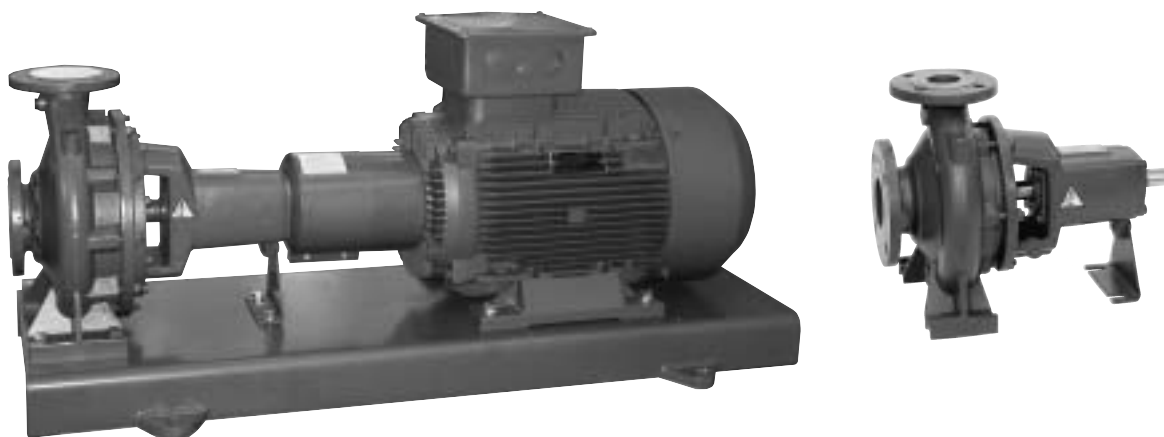


---

# KDN

## Стандартны центробжные насосы с открытым валом на фундаментной раме с двигатлем и муфтой



---

## Общая характеристика

### Применение

Стандартные центробжные одноступенчатые электронасосы разработаны для широкого спектра применения, а именно:

- водоснабжения
- циркуляция горячей воды в системах отопления
- циркуляция холодной воды в системах кондиционирования и охлаждения
- откачка жидкостей для сельскохозяйственных, овощеводческих и промышленных нужд.
- создания насосных установок

Насосы могут посредством муфты соединяться с двухполюсным или четырёхполюсным электродвигателем и устанавливаться на фундаментную раму из штампованного листа в соответствии с нормами UNI EN 23661.

### Техническая характеристика конструкции насоса

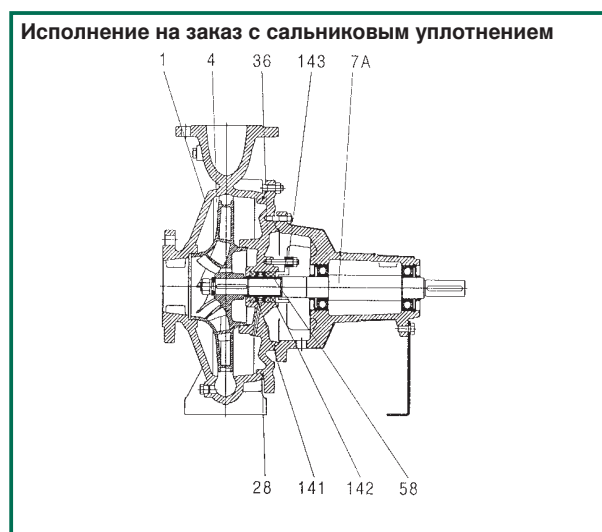
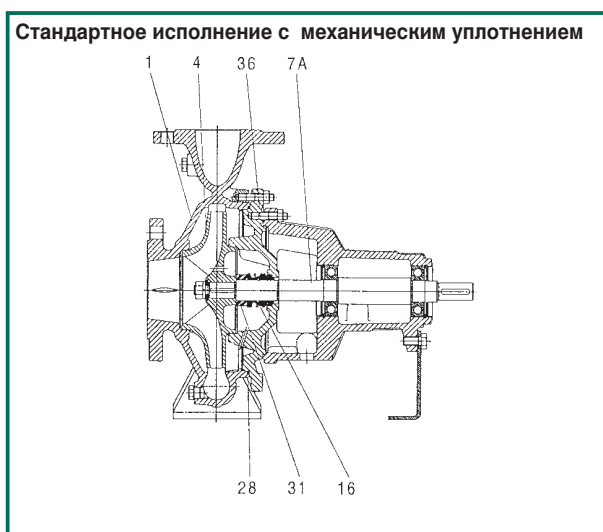
Спиралевидный одноступенчатый корпус из чугуна изготовлен в соответствии с требованиями стандарта DIN-EN 733 (уст. DIN 24255). Крышка механического уплотнения и опора двигателя изготовлены из чугуна.

Фланцы отвечают требованиям стандартов DIN 2533 (DIN 2532 для диаметра DN 200). Рабочее колесо из чугуна закрыто и динамически сбалансировано посредством компенсации осевого усилия при помощи балансировочных отверстий и работает (в случае заказа) на сменных компенсационных кольцах. Вал насоса из нержавеющей стали лежит на двух шарикоподшипниках, подобранных по размеру, и требующих дополнительной смазки и посаженных в специальные посадочные места внутри основания.

Стандартный уплотнительный механизм: механическое уплотнение выполнено в соответствии с требованиями стандарта DIN 24960 из карбон/карборунда с уплотнительными кольцами из этиленпропиленкаучука (EPDM).

На заказ поставляется сальниковое уплотнение с гидравлическим смазочным кольцом и легко снимаемым сальником из двух частей.

# Техническая характеристика



## Стандартное исполнение с механическим уплотнением

К-во	Составные детали	Материалы
1	Корпус насоса	Чугун 250 UNI ISO 185
4	Рабочее колесо	Чугун 250 UNI ISO 185
7A	Вал насоса	Нерж. Сталь AISI 420 - UNI 6900/71
28	Уплотнительное кольцо	Витон
36	Уплотнительная крышка сальника	Чугун 250 UNI ISO 185
16	Механическое уплотнение	графит/Карборунд
31	Распорная втулка	Нерж. Сталь AISI 304 - UNI 6900/71

## Исполнение на заказ с сальниковым уплотнением

К-во	Составные детали	Материалы
58	Уплотнительная муфта	Нерж. Сталь AISI 420 - UNI 6900/71
141	Гидравлическое смазочное кольцо	Нерж. Сталь AISI 304 - UNI 6900/71
142	Набивка	пропитанное тефлоном рами (волокно)
143	Сальник	OT Cu 62 Si 1

- Скорость вращения: 1450 – 2900 1/мин
- Рабочий диапазон: от 1 до 500 м<sup>3</sup>/час, напор до 100 метров
- Перекачиваемая жидкость: чистая, без твердых включений и абразивных частиц, не вязкая, не агрессивная., не кристаллизованная, химически нейтральная, по характеристикам близкая к воде.
- Температура перекачиваемой жидкости: от - 10С до + 140С
- Максимальная температура окружающей среды: + 40С
- Максимальное рабочее давление: 16 бар – 1600 кПа (для DN 200 макс. 10 бар).
- Фланцы: PN 16 DIN 2533  
PN 10 DIN 2532 для диаметра DN 200
- Установка: как правило, в горизонтальном положении.
- На заказ могут поставляться специальные исполнения: насосы для перекачки жидкостей, отличных от воды. Насосы с сальниковым уплотнением. Насосы с отличными от стандартных параметрами напряжения и/или частоты.

## Описание изделия

В описании насосов с открытым валом отсутствуют характеристики соединительной муфты и двигателя. В описании насосов с валом на фундаментной раме без двигателя отсутствуют характеристики двигателя. В приведённом примере описывается насос, типа KDN 100-200, с рабочим колесом Ø 198, из чугуна, с механикой, типа BAQE, стандартной соединительной муфтой и четырёхполюсным двигателем, мощностью 5,5 кВт, напряжением питания 380-415В, 50 Гц.

Пример	KDN 100 - 200 / 198 A W / BAQE / 1 / 5,5 / 4
Тип _____	
Номинальный диаметр нагнетательного патрубка _____	
Номинальный диаметр рабочего колеса _____	
Номинальный диаметр рабочего колеса _____	
Код материалов:	
A (01): Чугун _____	
B (03): Чугун с рабочим колесом из бронзы _____	
Компенсационные кольца (только если установлены) _____	
Код уплотнения _____	
Тип соединения насос/двигатель _____	
0 = Без соединительной муфты (насос с открытым валом)	
1 = Со стандартной соединительной муфтой	
2 = С распорной втулкой	
Мощность двигателя в кВт _____	
Напряжение питания и число полюсов двигателя _____	

## Коды материалов насоса

Составная часть	Исполнение	
	A (01) Чугун	B (03) Чугун с рабочим колесом из бронзы
Корпус насоса	GG25	GG25
Уплотнительная крышка сальника	GG25	GG25
Сальник	OT Cu 62 Si1	OT Cu 62 Si1
Рабочее колесо	GG25	GCuSn5Zn5Pb5 UNI 7013/8a-72
Компенсационные кольца*	GG20	GG20
Вал насоса	AISI 420 UNI 6900/71	
Вал насоса**	AISI 420 UNI 6900/71	

## Коды сальникового уплотнения

Позиция	Код	Описание сальникового уплотнения
1	S	Тип сальника
Позиция	Код	Охлаждение
2	N	Сальник без охлаждения
	K	Сальник с охлаждением
Позиция	Код	Уплотняющая жидкость
3	E	Жидкостью изнутри
	F	Жидкостью снаружи
	O	Без гидравлического смазывающего кольца

\* на заказ

\*\* только для сальникового уплотнения или уравновешенного механического уплотнения

## Описание механического уплотнения

Позиция	Код	Описание уплотнения
1	A	Кольцевое уплотнение с неподвижной направляющей
	B	Резиновое сальфонное уплотнение
	C	Кольцевое уплотнение с пружинной направляющей
	D	Сбалансированное кольцевое уплотнение
	M	Металлическое сальфонное уплотнение
	X	Прочие типы уплотнений
Позиция	Код	Материалы
2 & 3	A	Пропитанный карбон/металл
	B	Пропитанный графит/смола
	C	Прочие типы графита
	S	Хромистая сталь
	U	Карбид вольфрама
	Q	Карборунд
	V	Оксид алюминия (керамика)
	X	Прочие типы керамики
Позиция	Код	Материалы
4	P	Нитрильный каучук (NBR)
	S	Силиконовый каучук
	T	Тефлон (политетрафторэтилен)
	E	EPDM (этиленпропиленкаучук)
	V	Витон
	M	Уплотнительное кольцо с тефлоновым покрытием
Позиция	Код	Материалы
5	H	С усилением

# Описание кода изделия

Номинальный диаметр рабочего колеса	Код
125	1
160	2
200	3
250	4
315	5
125.1	K
160.1	L
200.1	M

Тип насоса	Код
KDN 32	1
KDN 40	2
KDN 50	3
KDN 65	4
KDN 80	5
KDN 100	6
KDN 125	7
KDN 150	8

Опознавание	Код
DAB PUMPS S.p.A.	D

	Код
DAB PUMPS S.p.A.	1

Код	Материалы насоса/рабочего колеса
1	A (01) = Чугун/Чугун
2	B (03) = Чугун/бронза
3	
4	
5	A (01) + Wг*
6	B (03) + Wг*
7	
8	

\* с компенсационными кольцами

Код	Уплотнение
1	BAQE
2	BAQE-RMG12
5	BQVQ*
7	BAQV*
A	SNE*
B	SNO*
C	SNF*
G	BQQE*

\* На заказ

Код	Муфта
0	Без муфты*
1	Со стандартной муфтой
2	С распорной втулкой

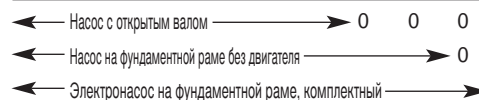
\* Насос с открытым валом

Код	НОМИН. МОЩН. номинал кВт
0	Bare shaft
1	0,37
2	0,55
3	0,75
4	1,1
5	1,5
6	2,2
7	3
8	4
9	5,5
A	7,5
B	11
C	15
D	18,5
E	22
F	30
G	37
H	45
K	55
L	75
M	90
N	110
P	132

Код	Напряжение	Полосы
0	Без двигателя	
1	3x220-240 / 380-415В 50 Гц 3x220-265 / 380-460В 60 Гц	2
2	3x380-415 50 Гц 3x380-460В 60 Гц	2
3	3x220-240 / 380-415В 50 Гц 3x220-265 / 380-460В 60 Гц	4
4	3x380-415 50 Гц 3x380-460В 60 Гц	4
5	3x380-415В 50 Гц (с инвертором)	2
6	3x380-415В 50 Гц (с инвертором)	4

Код изделия

1	D	1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



# Общая характеристика

## Стандартные электронасосы на фундаментной раме

Насосы поставляются с асинхронным двигателем закрытого типа с внешним охлаждением, в двухполюсном и четырёхполюсном исполнении. Ротор посажен на шарикоподшипники, подобранные по размеру, что обеспечивает бесшумность работы и длительный срок службы.

Электрическая защита: в соответствии с требованиями Директивы ЕЭС «Об Электромагнитной Совместимости» СЕЕ 89/336 с последующими изменениями и дополнениями, Директивы ЕЭС «О Низкочастотных Устройствах» СЕЕ 73/23 с последующими изменениями и дополнениями и стандарта CEI 2-3.

Форма конструкции: ВЗ

Степень защиты: IP 55

Категория тепловой изоляции: F

Напряжение питания: трёхфазное

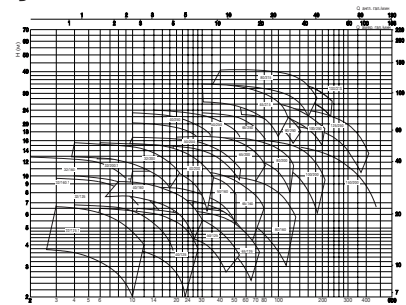
230/400 В / 50 Гц до 2,2 кВт включительно

400 В / 50 Гц свыше 2,2 кВт

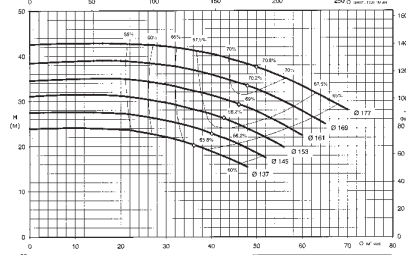
На заказ могут поставляться специальные исполнения: насосы с отличными от стандартных параметрами напряжения и частоты.

## Инструкции по определению насоса и требуемого двигателя

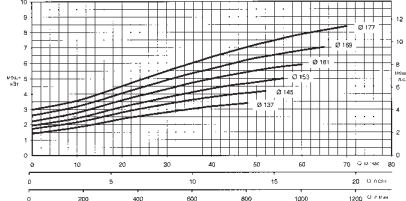
1. Выбрать среди всего многообразия предлагаемых насосов ту группу, которая приблизительно имеет требуемые параметры расхода и напора.



2. Произвести поиск наиболее подходящей характеристики на графике кривых характеристик по каждой группе.



3. Определить на графике параметров мощности то значение, необходимое для работы насоса на предполагаемом объекте.



4. Так как в системе установки могут иметься изменения расхода перекачиваемой жидкости с вытекающим отсюда колебанием рабочей точки, возможно потребляемая мощность будет более высокой.

Двигатель следует выбирать с определенным запасом мощности по отношению к требуемой мощности насоса.

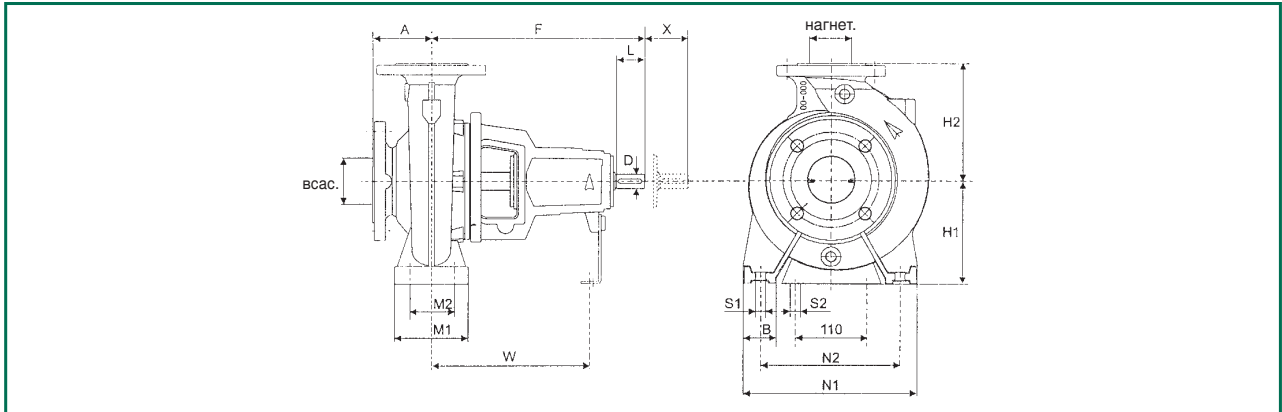
Требуемая мощность	Запас
до 4 кВт	30%
от 5,5 до 7,5 кВт	25%
от 11 до 37 кВт	15%
свыше 45 кВт	10%

В том случае если предполагается перекачивать жидкости с более или менее высокими удельным весом и вязкостью (проверить, подходят ли материалы, из которых изготовлен насос, для работы с таким типом жидкости), при выборе мощности насоса для установки на это следует сделать поправку.

5. После определения наименования насоса и мощности двигателя установить по технической характеристике наименование наиболее подходящей фундаментной рамы (в комплекте с распорной втулкой двигателя и картером).

6. Насос и требуемая фундаментная рама поставляются в сборке и центрованными, хотя в любом случае необходимо проводить проверку центровки после монтажа (см. Сборник инструкций).

# Размеры насосов с открытым валом



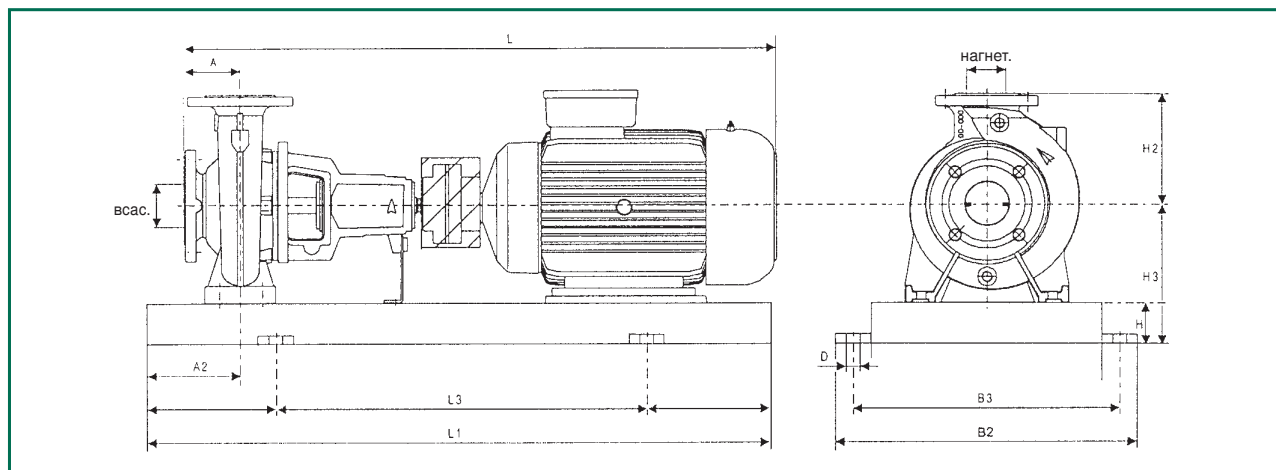
Модель	η макс. 1450 мин <sup>-1</sup>		η макс. 2900 мин <sup>-1</sup>		Размеры фланцев		Размеры насоса				Размеры опоры					Отверстия под болты		Торцы вала		X								
	Q	H	Q	H	всас.	нагнет.	A	F	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	W	S1	S2	D		L							
	м³/час	м	м³/час	м																								
KDN 32-125.1	10.5	5.5	20.9	22	50	32	80	360	112	140	50	100	70	190	140	260	M12	M12	24	50	100							
KDN 32-125	13.6	5.8	28	22.8					132	160																		
KDN 32-160.1	8.7	8.3	17.5	33					240	190																		
KDN 32-160	15.9	8.6	31	34																								
KDN 32-200.1	8.5	11.4	18	45					160	180																		
KDN 32-200	17.7	13.2	35.5	52.5																								
KDN 40-125	21.8	5.6	46	21.5	65	40	80	360	112	140	50	100	70	210	160	260	M12	M12	24	50	100							
KDN 40-160	25.8	9.2	50	37.2					132	160				240	190													
KDN 40-200	29	12.6	57	51					100	160				180	265							212						
KDN 40-250	31	19.1	62	77					180	225				65	125							95	320	250				
KDN 50-125	41	5.4	83	21.5	65	50	100	360	132	160	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100							
KDN 50-160	43.3	9.3	87.5	37					160	180				265	212													
KDN 50-200	41	14	81	56					200																			
KDN 50-250	49	19.1	100	76					180	225				65	125							95	320	250				
KDN 65-125	57	5.2	114	21	80	65	100	360	160	180	65	125	95	280	212	260	M12	M12	24	50	100							
KDN 65-160	61	8.6	121	34.5					200																			
KDN 65-200	62	14.8	123	59					180	225				320	250													
KDN 65-250	65.4	20	129	81					470	200				250	80							160	120	360	280	340	M16	
KDN 65-315	84	31.5	-	-	125	225	280	400	315																			
KDN 80-160	101	8.1	195	33.5	100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	260	M12	M12	24	50	140							
KDN 80-200	101	14.4	200	57.5					470	250				345	280							340	32	80				
KDN 80-250	103	23	215	88					200	280				80	160							120	400	315		M16		
KDN 80-315	136	35	-	-					250	315																		
KDN 100-200	163	13.4	315	53	125	100	125	470	200	280	80	160	120	360	280	340	M16	M12	32	80	140							
KDN 100-250	159	21.8	313	87					225					400	315													
KDN 100-315	187	34.1	-	-					250	315																		
KDN 125-250	289	20.5	-	-	150	125	140	470	250	355	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140							
KDN 150-200	378	10	-	-	200	150	160	470	280	400	100	200	150	550	450	340	M20	M12	32	80	140							

Значения 32-125.1, 32-160.1, 32-200.1 и 150-200 – это дополнительные величины, не включенные в стандарт DIN-EN 733 (экс- DIN 24255).

