



---

N3231, N3306, N3312,  
N3356, N3400, N3531

---



# Содержание

<b>Описание изделия.....</b>	<b>2</b>
Обзор изделия.....	2
Материалы.....	3
Данные, связанные с монтажом.....	5
Блоки привода.....	5
Эксплуатационные данные.....	7
Ограничения применения.....	7
Технические данные двигателя .....	8
Контроль с помощью MAS-711.....	8
<b>N3231 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц.....</b>	<b>10</b>
<b>N3306 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц.....</b>	<b>11</b>
<b>N3312 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц.....</b>	<b>13</b>
<b>N3356 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц.....</b>	<b>16</b>
<b>N3400 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц.....</b>	<b>17</b>
<b>N3531 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц.....</b>	<b>20</b>
<b>N3231 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц.....</b>	<b>24</b>
<b>N3306 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц.....</b>	<b>26</b>
<b>N3312 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц.....</b>	<b>28</b>
<b>N3356 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц.....</b>	<b>31</b>
<b>N3400 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц.....</b>	<b>33</b>
<b>N3531 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц.....</b>	<b>37</b>

# Описание изделия

## Обзор изделия

Насос	Описание
N3306, N3400	Погружной насос для эффективного перекачивания чистой воды, наземной воды или канализационных стоков, содержащих твердые или длинноволокнистые материалы. Насос предназначен для непрерывной работы с высокими КПД.
N3231, N3312, N3356, N3531	Погружной насос для эффективного перекачивания чистой воды, наземной воды или канализационных стоков, содержащих твердые или длинноволокнистые материалы. Насос предназначен для непрерывной работы с высокими КПД. Для перекачивания абразивной среды требуется исполнение Hard-Iron™

## Установки

Насос	Установка			
	P	S	T	Z
N3231	X	X	X	X
N3306	X	X	X	X
N3312	X	X	X	X
N3356	X		X	X
N3400	X		X	X
N3531	X		X	X

## Принадлежности

К доступным механическим принадлежностям относятся:

- Системы подачи кабеля
- Грузоподъемное оборудование

К доступным электрическим принадлежностям относятся:

- контроллер насоса,
- панели управления,
- стартеры,
- MAS и прочие контрольные реле

Дополнительную информацию можно получить в местных представителях компании по продажам и обслуживанию.

## Опции

Доступны следующие опции:

- Цинковые аноды для защиты от коррозии
- Специальные системы покрытия (с покрытием на основе эпоксиды) для среды с высокими требованиями
- Анализ мощности
- Опции контроля температуры, вибрации и воды в корпусе системы смазки

# Материалы

## Крыльчатка и вставное кольцо

Табл. 1: Варианты материалов крыльчатки

Насос	Материал крыльчатки		
	Чугун	Двухфазная нержавеющая сталь	Твердое железо™
N3231	X	X	X
N3306	X		
N3312	X	X	X
N3356	X	X	X
N3400	X		
N3531	X	X	X

Табл. 2: Сочетания вставных колец и крыльчаток: N3231, N3306, N3312, N3356, N3400

Крыльчатка	Вставное кольцо	
	Чугун	Твердое железо™
Чугун	X	
Двухфазная нержавеющая сталь	X	
Твердое железо™		X

Табл. 3: Сочетания вставных колец и крыльчаток: N3531

Крыльчатка	Вставное кольцо		
	Чугун	Двухфазная нержавеющая сталь	Твердое железо™
Чугун	X		
Двухфазная нержавеющая сталь		X	
Твердое железо™			X

Табл. 4: Описание материалов

Материал	Внутренний код материала	Стандарт	
		Европа	США
Чугун	M0314.0125.00	EN 1561 № JL 1040	ASTM-A 48 – No 35 B
Двухфазная нержавеющая сталь	M0344.2324.12	EN 10283 № 1.4474	ASTM (CD-4MCuN)
Твердое железо™	M0314.0466	EN 12513 № JN 3049	ASTM-A 532 – сплав III A

## Корпус насоса

Табл. 5: N3231, N3306, N3312, N3356, N3400, N3531

Материал	Внутренний код материала	Стандарт	
		Европа	США
Чугун	M0314.0125.00	EN 1561 № JL 1040	ASTM-A 48 – No 35 B

## Механическое торцевое уплотнение

Внутреннее уплотнение всегда выполняется из коррозионностойкого твердого сплава карбида вольфрама (WCCR). Внешнее уплотнение может быть выполнено из коррозионностойкого твердого сплава карбида вольфрама (WCCR) или коррозионностойкого карбида кремния (RSiC).

Уплотнение	Материал, вращающееся кольцо	Материал, стационарное кольцо
Внутр.	Коррозионностойкий твердый сплав карбида вольфрама (WCCR)	WCCR
Внешн.	WCCR	WCCR
	Коррозионностойкий карбид кремния (RSiC)	RSiC

## Вал блока привода

Материал	Внутренний код материала	Стандарт	
		Европа	США
Мартенситная нержавеющая сталь	M0344.2321.03	EN10088-3 № 1.4057	ASTM/AISI 431
Двухфазная нержавеющая сталь	M0344.2324.02	EN10088-3 № 1.4460	ASTM/AISI 329

## Уплотнительные кольца

Материал	Внутренний код материала	Стандарт	
		Европа	США
Нитрильный каучук 70° IRH	M0516.2637.04	—	—

## Система покрытия

В следующей таблице описано два варианта систем покраски, доступных для насоса, стандартная и специальная. Выбор системы покрытия зависит от рабочей среды.

Система покрытия	Базовый слой	Верхнее покрытие	Общая толщина сухого слоя
Стандарт	Акрил (водорастворимый) или алкид (на основе органических растворителей)	Эфир оксирана 2-упаковка	120–350 μm
Специальный (опция)	Эпоксидный клей, 2-слой	Эфир оксирана, 2-упаковка, 1-слой	350–700 μm

Также имеются другие системы покрытия для специальных требований, таких как питьевая вода, высокая температура или эрозия. См. стандарты Xylem M0700.00.0001 (Правила выбора покрытия).

## Данные, связанные с монтажом

### Глубина погружения

Максимальная глубина погружения 20 м (65 футов).

### Масса

Вес насоса см. на габаритном чертеже

### Кабели

Табл. 6: N3231, N3306, N3356

SUBCAB®	Максимальное напряжение 600–1.000 В предназначено для блоков приводов до 1 кВ. Параметры определяются Xylem.
---------	--

Табл. 7: N3312, N3400, N3531

SUBCAB®	Максимальное напряжение 600–1.000 В предназначено для блоков приводов до 1 кВ. Параметры определяются Xylem.
NTSCGEWTOEUS	Для использования с блоками приводов со средним напряжением (1,2 – 6,6 кВ) Параметры определяются Xylem.

### Технические данные

Графические характеристики, данные двигателей и габаритные чертежи доступны у местных представителей компании по продажам и обслуживанию.

### Отверстие крыльчатки

См. габаритный чертеж.

## Блоки привода

### N3231

Диапазон напряжения	Стандартные блоки привода	Взрывобезопасные блоки привода	Максимальное количество пусков в час
До 1 кВ	605	615	15
	665	675	15
До 1 кВ	705	715	15
	735	745	15
	765	775	15
До 1 кВ	706	716	8
	736	746	8
	766	776	8

### N3300

Диапазон напряжения	Стандартные блоки привода	Взрывобезопасные блоки привода	Максимальное количество пусков в час
До 1 кВ	605	615	15
	665	675	15

**N3306**

Диапазон напряжения	Стандартные блоки привода	Взрывобезопасные блоки привода	Максимальное количество пусков в час
До 1 кВ	605	615	15
	665	675	15
До 1 кВ	705	715	15
	735	745	15
	765	775	15
До 1 кВ	706	716	8
	736	746	8
	766	776	8

**N3312**

Диапазон напряжения	Стандартные блоки привода	Взрывобезопасные блоки привода	Максимальное количество пусков в час
До 1 кВ	705	715	15
	735	745	15
	765	775	15
До 1 кВ	706	716	8
	736	746	8
	766	776	8
До 1 кВ	835	845	15
	865	875	15
	885	895	8
1,2 - 6,6 кВ	862	872	15
	882	892	8

**N3356**

Диапазон напряжения	Стандартные блоки привода	Взрывобезопасные блоки привода	Максимальное количество пусков в час
До 1 кВ	605	615	15
	665	675	15
До 1 кВ	705	715	15
	735	745	15
	765	775	15
До 1 кВ	706	716	8
	736	746	8
	766	776	8



## N3400

Диапазон напряжения	Стандартные блоки привода	Взрывобезопасные блоки привода	Максимальное количество пусков в час
До 1 кВ	705	715	15
	735	745	15
	765	775	15
До 1 кВ	706	716	8
	736	746	8
	766	776	8
До 1 кВ	805	815	15
	835	845	15
	865	875	15
	885	895	8
1,2 - 6,6 кВ	862	872	15
	882	892	8

## N3531

Диапазон напряжения	Стандартные блоки привода	Взрывобезопасные блоки привода	Максимальное количество пусков в час
До 1 кВ	705	715	15
	735	745	15
	765	775	15
До 1 кВ	706	716	8
	736	746	8
	766	776	8
До 1 кВ	805	815	15
	835	845	15
	865	875	15
	885	895	8
До 1 кВ	905	915	8
	935	945	8
	965	975	8
1,2 - 6,6 кВ	862	872	15
	882	892	8
	950	960	8
	985	995	8
	988	998	8

## Эксплуатационные данные

### Ограничения применения

Табл. 8: Технологические данные

Параметр	Значение
Температура жидкой среды	Макс. +40°C (+105°F)

Параметр	Значение
Глубина погружения	Макс. 20 м (65 футов)
Водородный показатель pH перекачиваемой жидкости	pH 5,5–14
Плотность жидкой среды	Макс. 1100 кг/м <sup>3</sup> (9,17 фунтов на галлон)

## Технические данные двигателя

### Характеристики двигателя

Класс изоляции	H (+180°C, +356°F)
Изменение напряжения	Макс. +/- 10%
Дисбаланс напряжения между фазами	Макс. 2%

### Частота

Насос	50 Гц	60 Гц
N3231	X	X
N3306	X	X
N3312	X	X
N3356	X	X
N3400	X	X
N3531	X	X

## Контроль с помощью MAS-711

Насос предназначен для использования с системой мониторинга Flygt MAS-711. Набор параметров, которые необходимо отслеживать, выбирается заказчиком и может включать следующее:

- Температура (главного и опорного подшипников, обмотки статора)
- Вибрация
- Утечка (в корпусе статора, соединительной коробке, и вода в масляной камере)
- Анализ мощности

Табл. 9: Контролируемые параметры

Описание	Датчик	Стандарт или опция
Память насоса	Печатная плата для памяти насоса включает датчик температуры.	Стандарт
Течь в соединительной коробке	Датчик протечки с поплавковым выключателем (FLS)	Стандарт
Температура главного подшипника	Аналоговый датчик температуры Pt100	Стандарт
Утечка в корпусе статора или смотровой камере	Датчик протечки с поплавковым выключателем (FLS)	Стандарт
Температура обмотки статора	См. таблицу ниже.	Стандарт
Температура опорного подшипника	Аналоговый датчик температуры Pt100	Опция
Вода в масле (не применимо для блоков приводов 7X6)	Датчик течи в маслonaполненной камере (CLS)	Опция
Вибрация	VIS 10	Опция

Описание	Датчик	Стандарт или опция
Анализ мощности	Разделите электронный инструмент, используя три преобразователя тока.	Опция
Ток насоса	Трансформатор необходим в шкафу управления.	

