 | 1,2 | 300 | NMRV-P030/063 | 63C4 | 6270 |
| 3,5 | 279 | 0,9 | 400 | NMRV-P030/063 | 63C4 | 6270 |
| 2,8 | 324 | 0,7 | 500 | NMRV-P030/063 | 63C4 | 6270 |
| 14,0 | 101 | 1,4 | 100 | NMRV040/050 | 63C4 | 3800 |
| 9,3 | 140 | 1,0 | 150 | NMRV040/050 | 63C4 | 4350 |
| 14,0 | 101 | 2,6 | 100 | NMRV-P040/063 | 63C4 | 4967 |
| 9,3 | 142 | 1,8 | 150 | NMRV-P040/063 | 63C4 | 5686 |
| 7,0 | 179 | 1,4 | 200 | NMRV-P040/063 | 63C4 | 6259 |
| 5,6 | 214 | 1,1 | 250 | NMRV-P040/063 | 63C4 | 6270 |
| 4,7 | 233 | 1,2 | 300 | NMRV-P040/063 | 63C4 | 6270 |



0,22 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|--|---|-----------|
| 3,5 | 286 | 0,9 | 400 | NMRV-P040/063 | 63C4 | 6270 |
| 14,0 | 102 | 3,4 | 100 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 5863 |
| 9,3 | 145 | 2,9 | 150 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 6712 |
| 7,0 | 184 | 2,3 | 200 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 7380 |
| 5,6 | 220 | 1,7 | 250 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 7380 |
| 4,7 | 245 | 1,8 | 300 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 7380 |
| 3,5 | 301 | 1,4 | 400 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 7380 |
| 2,8 | 344 | 1,1 | 500 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 7380 |
| 2,3 | 455 | 1,0 | 600 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 7380 |
| 1,9 | 547 | 0,8 | 750 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 7380 |
| 1,6 | 614 | 0,7 | 900 | NMRV-P040/075 | 63C4 | 7380 |
| 14,0 | 105 | 3,4 | 100 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 6487 |
| 9,3 | 149 | 3,4 | 150 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 7426 |
| 7,0 | 191 | 3,2 | 200 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8174 |
| 5,6 | 230 | 2,5 | 250 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 4,7 | 256 | 2,7 | 300 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 3,5 | 316 | 1,9 | 400 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 2,8 | 370 | 1,5 | 500 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 2,3 | 477 | 1,5 | 600 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 1,9 | 573 | 1,2 | 750 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 1,6 | 643 | 1,1 | 900 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 1,2 | 796 | 0,9 | 1200 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 0,9 | 950 | 0,7 | 1500 | NMRV-P040/090 | 63C4 | 8180 |
| 1,2 | 820 | 0,9 | 1200 | NMRV-P050/090 | 63C4 | 8180 |
| 0,9 | 965 | 0,7 | 1500 | NMRV-P050/090 | 63C4 | 8180 |
| 1,2 | 820 | 1,5 | 1200 | NMRV-P050/110 | 63C4 | 10320 |
| 0,9 | 965 | 1,3 | 1500 | NMRV-P050/110 | 63C4 | 10320 |
| 0,8 | 1086 | 1,2 | 1800 | NMRV-P050/110 | 63C4 | 10320 |
| 0,6 | 1405 | 0,8 | 2400 | NMRV-P050/110 | 63C4 | 10320 |



0,25 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 560,0 | 4 | 3,2 | 5 | NMRV030 | 63B2 | 474 |
| 373,3 | 6 | 2,3 | 7,5 | NMRV030 | 63B2 | 542 |
| 280,0 | 7 | 1,8 | 10 | NMRV030 | 63B2 | 597 |
| 186,7 | 10 | 1,2 | 15 | NMRV030 | 63B2 | 683 |
| 140,0 | 13 | 0,9 | 20 | NMRV030 | 63B2 | 752 |
| 112,0 | 16 | 1,0 | 25 | NMRV030 | 63B2 | 810 |
| 93,3 | 18 | 0,8 | 30 | NMRV030 | 63B2 | 861 |
| 280,0 | 7 | 2,6 | 5 | NMRV030 | 63D4 | 597 |
| 186,7 | 11 | 1,7 | 7,5 | NMRV030 | 63D4 | 683 |
| 140,0 | 14 | 1,3 | 10 | NMRV030 | 63D4 | 752 |
| 93,3 | 20 | 1,0 | 15 | NMRV030 | 63D4 | 861 |
| 70,0 | 25 | 0,7 | 20 | NMRV030 | 63D4 | 948 |
| 56,0 | 29 | 0,7 | 25 | NMRV030 | 63D4 | 1021 |
| 186,7 | 11 | 2,9 | 15 | NMRV040 | 63B2 | 1315 |
| 140,0 | 14 | 2,0 | 20 | NMRV040 | 63B2 | 1447 |
| 112,0 | 17 | 1,6 | 25 | NMRV040 | 63B2 | 1559 |
| 93,3 | 20 | 1,7 | 30 | NMRV040 | 63B2 | 1657 |
| 70,0 | 25 | 1,2 | 40 | NMRV040 | 63B2 | 1824 |
| 56,0 | 29 | 1,0 | 50 | NMRV040 | 63B2 | 1964 |
| 46,7 | 34 | 0,8 | 60 | NMRV040 | 63B2 | 2087 |
| 28,0 | 54 | 0,8 | 50 | NMRV040 | 63D4 | 2475 |
| 140,0 | 15 | 3,0 | 10 | NMRV040 | 63D4/71A4 | 1447 |
| 93,3 | 21 | 2,1 | 15 | NMRV040 | 63D4/71A4 | 1657 |



0,25 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 70,0 | 27 | 1,6 | 20 | NMRV040 | 63D4/71A4 | 1824 |
| 56,0 | 32 | 1,2 | 25 | NMRV040 | 63D4/71A4 | 1964 |
| 46,7 | 36 | 1,3 | 30 | NMRV040 | 63D4/71A4 | 2087 |
| 35,0 | 45 | 1,0 | 40 | NMRV040 | 63D4/71A4 | 2298 |
| 120,0 | 17 | 2,7 | 7,5 | NMRV040 | 71B6 | 1524 |
| 90,0 | 22 | 2,2 | 10 | NMRV040 | 71B6 | 1677 |
| 60,0 | 31 | 1,6 | 15 | NMRV040 | 71B6 | 1920 |
| 45,0 | 40 | 1,2 | 20 | NMRV040 | 71B6 | 2113 |
| 36,0 | 48 | 0,9 | 25 | NMRV040 | 71B6 | 2276 |
| 30,0 | 53 | 1,0 | 30 | NMRV040 | 71B6 | 2419 |
| 22,5 | 67 | 0,7 | 40 | NMRV040 | 71B6 | 2662 |
| 70,0 | 25 | 2,3 | 40 | NMRV050 | 63B2 | 2503 |
| 56,0 | 30 | 1,8 | 50 | NMRV050 | 63B2 | 2696 |
| 46,7 | 34 | 1,5 | 60 | NMRV050 | 63B2 | 2865 |
| 35,0 | 42 | 1,1 | 80 | NMRV050 | 63B2 | 3153 |
| 28,0 | 49 | 0,8 | 100 | NMRV050 | 63B2 | 3397 |
| 35,0 | 46 | 1,8 | 40 | NMRV050 | 63D4/71A4 | 3153 |
| 28,0 | 55 | 1,4 | 50 | NMRV050 | 63D4/71A4 | 3397 |
| 23,3 | 61 | 1,2 | 60 | NMRV050 | 63D4/71A4 | 3610 |
| 17,5 | 74 | 0,9 | 80 | NMRV050 | 63D4/71A4 | 3973 |
| 70,0 | 27 | 2,9 | 20 | NMRV050 | 71A4 | 2503 |
| 56,0 | 33 | 2,2 | 25 | NMRV050 | 71A4 | 2696 |
| 46,7 | 37 | 2,4 | 30 | NMRV050 | 71A4 | 2865 |
| 60,0 | 32 | 2,9 | 15 | NMRV050 | 71B6 | 2635 |
| 45,0 | 41 | 2,0 | 20 | NMRV050 | 71B6 | 2900 |
| 36,0 | 49 | 1,5 | 25 | NMRV050 | 71B6 | 3124 |
| 30,0 | 55 | 1,7 | 30 | NMRV050 | 71B6 | 3320 |
| 22,5 | 68 | 1,3 | 40 | NMRV050 | 71B6 | 3654 |
| 18,0 | 80 | 1,0 | 50 | NMRV050 | 71B6 | 3936 |
| 15,0 | 89 | 0,9 | 60 | NMRV050 | 71B6 | 4183 |
| 35,0 | 48 | 3,1 | 40 | NMRV-P063 | 71A4 | 4122 |
| 28,0 | 57 | 2,5 | 50 | NMRV-P063 | 71A4 | 4440 |
| 23,3 | 64 | 2,1 | 60 | NMRV-P063 | 71A4 | 4719 |
| 17,5 | 79 | 1,5 | 80 | NMRV-P063 | 71A4 | 5193 |
| 14,0 | 89 | 1,3 | 100 | NMRV-P063 | 71A4 | 5595 |
| 36,0 | 50 | 3,0 | 25 | NMRV-P063 | 71B6 | 4084 |
| 30,0 | 57 | 3,1 | 30 | NMRV-P063 | 71B6 | 4339 |
| 22,5 | 70 | 2,4 | 40 | NMRV-P063 | 71B6 | 4776 |
| 18,0 | 82 | 2,0 | 50 | NMRV-P063 | 71B6 | 5145 |
| 15,0 | 94 | 1,6 | 60 | NMRV-P063 | 71B6 | 5467 |
| 11,3 | 113 | 1,2 | 80 | NMRV-P063 | 71B6 | 6018 |
| 9,0 | 127 | 1,0 | 100 | NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 23,3 | 68 | 3,2 | 60 | NMRV-P075 | 71A4 | 5569 |
| 17,5 | 83 | 2,3 | 80 | NMRV-P075 | 71A4 | 6130 |
| 14,0 | 96 | 1,9 | 100 | NMRV-P075 | 71A4 | 6603 |
| 18,0 | 85 | 3,0 | 50 | NMRV-P075 | 71B6 | 6073 |
| 15,0 | 99 | 2,5 | 60 | NMRV-P075 | 71B6 | 6453 |
| 11,3 | 119 | 1,9 | 80 | NMRV-P075 | 71B6 | 7103 |
| 9,0 | 135 | 1,4 | 100 | NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 29,5 | 63 | 3,4 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 4365 |
| 24,1 | 73 | 3,0 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 4666 |
| 19,6 | 89 | 2,6 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 4997 |
| 18,1 | 93 | 2,4 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 5135 |
| 17,1 | 101 | 2,4 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 5233 |
| 15,8 | 96 | 2,3 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 5368 |
| 14,7 | 113 | 2,1 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 5500 |
| 12,8 | 128 | 1,9 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 5759 |
| 11,9 | 144 | 1,8 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 5914 |



0,25 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 10,3 | 153 | 1,5 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6204 |
| 9,8 | 148 | 1,7 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 8,9 | 181 | 1,5 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 8,6 | 168 | 1,6 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 7,9 | 156 | 1,2 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 7,1 | 217 | 1,1 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 6,4 | 206 | 1,2 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 5,9 | 237 | 1,2 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 5,1 | 239 | 1,0 | 272,7 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 4,4 | 290 | 0,9 | 315 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 3,6 | 336 | 0,7 | 393,8 | HW030+NMRV-P063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 3,2 | 391 | 0,7 | 433,3 | HW030+NMRV-P063 | 63D4 | 6270 |
| 23,3 | 79 | 3,0 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 4722 |
| 20,4 | 86 | 2,7 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 4937 |
| 18,9 | 96 | 2,6 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 5058 |
| 15,5 | 111 | 2,3 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 5406 |
| 12,6 | 135 | 2,0 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 5790 |
| 11,6 | 140 | 1,8 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 5950 |
| 11,0 | 155 | 1,8 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6063 |
| 10,2 | 143 | 1,8 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6220 |
| 9,5 | 171 | 1,6 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 8,3 | 195 | 1,4 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 7,6 | 222 | 1,2 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 6,6 | 233 | 1,1 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 6,3 | 223 | 1,3 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 5,7 | 278 | 1,0 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 5,5 | 255 | 1,2 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 5,1 | 228 | 0,9 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 4,6 | 332 | 0,8 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 4,1 | 311 | 0,9 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 3,8 | 362 | 1,0 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 71B6 | 6270 |
| 15,8 | 100 | 3,4 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 6336 |
| 14,7 | 116 | 3,5 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 6491 |
| 12,8 | 132 | 3,2 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 6798 |
| 12,1 | 128 | 2,9 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 6938 |
| 10,3 | 158 | 2,2 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7323 |
| 9,8 | 155 | 2,6 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 9,1 | 158 | 2,3 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 8,6 | 176 | 2,4 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 7,9 | 165 | 1,9 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 7,1 | 224 | 1,7 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 6,4 | 216 | 1,9 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 5,9 | 249 | 1,9 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 5,1 | 249 | 1,5 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 4,4 | 306 | 1,4 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 3,6 | 349 | 1,1 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 3,0 | 395 | 0,9 | 472,5 | HW030+NMRV-P075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 2,6 | 471 | 0,8 | 541,7 | HW030+NMRV-P075 | 63D4 | 7380 |
| 2,2 | 533 | 0,7 | 650 | HW030+NMRV-P075 | 63D4 | 7380 |
| 20,4 | 88 | 3,0 | 44,2 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 5827 |
| 15,5 | 114 | 2,5 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 6381 |
| 12,6 | 139 | 2,2 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 6834 |
| 11,6 | 144 | 3,0 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7023 |
| 11,0 | 159 | 2,0 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7156 |
| 10,2 | 150 | 2,7 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7341 |
| 9,5 | 176 | 2,6 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 8,3 | 201 | 2,4 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 7,8 | 193 | 2,3 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |



0,25 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 6,6 | 240 | 1,7 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 6,3 | 234 | 2,0 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 5,8 | 237 | 1,8 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 5,5 | 267 | 1,8 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 5,1 | 242 | 1,4 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 4,6 | 342 | 1,2 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 4,1 | 328 | 1,4 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 3,8 | 381 | 1,2 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 3,3 | 374 | 1,1 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 2,9 | 467 | 1,0 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 2,3 | 530 | 0,8 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 71B6 | 7380 |
| 9,0 | 162 | 3,2 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 7,5 | 182 | 2,5 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 6,4 | 229 | 2,9 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 5,6 | 236 | 2,1 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 5,1 | 269 | 2,2 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 4,6 | 295 | 1,9 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 4,2 | 301 | 1,7 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 3,7 | 366 | 1,7 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 3,2 | 414 | 1,6 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 3,0 | 408 | 1,3 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 2,7 | 462 | 1,2 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 2,3 | 494 | 0,9 | 613,3 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 2,0 | 560 | 0,8 | 700 | HW040+NMRV-P090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 6,5 | 253 | 2,8 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 5,8 | 239 | 2,4 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 5,5 | 282 | 3,0 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 4,8 | 268 | 1,9 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 4,1 | 348 | 2,2 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 3,6 | 352 | 1,5 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 3,3 | 405 | 1,6 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 3,0 | 447 | 1,4 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 2,7 | 453 | 1,2 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 2,3 | 556 | 1,2 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 2,1 | 631 | 1,1 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 2,0 | 620 | 0,9 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 1,7 | 704 | 0,8 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 71B6 | 8180 |
| 4,6 | 315 | 3,1 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 4,2 | 323 | 2,9 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 3,7 | 391 | 2,4 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 3,2 | 393 | 2,0 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 3,0 | 439 | 2,3 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 2,7 | 497 | 1,9 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 2,3 | 535 | 1,5 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 2,0 | 606 | 1,4 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 1,8 | 605 | 1,1 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 1,6 | 683 | 1,0 | 875 | HW040+NMRV-P110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 4,8 | 287 | 3,2 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 4,1 | 364 | 3,5 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 3,6 | 378 | 2,6 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 3,3 | 435 | 2,7 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 3,0 | 479 | 2,4 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 2,7 | 487 | 2,1 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 2,3 | 598 | 1,7 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 2,0 | 593 | 1,4 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 2,0 | 667 | 1,6 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 1,7 | 758 | 1,2 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 1,5 | 815 | 1,0 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |



0,25 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 1,3 | 926 | 0,9 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 1,2 | 915 | 0,7 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 71B6 | 10320 |
| 18,7 | 88 | 1,0 | 75 | PC063+NMRV050 | 63D4 | 3889 |
| 15,6 | 98 | 1,2 | 90 | PC063+NMRV050 | 63D4 | 4132 |
| 11,7 | 121 | 0,9 | 120 | PC063+NMRV050 | 63D4 | 4548 |
| 18,7 | 88 | 1,0 | 75 | PC071+NMRV050 | 71A4 | 3889 |
| 15,6 | 98 | 1,2 | 90 | PC071+NMRV050 | 71A4 | 4132 |
| 11,7 | 121 | 0,9 | 120 | PC071+NMRV050 | 71A4 | 4548 |
| 12,0 | 132 | 0,9 | 75 | PC071+NMRV050 | 71B6 | 4506 |
| 10,0 | 146 | 1,0 | 90 | PC071+NMRV050 | 71B6 | 4788 |
| 7,5 | 177 | 0,7 | 120 | PC071+NMRV050 | 71B6 | 4840 |
| 14,0 | 112 | 1,2 | 100 | NMRV030/050 | 63D4 | 3800 |
| 9,3 | 155 | 0,9 | 150 | NMRV030/050 | 63D4 | 4350 |
| 14,0 | 112 | 1,3 | 100 | NMRV-P030/063 | 63D4 | 4967 |
| 9,3 | 157 | 1,3 | 150 | NMRV-P030/063 | 63D4 | 5686 |
| 7,0 | 198 | 1,3 | 200 | NMRV-P030/063 | 63D4 | 6259 |
| 5,6 | 237 | 1,0 | 250 | NMRV-P030/063 | 63D4 | 6270 |
| 4,7 | 244 | 1,0 | 300 | NMRV-P030/063 | 63D4 | 6270 |
| 3,5 | 317 | 0,8 | 400 | NMRV-P030/063 | 63D4 | 6270 |
| 14,0 | 115 | 1,2 | 100 | NMRV040/050 | 63D4/71A4 | 3800 |
| 9,3 | 159 | 0,9 | 150 | NMRV040/050 | 63D4/71A4 | 4350 |
| 14,0 | 115 | 2,2 | 100 | NMRV-P040/063 | 63D4/71A4 | 4967 |
| 9,3 | 161 | 1,6 | 150 | NMRV-P040/063 | 63D4/71A4 | 5686 |
| 7,0 | 203 | 1,2 | 200 | NMRV-P040/063 | 63D4/71A4 | 6259 |
| 5,6 | 243 | 1,0 | 250 | NMRV-P040/063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 4,7 | 265 | 1,0 | 300 | NMRV-P040/063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 3,5 | 325 | 0,8 | 400 | NMRV-P040/063 | 63D4/71A4 | 6270 |
| 14,0 | 116 | 3,0 | 100 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 5863 |
| 9,3 | 165 | 2,6 | 150 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 6712 |
| 7,0 | 209 | 2,0 | 200 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 5,6 | 250 | 1,5 | 250 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 4,7 | 278 | 1,6 | 300 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 3,5 | 342 | 1,2 | 400 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 2,8 | 391 | 0,9 | 500 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 2,3 | 517 | 0,9 | 600 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 1,9 | 622 | 0,7 | 750 | NMRV-P040/075 | 63D4/71A4 | 7380 |
| 14,0 | 119 | 3,0 | 100 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 6487 |
| 9,3 | 170 | 3,0 | 150 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 7426 |
| 7,0 | 217 | 2,8 | 200 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8174 |
| 5,6 | 261 | 2,2 | 250 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 4,7 | 291 | 2,4 | 300 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 3,5 | 359 | 1,7 | 400 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 2,8 | 420 | 1,3 | 500 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 2,3 | 542 | 1,3 | 600 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 1,9 | 651 | 1,1 | 750 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 1,6 | 730 | 1,0 | 900 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 1,2 | 905 | 0,8 | 1200 | NMRV-P040/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 1,2 | 932 | 0,8 | 1200 | NMRV-P050/090 | 63D4/71A4 | 8180 |
| 7,0 | 223 | 2,7 | 200 | NMRV-P050/090 | 71A4 | 8174 |
| 5,6 | 267 | 2,1 | 250 | NMRV-P050/090 | 71A4 | 8180 |
| 4,7 | 298 | 2,3 | 300 | NMRV-P050/090 | 71A4 | 8180 |
| 3,5 | 368 | 1,7 | 400 | NMRV-P050/090 | 71A4 | 8180 |
| 2,8 | 491 | 1,2 | 500 | NMRV-P050/090 | 71A4 | 8180 |
| 2,3 | 548 | 1,3 | 600 | NMRV-P050/090 | 71A4 | 8180 |
| 1,9 | 660 | 1,1 | 750 | NMRV-P050/090 | 71A4 | 8180 |
| 1,6 | 751 | 0,9 | 900 | NMRV-P050/090 | 71A4 | 8180 |
| 1,2 | 932 | 1,4 | 1200 | NMRV-P050/110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 0,9 | 1097 | 1,2 | 1500 | NMRV-P050/110 | 63D4/71A4 | 10320 |



0,25 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|---|---|-----------|
| 0,8 | 1234 | 1,0 | 1800 | NMRV-P050/110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 0,6 | 1596 | 0,7 | 2400 | NMRV-P050/110 | 63D4/71A4 | 10320 |
| 3,5 | 386 | 3,1 | 400 | NMRV-P050/110 | 71A4 | 10320 |
| 2,8 | 512 | 2,3 | 500 | NMRV-P050/110 | 71A4 | 10320 |
| 2,3 | 548 | 2,3 | 600 | NMRV-P050/110 | 71A4 | 10320 |
| 1,9 | 660 | 1,9 | 750 | NMRV-P050/110 | 71A4 | 10320 |
| 1,6 | 751 | 1,7 | 900 | NMRV-P050/110 | 71A4 | 10320 |
| 3,5 | 386 | 3,1 | 400 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 2,8 | 524 | 2,2 | 500 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 2,3 | 562 | 2,3 | 600 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 1,9 | 677 | 1,9 | 750 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 1,6 | 771 | 1,6 | 900 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 1,2 | 973 | 1,3 | 1200 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 0,9 | 1148 | 1,1 | 1500 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 0,8 | 1296 | 1,0 | 1800 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 0,6 | 1676 | 0,7 | 2400 | NMRV-P063/110 | 71A4 | 10320 |
| 2,8 | 460 | 3,4 | 500 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 2,3 | 571 | 3,1 | 600 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 1,9 | 687 | 2,6 | 750 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 1,6 | 783 | 2,2 | 900 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 1,2 | 988 | 1,8 | 1200 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 0,9 | 1165 | 1,5 | 1500 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 0,8 | 1315 | 1,3 | 1800 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 0,6 | 1676 | 1,0 | 2400 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 0,5 | 1998 | 0,8 | 3000 | NMRV-P063/130 | 71A4 | 13500 |
| 1,9 | 666 | 3,5 | 750 | NMRV-P063/150 | 71A4 | 18000 |
| 1,6 | 840 | 2,5 | 900 | NMRV-P063/150 | 71A4 | 18000 |
| 1,2 | 1013 | 2,6 | 1200 | NMRV-P063/150 | 71A4 | 18000 |
| 0,8 | 1412 | 1,5 | 1800 | NMRV-P063/150 | 71A4 | 18000 |
| 0,6 | 1702 | 1,6 | 2400 | NMRV-P063/150 | 71A4 | 18000 |
| 0,5 | 1998 | 1,2 | 3000 | NMRV-P063/150 | 71A4 | 18000 |
| 0,4 | 2453 | 0,9 | 4000 | NMRV-P063/150 | 71A4 | 18000 |
| 0,3 | 2749 | 0,8 | 5000 | NMRV-P063/150 | 71A4 | 18000 |



0,37 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 560,0 | 6 | 2,1 | 5 | NMRV030 | 63C2 | 474 |
| 373,3 | 8 | 1,6 | 7,5 | NMRV030 | 63C2 | 542 |
| 280,0 | 11 | 1,2 | 10 | NMRV030 | 63C2 | 597 |
| 186,7 | 16 | 0,8 | 15 | NMRV030 | 63C2 | 683 |
| 373,3 | 8 | 3,3 | 7,5 | NMRV040 | 63C2/71A2 | 1044 |
| 280,0 | 11 | 2,6 | 10 | NMRV040 | 63C2/71A2 | 1149 |
| 186,7 | 16 | 1,9 | 15 | NMRV040 | 63C2/71A2 | 1315 |
| 140,0 | 21 | 1,4 | 20 | NMRV040 | 63C2/71A2 | 1447 |
| 112,0 | 25 | 1,1 | 25 | NMRV040 | 63C2/71A2 | 1559 |
| 93,3 | 29 | 1,2 | 30 | NMRV040 | 63C2/71A2 | 1657 |
| 70,0 | 37 | 0,8 | 40 | NMRV040 | 63C2/71A2 | 1824 |
| 280,0 | 11 | 3,2 | 5 | NMRV040 | 71B4 | 1149 |
| 186,7 | 16 | 2,5 | 7,5 | NMRV040 | 71B4 | 1315 |
| 140,0 | 21 | 2,1 | 10 | NMRV040 | 71B4 | 1447 |
| 93,3 | 31 | 1,4 | 15 | NMRV040 | 71B4 | 1657 |
| 70,0 | 40 | 1,1 | 20 | NMRV040 | 71B4 | 1824 |
| 56,0 | 48 | 0,8 | 25 | NMRV040 | 71B4 | 1964 |
| 46,7 | 54 | 0,9 | 30 | NMRV040 | 71B4 | 2087 |
| 180,0 | 17 | 2,5 | 5 | NMRV040 | 71C6 | 1331 |



0,37 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 120,0 | 25 | 1,8 | 7,5 | NMRV040 | 71C6 | 1524 |
| 90,0 | 33 | 1,5 | 10 | NMRV040 | 71C6 | 1677 |
| 60,0 | 47 | 1,1 | 15 | NMRV040 | 71C6 | 1920 |
| 45,0 | 60 | 0,8 | 20 | NMRV040 | 71C6 | 2113 |
| 70,0 | 37 | 1,6 | 40 | NMRV050 | 63C2/71A2 | 2503 |
| 56,0 | 44 | 1,2 | 50 | NMRV050 | 63C2/71A2 | 2696 |
| 46,7 | 51 | 1,0 | 60 | NMRV050 | 63C2/71A2 | 2865 |
| 35,0 | 63 | 0,7 | 80 | NMRV050 | 63C2/71A2 | 3153 |
| 186,7 | 16 | 3,5 | 15 | NMRV050 | 71A2 | 1805 |
| 140,0 | 21 | 2,5 | 20 | NMRV050 | 71A2 | 1987 |
| 112,0 | 26 | 2,0 | 25 | NMRV050 | 71A2 | 2140 |
| 93,3 | 29 | 2,2 | 30 | NMRV050 | 71A2 | 2274 |
| 93,3 | 31 | 2,6 | 15 | NMRV050 | 71B4 | 2274 |
| 70,0 | 40 | 1,9 | 20 | NMRV050 | 71B4 | 2503 |
| 56,0 | 49 | 1,5 | 25 | NMRV050 | 71B4 | 2696 |
| 46,7 | 55 | 1,6 | 30 | NMRV050 | 71B4 | 2865 |
| 35,0 | 69 | 1,2 | 40 | NMRV050 | 71B4 | 3153 |
| 28,0 | 81 | 1,0 | 50 | NMRV050 | 71B4 | 3397 |
| 23,3 | 91 | 0,8 | 60 | NMRV050 | 71B4 | 3610 |
| 22,5 | 101 | 0,9 | 40 | NMRV050 | 71C6 | 3654 |
| 90,0 | 33 | 2,8 | 10 | NMRV050 | 71C6/80A6 | 2302 |
| 60,0 | 47 | 2,0 | 15 | NMRV050 | 71C6/80A6 | 2635 |
| 45,0 | 60 | 1,4 | 20 | NMRV050 | 71C6/80A6 | 2900 |
| 36,0 | 73 | 1,0 | 25 | NMRV050 | 71C6/80A6 | 3124 |
| 30,0 | 81 | 1,2 | 30 | NMRV050 | 71C6/80A6 | 3320 |
| 70,0 | 38 | 2,9 | 40 | NMRV-P063 | 71A2 | 3272 |
| 56,0 | 45 | 2,3 | 50 | NMRV-P063 | 71A2 | 3524 |
| 46,7 | 52 | 1,9 | 60 | NMRV-P063 | 71A2 | 3745 |
| 35,0 | 65 | 1,4 | 80 | NMRV-P063 | 71A2 | 4122 |
| 28,0 | 74 | 1,1 | 100 | NMRV-P063 | 71A2 | 4440 |
| 56,0 | 50 | 2,7 | 25 | NMRV-P063 | 71B4 | 3524 |
| 46,7 | 57 | 2,8 | 30 | NMRV-P063 | 71B4 | 3745 |
| 35,0 | 72 | 2,1 | 40 | NMRV-P063 | 71B4 | 4122 |
| 28,0 | 85 | 1,7 | 50 | NMRV-P063 | 71B4 | 4440 |
| 23,3 | 95 | 1,4 | 60 | NMRV-P063 | 71B4 | 4719 |
| 17,5 | 117 | 1,0 | 80 | NMRV-P063 | 71B4 | 5193 |
| 14,0 | 131 | 0,9 | 100 | NMRV-P063 | 71B4 | 5595 |
| 45,0 | 61 | 2,7 | 20 | NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 3791 |
| 36,0 | 75 | 2,0 | 25 | NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 4084 |
| 30,0 | 84 | 2,1 | 30 | NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 4339 |
| 22,5 | 104 | 1,7 | 40 | NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 4776 |
| 18,0 | 122 | 1,3 | 50 | NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 5145 |
| 15,0 | 139 | 1,1 | 60 | NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 5467 |
| 11,3 | 167 | 0,8 | 80 | NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6018 |
| 56,0 | 47 | 3,5 | 50 | NMRV-P075 | 71A2 | 4160 |
| 46,7 | 55 | 2,9 | 60 | NMRV-P075 | 71A2 | 4421 |
| 35,0 | 68 | 2,1 | 80 | NMRV-P075 | 71A2 | 4865 |
| 28,0 | 78 | 1,7 | 100 | NMRV-P075 | 71A2 | 5241 |
| 35,0 | 74 | 3,3 | 40 | NMRV-P075 | 71B4 | 4865 |
| 28,0 | 88 | 2,5 | 50 | NMRV-P075 | 71B4 | 5241 |
| 23,3 | 100 | 2,1 | 60 | NMRV-P075 | 71B4 | 5569 |
| 17,5 | 123 | 1,6 | 80 | NMRV-P075 | 71B4 | 6130 |
| 14,0 | 141 | 1,3 | 100 | NMRV-P075 | 71B4 | 6603 |
| 36,0 | 77 | 3,1 | 25 | NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 4820 |
| 30,0 | 87 | 3,3 | 30 | NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 5122 |
| 22,5 | 108 | 2,6 | 40 | NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 5637 |
| 18,0 | 126 | 2,0 | 50 | NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 6073 |
| 15,0 | 146 | 1,7 | 60 | NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 6453 |



0,37 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 11,3 | 176 | 1,3 | 80 | NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7103 |
| 9,0 | 200 | 1,0 | 100 | NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 18,0 | 136 | 3,2 | 50 | NMRV-P090 | 80A6 | 6719 |
| 15,0 | 153 | 2,5 | 60 | NMRV-P090 | 80A6 | 7140 |
| 11,3 | 189 | 1,7 | 80 | NMRV-P090 | 80A6 | 7859 |
| 9,0 | 216 | 1,3 | 100 | NMRV-P090 | 80A6 | 8180 |
| 11,3 | 201 | 2,8 | 80 | NMRV-P110 | 80A6 | 9931 |
| 9,0 | 232 | 2,2 | 100 | NMRV-P110 | 80A6 | 10320 |
| 48,3 | 60 | 3,4 | 29 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 3703 |
| 36,2 | 76 | 2,7 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 4076 |
| 31,7 | 84 | 2,4 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 4260 |
| 29,5 | 93 | 2,3 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 4365 |
| 24,1 | 108 | 2,0 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 4666 |
| 19,6 | 131 | 1,8 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 4997 |
| 18,1 | 138 | 1,6 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 5135 |
| 17,1 | 150 | 1,6 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 5233 |
| 15,8 | 142 | 1,5 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 5368 |
| 14,7 | 167 | 1,4 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 5500 |
| 12,8 | 190 | 1,3 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 5759 |
| 11,9 | 213 | 1,2 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 5914 |
| 10,3 | 227 | 1,0 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 6204 |
| 9,8 | 218 | 1,2 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 6270 |
| 8,9 | 269 | 1,0 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 6270 |
| 8,6 | 248 | 1,1 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 6270 |
| 7,9 | 232 | 0,8 | 176,7 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 6270 |
| 7,1 | 321 | 0,8 | 196,9 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 6270 |
| 6,4 | 305 | 0,8 | 218,2 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 6270 |
| 5,9 | 351 | 0,8 | 236,3 | HW030+NMRV-P063 | 71B4 | 6270 |
| 40,8 | 71 | 3,0 | 22,1 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 3918 |
| 31,0 | 92 | 2,5 | 29 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 4291 |
| 23,3 | 117 | 2,0 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 4722 |
| 20,4 | 127 | 1,8 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 4937 |
| 18,9 | 143 | 1,7 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 5058 |
| 15,5 | 164 | 1,6 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 5406 |
| 12,6 | 201 | 1,4 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 5790 |
| 11,6 | 208 | 1,2 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 5950 |
| 11,0 | 229 | 1,2 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6063 |
| 10,2 | 211 | 1,2 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6220 |
| 9,5 | 253 | 1,1 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6270 |
| 8,3 | 289 | 1,0 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6270 |
| 7,6 | 328 | 0,8 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6270 |
| 6,6 | 345 | 0,7 | 136,4 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6270 |
| 6,3 | 330 | 0,9 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6270 |
| 5,7 | 411 | 0,7 | 157,5 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6270 |
| 5,5 | 377 | 0,8 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 71C6/80A6 | 6270 |
| 29,5 | 94 | 3,4 | 47,5 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 5152 |
| 24,1 | 111 | 3,1 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 5507 |
| 19,6 | 135 | 2,8 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 5898 |
| 18,1 | 141 | 2,6 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 6061 |
| 17,1 | 154 | 2,5 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 6176 |
| 15,8 | 148 | 2,3 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 6336 |
| 14,7 | 171 | 2,4 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 6491 |
| 12,8 | 195 | 2,2 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 6798 |
| 12,1 | 190 | 2,0 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 6938 |
| 10,3 | 234 | 1,5 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7323 |
| 9,8 | 229 | 1,8 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 9,1 | 234 | 1,6 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 8,6 | 260 | 1,6 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |



0,37 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 7,9 | 245 | 1,3 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 7,1 | 331 | 1,2 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 6,4 | 320 | 1,3 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 5,9 | 368 | 1,3 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 5,1 | 368 | 1,0 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 4,4 | 452 | 1,0 | 315 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 3,6 | 516 | 0,8 | 393,8 | HW030+NMRV-P075 | 71B4 | 7380 |
| 31,0 | 92 | 3,1 | 29 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 5064 |
| 23,3 | 118 | 2,8 | 38,7 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 5574 |
| 20,4 | 130 | 2,0 | 44,2 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 5827 |
| 18,9 | 145 | 2,4 | 47,5 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 5970 |
| 15,5 | 169 | 1,7 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 6381 |
| 12,6 | 206 | 1,5 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 6834 |
| 11,6 | 214 | 2,0 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7023 |
| 11,0 | 235 | 1,4 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7156 |
| 10,2 | 221 | 1,8 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7341 |
| 9,5 | 260 | 1,8 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 8,3 | 297 | 1,6 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 7,8 | 285 | 1,5 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 6,6 | 355 | 1,2 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 6,3 | 347 | 1,4 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 5,8 | 351 | 1,2 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 5,5 | 395 | 1,2 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 5,1 | 358 | 1,0 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 4,6 | 507 | 0,8 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 4,1 | 486 | 0,9 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 3,8 | 563 | 0,8 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 3,3 | 554 | 0,7 | 272,7 | HW030+NMRV-P075 | 71C6/80A6 | 7380 |
| 12,7 | 204 | 3,2 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 7542 |
| 11,1 | 214 | 3,1 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 7892 |
| 10,2 | 245 | 2,6 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8125 |
| 9,0 | 240 | 2,1 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 8,5 | 274 | 2,6 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 7,5 | 269 | 1,7 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 6,4 | 339 | 2,0 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 5,6 | 350 | 1,4 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 5,1 | 398 | 1,5 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 4,6 | 437 | 1,3 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 4,2 | 445 | 1,2 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 3,7 | 541 | 1,2 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 3,2 | 613 | 1,0 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 3,0 | 604 | 0,9 | 460 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 2,7 | 684 | 0,8 | 525 | HW040+NMRV-P090 | 71B4 | 8180 |
| 11,6 | 217 | 2,8 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 7781 |
| 10,7 | 241 | 2,8 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 7988 |
| 9,7 | 243 | 2,9 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 8,2 | 312 | 2,4 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 7,1 | 323 | 2,4 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 6,5 | 375 | 1,9 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 5,8 | 354 | 1,7 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 5,5 | 417 | 2,0 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 4,8 | 396 | 1,3 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 4,1 | 515 | 1,5 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 3,6 | 521 | 1,0 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 3,3 | 600 | 1,1 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 3,0 | 661 | 1,0 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 2,7 | 670 | 0,8 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |
| 2,3 | 823 | 0,8 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 71C6/80A6 | 8180 |



0,37 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 2,1 | 934 | 0,7 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 71C6 | 8180 |
| 7,5 | 288 | 2,8 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 6,4 | 356 | 3,3 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 5,6 | 374 | 2,4 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 5,1 | 424 | 2,5 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 4,6 | 466 | 2,1 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 4,2 | 478 | 2,0 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 3,7 | 579 | 1,7 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 3,2 | 581 | 1,3 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 3,0 | 650 | 1,5 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 2,7 | 736 | 1,3 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 2,3 | 792 | 1,0 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 2,0 | 897 | 0,9 | 700 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 1,8 | 895 | 0,7 | 766,7 | HW040+NMRV-P110 | 71B4 | 10320 |
| 6,5 | 390 | 2,5 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 5,8 | 376 | 2,8 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 5,4 | 418 | 2,9 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 4,8 | 424 | 2,2 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 4,1 | 539 | 2,4 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 3,6 | 560 | 1,7 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 3,3 | 643 | 1,8 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 3,0 | 709 | 1,6 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 2,7 | 720 | 1,4 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 2,3 | 885 | 1,1 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 2,0 | 878 | 0,9 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 2,0 | 988 | 1,0 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 1,7 | 1121 | 0,8 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 71C6 | 10320 |
| 1,5 | 1206 | 0,7 | 613,3 | HW040+NMRV-P110 | 71C6/80A6 | 10320 |
| 18,7 | 130 | 0,7 | 75 | PC071+NMRV050 | 71B4 | 3889 |
| 15,6 | 145 | 0,8 | 90 | PC071+NMRV050 | 71B4 | 4132 |
| 5,0 | 422 | 3,4 | 180 | PC080+NMRV130 | 80A6 | 13500 |
| 3,8 | 509 | 2,5 | 240 | PC080+NMRV130 | 80A6 | 13500 |
| 3,0 | 586 | 2,0 | 300 | PC080+NMRV130 | 80A6 | 13500 |
| 14,0 | 169 | 0,8 | 100 | NMRV040/050 | 71B4 | 3800 |
| 14,0 | 169 | 1,5 | 100 | NMRV-P040/063 | 71B4 | 4967 |
| 9,3 | 238 | 1,1 | 150 | NMRV-P040/063 | 71B4 | 5686 |
| 7,0 | 300 | 0,8 | 200 | NMRV-P040/063 | 71B4 | 6259 |
| 14,0 | 172 | 2,1 | 100 | NMRV-P040/075 | 71B4 | 5863 |
| 9,3 | 245 | 1,7 | 150 | NMRV-P040/075 | 71B4 | 6712 |
| 7,0 | 309 | 1,4 | 200 | NMRV-P040/075 | 71B4 | 7380 |
| 5,6 | 370 | 1,0 | 250 | NMRV-P040/075 | 71B4 | 7380 |
| 4,7 | 412 | 1,1 | 300 | NMRV-P040/075 | 71B4 | 7380 |
| 3,5 | 506 | 0,8 | 400 | NMRV-P040/075 | 71B4 | 7380 |
| 14,0 | 176 | 2,1 | 100 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 6487 |
| 9,3 | 251 | 2,1 | 150 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 7426 |
| 7,0 | 322 | 1,9 | 200 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 8174 |
| 5,6 | 386 | 1,5 | 250 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 8180 |
| 4,7 | 431 | 1,6 | 300 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 8180 |
| 3,5 | 532 | 1,1 | 400 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 8180 |
| 2,8 | 622 | 0,9 | 500 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 8180 |
| 2,3 | 802 | 0,9 | 600 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 8180 |
| 1,9 | 964 | 0,7 | 750 | NMRV-P040/090 | 71B4 | 8180 |
| 14,0 | 180 | 3,3 | 100 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 6487 |
| 9,3 | 257 | 2,6 | 150 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 7426 |
| 7,0 | 329 | 1,9 | 200 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 8174 |
| 5,6 | 395 | 1,4 | 250 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 8180 |
| 4,7 | 441 | 1,6 | 300 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 8180 |
| 3,5 | 545 | 1,1 | 400 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 8180 |



0,37 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|--|---|-----------|
| 2,8 | 727 | 0,8 | 500 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 8180 |
| 2,3 | 812 | 0,9 | 600 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 8180 |
| 1,9 | 977 | 0,7 | 750 | NMRV-P050/090 | 71B4 | 8180 |
| 7,0 | 338 | 3,4 | 200 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 5,6 | 412 | 2,8 | 250 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 4,7 | 441 | 2,9 | 300 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 3,5 | 571 | 2,1 | 400 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 2,8 | 757 | 1,5 | 500 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 2,3 | 812 | 1,6 | 600 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 1,9 | 977 | 1,3 | 750 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 1,6 | 1111 | 1,1 | 900 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 1,2 | 1380 | 0,9 | 1200 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 0,9 | 1623 | 0,8 | 1500 | NMRV-P050/110 | 71B4 | 10320 |
| 7,0 | 338 | 3,4 | 200 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 5,6 | 412 | 2,8 | 250 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 4,7 | 441 | 2,9 | 300 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 3,5 | 571 | 2,1 | 400 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 2,8 | 776 | 1,5 | 500 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 2,3 | 832 | 1,5 | 600 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 1,9 | 1002 | 1,3 | 750 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 1,6 | 1141 | 1,1 | 900 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 1,2 | 1441 | 0,9 | 1200 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 0,9 | 1699 | 0,7 | 1500 | NMRV-P063/110 | 71B4 | 10320 |
| 3,5 | 571 | 2,9 | 400 | NMRV-P063/130 | 71B4 | 13500 |
| 2,8 | 681 | 2,3 | 500 | NMRV-P063/130 | 71B4 | 13500 |
| 2,3 | 844 | 2,1 | 600 | NMRV-P063/130 | 71B4 | 13500 |
| 1,9 | 1017 | 1,7 | 750 | NMRV-P063/130 | 71B4 | 13500 |
| 1,6 | 1158 | 1,5 | 900 | NMRV-P063/130 | 71B4 | 13500 |
| 1,2 | 1462 | 1,2 | 1200 | NMRV-P063/130 | 71B4 | 13500 |
| 0,9 | 1725 | 1,0 | 1500 | NMRV-P063/130 | 71B4 | 13500 |
| 0,8 | 1946 | 0,9 | 1800 | NMRV-P063/130 | 71B4 | 13500 |
| 2,8 | 681 | 3,4 | 500 | NMRV-P063/150 | 71B4 | 18000 |
| 2,3 | 840 | 3,2 | 600 | NMRV-P063/150 | 71B4 | 18000 |
| 1,9 | 986 | 2,4 | 750 | NMRV-P063/150 | 71B4 | 18000 |
| 1,6 | 1244 | 1,7 | 900 | NMRV-P063/150 | 71B4 | 18000 |
| 1,2 | 1499 | 1,8 | 1200 | NMRV-P063/150 | 71B4 | 18000 |
| 0,8 | 2089 | 1,0 | 1800 | NMRV-P063/150 | 71B4 | 18000 |
| 0,6 | 2519 | 1,1 | 2400 | NMRV-P063/150 | 71B4 | 18000 |
| 0,5 | 2958 | 0,8 | 3000 | NMRV-P063/150 | 71B4 | 18000 |



0,55 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 560,0 | 8 | 2,8 | 5 | NMRV040 | 71B2 | 912 |
| 373,3 | 13 | 2,2 | 7,5 | NMRV040 | 71B2 | 1044 |
| 280,0 | 17 | 1,8 | 10 | NMRV040 | 71B2 | 1149 |
| 186,7 | 24 | 1,3 | 15 | NMRV040 | 71B2 | 1315 |
| 140,0 | 31 | 0,9 | 20 | NMRV040 | 71B2 | 1447 |
| 112,0 | 38 | 0,7 | 25 | NMRV040 | 71B2 | 1559 |
| 93,3 | 43 | 0,8 | 30 | NMRV040 | 71B2 | 1657 |
| 280,0 | 17 | 2,2 | 5 | NMRV040 | 71C4 | 1149 |
| 186,7 | 24 | 1,7 | 7,5 | NMRV040 | 71C4 | 1315 |
| 140,0 | 32 | 1,4 | 10 | NMRV040 | 71C4 | 1447 |
| 93,3 | 47 | 0,9 | 15 | NMRV040 | 71C4 | 1657 |
| 70,0 | 59 | 0,7 | 20 | NMRV040 | 71C4 | 1824 |
| 280,0 | 17 | 3,2 | 10 | NMRV050 | 71B2 | 1577 |



0,55 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 186,7 | 24 | 2,4 | 15 | NMRV050 | 71B2 | 1805 |
| 140,0 | 31 | 1,7 | 20 | NMRV050 | 71B2 | 1987 |
| 112,0 | 38 | 1,3 | 25 | NMRV050 | 71B2 | 2140 |
| 93,3 | 43 | 1,5 | 30 | NMRV050 | 71B2 | 2274 |
| 70,0 | 56 | 1,1 | 40 | NMRV050 | 71B2 | 2503 |
| 56,0 | 66 | 0,8 | 50 | NMRV050 | 71B2 | 2696 |
| 35,0 | 102 | 0,8 | 40 | NMRV050 | 71C4 | 3153 |
| 186,7 | 25 | 3,1 | 7,5 | NMRV050 | 71C4/80A4 | 1805 |
| 140,0 | 33 | 2,4 | 10 | NMRV050 | 71C4/80A4 | 1987 |
| 93,3 | 47 | 1,7 | 15 | NMRV050 | 71C4/80A4 | 2274 |
| 70,0 | 60 | 1,3 | 20 | NMRV050 | 71C4/80A4 | 2503 |
| 56,0 | 72 | 1,0 | 25 | NMRV050 | 71C4/80A4 | 2696 |
| 46,7 | 82 | 1,1 | 30 | NMRV050 | 71C4/80A4 | 2865 |
| 180,0 | 26 | 3,2 | 5 | NMRV050 | 80B6 | 1827 |
| 120,0 | 38 | 2,4 | 7,5 | NMRV050 | 80B6 | 2091 |
| 90,0 | 50 | 1,9 | 10 | NMRV050 | 80B6 | 2302 |
| 60,0 | 70 | 1,3 | 15 | NMRV050 | 80B6 | 2635 |
| 45,0 | 90 | 0,9 | 20 | NMRV050 | 80B6 | 2900 |
| 36,0 | 108 | 0,7 | 25 | NMRV050 | 80B6 | 3124 |
| 30,0 | 121 | 0,8 | 30 | NMRV050 | 80B6 | 3320 |
| 140,0 | 32 | 3,3 | 20 | NMRV-P063 | 71B2 | 2597 |
| 112,0 | 39 | 2,5 | 25 | NMRV-P063 | 71B2 | 2797 |
| 93,3 | 44 | 2,7 | 30 | NMRV-P063 | 71B2 | 2973 |
| 70,0 | 57 | 2,0 | 40 | NMRV-P063 | 71B2 | 3272 |
| 56,0 | 68 | 1,5 | 50 | NMRV-P063 | 71B2 | 3524 |
| 46,7 | 78 | 1,3 | 60 | NMRV-P063 | 71B2 | 3745 |
| 35,0 | 97 | 0,9 | 80 | NMRV-P063 | 71B2 | 4122 |
| 28,0 | 111 | 0,7 | 100 | NMRV-P063 | 71B2 | 4440 |
| 93,3 | 47 | 3,2 | 15 | NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 2973 |
| 70,0 | 62 | 2,4 | 20 | NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 3272 |
| 56,0 | 74 | 1,8 | 25 | NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 3524 |
| 46,7 | 84 | 1,9 | 30 | NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 3745 |
| 35,0 | 107 | 1,4 | 40 | NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 4122 |
| 28,0 | 126 | 1,1 | 50 | NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 4440 |
| 23,3 | 142 | 0,9 | 60 | NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 4719 |
| 17,5 | 174 | 0,7 | 80 | NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 5193 |
| 90,0 | 50 | 3,1 | 10 | NMRV-P063 | 80B6 | 3009 |
| 60,0 | 72 | 2,4 | 15 | NMRV-P063 | 80B6 | 3444 |
| 45,0 | 91 | 1,8 | 20 | NMRV-P063 | 80B6 | 3791 |
| 36,0 | 111 | 1,3 | 25 | NMRV-P063 | 80B6 | 4084 |
| 30,0 | 124 | 1,4 | 30 | NMRV-P063 | 80B6 | 4339 |
| 22,5 | 154 | 1,1 | 40 | NMRV-P063 | 80B6 | 4776 |
| 18,0 | 181 | 0,9 | 50 | NMRV-P063 | 80B6 | 5145 |
| 15,0 | 207 | 0,7 | 60 | NMRV-P063 | 80B6 | 5467 |
| 70,0 | 59 | 3,1 | 40 | NMRV-P075 | 71B2 | 3862 |
| 56,0 | 70 | 2,3 | 50 | NMRV-P075 | 71B2 | 4160 |
| 46,7 | 81 | 2,0 | 60 | NMRV-P075 | 71B2 | 4421 |
| 35,0 | 101 | 1,4 | 80 | NMRV-P075 | 71B2 | 4865 |
| 28,0 | 116 | 1,1 | 100 | NMRV-P075 | 71B2 | 5241 |
| 56,0 | 76 | 2,8 | 25 | NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 4160 |
| 46,7 | 87 | 2,9 | 30 | NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 4421 |
| 35,0 | 110 | 2,2 | 40 | NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 4865 |
| 28,0 | 131 | 1,7 | 50 | NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 5241 |
| 23,3 | 149 | 1,4 | 60 | NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 5569 |
| 17,5 | 183 | 1,1 | 80 | NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 6130 |
| 14,0 | 210 | 0,9 | 100 | NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 6603 |
| 45,0 | 93 | 2,9 | 20 | NMRV-P075 | 80B6 | 4474 |
| 36,0 | 114 | 2,1 | 25 | NMRV-P075 | 80B6 | 4820 |



0,55 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 30,0 | 130 | 2,2 | 30 | NMRV-P075 | 80B6 | 5122 |
| 22,5 | 161 | 1,7 | 40 | NMRV-P075 | 80B6 | 5637 |
| 18,0 | 187 | 1,4 | 50 | NMRV-P075 | 80B6 | 6073 |
| 15,0 | 217 | 1,1 | 60 | NMRV-P075 | 80B6 | 6453 |
| 11,3 | 262 | 0,8 | 80 | NMRV-P075 | 80B6 | 7103 |
| 35,0 | 114 | 3,5 | 40 | NMRV-P090 | 80A4 | 5383 |
| 28,0 | 137 | 2,7 | 50 | NMRV-P090 | 80A4 | 5799 |
| 23,3 | 158 | 2,2 | 60 | NMRV-P090 | 80A4 | 6163 |
| 17,5 | 192 | 1,5 | 80 | NMRV-P090 | 80A4 | 6783 |
| 14,0 | 225 | 1,2 | 100 | NMRV-P090 | 80A4 | 7306 |
| 36,0 | 117 | 3,5 | 25 | NMRV-P090 | 80B6 | 5333 |
| 22,5 | 168 | 2,7 | 40 | NMRV-P090 | 80B6 | 6238 |
| 18,0 | 201 | 2,1 | 50 | NMRV-P090 | 80B6 | 6719 |
| 15,0 | 228 | 1,7 | 60 | NMRV-P090 | 80B6 | 7140 |
| 11,3 | 280 | 1,1 | 80 | NMRV-P090 | 80B6 | 7859 |
| 9,0 | 321 | 0,9 | 100 | NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 17,5 | 204 | 2,5 | 80 | NMRV-P110 | 80A4 | 8571 |
| 14,0 | 240 | 2,0 | 100 | NMRV-P110 | 80A4 | 9232 |
| 15,0 | 242 | 2,8 | 60 | NMRV-P110 | 80B6 | 9023 |
| 11,3 | 299 | 1,9 | 80 | NMRV-P110 | 80B6 | 9931 |
| 9,0 | 344 | 1,5 | 100 | NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 63,4 | 69 | 2,7 | 22,1 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 3382 |
| 48,3 | 89 | 2,3 | 29 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 3703 |
| 36,2 | 113 | 1,8 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 4076 |
| 31,7 | 125 | 1,6 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 4260 |
| 29,5 | 138 | 1,5 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 4365 |
| 24,1 | 161 | 1,4 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 4666 |
| 19,6 | 195 | 1,2 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 4997 |
| 18,1 | 205 | 1,1 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 5135 |
| 17,1 | 223 | 1,1 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 5233 |
| 15,8 | 211 | 1,0 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 5368 |
| 14,7 | 248 | 1,0 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 5500 |
| 12,8 | 282 | 0,9 | 109,1 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 5759 |
| 11,9 | 317 | 0,8 | 118,1 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 5914 |
| 9,8 | 325 | 0,8 | 142,5 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 6270 |
| 8,6 | 369 | 0,7 | 163,6 | HW030+NMRV-P063 | 71C4/80A4 | 6270 |
| 40,8 | 105 | 2,0 | 22,1 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 3918 |
| 31,0 | 137 | 1,7 | 29 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 4291 |
| 23,3 | 174 | 1,3 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 4722 |
| 20,4 | 189 | 1,2 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 4937 |
| 18,9 | 212 | 1,2 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 5058 |
| 15,5 | 245 | 1,0 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 5406 |
| 12,6 | 298 | 0,9 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 5790 |
| 11,6 | 309 | 0,8 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 5950 |
| 11,0 | 341 | 0,8 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 6063 |
| 10,2 | 314 | 0,8 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 6220 |
| 9,5 | 376 | 0,7 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 80B6 | 6270 |
| 48,3 | 89 | 3,2 | 29 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 4371 |
| 36,2 | 115 | 2,6 | 38,7 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 4811 |
| 31,7 | 128 | 2,5 | 44,2 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 5029 |
| 29,5 | 140 | 2,3 | 47,5 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 5152 |
| 24,1 | 165 | 2,1 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 5507 |
| 19,6 | 200 | 1,9 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 5898 |
| 18,1 | 210 | 1,8 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 6061 |
| 17,1 | 229 | 1,7 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 6176 |
| 15,8 | 221 | 1,6 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 6336 |
| 14,7 | 254 | 1,6 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 6491 |
| 12,8 | 290 | 1,5 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 6798 |



0,55 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 12,1 | 282 | 1,3 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 6938 |
| 10,3 | 347 | 1,0 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 7323 |
| 9,8 | 340 | 1,2 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 7380 |
| 9,1 | 347 | 1,1 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 7380 |
| 8,6 | 387 | 1,1 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 7380 |
| 7,9 | 363 | 0,8 | 176,7 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 7380 |
| 7,1 | 492 | 0,8 | 196,9 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 7380 |
| 6,4 | 476 | 0,9 | 218,2 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 7380 |
| 5,9 | 547 | 0,9 | 236,3 | HW030+NMRV-P075 | 71C4/80A4 | 7380 |
| 40,8 | 105 | 2,7 | 22,1 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 4625 |
| 31,0 | 137 | 2,1 | 29 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 5064 |
| 23,3 | 176 | 1,9 | 38,7 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 5574 |
| 20,4 | 194 | 1,4 | 44,2 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 5827 |
| 18,9 | 215 | 1,6 | 47,5 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 5970 |
| 15,5 | 251 | 1,1 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 6381 |
| 12,6 | 306 | 1,0 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 6834 |
| 11,6 | 318 | 1,4 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7023 |
| 11,0 | 350 | 0,9 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7156 |
| 10,2 | 329 | 1,2 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7341 |
| 9,5 | 386 | 1,2 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7380 |
| 8,3 | 441 | 1,1 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7380 |
| 7,8 | 424 | 1,0 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7380 |
| 6,6 | 528 | 0,8 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7380 |
| 6,3 | 515 | 0,9 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7380 |
| 5,8 | 522 | 0,8 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7380 |
| 5,5 | 588 | 0,8 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 80B6 | 7380 |
| 22,2 | 183 | 3,4 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 6264 |
| 18,0 | 213 | 2,4 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 6715 |
| 16,7 | 235 | 2,5 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 6894 |
| 15,0 | 241 | 2,5 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 7136 |
| 12,7 | 303 | 2,1 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 7542 |
| 11,1 | 318 | 2,1 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 7892 |
| 10,2 | 364 | 1,7 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8125 |
| 9,0 | 356 | 1,4 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 8,5 | 408 | 1,8 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 7,5 | 400 | 1,1 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 6,4 | 504 | 1,3 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 5,6 | 520 | 1,0 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 5,1 | 592 | 1,0 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 4,6 | 650 | 0,8 | 304,5 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 4,2 | 662 | 0,8 | 330 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 3,7 | 805 | 0,8 | 383,3 | HW040+NMRV-P090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 3,2 | 911 | 0,7 | 437,5 | HW040+NMRV-P090 | 71C4 | 8180 |
| 21,4 | 195 | 2,6 | 42 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 6340 |
| 19,3 | 209 | 3,1 | 46,6 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 6562 |
| 14,3 | 279 | 2,6 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 7257 |
| 11,6 | 322 | 1,9 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 7781 |
| 10,7 | 358 | 1,9 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 7988 |
| 9,7 | 361 | 1,9 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 8,2 | 464 | 1,6 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 7,1 | 480 | 1,6 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 6,5 | 557 | 1,3 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 5,8 | 526 | 1,1 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 5,5 | 620 | 1,4 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 4,8 | 589 | 0,9 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 4,1 | 765 | 1,0 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 3,3 | 892 | 0,7 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 80B6 | 8180 |
| 10,2 | 379 | 2,5 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10266 |



0,55 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 9,0 | 374 | 2,5 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 8,3 | 414 | 2,6 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 7,5 | 427 | 1,9 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 6,4 | 529 | 2,2 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 5,6 | 557 | 1,6 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 5,1 | 630 | 1,7 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 4,6 | 693 | 1,4 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 4,2 | 710 | 1,3 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 3,7 | 861 | 1,1 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 3,2 | 864 | 0,9 | 440 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 3,0 | 966 | 1,0 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 2,7 | 1093 | 0,8 | 525 | HW040+NMRV-P110 | 71C4 | 10320 |
| 21,4 | 195 | 2,6 | 42 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 8011 |
| 11,6 | 335 | 3,5 | 77,6 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 9832 |
| 10,7 | 367 | 2,6 | 84 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10093 |
| 9,7 | 363 | 3,4 | 93,2 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 8,6 | 447 | 2,6 | 105 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 7,1 | 480 | 2,6 | 126 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 6,5 | 580 | 1,7 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 5,8 | 558 | 1,9 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 5,4 | 621 | 2,0 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 4,8 | 631 | 1,5 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 4,1 | 801 | 1,6 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 3,6 | 832 | 1,2 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 3,3 | 956 | 1,2 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 3,0 | 1054 | 1,1 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 2,7 | 1070 | 0,9 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 2,3 | 1316 | 0,8 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 2,0 | 1468 | 0,7 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 80B6 | 10320 |
| 9,3 | 378 | 3,2 | 150 | PC080+NMRV130 | 80A4 | 13500 |
| 7,8 | 425 | 2,5 | 180 | PC080+NMRV130 | 80A4 | 13500 |
| 5,8 | 526 | 1,8 | 240 | PC080+NMRV130 | 80A4 | 13500 |
| 4,7 | 594 | 1,4 | 300 | PC080+NMRV130 | 80A4 | 13500 |
| 6,0 | 557 | 2,9 | 150 | PC080+NMRV130 | 80B6 | 13500 |
| 5,0 | 627 | 2,3 | 180 | PC080+NMRV130 | 80B6 | 13500 |
| 3,8 | 756 | 1,7 | 240 | PC080+NMRV130 | 80B6 | 13500 |
| 3,0 | 871 | 1,3 | 300 | PC080+NMRV130 | 80B6 | 13500 |
| 14,0 | 252 | 1,0 | 100 | NMRV-P040/063 | 71C4 | 4967 |
| 9,3 | 354 | 0,7 | 150 | NMRV-P040/063 | 71C4 | 5686 |
| 14,0 | 255 | 1,4 | 100 | NMRV-P040/075 | 71C4 | 5863 |
| 9,3 | 364 | 1,2 | 150 | NMRV-P040/075 | 71C4 | 6712 |
| 7,0 | 459 | 0,9 | 200 | NMRV-P040/075 | 71C4 | 7380 |
| 4,7 | 612 | 0,7 | 300 | NMRV-P040/075 | 71C4 | 7380 |
| 14,0 | 261 | 1,4 | 100 | NMRV-P040/090 | 71C4 | 6487 |
| 9,3 | 373 | 1,4 | 150 | NMRV-P040/090 | 71C4 | 7426 |
| 7,0 | 478 | 1,3 | 200 | NMRV-P040/090 | 71C4 | 8174 |
| 5,6 | 574 | 1,0 | 250 | NMRV-P040/090 | 71C4 | 8180 |
| 4,7 | 641 | 1,1 | 300 | NMRV-P040/090 | 71C4 | 8180 |
| 3,5 | 791 | 0,8 | 400 | NMRV-P040/090 | 71C4 | 8180 |
| 14,0 | 268 | 2,2 | 100 | NMRV-P050/090 | 71C4/80A4 | 6487 |
| 9,3 | 382 | 1,7 | 150 | NMRV-P050/090 | 71C4/80A4 | 7426 |
| 7,0 | 490 | 1,2 | 200 | NMRV-P050/090 | 71C4/80A4 | 8174 |
| 5,6 | 588 | 1,0 | 250 | NMRV-P050/090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 4,7 | 656 | 1,1 | 300 | NMRV-P050/090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 3,5 | 809 | 0,8 | 400 | NMRV-P050/090 | 71C4/80A4 | 8180 |
| 14,0 | 268 | 2,4 | 100 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 8198 |
| 9,3 | 387 | 2,4 | 150 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 9384 |
| 7,0 | 503 | 2,3 | 200 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 10320 |



0,55 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|---|---|-----------|
| 5,6 | 612 | 1,9 | 250 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 4,7 | 656 | 1,9 | 300 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 3,5 | 849 | 1,4 | 400 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 2,8 | 1126 | 1,0 | 500 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 2,3 | 1207 | 1,0 | 600 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 1,9 | 1452 | 0,9 | 750 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 1,6 | 1651 | 0,8 | 900 | NMRV-P050/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 9,3 | 387 | 3,1 | 150 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 9384 |
| 7,0 | 503 | 2,3 | 200 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 5,6 | 612 | 1,9 | 250 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 4,7 | 656 | 1,9 | 300 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 3,5 | 849 | 1,4 | 400 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 2,8 | 1154 | 1,0 | 500 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 2,3 | 1237 | 1,0 | 600 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 1,9 | 1489 | 0,8 | 750 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 1,6 | 1697 | 0,7 | 900 | NMRV-P063/110 | 71C4/80A4 | 10320 |
| 7,0 | 503 | 3,2 | 200 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 5,6 | 612 | 2,5 | 250 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 4,7 | 666 | 2,6 | 300 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 3,5 | 849 | 1,9 | 400 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 2,8 | 1012 | 1,5 | 500 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 2,3 | 1255 | 1,4 | 600 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 1,9 | 1512 | 1,2 | 750 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 1,6 | 1722 | 1,0 | 900 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 1,2 | 2174 | 0,8 | 1200 | NMRV-P063/130 | 71C4/80A4 | 13500 |
| 5,6 | 612 | 3,3 | 250 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |
| 4,7 | 728 | 3,2 | 300 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |
| 3,5 | 862 | 3,1 | 400 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |
| 2,8 | 1012 | 2,3 | 500 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |
| 2,3 | 1248 | 2,1 | 600 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |
| 1,9 | 1465 | 1,6 | 750 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |
| 1,6 | 1849 | 1,1 | 900 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |
| 1,2 | 2229 | 1,2 | 1200 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |
| 0,6 | 3744 | 0,7 | 2400 | NMRV-P063/150 | 71C4/80A4 | 18000 |



0,75 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 560,0 | 12 | 2,1 | 5 | NMRV040 | 71C2 | 912 |
| 373,3 | 17 | 1,6 | 7,5 | NMRV040 | 71C2 | 1044 |
| 280,0 | 23 | 1,3 | 10 | NMRV040 | 71C2 | 1149 |
| 186,7 | 33 | 1,0 | 15 | NMRV040 | 71C2 | 1315 |
| 70,0 | 76 | 0,8 | 40 | NMRV050 | 71C2 | 2503 |
| 373,3 | 17 | 3,0 | 7,5 | NMRV050 | 71C2/80A2 | 1433 |
| 280,0 | 23 | 2,4 | 10 | NMRV050 | 71C2/80A2 | 1577 |
| 186,7 | 33 | 1,7 | 15 | NMRV050 | 71C2/80A2 | 1805 |
| 140,0 | 42 | 1,2 | 20 | NMRV050 | 71C2/80A2 | 1987 |
| 112,0 | 52 | 1,0 | 25 | NMRV050 | 71C2/80A2 | 2140 |
| 93,3 | 59 | 1,1 | 30 | NMRV050 | 71C2/80A2 | 2274 |
| 280,0 | 23 | 3,0 | 5 | NMRV050 | 80B4 | 1577 |
| 186,7 | 34 | 2,3 | 7,5 | NMRV050 | 80B4 | 1805 |
| 140,0 | 45 | 1,8 | 10 | NMRV050 | 80B4 | 1987 |
| 93,3 | 64 | 1,3 | 15 | NMRV050 | 80B4 | 2274 |
| 70,0 | 82 | 1,0 | 20 | NMRV050 | 80B4 | 2503 |
| 56,0 | 99 | 0,7 | 25 | NMRV050 | 80B4 | 2696 |
| 46,7 | 112 | 0,8 | 30 | NMRV050 | 80B4 | 2865 |