## Размеры фланцев (мм)

	Номинальный диаметр (DN)								
	DIN 2533 PN 16								DIN 2532 PN 10
	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D <sub>1</sub>	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D <sub>2</sub>	100	110	125	145	160	180	210	240	295
D <sub>3</sub>	140	150	165	185	200	220	250	285	340
S	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 22

# Размеры и электрическая характеристика комплектного электронасоса



Модель	Источник питания (кВт)		Параметры двигателя	Напряжение питания 50 Гц	In А	Размеры фланцев (мм)		Размеры установки (мм)										Стандартная муфта		Распорная втулка			
	4 Полусы	2 Полусы				всас.	нагнет.	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	Масса (кг)	L	Масса (кг)	Ссылка	
KDN 32-125.1	0.37	-	MEC 71	230/400В	2.2 - 1.3	50	32	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	694	81	794	86	2	
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7													737	83	837	88	2	
	-	0.75	MEC 80	230/400В	3.1 - 1.8														84		89	2	
	-	1.1	MEC80	230/400В	4.5 - 2.6														85		90	2	
	-	1.5	MEC 90S	230/400В	5.9 - 3.4														789	86	889	91	3
	-	2.2	MEC 90L	230/400В	8.7 - 5						900	600	390	350					93		98	3	
	-	3	MEC 100L	400В Δ	6.4														826	100	936	105	3
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5														846	102	946	107	3
KDN 32-125	0.37	-	MEC 71	230/400В	2.2 - 1.3	50	32	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	694	81	794	86	2	
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7														737	83	837	88	2
	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2														84		89	2	
	-	1.1	MEC 80	230/400В	4.5 - 2.6														85		90	2	
	-	1.5	MEC 90S	230/400В	5.9 - 3.4														789	86	889	91	2
	-	2.2	MEC 90L	230/400В	8.7 - 5						900	600	390	350					93		98	3	
	-	3	MEC 100L	400В Δ	6.4														826	100	926	105	3
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5														846	102	946	107	3
KDN 32-160.1	0.37	-	MEC 71	230/400В	2 - 1.3	50	32	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	694	83	794	88	2	
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7														737	85	837	90	2
	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2														86		91	2	
	-	1.1	MEC 80	230/400В	4.5 - 2.6														91		96	2	
	-	1.5	MEC 90S	230/400В	5.9 - 3.4														789	94	889	99	2
	-	2.2	MEC 90L	230/400В	8.7 - 5						900	600	390	350					95		100	3	
	-	3	MEC 100L	400В Δ	6.4														826	102	926	107	3
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5														846	104	946	109	3
	-	5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5						80	212	1000	660	450	400	24	959	136	1059	141	4	
KDN 32-160	0.37	-	MEC 71	230/400В	2.2 - 1.3	50	32	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	694	83	794	88	2	
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7														737	85	837	90	2
	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2														86		91	2	
	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8														789	88	889	93	2
	-	2.2	MEC 90L	230/400В	8.7 - 5						900	600	390	350					95		100	3	
	-	3	MEC 100L	400В Δ	6.4														826	102	926	107	3
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5														846	104	946	109	3
	-	5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5						80	212	1000	660	450	400	24	959	136	1059	141	4	
	-	7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6														139		144	4	

# Размеры и электрическая характеристика комплектного электронасоса

Модель	Источник питания (кВт)		Параметры двигателя	Напряжение питания 50 Гц	In А	Размеры фланцев (мм)		Размеры установки (мм)													Стандартная муфта		Распорная втулка		
	4 Полюсы	2 Полюсы				всас.	нагнет.	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	L	L	L	Соёмка			
	Масса (кг)	Масса (кг)																					Масса (кг)	Масса (кг)	
KDN 32-200.1	0.37	-	MEC 71	230/400В	2.2 - 1.3	50	32	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	694	87	794	92	2			
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7												737	89	837	94	2				
	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2													90		95	2				
	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8													789	92	889	97	2			
	-	2.2	MEC 90L	230/400В	8.7 - 5							900	600	390	350			101		106	3				
	-	3	MEC 100L	400В Δ	6.4													826	106	926	111	3			
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5													846	108	946	113	3			
	-	5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5					80	240	1000	660	450	400	24	959	140	1059	145	4				
-	7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6													143		148	4					
KDN 32-200	0.37	-	MEC 71	230/400В	2.2 - 1.3	50	32	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	846	87	794	92	2			
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7													737	89	837	94	2			
	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2													90		95	2				
	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8													789	92	889	97	2			
	1.5	-	MEC 90L	230/400В	6.4 - 3.7							900	600	390	350			100		105	3				
	2.2	-	MEC 100L	230/400В	9.2 - 5.3													826	104	926	109	3			
	-	3	MEC 100L	400В Δ	6.4													121		126	3				
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5													846	129	946	134	3			
	-	5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5					80	240	1000	660	450	400	24	959	140	1059	145	4				
	-	7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6													143		148	4				
	-	11	MEC 160M	400В Δ	23.5							1120	740	490	440		1069	167	1169	172	5				
	-	15	MEC 160M	400В Δ	31.2													177		182	5				
KDN 40-125	0.37	-	MEC 71	230/400В	2.2 - 1.3	65	40	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	694	81	794	86	2			
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7													737	83	837	88	2			
	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2													84		89	2				
	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8													789	86	889	81	2			
	-	1.5	MEC 90S	230/400В	5.9 - 3.4													92		97	2				
	-	2.2	MEC 90L	230/400В	8.7 - 5							900	600	390	350			95		100	3				
	-	3	MEC 100L	400В Δ	6.4													826	100	926	105	3			
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5													846	102	946	107	3			
	-	5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5					80	212	1000	660	450	400	24	959	134	1059	139	4				
	-	7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6													137		142	4				
KDN 40-160	0.37	-	MEC 71	230/400В	2.2 - 1.3	65	40	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	694	82	794	87	2			
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7													737	85	837	90	2			
	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2													86		91	2				
	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8													789	88	889	93	2			
	1.5	-	MEC 90L	230/400В	6.4 - 3.7							900	600	390	350			96		101	3				
	-	3	MEC 100L	400В Δ	6.4													826	101	926	106	3			
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5													846	104	946	109	3			
	-	5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5					80	212	1000	660	450	400	24	959	136	1059	141	4				
	-	7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6													139		144	4				
	-	11	MEC 160M	400В Δ	23.5						240	1120	740	490	440		1069	163	1169	168	5				
	-	15	MEC 160M	400В Δ	31.2													173		178	5				
	KDN 40-200	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7	65	40	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	757	98	857	103	3		
0.75		-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2													101		106	3				
1.1		-	MEC 90S	230/400	4.8 - 2.8													809	104	909	109	3			
1.5		-	MEC 90L	230/400В	6.4 - 3.7													108		113	3				
2.2		-	MEC 100L	230/400В	9.2 - 5.3													846	111	946	116	3			
3		-	MEC 100L	400В Δ	6.9													115		120	3				
-		4	MEC 112M	400В Δ	8.5													869	135	969	140	3			
-		5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5					80	240	1000	660	450	400	24	979	146	1079	151	4				
-		7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6													147		152	4				
-		11	MEC 160M	400В Δ	23.5							1120	740	490	440		1089	171	1189	176	5				
-		15	MEC 160M	400В Δ	31.2													181		186	5				
-		18.5	MEC 160L	400В Δ	38													1134	203	1234	208	5			

промышленные и для поддержания давления

# Размеры и электрическая характеристика комплектного электронасоса

Модель	Источник питания (кВт)		Параметры двигателя	Напряжение питания 50 Гц	In А	Размеры фланцев (мм)		Размеры установки (мм)										Стандартная муфта		Распорная втулка		Ссылка								
	4 Полюсы	2 Полюсы				всас.	нагнет.	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	Масса (кг)	L	Масса (кг)									
KDN 40-250	1.5	-	MEC 90L	230/400B	6.4 - 3.7	65	40	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	809	125	909	130	4								
	2.2	-	MEC 100L	230/400B	9.2 - 5.3													846	129	946	134	4								
	3	-	MEC 100L	400B Δ	6.9														132		137	4								
	4	-	MEC 112M	400B Δ	9.2														869	136	969	141	4							
	-	11	MEC 160M	400B Δ	23.5								1250	840	540	490		1089	226	1189	231	6								
	-	15	MEC 160M	400B Δ	31.2														229		234	6								
	-	18.5	MEC 160L	400B Δ	38													1134	231	1234	236	6								
	-	22	MEC 180M	400B Δ	45													1160	251	1260	256	6								
	-	30	MEC 200L	400B Δ	58													100	300	1400	940	610	550	28	1240	302	1340	307	7	
KDN 50-125	0.37	-	MEC 71	230/400B	2.2 - 1.3	65	50	100	60	160	65	197	800	540	360	320	19	714	87	814	92	2								
	0.55	-	MEC 80	230/400B	2.9 - 1.7													757	90	857	95	2								
	0.75	-	MEC 80	230/400B	3.8 - 2.2														91		96	2								
	1.1	-	MEC 90S	230/400B	4.8 - 2.8													809	93	909	98	2								
	1.5	-	MEC 90L	230/400B	6.4 - 3.7								900	600	390	350			101		106	3								
	-	3	MEC 100L	400B Δ	6.4														846	130	946	135	3							
	-	4	MEC 112M	400B Δ	8.5														869	138	969	143	3							
	-	5.5	MEC 132S	400B Δ	11.5					80	212	1000	660	450	400	24	979	141	1079	146	4									
	-	7.5	MEC 132S	400B Δ	15.6														144		149	4								
	-	11	MEC 160M	400B Δ	23.5								240	1120	740	490		1089	168	1189	173	5								
KDN 50-160	0.55	-	MEC 80	230/400B	2.9 - 1.7	65	50	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	757	97	857	102	3								
	0.75	-	MEC 80	230/400B	3.8 - 2.2														98		103	3								
	1.1	-	MEC 90S	230/400B	4.8 - 2.8													809	100	909	105	3								
	1.5	-	MEC 90L	230/400B	6.4 - 3.7														103		108	3								
	2.2	-	MEC 100L	230/400B	9.2 - 5.3														846	107	946	112	3							
	3	-	MEC 100L	400B Δ	6.9														110		115	3								
	-	4	MEC 112M	400B Δ	8.5														869	132	969	137	3							
	-	5.5	MEC 132S	400B Δ	11.5					80	240	1000	660	450	400	24	979	145	1079	150	4									
	-	7.5	MEC 132S	400B Δ	15.6														146		151	4								
	-	11	MEC 160M	400B Δ	23.5								1120	740	490	440		1089	170	1189	175	5								
	-	15	MEC 160M	400B Δ	31.2														180		185	5								
	-	18.5	MEC 160L	400B Δ	38													1134	202	1234	207	5								
KDN 50-200	0.75	-	MEC 80	230/400B	3.8 - 2.2	65	50	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	757	104	857	109	3								
	1.1	-	MEC 90S	230/400B	4.8 - 2.8														809	107	909	112	3							
	1.5	-	MEC 90L	230/400B	6.4 - 3.7														109		114	3								
	2.2	-	MEC 100L	230/400B	9.2 - 5.3														846	113	946	118	3							
	3	-	MEC 100L	400B Δ	6.9														116		121	3								
	4	-	MEC 112M	400B Δ	9.2														869	120	969	125	3							
	-	7.5	MEC 132S	400B Δ	15.6					80	240	1000	660	450	400	24	979	164	1079	169	4									
	-	11	MEC 160M	400B Δ	23.5								1120	740	490	440		1089	176	1189	181	5								
	-	15	MEC 160M	400B Δ	31.2														186		191	5								
	-	18.5	MEC 160L	400B Δ	38													1134	208	1234	213	5								
	-	22	MEC 180M	400B Δ	45								260					1164	228	1264	233	5								
	-	30	MEC 200L	400B Δ	58								280	1250	840	540	490	1244	283	1344	288	6								
	KDN 50-250	2.2	-	MEC 100L	230/400B	9.2 - 5.3	65	50	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	846	134	946	139	4							
3		-	MEC 100L	400B Δ	6.9														140		145	4								
4		-	MEC 112M	400B Δ	9.2														869	165	969	170	4							
5.5		-	MEC 132S	400B Δ	12								1120	740	490	440		979	173	1079	178	5								
-		15	MEC 160M	400B Δ	31.2								1250	840	540	490		1089	260	1189	265	6								
-		18.5	MEC 160L	400B Δ	38													1134	270	1234	275	6								
-		22	MEC 180M	400B Δ	45													1164	299	1264	304	6								
-		30	MEC 200L	400B Δ	58														100	300	1400	940	610	550	28	1244	306	1344	311	7
-		37	MEC 200L	400B Δ	71																326		331	7						
-		45	MEC 225M	400B Δ	85								325					1299	374	1399	379	7								

# Размеры и электрическая характеристика комплектного электронасоса

Модель	Источник питания (кВт)		Параметры двигателя	Напряжение питания 50 Гц	In А	Размеры фланцев (мм)		Размеры установки (мм)											Стандартная муфта		Распорная втулка						
	4 Полюсы	2 Полюсы				всас.	нагнет.	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	L	L	L	Союзка					
	Масса (кг)	Масса (кг)																					Союзка				
KDN 65-125	0.37	-	MEC 71	230/400В	2.2 - 1.3	80	65	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	714	94	814	99	3					
	0.55	-	MEC 80	230/400В	2.9 - 1.7													757	97	857	102	3					
	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2														98		103	3					
	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8														809	100	909	105	3				
	1.5	-	MEC 90L	230/400В	6.4 - 3.7															103		108	3				
	2.2	-	MEC 100L	230/400В	9.2 - 5.3															846	107	946	112	3			
	-	4	MEC 112M	400В Δ	8.5															869	132	969	137	3			
	-	5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5					80	240	1000	660	450	400	24				979	143	1079	148	4			
	-	7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6																146		151	4			
	-	11	MEC 160M	400В Δ	23.5							1120	740	490	440					1089	170	1189	175	5			
-	15	MEC 160M	400В Δ	31.2																180		185	5				
KDN 65-160	0.75	-	MEC 80	230/400В	3.8 - 2.2	80	65	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	757	101	857	106	3					
	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8															809	103	909	108	3			
	1.5	-	MEC 90L	230/400В	6.4 - 3.7																106		111	3			
	2.2	-	MEC 100L	230/400В	9.2 - 5.3																846	110	946	115	3		
	3	-	MEC 100L	400В Δ	6.9																	113		118	3		
	-	5.5	MEC 132S	400В Δ	11.5					80	240	1000	660	450	400	24					979	148	1079	153	4		
	-	7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6																	149		154	4		
	-	11	MEC 160M	400В Δ	23.5							1120	740	490	440						1089	173	1189	178	5		
	-	15	MEC 160M	400В Δ	31.2																	183		188	5		
	-	18.5	MEC 160L	400В Δ	38																1134	205	1234	210	5		
-	22	MEC 180M	400В Δ	45							260									1164	225	1264	230	5			
KDN 65-200	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8	80	65	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	809	141	909	146	4					
	1.5	-	MEC 90L	230/400В	6.4 - 3.7																143		148	4			
	2.2	-	MEC 100L	230/400В	9.2 - 5.3								1120	740	490	440					846	147	946	152	5		
	3	-	MEC 100L	400В Δ	6.9																	150		155	5		
	4	-	MEC 112M	400В Δ	9.2																	869	154	969	159	5	
	5,5	-	MEC 132S	400В Δ	12																	979	171	1079	176	5	
	-	11	MEC 160M	400В Δ	23.5								1250	840	540	490						1089	236	1189	241	6	
	-	15	MEC 160M	400В Δ	31.2																	247		252	6		
	-	18.5	MEC 160L	400В Δ	38																	1134	257	1234	262	6	
	-	22	MEC 180M	400В Δ	45																	1164	261	1264	266	6	
KDN 65-250	3	-	MEC 100L	400В Δ	6.9	80	65	100	90	250	80	280	1120	740	490	440	24	956	178	1096	183	5					
	4	-	MEC 112M	400В Δ	9.2																	979	181	1119	186	5	
	5,5	-	MEC 132S	400В Δ	12																	1089	198	1229	203	5	
	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5																		206		211	5	
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7								1250	840	540	490							1199	248	1339	253	6
	-	22	MEC 180M	400В Δ	45																		1274	332	1414	337	6
	-	30	MEC 200L	400В Δ	58						100	300	1400	940	610	550	28						1354	417	1494	422	7
	-	37	MEC 200L	400В Δ	71																			437		442	7
	-	45	MEC 225M	400В Δ	85							325											1409	512	1549	517	7
	-	55	MEC 250M	400В Δ	103							350	1600	1060	660	600							1519	607	1659	612	8
KDN 65-315	5,5	-	MEC 132S	400В Δ	12	80	65	125	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	1114	239	1254	244	6					
	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5																		244		249	6	
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7																		1224	263	1364	268	6
	15	-	MEC 160L	400В Δ	32						100	325	1400	940	610	550	28							1269	301	1409	306
18.5	-	MEC 180M	400В Δ	39																			1299	322	1439	327	7

промышленные и для поддержания давления

## Размеры и электрическая характеристика комплектного электронасоса

Модель	Источник питания (кВт)		Параметры двигателя	Напряжение питания 50 Гц	In А	Размеры фланцев (мм)		Размеры установки (мм)													Стандартная муфта		Распорная втулка		
	4 Полюсы	2 Полюсы				всас.	нагнет.	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	L	L	L	L			
	80	125																					75	225	80
KDN 80-160	1.1	-	MEC 90S	230/400В	4.8 - 2.8	100	80	125	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	834	125	974	130	4			
	1.5	-	MEC 90L	230/400В	6.4 - 3.7													127			132	4			
	2.2	-	MEC 100L	230/400В	9.2 - 5.3													871	131	1011	136	4			
	3	-	MEC 100L	400В Δ	6.9														134			139	4		
	4	-	MEC 112M	400В Δ	9.2														894	138	1134	143	4		
	5,5	-	MEC 132S	400В Δ	12								1120	740	490	440			1004	163	1144	168	5		
	-	7.5	MEC 132S	400В Δ	15.6														189			194	5		
	-	11	MEC 160M	400В Δ	23.5								1250	840	540	490			1114	231	1254	236	6		
	-	15	MEC 160M	400В Δ	31.2															232			237	6	
	-	18.5	MEC 160L	400В Δ	38														1159	233	1299	238	6		
	-	22	MEC 180M	400В Δ	45														1189	253	1329	258	6		
	-	30	MEC 200L	400В Δ	58						100	300	1400	940	610	550	28	1269	304	1409	309	7			
-	37	MEC 200L	400В Δ	71															383			388	7		
KDN 80-200	1.5	-	MEC 90L	230/400В	6.4 - 3.7	100	80	125	75	250	80	260	1120	740	490	440	24	944	161	1084	166	5			
	2.2	-	MEC 100L	230/400В	9.2 - 5.3													981	166	1121	171	5			
	3	-	MEC 100L	400В Δ	6.9														168			173	5		
	4	-	MEC 112M	400В Δ	9.2														1004	172	1144	177	5		
	5,5	-	MEC 132S	400В Δ	12														1114	189	1254	194	5		
	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5															197			202	5	
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7								1250	840	540	490			1224	239	1364	244	6		
	-	18.5	MEC 160L	400В Δ	38														1269	294	1409	299	6		
	-	22	MEC 180M	400В Δ	45														1299	323	1439	328	6		
	-	30	MEC 200L	400В Δ	58						100	300	1400	940	610	550	28	1379	330	1519	335	7			
	-	37	MEC 200L	400В Δ	71															350			355	7	
	-	45	MEC 225M	400В Δ	85							325							1434	398	1574	403	7		
	-	55	MEC 250M	400В Δ	103							350	1600	1060	660	600			1544	494	1684	499	8		
	-	75	MEC 280S	400В Δ	142							380	1800	1200	730	670			1569	609	1709	614	9		
KDN 80-250	4	-	MEC 112M	400В Δ	9.2	100	80	125	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	1004	218	1144	223	6			
	5.5	-	MEC 132S	400В Δ	12													1114	234	1254	239	6			
	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5														239			244	6		
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7														1224	258	1364	263	6		
	15	-	MEC 160L	400В Δ	32														1269	277	1409	282	6		
	-	37	MEC 200L	400В Δ	71						100	300	1400	940	610	550	28	1379	473	1519	478	7			
	-	45	MEC 225M	400В Δ	85														1434	548	1574	553	7		
	-	55	MEC 250M	400В Δ	103								1600	1060	660	600			1544	643	1684	648	8		
	-	75	MEC 280S	400В Δ	142								1800	1200	730	670			1569	793	1709	798	9		
	-	90	MEC 280M	400В Δ	169														1619	853	1759	858	9		
KDN 80-315	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5	100	80	125	90	315	80	330	1250	840	540	490	24	1114	279	1254	284	6			
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7														1224	310	1364	315	6		
	15	-	MEC 160L	400В Δ	32						100	350	1400	940	610	550	28	1269	313	1409	318	7			
	18.5	-	MEC 180M	400В Δ	39														1299	339	1439	344	7		
	22	-	MEC 180L	400В Δ	44														1339	348	1479	353	7		
	30	-	MEC 200L	400В Δ	59														1379	384	1519	389	7		

## Размеры и электрическая характеристика комплектного электронасоса

Модель	Источник питания (кВт)		Параметры двигателя	Напряжение питания 50 Гц	In А	Размеры фланцев (мм)		Размеры установки (мм)										Стандартная муфта		Распорная втулка		Ссылка
	4	2				всас.	нагнет.	A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	L	Масса (кг)	L	Масса (кг)	
	Полюсы	Полюсы																				
KDN 100-200	3	-	MEC 100L	400В Δ	6.9	125	100	125	90	280	80	280	1120	740	490	440	24	981	181	1121	186	5
	4	-	MEC 112M	400В Δ	9.2													1004	188	1144	193	5
	5,5	-	MEC 132S	400В Δ	12													1114	201	1254	206	5
	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5														209		214	5
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7								1250	840	540	490		1224	251	1364	256	6
	15	-	MEC 160L	400В Δ	32													1269	270	1409	275	6
	-	30	MEC 200L	400В Δ	58					100	300	1400	940	610	550	28	1379	420	1519	425	7	
	-	37	MEC 200L	400В Δ	71														440		445	7
	-	45	MEC 225M	400В Δ	85						325							1434	515	1574	520	7
	-	55	MEC 250M	400В Δ	103						350	1600	1060	660	600			1544	610	1684	615	8
	-	75	MEC 280S	400В Δ	142						380	1800	1200	730	670			1569	760	1709	765	9
-	90	MEC 280M	400В Δ	169													1619	820	1759	825	9	
KDN 100-250	5.5	-	MEC 132S	400В Δ	12	125	100	140	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	1129	241	1269	246	6
	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5														250		255	6
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7													1239	265	1379	270	6
	15	-	MEC 160L	400В Δ	32					100	325	1400	940	610	550	28	1284	303	1424	308	7	
	18.5	-	MEC 180M	400В Δ	39													1314	324	1454	329	7
	-	45	MEC 225M	400В Δ	85							1600	1060	660	600			1449	578	1589	583	8
	-	55	MEC 250M	400В Δ	103													1559	673	1699	678	8
	-	75	MEC 280S	400В Δ	142						380	1800	1200	730	670			1584	823	1724	828	9
	-	90	MEC 280M	400В Δ	169													1634	883	1774	888	9
	-	110	MEC 315S	400В Δ	191					120	435	2000	1340	910	830			1959	1003	2099	1008	9
KDN 100-315	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7	125	100	140	90	315	80	330	1250	840	540	490	24	1239	314	1379	319	6
	15	-	MEC 160L	400В Δ	32						100	350	1400	940	610	550	28	1284	330	1424	335	7
	18.5	-	MEC 180M	400В Δ	39													1314	358	1454	363	7
	22	-	MEC 180L	400В Δ	44													1354	368	1494	373	7
	30	-	MEC 200L	400В Δ	59													1394	458	1534	463	7
	37	-	MEC 225S	400В Δ	71													1479	518	1619	523	7
KDN 125-250	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5	150	125	140	90	355	80	330	1250	840	540	490	24	1129	289	1269	294	6
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7													1239	320	1379	325	6
	15	-	MEC 160L	400В Δ	32						100	350	1400	940	610	550	28	1284	323	1424	328	7
	18.5	-	MEC 180M	400В Δ	39													1314	344	1454	349	7
	22	-	MEC 180L	400В Δ	44													1354	353	1494	358	7
	30	-	MEC 200L	400В Δ	59													1394	389	1534	394	7
KDN 150-200	5.5	-	MEC 132S	400В Δ	12	200	150	160	110	400	100	380	1800	1200	730	670	28	1099	372	1239	377	9
	7.5	-	MEC 132M	400В Δ	15.5														381		386	9
	11	-	MEC 160M	400В Δ	23.7													1209	396	1349	401	9
	15	-	MEC 160L	400В Δ	32													1254	415	1394	420	9
	18.5	-	MEC 180M	400В Δ	39													1284	436	1424	441	9