Табл. 10: Температура обмотки статора, конфигурация контроля

Блоки привода	Датчики на концах катушки обмотки статора	Дополнительные датчики, встроенные в обмотку статора	
		Всегда (стандарт)	Дополнительная опция
До 1 кВ	Один из следующих вариантов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 термореле (стандарт), или</li> <li>• 3 терморезистора с положительным температурным коэффициентом (дополнительно)</li> </ul>	Аналоговый датчик температуры Pt 100 в одной обмотке статора (стандарт)	Аналоговые датчики температуры Pt 100 в двух дополнительных обмотках статора (дополнительно)
1,2 – 6,6 кВ	Терморезисторы РТС (3+3) 3 датчика подключены последовательно, а 3 составляют встроенный резерв.	Аналоговые датчики температуры Pt 100 во всех 3 обмотках статора (3+3) К каждой обмотке присоединен 1 датчик и встроен 1 резервный.	

# N3231 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц

Низкое напряжение

Табл. 11: N3231, 50 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
480	1480	605 / 615	400	70	127	800	0,86
		665 / 675	400	85	153	1025	0,86
		665 / 675	400	105	190	1380	0,85
		705 / 715	400	125	234	1525	0,83
		706 / 716	400	125	225	1305	0,84
		735 / 745	400	170	300	2020	0,87
		736 / 746	400	170	296	1820	0,87
		765 / 775	400	215	395	2945	0,85
		766 / 776	400	215	362	1955	0,89

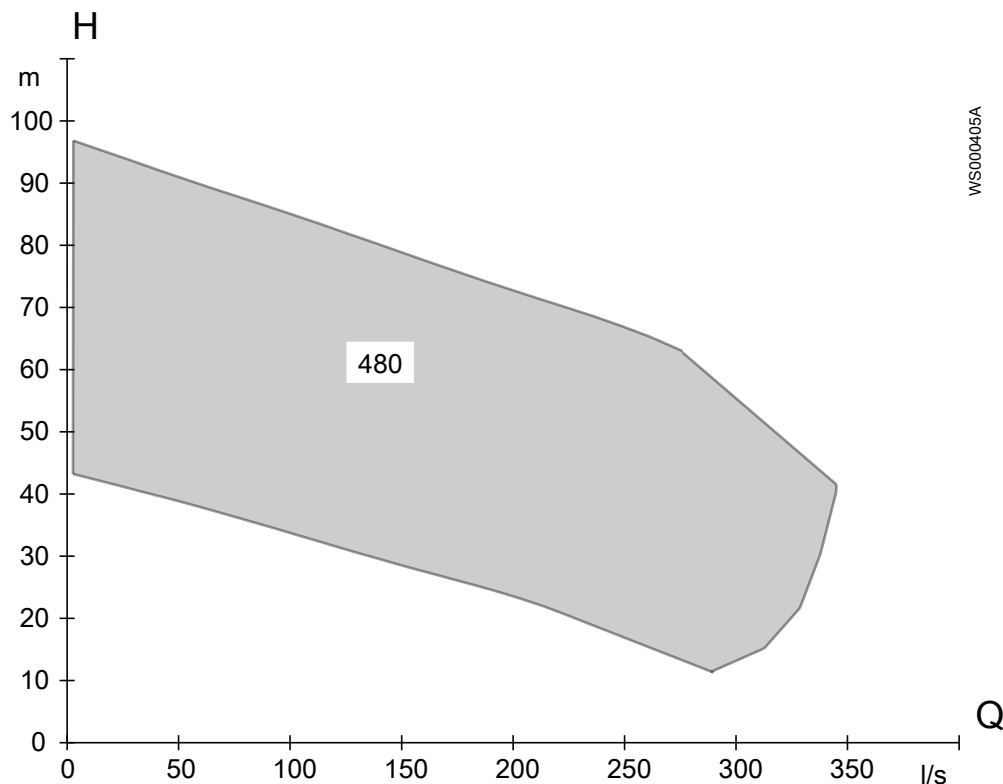


Рис. 1: N3231, 50 Гц, низкое напряжение

# N3306 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц

Низкое напряжение

Табл. 12: N3306, 50 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
410	1480	735 / 745	400	170	300	2020	0,87
		736 / 746	400	170	296	1820	0,87
		765 / 775	400	215	395	2945	0,83
		766 / 776	400	215	362	1955	0,89
610	985	605 / 615	400	58	118	660	0,78
		665 / 675	400	75	150	835	0,79
			400	90	185	1160	0,76
		705 / 715	400	100	202	1150	0,78
		706 / 716	400	100	206	1130	0,76
		735 / 745	400	140	268	1545	0,81
		736 / 746	400	140	258	1540	0,83

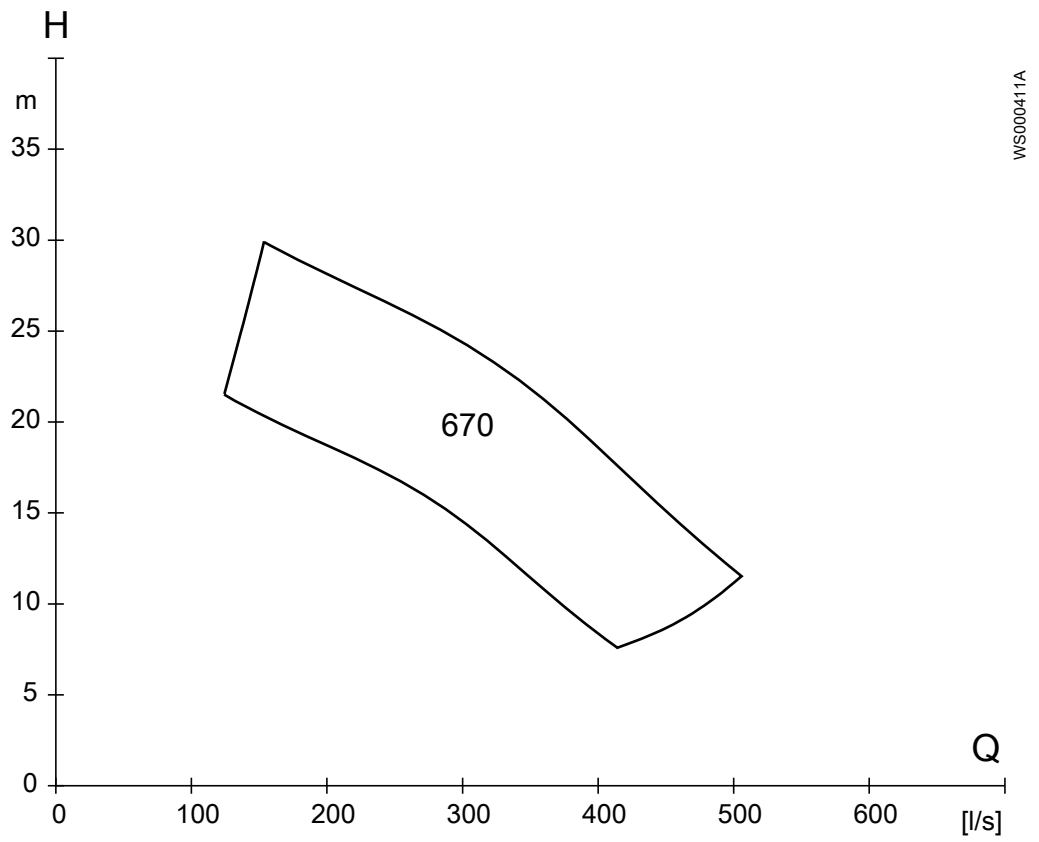


Рис. 2: N3306, 50 Гц, низкое напряжение

# N3312 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц

Низкое напряжение

Табл. 13: N3312, 50 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
870	735	705 / 715	400	55	107	505	0,82
			400	90	182	775	0,79
		706 / 716	400	55	106	525	0,8
			400	90	184	705	0,77
		735 / 745	400	125	245	1070	0,81
		736 / 746	400	125	245	985	0,79
670	995	705 / 715	400	100	202	1150	0,78
		706 / 716	400	100	206	1130	0,76
		735 / 745	400	140	268	1545	0,81
		736 / 746	400	140	258	1540	0,83
		765 / 775	400	180	360	2215	0,77
		766 / 776	400	180	316	1785	0,86
		835 / 845	400	250	465	2645	0,82

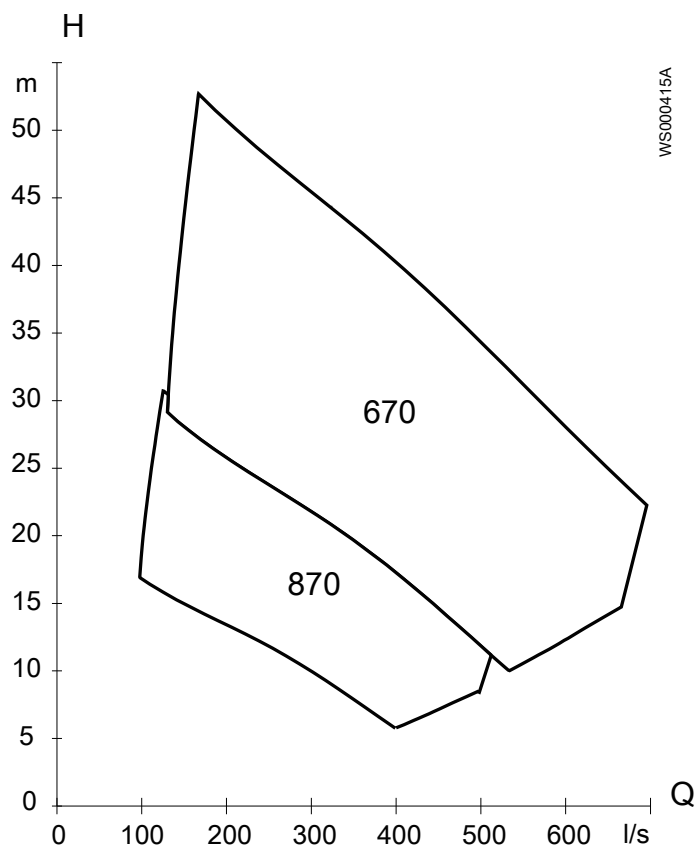


Рис. 3: N3312, 50 Гц, низкое напряжение

**Среднее напряжение**

Табл. 14: N3312, 50 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
670	995	862 / 872	6000	180	22	140	0,85
			3300	190	41	262	0,85
		882 / 892	6000	240	29	218	0,84
			3300	250	54	390	0,85