0,75 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 180,0 | 35 | 2,3 | 5 | NMRV050 | 80C6 | 1827 |
| 120,0 | 51 | 1,8 | 7,5 | NMRV050 | 80C6 | 2091 |
| 90,0 | 68 | 1,4 | 10 | NMRV050 | 80C6 | 2302 |
| 60,0 | 96 | 1,0 | 15 | NMRV050 | 80C6 | 2635 |
| 186,7 | 33 | 3,3 | 15 | NMRV-P063 | 71C2/80A2 | 2359 |
| 140,0 | 44 | 2,4 | 20 | NMRV-P063 | 71C2/80A2 | 2597 |
| 112,0 | 53 | 1,8 | 25 | NMRV-P063 | 71C2/80A2 | 2797 |
| 93,3 | 61 | 2,0 | 30 | NMRV-P063 | 71C2/80A2 | 2973 |
| 70,0 | 78 | 1,4 | 40 | NMRV-P063 | 71C2/80A2 | 3272 |
| 56,0 | 92 | 1,1 | 50 | NMRV-P063 | 71C2/80A2 | 3524 |
| 46,7 | 106 | 0,9 | 60 | NMRV-P063 | 71C2/80A2 | 3745 |
| 140,0 | 45 | 3,0 | 10 | NMRV-P063 | 80B4 | 2597 |
| 93,3 | 64 | 2,3 | 15 | NMRV-P063 | 80B4 | 2973 |
| 70,0 | 84 | 1,7 | 20 | NMRV-P063 | 80B4 | 3272 |
| 56,0 | 101 | 1,3 | 25 | NMRV-P063 | 80B4 | 3524 |
| 46,7 | 115 | 1,4 | 30 | NMRV-P063 | 80B4 | 3745 |
| 35,0 | 145 | 1,0 | 40 | NMRV-P063 | 80B4 | 4122 |
| 28,0 | 171 | 0,8 | 50 | NMRV-P063 | 80B4 | 4440 |
| 120,0 | 53 | 2,9 | 7,5 | NMRV-P063 | 80C6/90S6 | 2734 |
| 90,0 | 68 | 2,3 | 10 | NMRV-P063 | 80C6/90S6 | 3009 |
| 60,0 | 98 | 1,7 | 15 | NMRV-P063 | 80C6/90S6 | 3444 |
| 45,0 | 124 | 1,3 | 20 | NMRV-P063 | 80C6/90S6 | 3791 |
| 36,0 | 151 | 1,0 | 25 | NMRV-P063 | 80C6/90S6 | 4084 |
| 30,0 | 170 | 1,0 | 30 | NMRV-P063 | 80C6/90S6 | 4339 |
| 22,5 | 210 | 0,8 | 40 | NMRV-P063 | 80C6/90S6 | 4776 |
| 112,0 | 54 | 2,9 | 25 | NMRV-P075 | 71C2/80A2 | 3302 |
| 93,3 | 62 | 3,0 | 30 | NMRV-P075 | 71C2/80A2 | 3509 |
| 70,0 | 80 | 2,3 | 40 | NMRV-P075 | 71C2/80A2 | 3862 |
| 56,0 | 96 | 1,7 | 50 | NMRV-P075 | 71C2/80A2 | 4160 |
| 46,7 | 111 | 1,4 | 60 | NMRV-P075 | 71C2/80A2 | 4421 |
| 35,0 | 137 | 1,0 | 80 | NMRV-P075 | 71C2/80A2 | 4865 |
| 28,0 | 159 | 0,8 | 100 | NMRV-P075 | 71C2/80A2 | 5241 |
| 93,3 | 66 | 3,5 | 15 | NMRV-P075 | 80B4 | 3509 |
| 70,0 | 85 | 2,8 | 20 | NMRV-P075 | 80B4 | 3862 |
| 56,0 | 104 | 2,1 | 25 | NMRV-P075 | 80B4 | 4160 |
| 46,7 | 118 | 2,1 | 30 | NMRV-P075 | 80B4 | 4421 |
| 35,0 | 149 | 1,6 | 40 | NMRV-P075 | 80B4 | 4865 |
| 28,0 | 179 | 1,3 | 50 | NMRV-P075 | 80B4 | 5241 |
| 23,3 | 203 | 1,1 | 60 | NMRV-P075 | 80B4 | 5569 |
| 17,5 | 250 | 0,8 | 80 | NMRV-P075 | 80B4 | 6130 |
| 90,0 | 68 | 3,4 | 10 | NMRV-P075 | 80C6/90S6 | 3551 |
| 60,0 | 99 | 2,7 | 15 | NMRV-P075 | 80C6/90S6 | 4065 |
| 45,0 | 127 | 2,1 | 20 | NMRV-P075 | 80C6/90S6 | 4474 |
| 36,0 | 155 | 1,6 | 25 | NMRV-P075 | 80C6/90S6 | 4820 |
| 30,0 | 177 | 1,6 | 30 | NMRV-P075 | 80C6/90S6 | 5122 |
| 22,5 | 220 | 1,3 | 40 | NMRV-P075 | 80C6/90S6 | 5637 |
| 18,0 | 255 | 1,0 | 50 | NMRV-P075 | 80C6/90S6 | 6073 |
| 15,0 | 296 | 0,8 | 60 | NMRV-P075 | 80C6/90S6 | 6453 |
| 70,0 | 82 | 3,4 | 40 | NMRV-P090 | 80A2 | 4273 |
| 56,0 | 99 | 2,7 | 50 | NMRV-P090 | 80A2 | 4603 |
| 46,7 | 115 | 2,1 | 60 | NMRV-P090 | 80A2 | 4891 |
| 35,0 | 143 | 1,6 | 80 | NMRV-P090 | 80A2 | 5383 |
| 28,0 | 169 | 1,2 | 100 | NMRV-P090 | 80A2 | 5799 |
| 35,0 | 156 | 2,5 | 40 | NMRV-P090 | 80B4 | 5383 |
| 28,0 | 187 | 2,0 | 50 | NMRV-P090 | 80B4 | 5799 |
| 23,3 | 215 | 1,6 | 60 | NMRV-P090 | 80B4 | 6163 |
| 17,5 | 262 | 1,1 | 80 | NMRV-P090 | 80B4 | 6783 |
| 14,0 | 307 | 0,9 | 100 | NMRV-P090 | 80B4 | 7306 |



0,75 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 45,0 | 131 | 3,3 | 20 | NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 4951 |
| 36,0 | 159 | 2,6 | 25 | NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 5333 |
| 30,0 | 182 | 2,7 | 30 | NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 5667 |
| 22,5 | 229 | 2,0 | 40 | NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 6238 |
| 18,0 | 275 | 1,6 | 50 | NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 6719 |
| 15,0 | 311 | 1,2 | 60 | NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 7140 |
| 11,3 | 382 | 0,8 | 80 | NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 7859 |
| 35,0 | 152 | 2,6 | 80 | NMRV-P110 | 80A2 | 6803 |
| 28,0 | 179 | 2,1 | 100 | NMRV-P110 | 80A2 | 7328 |
| 28,0 | 194 | 3,4 | 50 | NMRV-P110 | 80B4 | 7328 |
| 23,3 | 227 | 2,7 | 60 | NMRV-P110 | 80B4 | 7787 |
| 17,5 | 278 | 1,8 | 80 | NMRV-P110 | 80B4 | 8571 |
| 14,0 | 328 | 1,5 | 100 | NMRV-P110 | 80B4 | 9232 |
| 22,5 | 239 | 3,3 | 40 | NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 7882 |
| 18,0 | 287 | 2,6 | 50 | NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 8491 |
| 15,0 | 330 | 2,1 | 60 | NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 9023 |
| 11,3 | 408 | 1,4 | 80 | NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 9931 |
| 9,0 | 470 | 1,1 | 100 | NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 11,3 | 414 | 2,1 | 80 | NMRV130 | 90S6 | 12989 |
| 9,0 | 478 | 1,6 | 100 | NMRV130 | 90S6 | 13500 |
| 63,4 | 94 | 2,0 | 22,1 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 3382 |
| 48,3 | 122 | 1,7 | 29 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 3703 |
| 36,2 | 155 | 1,3 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 4076 |
| 31,7 | 170 | 1,2 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 4260 |
| 29,5 | 189 | 1,1 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 4365 |
| 24,1 | 219 | 1,0 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 4666 |
| 19,6 | 266 | 0,9 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 4997 |
| 18,1 | 279 | 0,8 | 77,3 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 5135 |
| 17,1 | 304 | 0,8 | 81,8 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 5233 |
| 15,8 | 288 | 0,8 | 88,3 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 5368 |
| 14,7 | 338 | 0,7 | 95 | HW030+NMRV-P063 | 80B4 | 5500 |
| 40,8 | 143 | 1,5 | 22,1 | HW030+NMRV-P063 | 80C6 | 3918 |
| 31,0 | 187 | 1,2 | 29 | HW030+NMRV-P063 | 80C6 | 4291 |
| 23,3 | 237 | 1,0 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 80C6 | 4722 |
| 20,4 | 257 | 0,9 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 80C6 | 4937 |
| 18,9 | 289 | 0,9 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 80C6 | 5058 |
| 15,5 | 333 | 0,8 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 80C6 | 5406 |
| 63,4 | 93 | 2,8 | 22,1 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 3991 |
| 48,3 | 121 | 2,3 | 29 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 4371 |
| 36,2 | 157 | 1,9 | 38,7 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 4811 |
| 31,7 | 175 | 1,8 | 44,2 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 5029 |
| 29,5 | 191 | 1,7 | 47,5 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 5152 |
| 24,1 | 225 | 1,5 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 5507 |
| 19,6 | 273 | 1,4 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 5898 |
| 18,1 | 287 | 1,3 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 6061 |
| 17,1 | 312 | 1,3 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 6176 |
| 15,8 | 301 | 1,1 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 6336 |
| 14,7 | 347 | 1,2 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 6491 |
| 12,8 | 395 | 1,1 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 6798 |
| 12,1 | 384 | 1,0 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 6938 |
| 10,3 | 474 | 0,7 | 136,4 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 7323 |
| 9,8 | 464 | 0,9 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 7380 |
| 9,1 | 474 | 0,8 | 154,7 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 7380 |
| 8,6 | 528 | 0,8 | 163,6 | HW030+NMRV-P075 | 80B4 | 7380 |
| 40,8 | 143 | 2,0 | 22,1 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 4625 |
| 31,0 | 186 | 1,5 | 29 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 5064 |
| 23,3 | 240 | 1,4 | 38,7 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 5574 |
| 20,4 | 264 | 1,0 | 44,2 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 5827 |



0,75 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 18,9 | 293 | 1,2 | 47,5 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 5970 |
| 15,5 | 342 | 0,8 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 6381 |
| 12,6 | 417 | 0,7 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 6834 |
| 11,6 | 433 | 1,0 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 7023 |
| 10,2 | 449 | 0,9 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 7341 |
| 9,5 | 527 | 0,9 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 7380 |
| 8,3 | 602 | 0,8 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 7380 |
| 7,8 | 578 | 0,8 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 80C6 | 7380 |
| 33,3 | 174 | 2,8 | 42 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 5472 |
| 30,1 | 188 | 3,0 | 46,6 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 5664 |
| 22,2 | 250 | 2,5 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 6264 |
| 18,0 | 290 | 1,8 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 6715 |
| 16,7 | 320 | 1,8 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 6894 |
| 15,0 | 329 | 1,8 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 7136 |
| 12,7 | 414 | 1,6 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 7542 |
| 11,1 | 433 | 1,5 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 7892 |
| 10,2 | 496 | 1,3 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 8125 |
| 9,0 | 486 | 1,1 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 8180 |
| 8,5 | 556 | 1,3 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 8180 |
| 7,5 | 546 | 0,8 | 186,3 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 8180 |
| 6,4 | 687 | 1,0 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 8180 |
| 5,6 | 709 | 0,7 | 252 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 8180 |
| 5,1 | 807 | 0,7 | 275 | HW040+NMRV-P090 | 80B4 | 8180 |
| 38,6 | 152 | 2,8 | 23,3 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 5209 |
| 29,0 | 199 | 2,8 | 31,1 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 5733 |
| 21,4 | 266 | 1,9 | 42 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 6340 |
| 19,3 | 285 | 2,3 | 46,6 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 6562 |
| 14,3 | 380 | 1,9 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 7257 |
| 11,6 | 439 | 1,4 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 7781 |
| 10,7 | 488 | 1,4 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 7988 |
| 9,7 | 493 | 1,4 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 8180 |
| 8,2 | 633 | 1,2 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 8180 |
| 7,1 | 654 | 1,2 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 8180 |
| 6,5 | 759 | 0,9 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 8180 |
| 5,8 | 717 | 0,8 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 8180 |
| 5,5 | 846 | 1,0 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 8180 |
| 4,1 | 1043 | 0,7 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 80C6/90S6 | 8180 |
| 33,3 | 174 | 2,8 | 42 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 6914 |
| 18,0 | 302 | 3,2 | 77,6 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 8485 |
| 16,7 | 329 | 2,8 | 84 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 8711 |
| 15,0 | 333 | 3,1 | 93,2 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 9017 |
| 13,3 | 400 | 2,8 | 105 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 9384 |
| 11,1 | 436 | 2,7 | 126 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 9972 |
| 10,2 | 517 | 1,8 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10266 |
| 9,0 | 510 | 1,8 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 8,3 | 564 | 1,9 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 7,5 | 583 | 1,4 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 6,4 | 722 | 1,6 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 5,6 | 759 | 1,2 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 5,1 | 859 | 1,3 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 4,6 | 945 | 1,0 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 4,2 | 968 | 1,0 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 3,7 | 1174 | 0,8 | 383,3 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 3,0 | 1317 | 0,8 | 460 | HW040+NMRV-P110 | 80B4 | 10320 |
| 38,6 | 153 | 2,8 | 23,3 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 6582 |
| 29,0 | 199 | 2,8 | 31,1 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 7244 |
| 21,4 | 266 | 1,9 | 42 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 8011 |
| 19,3 | 288 | 2,8 | 46,6 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 8292 |



0,75 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 14,5 | 375 | 2,8 | 62,1 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 9127 |
| 11,6 | 457 | 2,6 | 77,6 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 9832 |
| 10,7 | 501 | 1,9 | 84 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10093 |
| 9,7 | 495 | 2,5 | 93,2 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 8,6 | 610 | 1,9 | 105 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 7,1 | 655 | 1,9 | 126 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 6,5 | 791 | 1,2 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 5,8 | 761 | 1,4 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 5,4 | 847 | 1,4 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 4,8 | 860 | 1,1 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 4,1 | 1092 | 1,2 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 3,6 | 1134 | 0,9 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 3,3 | 1304 | 0,9 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 3,0 | 1438 | 0,8 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 80C6/90S6 | 10320 |
| 11,7 | 428 | 3,0 | 120 | PC080+NMRV130 | 80B4 | 12832 |
| 9,3 | 516 | 2,4 | 150 | PC080+NMRV130 | 80B4 | 13500 |
| 7,8 | 579 | 1,8 | 180 | PC080+NMRV130 | 80B4 | 13500 |
| 5,8 | 718 | 1,4 | 240 | PC080+NMRV130 | 80B4 | 13500 |
| 4,7 | 811 | 1,1 | 300 | PC080+NMRV130 | 80B4 | 13500 |
| 12,0 | 453 | 3,4 | 75 | PC080+NMRV130 | 80C6 | 12712 |
| 7,5 | 637 | 2,7 | 120 | PC080+NMRV130 | 80C6 | 13500 |
| 6,0 | 760 | 2,1 | 150 | PC080+NMRV130 | 80C6 | 13500 |
| 5,0 | 855 | 1,7 | 180 | PC080+NMRV130 | 80C6 | 13500 |
| 3,8 | 1031 | 1,2 | 240 | PC080+NMRV130 | 80C6 | 13500 |
| 3,0 | 1188 | 1,0 | 300 | PC080+NMRV130 | 80C6 | 13500 |
| 14,8 | 380 | 3,2 | 60,7 | PC090+NMRV130 | 90S6 | 11848 |
| 12,4 | 425 | 3,3 | 72,9 | PC090+NMRV130 | 90S6 | 12590 |
| 9,3 | 544 | 2,4 | 97,1 | PC090+NMRV130 | 90S6 | 13500 |
| 7,4 | 655 | 1,9 | 121,4 | PC090+NMRV130 | 90S6 | 13500 |
| 6,2 | 736 | 1,5 | 145,7 | PC090+NMRV130 | 90S6 | 13500 |
| 4,6 | 914 | 1,1 | 194,3 | PC090+NMRV130 | 90S6 | 13500 |
| 3,7 | 1040 | 0,8 | 242,9 | PC090+NMRV130 | 90S6 | 13500 |
| 14,0 | 365 | 1,6 | 100 | NMRV-P050/090 | 80B4 | 6487 |
| 9,3 | 521 | 1,3 | 150 | NMRV-P050/090 | 80B4 | 7426 |
| 7,0 | 668 | 0,9 | 200 | NMRV-P050/090 | 80B4 | 8174 |
| 5,6 | 801 | 0,7 | 250 | NMRV-P050/090 | 80B4 | 8180 |
| 4,7 | 895 | 0,8 | 300 | NMRV-P050/090 | 80B4 | 8180 |
| 14,0 | 365 | 1,8 | 100 | NMRV-P050/110 | 80B4 | 8198 |
| 9,3 | 527 | 1,8 | 150 | NMRV-P050/110 | 80B4 | 9384 |
| 7,0 | 685 | 1,7 | 200 | NMRV-P050/110 | 80B4 | 10320 |
| 5,6 | 835 | 1,4 | 250 | NMRV-P050/110 | 80B4 | 10320 |
| 4,7 | 895 | 1,4 | 300 | NMRV-P050/110 | 80B4 | 10320 |
| 3,5 | 1157 | 1,0 | 400 | NMRV-P050/110 | 80B4 | 10320 |
| 2,8 | 1535 | 0,8 | 500 | NMRV-P050/110 | 80B4 | 10320 |
| 2,3 | 1645 | 0,8 | 600 | NMRV-P050/110 | 80B4 | 10320 |
| 14,0 | 365 | 3,0 | 100 | NMRV-P063/110 | 80B4 | 8198 |
| 9,3 | 527 | 2,3 | 150 | NMRV-P063/110 | 80B4 | 9384 |
| 7,0 | 685 | 1,7 | 200 | NMRV-P063/110 | 80B4 | 10320 |
| 5,6 | 835 | 1,4 | 250 | NMRV-P063/110 | 80B4 | 10320 |
| 4,7 | 895 | 1,4 | 300 | NMRV-P063/110 | 80B4 | 10320 |
| 3,5 | 1157 | 1,0 | 400 | NMRV-P063/110 | 80B4 | 10320 |
| 2,8 | 1573 | 0,7 | 500 | NMRV-P063/110 | 80B4 | 10320 |
| 2,3 | 1686 | 0,8 | 600 | NMRV-P063/110 | 80B4 | 10320 |
| 14,0 | 369 | 3,0 | 100 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 10722 |
| 9,3 | 521 | 3,0 | 150 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 12274 |
| 7,0 | 685 | 2,3 | 200 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 13500 |
| 5,6 | 835 | 1,8 | 250 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 13500 |
| 4,7 | 908 | 1,9 | 300 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 13500 |



0,75 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|--|---|-----------|
| 3,5 | 1157 | 1,4 | 400 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 13500 |
| 2,8 | 1380 | 1,1 | 500 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 13500 |
| 2,3 | 1712 | 1,0 | 600 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 13500 |
| 1,9 | 2061 | 0,9 | 750 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 13500 |
| 1,6 | 2348 | 0,7 | 900 | NMRV-P063/130 | 80B4 | 13500 |
| 7,0 | 685 | 3,0 | 200 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |
| 5,6 | 835 | 2,5 | 250 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |
| 4,7 | 993 | 2,3 | 300 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |
| 3,5 | 1175 | 2,3 | 400 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |
| 2,8 | 1380 | 1,7 | 500 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |
| 2,3 | 1702 | 1,6 | 600 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |
| 1,9 | 1998 | 1,2 | 750 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |
| 1,6 | 2521 | 0,8 | 900 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |
| 1,2 | 3039 | 0,9 | 1200 | NMRV-P063/150 | 80B4 | 18000 |



0,92 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|--|---|-----------|
| 280,0 | 28 | 2,4 | 5 | NMRV050 | 80C4 | 1577 |
| 186,7 | 41 | 1,9 | 7,5 | NMRV050 | 80C4 | 1805 |
| 140,0 | 55 | 1,4 | 10 | NMRV050 | 80C4 | 1987 |
| 93,3 | 78 | 1,0 | 15 | NMRV050 | 80C4 | 2274 |
| 70,0 | 100 | 0,8 | 20 | NMRV050 | 80C4 | 2503 |
| 186,7 | 42 | 3,1 | 7,5 | NMRV-P063 | 80C4 | 2359 |
| 140,0 | 55 | 2,5 | 10 | NMRV-P063 | 80C4 | 2597 |
| 93,3 | 79 | 1,9 | 15 | NMRV-P063 | 80C4 | 2973 |
| 70,0 | 103 | 1,4 | 20 | NMRV-P063 | 80C4 | 3272 |
| 56,0 | 124 | 1,1 | 25 | NMRV-P063 | 80C4 | 3524 |
| 46,7 | 141 | 1,1 | 30 | NMRV-P063 | 80C4 | 3745 |
| 35,0 | 178 | 0,8 | 40 | NMRV-P063 | 80C4 | 4122 |
| 93,3 | 81 | 2,8 | 15 | NMRV-P075 | 80C4 | 3509 |
| 70,0 | 104 | 2,3 | 20 | NMRV-P075 | 80C4 | 3862 |
| 56,0 | 127 | 1,7 | 25 | NMRV-P075 | 80C4 | 4160 |
| 46,7 | 145 | 1,7 | 30 | NMRV-P075 | 80C4 | 4421 |
| 35,0 | 183 | 1,3 | 40 | NMRV-P075 | 80C4 | 4865 |
| 28,0 | 220 | 1,0 | 50 | NMRV-P075 | 80C4 | 5241 |
| 23,3 | 249 | 0,9 | 60 | NMRV-P075 | 80C4 | 5569 |
| 56,0 | 130 | 2,9 | 25 | NMRV-P090 | 80C4 | 4603 |
| 46,7 | 149 | 2,9 | 30 | NMRV-P090 | 80C4 | 4891 |
| 35,0 | 191 | 2,1 | 40 | NMRV-P090 | 80C4 | 5383 |
| 28,0 | 229 | 1,6 | 50 | NMRV-P090 | 80C4 | 5799 |
| 23,3 | 264 | 1,3 | 60 | NMRV-P090 | 80C4 | 6163 |
| 17,5 | 321 | 0,9 | 80 | NMRV-P090 | 80C4 | 6783 |
| 14,0 | 377 | 0,7 | 100 | NMRV-P090 | 80C4 | 7306 |
| 28,0 | 239 | 2,8 | 50 | NMRV-P110 | 80C4 | 7328 |
| 23,3 | 279 | 2,2 | 60 | NMRV-P110 | 80C4 | 7787 |
| 17,5 | 342 | 1,5 | 80 | NMRV-P110 | 80C4 | 8571 |
| 14,0 | 402 | 1,2 | 100 | NMRV-P110 | 80C4 | 9232 |
| 63,4 | 115 | 1,6 | 22,1 | HW030+NMRV-P063 | 80C4 | 3382 |
| 48,3 | 149 | 1,4 | 29 | HW030+NMRV-P063 | 80C4 | 3703 |
| 36,2 | 190 | 1,1 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 80C4 | 4076 |
| 31,7 | 209 | 1,0 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 80C4 | 4260 |
| 29,5 | 231 | 0,9 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 80C4 | 4365 |
| 24,1 | 269 | 0,8 | 58 | HW030+NMRV-P063 | 80C4 | 4666 |
| 19,6 | 327 | 0,7 | 71,3 | HW030+NMRV-P063 | 80C4 | 4997 |
| 63,4 | 114 | 2,3 | 22,1 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 3991 |



0,92 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 48,3 | 148 | 1,9 | 29 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 4371 |
| 36,2 | 192 | 1,5 | 38,7 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 4811 |
| 31,7 | 214 | 1,5 | 44,2 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 5029 |
| 29,5 | 234 | 1,4 | 47,5 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 5152 |
| 24,1 | 276 | 1,3 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 5507 |
| 19,6 | 335 | 1,1 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 5898 |
| 18,1 | 352 | 1,1 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 6061 |
| 17,1 | 382 | 1,0 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 6176 |
| 15,8 | 369 | 0,9 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 6336 |
| 14,7 | 426 | 0,9 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 6491 |
| 12,8 | 485 | 0,9 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 6798 |
| 12,1 | 471 | 0,8 | 116 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 6938 |
| 9,8 | 569 | 0,7 | 142,5 | HW030+NMRV-P075 | 80C4 | 7380 |
| 60,1 | 122 | 3,4 | 23,3 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 4495 |
| 45,1 | 160 | 3,1 | 31,1 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 4948 |
| 33,3 | 213 | 2,3 | 42 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 5472 |
| 30,1 | 231 | 2,4 | 46,6 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 5664 |
| 22,2 | 306 | 2,0 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 6264 |
| 18,0 | 356 | 1,4 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 6715 |
| 16,7 | 393 | 1,5 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 6894 |
| 15,0 | 404 | 1,5 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 7136 |
| 12,7 | 507 | 1,3 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 7542 |
| 11,1 | 531 | 1,2 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 7892 |
| 10,2 | 609 | 1,0 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 8125 |
| 9,0 | 596 | 0,9 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 8180 |
| 8,5 | 682 | 1,1 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 8180 |
| 6,4 | 843 | 0,8 | 220 | HW040+NMRV-P090 | 80C4 | 8180 |
| 60,1 | 123 | 3,4 | 23,3 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 5680 |
| 45,1 | 160 | 3,4 | 31,1 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 6252 |
| 33,3 | 213 | 2,3 | 42 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 6914 |
| 30,1 | 234 | 3,4 | 46,6 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 7157 |
| 22,5 | 304 | 3,0 | 62,1 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 7877 |
| 18,0 | 370 | 2,6 | 77,6 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 8485 |
| 16,7 | 403 | 2,3 | 84 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 8711 |
| 15,0 | 409 | 2,5 | 93,2 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 9017 |
| 13,3 | 491 | 2,3 | 105 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 9384 |
| 11,1 | 535 | 2,2 | 126 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 9972 |
| 10,2 | 634 | 1,5 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10266 |
| 9,0 | 626 | 1,5 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10320 |
| 8,3 | 692 | 1,6 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10320 |
| 7,5 | 715 | 1,1 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10320 |
| 6,4 | 885 | 1,3 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10320 |
| 5,6 | 931 | 1,0 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10320 |
| 5,1 | 1054 | 1,0 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10320 |
| 4,6 | 1159 | 0,8 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10320 |
| 4,2 | 1188 | 0,8 | 330 | HW040+NMRV-P110 | 80C4 | 10320 |
| 18,7 | 366 | 3,3 | 75 | PC080+NMRV130 | 80C4 | 10971 |
| 15,6 | 411 | 3,4 | 90 | PC080+NMRV130 | 80C4 | 11659 |
| 11,7 | 525 | 2,5 | 120 | PC080+NMRV130 | 80C4 | 12832 |
| 9,3 | 633 | 1,9 | 150 | PC080+NMRV130 | 80C4 | 13500 |
| 7,8 | 710 | 1,5 | 180 | PC080+NMRV130 | 80C4 | 13500 |
| 5,8 | 880 | 1,1 | 240 | PC080+NMRV130 | 80C4 | 13500 |
| 4,7 | 994 | 0,9 | 300 | PC080+NMRV130 | 80C4 | 13500 |
| 14,0 | 448 | 1,3 | 100 | NMRV-P050/090 | 80C4 | 6487 |
| 9,3 | 639 | 1,0 | 150 | NMRV-P050/090 | 80C4 | 7426 |
| 7,0 | 819 | 0,7 | 200 | NMRV-P050/090 | 80C4 | 8174 |
| 14,0 | 448 | 1,4 | 100 | NMRV-P050/110 | 80C4 | 8198 |
| 9,3 | 647 | 1,4 | 150 | NMRV-P050/110 | 80C4 | 9384 |



0,92 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|--|---|-----------|
| 7,0 | 841 | 1,4 | 200 | NMRV-P050/110 | 80C4 | 10320 |
| 5,6 | 1024 | 1,1 | 250 | NMRV-P050/110 | 80C4 | 10320 |
| 4,7 | 1097 | 1,2 | 300 | NMRV-P050/110 | 80C4 | 10320 |
| 3,5 | 1420 | 0,8 | 400 | NMRV-P050/110 | 80C4 | 10320 |
| 14,0 | 448 | 2,5 | 100 | NMRV-P063/110 | 80C4 | 8198 |
| 9,3 | 647 | 1,8 | 150 | NMRV-P063/110 | 80C4 | 9384 |
| 7,0 | 841 | 1,4 | 200 | NMRV-P063/110 | 80C4 | 10320 |
| 5,6 | 1024 | 1,1 | 250 | NMRV-P063/110 | 80C4 | 10320 |
| 4,7 | 1097 | 1,2 | 300 | NMRV-P063/110 | 80C4 | 10320 |
| 3,5 | 1420 | 0,8 | 400 | NMRV-P063/110 | 80C4 | 10320 |
| 14,0 | 453 | 2,5 | 100 | NMRV-P063/130 | 80C4 | 10722 |
| 9,3 | 639 | 2,5 | 150 | NMRV-P063/130 | 80C4 | 12274 |
| 7,0 | 841 | 1,9 | 200 | NMRV-P063/130 | 80C4 | 13500 |
| 5,6 | 1024 | 1,5 | 250 | NMRV-P063/130 | 80C4 | 13500 |
| 4,7 | 1114 | 1,6 | 300 | NMRV-P063/130 | 80C4 | 13500 |
| 3,5 | 1420 | 1,2 | 400 | NMRV-P063/130 | 80C4 | 13500 |
| 2,8 | 1693 | 0,9 | 500 | NMRV-P063/130 | 80C4 | 13500 |
| 2,3 | 2100 | 0,8 | 600 | NMRV-P063/130 | 80C4 | 13500 |
| 9,3 | 645 | 3,1 | 150 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |
| 7,0 | 841 | 2,5 | 200 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |
| 5,6 | 1024 | 2,0 | 250 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |
| 4,7 | 1218 | 1,9 | 300 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |
| 3,5 | 1441 | 1,9 | 400 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |
| 2,8 | 1693 | 1,4 | 500 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |
| 2,3 | 2088 | 1,3 | 600 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |
| 1,9 | 2451 | 1,0 | 750 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |
| 1,2 | 3728 | 0,7 | 1200 | NMRV-P063/150 | 80C4 | 18000 |



1,10 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 560,0 | 17 | 2,6 | 5 | NMRV050 | 80B2 | 1251 |
| 373,3 | 25 | 2,1 | 7,5 | NMRV050 | 80B2 | 1433 |
| 280,0 | 33 | 1,6 | 10 | NMRV050 | 80B2 | 1577 |
| 186,7 | 48 | 1,2 | 15 | NMRV050 | 80B2 | 1805 |
| 140,0 | 62 | 0,9 | 20 | NMRV050 | 80B2 | 1987 |
| 93,3 | 87 | 0,7 | 30 | NMRV050 | 80B2 | 2274 |
| 280,0 | 33 | 2,0 | 5 | NMRV050 | 80D4 | 1577 |
| 186,7 | 50 | 1,6 | 7,5 | NMRV050 | 80D4 | 1805 |
| 140,0 | 65 | 1,2 | 10 | NMRV050 | 80D4 | 1987 |
| 93,3 | 93 | 0,9 | 15 | NMRV050 | 80D4 | 2274 |
| 280,0 | 33 | 3,0 | 10 | NMRV-P063 | 80B2 | 2061 |
| 186,7 | 49 | 2,2 | 15 | NMRV-P063 | 80B2 | 2359 |
| 140,0 | 64 | 1,6 | 20 | NMRV-P063 | 80B2 | 2597 |
| 112,0 | 78 | 1,2 | 25 | NMRV-P063 | 80B2 | 2797 |
| 93,3 | 89 | 1,4 | 30 | NMRV-P063 | 80B2 | 2973 |
| 70,0 | 114 | 1,0 | 40 | NMRV-P063 | 80B2 | 3272 |
| 56,0 | 135 | 0,8 | 50 | NMRV-P063 | 80B2 | 3524 |
| 186,7 | 50 | 2,6 | 7,5 | NMRV-P063 | 80D4/90S4 | 2359 |
| 140,0 | 65 | 2,1 | 10 | NMRV-P063 | 80D4/90S4 | 2597 |
| 93,3 | 95 | 1,6 | 15 | NMRV-P063 | 80D4/90S4 | 2973 |
| 70,0 | 123 | 1,2 | 20 | NMRV-P063 | 80D4/90S4 | 3272 |
| 56,0 | 148 | 0,9 | 25 | NMRV-P063 | 80D4/90S4 | 3524 |
| 46,7 | 169 | 0,9 | 30 | NMRV-P063 | 80D4/90S4 | 3745 |
| 120,0 | 77 | 2,0 | 7,5 | NMRV-P063 | 90L6 | 2734 |
| 90,0 | 99 | 1,5 | 10 | NMRV-P063 | 90L6 | 3009 |



1,10 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 60,0 | 144 | 1,2 | 15 | NMRV-P063 | 90L6 | 3444 |
| 45,0 | 182 | 0,9 | 20 | NMRV-P063 | 90L6 | 3791 |
| 30,0 | 249 | 0,7 | 30 | NMRV-P063 | 90L6 | 4339 |
| 186,7 | 50 | 3,3 | 15 | NMRV-P075 | 80B2 | 2785 |
| 140,0 | 65 | 2,7 | 20 | NMRV-P075 | 80B2 | 3065 |
| 112,0 | 79 | 2,0 | 25 | NMRV-P075 | 80B2 | 3302 |
| 93,3 | 91 | 2,0 | 30 | NMRV-P075 | 80B2 | 3509 |
| 70,0 | 117 | 1,5 | 40 | NMRV-P075 | 80B2 | 3862 |
| 56,0 | 141 | 1,2 | 50 | NMRV-P075 | 80B2 | 4160 |
| 46,7 | 162 | 1,0 | 60 | NMRV-P075 | 80B2 | 4421 |
| 35,0 | 201 | 0,7 | 80 | NMRV-P075 | 80B2 | 4865 |
| 140,0 | 66 | 3,0 | 10 | NMRV-P075 | 80D4/90S4 | 3065 |
| 93,3 | 97 | 2,4 | 15 | NMRV-P075 | 80D4/90S4 | 3509 |
| 70,0 | 125 | 1,9 | 20 | NMRV-P075 | 80D4/90S4 | 3862 |
| 56,0 | 152 | 1,4 | 25 | NMRV-P075 | 80D4/90S4 | 4160 |
| 46,7 | 173 | 1,4 | 30 | NMRV-P075 | 80D4/90S4 | 4421 |
| 35,0 | 219 | 1,1 | 40 | NMRV-P075 | 80D4/90S4 | 4865 |
| 28,0 | 263 | 0,9 | 50 | NMRV-P075 | 80D4/90S4 | 5241 |
| 23,3 | 297 | 0,7 | 60 | NMRV-P075 | 80D4/90S4 | 5569 |
| 120,0 | 77 | 2,8 | 7,5 | NMRV-P075 | 90L6 | 3227 |
| 90,0 | 100 | 2,3 | 10 | NMRV-P075 | 90L6 | 3551 |
| 60,0 | 145 | 1,8 | 15 | NMRV-P075 | 90L6 | 4065 |
| 45,0 | 187 | 1,4 | 20 | NMRV-P075 | 90L6 | 4474 |
| 36,0 | 228 | 1,1 | 25 | NMRV-P075 | 90L6 | 4820 |
| 30,0 | 259 | 1,1 | 30 | NMRV-P075 | 90L6 | 5122 |
| 22,5 | 322 | 0,9 | 40 | NMRV-P075 | 90L6 | 5637 |
| 112,0 | 81 | 3,1 | 25 | NMRV-P090 | 80B2 | 3653 |
| 93,3 | 93 | 3,3 | 30 | NMRV-P090 | 80B2 | 3882 |
| 70,0 | 120 | 2,3 | 40 | NMRV-P090 | 80B2 | 4273 |
| 56,0 | 145 | 1,8 | 50 | NMRV-P090 | 80B2 | 4603 |
| 46,7 | 169 | 1,5 | 60 | NMRV-P090 | 80B2 | 4891 |
| 35,0 | 210 | 1,1 | 80 | NMRV-P090 | 80B2 | 5383 |
| 28,0 | 248 | 0,8 | 100 | NMRV-P090 | 80B2 | 5799 |
| 70,0 | 128 | 3,1 | 20 | NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 4273 |
| 56,0 | 156 | 2,4 | 25 | NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 4603 |
| 46,7 | 178 | 2,4 | 30 | NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 4891 |
| 35,0 | 228 | 1,7 | 40 | NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 5383 |
| 28,0 | 274 | 1,4 | 50 | NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 5799 |
| 23,3 | 315 | 1,1 | 60 | NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 6163 |
| 17,5 | 384 | 0,7 | 80 | NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 6783 |
| 60,0 | 149 | 3,1 | 15 | NMRV-P090 | 90L6 | 4498 |
| 45,0 | 192 | 2,2 | 20 | NMRV-P090 | 90L6 | 4951 |
| 36,0 | 234 | 1,7 | 25 | NMRV-P090 | 90L6 | 5333 |
| 30,0 | 266 | 1,8 | 30 | NMRV-P090 | 90L6 | 5667 |
| 22,5 | 336 | 1,3 | 40 | NMRV-P090 | 90L6 | 6238 |
| 18,0 | 403 | 1,1 | 50 | NMRV-P090 | 90L6 | 6719 |
| 15,0 | 455 | 0,8 | 60 | NMRV-P090 | 90L6 | 7140 |
| 56,0 | 150 | 3,3 | 50 | NMRV-P110 | 80B2 | 5816 |
| 46,7 | 176 | 2,7 | 60 | NMRV-P110 | 80B2 | 6181 |
| 35,0 | 222 | 1,8 | 80 | NMRV-P110 | 80B2 | 6803 |
| 28,0 | 263 | 1,4 | 100 | NMRV-P110 | 80B2 | 7328 |
| 35,0 | 237 | 3,0 | 40 | NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 6803 |
| 28,0 | 285 | 2,3 | 50 | NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 7328 |
| 23,3 | 333 | 1,8 | 60 | NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 7787 |
| 17,5 | 408 | 1,3 | 80 | NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 8571 |
| 14,0 | 480 | 1,0 | 100 | NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 9232 |
| 36,0 | 239 | 3,2 | 25 | NMRV-P110 | 90L6 | 6739 |
| 30,0 | 270 | 3,1 | 30 | NMRV-P110 | 90L6 | 7161 |