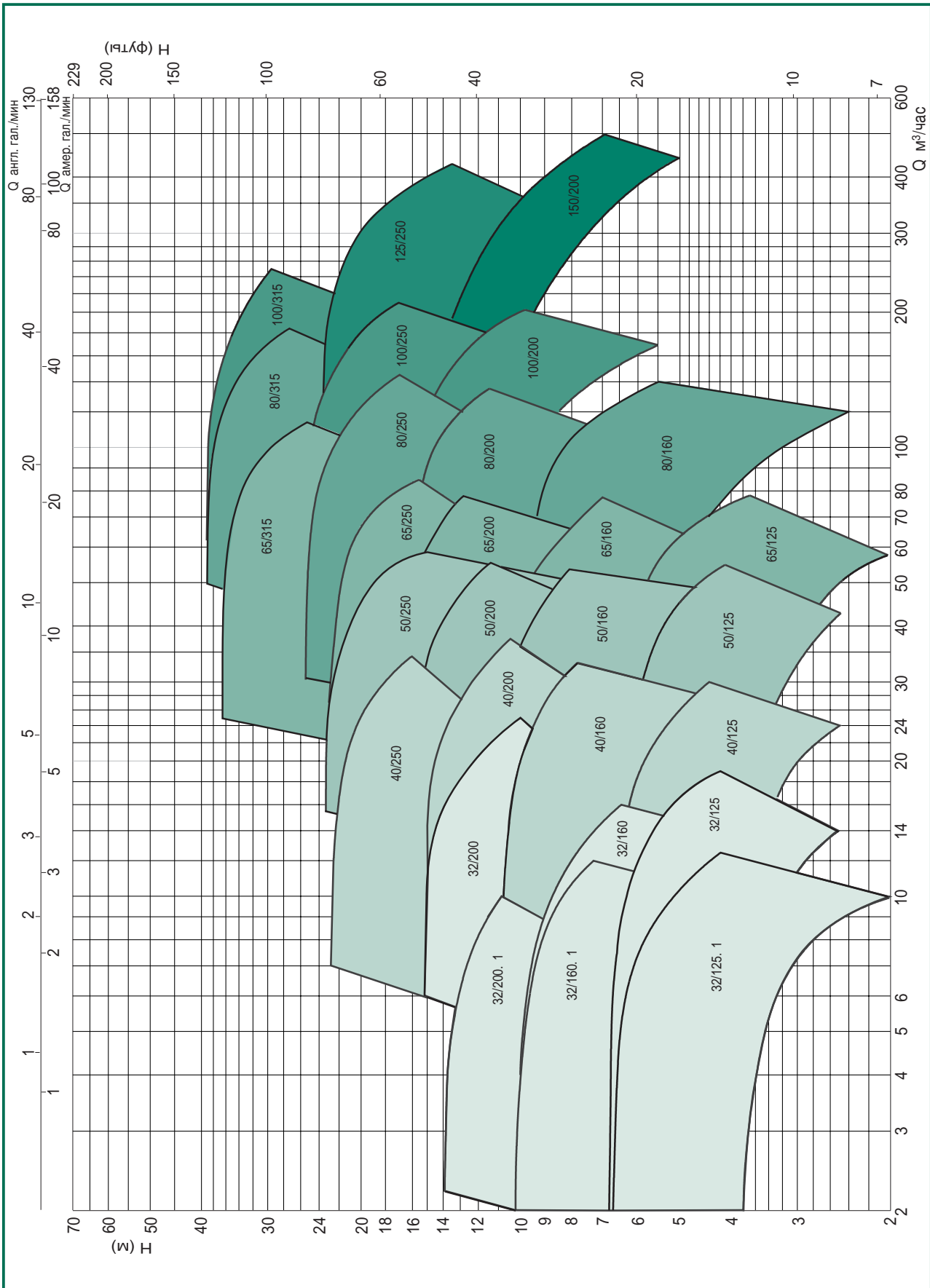
# Рабочие характеристики

## Таблица графических значений

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм<sup>2</sup>/с и плотности, равной 1000 кг/м<sup>3</sup>. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

### KDN 4 Полюсный

= 1450 1/мин



# Рабочие характеристики KDN 4 Полюсный

Таблица цифровых значений  
= 1450 1/мин

Модель	Q м³/час л/сек	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54
		0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
KDN 32-125.1/105	H (M)	3.4	3.4	3.1								
KDN 32-125.1/110		3.9	3.8	3.5								
KDN 32-125.1/115		4.25	4.2	3.9								
KDN 32-125.1/120		4.7	4.6	4.3								
KDN 32-125.1/125		5.1	5.1	4.8								
KDN 32-125.1/130		5.6	5.6	5.3								
KDN 32-125.1/135		6.1	6	5.8	4.4							
KDN 32-125.1/140		6.6	6.6	6.4	5.1							
KDN 32-125/115		4.3		4.1	3.2							
KDN 32-125/120		4.75		4.6	3.75							
KDN 32-125/125		5.2		5.05	4.2							
KDN 32-125/130		5.7		5.5	4.8							
KDN 32-125/135		6.2		6	5.3	3.65						
KDN 32-125/142		6.9		6.75	6.15	4.5						
KDN 32-160.1/137		5.3	5.3	5.1								
KDN 32-160.1/145		6.1	6.2	5.8								
KDN 32-160.1/153		7	7	6.6								
KDN 32-160.1/161		8	8	7.6								
KDN 32-160.1/169		9	9	8.6	5.5							
KDN 32-160.1/177		9.8	10	9.3	6.6							
KDN 32-160/137		5.9		5.6	4.4							
KDN 32-160/145		6.7		6.5	5.3							
KDN 32-160/153		7.6		7.4	6.25							
KDN 32-160/161		8.5		8.25	7.25	8.7						
KDN 32-160/169		9.5		9.3	8.4	6.6						
KDN 32-160/177		10.5		10.4	9.6	7.8						
KDN 32-200.1/170		8.6	8.5	7.2								
KDN 32-200.1/180		9.8	9.8	9								
KDN 32-200.1/190		11.3	11.1	10.5								
KDN 32-200.1/200		12.8	12.7	11.7	8.3							
KDN 32-200.1/207		13.8	13.8	13	8.9							
KDN 32-200/170		8.6		8.2	6.7							
KDN 32-200/180		9.9		9.6	8.2							
KDN 32-200/190		11.2		10.9	9.7	7						
KDN 32-200/200		12.6		12.3	11.1	8.7						
KDN 32-200/210		14.3		14	13.1	10.7						
KDN 32-200/219		15.7		15.4	14.8	13	9.8					
KDN 40-125/115		4.2		4.1	3.8	3.2	2.4					
KDN 40-125/120		4.6		4.5	4.2	3.7	2.9					
KDN 40-125/125		5.1		4.9	4.7	4.1	3.3					
KDN 40-125/130		5.5		5.4	5.2	4.7	3.9					
KDN 40-125/135		6		5.9	5.8	5.3	4.6					
KDN 40-125/142		6.7		6.6	6.5	6	5.3	4.1				
KDN 40-160/137		5.9	6	5.7	5	3.7						
KDN 40-160/145		6.7		6.8	6.6	6	4.8					
KDN 40-160/153		7.6		7.8	7.6	7	6					
KDN 40-160/161		8.5		8.7	8.6	8	7.1	5.6				
KDN 40-160/169		9.6		9.7	9.6	9.1	8.3	7				
KDN 40-160/177	10.7		10.7	10.6	10.2	9.5	8.3					
KDN 40-200/170	8.4		8.75	8.4	7.4	5.7						
KDN 40-200/180	9.7		10	9.7	8.8	7.2						
KDN 40-200/190	10.9		11.1	11	10.2	8.8	6.8					
KDN 40-200/200	12.2		12.5	12.4	11.7	10.4	8.6					
KDN 40-200/210	13.6		13.9	13.9	13.2	12.1	10.6					
KDN 40-200/219	15		15.2	15.2	14.7	13.8	12.4	10.4				
KDN 40-250/220	15.8			15.6	14.8	13.6	12					
KDN 40-250/230	17.4			17.2	16.5	15.3	13.7					
KDN 40-250/240	19			19	18.2	17	15.5					
KDN 40-250/250	20.7			20.6	20	18.9	17.5					
KDN 40-250/260	22.7			22.6	22.1	21	19.5					

промышленные и для поддержания давления

# Рабочие характеристики KDN 4 Полюсный

Таблица цифровых значений  
= 1450 1/мин

Модель	Q м³/час л/сек	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54
		0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
KDN 50-125/115		4.2			4.1	3.9	3.6	3.3	2.9	2.3		
KDN 50-125/120		4.6			4.4	4.3	4	3.7	3.3	2.8		
KDN 50-125/125		5			4.9	4.7	4.5	4.2	3.7	3.3		
KDN 50-125/130		5.6			5.4	5.2	5	4.7	4.2	3.8	3.2	
KDN 50-125/135		6			5.8	5.7	5.5	5.2	4.8	4.3	3.8	
KDN 50-125/139		6.3			6.9	6.1	5.9	5.6	5.2	4.8	4.2	
KDN 50-125/144		6.7			6.7	6.6	6.4	6.2	5.8	5.3	4.8	4.1
KDN 50-160/137		6.05			6.1	5.95	5.7	5.3	4.8			
KDN 50-160/145		6.8			6.9	6.85	6.6	6.2	5.8			
KDN 50-160/153		7.6			7.8	7.75	7.5	7.2	6.7			
KDN 50-160/161		8.4			8.6	8.65	8.45	8.2	7.7			
KDN 50-160/169		9.4			9.6	9.6	9.45	9.2	8.8			
KDN 50-160/177		10.4			10.5	10.6	10.5	10.2	9.95			
KDN 50-200/170		9.5			9.6	9.4	8.8	8	6.85			
KDN 50-200/180		10.6			10.8	10.6	10.2	9.5	8.6	7.3		
KDN 50-200/190		11.8			12	11.9	11.5	10.8	10.1	8.9		
KDN 50-200/200		13.1			13.4	13.3	12.9	12.3	11.6	10.6	9.4	
KDN 50-200/210		14.6			14.8	14.8	14.5	13.9	13.2	12.2	11	
KDN 50-200/219		16			16.2	16.2	15.9	15.4	14.2	13.8	12.7	11.4
KDN 50-250/220		16			16.3	16.1	15.5	14.9	13.8	12.4	10.5	
KDN 50-250/230		17.4			17.9	17.8	17.2	16.5	15.5	14.2	12.6	10.3
KDN 50-250/240		19			19.5	19.5	19	18.2	17.4	16.2	14.7	12.4
KDN 50-250/250		20.8			21.3	21.3	20.9	20.1	19.2	18.1	17	14.8
KDN 50-250/263		23			23.5	23.5	23.2	22.5	21.7	20.6	19.4	17.5
KDN 65-125/120/110		3.75					3.5	3.3	3.2	2.9	2.7	2.3
KDN 65-125/120		4.25					3.9	3.8	3.6	3.3	3.1	2.7
KDN 65-125/125		4.7					4.4	4.25	4.1	3.8	3.6	3.25
KDN 65-125/130		5.1					4.9	4.75	4.6	4.3	4.1	3.8
KDN 65-125/135		5.6					5.4	5.3	5.2	4.9	4.7	4.3
KDN 65-125/140		6					5.9	5.8	5.7	5.5	5.2	4.9
KDN 65-125/144		6.5					6.35	6.25	6.2	5.9	5.7	5.4
KDN 65-160/137		5.8					5.7	5.4	5.2	4.75	4.3	3.7
KDN 65-160/145		6.5					6.5	6.3	6	5.7	5.3	4.75
KDN 65-160/153		7.3					7.4	7.2	6.9	6.7	6.3	5.8
KDN 65-160/161		8.2					8.25	8.15	7.9	7.7	7.3	6.85
KDN 65-160/169		9.1					9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8
KDN 65-160/177		10					10.2	10.1	9.9	9.7	9.45	9.1
KDN 65-200/170		9.4				9.7	9.6	9.4	9	8.5	7.9	7.1
KDN 65-200/180		10.5				10.9	10.8	10.6	10.4	10	9.5	8.8
KDN 65-200/190		12.1				12.3	12.4	12.2	11.9	11.6	11.1	10.5
KDN 65-200/200		13.4				13.6	13.7	13.7	13.5	13.2	12.8	12.3
KDN 65-200/210		14.8				15	15.1	15	14.9	14.7	14.3	13.8
KDN 65-200/219		16.3				16.5	16.6	16.5	16.4	16.2	16	15.6
KDN 65-250/220		15.8					15.8	15.5	15.1	14.5	14	13.2
KDN 65-250/230		17.4					17.4	17.2	16.8	16.3	15.7	15
KDN 65-250/240		19					19	18.9	18.5	18.1	17.5	16.8
KDN 65-250/250		20.7					20.7	20.6	20.4	20	19.5	18.8
KDN 65-250/263		23.2					23	23	22.9	22.5	22.2	21.6
KDN 65-315/260		22.2					22.2	22.1	22	21.5	21	20.5
KDN 65-315/275		25.1					25.1	25	24.8	24.6	24.1	23.5
KDN 65-315/290		28.1					28.1	28.1	28	27.8	27.3	27
KDN 65-315/305		31.8					31.8	31.8	31.7	31.5	31.2	30.8
KDN 65-315/320		35.7					35.4	35.3	35.2	35.1	35	34.8



# Рабочие характеристики KDN 4 Полюсный

Таблица цифровых значений  
= 1450 1/мин

Модель	Q м³/час л/сек	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
		0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	
KDN 80-160/147/127	H (M)	5.7								5.4	5.25	5.05	
KDN 80-160/153/136		6.4									6.2	6.05	5.85
KDN 80-160/153		7.3									7.1	6.9	6.7
KDN 80-160/161		8.2									8	7.9	7.75
KDN 80-160/169		9.1									9	8.85	8.7
KDN 80-160/177		10									9.9	9.85	9.8
KDN 80-200/170		9.2									9.1	9	8.7
KDN 80-200/180		10.3									10.4	10.2	10
KDN 80-200/190		11.4									11.7	11.6	11.5
KDN 80-200/200		12.7									13	13	12.8
KDN 80-200/210		14.1									14.5	14.4	14.4
KDN 80-200/222		15.9									16.2	16.2	16.1
KDN 80-250/220		16									16.4	16.2	16.1
KDN 80-250/230		17.3									18	17.9	17.7
KDN 80-250/240		19									19.7	19.6	19.5
KDN 80-250/250		20.6									21.4	21.3	21.2
KDN 80-250/260		22.6									23.1	23	22.9
KDN 80-250/270		24.5									24.8	24.7	24.6
KDN 80-315/275		24.9										25.5	25.4
KDN 80-315/290		28										28.8	28.6
KDN 80-315/305		31.4										32.1	32
KDN 80-315/320		34.8										35.8	35.9
KDN 80-315/334		38.3										39	39.1
KDN 100-200/180		10.2											
KDN 100-200/190		11.6											
KDN 100-200/200		12.9											
KDN 100-200/210		14.3											
KDN 100-200/219		16											
KDN 100-250/220		15.2											
KDN 100-250/230		16.9											
KDN 100-250/240		18.5											
KDN 100-250/250		20.1											
KDN 100-250/260		22.3											
KDN 100-250/270		24.3											
KDN 100-315/275		25											
KDN 100-315/290		28											
KDN 100-315/305		31.2											
KDN 100-315/320		34.5											
KDN 100-315/334		38.1											
KDN 125-250/220		15											
KDN 125-250/230	16.7												
KDN 125-250/240	18.2												
KDN 125-250/250	19.9												
KDN 125-250/260	21.8												
KDN 125-250/269	24												
KDN 150-200/210/170	9.2												
KDN 150-200/218/182	10.5												
KDN 150-200/218/200	11.6												
KDN 150-200/218	12.9												
KDN 150-200/224	13.8												

60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
4.8	4.6	4.35	4.15	3.85	3.6	3.1	2.5	2.2										
5.7	5.4	5.15	4.8	4.65	4.4	3.85	3.3	3										
6.5	6.3	6	5.75	5.4	5.2	4.55	3.9	3.6										
7.5	7.3	7.05	6.8	6.5	6.25	5.6	4.9	4.6										
8.6	8.35	8.1	7.85	7.6	7.3	6.75	6	5.7										
9.7	9.5	9.3	9.1	8.85	8.7	8.1	7.25	6.9										
8.5	8.2	7.8	7.5	7.1	6.7	5.6												
9.9	9.6	9.2	9	8.6	8.2	7.2												
11.3	11	10.7	10.5	10.1	9.8	8.7	6.8											
12.7	12.5	12.3	12	11.6	11.4	10.5	9.4	8.8										
14.2	14.1	13.9	13.7	13.3	13.1	12.1	11.2	10.6										
16.1	16	15.7	15.6	15.3	15	14.3	13.4	12.8										
15.9	15.5	15.2	14.9	14.5	13.9	12.8												
17.5	17.2	16.9	16.5	16	15.5	14.3	12.4											
19.3	19	18.7	18.4	18	17.6	16.6	15.3	14.6										
21	20.8	20.6	20.3	19.9	19.6	18.6	17.4	16.8										
22.8	22.6	22.4	22.1	21.8	21.4	20.6	19.6	19	15.1									
24.5	24.4	24.3	24.1	23.7	23.3	22.4	21.4	20.7	16.3									
25.3	25.1	25	24.8	24.3	24	23	21.4	20.5										
28.3	28.3	28.1	28	27.5	27.4	26.5	25	24.6	19.1									
32	32	31.8	31.5	31.2	30.9	30	29	28.5	24									
35.8	35.6	35.4	35	34.9	34.7	34	33.2	32.8	28.8									
39.1	39	38.8	38.6	38.5	38.3	37.9	37	36.9	33.1	28								
10.1	10.1	10	9.9	9.7	9.5	9.1	8.5	8.3	7	5.4								
11.5	11.4	11.3	11.2	11.1	11	10.5	10.1	10	8.6	7								
12.8	12.8	12.8	12.7	12.6	12.5	12.2	11.8	11.6	10.4	8.8								
14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14	13.8	13.5	13.3	12.3	10.7	9							
15.7	15.7	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	15.1	15	14	12.5	10.8							
15.6	15.5	15.3	15.2	15	14.8	14.3	13.7	13.4	11.4									
17.4	17.3	17.2	17	16.8	16.6	16.2	15.7	15.3	13.6	11.1								
19.1	19	18.9	18.8	18.6	18.5	18.2	17.6	17.4	15.7	13.3								
20.7	20.7	20.6	20.5	20.4	20.3	20	19.4	19.2	17.6	15.4								
22.7	22.7	22.6	22.5	22.5	22.4	22.1	21.6	21.4	19.8	17.7	15.1							
24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.4	24.1	23.7	23.5	22.1	20.1	17.3							
25.5	25.4	25.3	25.2	25.1	25	24.7	24.4	24	22	19								
28.5	28.5	28.5	28.4	28.3	28.2	28	27.7	27	25.5	23								
31.8	31.8	31.8	31.7	31.6	31.5	31.2	30.8	30.5	29	27	24							
35	35	35	35	34.9	34.9	34.8	34.5	34.2	33	31	28.1							
38.1	38.1	38.1	38.1	38	38	37.7	37.5	37.3	36.5	34.8	32	28.8						
						15.5	15.5	15.4	14.8	14	13	11.8	10.5	9.2				
						17.1	17	17	16.5	15.8	14.8	13.8	12.5	12.3	9.5			
						18.5	18.5	18.5	18.2	17.6	16.8	15.8	14.5	13.3	11.6	10.1		
						20	20	20	19.9	19.5	18.7	17.8	16.6	15.5	14	12.3		
						22	22	22	21.7	21.3	20.6	19.9	18	17.7	16.3	14.6	13	
						23.9	23.9	23.8	23.6	23.2	22.7	22.1	22.2	20.2	19	17.5	15.6	14
						9.2	9.1	9.1	8.9	8.6	8.3	7.9	7.4	6.8	6.2	5.4	4.5	
						10.5	10.4	10.3	10.2	9.9	9.5	9.1	8.6	8.1	7.4	6.6	5.8	
						11.5	11.4	11.4	11.2	10.9	10.6	10.1	9.7	9.2	8.5	7.8	6.9	5.9
						12.7	12.7	12.6	12.4	12.1	11.7	11.2	10.7	10.2	9.6	8.8	8	7.1
						13.6	13.6	13.5	13.3	13	12.6	12.2	11.7	11.2	10.6	9.9	9.2	8.2