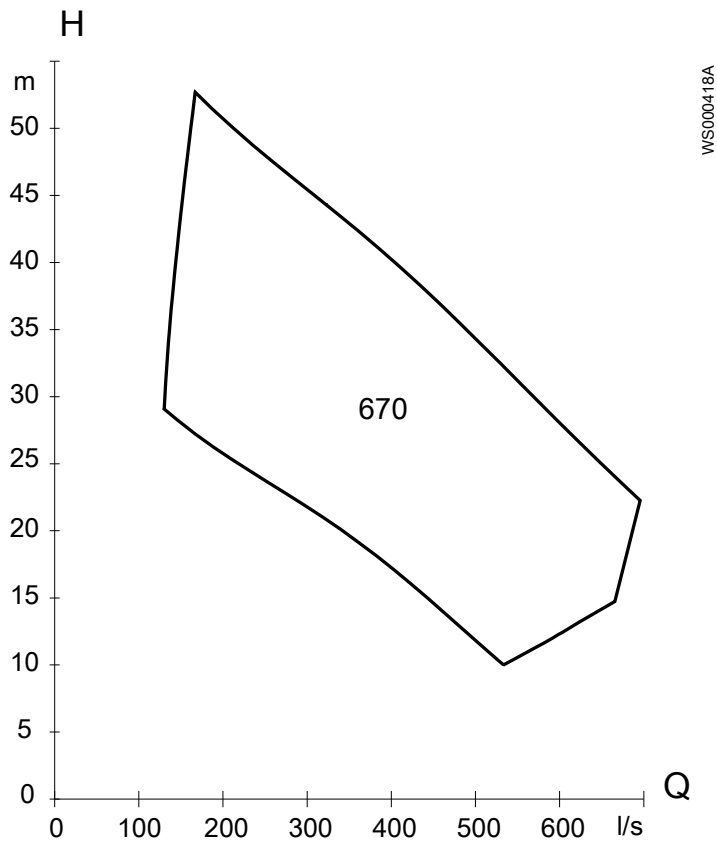


Рис. 4: N3312, 50 Гц, низкое напряжение

# N3356 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц

Низкое напряжение

Табл. 15: N3356, 50 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
670	985	605 / 615	400	58	118	660	0,78
		665 / 675	400	75	150	835	0,79
		665 / 675	400	90	185	1160	0,76
		705 / 715	400	100	202	1150	0,78
		706 / 716	400	100	206	1130	0,76
		735 / 745	400	140	268	1545	0,81
		736 / 746	400	140	258	1540	0,83
870	730	605 / 615	400	45	95	425	0,77
		665 / 675	400	55	115	525	0,77
		665 / 675	400	75	150	835	0,79

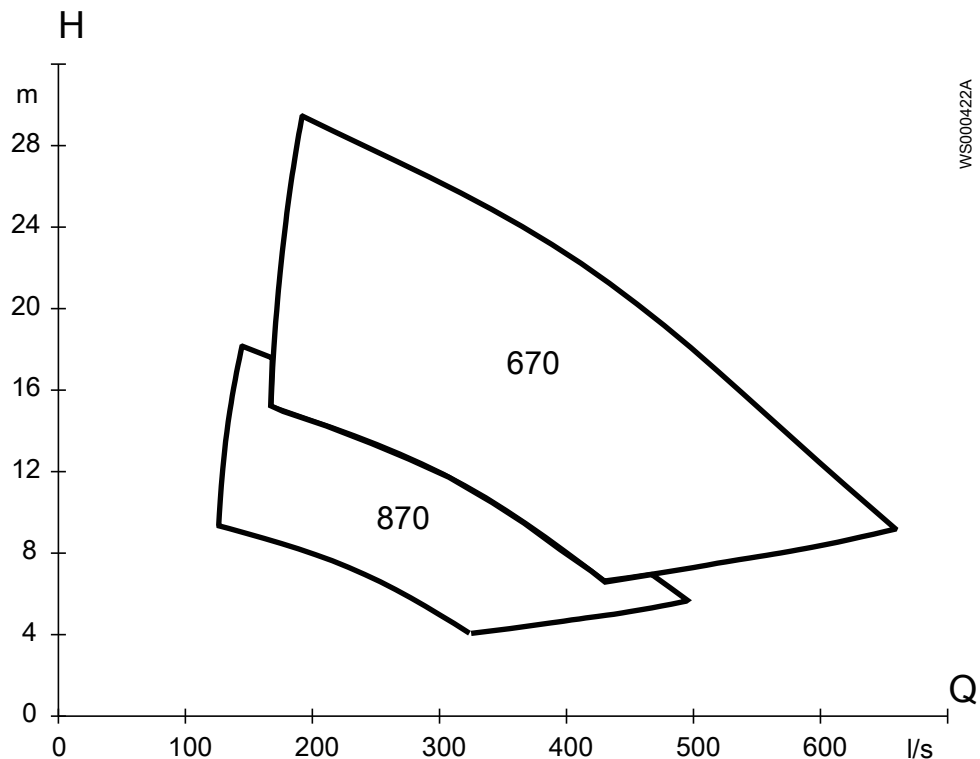


Рис. 5: N3356, 50 Гц, низкое напряжение

# N3400 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц

Низкое напряжение

Табл. 16: N3400, 50 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
1270	490	705 / 715	400	30	81	289	0,60
		705 / 715	400	40	110	390	0,59
		706 / 716	400	30	79	355	0,64
		706 / 716	400	40	101	390	0,64
1070	590	705 / 715	400	40	88	385	0,73
		705 / 715	400	60	135	550	0,71
		706 / 716	400	40	86	360	0,72
		706 / 716	400	60	138	510	0,68
870	735	705 / 715	400	55	107	505	0,82
		705 / 715	400	90	182	775	0,79
		706 / 716	400	55	106	525	0,80
		706 / 716	400	90	184	705	0,77
		735 / 745	400	125	245	1070	0,81
		736 / 746	400	125	245	985	0,79
670	985	735 / 745	400	140	268	1545	0,81
		736 / 746	400	140	258	1540	0,83
		805 / 815	400	180	330	1765	0,83
		835 / 845	400	250	465	2645	0,82
		865 / 875	400	310	575	3370	0,82

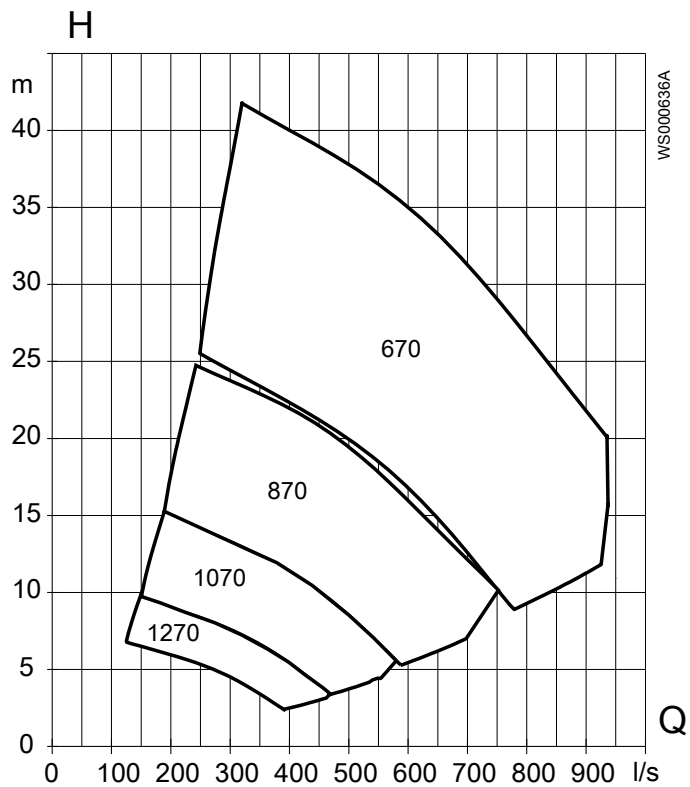


Рис. 6: N3400, 50 Гц, низкое напряжение

**Среднее напряжение**

Табл. 17: N3400, 50 Гц, среднее напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
670	990	862 / 872	6000	180	22	140	0,85
			3300	190	41	262	0,85
		882 / 892	6000	240	29	218	0,84
			3300	250	54	390	0,85
			6000	305	37	292	0,83
			3300	340	72	510	0,86