1,10 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 22,5 | 350 | 2,3 | 40 | NMRV-P110 | 90L6 | 7882 |
| 18,0 | 420 | 1,8 | 50 | NMRV-P110 | 90L6 | 8491 |
| 15,0 | 483 | 1,4 | 60 | NMRV-P110 | 90L6 | 9023 |
| 11,3 | 598 | 0,9 | 80 | NMRV-P110 | 90L6 | 9931 |
| 9,0 | 689 | 0,7 | 100 | NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 11,3 | 607 | 1,4 | 80 | NMRV130 | 90L6 | 12989 |
| 9,0 | 701 | 1,1 | 100 | NMRV130 | 90L6 | 13500 |
| 17,5 | 414 | 2,0 | 80 | NMRV130 | 90S4 | 11210 |
| 14,0 | 488 | 1,5 | 100 | NMRV130 | 90S4 | 12076 |
| 63,4 | 138 | 1,4 | 22,1 | HW030+NMRV-P063 | 80D4 | 3382 |
| 48,3 | 179 | 1,1 | 29 | HW030+NMRV-P063 | 80D4 | 3703 |
| 36,2 | 227 | 0,9 | 38,7 | HW030+NMRV-P063 | 80D4 | 4076 |
| 31,7 | 250 | 0,8 | 44,2 | HW030+NMRV-P063 | 80D4 | 4260 |
| 29,5 | 277 | 0,8 | 47,5 | HW030+NMRV-P063 | 80D4 | 4365 |
| 63,4 | 136 | 1,9 | 22,1 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 3991 |
| 48,3 | 178 | 1,6 | 29 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 4371 |
| 36,2 | 230 | 1,3 | 38,7 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 4811 |
| 31,7 | 256 | 1,2 | 44,2 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 5029 |
| 29,5 | 280 | 1,1 | 47,5 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 5152 |
| 24,1 | 330 | 1,1 | 58 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 5507 |
| 19,6 | 401 | 0,9 | 71,3 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 5898 |
| 18,1 | 421 | 0,9 | 77,3 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 6061 |
| 17,1 | 457 | 0,9 | 81,8 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 6176 |
| 15,8 | 441 | 0,8 | 88,3 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 6336 |
| 14,7 | 509 | 0,8 | 95 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 6491 |
| 12,8 | 579 | 0,7 | 109,1 | HW030+NMRV-P075 | 80D4 | 6798 |
| 60,1 | 145 | 2,8 | 23,3 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 4495 |
| 45,1 | 191 | 2,6 | 31,1 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 4948 |
| 33,3 | 255 | 1,9 | 42 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 5472 |
| 30,1 | 276 | 2,0 | 46,6 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 5664 |
| 22,2 | 366 | 1,7 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 6264 |
| 18,0 | 426 | 1,2 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 6715 |
| 16,7 | 470 | 1,3 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 6894 |
| 15,0 | 483 | 1,2 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 7136 |
| 12,7 | 607 | 1,1 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 7542 |
| 11,1 | 635 | 1,0 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 7892 |
| 10,2 | 728 | 0,9 | 137,5 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 8125 |
| 9,0 | 712 | 0,7 | 155,3 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 8180 |
| 8,5 | 816 | 0,9 | 165 | HW040+NMRV-P090 | 80D4/90S4 | 8180 |
| 38,6 | 223 | 1,9 | 23,3 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 5209 |
| 29,0 | 292 | 1,9 | 31,1 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 5733 |
| 21,4 | 391 | 1,3 | 42 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 6340 |
| 19,3 | 418 | 1,5 | 46,6 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 6562 |
| 14,3 | 558 | 1,3 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 7257 |
| 11,6 | 644 | 0,9 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 7781 |
| 10,7 | 715 | 1,0 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 7988 |
| 9,7 | 723 | 1,0 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 8180 |
| 8,2 | 928 | 0,8 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 8180 |
| 7,1 | 960 | 0,8 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 90L6 | 8180 |
| 60,1 | 147 | 2,8 | 23,3 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 5680 |
| 45,1 | 191 | 2,8 | 31,1 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 6252 |
| 33,3 | 255 | 1,9 | 42 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 6914 |
| 30,1 | 279 | 2,8 | 46,6 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 7157 |
| 22,5 | 363 | 2,5 | 62,1 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 7877 |
| 18,0 | 443 | 2,2 | 77,6 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 8485 |
| 16,7 | 482 | 1,9 | 84 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 8711 |
| 15,0 | 489 | 2,1 | 93,2 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 9017 |
| 13,3 | 587 | 1,9 | 105 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 9384 |



1,10 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|---|---|-----------|
| 11,1 | 639 | 1,9 | 126 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 9972 |
| 10,2 | 758 | 1,2 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 10266 |
| 9,0 | 748 | 1,2 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 8,3 | 828 | 1,3 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 7,5 | 855 | 1,0 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 6,4 | 1059 | 1,1 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 5,6 | 1113 | 0,8 | 252 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 5,1 | 1260 | 0,9 | 275 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 4,6 | 1386 | 0,7 | 304,5 | HW040+NMRV-P110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 38,6 | 224 | 1,9 | 23,3 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 6582 |
| 29,0 | 292 | 1,9 | 31,1 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 7244 |
| 21,4 | 391 | 1,3 | 42 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 8011 |
| 19,3 | 423 | 1,9 | 46,6 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 8292 |
| 14,5 | 550 | 1,9 | 62,1 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 9127 |
| 11,6 | 670 | 1,7 | 77,6 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 9832 |
| 10,7 | 734 | 1,3 | 84 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10093 |
| 9,7 | 726 | 1,7 | 93,2 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 8,6 | 894 | 1,3 | 105 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 7,1 | 960 | 1,3 | 126 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 6,5 | 1161 | 0,8 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 5,8 | 1117 | 0,9 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 5,4 | 1242 | 1,0 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 4,8 | 1262 | 0,7 | 186,3 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 4,1 | 1602 | 0,8 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 90L6 | 10320 |
| 18,7 | 437 | 2,7 | 75 | PC080+NMRV130 | 80D4 | 10971 |
| 15,6 | 491 | 2,9 | 90 | PC080+NMRV130 | 80D4 | 11659 |
| 11,7 | 628 | 2,1 | 120 | PC080+NMRV130 | 80D4 | 12832 |
| 9,3 | 757 | 1,6 | 150 | PC080+NMRV130 | 80D4 | 13500 |
| 7,8 | 849 | 1,3 | 180 | PC080+NMRV130 | 80D4 | 13500 |
| 5,8 | 1053 | 0,9 | 240 | PC080+NMRV130 | 80D4 | 13500 |
| 4,7 | 1189 | 0,7 | 300 | PC080+NMRV130 | 80D4 | 13500 |
| 14,8 | 558 | 2,2 | 60,7 | PC090+NMRV130 | 90L6 | 11848 |
| 12,4 | 624 | 2,2 | 72,9 | PC090+NMRV130 | 90L6 | 12590 |
| 9,3 | 798 | 1,6 | 97,1 | PC090+NMRV130 | 90L6 | 13500 |
| 7,4 | 960 | 1,3 | 121,4 | PC090+NMRV130 | 90L6 | 13500 |
| 6,2 | 1079 | 1,0 | 145,7 | PC090+NMRV130 | 90L6 | 13500 |
| 4,6 | 1341 | 0,7 | 194,3 | PC090+NMRV130 | 90L6 | 13500 |
| 23,1 | 354 | 3,4 | 60,7 | PC090+NMRV130 | 90S4 | 10225 |
| 14,4 | 510 | 2,5 | 97,1 | PC090+NMRV130 | 90S4 | 11959 |
| 11,5 | 612 | 2,0 | 121,4 | PC090+NMRV130 | 90S4 | 12883 |
| 9,6 | 690 | 1,6 | 145,7 | PC090+NMRV130 | 90S4 | 13500 |
| 7,2 | 848 | 1,1 | 194,3 | PC090+NMRV130 | 90S4 | 13500 |
| 5,8 | 963 | 0,9 | 242,9 | PC090+NMRV130 | 90S4 | 13500 |
| 14,0 | 535 | 1,1 | 100 | NMRV-P050/090 | 80D4 | 6487 |
| 9,3 | 764 | 0,9 | 150 | NMRV-P050/090 | 80D4 | 7426 |
| 14,0 | 535 | 1,2 | 100 | NMRV-P050/110 | 80D4 | 8198 |
| 9,3 | 774 | 1,2 | 150 | NMRV-P050/110 | 80D4 | 9384 |
| 7,0 | 1005 | 1,1 | 200 | NMRV-P050/110 | 80D4 | 10320 |
| 5,6 | 1224 | 1,0 | 250 | NMRV-P050/110 | 80D4 | 10320 |
| 4,7 | 1312 | 1,0 | 300 | NMRV-P050/110 | 80D4 | 10320 |
| 14,0 | 535 | 2,1 | 100 | NMRV-P063/110 | 80D4/90S4 | 8198 |
| 9,3 | 774 | 1,5 | 150 | NMRV-P063/110 | 80D4/90S4 | 9384 |
| 7,0 | 1005 | 1,1 | 200 | NMRV-P063/110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 5,6 | 1224 | 1,0 | 250 | NMRV-P063/110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 4,7 | 1312 | 1,0 | 300 | NMRV-P063/110 | 80D4/90S4 | 10320 |
| 14,0 | 542 | 2,1 | 100 | NMRV-P063/130 | 80D4/90S4 | 10722 |
| 9,3 | 764 | 2,1 | 150 | NMRV-P063/130 | 80D4/90S4 | 12274 |
| 7,0 | 1005 | 1,6 | 200 | NMRV-P063/130 | 80D4/90S4 | 13500 |



1,10 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 5,6 | 1224 | 1,2 | 250 | NMRV-P063/130 | 80D4/90S4 | 13500 |
| 4,7 | 1332 | 1,3 | 300 | NMRV-P063/130 | 80D4/90S4 | 13500 |
| 3,5 | 1697 | 1,0 | 400 | NMRV-P063/130 | 80D4/90S4 | 13500 |
| 2,8 | 2024 | 0,8 | 500 | NMRV-P063/130 | 80D4/90S4 | 13500 |
| 2,3 | 2510 | 0,7 | 600 | NMRV-P063/130 | 80D4/90S4 | 13500 |
| 9,3 | 771 | 2,6 | 150 | NMRV-P063/150 | 80D4/90S4 | 18000 |
| 7,0 | 1005 | 2,1 | 200 | NMRV-P063/150 | 80D4/90S4 | 18000 |
| 5,6 | 1224 | 1,7 | 250 | NMRV-P063/150 | 80D4/90S4 | 18000 |
| 4,7 | 1456 | 1,6 | 300 | NMRV-P063/150 | 80D4/90S4 | 18000 |
| 3,5 | 1723 | 1,5 | 400 | NMRV-P063/150 | 80D4/90S4 | 18000 |
| 2,8 | 2024 | 1,2 | 500 | NMRV-P063/150 | 80D4/90S4 | 18000 |
| 2,3 | 2496 | 1,1 | 600 | NMRV-P063/150 | 80D4/90S4 | 18000 |
| 1,9 | 2931 | 0,8 | 750 | NMRV-P063/150 | 80D4/90S4 | 18000 |



1,50 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 560,0 | 23 | 1,9 | 5 | NMRV050 | 80C2 | 1251 |
| 373,3 | 35 | 1,5 | 7,5 | NMRV050 | 80C2 | 1433 |
| 280,0 | 46 | 1,2 | 10 | NMRV050 | 80C2 | 1577 |
| 186,7 | 66 | 0,9 | 15 | NMRV050 | 80C2 | 1805 |
| 373,3 | 35 | 2,7 | 7,5 | NMRV-P063 | 80C2/90S2 | 1873 |
| 280,0 | 46 | 2,2 | 10 | NMRV-P063 | 80C2/90S2 | 2061 |
| 186,7 | 67 | 1,6 | 15 | NMRV-P063 | 80C2/90S2 | 2359 |
| 140,0 | 87 | 1,2 | 20 | NMRV-P063 | 80C2/90S2 | 2597 |
| 112,0 | 106 | 0,9 | 25 | NMRV-P063 | 80C2/90S2 | 2797 |
| 93,3 | 121 | 1,0 | 30 | NMRV-P063 | 80C2/90S2 | 2973 |
| 70,0 | 156 | 0,7 | 40 | NMRV-P063 | 80C2/90S2 | 3272 |
| 186,7 | 68 | 1,9 | 7,5 | NMRV-P063 | 90LA4 | 2359 |
| 140,0 | 89 | 1,5 | 10 | NMRV-P063 | 90LA4 | 2597 |
| 93,3 | 129 | 1,2 | 15 | NMRV-P063 | 90LA4 | 2973 |
| 70,0 | 168 | 0,9 | 20 | NMRV-P063 | 90LA4 | 3272 |
| 120,0 | 105 | 2,0 | 7,5 | NMRV-P075 | 100LA6 | 3227 |
| 90,0 | 137 | 1,7 | 10 | NMRV-P075 | 100LA6 | 3551 |
| 60,0 | 198 | 1,3 | 15 | NMRV-P075 | 100LA6 | 4065 |
| 45,0 | 255 | 1,1 | 20 | NMRV-P075 | 100LA6 | 4474 |
| 36,0 | 311 | 0,8 | 25 | NMRV-P075 | 100LA6 | 4820 |
| 30,0 | 354 | 0,8 | 30 | NMRV-P075 | 100LA6 | 5122 |
| 280,0 | 46 | 3,3 | 10 | NMRV-P075 | 80C2/90S2 | 2433 |
| 186,7 | 68 | 2,4 | 15 | NMRV-P075 | 80C2/90S2 | 2785 |
| 140,0 | 88 | 2,0 | 20 | NMRV-P075 | 80C2/90S2 | 3065 |
| 112,0 | 107 | 1,5 | 25 | NMRV-P075 | 80C2/90S2 | 3302 |
| 93,3 | 124 | 1,5 | 30 | NMRV-P075 | 80C2/90S2 | 3509 |
| 70,0 | 160 | 1,1 | 40 | NMRV-P075 | 80C2/90S2 | 3862 |
| 56,0 | 192 | 0,9 | 50 | NMRV-P075 | 80C2/90S2 | 4160 |
| 46,7 | 221 | 0,7 | 60 | NMRV-P075 | 80C2/90S2 | 4421 |
| 186,7 | 68 | 2,7 | 7,5 | NMRV-P075 | 90LA4 | 2785 |
| 140,0 | 90 | 2,2 | 10 | NMRV-P075 | 90LA4 | 3065 |
| 93,3 | 132 | 1,7 | 15 | NMRV-P075 | 90LA4 | 3509 |
| 70,0 | 170 | 1,4 | 20 | NMRV-P075 | 90LA4 | 3862 |
| 56,0 | 207 | 1,0 | 25 | NMRV-P075 | 90LA4 | 4160 |
| 46,7 | 236 | 1,0 | 30 | NMRV-P075 | 90LA4 | 4421 |
| 35,0 | 299 | 0,8 | 40 | NMRV-P075 | 90LA4 | 4865 |
| 90,0 | 139 | 2,9 | 10 | NMRV-P090 | 100LA6 | 3929 |
| 60,0 | 203 | 2,3 | 15 | NMRV-P090 | 100LA6 | 4498 |
| 45,0 | 261 | 1,6 | 20 | NMRV-P090 | 100LA6 | 4951 |



1,50 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|---|---|-----------|
| 36,0 | 318 | 1,3 | 25 | NMRV-P090 | 100LA6 | 5333 |
| 30,0 | 363 | 1,3 | 30 | NMRV-P090 | 100LA6 | 5667 |
| 22,5 | 459 | 1,0 | 40 | NMRV-P090 | 100LA6 | 6238 |
| 140,0 | 90 | 2,9 | 20 | NMRV-P090 | 80C2/90S2 | 3391 |
| 112,0 | 110 | 2,3 | 25 | NMRV-P090 | 80C2/90S2 | 3653 |
| 93,3 | 127 | 2,4 | 30 | NMRV-P090 | 80C2/90S2 | 3882 |
| 70,0 | 164 | 1,7 | 40 | NMRV-P090 | 80C2/90S2 | 4273 |
| 56,0 | 197 | 1,3 | 50 | NMRV-P090 | 80C2/90S2 | 4603 |
| 46,7 | 230 | 1,1 | 60 | NMRV-P090 | 80C2/90S2 | 4891 |
| 35,0 | 287 | 0,8 | 80 | NMRV-P090 | 80C2/90S2 | 5383 |
| 93,3 | 134 | 3,0 | 15 | NMRV-P090 | 90LA4 | 3882 |
| 70,0 | 174 | 2,2 | 20 | NMRV-P090 | 90LA4 | 4273 |
| 56,0 | 212 | 1,8 | 25 | NMRV-P090 | 90LA4 | 4603 |
| 46,7 | 243 | 1,8 | 30 | NMRV-P090 | 90LA4 | 4891 |
| 35,0 | 311 | 1,3 | 40 | NMRV-P090 | 90LA4 | 5383 |
| 28,0 | 374 | 1,0 | 50 | NMRV-P090 | 90LA4 | 5799 |
| 23,3 | 430 | 0,8 | 60 | NMRV-P090 | 90LA4 | 6163 |
| 45,0 | 268 | 2,7 | 20 | NMRV-P110 | 100LA6 | 6256 |
| 36,0 | 326 | 2,3 | 25 | NMRV-P110 | 100LA6 | 6739 |
| 30,0 | 368 | 2,3 | 30 | NMRV-P110 | 100LA6 | 7161 |
| 22,5 | 478 | 1,7 | 40 | NMRV-P110 | 100LA6 | 7882 |
| 18,0 | 573 | 1,3 | 50 | NMRV-P110 | 100LA6 | 8491 |
| 15,0 | 659 | 1,0 | 60 | NMRV-P110 | 100LA6 | 9023 |
| 70,0 | 170 | 3,1 | 40 | NMRV-P110 | 80C2/90S2 | 5399 |
| 56,0 | 205 | 2,4 | 50 | NMRV-P110 | 80C2/90S2 | 5816 |
| 46,7 | 240 | 2,0 | 60 | NMRV-P110 | 80C2/90S2 | 6181 |
| 35,0 | 303 | 1,3 | 80 | NMRV-P110 | 80C2/90S2 | 6803 |
| 28,0 | 358 | 1,0 | 100 | NMRV-P110 | 80C2/90S2 | 7328 |
| 56,0 | 218 | 3,1 | 25 | NMRV-P110 | 90LA4 | 5816 |
| 46,7 | 246 | 3,0 | 30 | NMRV-P110 | 90LA4 | 6181 |
| 35,0 | 323 | 2,2 | 40 | NMRV-P110 | 90LA4 | 6803 |
| 28,0 | 389 | 1,7 | 50 | NMRV-P110 | 90LA4 | 7328 |
| 23,3 | 455 | 1,4 | 60 | NMRV-P110 | 90LA4 | 7787 |
| 17,5 | 557 | 0,9 | 80 | NMRV-P110 | 90LA4 | 8571 |
| 14,0 | 655 | 0,7 | 100 | NMRV-P110 | 90LA4 | 9232 |
| 36,0 | 330 | 3,2 | 25 | NMRV130 | 100LA6 | 8814 |
| 30,0 | 377 | 3,1 | 30 | NMRV130 | 100LA6 | 9366 |
| 22,5 | 484 | 2,3 | 40 | NMRV130 | 100LA6 | 10309 |
| 18,0 | 581 | 1,8 | 50 | NMRV130 | 100LA6 | 11105 |
| 15,0 | 669 | 1,4 | 60 | NMRV130 | 100LA6 | 11801 |
| 11,3 | 828 | 1,0 | 80 | NMRV130 | 100LA6 | 12989 |
| 9,0 | 955 | 0,8 | 100 | NMRV130 | 100LA6 | 13500 |
| 17,5 | 565 | 1,5 | 80 | NMRV130 | 90LA4 | 11210 |
| 14,0 | 665 | 1,1 | 100 | NMRV130 | 90LA4 | 12076 |
| 18,0 | 589 | 2,7 | 50 | NMRV150 | 100LA6 | 15182 |
| 15,0 | 678 | 2,1 | 60 | NMRV150 | 100LA6 | 16133 |
| 11,3 | 841 | 1,5 | 80 | NMRV150 | 100LA6 | 17757 |
| 9,0 | 971 | 1,2 | 100 | NMRV150 | 100LA6 | 18000 |
| 60,1 | 198 | 2,1 | 23,3 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 4495 |
| 45,1 | 261 | 1,9 | 31,1 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 4948 |
| 33,3 | 348 | 1,4 | 42 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 5472 |
| 30,1 | 376 | 1,5 | 46,6 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 5664 |
| 22,2 | 499 | 1,2 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 6264 |
| 18,0 | 581 | 0,9 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 6715 |
| 16,7 | 640 | 0,9 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 6894 |
| 15,0 | 658 | 0,9 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 7136 |
| 12,7 | 827 | 0,8 | 110 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 7542 |
| 11,1 | 866 | 0,8 | 126 | HW040+NMRV-P090 | 90LA4 | 7892 |



1,50 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 60,1 | 200 | 2,1 | 23,3 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 5680 |
| 45,1 | 261 | 2,1 | 31,1 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 6252 |
| 33,3 | 348 | 1,4 | 42 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 6914 |
| 30,1 | 381 | 2,1 | 46,6 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 7157 |
| 22,5 | 495 | 1,8 | 62,1 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 7877 |
| 18,0 | 604 | 1,6 | 77,6 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 8485 |
| 16,7 | 657 | 1,4 | 84 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 8711 |
| 15,0 | 666 | 1,6 | 93,2 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 9017 |
| 13,3 | 800 | 1,4 | 105 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 9384 |
| 11,1 | 872 | 1,4 | 126 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 9972 |
| 10,2 | 1034 | 0,9 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 10266 |
| 9,0 | 1020 | 0,9 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 10320 |
| 8,3 | 1129 | 1,0 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 10320 |
| 6,4 | 1444 | 0,8 | 220 | HW040+NMRV-P110 | 90LA4 | 10320 |
| 23,1 | 483 | 2,5 | 60,7 | PC090+NMRV130 | 90LA4 | 10225 |
| 19,2 | 544 | 2,6 | 72,9 | PC090+NMRV130 | 90LA4 | 10866 |
| 14,4 | 696 | 1,9 | 97,1 | PC090+NMRV130 | 90LA4 | 11959 |
| 11,5 | 834 | 1,5 | 121,4 | PC090+NMRV130 | 90LA4 | 12883 |
| 9,6 | 941 | 1,1 | 145,7 | PC090+NMRV130 | 90LA4 | 13500 |
| 7,2 | 1156 | 0,8 | 194,3 | PC090+NMRV130 | 90LA4 | 13500 |
| 14,0 | 730 | 1,5 | 100 | NMRV-P063/110 | 90LA4 | 8198 |
| 9,3 | 1055 | 1,1 | 150 | NMRV-P063/110 | 90LA4 | 9384 |
| 7,0 | 1371 | 0,8 | 200 | NMRV-P063/110 | 90LA4 | 10320 |
| 5,6 | 1669 | 0,7 | 250 | NMRV-P063/110 | 90LA4 | 10320 |
| 4,7 | 1789 | 0,7 | 300 | NMRV-P063/110 | 90LA4 | 10320 |
| 14,0 | 739 | 1,5 | 100 | NMRV-P063/130 | 90LA4 | 10722 |
| 9,3 | 1042 | 1,5 | 150 | NMRV-P063/130 | 90LA4 | 12274 |
| 7,0 | 1371 | 1,2 | 200 | NMRV-P063/130 | 90LA4 | 13500 |
| 5,6 | 1669 | 0,9 | 250 | NMRV-P063/130 | 90LA4 | 13500 |
| 4,7 | 1816 | 1,0 | 300 | NMRV-P063/130 | 90LA4 | 13500 |
| 3,5 | 2315 | 0,7 | 400 | NMRV-P063/130 | 90LA4 | 13500 |
| 9,3 | 1052 | 1,9 | 150 | NMRV-P063/150 | 90LA4 | 18000 |
| 7,0 | 1371 | 1,5 | 200 | NMRV-P063/150 | 90LA4 | 18000 |
| 5,6 | 1669 | 1,2 | 250 | NMRV-P063/150 | 90LA4 | 18000 |
| 4,7 | 1985 | 1,2 | 300 | NMRV-P063/150 | 90LA4 | 18000 |
| 3,5 | 2350 | 1,1 | 400 | NMRV-P063/150 | 90LA4 | 18000 |
| 2,8 | 2760 | 0,8 | 500 | NMRV-P063/150 | 90LA4 | 18000 |
| 2,3 | 3404 | 0,8 | 600 | NMRV-P063/150 | 90LA4 | 18000 |



1,85 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 186,7 | 84 | 1,5 | 7,5 | NMRV-P063 | 90LB4 | 2359 |
| 140,0 | 110 | 1,2 | 10 | NMRV-P063 | 90LB4 | 2597 |
| 93,3 | 159 | 0,9 | 15 | NMRV-P063 | 90LB4 | 2973 |
| 70,0 | 207 | 0,7 | 20 | NMRV-P063 | 90LB4 | 3272 |
| 120,0 | 130 | 1,7 | 7,5 | NMRV-P075 | 100LB6 | 3227 |
| 90,0 | 169 | 1,4 | 10 | NMRV-P075 | 100LB6 | 3551 |
| 60,0 | 245 | 1,1 | 15 | NMRV-P075 | 100LB6 | 4065 |
| 45,0 | 314 | 0,9 | 20 | NMRV-P075 | 100LB6 | 4474 |
| 186,7 | 84 | 2,2 | 7,5 | NMRV-P075 | 90LB4 | 2785 |
| 140,0 | 111 | 1,8 | 10 | NMRV-P075 | 90LB4 | 3065 |
| 93,3 | 163 | 1,4 | 15 | NMRV-P075 | 90LB4 | 3509 |
| 70,0 | 210 | 1,1 | 20 | NMRV-P075 | 90LB4 | 3862 |
| 56,0 | 256 | 0,8 | 25 | NMRV-P075 | 90LB4 | 4160 |
| 46,7 | 292 | 0,8 | 30 | NMRV-P075 | 90LB4 | 4421 |



1,85 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|------|---|---|-----------|
| 120,0 | 131 | 2,9 | 7,5 | NMRV-P090 | 100LB6 | 3570 |
| 90,0 | 171 | 2,4 | 10 | NMRV-P090 | 100LB6 | 3929 |
| 60,0 | 250 | 1,8 | 15 | NMRV-P090 | 100LB6 | 4498 |
| 45,0 | 322 | 1,3 | 20 | NMRV-P090 | 100LB6 | 4951 |
| 36,0 | 393 | 1,0 | 25 | NMRV-P090 | 100LB6 | 5333 |
| 30,0 | 448 | 1,1 | 30 | NMRV-P090 | 100LB6 | 5667 |
| 22,5 | 566 | 0,8 | 40 | NMRV-P090 | 100LB6 | 6238 |
| 140,0 | 112 | 3,0 | 10 | NMRV-P090 | 90LB4 | 3391 |
| 93,3 | 165 | 2,4 | 15 | NMRV-P090 | 90LB4 | 3882 |
| 70,0 | 215 | 1,8 | 20 | NMRV-P090 | 90LB4 | 4273 |
| 56,0 | 262 | 1,4 | 25 | NMRV-P090 | 90LB4 | 4603 |
| 46,7 | 299 | 1,4 | 30 | NMRV-P090 | 90LB4 | 4891 |
| 35,0 | 384 | 1,0 | 40 | NMRV-P090 | 90LB4 | 5383 |
| 28,0 | 461 | 0,8 | 50 | NMRV-P090 | 90LB4 | 5799 |
| 60,0 | 253 | 3,0 | 15 | NMRV-P110 | 100LB6 | 5684 |
| 45,0 | 330 | 2,2 | 20 | NMRV-P110 | 100LB6 | 6256 |
| 36,0 | 403 | 1,9 | 25 | NMRV-P110 | 100LB6 | 6739 |
| 30,0 | 454 | 1,9 | 30 | NMRV-P110 | 100LB6 | 7161 |
| 22,5 | 589 | 1,3 | 40 | NMRV-P110 | 100LB6 | 7882 |
| 18,0 | 707 | 1,1 | 50 | NMRV-P110 | 100LB6 | 8491 |
| 15,0 | 813 | 0,8 | 60 | NMRV-P110 | 100LB6 | 9023 |
| 70,0 | 217 | 3,0 | 20 | NMRV-P110 | 90LB4 | 5399 |
| 56,0 | 268 | 2,5 | 25 | NMRV-P110 | 90LB4 | 5816 |
| 46,7 | 303 | 2,4 | 30 | NMRV-P110 | 90LB4 | 6181 |
| 35,0 | 399 | 1,8 | 40 | NMRV-P110 | 90LB4 | 6803 |
| 28,0 | 480 | 1,4 | 50 | NMRV-P110 | 90LB4 | 7328 |
| 23,3 | 561 | 1,1 | 60 | NMRV-P110 | 90LB4 | 7787 |
| 17,5 | 687 | 0,7 | 80 | NMRV-P110 | 90LB4 | 8571 |
| 36,0 | 408 | 2,6 | 25 | NMRV130 | 100LB6 | 8814 |
| 30,0 | 465 | 2,5 | 30 | NMRV130 | 100LB6 | 9366 |
| 22,5 | 597 | 1,8 | 40 | NMRV130 | 100LB6 | 10309 |
| 18,0 | 717 | 1,5 | 50 | NMRV130 | 100LB6 | 11105 |
| 15,0 | 825 | 1,1 | 60 | NMRV130 | 100LB6 | 11801 |
| 11,3 | 1021 | 0,8 | 80 | NMRV130 | 100LB6 | 12989 |
| 17,5 | 697 | 1,2 | 80 | NMRV130 | 90LB4 | 11210 |
| 14,0 | 821 | 0,9 | 100 | NMRV130 | 90LB4 | 12076 |
| 18,0 | 727 | 2,2 | 50 | NMRV150 | 100LB6 | 15182 |
| 15,0 | 837 | 1,7 | 60 | NMRV150 | 100LB6 | 16133 |
| 11,3 | 1037 | 1,3 | 80 | NMRV150 | 100LB6 | 17757 |
| 9,0 | 1198 | 1,0 | 100 | NMRV150 | 100LB6 | 18000 |
| 60,1 | 244 | 1,7 | 23,3 | HW040+NMRV-P090 | 90LB4 | 4495 |
| 45,1 | 321 | 1,5 | 31,1 | HW040+NMRV-P090 | 90LB4 | 4948 |
| 33,3 | 429 | 1,1 | 42 | HW040+NMRV-P090 | 90LB4 | 5472 |
| 30,1 | 464 | 1,2 | 46,6 | HW040+NMRV-P090 | 90LB4 | 5664 |
| 22,2 | 616 | 1,0 | 63 | HW040+NMRV-P090 | 90LB4 | 6264 |
| 18,0 | 716 | 0,7 | 77,6 | HW040+NMRV-P090 | 90LB4 | 6715 |
| 16,7 | 790 | 0,7 | 84 | HW040+NMRV-P090 | 90LB4 | 6894 |
| 15,0 | 812 | 0,7 | 93,2 | HW040+NMRV-P090 | 90LB4 | 7136 |
| 60,1 | 247 | 1,7 | 23,3 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 5680 |
| 45,1 | 321 | 1,7 | 31,1 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 6252 |
| 33,3 | 429 | 1,1 | 42 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 6914 |
| 30,1 | 470 | 1,7 | 46,6 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 7157 |
| 22,5 | 611 | 1,5 | 62,1 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 7877 |
| 18,0 | 745 | 1,3 | 77,6 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 8485 |
| 16,7 | 810 | 1,1 | 84 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 8711 |
| 15,0 | 822 | 1,3 | 93,2 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 9017 |
| 13,3 | 987 | 1,1 | 105 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 9384 |
| 11,1 | 1075 | 1,1 | 126 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 9972 |



1,85 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-------|--|---|-----------|
| 10,2 | 1275 | 0,7 | 137,5 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 10266 |
| 9,0 | 1258 | 0,7 | 155,3 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 10320 |
| 8,3 | 1392 | 0,8 | 168 | HW040+NMRV-P110 | 90LB4 | 10320 |
| 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 |
| 14,0 | 900 | 1,2 | 100 | NMRV-P063/110 | 90LB4 | 8198 |
| 9,3 | 1301 | 0,9 | 150 | NMRV-P063/110 | 90LB4 | 9384 |
| 14,0 | 911 | 1,2 | 100 | NMRV-P063/130 | 90LB4 | 10722 |
| 9,3 | 1285 | 1,2 | 150 | NMRV-P063/130 | 90LB4 | 12274 |
| 7,0 | 1691 | 0,9 | 200 | NMRV-P063/130 | 90LB4 | 13500 |
| 5,6 | 2059 | 0,7 | 250 | NMRV-P063/130 | 90LB4 | 13500 |
| 4,7 | 2240 | 0,8 | 300 | NMRV-P063/130 | 90LB4 | 13500 |
| 9,3 | 1297 | 1,5 | 150 | NMRV-P063/150 | 90LB4 | 18000 |
| 7,0 | 1691 | 1,2 | 200 | NMRV-P063/150 | 90LB4 | 18000 |
| 5,6 | 2059 | 1,0 | 250 | NMRV-P063/150 | 90LB4 | 18000 |
| 4,7 | 2449 | 0,9 | 300 | NMRV-P063/150 | 90LB4 | 18000 |
| 3,5 | 2898 | 0,9 | 400 | NMRV-P063/150 | 90LB4 | 18000 |