промышленные и для поддержания давления

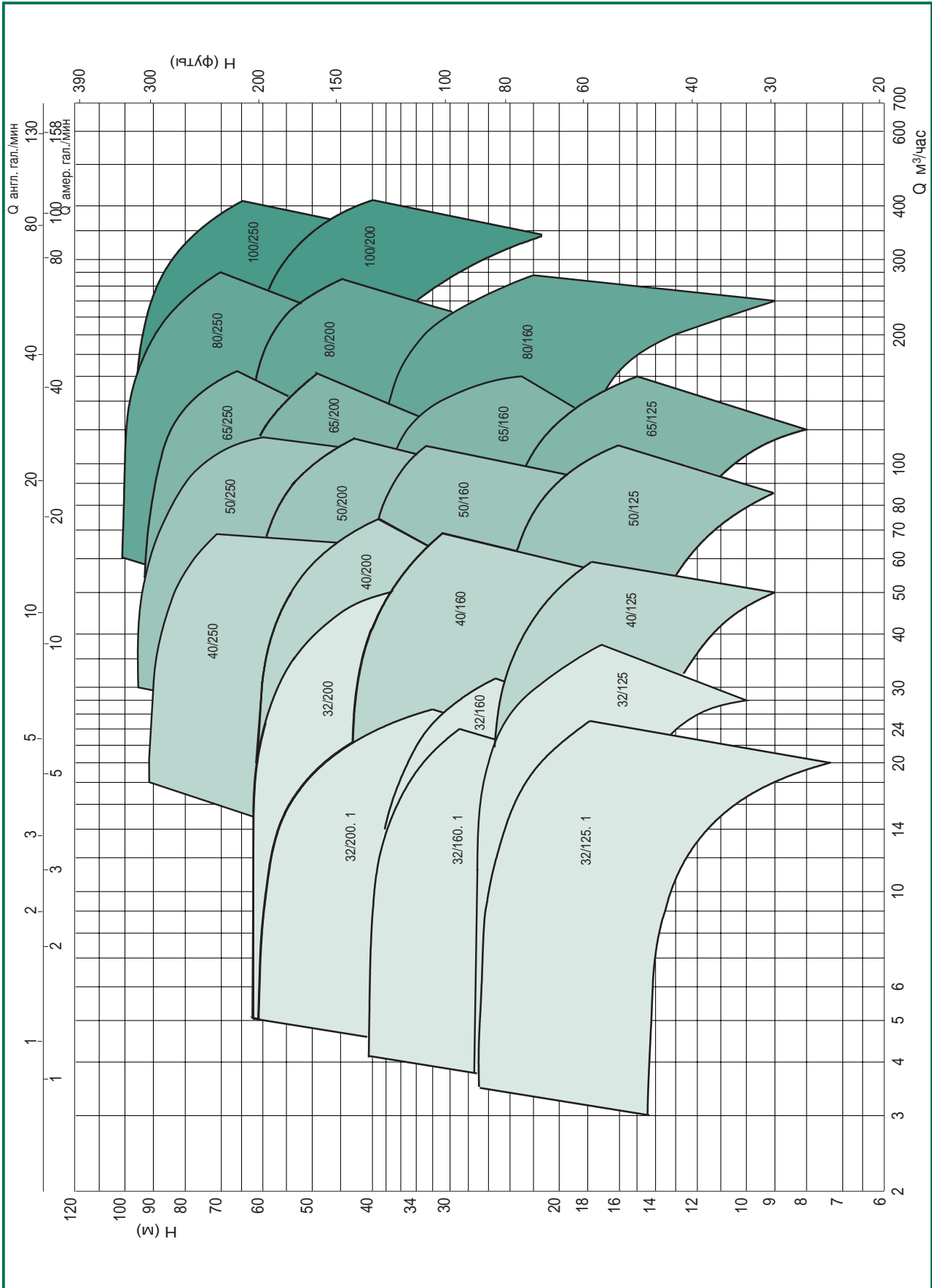
# Рабочие характеристики

## Таблица графических значений

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм<sup>2</sup>/с и плотности, равной 1000 кг/м<sup>3</sup>. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

### KDN 2 Полюсный

= 2900 1/мин



# Рабочие характеристики KDN 2 Полюсный

Таблица цифровых значений  
= 2900 1/мин

Модель	$Q$													
	$\frac{m^3}{час}$	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	л/сек	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
KDN 32-125.1/105		13.8	13.6	12.3	9.7									
KDN 32-125.1/110		15.5	15.2	13.9	11.5									
KDN 32-125.1/115		17.1	16.8	15.5	13.2									
KDN 32-125.1/120		18.8	18.5	17.3	15.1									
KDN 32-125.1/125		20.5	20.3	19.1	17									
KDN 32-125.1/130		22.3	22.1	21.3	19									
KDN 32-125.1/135		24.4	24.1	23.3	21.1	17.8								
KDN 32-125.1/140		26.5	26.4	25.6	23.4	20.1								
KDN 32-125/115		17.3		16.5	15.1	12.9								
KDN 32-125/120		19		18.2	17	14.9	11.1							
KDN 32-125/125		20.9		20.1	18.9	16.9	13.5							
KDN 32-125/130		22.9		22	21	19.1	16.2							
KDN 32-125/135		24.9		24	22.1	21.5	18.5	14.7						
KDN 32-125/142		27.8		27	26.1	24.5	21.7	18						
KDN 32-160.1/137		21.5	21.5	19.5										
KDN 32-160.1/145		24.7	24.8	22	16.5									
KDN 32-160.1/153		28.2	28.4	26	20.5									
KDN 32-160.1/161		32	32.1	30	25									
KDN 32-160.1/169		36	36.4	34.5	29.5									
KDN 32-160.1/177		39.5	40	38.5	34.5	26								
KDN 32-160/137		23.7		22.6	20.7	17.6								
KDN 32-160/145		27		25.8	23.9	21.2	16.9							
KDN 32-160/153		30.4		29.5	27.7	25.8	21.2							
KDN 32-160/161		34		33	31.7	29.1	25.5							
KDN 32-160/169		38		37.3	36	33.6	35.7	26.5						
KDN 32-160/177		41.8		41.5	40.5	38.4	35.3	31.4						
KDN 32-200.1/170		34.3	34.2	31.9	23.5									
KDN 32-200.1/180		39.4	39.2	36.7	30									
KDN 32-200.1/190		45.3	44.7	41.5	35.5									
KDN 32-200.1/200		51.5	51	47.3	41	35								
KDN 32-200.1/207		55.3	55	51.8	46.4	37								
KDN 32-200/170		34		33	31	27	21							
KDN 32-200/180		39		38.5	36.5	32.5	28							
KDN 32-200/190		45		43.5	42	39	34	28.5						
KDN 32-200/200		51		49	48	45	40.5	35						
KDN 32-200/210		57		56	55	52.5	48.5	43	36					
KDN 32-200/219		63		62	61	59	56.5	52.5	46.5	39.5				

H  
(M)

промышленные и для поддержания давления

# Рабочие характеристики KDN 2 Полюсный

Таблица цифровых значений  
= 2900 1/мин

Модель	$Q$														
	м <sup>3</sup> /час л/сек	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
KDN 40-125/115		16.8		13.3	15.6	15	14.3	13.2	12.6	9.8					
KDN 40-125/120		18.5		18	17.5	17	16	15	13.5	11.8					
KDN 40-125/125		20.4		20	19.5	19	18	16.7	15.3	13.5					
KDN 40-125/130		22		21.8	21.5	21	20	19	17.5	15.7	14				
KDN 40-125/135		24.1		24	23.9	23.4	22.5	21.5	20	18.3	16.4				
KDN 40-125/142		26.8		26.6	26.4	26	25.3	24.4	23	21.4	19.4	17			
KDN 40-160/137		24		24	23	22	20.5	18	15						
KDN 40-160/145		27.5		27.5	27	25.9	24.2	22.1	19.5						
KDN 40-160/153		31		31	30.5	29.5	28	26.5	24	21					
KDN 40-160/161		34.5		35	34.5	33.9	32.3	30.5	28.5	25.8	22.5				
KDN 40-160/169		38.5		39	38.5	38	37	35	33.5	31	28				
KDN 40-160/177		42.5		43	42.5	42	41.5	40	38.5	35	33	30			
KDN 40-200/170		33.5		34.5	33.5	32	30	26.5	22.5						
KDN 40-200/180		38.5		39.5	38.5	37	35	32.5	29	25					
KDN 40-200/190		43.5		44.5	44	43	41	38	35	31.5	27				
KDN 40-200/200		48.5		50	49.5	48.5	46.5	44	41.5	38.5	34.5				
KDN 40-200/210		54		55.5	55.5	54.5	53	51	48.5	46	42.5	38			
KDN 40-200/219		60		61	61	60.5	59	57	55	52.5	49.5	46	40		
KDN 40-250/220		63		63	62.5	61	59	57	55	52	48				
KDN 40-250/230		69.5		69.5	68.5	68	66	63.5	61	58	55	51			
KDN 40-250/240		76		76	76	75	73	70.5	68	65	62	58.5			
KDN 40-250/250		83		83	82.5	81.5	80	78	75.5	72.5	69	66			
KDN 40-250/260		91		90.5	90	89.5	88.5	86.5	84	81	78	74			
KDN 50-125/115	H (м)	16.8					16	15.5	15	14.3	13.6	13	12.2	11.5	
KDN 50-125/120		18.1						17.5	17	16.5	16	15.3	14.7	14	13.2
KDN 50-125/125		19.8						19.4	19	18.5	17.9	17.4	16.6	16	15.1
KDN 50-125/130		21.5						21.1	20.8	20.5	19.8	19.2	18.5	17.8	17
KDN 50-125/135		23.2						23	22.6	22.3	21.8	21.2	20.6	19.9	19.3
KDN 50-125/139		24.7						24.5	24.3	24	23.5	23	22.4	21.6	20.8
KDN 50-125/144		25.9						26.5	26.4	26.1	25.6	25.1	24.5	24	23.2
KDN 50-160/137		24						24	24	23.5	23	22.5	21	20.3	19
KDN 50-160/145		27.5						27.5	27.5	27	26	25.5	25	23.8	23
KDN 50-160/153		30.5						31	31	30.5	30	29.5	28.5	27.7	26.5
KDN 50-160/161		32						34.5	34.5	34	33.5	33.5	32.5	31.8	31
KDN 50-160/169		37.5						38.5	38.5	38	37.5	37.5	36.5	36	35.5
KDN 50-160/177		41.5						42.5	42.5	42	41.8	41.5	41	40.5	39.5
KDN 50-200/170		38						38	37.5	37	35	34	32	30	27
KDN 50-200/180		42.5						43	42.5	41.5	40.5	39.5	38	36	34
KDN 50-200/190		47						48	47.5	47	46	44.5	43.5	42	40
KDN 50-200/200		52.5						53.5	53	52.5	51.5	50.5	49	47.5	46
KDN 50-200/210		58.5						59	59	58.5	57.5	56.5	55.5	54	52.5
KDN 50-200/219		64						65	64.5	64	63.5	62.5	61.5	60	58.5
KDN 50-250/220		64						65	64.5	63	62	61	59	57.5	55
KDN 50-250/230		69						72	71	70	69	68	66	64	62
KDN 50-250/240		76						78	78	77	76	74.5	73	71.5	69
KDN 50-250/250		84						85.5	85	84.5	83.5	82	80.5	78.5	77
KDN 50-250/263		92						94	94	93.5	92.5	91.5	90	88.5	86.5



# Рабочие характеристики KDN 2 Полюсный

Таблица цифровых значений  
= 2900 1/мин

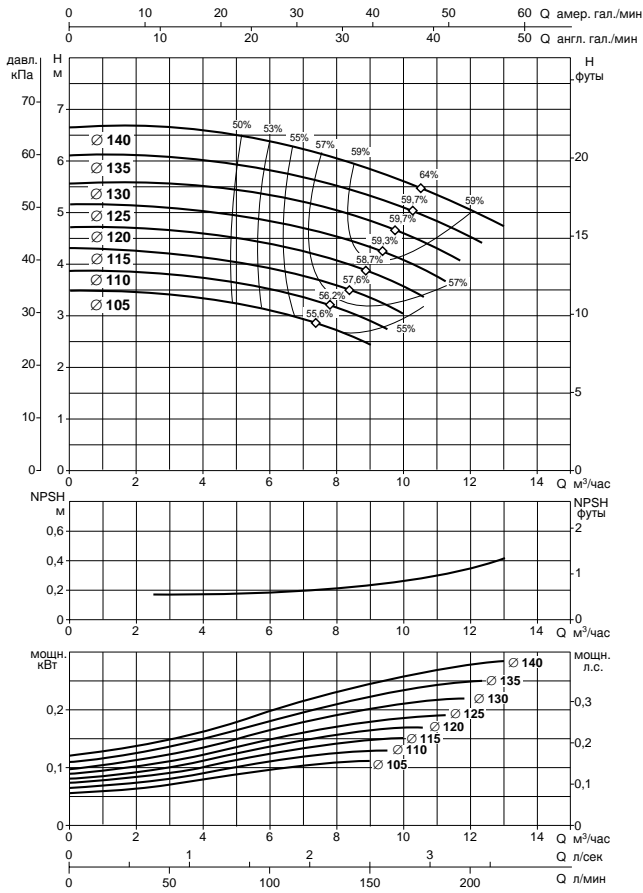
Модель	Q м³/час л/сек	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
KDN 65-125/120/110		16								14.4	14	13.6	13.1	12.8	
KDN 65-125/120		17.8								16	15.6	15.3	14.9	14.4	
KDN 65-125/125		19.4								17.8	17.5	17.1	16.8	16.4	
KDN 65-125/130		21								19.6	19.5	19.1	18.9	18.5	
KDN 65-125/135		22.6								21.8	21.5	21.3	21	20.5	
KDN 65-125/140		24								23.6	23.5	23.4	23	22.8	
KDN 65-125/144		25.6								25.6	25.5	25.3	25	24.6	
KDN 65-160/137		23								22.7	22.5	22	21.3	20.5	
KDN 65-160/145		26								26	25.5	25	24.6	24	
KDN 65-160/153		29								29.5	29	28.7	28.5	28	
KDN 65-160/161		32.5								33	32.7	32.5	32	31.7	
KDN 65-160/169		36.5								36.6	36.5	36.4	36	35.7	
KDN 65-160/177		40								40.5	40.5	40.3	40	39.8	
KDN 65-200/170		37								38.5	38	37.5	36.5	36	
KDN 65-200/180		42								43	43	42.5	42	41.5	
KDN 65-200/190		48								49.5	49	48.5	48	47.5	
KDN 65-200/200		53								54.5	54.5	54.5	54	53.5	
KDN 65-200/210		59								60.5	60.5	60	60	59.5	
KDN 65-200/219		65								66.5	66.5	66	66	65.5	
KDN 65-250/220		63								63	62.5	62	61	60	
KDN 65-250/230		69.5								69.5	69	68.5	68	67	
KDN 65-250/240		76								76	75.5	75	75	74	
KDN 65-250/250		83								83	82.5	82.5	82	81.5	
KDN 65-250/263		93								92.5	92	92	91.5	91.5	
KDN 80-160/147/127	H (м)	23													
KDN 80-160/153/136		25.5													
KDN 80-160/153		29.2													
KDN 80-160/161		32.8													
KDN 80-160/169		36.5													
KDN 80-160/177		40													
KDN 80-200/170		36.5													
KDN 80-200/180		41													
KDN 80-200/190		45.5													
KDN 80-200/200		51													
KDN 80-200/210		56													
KDN 80-200/222		63.5													
KDN 80-250/220		62													
KDN 80-250/230		68													
KDN 80-250/240		75.5													
KDN 80-250/250		82.5													
KDN 80-250/260		90													
KDN 80-250/270		98													
KDN 100-200/180		40.5													
KDN 100-200/190		46.5													
KDN 100-200/200		51.5													
KDN 100-200/210		57.5													
KDN 100-200/219		64													
KDN 100-250/220		61													
KDN 100-250/230		67													
KDN 100-250/240		73													
KDN 100-250/250		80													
KDN 100-250/260		88													

78	84	90	102	114	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
12.2	11.9	11.4	10.2	8.7	8										
13.9	13.4	13	11.5	10.3	9.4										
16	15.4	15	13.5	12.2	11.4										
18	17.5	17	15.7	14.2	13.2										
20.1	19.6	19.2	18	16.5	15.6										
22.3	22	21.4	20.3	18.9	18	13.8									
24.3	24	23.4	22.5	21.1	20.2	16									
19.7	19	18	16												
23.5	22.7	22	20	17.8	16.5										
27.5	26.6	26	24	22	21										
31.3	30.5	30	28.5	26.5	25.5										
35.3	34.7	34	32.7	31	30										
39.5	39	38.5	37.2	35.5	34.7	28.5									
35	34	32.5	30	27	25										
41	40	39	36.5	34	32										
47	41	45	43	40.5	39										
53	52.5	52	50	48	46.5										
59	58.5	58	56.5	54.5	53.5										
65	65	64.5	63	61	60	52.5									
59.5	58	57	54	50.5	48										
66	65	64	63	58.5	56.5										
73	72	71	69	66	64										
81	80	79	76.5	73.5	72	60									
91	90	89.5	87.5	85	83	72.5									
		21.5	207	20	19.5	17	14.5	11.8	8.8						
		24.5	23.8	23	22.5	20.2	17.5	15	11.8						
		28	27.3	26.5	26	23.5	20.7	16.5	14.5						
		32	31.5	30.5	30	27.8	25	21.5	18.5						
		35.7	35.2	34.5	34.2	32	29.5	26.5	22.6	18.5					
		39.5	39.2	38.7	38.5	37	34.8	31.8	27.8	23					
		36	35.5	34.5	34	31	27	21.5							
		41	40.5	40	39.5	37	33	27.5							
		46.5	46	45.5	45	42	29	34							
		52	51.5	51.2	51	49	46.5	41	35						
		58	57.5	57.2	57	55	52	48	43						
		65	65	64.5	64	63	60	56.5	51.5	45					
		65.5	65	64	63	60	55.5	49							
		72	71.5	71	70	67	63	57	50						
		79	78	78	77	74.5	71	65.5	58.5						
		85	85	85	84.5	82	78.5	74	67.5	60.5					
		92.5	92.5	92	92	89.5	86.5	82	77	70	61.5				
		99	99	98.5	98.5	97	94	89	84	77	69				
						40	38	36	33	30.5	28	25			
						45	44	42	39	37	34.5	31	28		
						51	50	48.5	46	44	42	39	35	31.5	
						57	56	55	53	51	49	46	43	39	36
						62.5	62	61	60	58	56	53	50	47	43
						61.5	59.5	57	54	50.5	46.5	42			
						68	66.5	64	61	58	54	49	44		
						76	74	71.5	69	66	63	58.5	53		
						83	81.5	79.5	77	74	71	67	62.5		
						90.5	89.5	88	86	83	79.5	76	71.5	66	