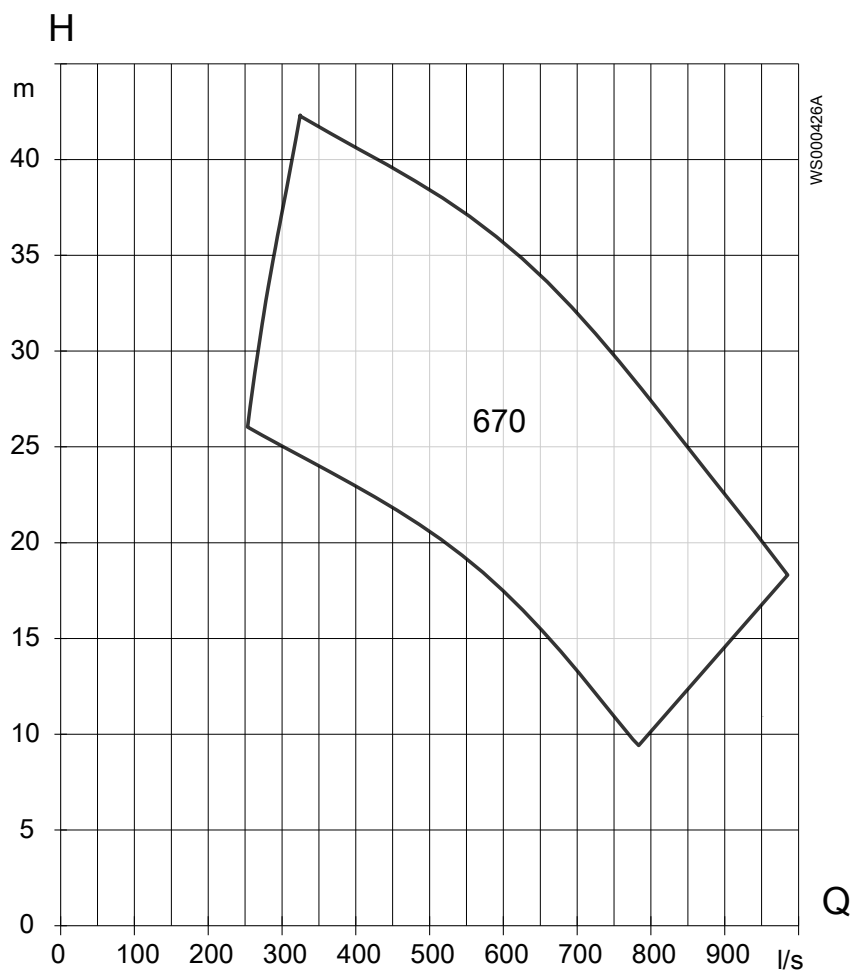


Рис. 7: N3400, 50 Гц, среднее напряжение

# N3531 Номинальная мощность и производительность двигателя, 50 Гц

Низкое напряжение

Табл. 18: N3531, 50 Гц, низкое напряжение

№ кривой / лопасти	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ
1470	415	705 / 715	400	40	127	350	0,53
		706 / 716	400	40	115	330	0,57
		735 / 745	400	60	178	585	0,57
		736 / 746	400	60	181	460	0,54
		765/775	400	70	195	575	0,61
		766 / 776	400	70	204	555	0,55
1270	490	705 / 715	400	40	110	390	0,59
		706 / 716	400	40	101	390	0,64
		735 / 745	400	60	158	550	0,61
		736 / 746	400	60	156	550	0,61
		765/775	400	80	207	710	0,62
		766 / 776	400	80	204	715	0,62
		805 / 815	400	100	256	1025	0,61
		835 / 845	400	140	360	1455	0,61
1070	585	705 / 715	400	60	138	520	0,74
		706 / 716	400	60	138	510	0,68
				40	86	360	0,72
		735 / 745	400	90	222	880	0,68
		736 / 746	400	90	220	730	0,65
		765/775	400	110	230	920	0,73
		766 / 776	400	110	251	1040	0,68
		805 / 815	400	125	275	1170	0,75
		835 / 845	400	170	380	1800	0,73
865 / 875	400	215	460	1915	0,76		
870	735	735 / 745	400	125	245	1065	0,81
		736 / 746	400	125	245	985	0,79
		805 / 815	400	160	305	1360	0,81
		835 / 845	400	215	460	2385	0,77
		865 / 875	400	275	535	2730	0,79
		905 / 915	400	340	610	3295	0,84
		935 / 945	400	400	730	4510	0,82

№ кривой / лопасти	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \phi$
670	990	835 / 845	400	250	475	2495	0,84
		865 / 875	400	310	575	3370	0,82
		905 / 915	400	375	700	3935	0,85
		935 / 945	400	460	855	4880	0,85
		935 / 945	400	560	1025	5250	0,87
		965 / 975	400	680	960	5920	0,85

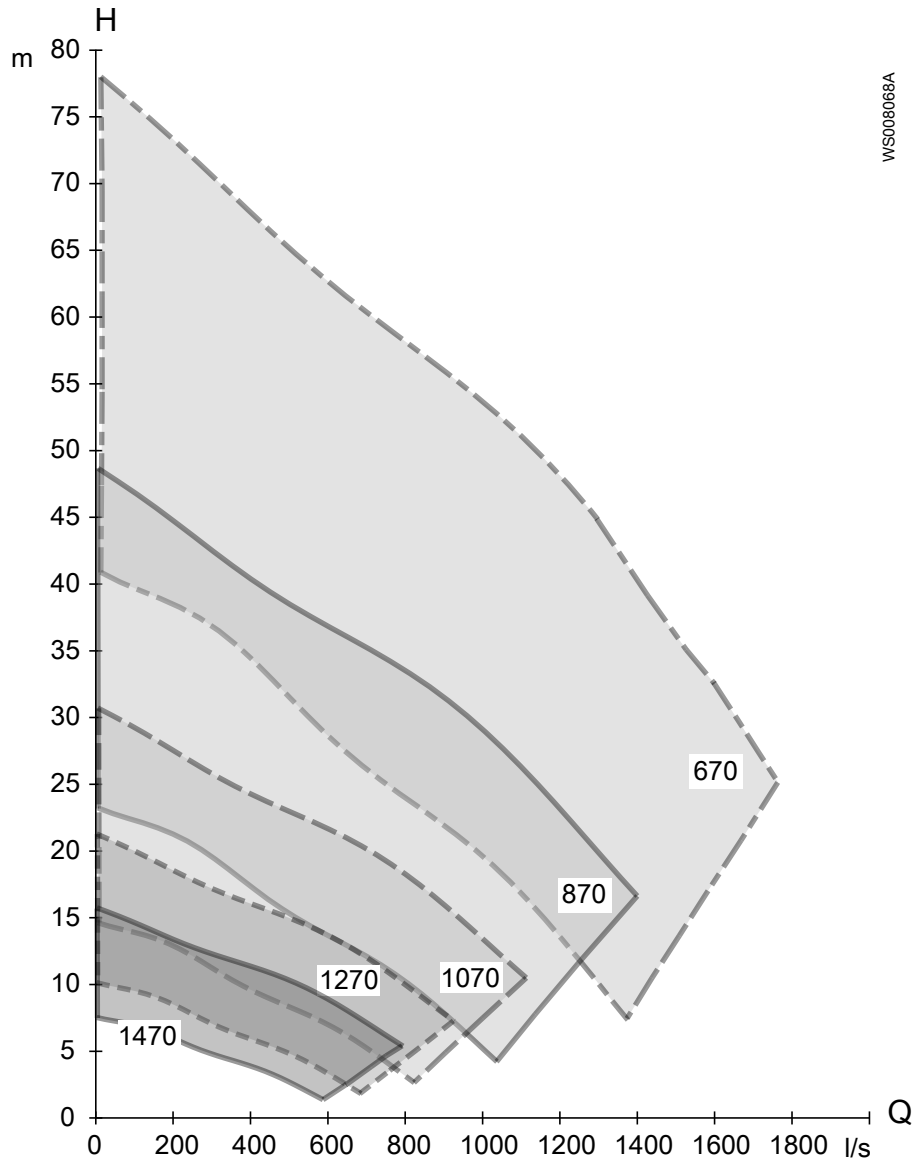


Рис. 8: N3531, 50 Гц, низкое напряжение

## Среднее напряжение

Табл. 19: N3531, 50 Гц, среднее напряжение

№ кривой / лопасти	Оборото в в минуту	Блок привода	Напряже ние, В	Номинал ьная мощность, кВт	Номинал ьный ток, А	Пусково й ток, А	Кэффи циент мощности, cos φ
1270	495	862 / 872	6000	110	19	82	0,62
			3300	120	36	148	0,64
		882 / 892	6000	130	21	94	0,67
			3300	140	40	142	0,68
1070	595	862 / 872	6000	130	21	94	0,67
			3300	140	40	172	0,68
		882 / 892	6000	165	23	103	0,74
			3300	175	44	184	0,75
			6000	205	28	148	0,74
			3300	225	56	276	0,75
870	745	862 / 872	6000	150	19	109	0,81
			3300	165	38	214	0,81
		882 / 892	6000	185	23	140	0,81
			3300	215	435	320	0,76
			6000	235	30	179	0,79
			3300	250	57	320	0,81
		950 / 960	6000	215	27	151	0,83
			3300	225	51	291	0,82
			6000	270	33	190	0,82
			3300	290	65	360	0,82
		985 / 995	6000	330	42	253	0,81
			3300	350	79	460	0,82
			6000	380	47	285	0,82
			3300	400	89	495	0,83
670	990	882 / 892	6000	240	29	218	0,84
			3300	250	54	390	0,85
			6000	305	37	292	0,83
			3300	340	72	510	0,86
		950 / 960	6000	250	30	178	0,84
			3300	265	58	330	0,84
			6000	315	38	228	0,85
			3300	340	76	455	0,82
		985 / 995	6000	380	46	288	0,84
			3300	400	86	490	0,86
			6000	445	54	340	0,84
			3300	470	104	655	0,83
			3300	520	112	695	0,85
			6000	520	61	370	0,86



№ кривой / лопасти	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ
670	995	988 / 998	6000	580	68	500	0,86
			3300	670	145	1010	0,84