2,20 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 373,3 | 51 | 1,8 | 7,5 | NMRV-P063 | 90L2 | 1873 |
| 280,0 | 67 | 1,5 | 10 | NMRV-P063 | 90L2 | 2061 |
| 186,7 | 98 | 1,1 | 15 | NMRV-P063 | 90L2 | 2359 |
| 140,0 | 128 | 0,8 | 20 | NMRV-P063 | 90L2 | 2597 |
| 186,7 | 100 | 1,8 | 7,5 | NMRV-P075 | 100LA4 | 2785 |
| 140,0 | 132 | 1,5 | 10 | NMRV-P075 | 100LA4 | 3065 |
| 93,3 | 194 | 1,2 | 15 | NMRV-P075 | 100LA4 | 3509 |
| 70,0 | 249 | 0,9 | 20 | NMRV-P075 | 100LA4 | 3862 |
| 56,0 | 304 | 0,7 | 25 | NMRV-P075 | 100LA4 | 4160 |
| 46,7 | 347 | 0,7 | 30 | NMRV-P075 | 100LA4 | 4421 |
| 120,0 | 154 | 1,4 | 7,5 | NMRV-P075 | 112MA6 | 3227 |
| 90,0 | 201 | 1,1 | 10 | NMRV-P075 | 112MA6 | 3551 |
| 60,0 | 291 | 0,9 | 15 | NMRV-P075 | 112MA6 | 4065 |
| 45,0 | 374 | 0,7 | 20 | NMRV-P075 | 112MA6 | 4474 |
| 373,3 | 51 | 2,6 | 7,5 | NMRV-P075 | 90L2 | 2210 |
| 280,0 | 68 | 2,2 | 10 | NMRV-P075 | 90L2 | 2433 |
| 186,7 | 99 | 1,7 | 15 | NMRV-P075 | 90L2 | 2785 |
| 140,0 | 129 | 1,3 | 20 | NMRV-P075 | 90L2 | 3065 |
| 112,0 | 158 | 1,0 | 25 | NMRV-P075 | 90L2 | 3302 |
| 93,3 | 182 | 1,0 | 30 | NMRV-P075 | 90L2 | 3509 |
| 70,0 | 234 | 0,8 | 40 | NMRV-P075 | 90L2 | 3862 |
| 186,7 | 101 | 3,1 | 7,5 | NMRV-P090 | 100LA4 | 3081 |
| 140,0 | 134 | 2,6 | 10 | NMRV-P090 | 100LA4 | 3391 |
| 93,3 | 196 | 2,0 | 15 | NMRV-P090 | 100LA4 | 3882 |
| 70,0 | 255 | 1,5 | 20 | NMRV-P090 | 100LA4 | 4273 |
| 56,0 | 312 | 1,2 | 25 | NMRV-P090 | 100LA4 | 4603 |
| 46,7 | 356 | 1,2 | 30 | NMRV-P090 | 100LA4 | 4891 |
| 35,0 | 456 | 0,9 | 40 | NMRV-P090 | 100LA4 | 5383 |
| 120,0 | 156 | 2,4 | 7,5 | NMRV-P090 | 112MA6 | 3570 |
| 90,0 | 203 | 2,0 | 10 | NMRV-P090 | 112MA6 | 3929 |
| 60,0 | 298 | 1,6 | 15 | NMRV-P090 | 112MA6 | 4498 |
| 45,0 | 383 | 1,1 | 20 | NMRV-P090 | 112MA6 | 4951 |



2,20 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 36,0 | 467 | 0,9 | 25 | NMRV-P090 | 112MA6 | 5333 |
| 30,0 | 532 | 0,9 | 30 | NMRV-P090 | 112MA6 | 5667 |
| 280,0 | 68 | 3,5 | 10 | NMRV-P090 | 90L2 | 2692 |
| 186,7 | 100 | 2,7 | 15 | NMRV-P090 | 90L2 | 3081 |
| 140,0 | 132 | 2,0 | 20 | NMRV-P090 | 90L2 | 3391 |
| 112,0 | 161 | 1,5 | 25 | NMRV-P090 | 90L2 | 3653 |
| 93,3 | 187 | 1,7 | 30 | NMRV-P090 | 90L2 | 3882 |
| 70,0 | 240 | 1,1 | 40 | NMRV-P090 | 90L2 | 4273 |
| 56,0 | 289 | 0,9 | 50 | NMRV-P090 | 90L2 | 4603 |
| 46,7 | 338 | 0,7 | 60 | NMRV-P090 | 90L2 | 4891 |
| 93,3 | 196 | 3,3 | 15 | NMRV-P110 | 100LA4 | 4905 |
| 70,0 | 258 | 2,5 | 20 | NMRV-P110 | 100LA4 | 5399 |
| 56,0 | 319 | 2,1 | 25 | NMRV-P110 | 100LA4 | 5816 |
| 46,7 | 360 | 2,0 | 30 | NMRV-P110 | 100LA4 | 6181 |
| 35,0 | 474 | 1,5 | 40 | NMRV-P110 | 100LA4 | 6803 |
| 28,0 | 571 | 1,2 | 50 | NMRV-P110 | 100LA4 | 7328 |
| 23,3 | 667 | 0,9 | 60 | NMRV-P110 | 100LA4 | 7787 |
| 90,0 | 206 | 3,5 | 10 | NMRV-P110 | 112MA6 | 4965 |
| 60,0 | 301 | 2,5 | 15 | NMRV-P110 | 112MA6 | 5684 |
| 45,0 | 392 | 1,8 | 20 | NMRV-P110 | 112MA6 | 6256 |
| 36,0 | 479 | 1,6 | 25 | NMRV-P110 | 112MA6 | 6739 |
| 30,0 | 539 | 1,6 | 30 | NMRV-P110 | 112MA6 | 7161 |
| 22,5 | 701 | 1,1 | 40 | NMRV-P110 | 112MA6 | 7882 |
| 18,0 | 841 | 0,9 | 50 | NMRV-P110 | 112MA6 | 8491 |
| 15,0 | 967 | 0,7 | 60 | NMRV-P110 | 112MA6 | 9023 |
| 112,0 | 165 | 3,1 | 25 | NMRV-P110 | 90L2 | 4616 |
| 93,3 | 189 | 2,9 | 30 | NMRV-P110 | 90L2 | 4905 |
| 70,0 | 249 | 2,1 | 40 | NMRV-P110 | 90L2 | 5399 |
| 56,0 | 300 | 1,6 | 50 | NMRV-P110 | 90L2 | 5816 |
| 46,7 | 351 | 1,3 | 60 | NMRV-P110 | 90L2 | 6181 |
| 35,0 | 444 | 0,9 | 80 | NMRV-P110 | 90L2 | 6803 |
| 28,0 | 525 | 0,7 | 100 | NMRV-P110 | 90L2 | 7328 |
| 56,0 | 319 | 2,9 | 25 | NMRV130 | 100LA4 | 7607 |
| 46,7 | 365 | 2,9 | 30 | NMRV130 | 100LA4 | 8084 |
| 35,0 | 474 | 2,2 | 40 | NMRV130 | 100LA4 | 8897 |
| 28,0 | 571 | 1,7 | 50 | NMRV130 | 100LA4 | 9584 |
| 23,3 | 658 | 1,4 | 60 | NMRV130 | 100LA4 | 10185 |
| 17,5 | 829 | 1,0 | 80 | NMRV130 | 100LA4 | 11210 |
| 14,0 | 976 | 0,8 | 100 | NMRV130 | 100LA4 | 12076 |
| 36,0 | 485 | 2,2 | 25 | NMRV130 | 112MA6 | 8814 |
| 30,0 | 554 | 2,1 | 30 | NMRV130 | 112MA6 | 9366 |
| 22,5 | 710 | 1,5 | 40 | NMRV130 | 112MA6 | 10309 |
| 18,0 | 852 | 1,2 | 50 | NMRV130 | 112MA6 | 11105 |
| 15,0 | 981 | 1,0 | 60 | NMRV130 | 112MA6 | 11801 |
| 11,3 | 1214 | 0,7 | 80 | NMRV130 | 112MA6 | 12989 |
| 28,0 | 578 | 2,4 | 50 | NMRV150 | 100LA4 | 13103 |
| 23,3 | 667 | 1,9 | 60 | NMRV150 | 100LA4 | 13924 |
| 17,5 | 829 | 1,4 | 80 | NMRV150 | 100LA4 | 15325 |
| 14,0 | 976 | 1,0 | 100 | NMRV150 | 100LA4 | 16508 |
| 18,0 | 864 | 1,9 | 50 | NMRV150 | 112MA6 | 15182 |
| 15,0 | 995 | 1,4 | 60 | NMRV150 | 112MA6 | 16133 |
| 11,3 | 1233 | 1,1 | 80 | NMRV150 | 112MA6 | 17757 |
| 9,0 | 1425 | 0,8 | 100 | NMRV150 | 112MA6 | 18000 |



3,00 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 373,3 | 70 | 1,9 | 7,5 | NMRV-P075 | 100LA2 | 2210 |
| 280,0 | 92 | 1,6 | 10 | NMRV-P075 | 100LA2 | 2433 |
| 186,7 | 135 | 1,2 | 15 | NMRV-P075 | 100LA2 | 2785 |
| 140,0 | 176 | 1,0 | 20 | NMRV-P075 | 100LA2 | 3065 |
| 112,0 | 215 | 0,7 | 25 | NMRV-P075 | 100LA2 | 3302 |
| 93,3 | 249 | 0,7 | 30 | NMRV-P075 | 100LA2 | 3509 |
| 186,7 | 137 | 1,4 | 7,5 | NMRV-P075 | 100LB4 | 2785 |
| 140,0 | 180 | 1,1 | 10 | NMRV-P075 | 100LB4 | 3065 |
| 93,3 | 264 | 0,9 | 15 | NMRV-P075 | 100LB4 | 3509 |
| 120,0 | 210 | 1,0 | 7,5 | NMRV-P075 | 112MB6 | 3227 |
| 90,0 | 274 | 0,8 | 10 | NMRV-P075 | 112MB6 | 3551 |
| 373,3 | 71 | 3,0 | 7,5 | NMRV-P090 | 100LA2 | 2446 |
| 280,0 | 92 | 2,6 | 10 | NMRV-P090 | 100LA2 | 2692 |
| 186,7 | 137 | 2,0 | 15 | NMRV-P090 | 100LA2 | 3081 |
| 140,0 | 180 | 1,4 | 20 | NMRV-P090 | 100LA2 | 3391 |
| 112,0 | 220 | 1,1 | 25 | NMRV-P090 | 100LA2 | 3653 |
| 93,3 | 255 | 1,2 | 30 | NMRV-P090 | 100LA2 | 3882 |
| 70,0 | 328 | 0,8 | 40 | NMRV-P090 | 100LA2 | 4273 |
| 186,7 | 138 | 2,3 | 7,5 | NMRV-P090 | 100LB4 | 3081 |
| 140,0 | 182 | 1,9 | 10 | NMRV-P090 | 100LB4 | 3391 |
| 93,3 | 267 | 1,5 | 15 | NMRV-P090 | 100LB4 | 3882 |
| 70,0 | 348 | 1,1 | 20 | NMRV-P090 | 100LB4 | 4273 |
| 56,0 | 425 | 0,9 | 25 | NMRV-P090 | 100LB4 | 4603 |
| 46,7 | 485 | 0,9 | 30 | NMRV-P090 | 100LB4 | 4891 |
| 120,0 | 213 | 1,8 | 7,5 | NMRV-P090 | 112MB6 | 3570 |
| 90,0 | 277 | 1,5 | 10 | NMRV-P090 | 112MB6 | 3929 |
| 60,0 | 406 | 1,1 | 15 | NMRV-P090 | 112MB6 | 4498 |
| 45,0 | 522 | 0,8 | 20 | NMRV-P090 | 112MB6 | 4951 |
| 140,0 | 182 | 2,7 | 20 | NMRV-P110 | 100LA2 | 4285 |
| 112,0 | 225 | 2,2 | 25 | NMRV-P110 | 100LA2 | 4616 |
| 93,3 | 258 | 2,1 | 30 | NMRV-P110 | 100LA2 | 4905 |
| 70,0 | 340 | 1,6 | 40 | NMRV-P110 | 100LA2 | 5399 |
| 56,0 | 409 | 1,2 | 50 | NMRV-P110 | 100LA2 | 5816 |
| 46,7 | 479 | 1,0 | 60 | NMRV-P110 | 100LA2 | 6181 |
| 140,0 | 182 | 3,3 | 10 | NMRV-P110 | 100LB4 | 4285 |
| 93,3 | 267 | 2,5 | 15 | NMRV-P110 | 100LB4 | 4905 |
| 70,0 | 352 | 1,8 | 20 | NMRV-P110 | 100LB4 | 5399 |
| 56,0 | 435 | 1,6 | 25 | NMRV-P110 | 100LB4 | 5816 |
| 46,7 | 491 | 1,5 | 30 | NMRV-P110 | 100LB4 | 6181 |
| 35,0 | 647 | 1,1 | 40 | NMRV-P110 | 100LB4 | 6803 |
| 28,0 | 778 | 0,8 | 50 | NMRV-P110 | 100LB4 | 7328 |
| 120,0 | 213 | 3,1 | 7,5 | NMRV-P110 | 112MB6/132S6 | 4511 |
| 90,0 | 280 | 2,5 | 10 | NMRV-P110 | 112MB6/132S6 | 4965 |
| 60,0 | 411 | 1,8 | 15 | NMRV-P110 | 112MB6/132S6 | 5684 |
| 45,0 | 535 | 1,4 | 20 | NMRV-P110 | 112MB6/132S6 | 6256 |
| 36,0 | 653 | 1,2 | 25 | NMRV-P110 | 112MB6/132S6 | 6739 |
| 30,0 | 736 | 1,1 | 30 | NMRV-P110 | 112MB6/132S6 | 7161 |
| 22,5 | 955 | 0,8 | 40 | NMRV-P110 | 112MB6/132S6 | 7882 |
| 56,0 | 435 | 2,1 | 25 | NMRV130 | 100LB4 | 7607 |
| 46,7 | 497 | 2,1 | 30 | NMRV130 | 100LB4 | 8084 |
| 35,0 | 647 | 1,6 | 40 | NMRV130 | 100LB4 | 8897 |
| 28,0 | 778 | 1,3 | 50 | NMRV130 | 100LB4 | 9584 |
| 23,3 | 897 | 1,0 | 60 | NMRV130 | 100LB4 | 10185 |
| 17,5 | 1130 | 0,7 | 80 | NMRV130 | 100LB4 | 11210 |
| 18,0 | 1162 | 0,9 | 50 | NMRV130 | 112MB6 | 11105 |
| 15,0 | 1338 | 0,7 | 60 | NMRV130 | 112MB6 | 11801 |
| 36,0 | 661 | 1,6 | 25 | NMRV130 | 112MB6/132S6 | 8814 |
| 30,0 | 755 | 1,6 | 30 | NMRV130 | 112MB6/132S6 | 9366 |



3,00 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 22,5 | 968 | 1,1 | 40 | NMRV130 | 112MB6/132S6 | 10309 |
| 90,0 | 280 | 3,4 | 10 | NMRV130 | 132S6 | 6494 |
| 60,0 | 406 | 2,6 | 15 | NMRV130 | 132S6 | 7434 |
| 45,0 | 541 | 1,9 | 20 | NMRV130 | 132S6 | 8182 |
| 28,0 | 788 | 1,8 | 50 | NMRV150 | 100LB4 | 13103 |
| 23,3 | 909 | 1,4 | 60 | NMRV150 | 100LB4 | 13924 |
| 17,5 | 1130 | 1,0 | 80 | NMRV150 | 100LB4 | 15325 |
| 14,0 | 1331 | 0,8 | 100 | NMRV150 | 100LB4 | 16508 |
| 11,3 | 1682 | 0,8 | 80 | NMRV150 | 112MB6 | 17757 |
| 18,0 | 1178 | 1,4 | 50 | NMRV150 | 112MB6/132S6 | 15182 |
| 15,0 | 1357 | 1,1 | 60 | NMRV150 | 112MB6/132S6 | 16133 |
| 45,0 | 541 | 2,8 | 20 | NMRV150 | 132S6 | 11186 |
| 36,0 | 669 | 2,1 | 25 | NMRV150 | 132S6 | 12050 |
| 30,0 | 783 | 1,8 | 30 | NMRV150 | 132S6 | 12805 |
| 22,5 | 968 | 1,9 | 40 | NMRV150 | 132S6 | 14094 |



4,00 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|--|-----------|
| 373,3 | 93 | 1,4 | 7,5 | NMRV-P075 | 100LB2/112MA2 | 2210 |
| 280,0 | 123 | 1,2 | 10 | NMRV-P075 | 100LB2/112MA2 | 2433 |
| 186,7 | 180 | 0,9 | 15 | NMRV-P075 | 100LB2/112MA2 | 2785 |
| 140,0 | 235 | 0,7 | 20 | NMRV-P075 | 100LB2/112MA2 | 3065 |
| 186,7 | 182 | 1,0 | 7,5 | NMRV-P075 | 112MA4 | 2785 |
| 140,0 | 240 | 0,8 | 10 | NMRV-P075 | 112MA4 | 3065 |
| 373,3 | 94 | 2,2 | 7,5 | NMRV-P090 | 100LB2/112MA2 | 2446 |
| 280,0 | 123 | 1,9 | 10 | NMRV-P090 | 100LB2/112MA2 | 2692 |
| 186,7 | 182 | 1,5 | 15 | NMRV-P090 | 100LB2/112MA2 | 3081 |
| 140,0 | 240 | 1,1 | 20 | NMRV-P090 | 100LB2/112MA2 | 3391 |
| 112,0 | 293 | 0,9 | 25 | NMRV-P090 | 100LB2/112MA2 | 3653 |
| 93,3 | 340 | 0,9 | 30 | NMRV-P090 | 100LB2/112MA2 | 3882 |
| 186,7 | 184 | 1,7 | 7,5 | NMRV-P090 | 112MA4 | 3081 |
| 140,0 | 243 | 1,4 | 10 | NMRV-P090 | 112MA4 | 3391 |
| 93,3 | 356 | 1,1 | 15 | NMRV-P090 | 112MA4 | 3882 |
| 70,0 | 464 | 0,8 | 20 | NMRV-P090 | 112MA4 | 4273 |
| 186,7 | 184 | 2,7 | 15 | NMRV-P110 | 100LB2/112MA2 | 3893 |
| 140,0 | 243 | 2,0 | 20 | NMRV-P110 | 100LB2/112MA2 | 4285 |
| 112,0 | 300 | 1,7 | 25 | NMRV-P110 | 100LB2/112MA2 | 4616 |
| 93,3 | 344 | 1,6 | 30 | NMRV-P110 | 100LB2/112MA2 | 4905 |
| 70,0 | 453 | 1,2 | 40 | NMRV-P110 | 100LB2/112MA2 | 5399 |
| 56,0 | 546 | 0,9 | 50 | NMRV-P110 | 100LB2/112MA2 | 5816 |
| 46,7 | 639 | 0,7 | 60 | NMRV-P110 | 100LB2/112MA2 | 6181 |
| 186,7 | 184 | 3,0 | 7,5 | NMRV-P110 | 112MA4 | 3893 |
| 140,0 | 243 | 2,5 | 10 | NMRV-P110 | 112MA4 | 4285 |
| 93,3 | 356 | 1,8 | 15 | NMRV-P110 | 112MA4 | 4905 |
| 70,0 | 470 | 1,4 | 20 | NMRV-P110 | 112MA4 | 5399 |
| 56,0 | 580 | 1,2 | 25 | NMRV-P110 | 112MA4 | 5816 |
| 46,7 | 655 | 1,1 | 30 | NMRV-P110 | 112MA4 | 6181 |
| 35,0 | 863 | 0,8 | 40 | NMRV-P110 | 112MA4 | 6803 |
| 120,0 | 283 | 2,3 | 7,5 | NMRV-P110 | 132MA6 | 4511 |
| 90,0 | 374 | 1,9 | 10 | NMRV-P110 | 132MA6 | 4965 |
| 60,0 | 548 | 1,4 | 15 | NMRV-P110 | 132MA6 | 5684 |
| 45,0 | 713 | 1,0 | 20 | NMRV-P110 | 132MA6 | 6256 |
| 36,0 | 870 | 0,9 | 25 | NMRV-P110 | 132MA6 | 6739 |
| 30,0 | 981 | 0,9 | 30 | NMRV-P110 | 132MA6 | 7161 |
| 56,0 | 580 | 1,6 | 25 | NMRV130 | 112MA4 | 7607 |



4,00 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 46,7 | 663 | 1,6 | 30 | NMRV130 | 112MA4 | 8084 |
| 35,0 | 863 | 1,2 | 40 | NMRV130 | 112MA4 | 8897 |
| 28,0 | 1037 | 0,9 | 50 | NMRV130 | 112MA4 | 9584 |
| 23,3 | 1196 | 0,8 | 60 | NMRV130 | 112MA4 | 10185 |
| 120,0 | 287 | 3,1 | 7,5 | NMRV130 | 132MA6 | 5901 |
| 90,0 | 374 | 2,6 | 10 | NMRV130 | 132MA6 | 6494 |
| 60,0 | 541 | 2,0 | 15 | NMRV130 | 132MA6 | 7434 |
| 45,0 | 722 | 1,4 | 20 | NMRV130 | 132MA6 | 8182 |
| 36,0 | 881 | 1,2 | 25 | NMRV130 | 132MA6 | 8814 |
| 30,0 | 1006 | 1,2 | 30 | NMRV130 | 132MA6 | 9366 |
| 22,5 | 1291 | 0,9 | 40 | NMRV130 | 132MA6 | 10309 |
| 28,0 | 1051 | 1,3 | 50 | NMRV150 | 112MA4 | 13103 |
| 23,3 | 1212 | 1,0 | 60 | NMRV150 | 112MA4 | 13924 |
| 17,5 | 1507 | 0,8 | 80 | NMRV150 | 112MA4 | 15325 |
| 45,0 | 722 | 2,1 | 20 | NMRV150 | 132MA6 | 11186 |
| 36,0 | 892 | 1,5 | 25 | NMRV150 | 132MA6 | 12050 |
| 30,0 | 1045 | 1,3 | 30 | NMRV150 | 132MA6 | 12805 |
| 22,5 | 1291 | 1,4 | 40 | NMRV150 | 132MA6 | 14094 |
| 18,0 | 1571 | 1,0 | 50 | NMRV150 | 132MA6 | 15182 |
| 15,0 | 1809 | 0,8 | 60 | NMRV150 | 132MA6 | 16133 |



4,80 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 186,7 | 219 | 0,8 | 7,5 | NMRV-P075 | 112MB4 | 2785 |
| 186,7 | 221 | 1,4 | 7,5 | NMRV-P090 | 112MB4 | 3081 |
| 140,0 | 292 | 1,2 | 10 | NMRV-P090 | 112MB4 | 3391 |
| 93,3 | 427 | 0,9 | 15 | NMRV-P090 | 112MB4 | 3882 |
| 70,0 | 557 | 0,7 | 20 | NMRV-P090 | 112MB4 | 4273 |
| 186,7 | 221 | 2,5 | 7,5 | NMRV-P110 | 112MB4 | 3893 |
| 140,0 | 292 | 2,1 | 10 | NMRV-P110 | 112MB4 | 4285 |
| 93,3 | 427 | 1,5 | 15 | NMRV-P110 | 112MB4 | 4905 |
| 70,0 | 563 | 1,1 | 20 | NMRV-P110 | 112MB4 | 5399 |
| 56,0 | 696 | 1,0 | 25 | NMRV-P110 | 112MB4 | 5816 |
| 46,7 | 786 | 0,9 | 30 | NMRV-P110 | 112MB4 | 6181 |
| 56,0 | 696 | 1,3 | 25 | NMRV130 | 112MB4 | 7607 |
| 46,7 | 796 | 1,3 | 30 | NMRV130 | 112MB4 | 8084 |
| 35,0 | 1035 | 1,0 | 40 | NMRV130 | 112MB4 | 8897 |
| 28,0 | 1245 | 0,8 | 50 | NMRV130 | 112MB4 | 9584 |
| 28,0 | 1261 | 1,1 | 50 | NMRV150 | 112MB4 | 13103 |
| 23,3 | 1454 | 0,9 | 60 | NMRV150 | 112MB4 | 13924 |



5,50 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 373,3 | 128 | 1,0 | 7,5 | NMRV-P075 | 112MB2 | 2210 |
| 280,0 | 169 | 0,9 | 10 | NMRV-P075 | 112MB2 | 2433 |
| 373,3 | 129 | 1,6 | 7,5 | NMRV-P090 | 112MB2 | 2446 |
| 280,0 | 169 | 1,4 | 10 | NMRV-P090 | 112MB2 | 2692 |
| 186,7 | 251 | 1,1 | 15 | NMRV-P090 | 112MB2 | 3081 |
| 140,0 | 330 | 0,8 | 20 | NMRV-P090 | 112MB2 | 3391 |
| 373,3 | 129 | 3,0 | 7,5 | NMRV-P110 | 112MB2/132SA2 | 3090 |
| 280,0 | 171 | 2,6 | 10 | NMRV-P110 | 112MB2/132SA2 | 3401 |



5,50 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 186,7 | 253 | 1,9 | 15 | NMRV-P110 | 112MB2/132SA2 | 3893 |
| 140,0 | 334 | 1,4 | 20 | NMRV-P110 | 112MB2/132SA2 | 4285 |
| 112,0 | 413 | 1,2 | 25 | NMRV-P110 | 112MB2/132SA2 | 4616 |
| 93,3 | 473 | 1,2 | 30 | NMRV-P110 | 112MB2/132SA2 | 4905 |
| 70,0 | 623 | 0,8 | 40 | NMRV-P110 | 112MB2/132SA2 | 5399 |
| 120,0 | 390 | 1,7 | 7,5 | NMRV-P110 | 132MB6 | 4511 |
| 90,0 | 514 | 1,4 | 10 | NMRV-P110 | 132MB6 | 4965 |
| 60,0 | 753 | 1,0 | 15 | NMRV-P110 | 132MB6 | 5684 |
| 45,0 | 981 | 0,7 | 20 | NMRV-P110 | 132MB6 | 6256 |
| 186,7 | 253 | 2,2 | 7,5 | NMRV-P110 | 132S4 | 3893 |
| 140,0 | 334 | 1,8 | 10 | NMRV-P110 | 132S4 | 4285 |
| 93,3 | 490 | 1,3 | 15 | NMRV-P110 | 132S4 | 4905 |
| 70,0 | 646 | 1,0 | 20 | NMRV-P110 | 132S4 | 5399 |
| 56,0 | 798 | 0,9 | 25 | NMRV-P110 | 132S4 | 5816 |
| 46,7 | 901 | 0,8 | 30 | NMRV-P110 | 132S4 | 6181 |
| 120,0 | 394 | 2,2 | 7,5 | NMRV130 | 132MB6 | 5901 |
| 90,0 | 514 | 1,9 | 10 | NMRV130 | 132MB6 | 6494 |
| 60,0 | 744 | 1,4 | 15 | NMRV130 | 132MB6 | 7434 |
| 45,0 | 993 | 1,0 | 20 | NMRV130 | 132MB6 | 8182 |
| 36,0 | 1212 | 0,9 | 25 | NMRV130 | 132MB6 | 8814 |
| 30,0 | 1384 | 0,8 | 30 | NMRV130 | 132MB6 | 9366 |
| 186,7 | 256 | 2,9 | 7,5 | NMRV130 | 132S4 | 5092 |
| 140,0 | 334 | 2,5 | 10 | NMRV130 | 132S4 | 5605 |
| 93,3 | 490 | 1,9 | 15 | NMRV130 | 132S4 | 6416 |
| 70,0 | 653 | 1,4 | 20 | NMRV130 | 132S4 | 7062 |
| 56,0 | 798 | 1,2 | 25 | NMRV130 | 132S4 | 7607 |
| 46,7 | 912 | 1,1 | 30 | NMRV130 | 132S4 | 8084 |
| 35,0 | 1186 | 0,9 | 40 | NMRV130 | 132S4 | 8897 |
| 45,0 | 993 | 1,5 | 20 | NMRV150 | 132MB6 | 11186 |
| 36,0 | 1226 | 1,1 | 25 | NMRV150 | 132MB6 | 12050 |
| 30,0 | 1436 | 1,0 | 30 | NMRV150 | 132MB6 | 12805 |
| 22,5 | 1775 | 1,0 | 40 | NMRV150 | 132MB6 | 14094 |
| 18,0 | 2160 | 0,7 | 50 | NMRV150 | 132MB6 | 15182 |
| 70,0 | 653 | 2,0 | 20 | NMRV150 | 132S4 | 9654 |
| 56,0 | 798 | 1,5 | 25 | NMRV150 | 132S4 | 10400 |
| 46,7 | 946 | 1,3 | 30 | NMRV150 | 132S4 | 11051 |
| 35,0 | 1186 | 1,3 | 40 | NMRV150 | 132S4 | 12163 |
| 28,0 | 1445 | 1,0 | 50 | NMRV150 | 132S4 | 13103 |
| 23,3 | 1667 | 0,8 | 60 | NMRV150 | 132S4 | 13924 |



7,50 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 186,7 | 345 | 1,6 | 7,5 | NMRV-P110 | 132MA4 | 3893 |
| 140,0 | 456 | 1,3 | 10 | NMRV-P110 | 132MA4 | 4285 |
| 93,3 | 668 | 1,0 | 15 | NMRV-P110 | 132MA4 | 4905 |
| 70,0 | 880 | 0,7 | 20 | NMRV-P110 | 132MA4 | 5399 |
| 373,3 | 177 | 2,2 | 7,5 | NMRV-P110 | 132SB2 | 3090 |
| 280,0 | 233 | 1,9 | 10 | NMRV-P110 | 132SB2 | 3401 |
| 186,7 | 345 | 1,4 | 15 | NMRV-P110 | 132SB2 | 3893 |
| 140,0 | 456 | 1,1 | 20 | NMRV-P110 | 132SB2 | 4285 |
| 186,7 | 349 | 2,1 | 7,5 | NMRV130 | 132MA4 | 5092 |
| 140,0 | 456 | 1,8 | 10 | NMRV130 | 132MA4 | 5605 |
| 93,3 | 668 | 1,4 | 15 | NMRV130 | 132MA4 | 6416 |
| 70,0 | 891 | 1,0 | 20 | NMRV130 | 132MA4 | 7062 |
| 56,0 | 1088 | 0,9 | 25 | NMRV130 | 132MA4 | 7607 |



7,50 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 46,7 | 1244 | 0,8 | 30 | NMRV130 | 132MA4 | 8084 |
| 70,0 | 891 | 1,5 | 20 | NMRV150 | 132MA4 | 9654 |
| 56,0 | 1088 | 1,1 | 25 | NMRV150 | 132MA4 | 10400 |
| 46,7 | 1290 | 0,9 | 30 | NMRV150 | 132MA4 | 11051 |
| 35,0 | 1617 | 1,0 | 40 | NMRV150 | 132MA4 | 12163 |
| 28,0 | 1971 | 0,7 | 50 | NMRV150 | 132MA4 | 13103 |
| 120,0 | 537 | 2,6 | 7,5 | NMRV150 | 160M6 | 8067 |
| 90,0 | 709 | 2,1 | 10 | NMRV150 | 160M6 | 8878 |
| 60,0 | 1039 | 1,4 | 15 | NMRV150 | 160M6 | 10163 |
| 45,0 | 1354 | 1,1 | 20 | NMRV150 | 160M6 | 11186 |
| 36,0 | 1672 | 0,8 | 25 | NMRV150 | 160M6 | 12050 |



9,20 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 373,3 | 217 | 1,8 | 7,5 | NMRV-P110 | 132MA2 | 3090 |
| 280,0 | 286 | 1,5 | 10 | NMRV-P110 | 132MA2 | 3401 |
| 186,7 | 424 | 1,2 | 15 | NMRV-P110 | 132MA2 | 3893 |
| 186,7 | 424 | 1,3 | 7,5 | NMRV-P110 | 132MB4 | 3893 |
| 140,0 | 559 | 1,1 | 10 | NMRV-P110 | 132MB4 | 4285 |
| 93,3 | 819 | 0,8 | 15 | NMRV-P110 | 132MB4 | 4905 |
| 186,7 | 429 | 1,8 | 7,5 | NMRV130 | 132MB4 | 5092 |
| 140,0 | 559 | 1,5 | 10 | NMRV130 | 132MB4 | 5605 |
| 93,3 | 819 | 1,1 | 15 | NMRV130 | 132MB4 | 6416 |
| 70,0 | 1092 | 0,8 | 20 | NMRV130 | 132MB4 | 7062 |
| 70,0 | 1092 | 1,2 | 20 | NMRV150 | 132MB4 | 9654 |
| 56,0 | 1334 | 0,9 | 25 | NMRV150 | 132MB4 | 10400 |
| 46,7 | 1582 | 0,8 | 30 | NMRV150 | 132MB4 | 11051 |
| 35,0 | 1984 | 0,8 | 40 | NMRV150 | 132MB4 | 12163 |

11,00 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|--|---|-----------|
| 373,3 | 259 | 1,5 | 7,5 | NMRV-P110 | 132MB2 | 3090 |
| 280,0 | 342 | 1,3 | 10 | NMRV-P110 | 132MB2 | 3401 |
| 186,7 | 507 | 1,1 | 7,5 | NMRV-P110 | 132MC4 | 3893 |
| 140,0 | 668 | 0,9 | 10 | NMRV-P110 | 132MC4 | 4285 |
| 186,7 | 512 | 1,5 | 7,5 | NMRV130 | 132MC4 | 5092 |
| 140,0 | 668 | 1,2 | 10 | NMRV130 | 132MC4 | 5605 |
| 93,3 | 980 | 0,9 | 15 | NMRV130 | 132MC4 | 6416 |
| 70,0 | 1306 | 1,0 | 20 | NMRV150 | 132MC4/160S4 | 9654 |
| 56,0 | 1595 | 0,8 | 25 | NMRV150 | 132MC4/160S4 | 10400 |
| 120,0 | 788 | 1,8 | 7,5 | NMRV150 | 160L6 | 8067 |
| 90,0 | 1039 | 1,4 | 10 | NMRV150 | 160L6 | 8878 |
| 60,0 | 1524 | 1,0 | 15 | NMRV150 | 160L6 | 10163 |
| 45,0 | 1985 | 0,8 | 20 | NMRV150 | 160L6 | 11186 |
| 186,7 | 512 | 2,3 | 7,5 | NMRV150 | 160S4 | 6962 |
| 140,0 | 676 | 1,8 | 10 | NMRV150 | 160S4 | 7663 |
| 93,3 | 991 | 1,3 | 15 | NMRV150 | 160S4 | 8771 |