промышленные и для поддержания давления

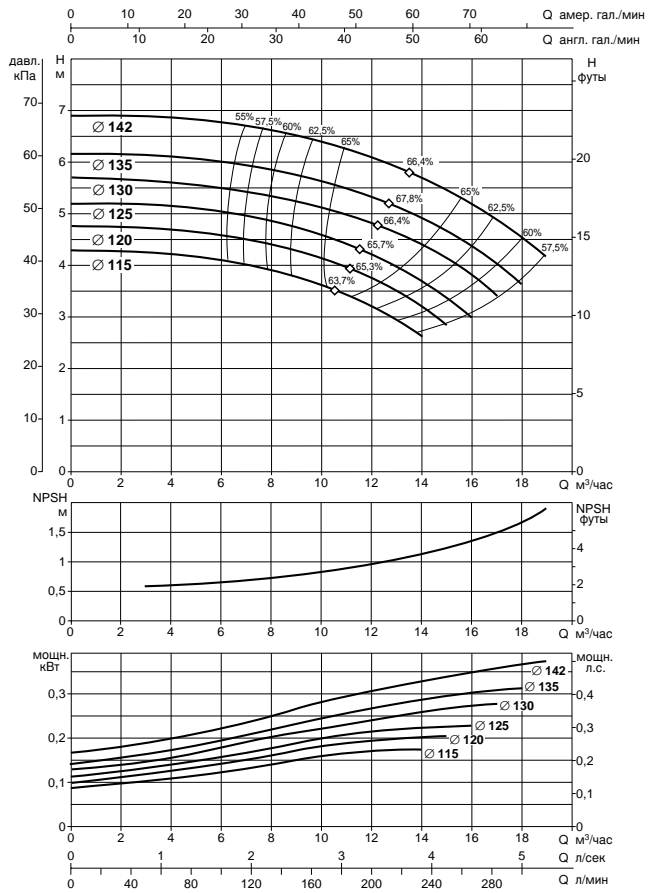
**KDN 32-125.1**

= 1450 1/МИН



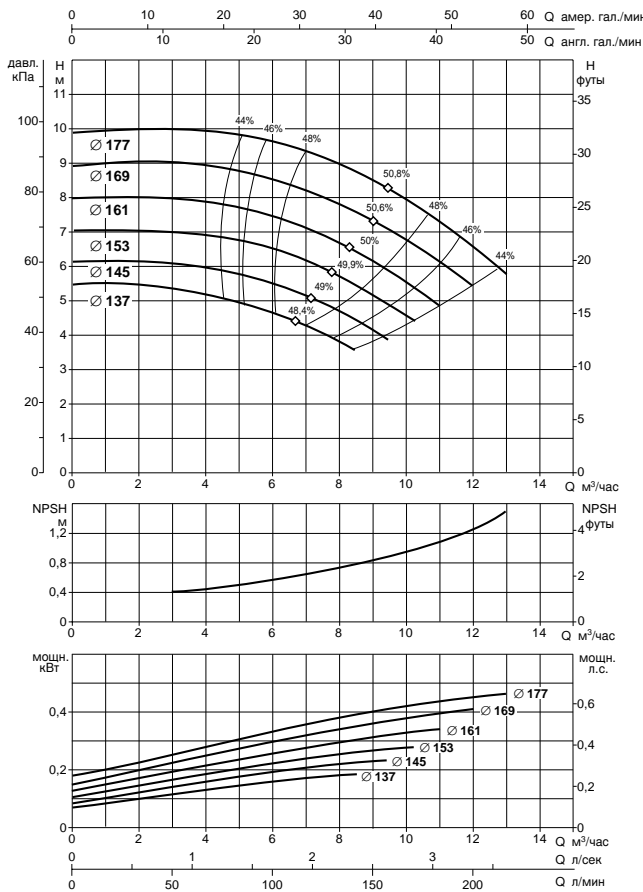
**KDN 32-125**

= 1450 1/МИН



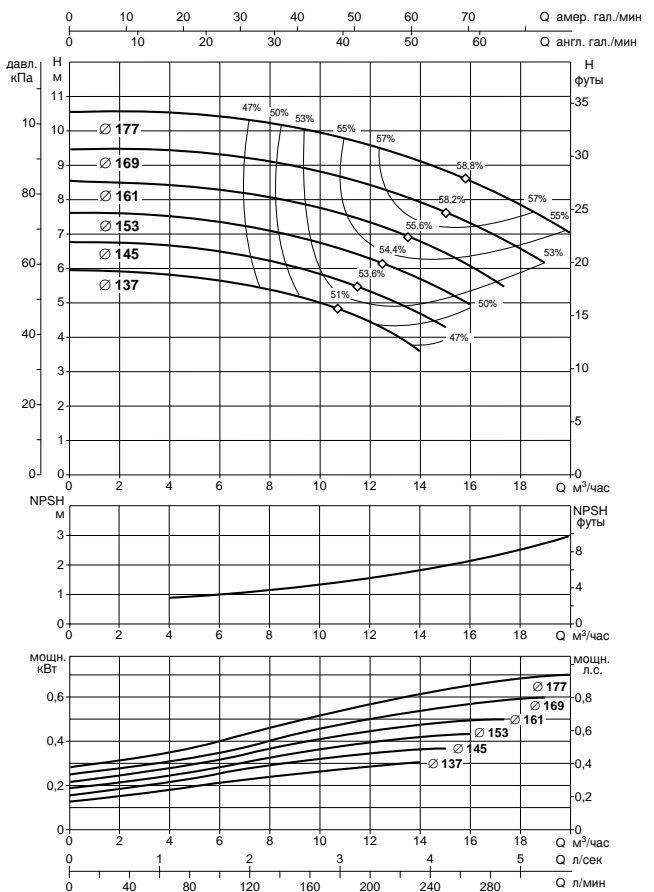
**KDN 32-160.1**

= 1450 1/МИН



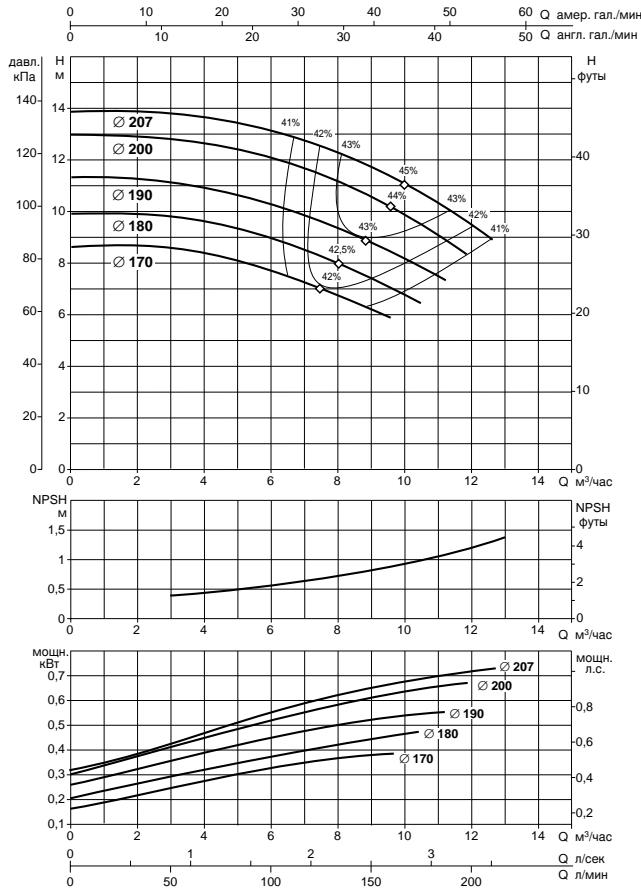
**KDN 32-160**

= 1450 1/МИН



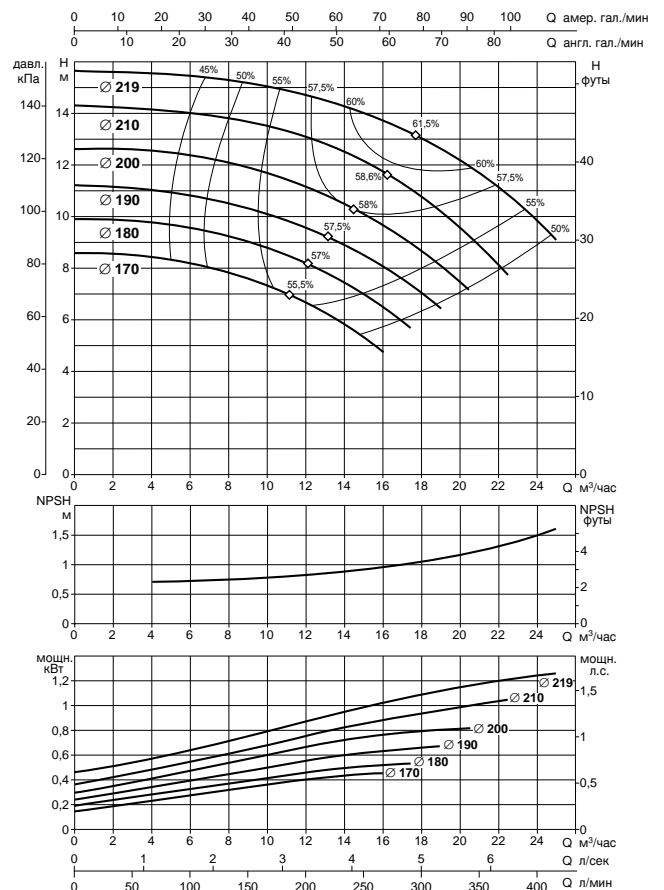
### KDN 32-200.1

= 1450 1/МИН



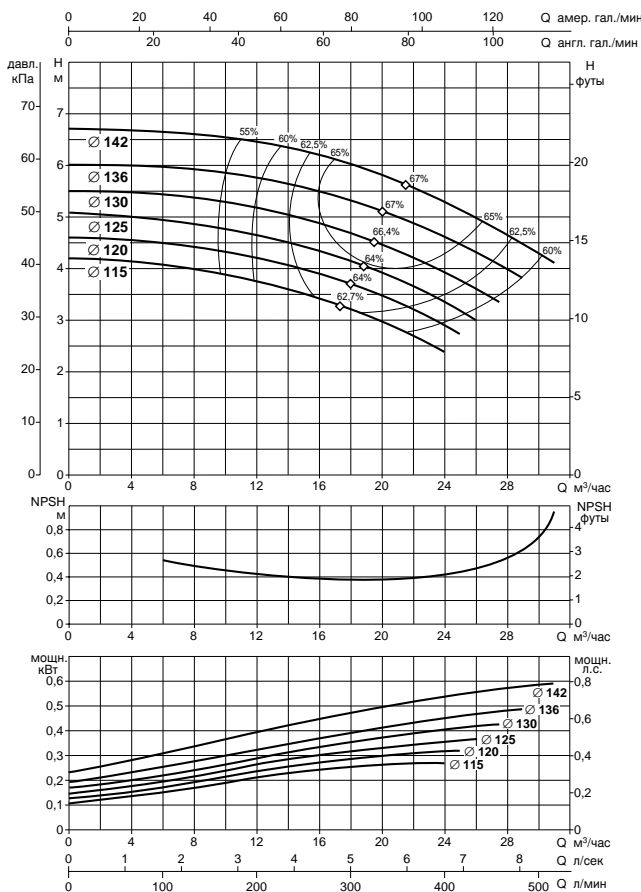
### KDN 32-200

= 1450 1/МИН



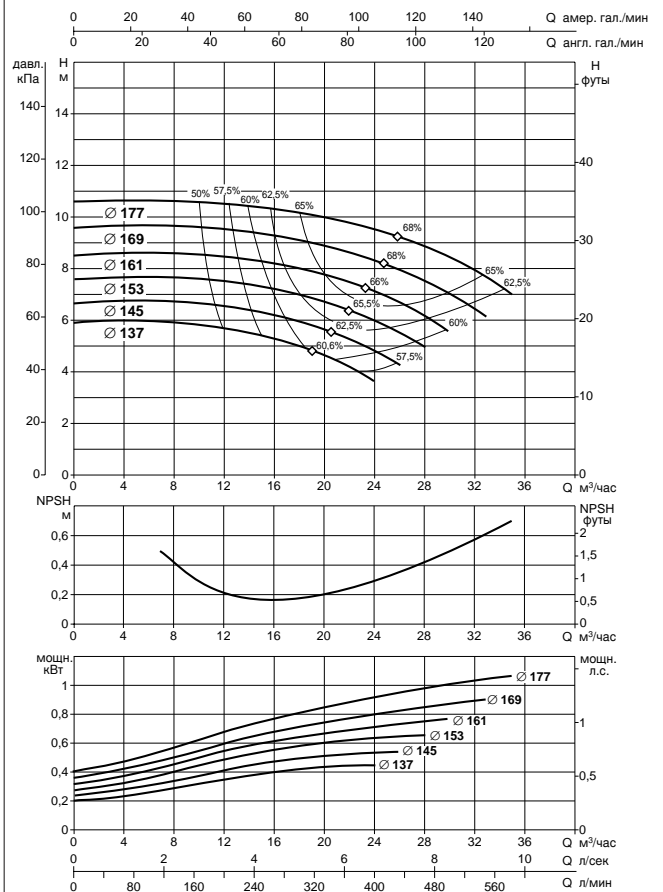
### KDN 40-125

= 1450 1/МИН



### KDN 40-160

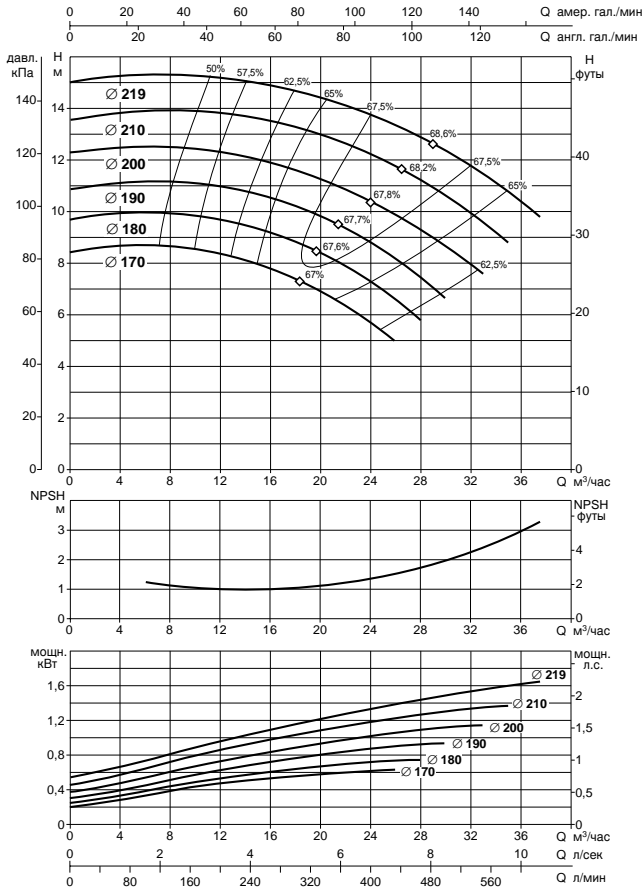
= 1450 1/МИН



промышленные и для поддержания давления

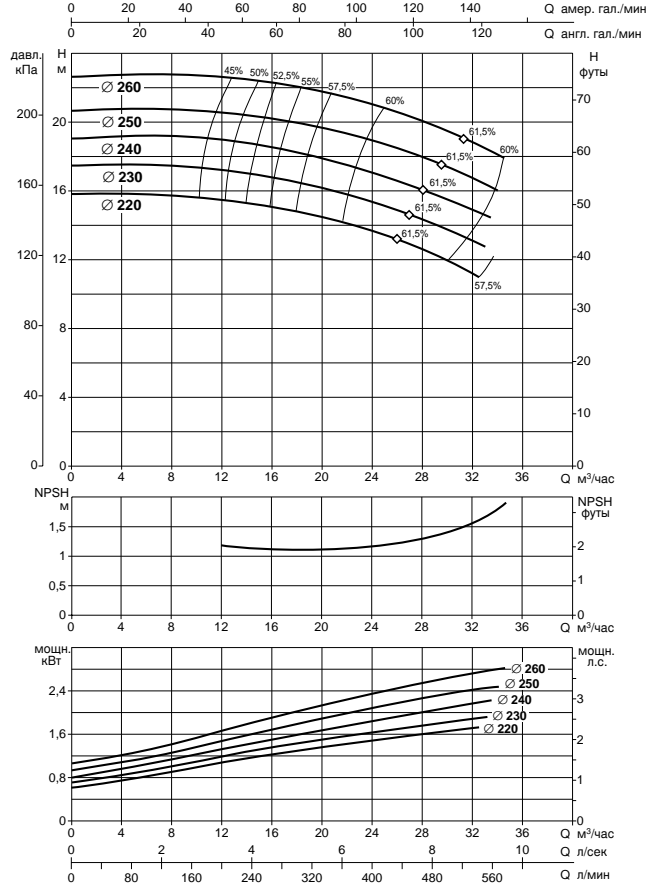
**KDN 40-200**

= 1450 1/МИН



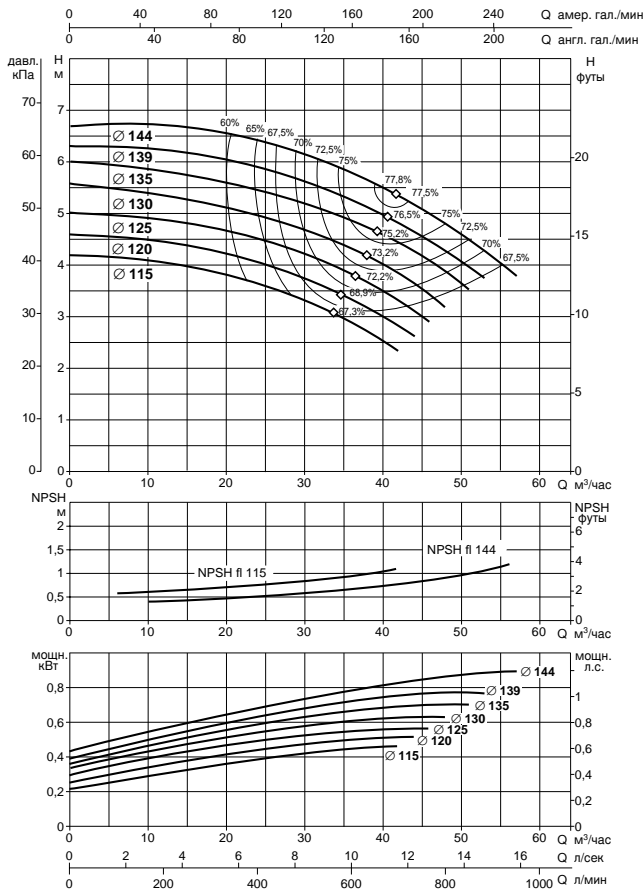
**KDN 40-250**

= 1450 1/МИН



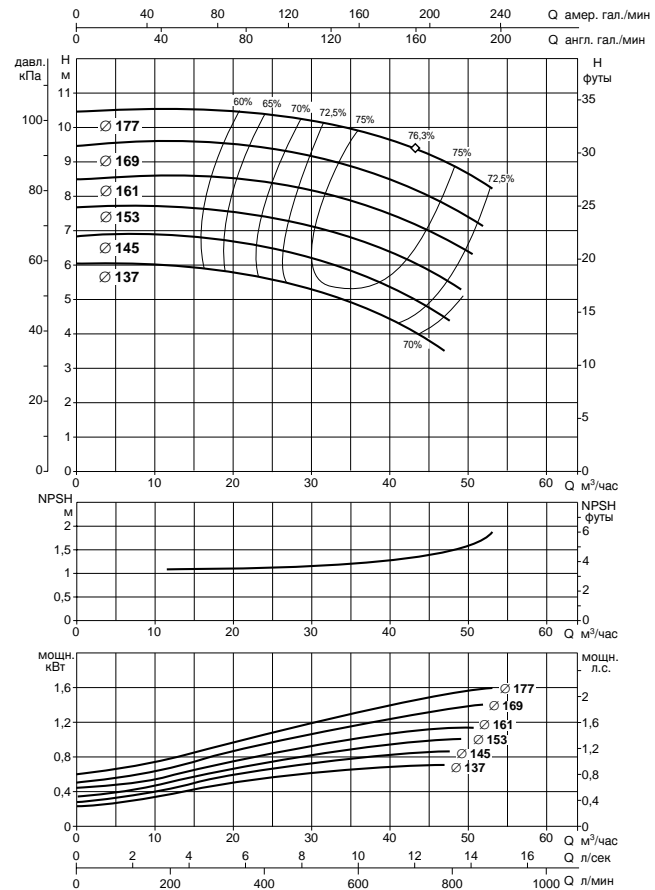
**KDN 50-125**

= 1450 1/МИН



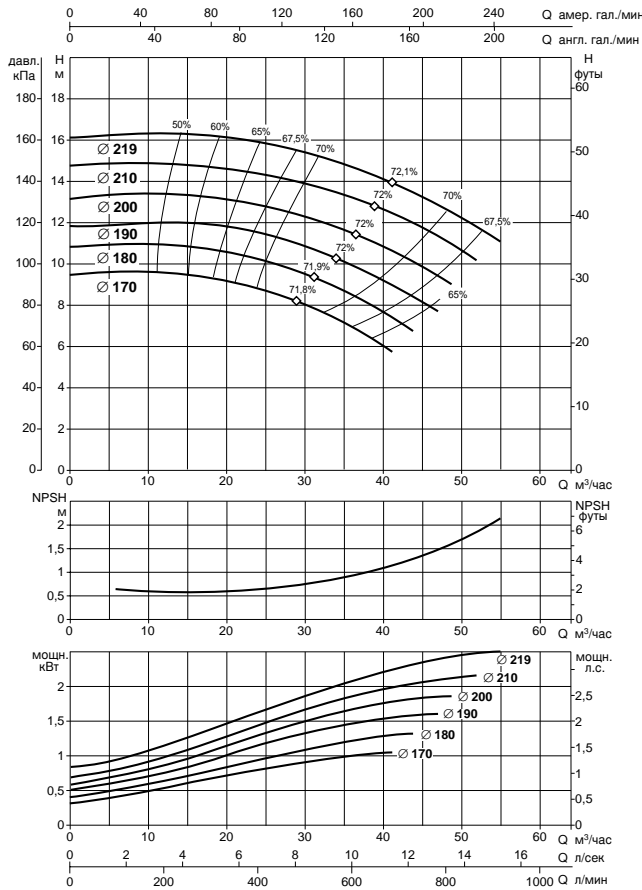
**KDN 50-160**

= 1450 1/МИН



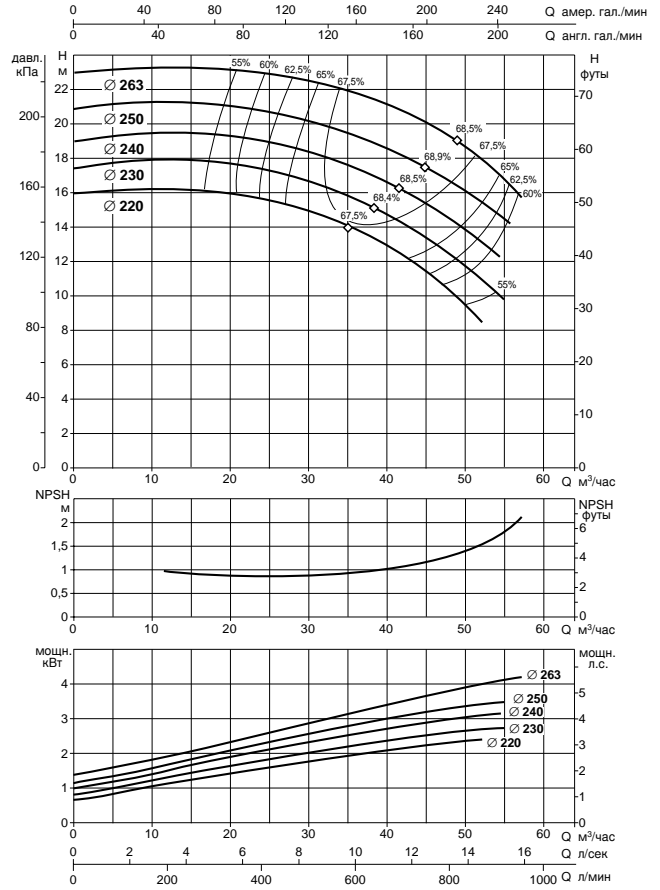
**KDN 50-200**

= 1450 1/МИН



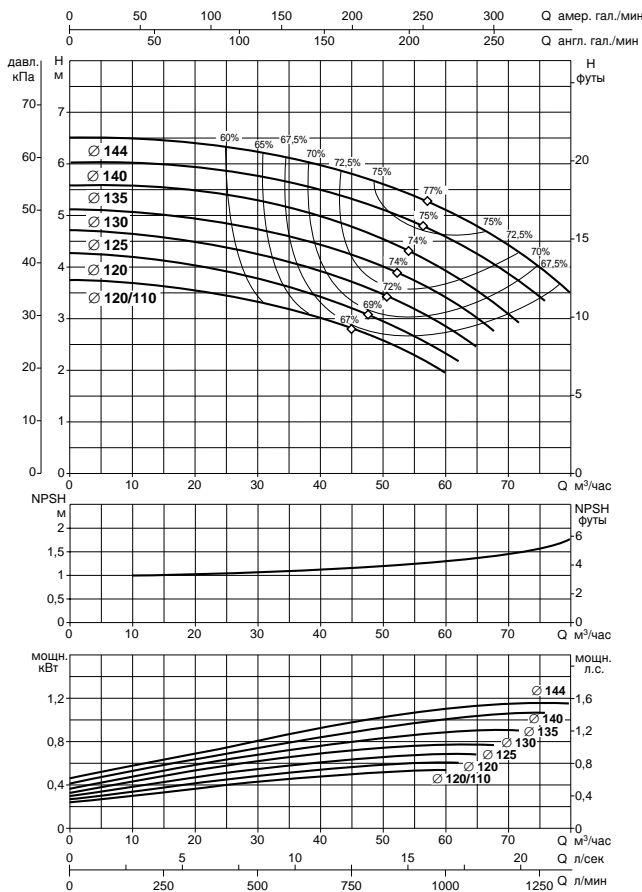
**KDN 50-250**

= 1450 1/МИН



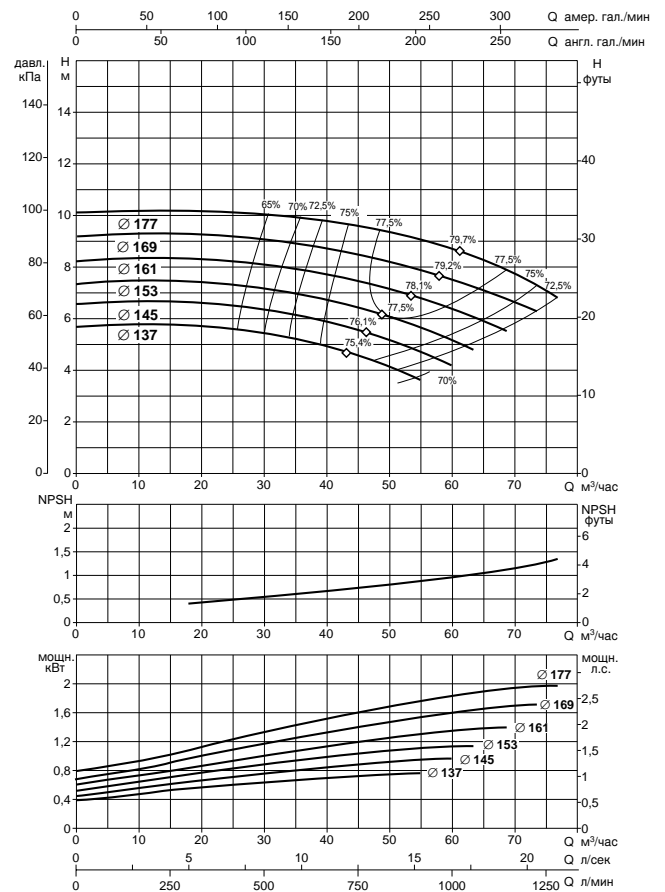
**KDN 65-125**

= 1450 1/МИН



**KDN 65-160**

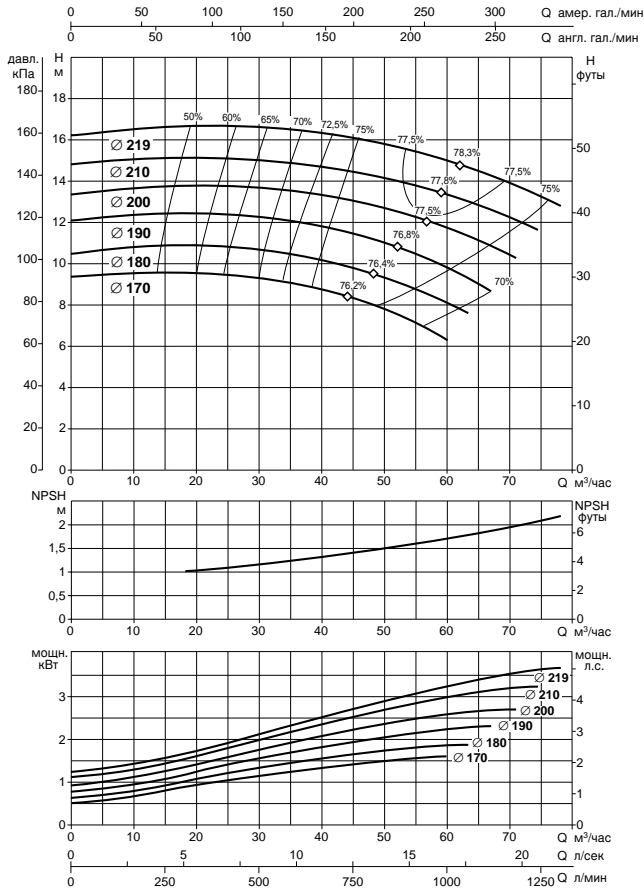
= 1450 1/МИН



промышленные и для поддержания давления

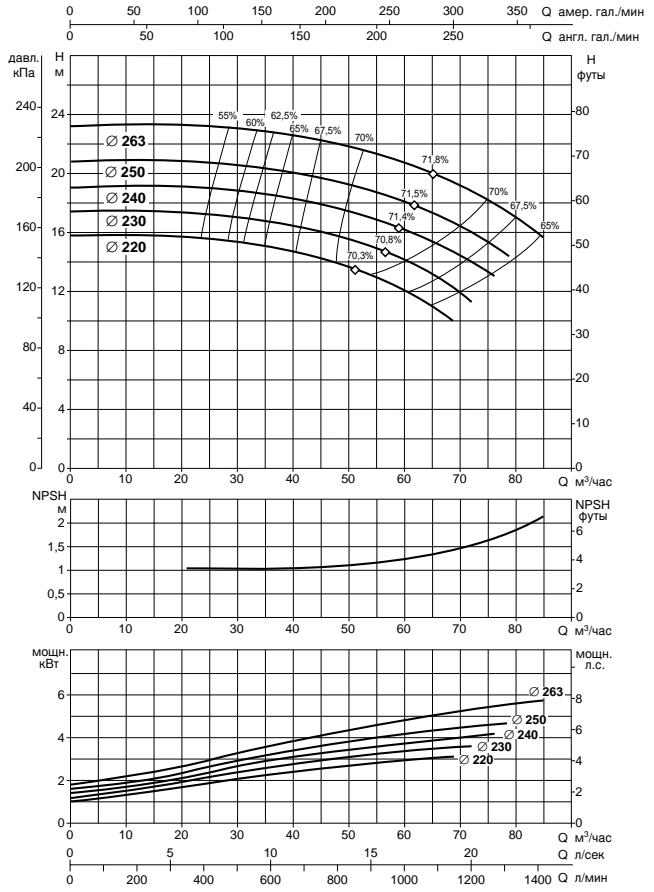
**KDN 65-200**

= 1450 1/МИН



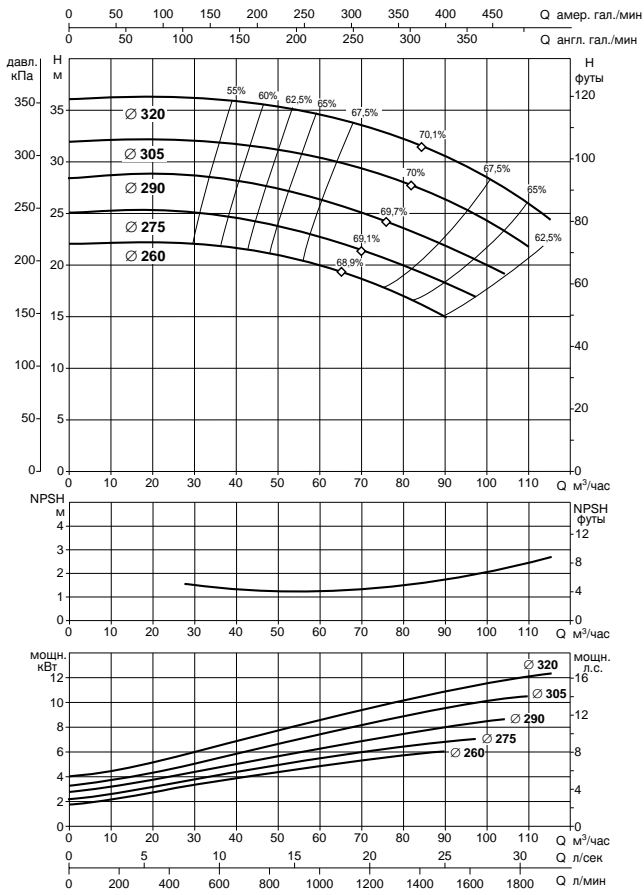
**KDN 65-250**

= 1450 1/МИН



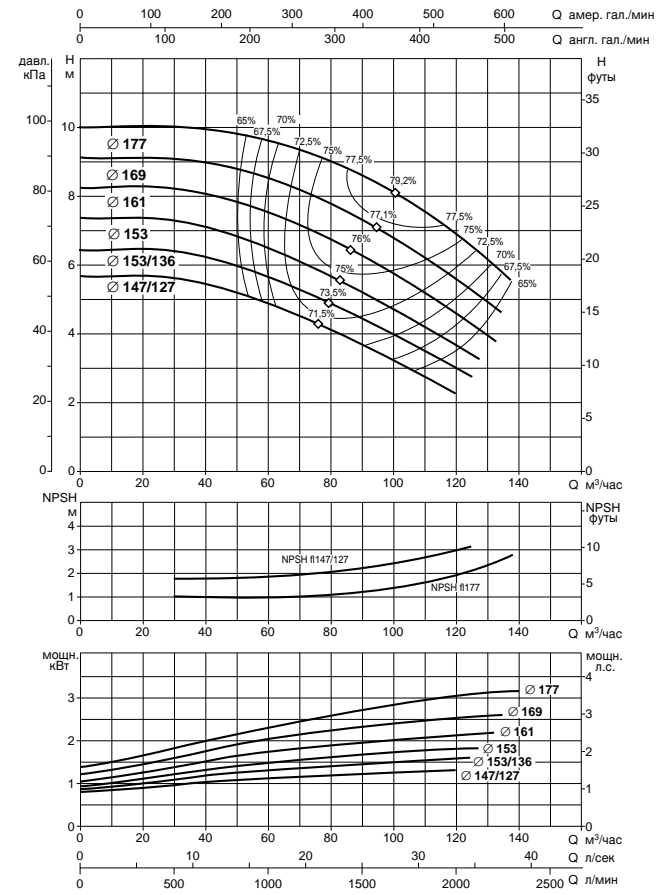
**KDN 65-315**

= 1450 1/МИН



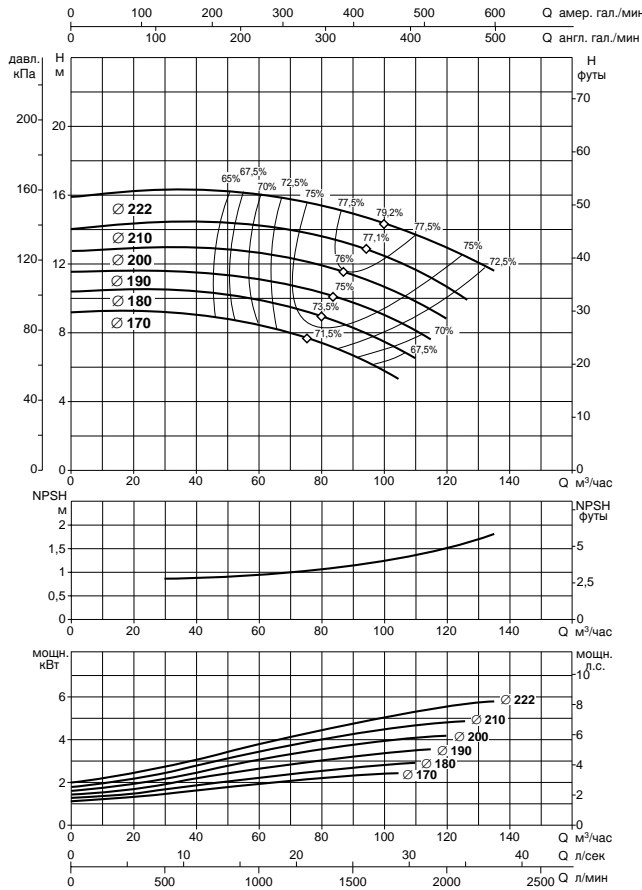
**KDN 80-160**

= 1450 1/МИН



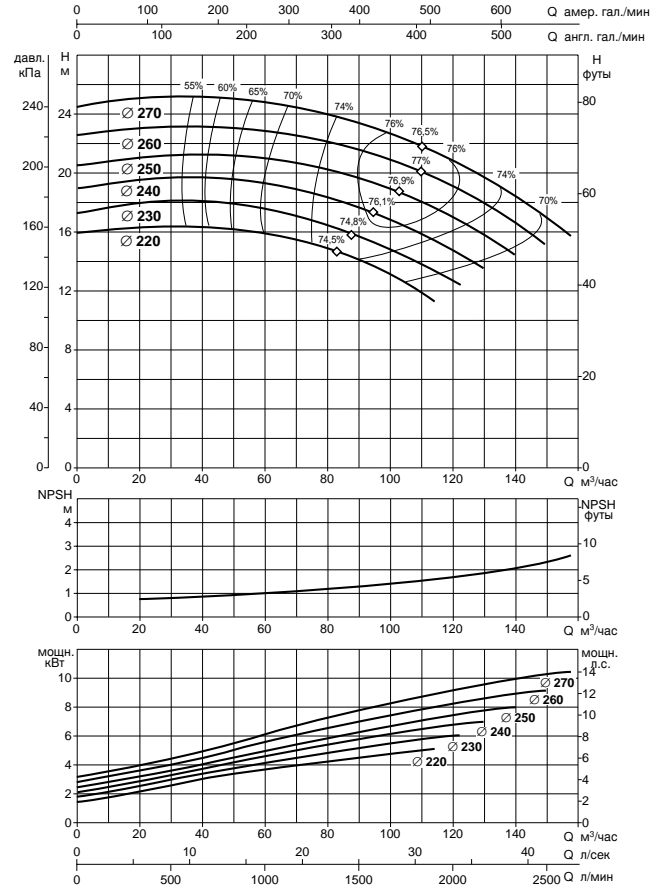
**KDN 80-200**

= 1450 1/МИН