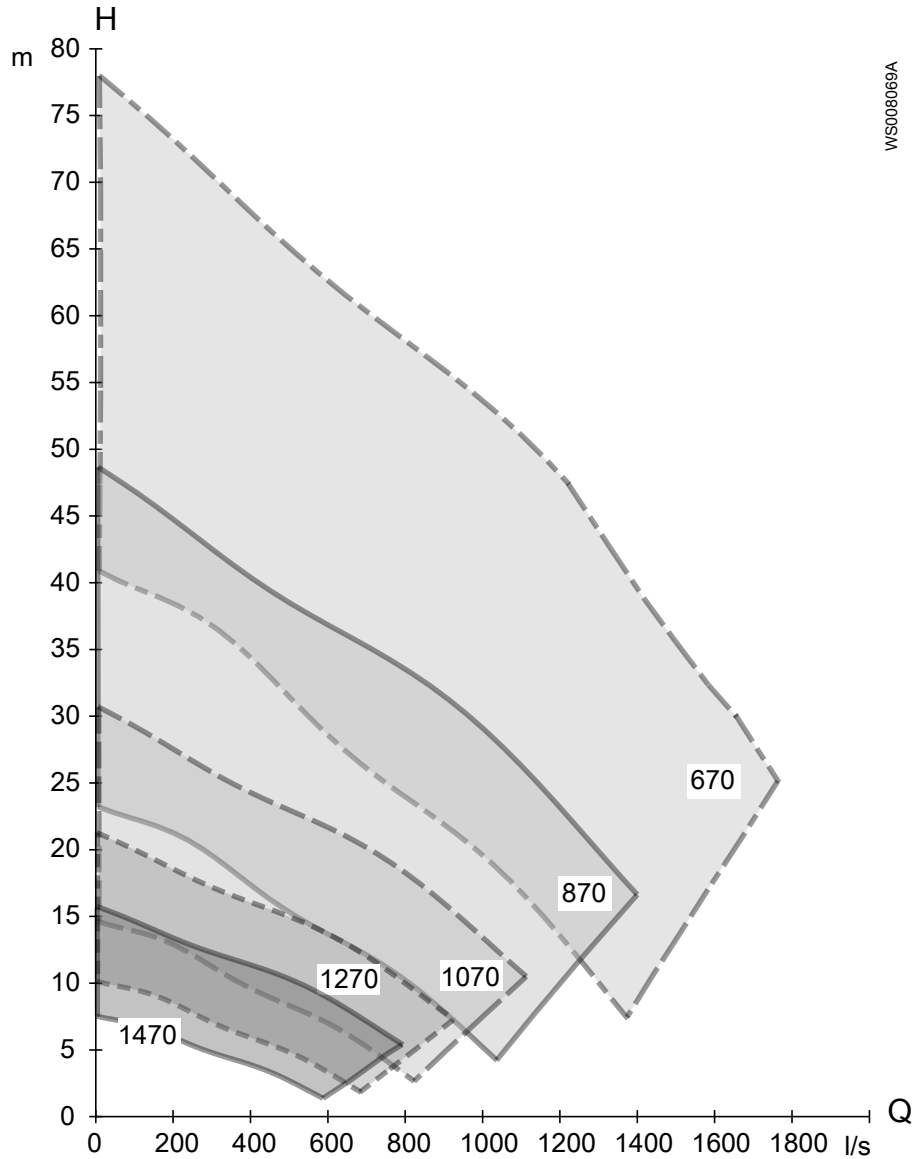


Рис. 9: N3531, 50 Гц, среднее напряжение

# N3231 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц

Низкое напряжение

Табл. 20: N3231, 60 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с. (кВт)	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ		
480	1780	665 / 675	460	160 (119)	190	950	0,83		
			600	160 (119)	141	1095	0,86		
		705 / 715	460	185 (138)	220	1525	0,85		
			600	185 (138)	170	1205	0,84		
		706 / 716	460	185 (138)	210	1290	0,86		
			600	185 (138)	163	1020	0,85		
		735 / 745	460	250 (186)	284	2030	0,88		
			600	250 (186)	223	1705	0,86		
		736 / 746	460	250 (186)	276	1800	0,88		
			600	250 (186)	217	1515	0,85		
		765 / 775	460	335 (250)	385	2955	0,86		
			600	335 (250)	293	2160	0,87		
		766 / 776	460	335 (250)	362	1940	0,90		
			600	335 (250)	293	1910	0,85		
		680	1185	605 / 615	460	90 (67)	115	685	0,81
					600	90 (67)	92	580	0,77
665 / 675	460			110 (82)	139	865	0,81		
	600			110 (82)	112	745	0,77		
665 / 675	460			140 (104)	179	1195	0,78		
	600			140 (104)	137	905	0,79		
705 / 715	460			150 (112)	190	1155	0,80		
	600			150 (112)	150	940	0,78		
706 / 716	460			150 (112)	196	1130	0,78		
	600			150 (112)	139	785	0,82		
735 / 745	460			215 (160)	260	1555	0,83		
	600			215 (160)	206	1305	0,80		
736 / 746	460			215 (160)	248	1540	0,85		
	600			215 (160)	187	1295	0,82		

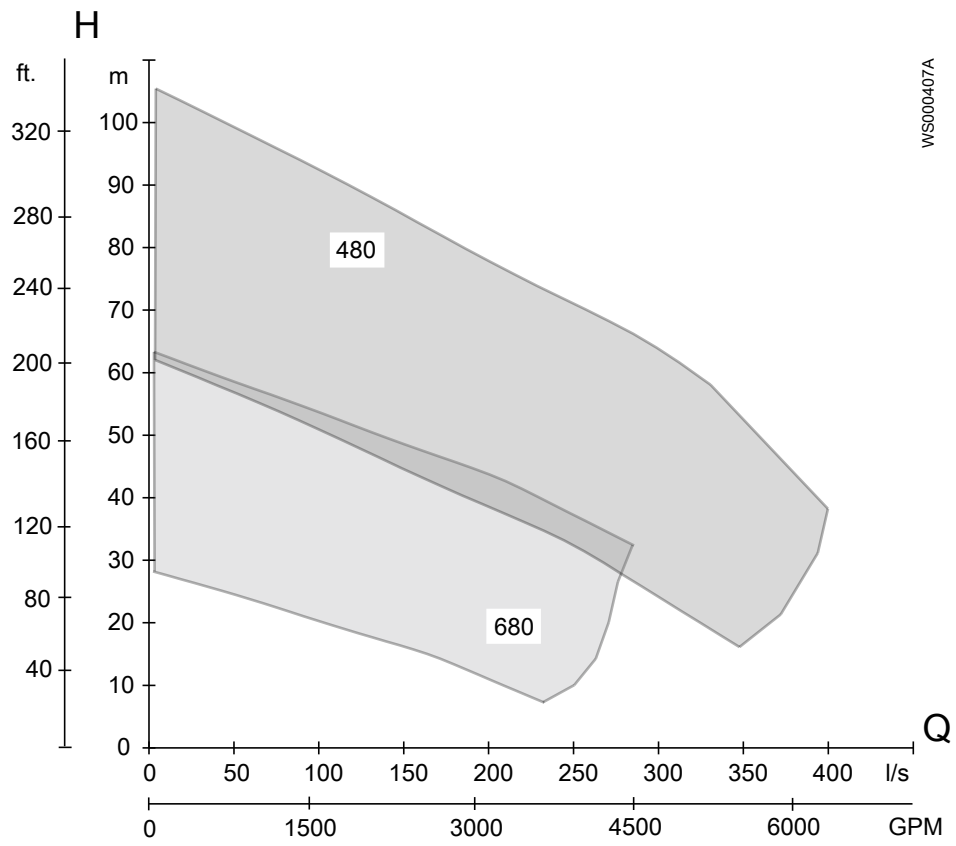


Рис. 10: N3231, 60 Гц, низкое напряжение

# N3306 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц

Низкое напряжение

Табл. 21: N3306, 60 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с. (кВт)	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
610	1185	665 / 675	460	110 (82)	139	865	0,81
			600	110 (82)	112	745	0,77
		665 / 675	460	140 (104)	179	1195	0,79
			600	140 (104)	137	905	0,79
		705 / 715	460	150 (112)	190	1155	0,8
			600	150 (112)	150	940	0,78
		706 / 716	460	150 (112)	196	1130	0,78
			600	150 (112)	139	785	0,82
		735 / 745	460	215 (160)	260	1555	0,83
			600	215 (160)	206	1 305	0,8
		736 / 746	460	215 (160)	248	1540	0,85
			600	215 (160)	187	1295	0,82
631	1185	665 / 675	460	110 (82)	139	865	0,81
			600	110 (82)	112	745	0,77
		665 / 675	460	140 (104)	179	1195	0,79
			600	140 (104)	137	905	0,79
		705 / 715	460	150 (112)	190	1155	0,8
			600	150 (112)	150	940	0,78
		706 / 716	460	150 (112)	196	1130	0,78
			600	150 (112)	139	785	0,82
		735 / 745	460	215 (160)	260	1555	0,83
			600	215 (160)	206	1 305	0,8
		736 / 746	460	215 (160)	248	1540	0,85
			600	215 (160)	187	1295	0,82
810	880	605 / 615	460	70 (52)	92	440	0,79
			600	70 (52)	74	385	0,75
		665 / 675	460	85 (63)	111	550	0,79
			600	85 (63)	89	480	0,75
		665 / 675	460	100 (75)	128	665	0,8
			600	100 (75)	102	575	0,77

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с. (кВт)	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
831	880	605 / 615	460	70 (52)	93	440	0,79
			600	70 (52)	74	385	0,75
		665 / 675	460	85 (63)	111	550	0,79
			600	85 (63)	89	480	0,75
		665 / 675	460	100 (75)	128	665	0,8
			600	100 (75)	102	575	0,77

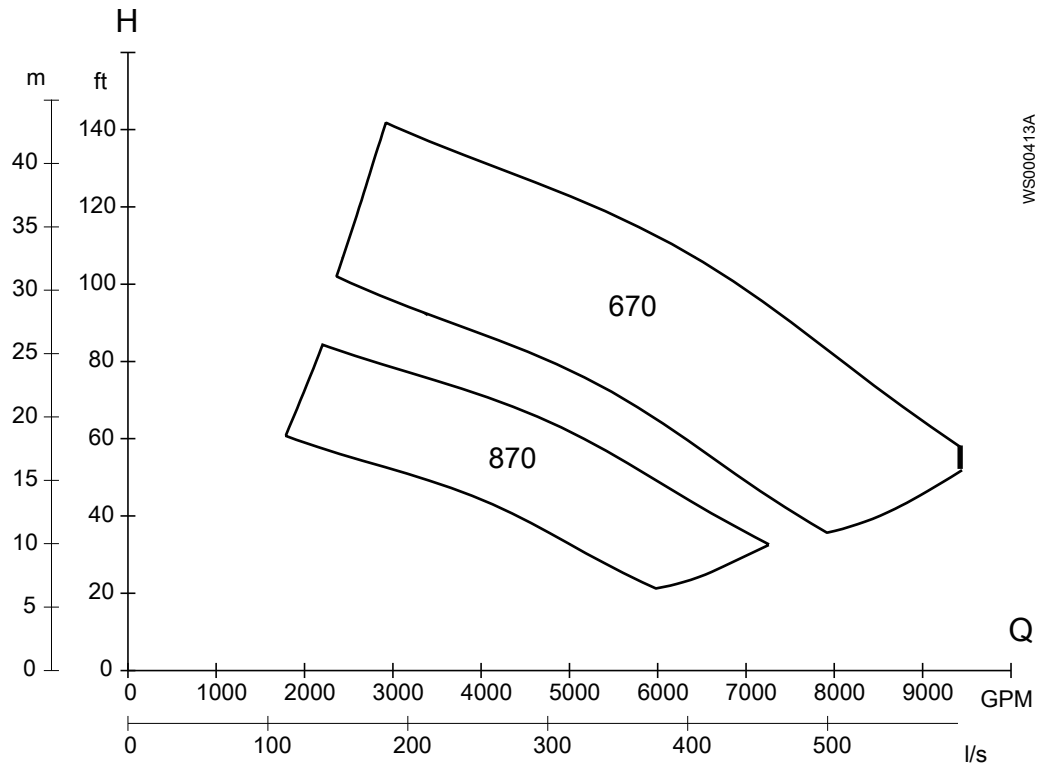


Рис. 11: N3306, 60 Гц, низкое напряжение

# N3312 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц

Низкое напряжение

Табл. 22: N3312, 60 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с. (кВт)	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ		
870	885	705 / 715	460	90 (67)	112	515	0,83		
			600	90 (67)	87	445	0,82		
			460	135 (101)	173	790	0,81		
			600	135 (101)	135	625	0,8		
		706 / 716	460	90 (67)	109	530	0,82		
			600	90 (67)	86	445	0,8		
			460	135 (101)	173	710	0,79		
			600	135 (101)	134	565	0,78		
		735 / 745	460	185 (138)	231	1090	0,82		
			600	185 (138)	178	840	0,82		
		736 / 746	460	185 (138)	228	995	0,81		
			600	185 (138)	175	765	0,81		
		765 / 775	460	230 (172)	285	1355	0,82		
			600	230 (172)	218	1025	0,82		
		766 / 776	460	230 (172)	284	1250	0,81		
			600	230 (172)	226	1055	0,78		
		670	1195	735 / 745	460	215 (160)	260	1555	0,83
					600	215 (160)	206	1305	0,8
736 / 746	460			215 (160)	248	1540	0,85		
	600			215 (160)	187	1295	0,82		
765 / 775	460			280 (209)	345	2230	0,8		
	600			280 (209)	263	1640	0,81		
766 / 776	460			280 (209)	313	1785	0,88		
	600			280 (209)	251	1640	0,84		
835 / 845	460			385 (287)	455	2670	0,84		
	600			385 (287)	345	1975	0,84		
865 / 875	460			470 (350)	555	3405	0,8		
	600			470 (350)	435	2835	0,82		