15,00 kW

| n2 [1/min] | M2 [Nm] | f.s. | i |  |  | Fr [N] |
|---------------|------------|------|-----|---|---|-----------|
| 186,7 | 699 | 1,7 | 7,5 | NMRV150 | 160L4 | 6962 |
| 140,0 | 921 | 1,3 | 10 | NMRV150 | 160L4 | 7663 |
| 93,3 | 1351 | 0,9 | 15 | NMRV150 | 160L4 | 8771 |
| 70,0 | 1781 | 0,7 | 20 | NMRV150 | 160L4 | 9654 |

NRV - Performance / NMRV - Производительность (n1=2800 rpm)
NRV030

| 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 |

NRV040

| 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 |

NRV050

| 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 |

NRV-P063

| 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 |

NRV-P075

| 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 |

NRV-P090

| 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 |

NRV-P110

| 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 |

NRV130

| 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 |

NRV150

| 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 |

NRV - Performance / NMRV - Производительность (n1=1400 rpm)
NRV030

| 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 |

NRV040

| 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 |

NRV050

| 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 |
| 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 |

NRV-P063

| 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 |

NRV-P075

| 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 |

NRV-P090

| M2 [Nm] | i | P1 [kW] | n2 [1/min] | Fr2 [N] | Fr1 [N] |
|---------|-----|---------|------------|---------|---------|
| 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 |

NRV-P110

| 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 |

NRV130

| 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 |

NRV150

| 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 |

NRV - Performance / NRV - Производительность) (n1=900 rpm)
NRV030

| 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 |

NRV040

| 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 |

NRV050

| 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 |
| 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 |

NRV-P063

| 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 |

NRV-P075

| 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 |

NRV-P090

| M2 [Nm] | i | P1 [kW] | n2 [1/min] | Fr2 [N] | Fr1 [N] |
|---------|-----|---------|------------|---------|---------|
| 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 |

NRV-P110

| 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 |

NRV130

| 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 |

NRV150

| 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 |

NRV - Performance / NMRV - Производительность (n1=500 rpm)
NRV030

| 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 |

NRV040

| 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 |

NRV050

| 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 |
| 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 |

NRV-P063

| 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 |

NRV-P075

| 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 |

NRV-P090

| M2 [Nm] | i | P1 [kW] | n2 [1/min] | Fr2 [N] | Fr1 [N] |
|---------|-----|---------|------------|---------|---------|
| 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 |

NRV-P110

| 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 |

NRV130

| 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 |

NRV150

| 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 |

IHW+NMRVpower - Performance / IHW+NMRVpower - Производительность (n1=1400 rpm)
IHW040 + NMRV-P090

| M2 [Nm] | i | P1 [kW] | n2 [1/min] | Fr2 [N] | Fr1 [N] |
|---------|--------|---------|------------|---------|---------|
| 411 | 23,29 | 3,11 | 60,11 | 4343 | 300 |
| 496 | 31,05 | 2,86 | 45,08 | 4780 | 400 |
| 558 | 46,58 | 2,23 | 30,06 | 5472 | 400 |
| 513 | 77,63 | 1,33 | 18,03 | 6487 | 400 |
| 599 | 93,16 | 1,37 | 15,03 | 6894 | 400 |
| 514 | 155,26 | 0,79 | 9,02 | 8174 | 400 |
| 457 | 186,32 | 0,63 | 7,51 | 8180 | 400 |
| 492 | 42,00 | 2,12 | 33,33 | 4780 | 400 |
| 617 | 63,00 | 1,86 | 22,22 | 5472 | 400 |
| 592 | 84,00 | 1,39 | 16,67 | 6022 | 400 |
| 663 | 126,00 | 1,15 | 11,11 | 6894 | 400 |
| 496 | 252,00 | 0,53 | 5,56 | 8180 | 400 |
| 647 | 110,00 | 1,17 | 12,73 | 6022 | 400 |
| 637 | 137,50 | 0,96 | 10,18 | 6487 | 400 |
| 725 | 165,00 | 0,98 | 8,48 | 6894 | 400 |
| 661 | 220,00 | 0,72 | 6,36 | 7588 | 400 |
| 599 | 275,00 | 0,56 | 5,09 | 8174 | 400 |
| 524 | 330,00 | 0,44 | 4,24 | 8180 | 400 |
| 552 | 304,55 | 0,47 | 4,60 | 8174 | 400 |
| 632 | 383,33 | 0,43 | 3,65 | 8174 | 400 |
| 550 | 460,00 | 0,34 | 3,04 | 8180 | 400 |
| 435 | 613,33 | 0,22 | 2,28 | 8180 | 400 |
| 356 | 766,67 | 0,16 | 1,83 | 8180 | 400 |
| 642 | 437,50 | 0,39 | 3,20 | 8174 | 400 |
| 558 | 525,00 | 0,30 | 2,67 | 8180 | 400 |
| 439 | 700,00 | 0,20 | 2,00 | 8180 | 400 |
| 359 | 875,00 | 0,14 | 1,60 | 8180 | 400 |

IHW040 + NMRV-P110

| M2 [Nm] | i | P1 [kW] | n2 [1/min] | Fr2 [N] | Fr1 [N] |
|---------|--------|---------|------------|---------|---------|
| 415 | 23,29 | 3,11 | 60,11 | 5488 | 300 |
| 541 | 31,05 | 3,11 | 45,08 | 6040 | 300 |
| 791 | 46,58 | 3,11 | 30,06 | 6914 | 300 |
| 904 | 62,11 | 2,74 | 22,54 | 7610 | 500 |
| 968 | 77,63 | 2,40 | 18,03 | 8198 | 500 |
| 1035 | 93,16 | 2,33 | 15,03 | 8711 | 500 |
| 920 | 155,26 | 1,35 | 9,02 | 10320 | 500 |
| 813 | 186,32 | 1,05 | 7,51 | 10320 | 500 |
| 492 | 42,00 | 2,12 | 33,33 | 6040 | 500 |
| 930 | 84,00 | 2,12 | 16,67 | 7610 | 500 |
| 1112 | 105,00 | 2,08 | 13,33 | 8198 | 500 |
| 1189 | 126,00 | 2,05 | 11,11 | 8711 | 500 |
| 1095 | 168,00 | 1,46 | 8,33 | 9588 | 500 |
| 888 | 252,00 | 0,88 | 5,56 | 10320 | 500 |
| 947 | 137,50 | 1,37 | 10,18 | 8198 | 500 |
| 1175 | 220,00 | 1,22 | 6,36 | 9588 | 500 |
| 1079 | 275,00 | 0,94 | 5,09 | 10320 | 500 |
| 941 | 330,00 | 0,73 | 4,24 | 10320 | 500 |
| 780 | 440,00 | 0,50 | 3,18 | 10320 | 500 |
| 978 | 304,55 | 0,78 | 4,60 | 10320 | 500 |
| 957 | 383,33 | 0,61 | 3,65 | 10320 | 500 |
| 990 | 460,00 | 0,56 | 3,04 | 10320 | 500 |
| 816 | 613,33 | 0,38 | 2,28 | 10320 | 500 |
| 646 | 766,67 | 0,27 | 1,83 | 10320 | 500 |
| 927 | 525,00 | 0,47 | 2,67 | 10320 | 500 |
| 827 | 700,00 | 0,34 | 2,00 | 10320 | 500 |
| 652 | 875,00 | 0,24 | 1,60 | 10320 | 500 |

IHW+NMRVpower - Performance / IHW+NMRVpower - Производительность (n1=900 rpm)

IHW040 + NMRV-P090

| M2 [Nm] | i | P1 [kW] | n2 [1/min] | Fr2 [N] | Fr1 [N] |
|---------|--------|---------|------------|---------|---------|
| 425 | 23,29 | 2,10 | 38,64 | 4343 | 300 |
| 555 | 31,05 | 2,10 | 28,98 | 4780 | 400 |
| 646 | 46,58 | 1,70 | 19,32 | 5472 | 400 |
| 610 | 77,63 | 1,04 | 11,59 | 6487 | 400 |
| 694 | 93,16 | 1,06 | 9,66 | 6894 | 400 |
| 584 | 155,26 | 0,61 | 5,80 | 8174 | 400 |
| 511 | 186,32 | 0,48 | 4,83 | 8180 | 400 |
| 505 | 42,00 | 1,42 | 21,43 | 4780 | 400 |
| 715 | 63,00 | 1,41 | 14,29 | 5472 | 400 |
| 686 | 84,00 | 1,05 | 10,71 | 6022 | 400 |
| 768 | 126,00 | 0,88 | 7,14 | 6894 | 400 |
| 538 | 252,00 | 0,38 | 3,57 | 8180 | 400 |
| 750 | 110,00 | 0,89 | 8,18 | 6022 | 400 |
| 699 | 137,50 | 0,69 | 6,55 | 6487 | 400 |
| 840 | 165,00 | 0,74 | 5,45 | 6894 | 400 |
| 766 | 220,00 | 0,55 | 4,09 | 7588 | 400 |
| 641 | 275,00 | 0,40 | 3,27 | 8174 | 400 |
| 557 | 330,00 | 0,31 | 2,73 | 8180 | 400 |
| 639 | 304,55 | 0,36 | 2,96 | 8174 | 400 |
| 662 | 383,33 | 0,30 | 2,35 | 8174 | 400 |
| 574 | 460,00 | 0,23 | 1,96 | 8180 | 400 |
| 461 | 613,33 | 0,15 | 1,47 | 8180 | 400 |
| 366 | 766,67 | 0,11 | 1,17 | 8180 | 400 |
| 669 | 437,50 | 0,26 | 2,06 | 8174 | 400 |
| 579 | 525,00 | 0,21 | 1,71 | 8180 | 400 |
| 466 | 700,00 | 0,14 | 1,29 | 8180 | 400 |
| 369 | 875,00 | 0,10 | 1,03 | 8180 | 400 |

IHW040 + NMRV-P110

| M2 [Nm] | i | P1 [kW] | n2 [1/min] | Fr2 [N] | Fr1 [N] |
|---------|--------|---------|------------|---------|---------|
| 427 | 23,29 | 2,10 | 38,64 | 5488 | 300 |
| 555 | 31,05 | 2,10 | 28,98 | 6040 | 300 |
| 806 | 46,58 | 2,10 | 19,32 | 6914 | 300 |
| 1048 | 62,11 | 2,10 | 14,49 | 7610 | 500 |
| 1167 | 77,63 | 1,92 | 11,59 | 8198 | 500 |
| 1252 | 93,16 | 1,90 | 9,66 | 8711 | 500 |
| 1050 | 155,26 | 1,03 | 5,80 | 10320 | 500 |
| 917 | 186,32 | 0,80 | 4,83 | 10320 | 500 |
| 505 | 42,00 | 1,42 | 21,43 | 6040 | 500 |
| 949 | 84,00 | 1,42 | 10,71 | 7610 | 500 |
| 1156 | 105,00 | 1,42 | 8,57 | 8198 | 500 |
| 1241 | 126,00 | 1,42 | 7,14 | 8711 | 500 |
| 1219 | 168,00 | 1,08 | 5,36 | 9588 | 500 |
| 969 | 252,00 | 0,64 | 3,57 | 10320 | 500 |
| 969 | 137,50 | 0,92 | 6,55 | 8198 | 500 |
| 1272 | 220,00 | 0,87 | 4,09 | 9588 | 500 |
| 1158 | 275,00 | 0,67 | 3,27 | 10320 | 500 |
| 1003 | 330,00 | 0,52 | 2,73 | 10320 | 500 |
| 825 | 440,00 | 0,35 | 2,05 | 10320 | 500 |
| 1158 | 304,55 | 0,60 | 2,96 | 10320 | 500 |
| 1009 | 383,33 | 0,42 | 2,35 | 10320 | 500 |
| 1035 | 460,00 | 0,39 | 1,96 | 10320 | 500 |
| 848 | 613,33 | 0,26 | 1,47 | 10320 | 500 |
| 663 | 766,67 | 0,18 | 1,17 | 10320 | 500 |
| 932 | 525,00 | 0,31 | 1,71 | 10320 | 500 |
| 857 | 700,00 | 0,23 | 1,29 | 10320 | 500 |
| 670 | 875,00 | 0,16 | 1,03 | 10320 | 500 |

NRV/NMRV - Performance / NRV/NMRV - Производительность (n1=2800 rpm)
NRV030/040

| 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 |

NRV030/050

| 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 |

NRV-P030/063

| 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 |

NRV040/050

| 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 |

NRV-P040/063

| 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 |

NRV-P050/090

| 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 |

NRV-P050/110

| 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 |
| 1186 | 1200 | 0,58 | 2,3 | 10320 | 490 |
| 1065 | 1500 | 0,44 | 1,9 | 10320 | 490 |
| 1005 | 1800 | 0,36 | 1,6 | 10320 | 490 |
| 1185 | 2400 | 0,33 | 1,2 | 10320 | 490 |
| 1100 | 3000 | 0,26 | 0,9 | 10320 | 490 |
| 1100 | 4000 | 0,21 | 0,7 | 10320 | 490 |
| 1100 | 5000 | 0,18 | 0,6 | 10320 | 490 |

NRV-P063/110

| 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 |

NRV-P063/130

| 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 |

NRV-P063/150

| 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 |
| 2670 | 600 | 2,27 | 4,7 | 18000 | 516 |
| 2330 | 750 | 1,69 | 3,7 | 18000 | 516 |
| 2100 | 900 | 1,19 | 3,1 | 18000 | 700 |
| 2670 | 1200 | 1,25 | 2,3 | 18000 | 700 |
| 2100 | 1800 | 0,68 | 1,6 | 18000 | 700 |
| 2610 | 2400 | 0,7 | 1,2 | 18000 | 700 |
| 2330 | 3000 | 0,53 | 0,9 | 18000 | 700 |
| 2330 | 4000 | 0,43 | 0,7 | 18000 | 700 |
| 2330 | 5000 | 0,37 | 0,6 | 18000 | 700 |

NRV/NMRV - Performance / NRV/NMRV - Производительность (n1=1400 rpm)
NRV030/040

| 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 |

NRV030/050

| 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 |

NRV040/050

| 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 |

NRV-P030/063

| 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 |

NRV-P040/063

| 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 |

NRV-P050/090

| 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 |

NRV-P050/110

| 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 | 1200 | 0,34 | 1,2 | 10320 | 490 |
| 1265 | 1500 | 0,29 | 0,9 | 10320 | 490 |
| 1265 | 1800 | 0,26 | 0,8 | 10320 | 490 |
| 1185 | 2400 | 0,19 | 0,6 | 10320 | 490 |
| 1100 | 3000 | 0,14 | 0,5 | 10320 | 490 |
| 1100 | 4000 | 0,12 | 0,4 | 10320 | 490 |
| 1100 | 5000 | 0,1 | 0,3 | 10320 | 490 |

NRV-P063/110

| 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 |

NRV-P063/130

| 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 |

NRV-P063/150

| 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 |
| 2670 | 600 | 1,18 | 2,3 | 18000 | 660 |
| 2330 | 750 | 0,87 | 1,9 | 18000 | 660 |
| 2100 | 900 | 0,62 | 1,6 | 18000 | 700 |
| 2670 | 1200 | 0,66 | 1,2 | 18000 | 700 |
| 2100 | 1800 | 0,37 | 0,8 | 18000 | 700 |
| 2670 | 2400 | 0,39 | 0,6 | 18000 | 700 |
| 2330 | 3000 | 0,29 | 0,5 | 18000 | 700 |
| 2330 | 4000 | 0,24 | 0,4 | 18000 | 700 |
| 2330 | 5000 | 0,21 | 0,3 | 18000 | 700 |

NRV/NMRV - Performance / NRV/NMRV - Производительность (n1=900 rpm)
NRV030/040

| 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 |

NRV030/050

| 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 |

NRV040/050

| 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 |

NRV-P030/063

| 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 |

NRV-P040/063

| 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 |

NRV-P050/090

| 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 |

NRV-P050/110

| 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 |

NRV-P063/110

| 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 |

NRV-P063/130

| 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 |

NRV-P063/150

| 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 |

NRV/NMRV - Performance / NRV/NMRV - Производительность (n1=500 rpm)
NRV030/040

| 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 |

NRV030/050

| 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 |

NRV040/050

| 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 |

NRV-P030/063

| 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 |

NRV-P040/063

| 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 |

NRV-P050/090

| 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 |

NRV-P050/110

| 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 |

NRV-P063/110

| 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 |

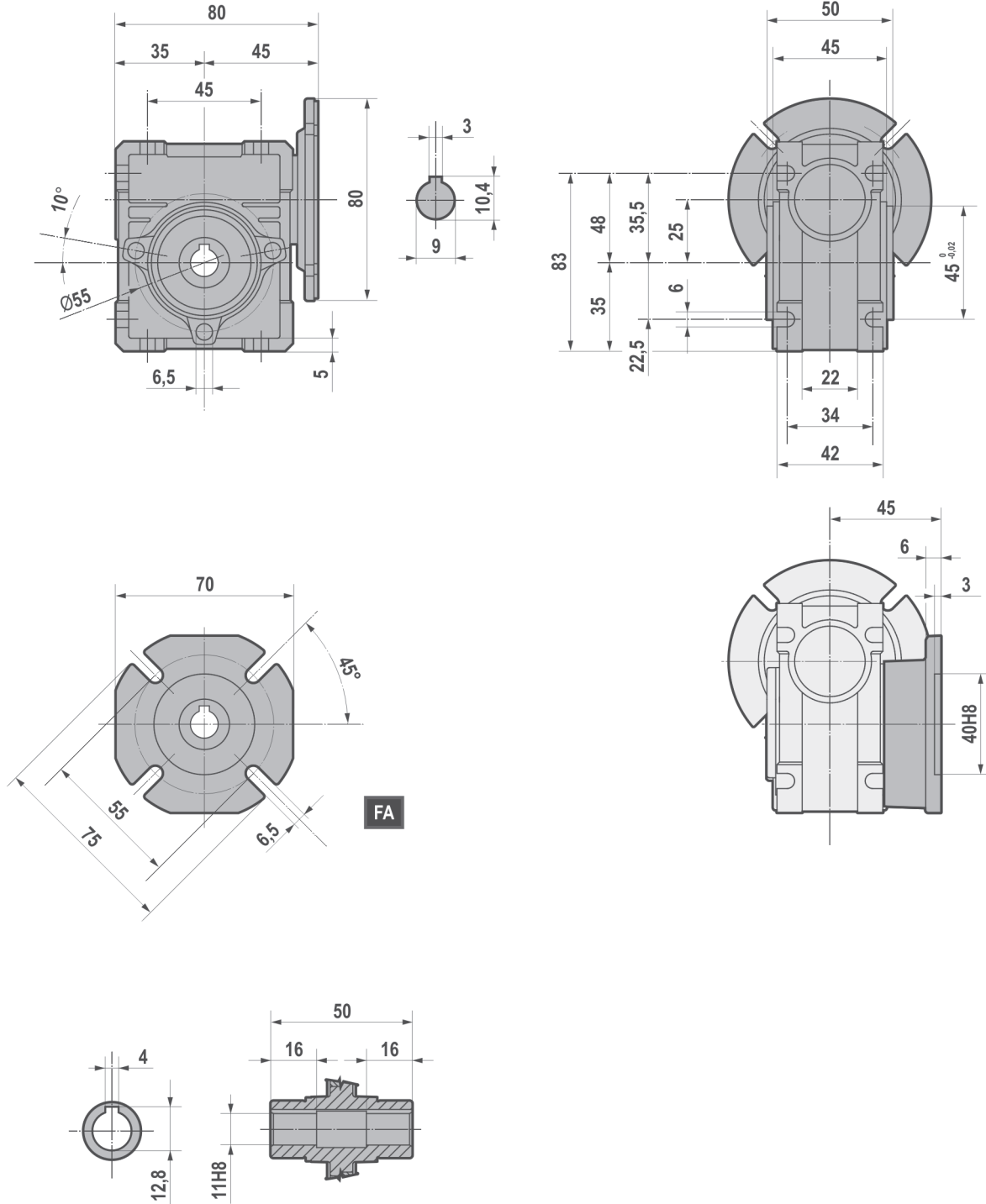
NRV-P063/130

| 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 |

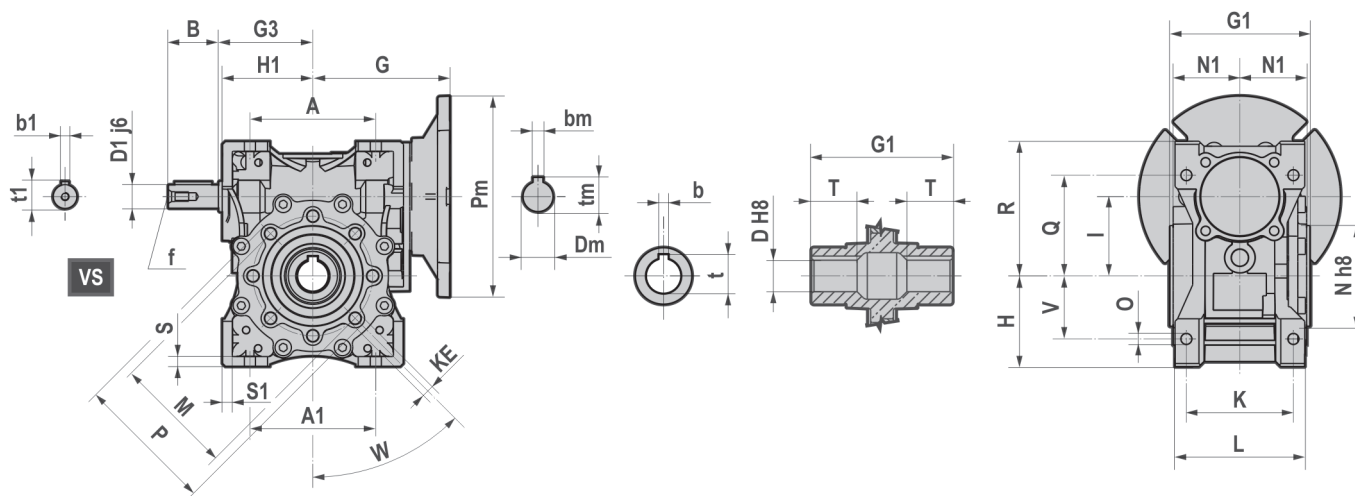
NRV-P063/150

| 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 |

NMRV 025 - Dimensions / NMRV 025 - Размеры



- Weight without motor ~0.7 kg
- Вес без двигателя ~0,7 кг

NMRV/NMRV-P030-150 - Dimensions / NMRV/NMRV-P030-150 - Размеры


| | 030 | 040 | 050 | 063 | 075 | 090 | 110 | 130 | 150 |
|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|------------|
| A | 54 | 70 | 80 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 | 240 |
| A1 | 54 | 70 | 80 | 100 | 120 | 140 | 164 - 170 | 200 | 240 |
| B | 20 | 23 | 30 | 40 | 50 | 50 | 60 | 80 | 80 |
| D | 14 | 18 (19) | 25 (24) | 25 (28) | 28 (30) (32) (35) | 35 (38) (40) | 42 | 45 | 50 |
| D1 | 9 | 11 | 14 | 19 | 24 | 24 | 28 | 30 | 35 |
| G | 55 | 70 | 80 | 109 | 126,5 | 145 | 185,5 (PAM 132) 168 (PAM 80+112) | 180 | 210 |
| G1 | 63 | 78 | 92 | 112 | 120 | 140 | 155 | 170 | 200 |
| G3 | 45 | 53 | 64 | 75 | 90 | 108 | 135 | 155 | 175 |
| H | 40 | 50 | 60 | 72 | 86 | 103 | 127,5 | 147,5 | 170 |
| H1 | 40 | 50 | 60 | 72 | 89 | 103 | 127,5 | 147,5 | 170 |
| I | 30 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 130 | 150 |
| K | 44 | 60 | 70 | 85 | 90 - 95 | 100 | 115 | 120 | 145 |
| KE | M6*11 n°4 | M6*11 n°4 | M8*10 n°4 | M8*14 n°8 | M8*14 n°8 | M10*18 n°8 | M10*18 n°8 | M12*21 n°8 | M12*21 n°8 |
| L | 56 | 71 | 85 | 103 | 112 | 130 | 144 | 155 | 185 |
| M | 65 | 75 | 85 | 95 | 115 | 130 | 165 | 215 | 215 |
| N | 55 | 60 | 70 | 80 | 95 | 110 | 130 | 180 | 180 |
| N1 | 29 | 36,5 | 43,5 | 53 | 57 | 67 | 74 | 81 | 96 |
| O | 6,5 | 6,5 | 8,5 | 8,5 | 11 | 13 | 14 | 16 | 18 |
| P | 75 | 87 | 100 | 110 | 131 | 160 | 200 | 250 | 250 |
| Q | 44 | 55 | 64 | 80 | 93 | 102 | 125 | 140 | 180 |
| R | 57 | 71,5 | 84 | 107 | 123 | 144 | 167,5 | 187,5 | 230 |
| S | 5,5 | 6,5 | 7 | 8 | 10 | 11 | 14,5 | 15,5 | 18 |
| S1 | 5,5 | 6,5 | 7 | 8 | 13 | 11 | 14,5 | 15,5 | 18 |
| T | 21 | 26 | 30 | 36 | 40 | 45 | 50 | 60 | 72,5 |
| V | 27 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 82 - 85 | 100 | 120 |
| W | 0° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° |
| b | 5 | 6 (6) | 8 (8) | 8 (8) | 8 (8) (10) (10) | 10 (10) (12) | 12 | 14 | 14 |
| t | 16,3 | 20,8 (21,8) | 28,3 (27,3) | 28,3 (31,3) | 31,3 (33,3) (35,3) (38,3) | 38,3 (41,3) (43,3) | 45,3 | 48,8 | 53,8 |
| b1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| t1 | 10,2 | 12,5 | 16 | 21,5 | 27 | 27 | 31 | 33 | 38 |
| f | - | - | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 | M12 |
| ~Kg | 1,2 | 2,3 | 3,5 | 6,2 | 9 | 13 | 21 | 43,5 | 77 |

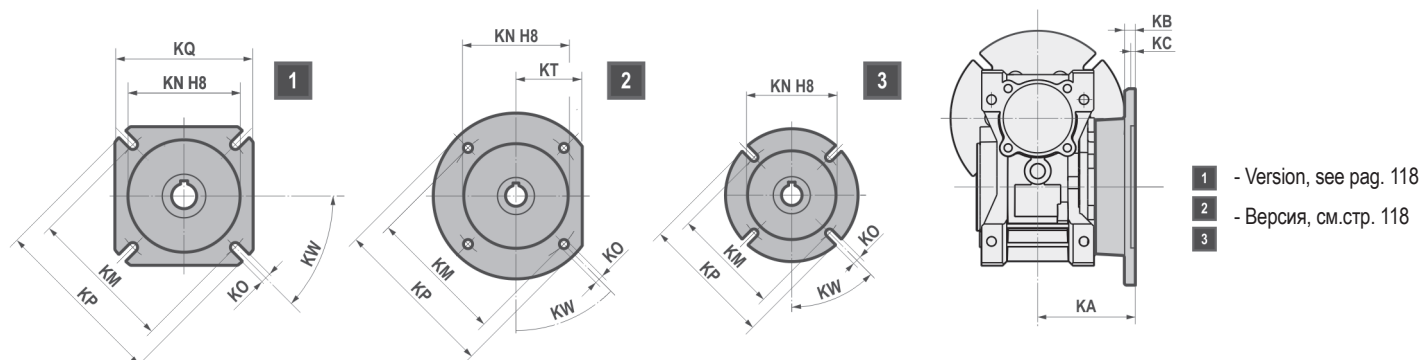
 With lubricant
Со смазкой

 Without lubricant
Без смазки

- For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 126.
- Размеры, касающиеся области монтажа двигателя (Pm, Dm, bm, tm), указаны в таблице на странице 126.

(..) Only on request
(..) Только на заказ

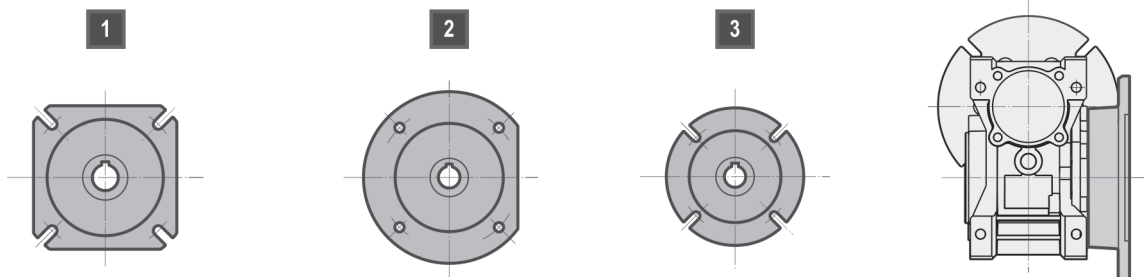
NMRV/NMRV-P030-150F - Dimensions / NMRV/NMRV-P030-150F - Размеры



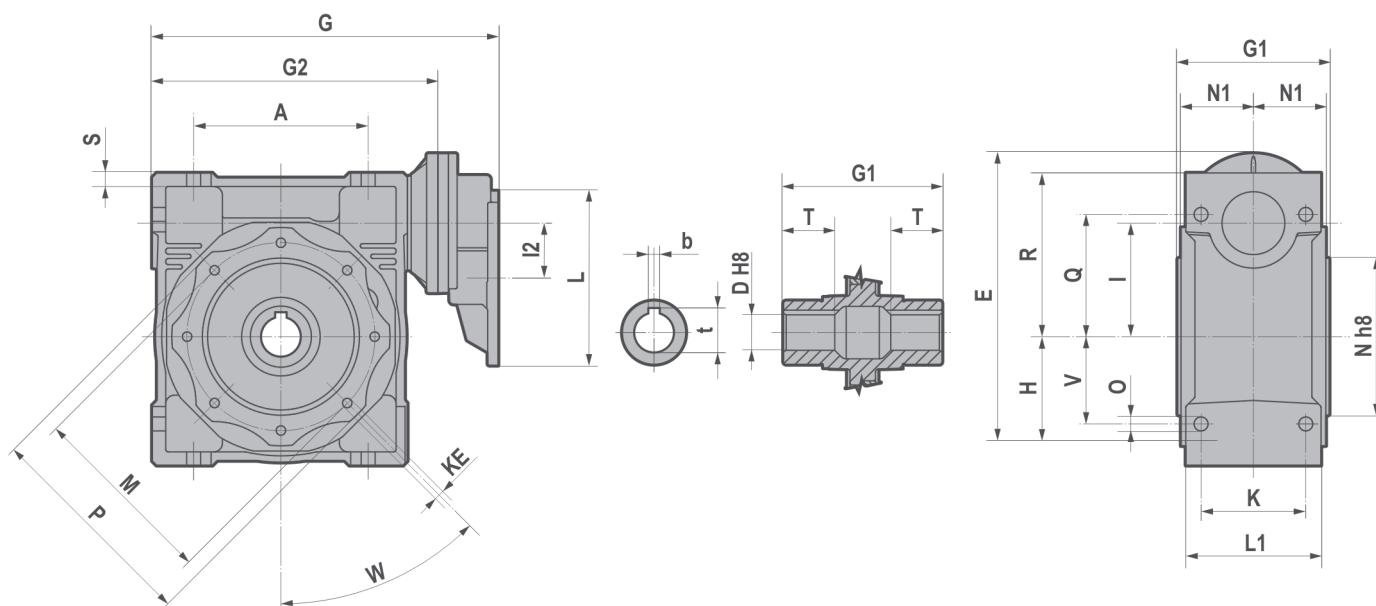
- 1** - Version, see pag. 118
- 2** - Версия, см.стр. 118
- 3**

| | | 030 | 040 | 050 | 063 | 075 | 090 | 110 | 130 | 150 |
|-----------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| FA | KA | 54,5 | 67 | 90 | 82 | 111 | 111 | 131 | 140 | 155 |
| | KB | 6 | 7 | 9 | 10 | 13 | 13 | 15 | 15 | 15 |
| | KC | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | KN | 50 | 60 | 70 | 115 | 130 | 152 | 170 | 180 | 180 |
| | KM | 68 | 80 min | 90 min | 150 | 165 | 175 | 230 | 255 | 255 |
| | KO | 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) |
| | KP | 80 | 110 | 125 | 180 | 200 | 210 | 280 | 320 | 320 |
| | KQ | 70 | 95 | 110 | 142 | 170 | 200 | 260 | 290 | 290 |
| KW | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | 22.5° | 22.5° | |
| FB | KA | - | 97 | 120 | 112 | 90 | 122 | 180 | - | - |
| | KB | - | 7 | 9 | 10 | 13 | 18 | 15 | - | - |
| | KC | - | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | - | - |
| | KN | - | 60 | 70 | 115 | 110 | 180 | 170 | - | - |
| | KM | - | 80 min | 90 min | 150 | 130 | 215 | 230 | - | - |
| | KO | - | 9 (n°4) | 11 (n°4) | 11 (n°4) | 11 (n°4) | 14 (n°4) | 14 (n°8) | - | - |
| | KP | - | 110 | 125 | 180 | 160 | 250 | 280 | - | - |
| | KQ | - | 95 | 110 | 142 | - | - | 260 | - | - |
| | KT | - | - | - | - | - | 105 | - | - | - |
| KW | - | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° | - | - | |
| FC | KA | - | 80 | 89 | 98 | - | 110 | - | - | - |
| | KB | - | 9 | 10 | 10 | - | 17 | - | - | - |
| | KC | - | 5 | 5 | 5 | - | 6 | - | - | - |
| | KN | - | 95 | 110 | 130 | - | 130 | - | - | - |
| | KM | - | 115 | 130 | 165 | - | 165 | - | - | - |
| | KO | - | 9.5 (n°4) | 9.5 (n°4) | 11 (n°4) | - | 11 (n°4) | - | - | - |
| | KP | - | 140 | 160 | 200 | - | 200 | - | - | - |
| | KT | - | 56 | 66 | 80 | - | - | - | - | - |
| KW | - | 45° | 45° | 45° | - | 45° | - | - | - | |
| FD | KA | - | 58 | 72 | 107 | - | 151 | - | - | - |
| | KB | - | 12 | 14,5 | 10 | - | 13 | - | - | - |
| | KC | - | 5 | 5 | 5 | - | 6 | - | - | - |
| | KN | - | 80 | 95 | 130 | - | 152 | - | - | - |
| | KM | - | 100 | 115 | 165 | - | 175 | - | - | - |
| | KO | - | 9 (n°4) | 11 (n°4) | 11 (n°4) | - | 14 (n°4) | - | - | - |
| | KP | - | 120 | 140 | 200 | - | 210 | - | - | - |
| | KQ | - | - | - | - | - | 200 | - | - | - |
| | KT | - | 50 | 60 | - | - | - | - | - | - |
| KW | - | 45° | 45° | 45° | - | 45° | - | - | - | |
| FE | KA | - | - | - | 80,5 | - | - | - | - | - |
| | KB | - | - | - | 16,5 | - | - | - | - | - |
| | KC | - | - | - | 5 | - | - | - | - | - |
| | KN | - | - | - | 110 | - | - | - | - | - |
| | KM | - | - | - | 130 | - | - | - | - | - |
| | KO | - | - | - | 11 (n°4) | - | - | - | - | - |
| | KP | - | - | - | 160 | - | - | - | - | - |
| KW | - | - | - | 45° | - | - | - | - | - | |

NMRV/NMRV-P030-150F - Dimensions / NMRV/NMRV-P030-150F - Размеры



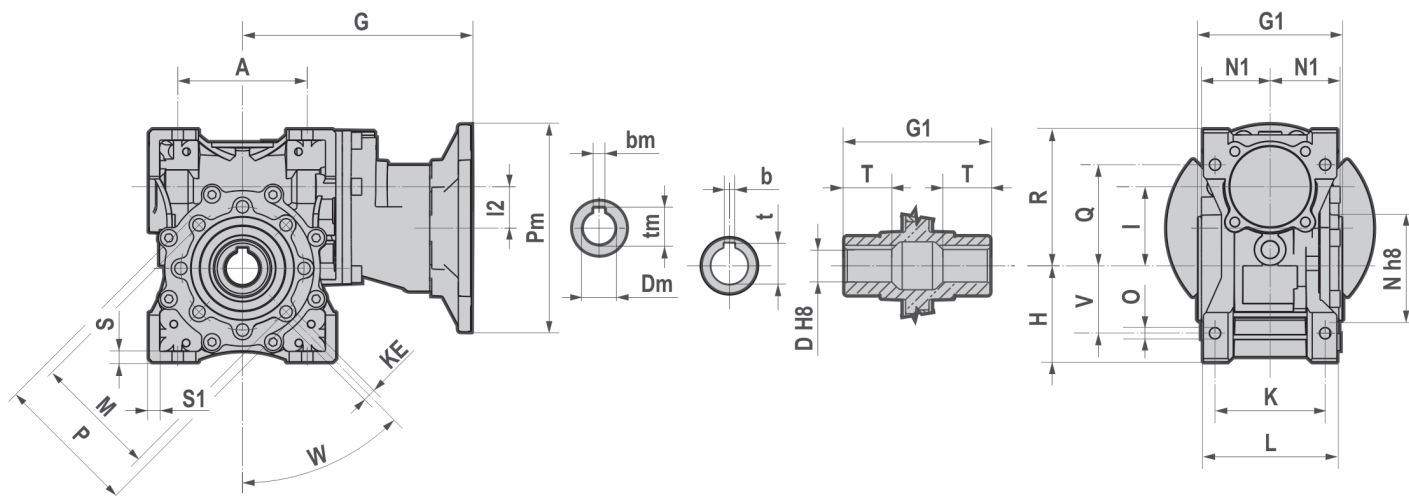
| | 030 | 040 | 050 | 063 | 075 | 090 | 110 | 130 | 150 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| FA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FB | - | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | - | - |
| FC | - | 2 | 2 | 2 | - | 3 | - | - | - |
| FD | - | 2 | 2 | 2 | - | 1 | - | - | - |
| FE | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - |

PC+NMRV - Dimensions / PC+NMRV - Размеры


| | PC063+NMRV | | PC071+NMRV | PC080 / PC090+NMRV |
|------------|------------|----------|------------|--------------------|
| | 040 | 050 | 050 | 130 |
| A | 70 | 80 | 80 | 200 |
| E | 147 | 167 | 177,5 | 357,5 |
| G | 165 | 185 | 193 | 396,5 |
| G1 | 78 | 92 | 92 | 170 |
| G2 | 120 | 140 | 140 | 327,5 |
| H | 50 | 60 | 60 | 147,5 |
| I | 40 | 50 | 50 | 130 |
| I2 | 40 | 40 | 50 | 63 |
| L | 140 | 140 | 160 | 200 |
| L1 | 71 | 85 | 85 | 155 |
| K | 60 | 70 | 70 | 120 |
| KE | M6*11(4) | M8*10(4) | M8*10(4) | M12*21(8) |
| M | 75 | 85 | 85 | 215 |
| N | 60 | 70 | 70 | 180 |
| N1 | 36,5 | 43,5 | 43,5 | 81 |
| O | 6,5 | 8,5 | 8,5 | 16 |
| P | 87 | 100 | 100 | 250 |
| Q | 55 | 64 | 64 | 140 |
| R | 71,5 | 84 | 84 | 187,5 |
| S | 6,5 | 7 | 7 | 15,5 |
| T | 26 | 30 | 30 | 60 |
| V | 35 | 40 | 40 | 100 |
| W | 45° | 45° | 45° | 45° |
| D | 18 | 25 | 25 | 45 |
| b | 6 | 8 | 8 | 14 |
| t | 20,8 | 28,3 | 28,3 | 48,8 |
| ~Kg | 3,4 | 4,6 | 5,1 | 51,4 |

- For all other dimensions, please consider the drawing of relevant NMRV size.
- Прочие размеры указаны в чертежах соответствующего типоразмера NMRV.