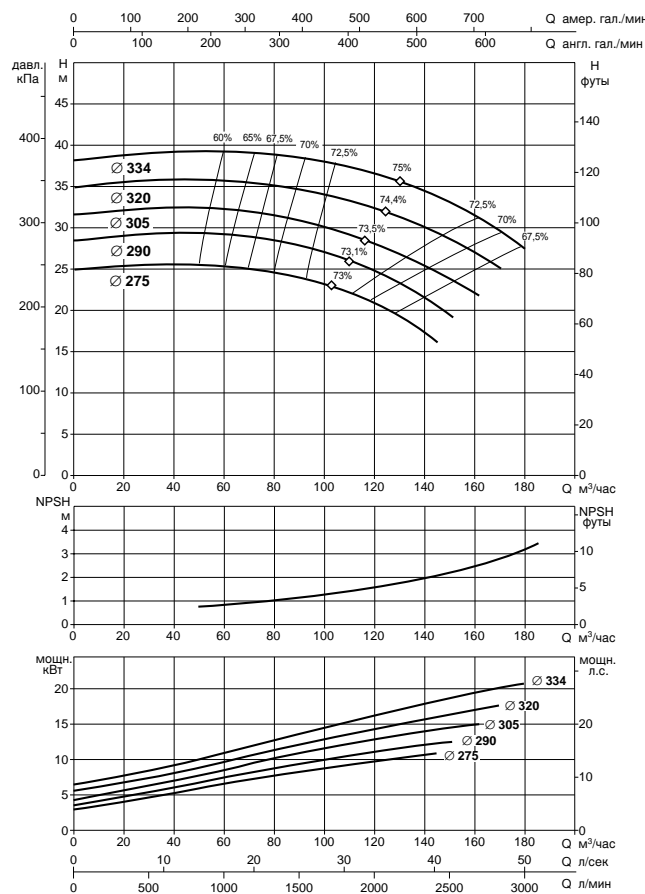
**KDN 80-250**

= 1450 1/МИН



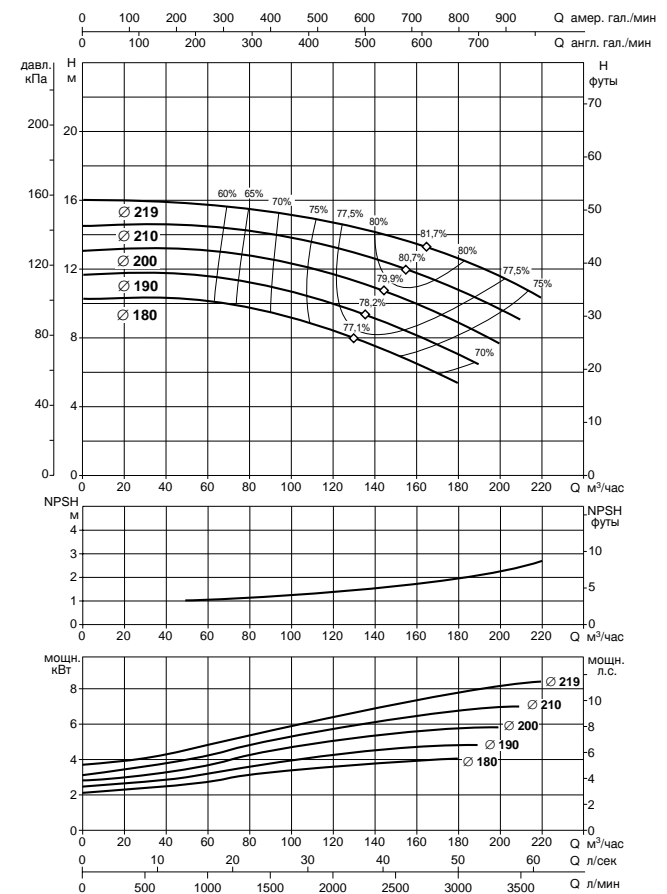
**KDN 80-315**

= 1450 1/МИН



**KDN 100-200**

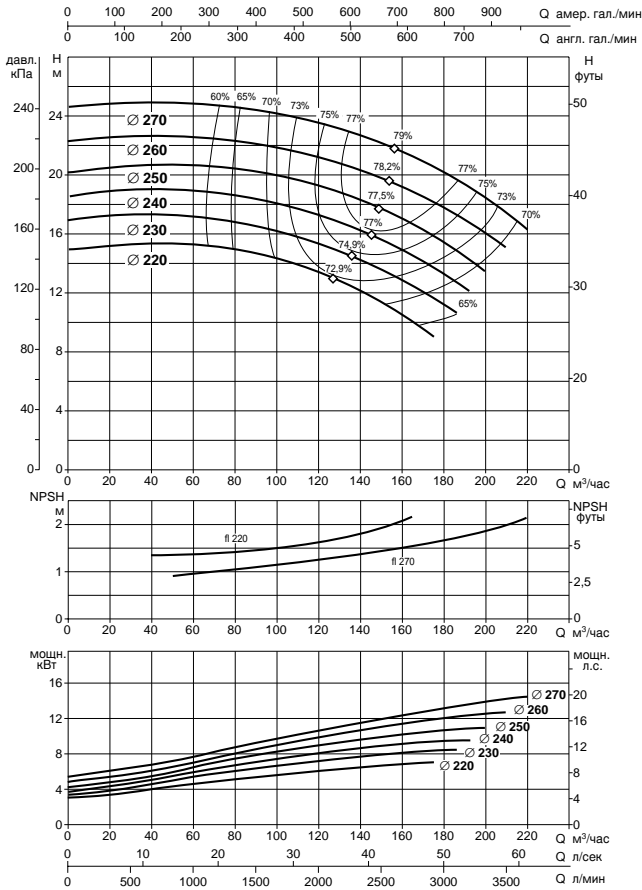
= 1450 1/МИН



промышленные и для поддержания давления

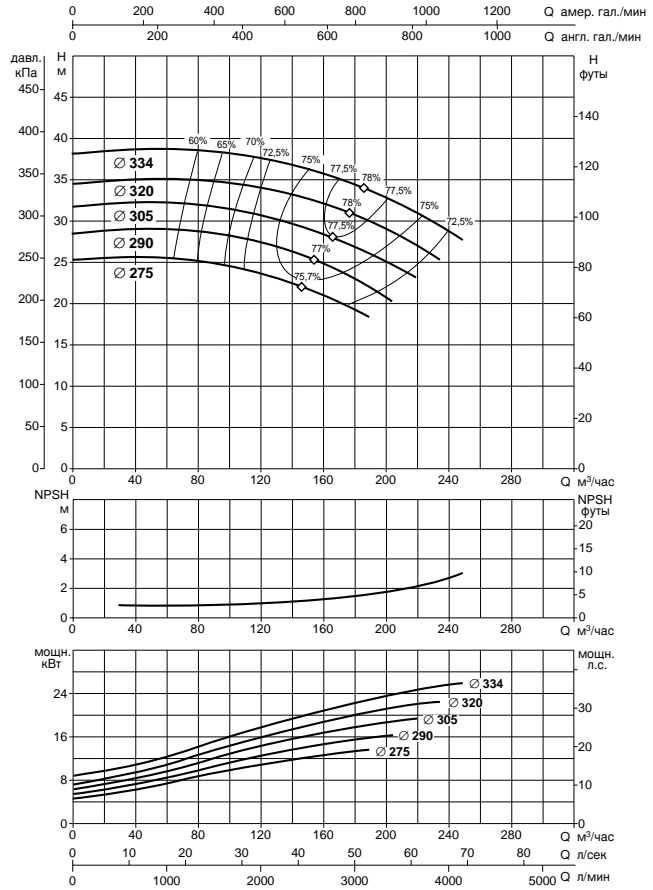
**KDN 100-250**

= 1450 1/МИН



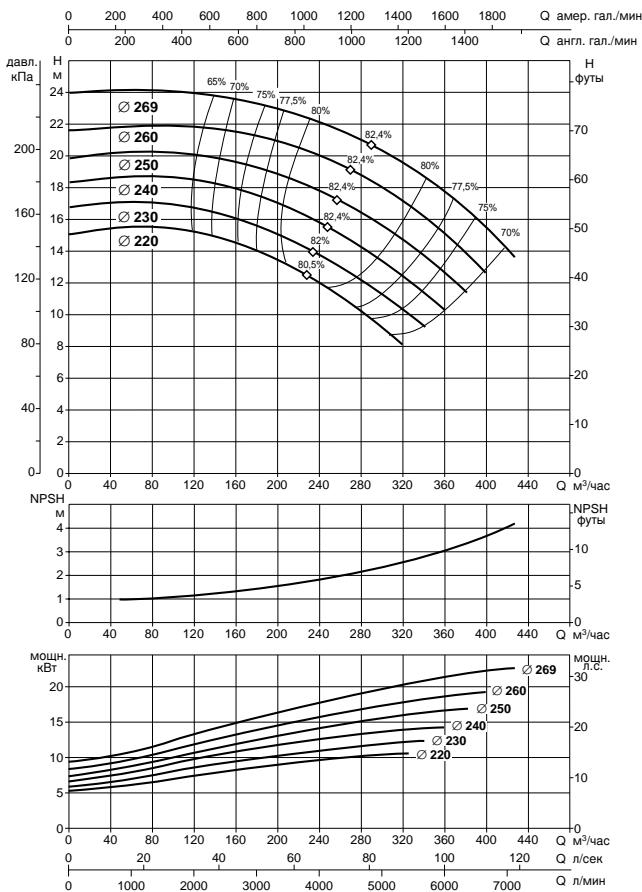
**KDN 100-315**

= 1450 1/МИН



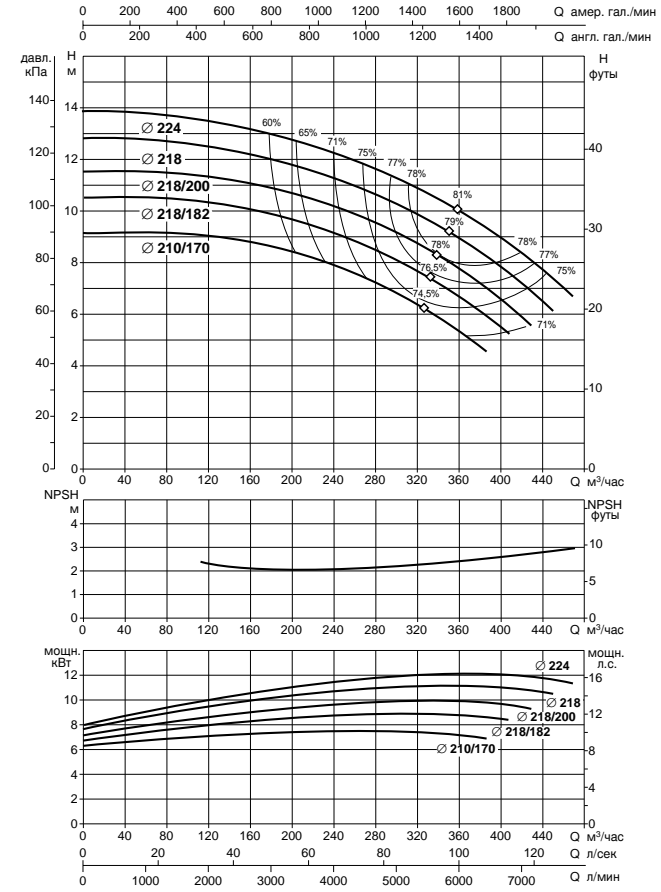
**KDN 125-250**

= 1450 1/МИН



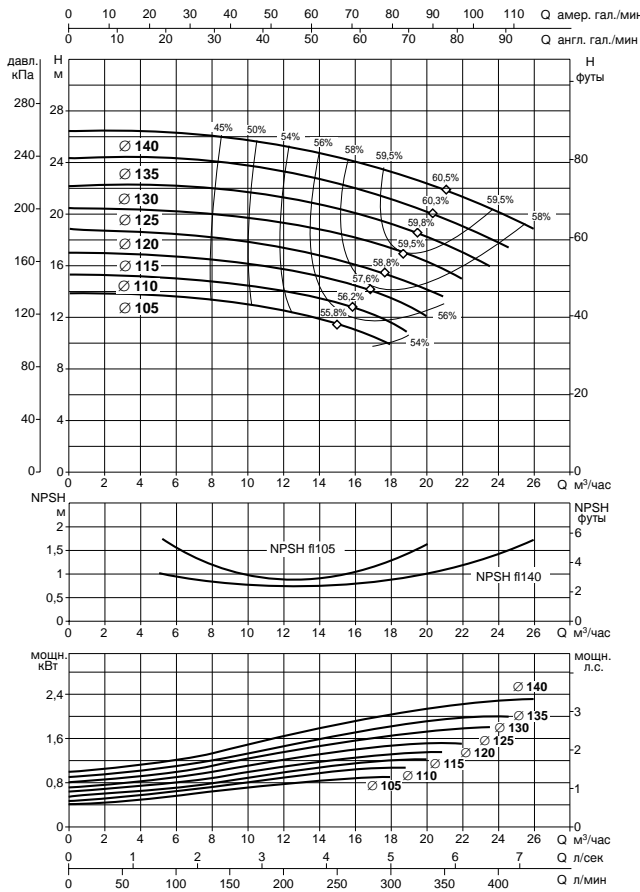
**KDN 150-200**

= 1450 1/МИН



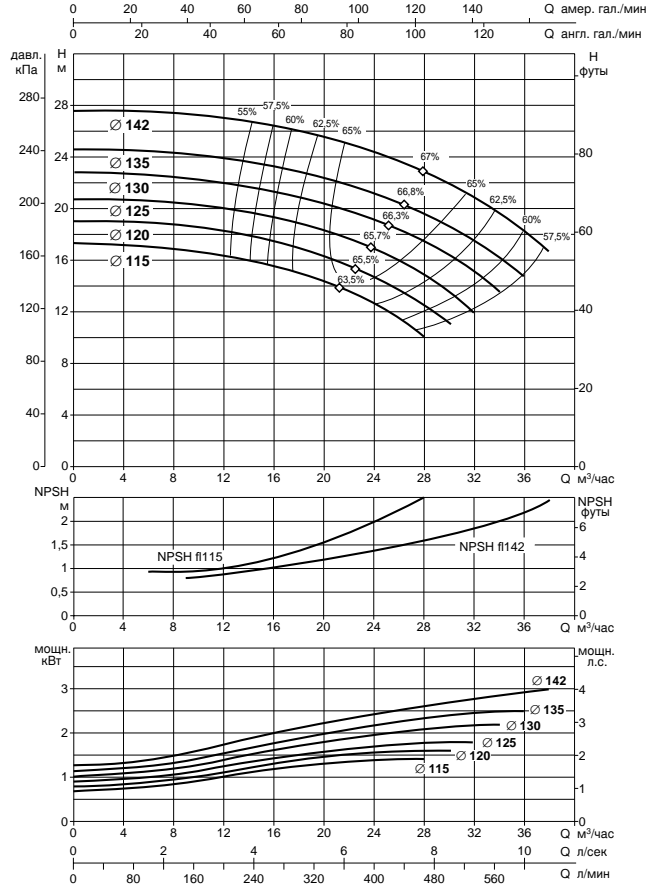
**KDN 32-125.1**

= 2900 1/МИН



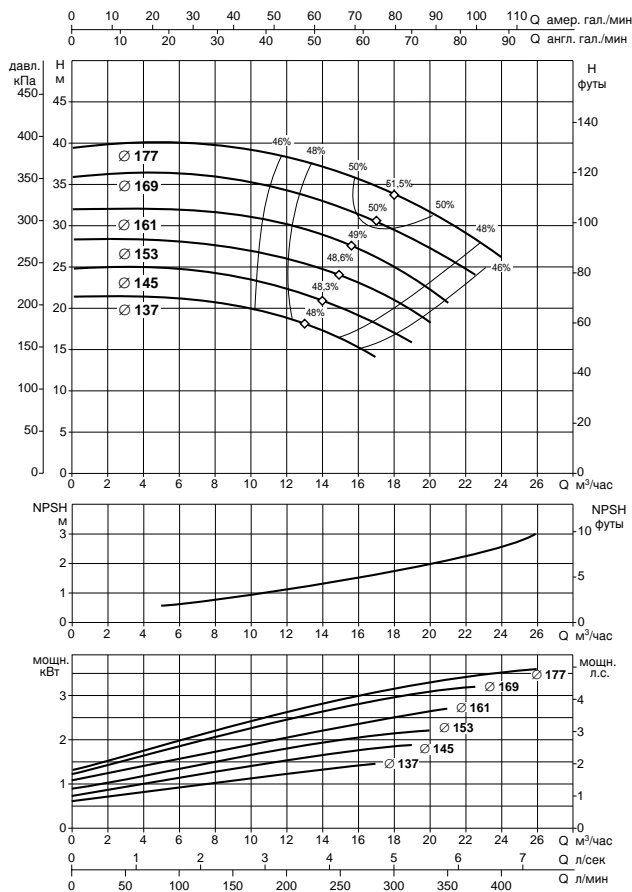
**KDN 32-125**

= 2900 1/МИН



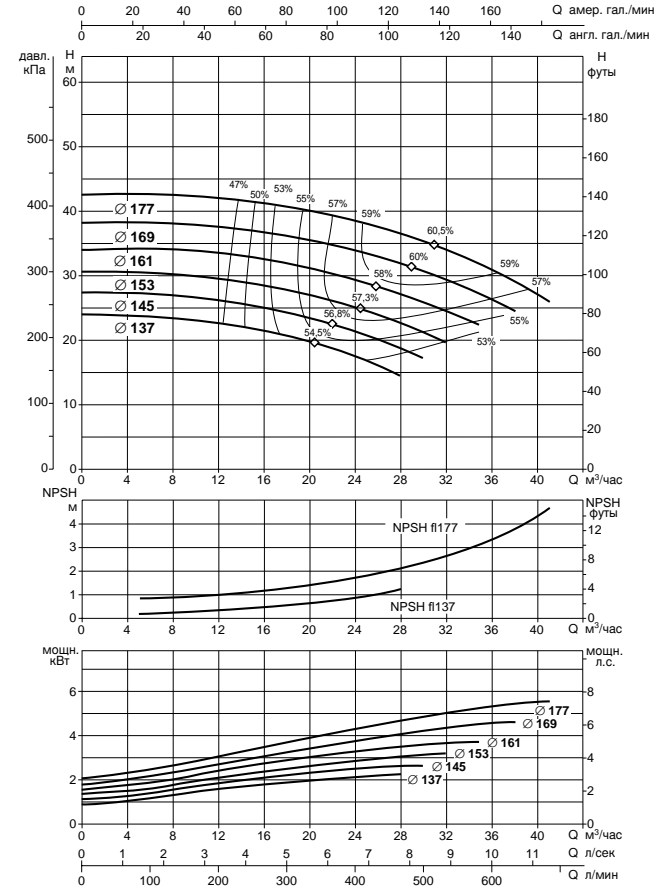
**KDN 32-160.1**

= 2900 1/МИН



**KDN 32-160**

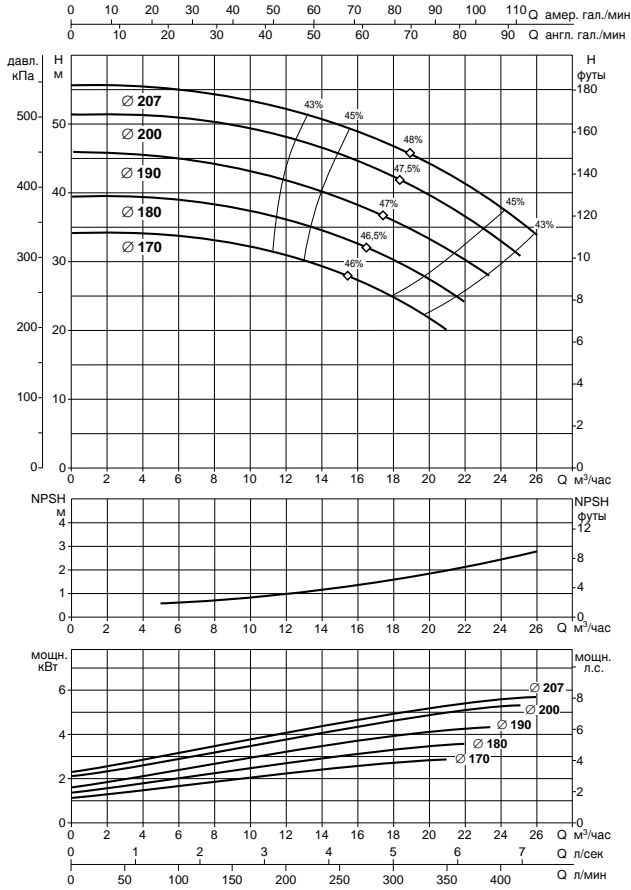
= 2900 1/МИН



промышленные и для поддержания давления

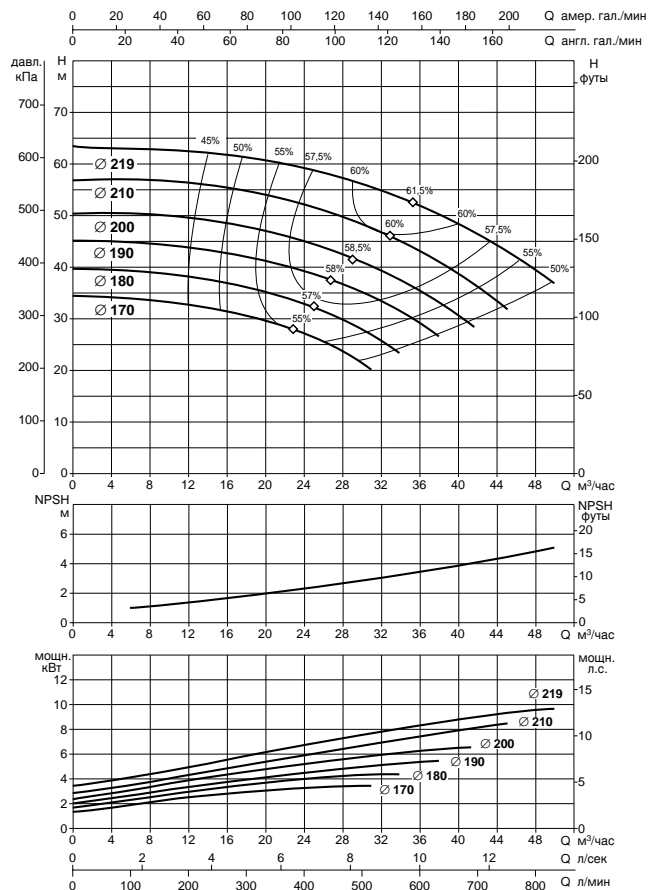
**KDN 32-200.1**

= 2900 1/МИН



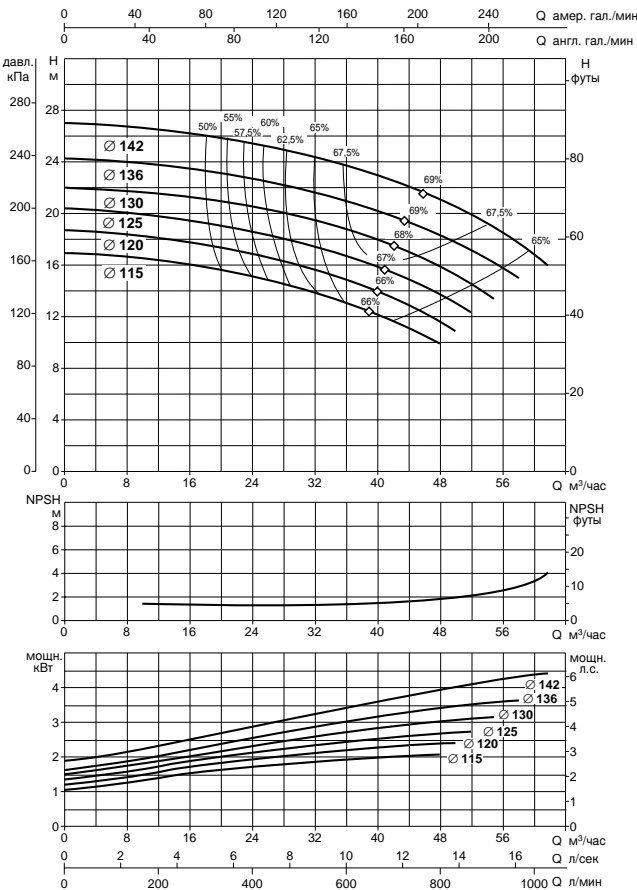
**KDN 32-200**

= 2900 1/МИН



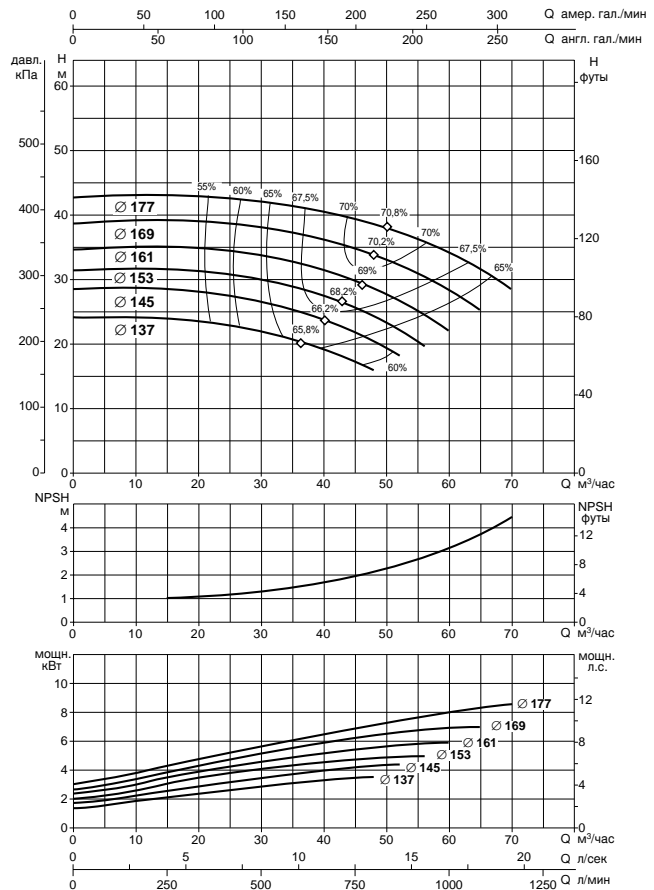
**KDN 40-125**

= 2900 1/МИН



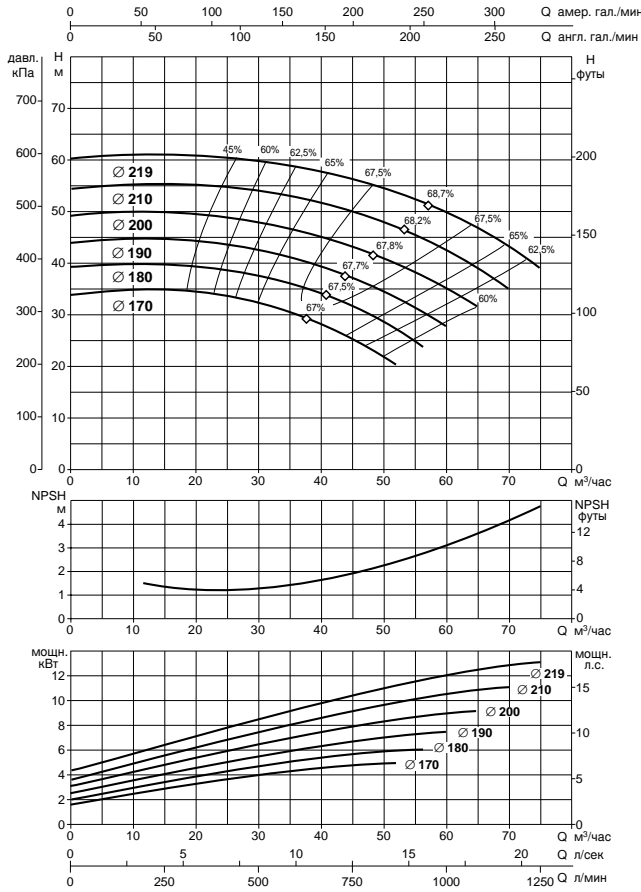
**KDN 40-160**

= 2900 1/МИН



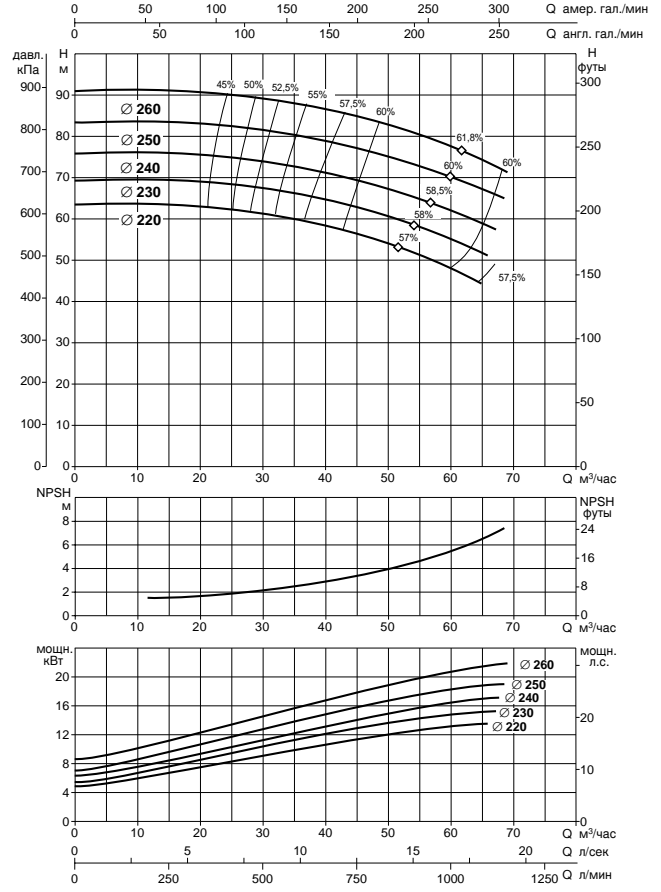
**KDN 40-200**

= 2900 1/МИН



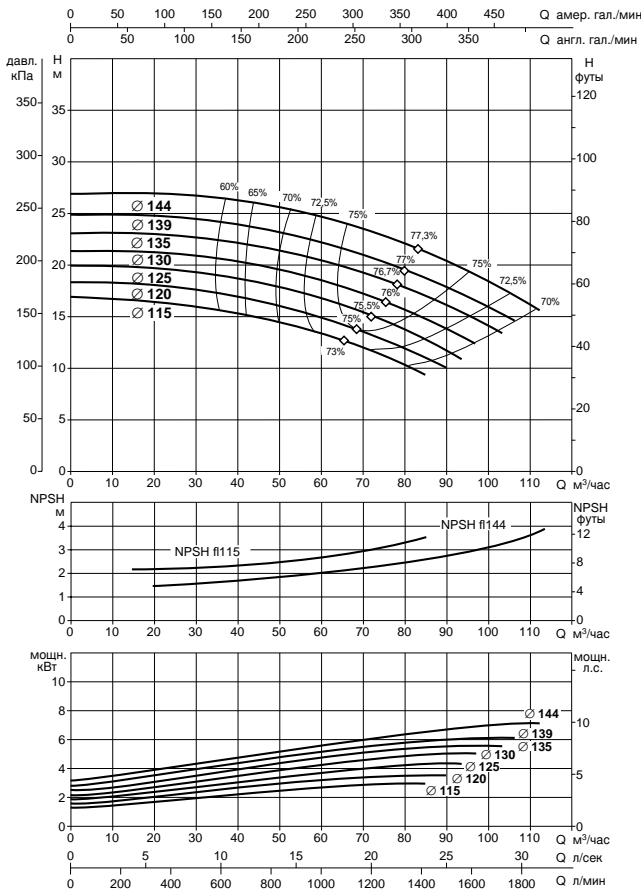
**KDN 40-250**

= 2900 1/МИН



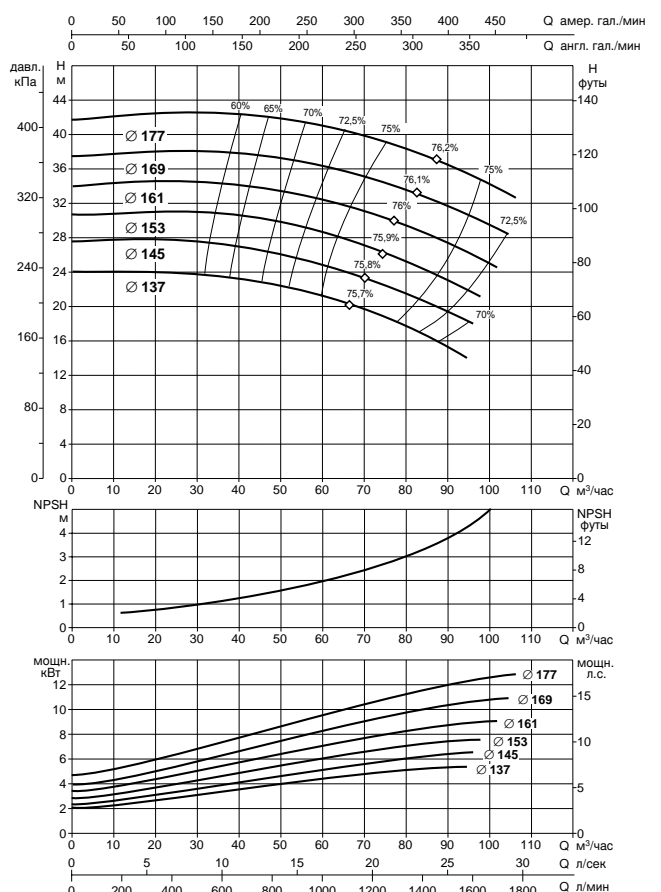
**KDN 50-125**

= 2900 1/МИН



**KDN 50-160**

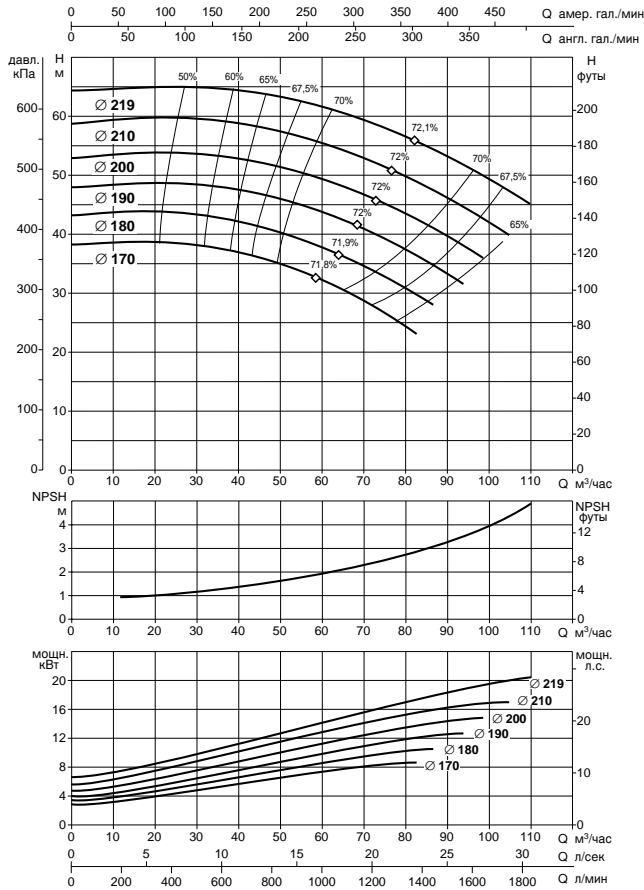
= 2900 1/МИН



промышленные и для поддержания давления

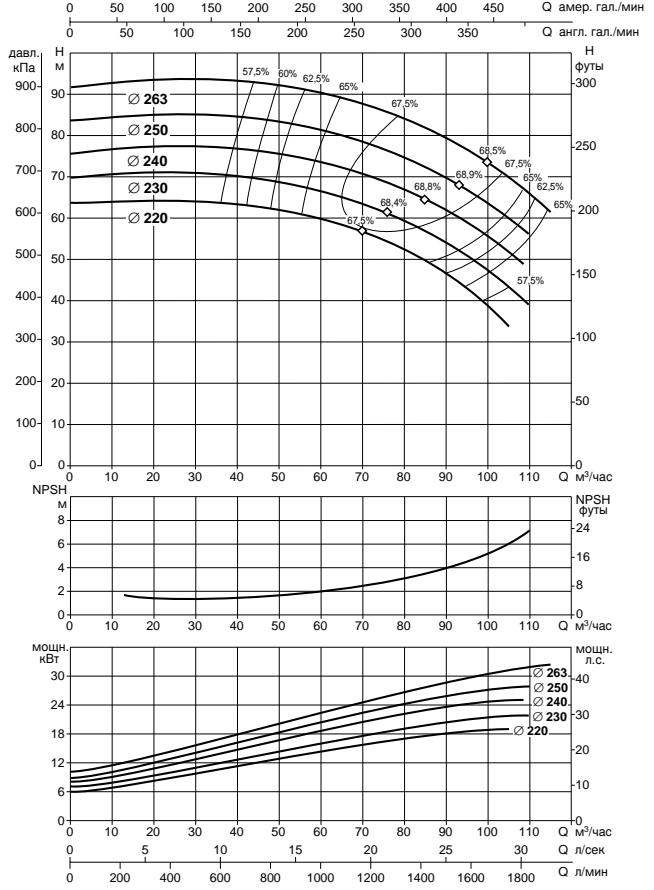
**KDN 50-200**

= 2900 1/МИН



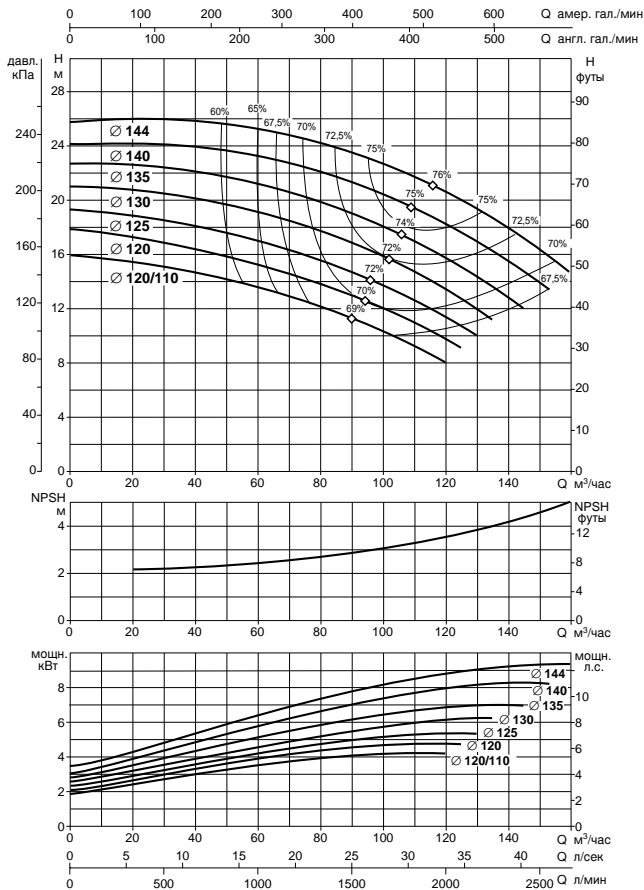