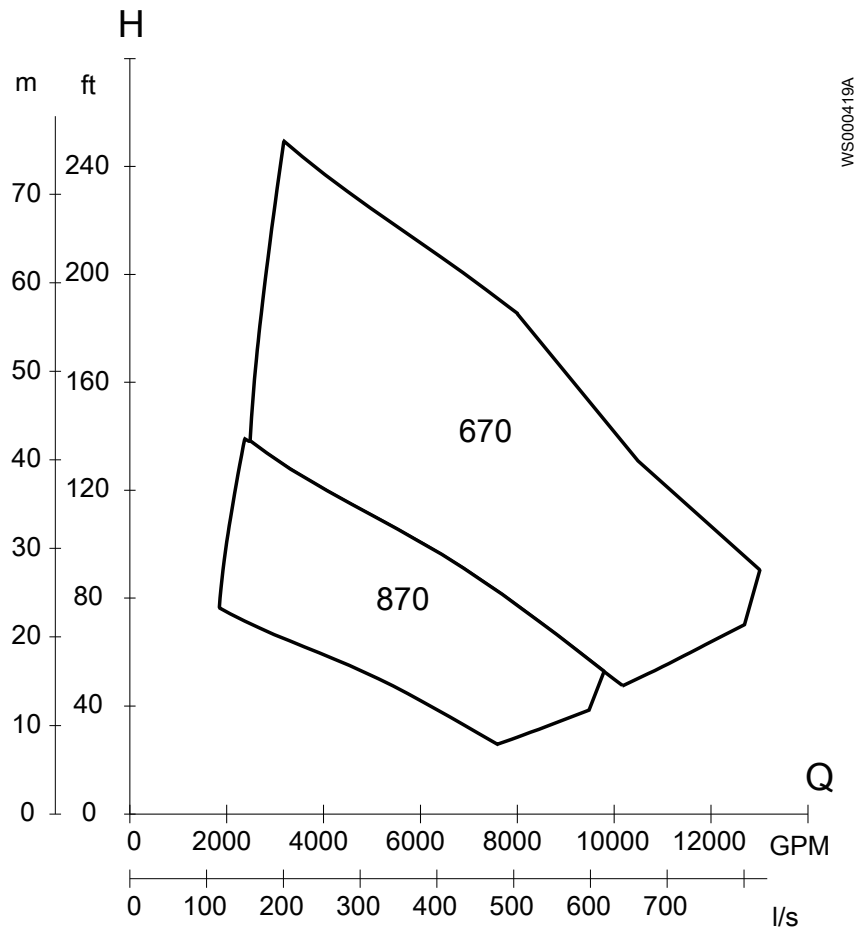


Рис. 12: N3312, 60 Гц, низкое напряжение

**Среднее напряжение**

Табл. 23: N3312, 60 Гц, среднее напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с.	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
670	1195	862 / 872	4160	310	39	269	0,87
		882 / 892		405	52	395	0,85
		882 / 892		525	66	490	0,86

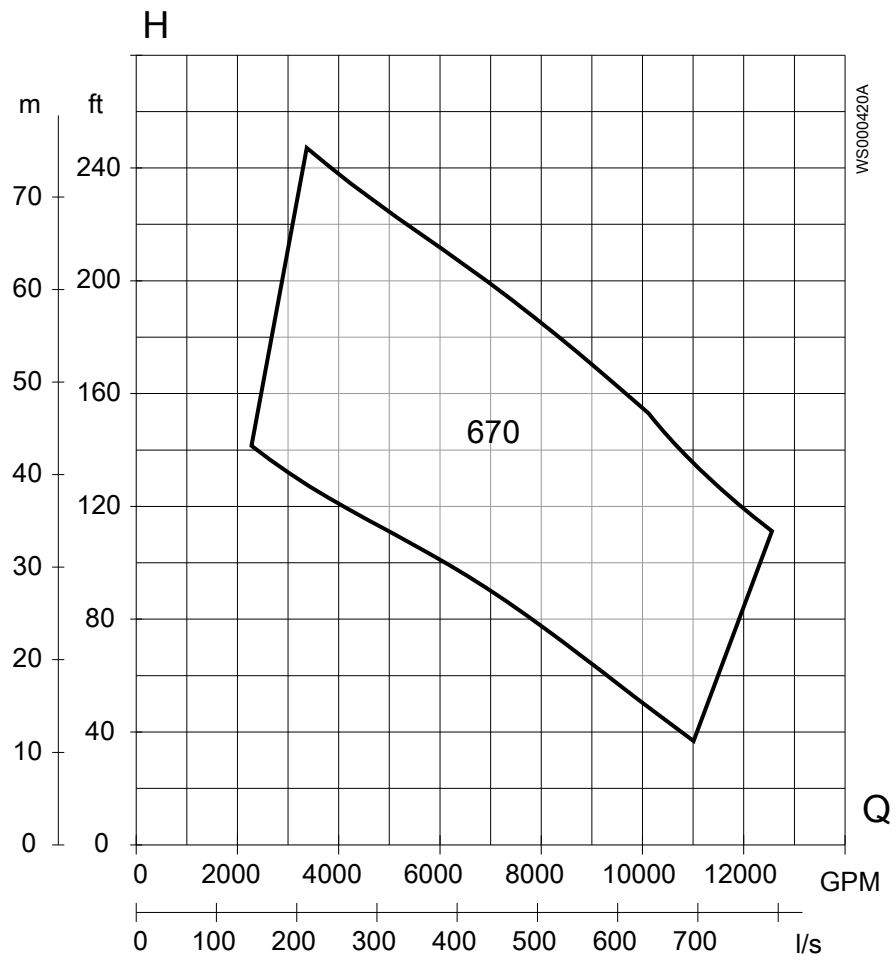


Рис. 13: N3312, 60 Гц, среднее напряжение



# N3356 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц

Низкое напряжение

Табл. 24: N3356, 60 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
670	1185	665 / 675	460	140 (104)	179	1195	0,79
			600	140 (104)	137	905	0,79
		705 / 715	460	150 (112)	190	1155	0,8
			600	150 (112)	150	940	0,78
		706 / 716	460	150 (112)	196	1130	0,78
			600	150 (112)	139	785	0,82
		735 / 745	460	215 (160)	260	1555	0,83
			600	215 (160)	206	1 305	0,8
		736 / 746	460	215 (160)	248	1540	0,85
			600	215 (160)	187	1295	0,82
		765 / 775	460	280 (209)	345	2230	0,8
			600	280 (209)	263	1 640	0,81
		766 / 776	460	280 (209)	313	1785	0,88
			600	280 (209)	251	1640	0,84
870	880	605 / 615	460	70 (52)	93	440	0,79
			600	70 (52)	74	385	0,75
		665 / 675	460	85 (63)	111	560	0,78
			600	85 (63)	89	480	0,75
		665 / 675	460	100 (75)	128	660	0,8
			600	100 (75)	102	575	0,77
		705 / 715	460	135 (101)	173	790	0,81
			600	135 (101)	135	625	0,8
		706 / 716	460	135 (101)	173	710	0,79
			600	135 (101)	134	565	0,78

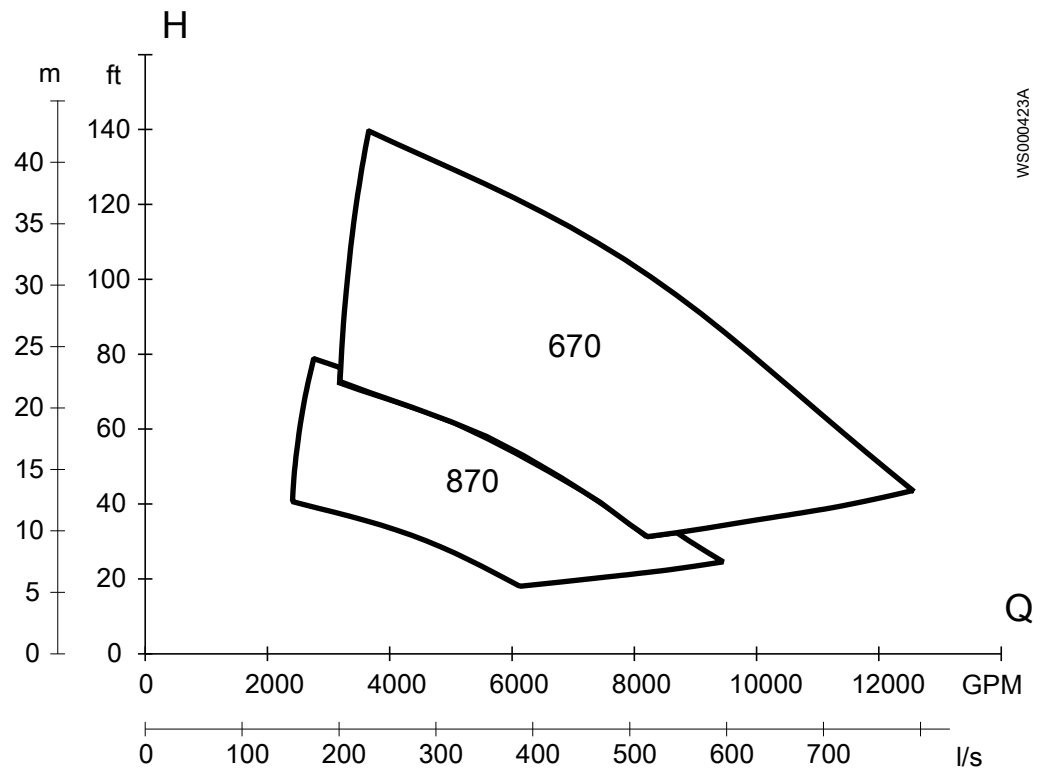


Рис. 14: N3356, 60 Гц, низкое напряжение

# N3400 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц

Низкое напряжение

Табл. 25: N3400, 60 Гц, низкое напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с. (кВт)	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ		
1470	505	705 / 715	460	60 (45)	110	375	0,57		
			600	60 (45)	85	297	0,57		
		706 / 716	460	60 (45)	107	330	0,58		
			600	60 (45)	86	269	0,56		
1270	590	705 / 715	460	45 (34)	77	295	0,6		
			600	45 (34)	61	239	0,59		
			460	60 (45)	103	395	0,61		
			600	60 (45)	76	282	0,63		
		706 / 716	460	34 (45)	75	355	0,62		
			600	34 (45)	60	289	0,60		
			460	60 (45)	95	395	0,65		
			600	60 (45)	74	310	0,64		
		735 / 745	460	90 (67)	148	565	0,63		
			600	90 (67)	116	445	0,62		
		736 / 746	460	90 (67)	145	555	0,63		
			600	90 (67)	114	440	0,61		
		1070	705	705 / 715	460	90 (67)	129	565	0,72
					600	90 (67)	103	485	0,69
706 / 716	460			90 (67)	130	515	0,70		
	600			90 (67)	107	445	0,65		
735 / 745	460			135 (101)	211	960	0,66		
	600			135 (101)	167	775	0,64		
736 / 746	460			135 (101)	204	735	0,67		
	600			135 (101)	167	620	0,63		
870	885	705 / 715	460	135 (101)	173	790	0,81		
			600	135 (101)	135	625	0,80		
		706 / 716	460	135 (101)	173	710	0,79		
			600	135 (101)	134	565	0,78		
		735 / 745	460	185 (138)	231	1090	0,82		
			600	185 (138)	178	840	0,82		