~kg Weight without motor
~кг Вес без двигателя

NMRVpower/HW - Dimensions / NMRVpower/HW - Размеры


| | HW030 | | HW040 | |
|------------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| | 056/063/071/080 | | 063/071/080/090 | |
| | NMRVpower 063 | NMRVpower 075 | NMRVpower 090 | NMRVpower 110 |
| A | 100 | 120 | 140 | 170 |
| G | 176,5 | 194 | 218 | 241 |
| G1 | 112 | 120 | 140 | 155 |
| H | 72 | 86 | 103 | 127,5 |
| I | 63 | 75 | 90 | 110 |
| I2 | 32 | 32 | 42 | 42 |
| L | 103 | 112 | 130 | 144 |
| K | 85 | 90 - 95 | 100 | 115 |
| KE | M8*14(8) | M8*14(8) | M10*18(8) | M10*18(8) |
| M | 95 | 115 | 130 | 165 |
| N | 80 | 95 | 110 | 130 |
| N1 | 53 | 56 | 67 | 74 |
| O | 8,5 | 11 | 13 | 14 |
| P | 110 | 131 | 152 | 188 |
| Q | 80 | 93 | 102 | 125 |
| R | 107 | 123 | 144 | 167,5 |
| S | 8 | 10 | 11 | 16 |
| S1 | 8 | 13 | 11 | 16 |
| T | 36 | 40 | 45 | 50 |
| V | 50 | 60 | 70 | 85 |
| W | 45° | 45° | 45° | 45° |
| D | 25 (28) | 28 (30) (32) (35) | 35 (38) (40) | 42 |
| b | 8 (8) | 8 (8) (10) (10) | 10 (10) (12) | 12 |
| t | 28,3 (31,3) | 31,3 (33,3) (35,3) (38,3) | 38,3 (41,3) (43,3) | 45,3 |
| ~Kg | 7,1 | 10 | 14,6 | 24,4 |

- For the dimensions concerning the motor connection area (Pm, Dm, bm, tm) please refer to the table shown at page 126.

- Размеры, касающиеся области монтажа двигателя (Pm, Dm, bm, tm), указаны в таблице на странице 126.

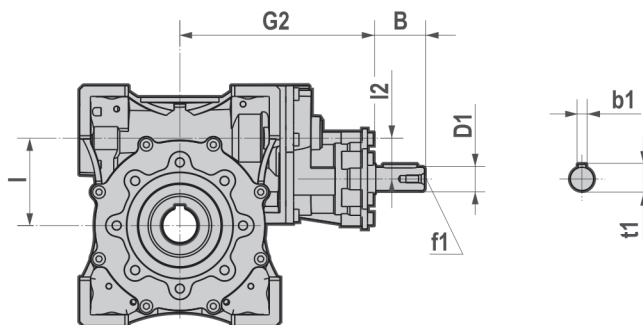
- For all other dimensions, please consider the drawing of relevant NMRV size.

- Прочие размеры указаны в чертежах соответствующего типоразмера NMRV.

~kg Weight without motor

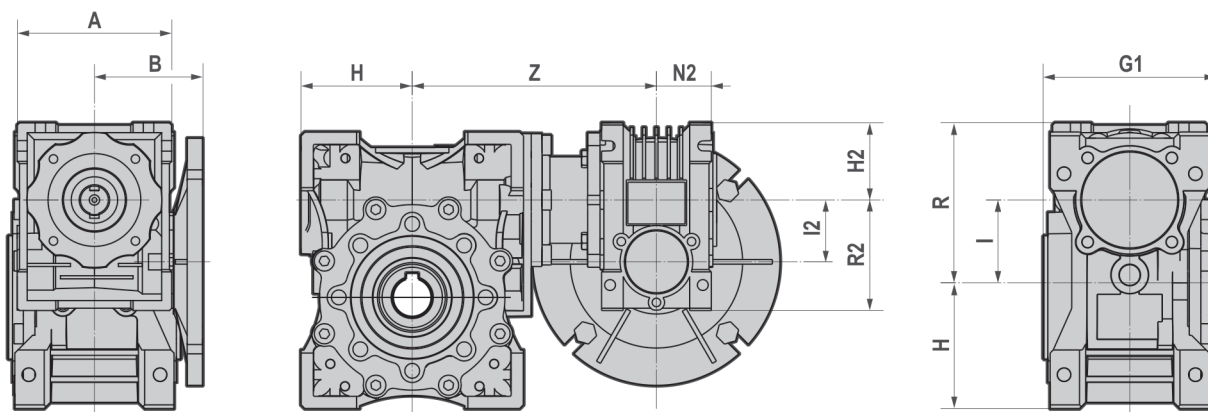
~кг Вес без двигателя

NMRVpower/IHW - Dimensions / NMRVpower/IHW - Размеры



| IHW040 | B | G2 | I | I2 | D1 | b1 | t1 | f1 | ~Kg |
|----------------------|----|-------|-----|----|-------|----|------|----|------|
| NMRVpower 090 | 40 | 204,5 | 90 | 42 | 19 j6 | 6 | 21,5 | M6 | 14,6 |
| NMRVpower 110 | 50 | 227,5 | 110 | 42 | 24 j6 | 8 | 27 | M8 | 24,4 |

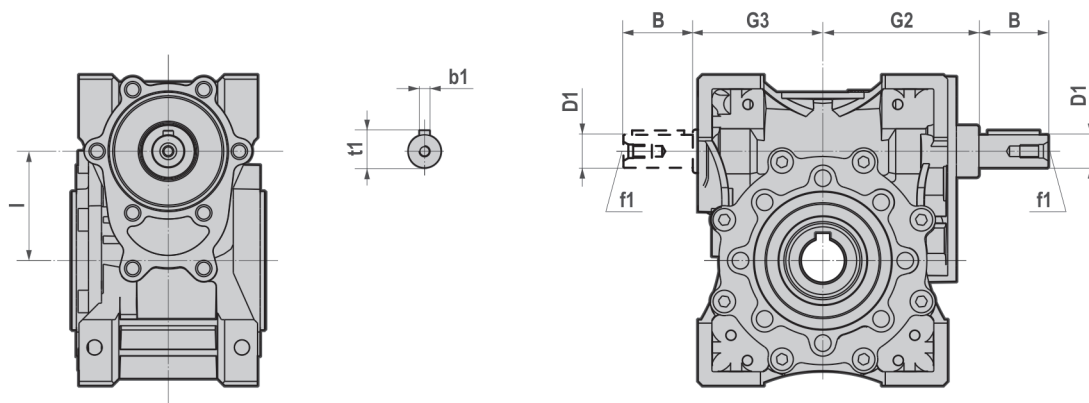
NMRV+NMRV - NMRV+NMRVpower - Dimensions / NMRV+NMRV - NMRV+NMRVpower - Размеры



| | A | B | G1 | H | I | R | H2 | I2 | N2 | R2 | Z | ~Kg |
|----------------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|----|----|------|------|-------|------|
| 025-030 | 70 | 45 | 63 | 40 | 30 | 57 | 35 | 25 | 22,5 | 48 | 100 | 1,9 |
| 025-040 | 70 | 45 | 78 | 50 | 40 | 71,5 | 35 | 25 | 22,5 | 48 | 115 | 3 |
| 030-040 | 80 | 55 | 78 | 50 | 40 | 71,5 | 40 | 30 | 29 | 57 | 122 | 3,5 |
| 030-050 | 80 | 55 | 92 | 60 | 50 | 84 | 40 | 30 | 29 | 57 | 132 | 4,7 |
| 030-063 | 80 | 55 | 112 | 72 | 63 | 107 | 40 | 30 | 29 | 57 | 150 | 7,4 |
| 040-050 | 100 | 70 | 92 | 60 | 50 | 84 | 50 | 40 | 36,5 | 71,5 | 140,5 | 5,8 |
| 040-063 | 100 | 70 | 112 | 72 | 63 | 107 | 50 | 40 | 36,5 | 71,5 | 161 | 8,5 |
| 040-075 | 100 | 70 | 120 | 89 | 75 | 123 | 50 | 40 | 36,5 | 71,5 | 178,5 | 11,3 |
| 040-090 | 100 | 70 | 140 | 103 | 90 | 144 | 50 | 40 | 36,5 | 71,5 | 197 | 15,3 |
| 050-090 | 120 | 80 | 140 | 103 | 90 | 144 | 60 | 50 | 43,5 | 84 | 214 | 16,5 |
| 050-110 | 120 | 80 | 155 | 127,5 | 110 | 167,5 | 60 | 50 | 43,5 | 84 | 237 | 24,5 |
| 063-110 | 144 | 109 | 155 | 127,5 | 110 | 167,5 | 72 | 63 | 53 | 107 | 237 | 27,2 |
| 063-130 | 144 | 109 | 170 | 147,5 | 130 | 187,5 | 72 | 63 | 53 | 107 | 245 | 54,2 |
| 063-150 | 144 | 109 | 200 | 170 | 150 | 230 | 72 | 63 | 53 | 107 | 275 | 90,2 |

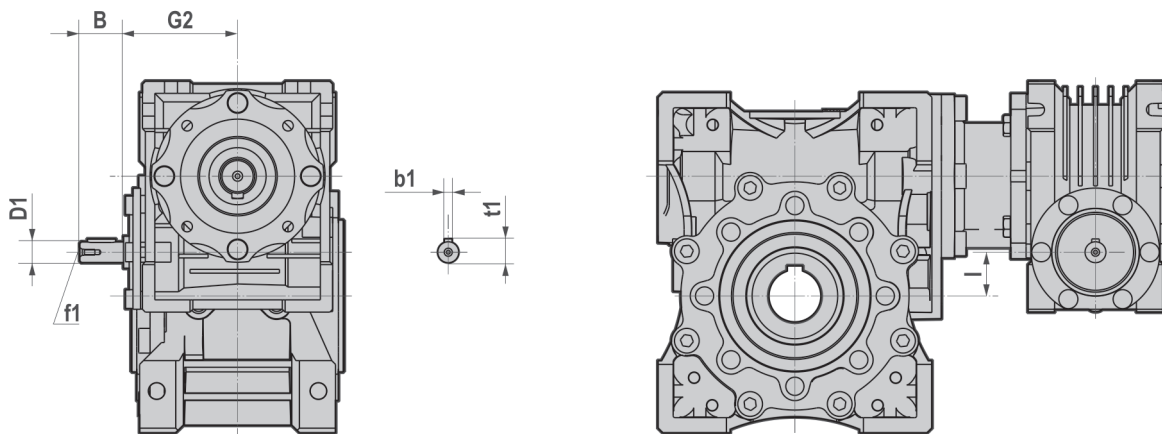
~kg Weight without motor / ~кг Вес без двигателя

NRV - NRVpower - Dimensions / NRV - NRVpower - Размеры



| | 030 | 040 | 050 | 063 | 075 | 090 | 110 | 130 | 150 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| B | 20 | 23 | 30 | 40 | 50 | 50 | 60 | 80 | 80 |
| D1 | 9 j6 | 11 j6 | 14 j6 | 19 j6 | 24 j6 | 24 j6 | 28 j6 | 30 j6 | 35 j6 |
| G2 | 51 | 60 | 74 | 90 | 105 | 125 | 142 | 162 | 195 |
| G3 | 45 | 53 | 64 | 75 | 90 | 108 | 135 | 155 | 175 |
| I | 30 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 130 | 150 |
| b1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| t1 | - | - | M6 | 21,5 | 27 | 27 | 31 | M10 | M12 |
| f1 | 10,2 | 12,5 | 16 | M6 | M8 | M8 | M10 | 33 | 38 |
| ~Kg | - | - | - | 5,8 | 8,8 | 13 | 21 | - | - |

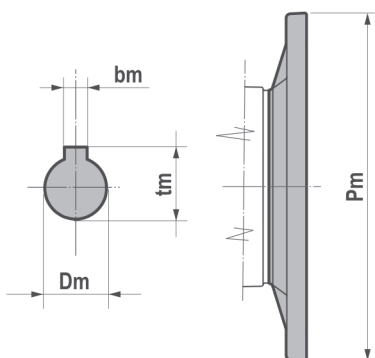
NRV+NMRV - NRV+NMRVpower - Dimensions / NRV+NMRV - NRV+NMRVpower - Размеры



| | 030-040 | 030-050 | 030-063 | 040-050 | 040-063 | 040-075 | 040-090 | 050-090 | 050-110 | 063-110 | 063-130 | 063-150 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| B | 20 | 20 | 20 | 23 | 23 | 23 | 23 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| D1 | 9 j6 | 9 j6 | 9 j6 | 11 j6 | 11 j6 | 11 j6 | 11 j6 | 14 j6 | 14 j6 | 19 j6 | 19 j6 | 19 j6 |
| G2 | 51 | 51 | 51 | 60 | 60 | 60 | 60 | 74 | 74 | 90 | 90 | 90 |
| I | 10 | 20 | 33 | 10 | 23 | 35 | 50 | 40 | 60 | 47 | 67 | 87 |
| b1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| f1 | - | - | - | - | - | - | - | M6 | M6 | M6 | M6 | M6 |
| t1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 16 | 16 | 21,5 | 21,5 | 21,5 |

- For the missing dimensions, please consider the drawing of relevant NMRV size.
- Прочие размеры указаны в чертежах соответствующего типоразмера NMRV.

PAM - Dimensions / PAM - Размеры



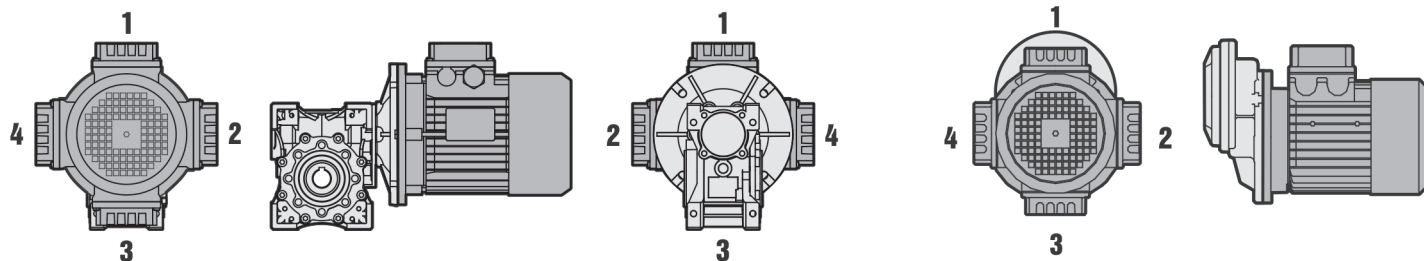
| B5 | IEC | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 056 | 063 | 071 | 080 | 090 | 100 | 112 | 132 | 160 |
| Pm | 120 | 140 | 160 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| Dm | 9 | 11 | 14 | 19 | 24 | 28 | 28 | 38 | 42 |
| bm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 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 |

Position of terminal box / Положение распределительной коробки

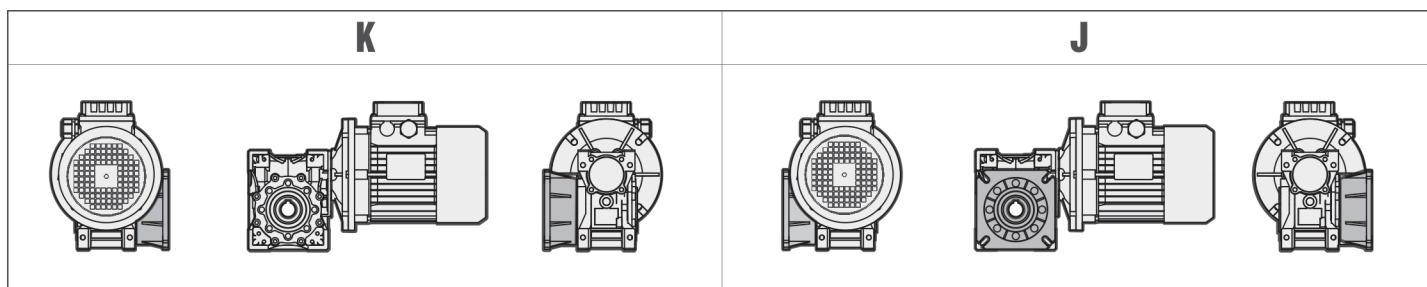
NMRV - NMRVpower

PC



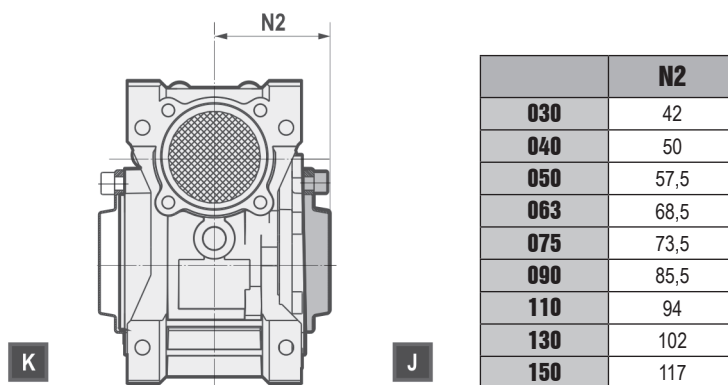
- In the case of specific requirements, when ordering, specify the position of the terminal box as shown in the diagram.
- При наличии специальных требований во время заказа определить позицию распределительной коробки, как показано на рисунке.
- Terminal box position always refers to PC position.
- Положение распределительной коробки зависит от положения PC.

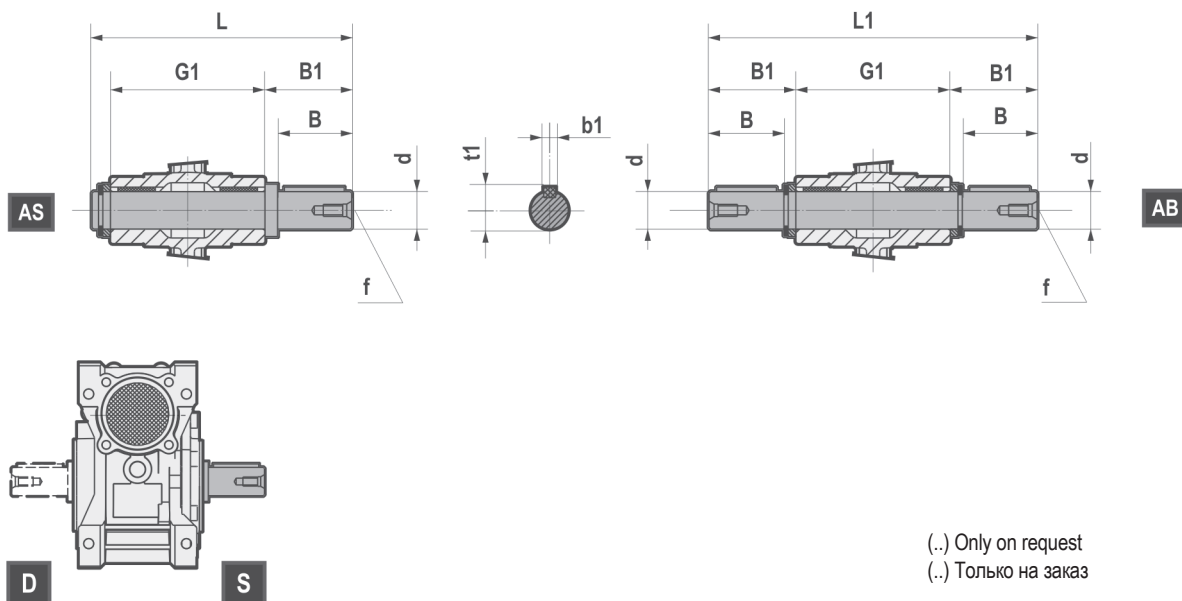
Output flange / Фланец выходного вала



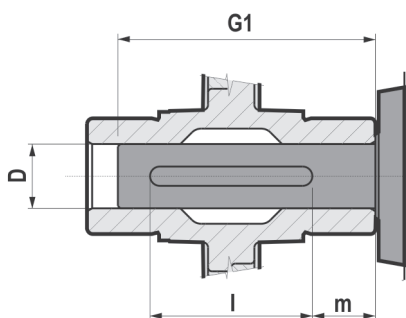
- Unless specified otherwise, the gear reducer is supplied with the flange in pos. J referred to position B3.
- Если иное не предусмотрено, редуктор поставляется с фланцем в пол. J касательно положения B3.

Protection cover / Крышка



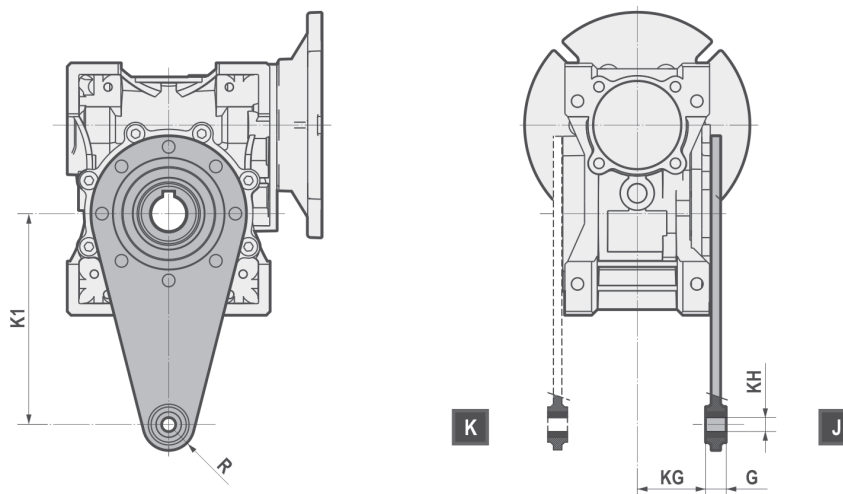
Low speed shafts / Валы малых оборотов

 (..) Only on request
 (..) Только на заказ

| | 025 | 030 | 040 | 050 | 063 | 075 | 090 | 110 | 130 | 150 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| d | 11g6 (9) | 14 h6 | 18 h6 | 25 h6 | 25 h6 | 28 h6 | 35 h6 | 42 h6 | 45 h6 | 50 h6 |
| B | 23 (25) | 30 | 40 | 50 | 50 | 60 | 80 | 80 | 80 | 82 |
| B1 | 25,5 (30) | 32,5 | 43 | 53,5 | 53,5 | 63,5 | 84,5 | 84,5 | 85 | 87 |
| G1 | 50 | 63 | 78 | 92 | 112 | 120 | 140 | 155 | 170 | 200 |
| L | 81 (85,5) | 102 | 128 | 153 | 173 | 192 | 234 | 249 | 265 | 297 |
| L1 | 101 | 128 | 164 | 199 | 219 | 247 | 309 | 324 | 340 | 374 |
| f | - | M6 | M6 | M10 | M10 | M10 | M12 | M16 | M16 | M16 |
| b1 | 4 (3) | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 |
| t1 | 12,5 (10,2) | 16 | 20,5 | 28 | 28 | 31 | 38 | 45 | 48,5 | 53,5 |

Machine axis / Ось машины

 (*) Suggested Values
 (*) Предполагаемые значения

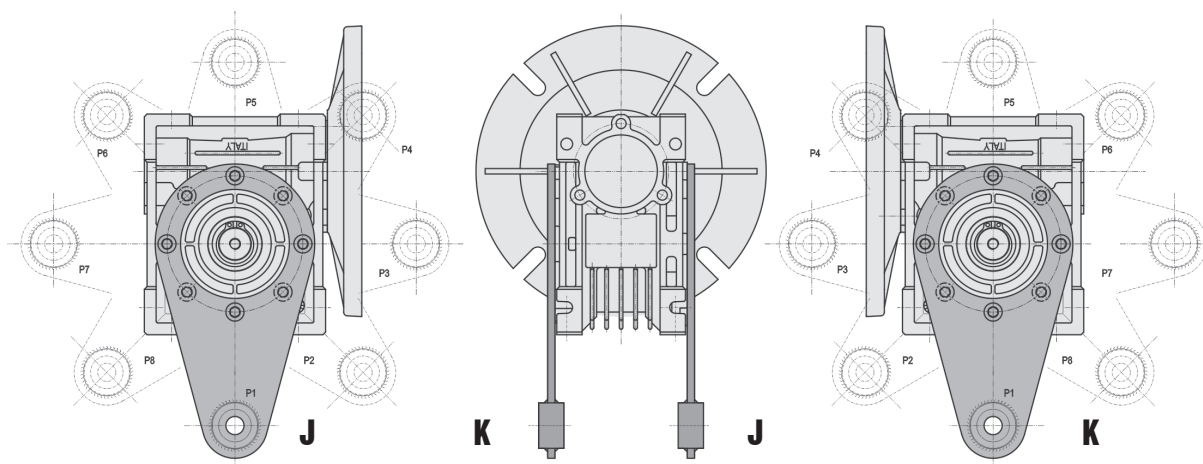
| | D | | G1 * | l * | m * |
|------------|--------------------|-------|-------------|------------|------------|
| 025 | Ø11 | H8/g6 | 45 | 30 | 7,5 |
| 030 | Ø14 | H8/h6 | 55 | 40 | 7,5 |
| 040 | Ø18 (19) | H8/h6 | 70 | 50 | 10 |
| 050 | Ø25 (24) | H8/h6 | 80 | 55 | 12,5 |
| 063 | Ø25 (28) | H8/h6 | 100 | 70 | 15 |
| 075 | Ø28 (30) (32) (35) | H8/h6 | 105 | 75 | 15 |
| 090 | Ø35 (38) (40) | H8/h6 | 120 | 80 | 20 |
| 105 | Ø42 | H8/h6 | 135 | 95 | 20 |
| 110 | Ø42 | H8/h6 | 135 | 95 | 20 |
| 130 | Ø45 | H8/h6 | 145 | 100 | 22,5 |
| 150 | Ø50 | H8/h6 | 175 | 130 | 22,5 |

Torque arm / Удерживающий рычаг

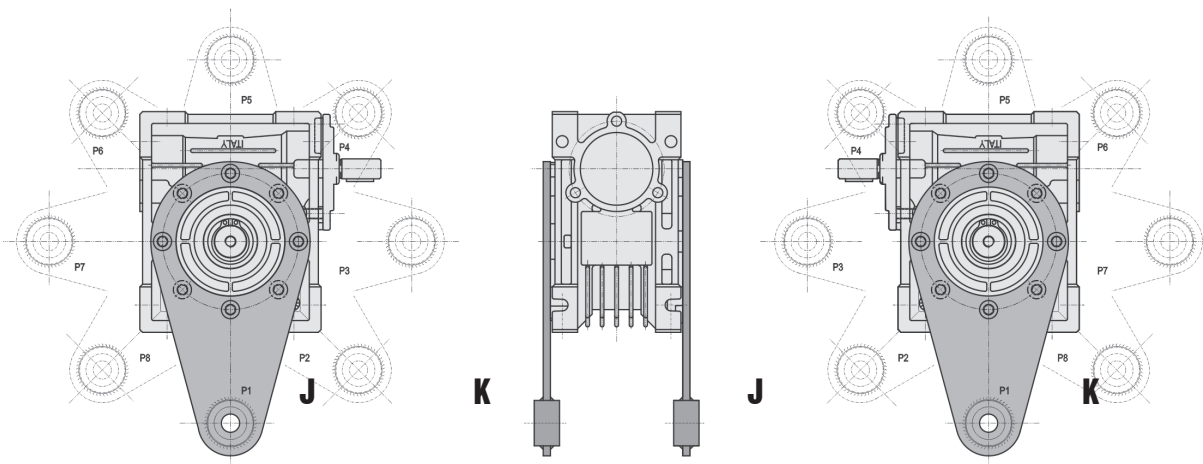


| | 025 | 030 | 040 | 050 | 063 | 075 | 090 | 110 | 130 | 150 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| K1 | 70 | 85 | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| G | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| KG | 17,5 | 24 | 31,5 | 38,5 | 49 | 47,5 | 57,5 | 62 | 69 | 84 |
| KH | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| R | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 |

Torque arm / Удерживающий рычаг

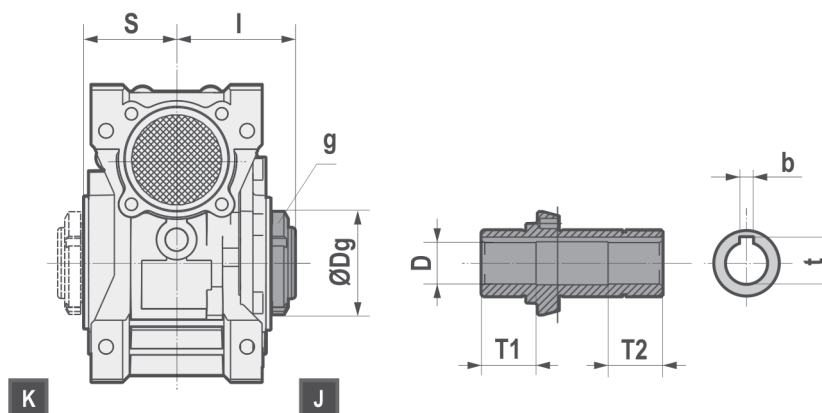


| NMRV-NMRVP NMRL | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | | P6 | | P7 | | P8 | | | |
|------------------------|---------|---|----|----|----|----|----|----|---------|----|---------|----|---------|---|---------|---|---------|----|
| | J | K | J | K | J | K | J | K | J | K | J | K | J | K | J | K | | |
| 025 | | | / | / | NO | NO | / | / | | | / | / | | | | | / | / |
| 030 | | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | | | | | | | | |
| 040 | NO NMRL | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO NMRL | | NO NMRL | | NO NMRL | | NO NMRL | | NO NMRL | |
| 050 | | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | NO | NO | | | | | | |
| 063 | | | | | NO | NO | NO | NO | | | | | | | | | | |
| 075 | | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | | | | | | | | |
| 090 - 110 - 130 | | | | | NO | NO | NO | NO | | | | | | | | | | |
| 150 | | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | | NO | NO |



| NRV-NRVP NRL | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | | P6 | | P7 | | P8 | | | |
|------------------------------------|--------|---|--------|----|--------|----|----|----|--------|----|--------|----|--------|---|--------|---|--------|----|
| | J | K | J | K | J | K | J | K | J | K | J | K | J | K | J | K | | |
| 030 | | | NO | NO | | | NO | NO | | | | | | | | | | |
| 040 | NO NRL | | NO NRL | NO | NO NRL | NO | NO | NO | NO NRL | | NO NRL | | NO NRL | | NO NRL | | NO NRL | |
| 050 | | | NO | NO | | | NO | NO | | | NO | NO | | | | | | |
| 063 - 075 - 090 - 110 - 130 | | | | | | | NO | NO | | | | | | | | | | |
| 150 | | | NO | NO | | | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | | | NO | NO |

- For information on torque arm mounting positions on combined worm gear reducers and worm gear reducers with pre-stage units, please contact TECHNICAL SERVICE.
- Для получения информации о монтажных положениях удерживающего рычага на комбинированных мотор-редукторах с предварительным редуктором, необходимо связаться с нашей ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБОЙ.