**KDN 50-250**

= 2900 1/МИН



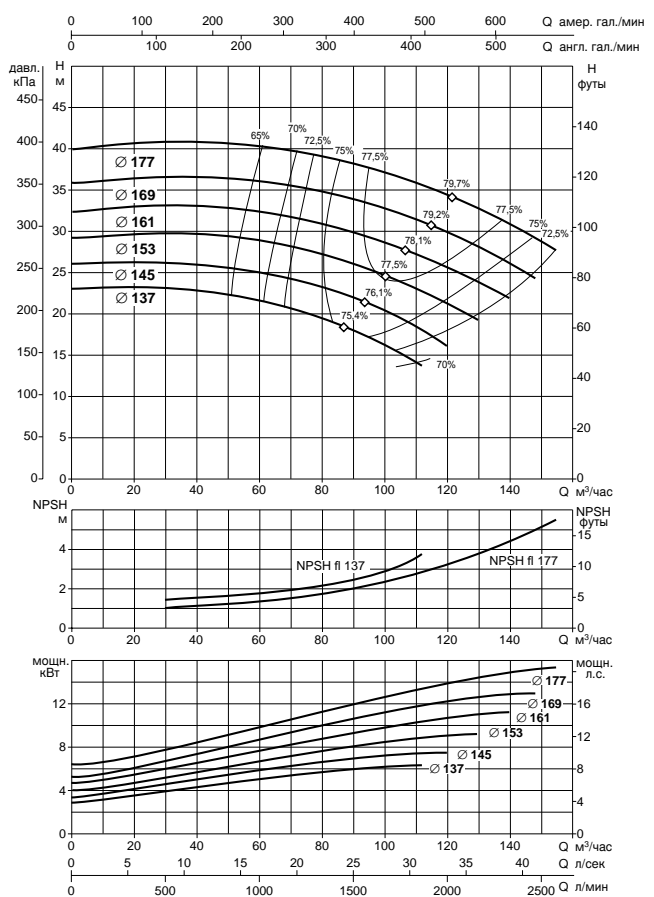
**KDN 65-125**

= 2900 1/МИН



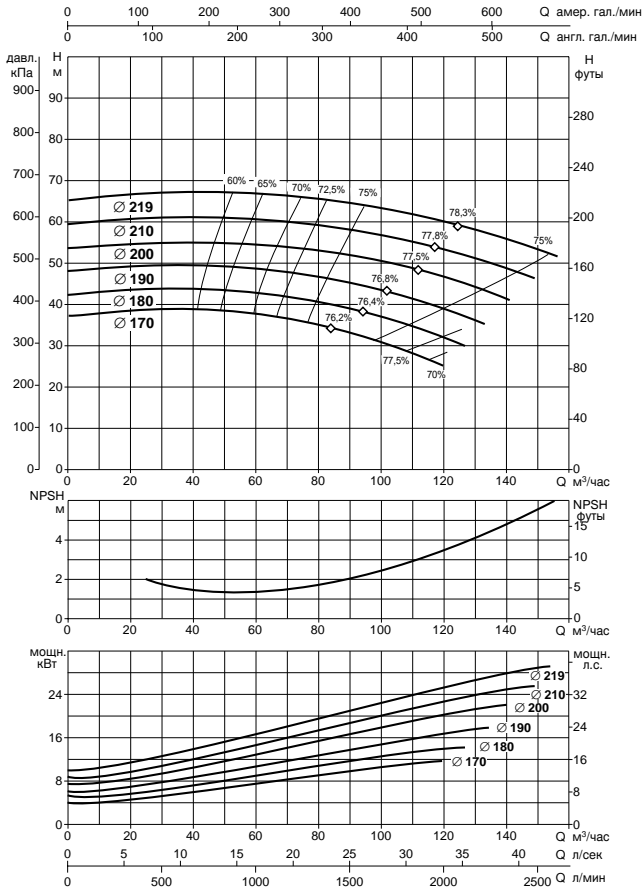
**KDN 65-160**

= 2900 1/МИН



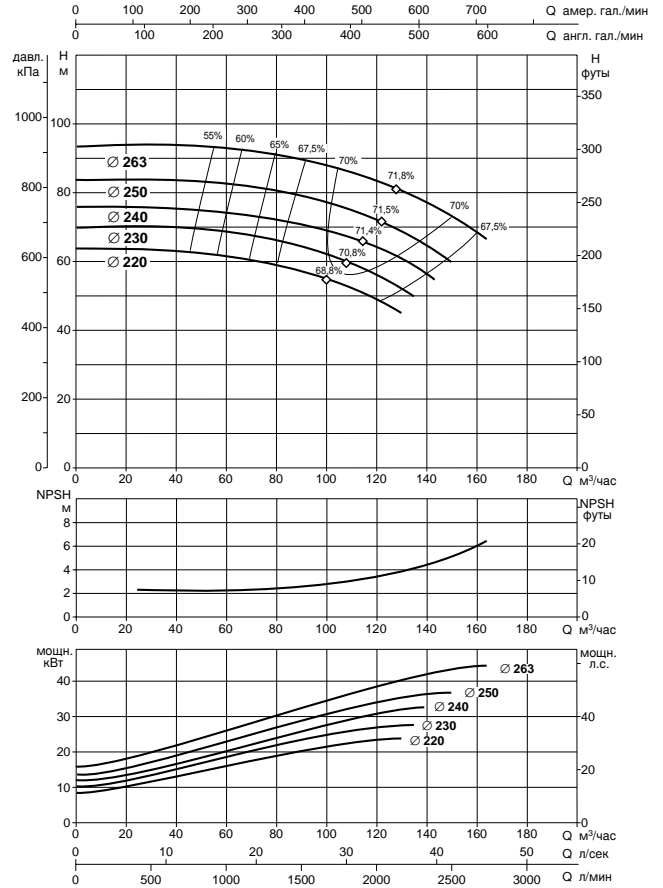
**KDN 65-200**

= 2900 1/МИН



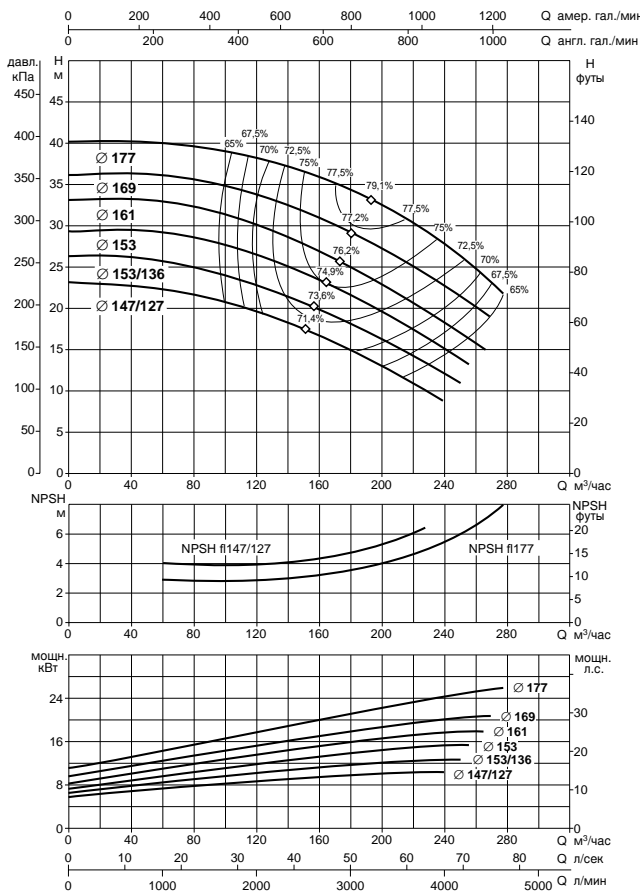
**KDN 65-250**

= 2900 1/МИН



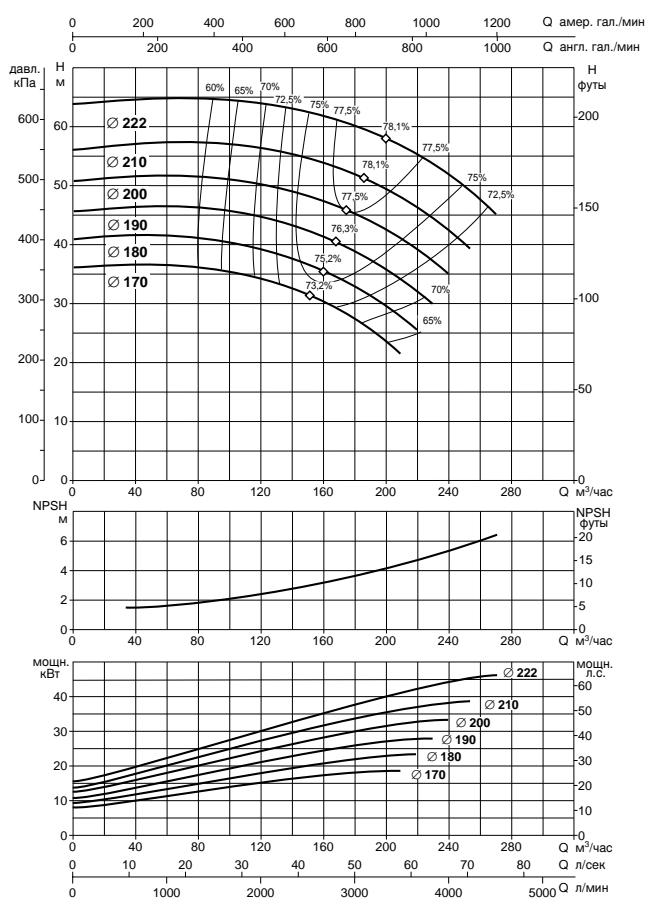
**KDN 80-160**

= 2900 1/МИН



**KDN 80-200**

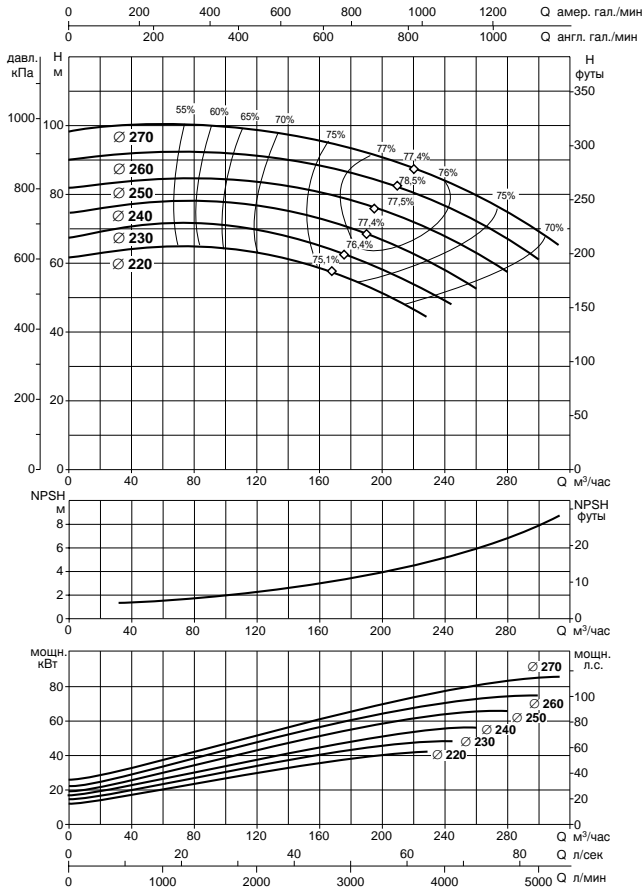
= 2900 1/МИН



промышленные и для поддержания давления

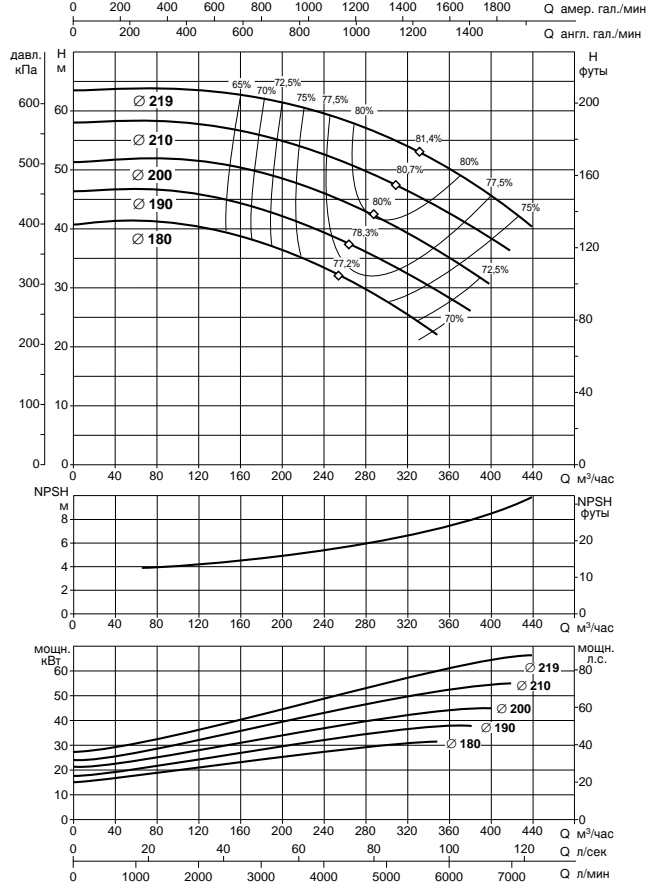
### KDN 80-250

= 2900 1/МИН



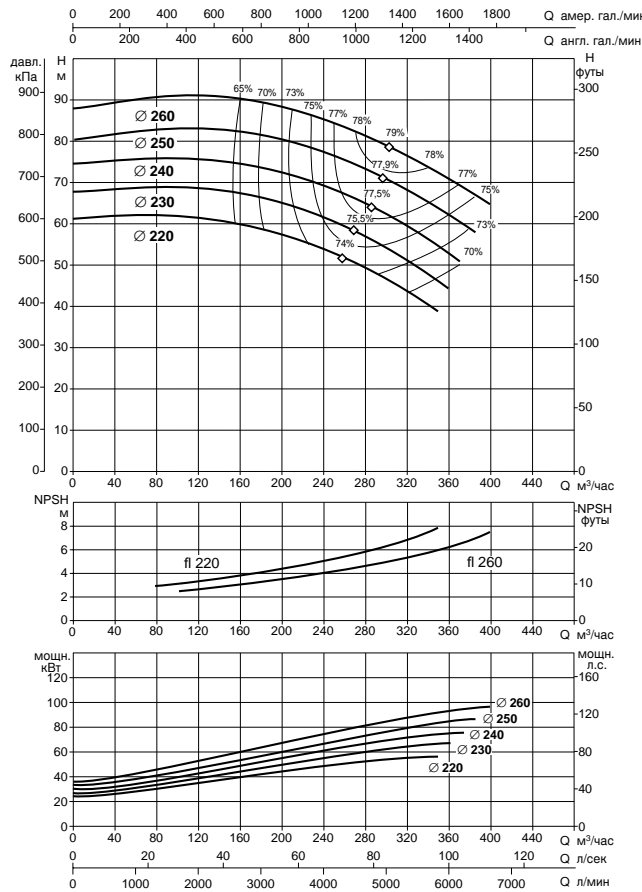
### KDN 100-200

= 2900 1/МИН



### KDN 100-250

= 2900 1/МИН



## Набор контрфланцев

Поставляются на заказ отдельно от насоса.

В набор входят контрфланцы для всасывающего и нагнетательного патрубков в комплекте с уплотнениями, болтами и гайками. Их размер зависит от величины насоса, к которому они поставляются.

Составные детали	Контрфланцы и уплотнения	Резьбовые	Приварные	Материал	PN
DIN 32	1XDN 32 + 1XDN 50	Да	Да	Чугун	16
DIN 40	1XDN 40 + 1XDN 65	Да	Да	Чугун	16
DIN 50	1XDN 50 + 1XDN 65	Да	Да	Чугун	16
DIN 65	1XDN 65 + 1XDN 80	Нет	Да	Чугун	16
DIN 80	1XDN 80 + 1XDN 100	Нет	Да	Чугун	16
DIN 100	1XDN 100 + 1XDN 125	Нет	Да	Чугун	16
DIN 125	1XDN 125 + 1XDN 150	Нет	Да	Чугун	16
DIN 150	1XDN 150 + 1XDN 200	Нет	Да	Чугун	16 (10 X DN 200)
DIN 200	1XDN 200 + 1XDN 250	Нет	Да	Чугун	16 (10 X DN 200)
DIN 250	1XDN 250 + 1XDN 300	Нет	Да	Чугун	16
DIN 300	1XDN 300 + 1XDN 350	Нет	Да	Чугун	16