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с. (кВт)	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и $\cos \varphi$		
		736 / 746	460	185 (138)	228	995	0,81		
			600	185 (138)	175	765	0,81		
		765 / 775	460	230 (172)	285	1355	0,82		
			600	230 (172)	218	1025	0,82		
		766 / 776	460	230 (172)	284	1250	0,81		
			600	230 (172)	226	1055	0,78		
		805 / 815	460	240 (179)	295	1390	0,81		
			600	240 (179)	232	1230	0,79		
		835 / 845	460	335 (310)	430	2425	0,78		
			600	335 (310)	340	2045	0,75		
		670	1190	835 / 845	460	385 (287)	455	2670	0,84
					600	385 (287)	345	1975	0,84
865 / 875	460			470 (351)	555	3405	0,84		
	600			470 (351)	435	2835	0,82		

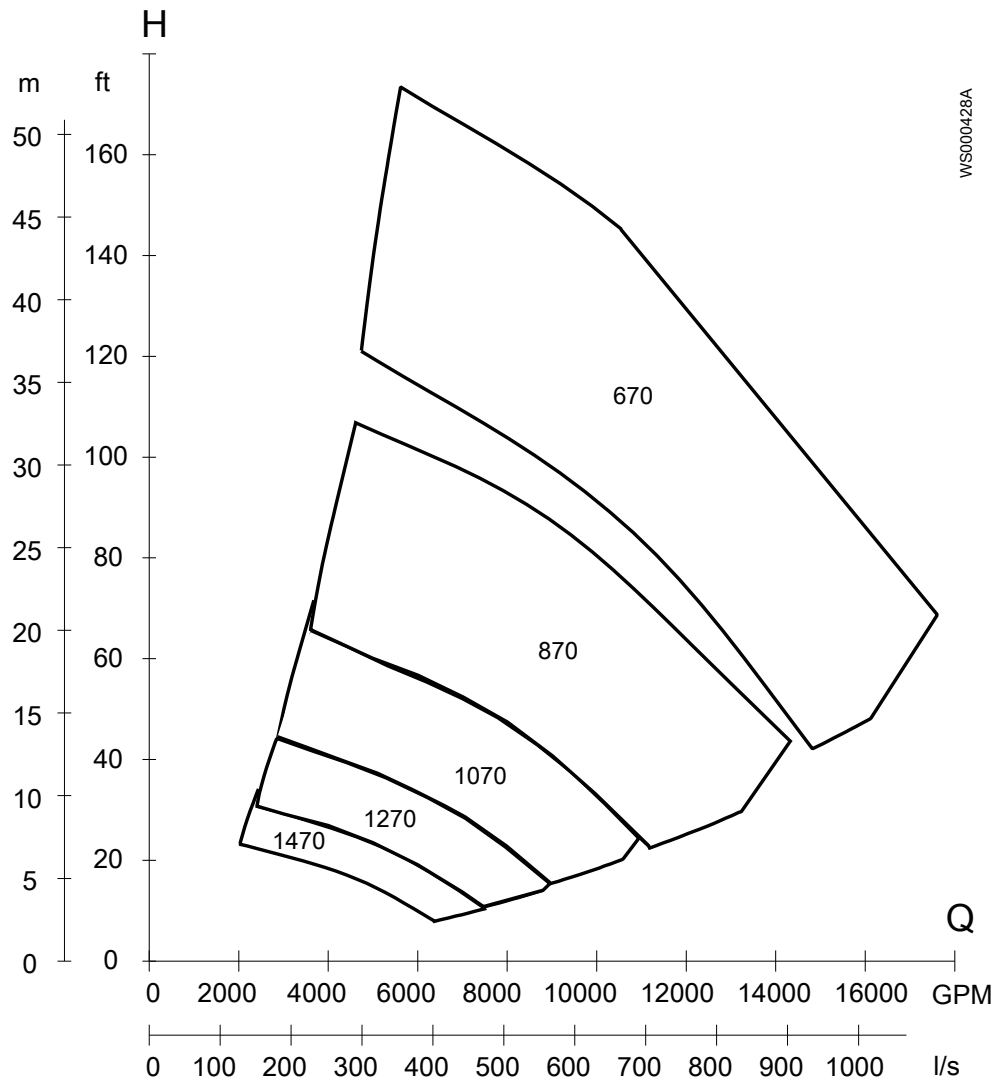


Рис. 15: N3400, 60 Гц, низкое напряжение

**Среднее напряжение**

Табл. 26: N3400, 60 Гц, среднее напряжение

№ кривой/лопасти.	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с.	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности и cos φ
670	1190	882 / 892	4160	405	52	395	0,85
			4160	525	66	490	0,85
870	885	862 / 872	4160	250	34	213	0,81
		882 / 892	4160	330	46	305	0,79

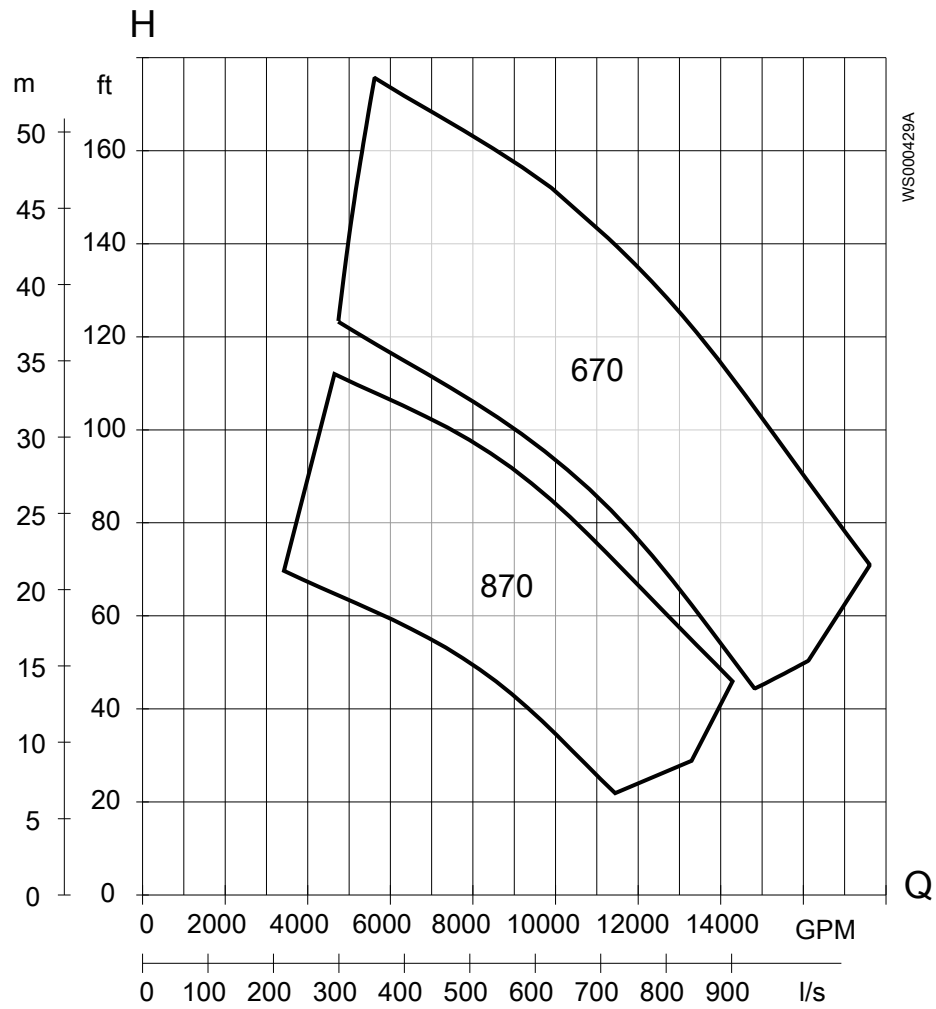


Рис. 16: N3400, 60 Гц, среднее напряжение

# N3531 Номинальная мощность и производительность двигателя, 60 Гц

Низкое напряжение

Табл. 27: N3531, 60 Гц, низкое напряжение

№ кривой / лопасти	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с. (кВт)	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ		
1470	505	705 / 715	460	60 (45)	110	375	0,57		
			600	60 (45)	85	297	0,57		
		706 / 716	460	60 (45)	107	330	0,58		
			600	60 (45)	86	269	0,56		
		735 / 745	460	90 (67)	157	515	0,6		
			600	90 (67)	123	420	0,58		
		736 / 746	460	90 (67)	167	460	0,55		
			600	90 (67)	134	375	0,53		
		765 / 775	460	110 (82)	190	625	0,6		
			600	110 (82)	153	540	0,57		
		766 / 776	460	110 (82)	196	555	0,57		
			600	110 (82)	163	480	0,53		
		805 / 815	460	130 (97)	214	855	0,62		
			600	130 (97)	173	730	0,59		
		835 / 845	460	170 (127)	269	1035	0,65		
			600	170 (127)	226	960	0,6		
		1270	590	735 / 745	460	90 (67)	148	565	0,63
					600	90 (67)	116	445	0,62
736 / 746	460			90 (67)	145	555	0,63		
	600			90 (67)	114	440	0,61		
765 / 775	460			120 (89)	195	725	0,63		
	600			120 (89)	154	590	0,61		
766 / 776	460			120 (89)	190	715	0,63		
	600			120 (89)	151	580	0,61		
805 / 815	460			150 (112)	243	1055	0,62		
	600			150 (112)	191	860	0,61		
835 / 845	460			215 (160)	345	1505	0,62		
	600			215 (160)	279	1270	0,59		
865 / 875	460			280 (209)	435	1800	0,65		
	600			280 (209)	355	1580	0,61		

№ кривой / лопасти	Оборото в в минуту	Блок привода	Напряже ние, В	Номинал ьная мощность, л.с. (кВт)	Номинал ьный ток, А	Пусковой ток, А	Кэффи циент мощност и, cos φ
1070	705	735 / 745	460	135 (101)	211	960	0,66
			600	135 (101)	167	775	0,64
		736 / 746	460	135 (101)	204	735	0,67
			600	135 (101)	167	620	0,63
		765 / 775	460	170 (127)	231	890	0,75
			600	170 (127)	184	825	0,72
		766 / 776	460	170 (127)	241	1050	0,71
			600	170 (127)	181	765	0,72
		805 / 815	460	185 (138)	253	1275	0,74
			600	185 (138)	210	1180	0,68
		835 / 845	460	250 (186)	355	1965	0,71
			600	250 (186)	276	1555	0,69
		865 / 875	460	325 (242)	430	2100	0,75
			600	325 (242)	325	1530	0,76
		905 / 915	460	385 (287)	465	2485	0,81
			600	385 (287)	350	1815	0,82
460	500 (373)		600	3095	0,82		
600	500 (373)		480	2780	0,78		
870	890	835 / 845	460	335 (310)	430	2425	0,78
			600	335 (310)	340	2045	0,75
		865 / 875	460	415 (310)	515	2785	0,8
			600	415 (310)	395	2150	0,8
		905 / 915	460	430 (321)	495	2755	0,85
			600	430 (321)	380	2010	0,85
			460	525 (392)	605	3340	0,85
			600	525 (392)	465	2580	0,85
		935 / 945	460	620 (463)	720	4570	0,84
			600	620 (463)	545	3115	0,85
			460	720 (537)	835	5250	0,84
			600	720 (537)	640	4155	0,84
		965 / 975	460	870 (649)	980	5975	0,86
			600	870 (649)	750	4530	0,87