NMRL - NMRL-P - Dimensions / NMRL - NMRL-P - Размеры


| | 050 | 063 | 075 | 090 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| I | 63,5 | 74 | 78,5 | 89,5 |
| S | 46 | 56 | 60 | 70 |
| Dg | 56 | 62 | 68 | 80 |
| g | M40x1,5 | M45x1,5 | M50x1,5 | M60x2 |
| b | 8 | 8 | 8 | 10 |
| t | 28,3 | 28,3 | 31,3 | 38,3 |
| D | Ø25 | Ø25 | Ø28 | Ø35 |
| T1 | 33 | 37 | 40 | 45 |
| T2 | 33 | 37 | 40 | 45 |

- The torque limiter is available for worm gearbox type NMRL 050 in J position only.
- Ограничитель крутящего момента доступен для червячных редукторов типа NMRL 050 только в положении J.
- The MTV torque limiter is univocally supplied for every gear unit with the hollow output shaft diameter equal to dimension D shown in the table. Different diameters could be provided upon request, after technical and manufacturing control.
- Ограничитель крутящего момента MTV входит в обязательную комплектацию каждого редуктора с выходным пустотелым валом с диаметром, равным размеру D, как показано на таблице. Валы другого диаметра поставляются по заказу по согласованию с производителем.
- Upon request it's possible to assemble an output solid shaft kit, different from the standard one available in the Catalogue.
- По заказу возможна установка комплекта выходного сплошного вала, который отличается от стандартной комплектации, как указано в каталоге.

NMRL / NMRL-P
UK
Description

The torque limiter is a mechanical device designed to protect the transmission from movement caused by accidental overloads or irregularities. It is applied to the output of the worm gear reducers and it works as an internal friction applied on the output shaft, which can be adjusted manually through an external locking ring nut.

Compared to electronic or external mechanical devices, this solution presents the following advantages:

- limited additional dimensions compared to the version without the torque limiter;
- hollow output shaft without changes in terms of diameter compared to the standard version;
- quick action directly on the transmission that must be protected;
- it has been designed for oil-bath operation, therefore wear-free and reliable;
- manual adjustment of the slip torque;
- over the slip torque, the torque limiter is still "on hold", ensuring the automatic machine restart without external intervention;
- using the torque limiter, it's possible also to rotate the gearbox shaft by loosening the external locking ring nut, for example in case of mechanical locks due to worm irreversibility.

The torque limiter device must be installed as a protection system for accidental events and not as protection of wrong gearbox selection (for example after selecting a gearbox with a low service factor compared with the real needs of the application).

The torque limiter is available for worm gear reducers type NMRL 050 / NMRL-P 063-075-090 and it is applicable in all combined unit configurations provided in the catalogue, usually on the last gearbox. The torque limiter is supplied on the gearbox output shaft in J or K position.

Operating principle

In this mechanical device the transmission of movement takes place by means of friction between the driving surface (input shaft (10)) and the driven surface (wormwheel (9)). These are subject of a determined compression created by the plate (7) which is generated by two belleville washers (6), arranged in series. The belleville washers action is generated by the bushing (3), driven by the external locking ring nut (1) which is screwed on the output shaft. The shift is guaranteed by the connection between the two conical elements of the hub (2) and the worm wheel. The transmission of movement has a standard operation up to a maximum admissible torque value (slip torque); over this value the torque limiter starts to work generating a slip between the worm wheel, which continues to spin conducted by the input shaft, and the hub which remains still. Over the slip torque expected from the regulation, the torque limiter is still "on hold": it transmits the set value and it doesn't transmit higher values. This ensures to the machine to restart automatically without external action.

For safety reasons it isn't recommended to install this device in lifting equipment: in case of overloads or irregularities, during the shift, the weight could not be maintained in suspension.

NMRL / NMRL-P
RU
Описание

Ограничитель крутящего момента представляет собой механическое устройство, предназначенное для защиты трансмиссии от пиковых перегрузок или перебоев в работе. Он устанавливается на выходе червячных мотор-редукторов и образует внутреннее фрикционное действие на выходном валу и регулируется внешней гайкой стопорного кольца.

По сравнению с электронными или внешними механическими устройствами, ограничитель крутящего момента обладает следующими преимуществами:

- ограниченные дополнительные размеры по сравнению с версией без ограничителя хода;
- диаметр пустотелого выходного вала не отличается от стандартного исполнения;
- быстрое срабатывание непосредственно на трансмиссии, для защиты которой он используется;
- спроектирован для погружения в масляный картер, потому обладает износостойкостью и надежностью;
- ручная регулировка момента проскальзывания;
- при превышении момента проскальзывания ограничитель крутящего момента остается в режиме "удержания", обеспечивая автоматический перезапуск без внешнего вмешательства;
- с помощью ограничителя крутящего момента можно вращать вал редуктора путем отпускания внешней гайки стопорного кольца, например, в случае механической блокировки вследствие червячной неререверсивности.

Ограничитель крутящего момента должен выполнять функцию системы защиты от действия внезапных пиковых перегрузок, а не как защиты от неправильного выбора редуктора (например, при выборе редуктора с сервис-фактором ниже, чем требуют условия реального применения).

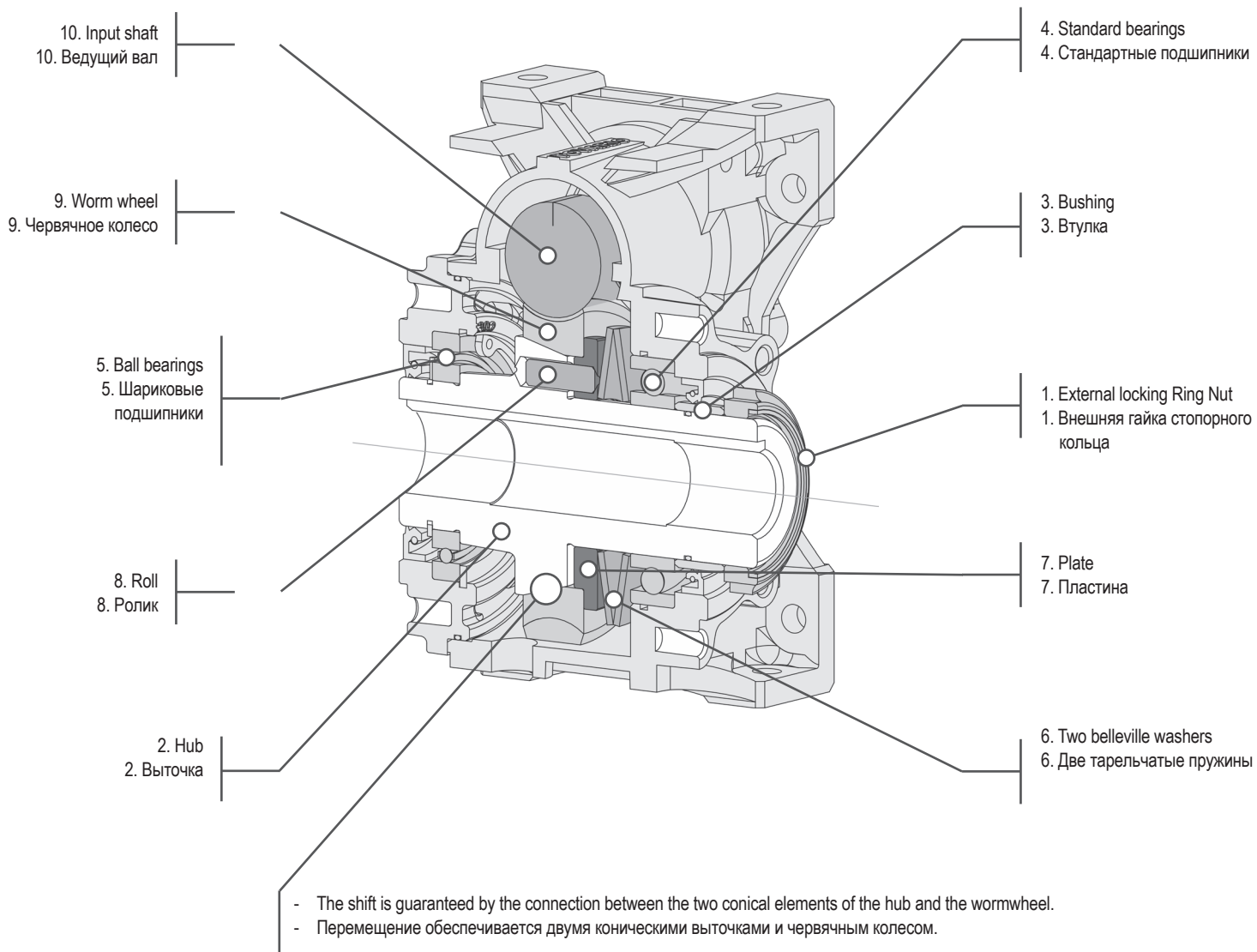
Ограничитель крутящего момента имеется на червячных редукторах типа NMRL 050 / NMRL-P 063-075-090, а также на всех комбинированных мотор-редукторах, представленных в каталоге, как правило, на последнем редукторе. Ограничитель крутящего момента устанавливается на выходном валу редуктора в положении J или K.

Принцип действия

В данном механическом устройстве трансмиссия передается за счет фрикционного воздействия между ведущим валом (10) и червячным колесом (9). Поверхности устройств прижимаются пластиной (7) с помощью тарельчатых пружин (6), установленных последовательно. Тарельчатые пружины приводятся в действие при помощи муфты (3), регулируемой внешней гайкой стопорного кольца (1), которая закручивается на выходном валу. Перемещение обеспечивается двумя коническими выточками (2) и червячным колесом. Трансмиссия выполняется стандартным образом до максимально допустимого значения крутящего момента (момента проскальзывания); при превышении данного значения задействуется ограничитель крутящего момента, который обеспечивает проскальзывание между червячным колесом, продолжающим пробуксовывать на ведущем валу, и выточкой, находящейся в неподвижном состоянии. При превышении устанавливаемого при регулировке момента проскальзывания, ограничитель крутящего момента находится в режиме "удержания": он передает заданный момент, и не передает более высокий момент. Это приводит к тому, что машина перезапускается автоматически без внешнего вмешательства.

В целях безопасности не рекомендуется использовать данное устройство в подъемной технике: в случае перегрузок или сбоев в работе во время работы вес не сможет удерживаться в подвешенном состоянии.

NMRL / NMRL-P



NMRL / NMRL-P
UK
Slip torque setting

A slip torque setting is easily adjustable from the outside through the rotation of the locking ring nut, characterized by 4 marks to define the number of turns (each mark is equivalent to ¼ of a turn). The device is preliminary set during the assembly phase.

NMRL / NMRL-P
RU
Регулировка момента проскальзывания

Момент проскальзывания легко задается путем вращения гайки стопорного кольца с 4 отметками, обозначающими количество шагов витка (каждая отметка соответствует ¼ витка). Регулировка устройства выполняется в процессе сборки.

| | Ring nut rotation / Вращение кольцевой гайки |
|------------|--|
| 050 | 1/2 (*) |
| 063 | 3/4 (*) |
| 075 | 1 (*) |
| 090 | 1 (*) |

(*) turn / (*) шаг витка

The following factors may affect the setting: temperature and period of adjustment. It is therefore recommended, during the installation, to actually verify the slip torque limit, in according to the real needs of the application.

The standard direction of rotation for the registration of the ring nut is clockwise. Looking frontally from the ring nut side, the torque limiter is in J position when the motor position is on the right side; with the motor on left side the torque limiter is in K position.

IMP: *It's recommended for long stops, even if the machine restarts automatically, to return the ring nut to its original position and to set it again.*

As previously mentioned, for each reducers size (050-063-075-090) the slip torque range depends by the ratio and the direction of rotation of the gearbox, which affects the tolerances between the two conical components that generate the slip (there is an axial component which tends to approach or move their away).

Therefore in the setting diagrams are shown two lines which represent the approximate limits within the provided slip torque could change.

The slip torque setting must be always checked afterward to determine if the number of turns of the ring nut guarantees the desired slip torque value.

На его установочное значение оказывают влияние такие факторы, как температура и периодичность регулировки. В связи с этим рекомендуется в процессе сборки проверить ограничитель момента проскальзывания на соответствие реальным условиям применения.

Регулировка гайки кольца производится по часовой стрелке. Находясь спереди по отношению к кольцевой гайке, ограничитель крутящего момента находится в положении J, в то время как двигатель расположен справа; если двигатель расположен слева ограничитель крутящего момента находится в положении K.

IMP: *Рекомендуется для длительных остановок, даже если машина автоматически перезапускается, установить кольцевую гайку в исходное положение и заново отрегулировать.*

Как оговаривалось ранее, для каждого типоразмера редуктора (050-063-075-090) диапазон момента скольжения зависит от передаточного отношения и направления вращения редуктора, и влияет на допуски между двумя коническими выточками, обеспечивающими проскальзывание (имеется осевой компонент, который подводит или отводит их друг от друга).

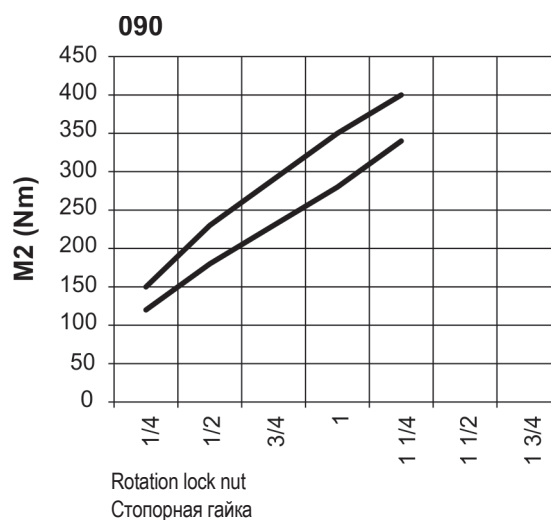
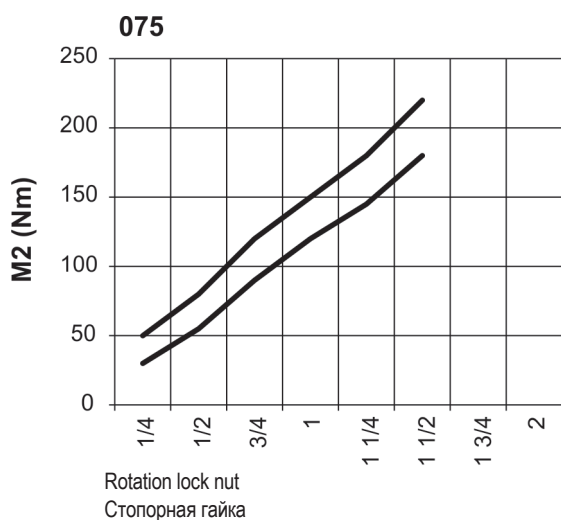
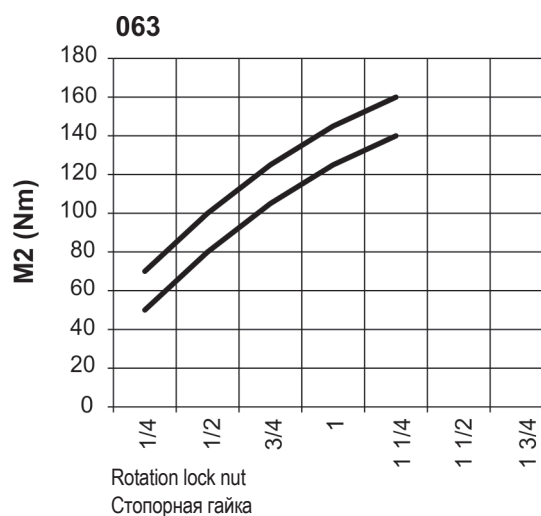
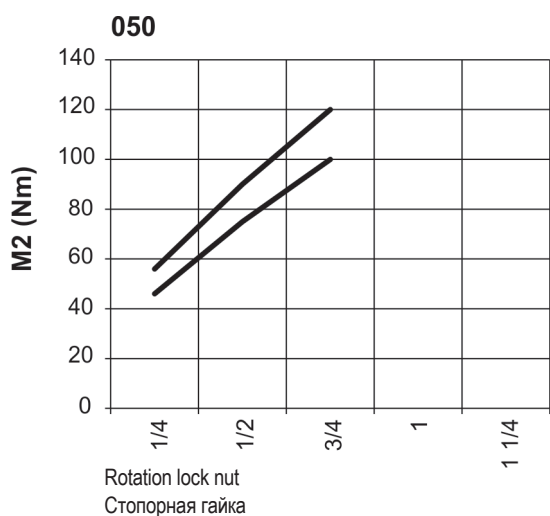
На регулировочных схемах показаны две линии, которые обозначают приближенные границы допустимого момента проскальзывания. Необходимо всегда проверять регулировку момента проскальзывания для установления того, что количество шагов витка на гайке кольца соответствует требуемому значению момента проскальзывания.

NMRL - NMRL-P / NMRL - NMRL-P

Adjustment graphs / Корректирующие кривые

IMP: the values (1/4, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4 ...) correspond to the center of the column.

IMP: значения (1/4, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4 ...) соответствуют центру колонны.



All supplies effected by Motovario Group are governed exclusively by the following general terms of sale that are made known to operators also by including them in the catalogues of the goods produced. Any clause or condition that may be established by the buyer is null if in contrast with the following terms and if not expressly undersigned by ourselves. For anything not expressly envisaged, current Italian law shall hold, also for goods sold abroad.

QUOTATIONS :

Quotations are not binding. A quotation is considered accepted only upon our written confirmation of the order, after fully clarifying all the technical and commercial details. The information given in our catalogues, brochures and price lists is not binding. Therefore, we reserve the right to make any modification, which we believe to be an improvement, to our products and to the relevant price lists.

ORDERS :

The contract of sale is understood to be binding for both parties as of the date of issue of our order confirmation. The supply comprises exclusively the products and services specified in our order confirmation to our general terms of sale.

PRICES :

The contract prices are the ones given on the Order Confirmation. The prices are understood to be for goods delivered Ex Works, excluding packing and all other costs, unless agreed otherwise. Motovario reserves the right to alter prices at the time of delivery in the event of significant variations in the cost of labour and/or raw materials. If the change in price is higher than 5% the Customer will have the right to withdraw from the order.

LEAD TIMES :

The lead times given on the Order Confirmation are merely an indication and are observed as far as possible, with the exclusion of all possible claims for compensation by the Customer for any delays. Motovario Group is anyhow entirely freed from all commitments concerning lead times in the following cases: a) When the Buyer fails to observe the agreed terms of payment. b) In cases of force majeure or events such as: lockouts, strikes or anyhow abstention from work, epidemics, war, confiscation, fire, flooding, manufacturing accidents, suspension or delay in transportation. c) When the buyer fails to provide, in good time, all the data necessary to effect the supply and/or the materials to be supplied to the Seller.

DELIVERIES :

Delivery is understood to be made to all intents and purposes with the verbal or written communication that the goods are at the buyer's disposal for collection, or at the time of delivery to the carrier. After delivery has been made, all risks concerning the material sold are taken on by the buyer. Shipment is always made at the buyer's risk and cost with the means we consider the most appropriate, if no particular instructions have been provided. Loss, delay and damage to material as a consequence of shipment cannot be attributed to Motovario Group. In the case of shipment by our vehicles, this is

understood to be made with carriage forward at best and under the buyer's full responsibility. In the event of delay in collecting the goods, anyhow ready, for any reason beyond our control, after eight days of the communication of the goods being ready, Motovario Group may have the packing, shipment or storage of the goods made at the Buyer's expense and issue an invoice for the sale of the material.

PAYMENTS :

Payments must be made at the domicile of Motovario Group and according to the agreed Terms. In the event of a late payment, Motovario Group will have every right to charge "arrears" at the rate of 4% over the "prime rate". Any late or non-payment authorizes Motovario Group to suspend delivery of any other material immediately, as well as cancel any orders without the Buyer being owed any rights for whatever reason. No complaint or claim gives the Buyer any right to suspend payments. Any payments made in advance never bear interest.

PACKING :

If there are no particular instructions, we prepare the packing, where necessary, in the best way and anyhow always at the Buyer's expense, with no responsibility on our part.

COMPLAINTS :

Any complaints or claims made by the buyer on the finished product must be notified to the seller in writing within 8 days of the date of receiving the goods.

WARRANTY :

Motovario Group guarantees the products sold for two years from the date of delivery, considering use of two daily work-shifts. (16 hours/day).

Warranty is limited to repair or replacement, free at our plant, of defective parts due to an ascertained defect of material or manufacture. The parts replaced remain our property. All other compensation is excluded, nor can any direct and/or indirect damage be claimed of any nature, also for the temporary lack of use of the goods purchased.

Warranty is excluded for materials and parts subject to natural wear or deterioration (for example, oil seals or lubricants leakages caused by normal wear). Warranty is forfeit for products not used in conformity with our instructions or that are anyhow modified, repaired or even partially dismantled, or stored, installed, maintained or lubricated not in a proper way. The warranty is also excluded for damages, defects or malfunctions caused by external components (such as, for example, couplings, sprockets, pulleys, motors not produced by Motovario, etc..) or by incorrect installation of them.

Verifying the compatibility of applications and correct mechanical couplings and electrical connections with the specifications of Motovario products, as indicated in the manufacturer's catalogues, is solely to the concern and responsibility of the buyer.

LIABILITY FOR DAMAGE :

The liability of Motovario Group is strictly limited to the above-stated obligations and it is therefore clearly agreed that we take on no responsibility for any damage

deriving from accidents of any nature that may occur during use of the products sold, whether they be considered defective or otherwise, also in cases of the choice of application being recommended by personnel of the Motovario Group Sales Organization. When applying geared motors or motorvariators the user is in any case obliged, under his own exclusive responsibility, to proceed with the utmost prudence and make provision for safety devices in conformity with the applicable directives, standards and technical regulations, and anyhow adequately to limit damage to persons and/or property deriving from their possible defectiveness.

PLACE OF FULFILMENT AND JURISDICTION :

The place of fulfilment for both parties is the Supplier's offices. The jurisdiction for any dispute deriving directly or indirectly from the contract - also in the case of lawsuits for bills or failure to pay cheques - is therefore for the Judiciary Authority of MODENA where the Seller has its offices. Relations between the parties are governed solely by Italian law and the UN right of sale (Vienna Convention) is not applied.

TRANSFER OF TITLE :

In accordance with Art. 1523-1524 of the Italian Civil Code, transfer of title of the goods subject of sale will only take place after payment in full of the agreed price. The buyer is therefore obliged to conserve the subject of the supply conscientiously until his debt is extinguished. Clauses to be specifically approved: 1) quotes; 2) orders; 3) prices; 4) lead times; 5) deliveries; 6) payments; 7) packing; 8) complaints; 9) warranty; 10) liability for damage; 11) place of fulfilment and jurisdiction; 12) transfer of title.

ATTENTION:

The revised data and information, shown in this technical catalogue, replaces the data of the previous editions. Old data is now obsolete. All technical data, dimensions, weights in this catalogue are subject to changes without warning. Illustrations are not binding. You can find the above mentioned data and information on our site www.motovario-group.com; Please periodically consult the technical documentation on the web site to be always updated about possible modifications of performances and characteristics of the product.

Customer signature

Все поставки Motovario Group осуществляются исключительно на следующих общих условиях продажи, доведенных до сведения партнеров, а также указанных в каталогах продукции. Все иные условия или оговорки, предъявляемые покупателем, не рассматриваются, если они противоречат следующим условиям и не оговорены письменно с компанией Motovario. Во всех прочих ситуациях, не оговоренных отдельно, действуют положения итальянского законодательства, в том числе и для товаров, предназначенных для экспорта.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

Ценовые предложения не имеют юридической силы. Ценовое предложение считается действительным только при наличии нашего письменного подтверждения заказа, после подробного выяснения технических и коммерческих моментов. Информация в наших каталогах, проспектах и прайс-листах носит исключительно информационный характер. Поэтому мы оставляем за собой право вносить любые изменения, которые оцениваются нами как улучшения, в продукцию и соответствующие прайс-листы.

ЗАКАЗЫ:

Договор о продаже подразумевает возникновение обязательств для обеих сторон с даты подписания подтверждения заказа. Поставка охватывает только те товары и услуги, которые указаны в подтверждении заказа в рамках общих условий продажи.

ЦЕНЫ:

Цены указываются в подтверждении заказа. Цены предусмотрены для товаров, поставляемых на условиях "франко-завод", исключая упаковку и прочие расходы, если не оговорено иное. Компания Motovario сохраняет за собой право на изменение цен в любой момент поставки, если это связано со значительными изменениями стоимости труда и производственных материалов. При изменении цены более чем на 5% Покупатель имеет право аннулировать заказ.

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА:

Время выполнения, указанное в подтверждении заказа, является ориентировочным, заказ будет выполнен по мере возможности, никакие компенсации за задержку не предусмотрены. Motovario Group не несет ответственности по времени выполнения заказов в следующих случаях: а) несоблюдение покупателем сроков оплаты; б) в случае обстоятельств непреодолимой силы: забастовки или простои предприятий, эпидемии, военные действия, конфискация, пожар, наводнение, производственные аварии, задержки транспорта; в) если покупатель своевременно не предоставил все необходимые для поставки данные или материалы.

ПОСТАВКИ:

Поставка подразумевает (при наличии устной или письменной договоренности) передачу товаров напрямую в распоряжение покупателя или, на время доставки, грузоперевозчику. По осуществлении доставки все риски, связанные с поставленным материалом, переходят к покупателю. Отгрузка

товара всегда выполняется на риск и за счет покупателя, средствами, которые представляются наиболее подходящими, если иное не оговорено отдельно. Компания Motovario Group не несет ответственности за задержки или ущерб, ставший следствием отгрузки. При использовании наших средств отгрузки транспортировка будет осуществлена с соблюдением всех необходимых требований при полной ответственности покупателя. В случае задержки поставки товаров по любой не зависящей от нас причине, спустя восемь дней после уведомления о готовности товаров компания Motovario Group имеет право отнести расходы на упаковку, отгрузку или хранение на счет покупателя и выставить счет на продажу материалов.

ОПЛАТА:

Оплата осуществляется по домицилию Motovario Group на оговоренных условиях. В случае задержки платежа Motovario Group имеет право установить пеню за невыполненные денежные обязательства в размере 4% сверх базовой ставки. Задержка или отсутствие платежа дает право компании Motovario Group немедленно прекратить поставки любых материалов, а также отменить любые заказы с лишением покупателя всех прав на приобретаемые товары. Никакая жалоба или претензия покупателя не может служить причиной приостановления платежа. Предоплата не влияет на начисление процентов.

УПАКОВКА:

Если не оговорено иное, мы обеспечим оптимальную упаковку; расходы и ответственность несет покупатель.

ПРЕТЕНЗИИ:

Все претензии покупателя к готовой продукции должны быть направлены продавцу в письменном виде в течение 8 (восемь) дней с момента получения товара.

ГАРАНТИЯ:

Компания Motovario Group предоставляет гарантию сроком в два года с момента доставки товара, при эксплуатации в двухсменном режиме (16 часов/день).

Гарантия ограничивается ремонтом или заменой (бесплатно) деталей на нашем заводе. Это распространяется на неисправности, вызванные установленными дефектами материала или производства. Замененные детали остаются в нашем распоряжении. Иных форм компенсации не предусмотрено, независимо, идет ли речь о прямом или косвенном убытке, или о временной невозможности эксплуатации приобретенного товара.

Гарантия не распространяется на детали и материалы, подверженные естественному износу и старению (например, утечка смазки является результатом естественного износа сальников). Гарантия не распространяется на изделия, эксплуатация которых осуществляется не в соответствии с нашими инструкциями, на изделия, которые были модифицированы, отремонтированы или частично разобраны, а также изделия, хранение, установка, смазка и техническое обслуживание которых выполнялись ненадлежащим образом. Гарантия также не распространяется на

повреждения, дефекты и неисправности, вызванные внешними компонентами (например, муфтами, звездочками, шкивами, двигателями производства не Motovario) или их неправильной установкой. Обеспечение совместимости и правильности механических и электрических подключений согласно характеристикам изделий Motovario, указанным в каталоге производителя, является обязанностью покупателя.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ:

Ответственность компании Motovario Group строго ограничивается вышеуказанными положениями, тем самым мы заявляем об отказе от ответственности за любой ущерб, понесенный в результате эксплуатации проданного изделия, независимо от того, имело ли изделие установленный дефект или оно использовалось в целях, рекомендованных сотрудником отдела продаж Motovario Group. При использовании редукторных двигателей или двигателей-вариаторов пользователь в рамках своей исключительной ответственности обязан обеспечить необходимые меры безопасности согласно действующим директивам, нормам и техническим предписаниям, в целях снижения потенциального риска для людей и имущества.

МЕСТО ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ ЮРИСДИКЦИИ:

Местом вступления в силу для обеих сторон является офис поставщика. Все споры и претензии, прямо или косвенно вытекающие из контракта (в том числе иски по векселям и неоплаченным чекам), решаются в суде города МОДЕНА, где расположен офис продавца. Отношения сторон регулируются итальянским законодательством, Конвенция ООН о международных договорах купли-продажи (Венская конвенция) не применяется.

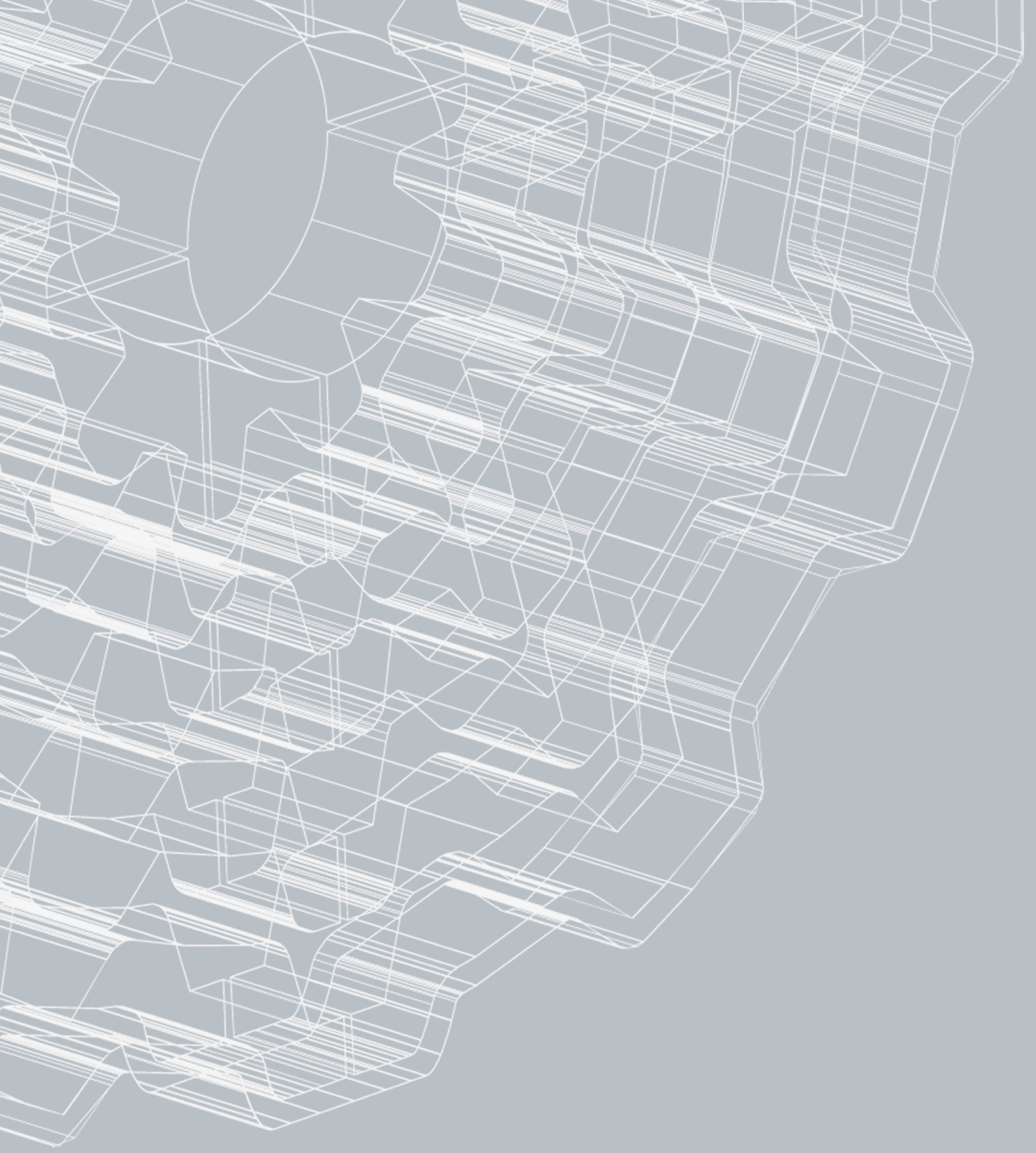
ПЕРЕДАЧА ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ:

Согласно статье 1523-1524 Гражданского кодекса Италии, передача прав собственности на предмет продажи осуществляется только после уплаты всей оговоренной стоимости товара. До погашения долга покупатель обязан бережно обращаться с предметом сделки. Вопросы, оговариваемые отдельно: 1) предложения; 2) заказы; 3) цены; 4) время выполнения; 5) доставка; 6) оплата; 7) упаковка; 8) претензии; 9) гарантия; 10) ответственность за ущерб; 11) место вступления в силу и юрисдикция; 12) передача права собственности.

ВНИМАНИЕ:

Новые данные в этом каталоге служат заменой предыдущему изданию. Старые данные теперь не применимы. Мы оставляем за собой право изменять технические характеристики, размеры и вес, указанные в каталоге, без предварительного уведомления. Иллюстрации носят исключительно информативный характер. Всю приведенную здесь информацию можно найти на нашем сайте www.motovario-group.com. Рекомендуем периодически обращаться к технической документации на сайте для получения последних новостей о нашей продукции.

Подпись покупателя



rscadvit

VSF EN+RU/2012/REV.0