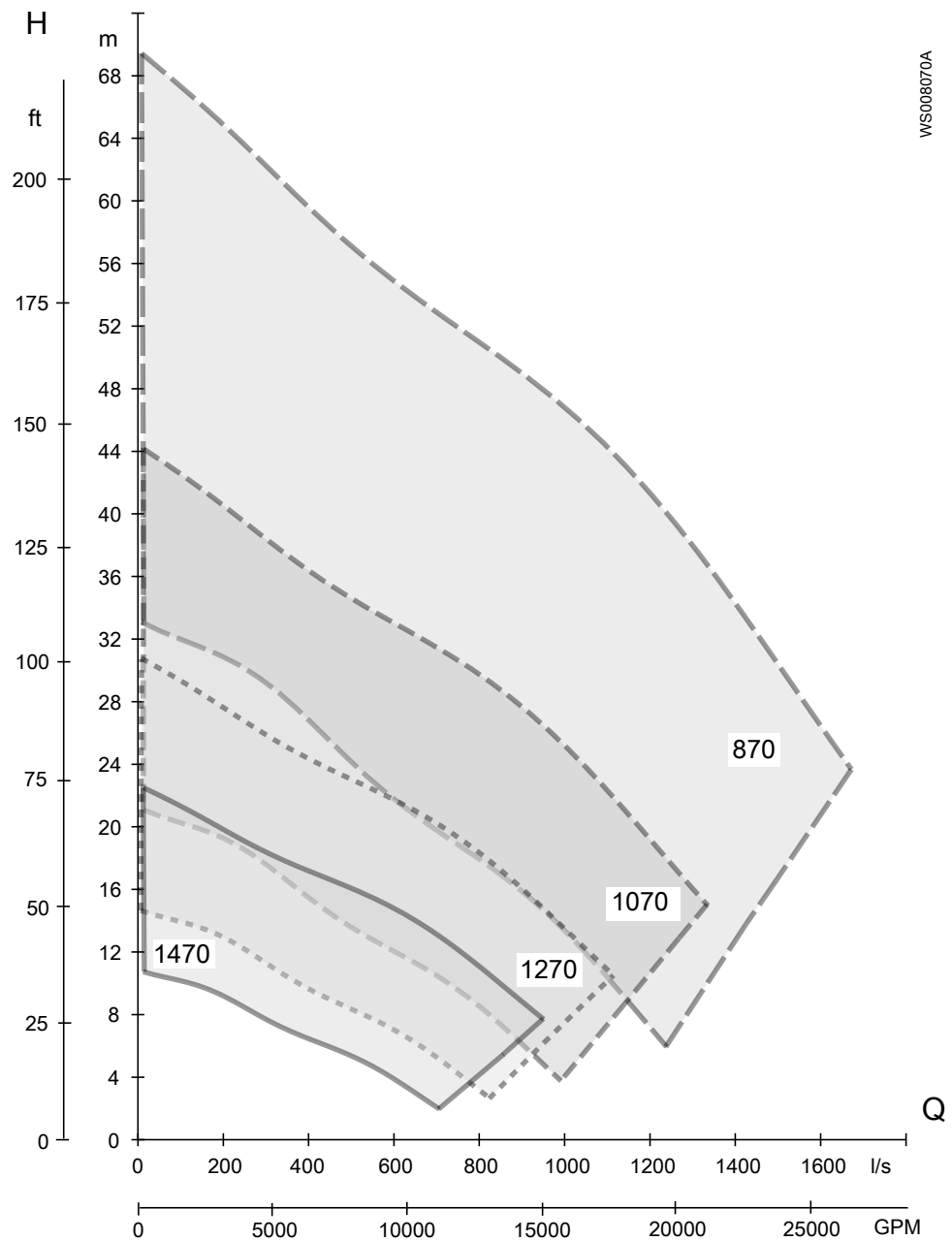


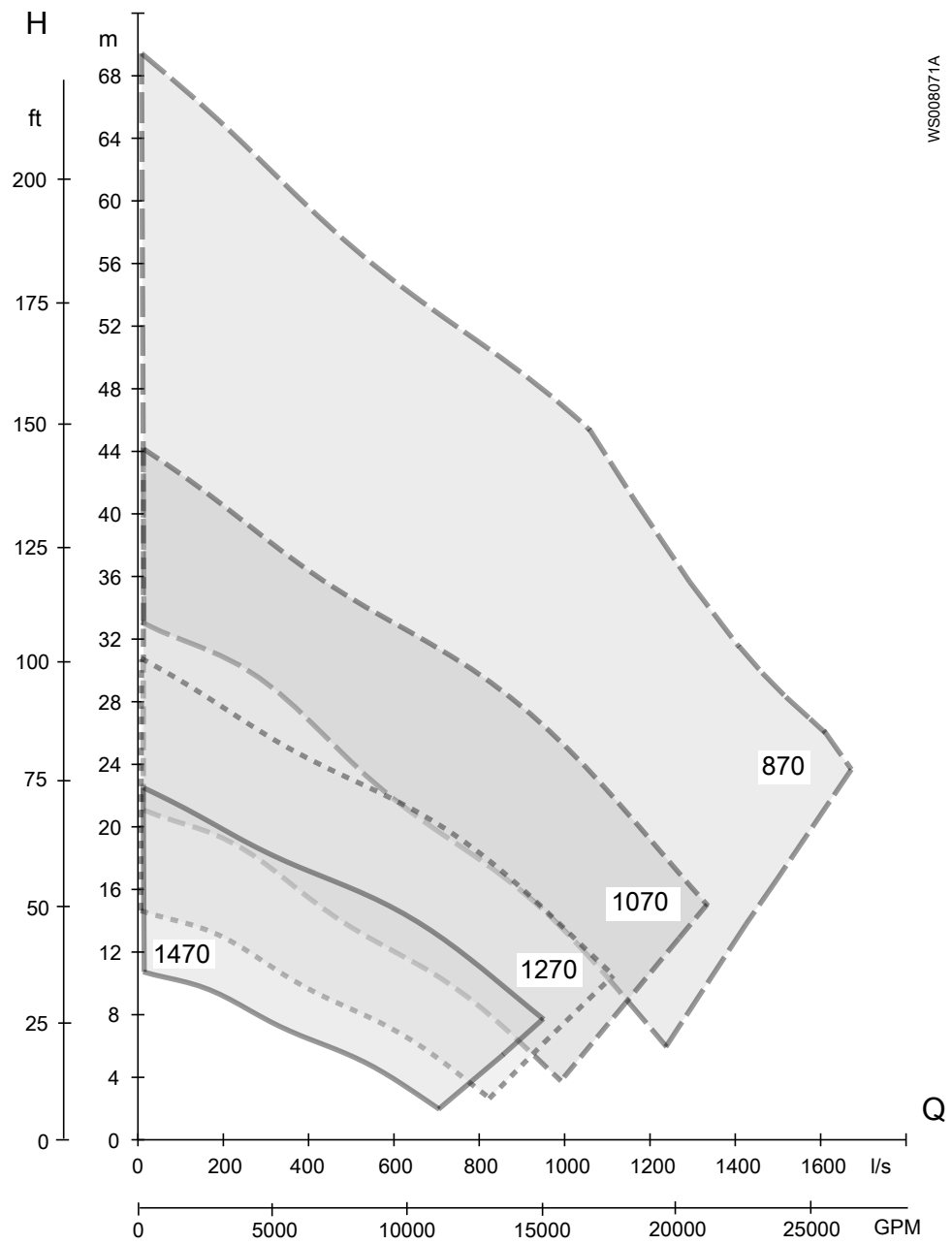
Рис. 17: N3531, 60 Гц, низкое напряжение

**Среднее напряжение**

Табл. 28: N3531, 60 Гц, среднее напряжение

№ кривой / лопасти	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с.	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, cos φ
1470	505	862 / 872	4160	135	26	95	0,60
		882 / 892	4160	180	34	118	0,61
1270	590	862 / 872	4160	190	34	153	0,63
		882 / 892	4160	225	37	175	0,68
			4160	300	48	208	0,70

№ кривой / лопасти	Обороты в минуту	Блок привода	Напряжение, В	Номинальная мощность, л.с.	Номинальный ток, А	Пусковой ток, А	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$
1070	705	862 / 872	4160	220	33	147	0,75
			4160	270	40	184	0,75
		950 / 960	4160	350	50	264	0,77
			4160	310	42	217	0,82
		985 / 995	4160	390	52	280	0,82
			4160	440	59	340	0,81
870	890	882 / 892	4160	330	46	305	0,79
			4160	400	55	330	0,80
		950 / 960	4160	350	47	284	0,82
			4160	450	60	365	0,82
		985 / 995	4160	540	72	455	0,81
			4160	670	87	495	0,84
			4160	740	96	575	0,84
		988 / 998	4160	790	103	635	0,83



WS008071A

Рис. 18: N3531, 60 Гц, среднее напряжение

# Xylem |'zīləm|

- 1) (ксилема) ткань растений, проводящая воду вверх от корней
- 2) компания, лидирующая на мировом рынке технологий обработки воды

Наша компания — это 12500 человек, которых объединяет единая цель: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей нашей планеты в воде. Центральным элементом нашей работы является разработка новых технологий, способных улучшить способы применения, хранения и дальнейшего повторного использования воды. Мы перемещаем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, а также помогаем людям эффективно использовать воду — в жилых домах, зданиях, на заводах и фермах. В более чем 150 странах мы имеем прочные продолжительные отношения с клиентами, которым известно наше действенное сочетание продукции лидирующих брендов и компетенции в отрасли, подкрепленное многолетней инновационной деятельностью.

**Чтобы подробнее узнать о том, чем может помочь Xylem, посетите [xyleminc.com](http://xyleminc.com).**

Контактные данные местного представителя по продажам и обслуживанию см. на веб-странице [www.xylemwatersolutions.com/contacts/](http://www.xylemwatersolutions.com/contacts/).



Xylem Water Solutions Manufacturing  
AB  
361 80 Emmaboda  
Sweden (Швеция)  
Tel: +46-471-24 70 00  
Fax: +46-471-24 47 01  
<http://tpi.xyleminc.com>

Последняя версия этого документа и подробная информация имеется на нашем веб-сайте

Язык оригинала инструкций – английский. Инструкции на других языках являются переводом.

© 2013 Xylem Inc