# Электрическая характеристика серийных двигателей

## 4 –х полюсные (1500 об./мин)

Тип двигателя	Мощность кВт	Скорость об./мин	КПД %	Коэффициент мощности Cos. φ	Напряжение питания 50 Гц В~	Номинальная сила тока	Сила тока при запуске Ia/In	Пусковой момент Ма/Мн	Макс. крутящий момент М/к/Мн
MEC 71	0,37	1370	67	0,67	3x230-400	2-1,18	3,3	2,2	2,2
MEC 80	0,55	1400	70	0,72	3x230-400	2,8-1,6	3,6	2,6	2,6
MEC 80	0,75	1410	70,6	0,71	3x230-400	3,8-2,2	4,4	2,8	2,8
MEC 90S	1,1	1400	76,4	0,74	3x230-400	5-2,9	5,2	2,5	2,8
MEC 90L	1,5	1400	78,7	0,78	3x230-400	6,2-3,6	5,7	2,8	3
MEC 100L	2,2	1410	81	0,74	3x230-400	9,2-5,3	5,3	2,5	2,7
MEC 100L	3	1420	82,8	0,79	3x400 Δ	6,7	4,6	2,4	2,5
MEC 112M	4	1430	84,9	0,83	3x400 Δ	8,2	6,3	2,2	2,8
MEC 132S	5,5	1440	85,9	0,83	3x400 Δ	11,3	6,2	2,5	2,9
MEC 132M	7,5	1440	87,3	0,85	3x400 Δ	14,7	6,5	2,6	2,9
MEC 160M	11	1460	91	0,82	3x400 Δ	22	6,9	2,3	2,9
MEC 160L	15	1460	91,8	0,84	3x400 Δ	29	7,4	2,5	3,1
MEC 180M	18,5	1460	92,3	0,84	3x400 Δ	35	7,5	2,8	3,1
MEC 180L	22	1465	92,6	0,85	3x400 Δ	41	7,8	3	3,2
MEC 200L	30	1465	93,2	0,84	3x400 Δ	56,5	7	2,4	2,6

## 2 –х полюсные (3000 об./мин)

Тип двигателя	Мощность кВт	Скорость об./мин	КПД %	Коэффициент мощности Cos. φ	Напряжение питания 50 Гц В~	Номинальная сила тока	Сила тока при запуске Ia/In	Пусковой момент Ма/Мн	Макс. крутящий момент М/к/Мн
MEC 80	0,75	2810	72,9	0,80	3x230-400	3,2-1,9	5	2,8	2,9
MEC 80	1,1	2830	77,1	0,73	3x230-400	4,5-2,6	4,6	2,9	2,9
MEC 90S	1,5	2855	78,6	0,80	3x230-400	5,9-3,4	5	3,1	3
MEC 90L	2,2	2850	81,1	0,81	3x230-400	8,5-4,9	7,1	4,1	4
MEC 100L	3	2855	82,6	0,85	3x400 Δ	6,4	6	3,1	3,3
MEC 112M	4	2865	84,2	0,83	3x400 Δ	8,5	8,1	4	4
MEC 112M	5,5	2895	85,7	0,82	3x400 Δ	11,6	9	4,2	3,6
MEC 132S	5,5	2880	86	0,88	3x400 Δ	10,6	6,6	2,5	2,9
MEC 132S	7,5	2890	87,2	0,89	3x400 Δ	14,1	7,3	2,7	3,1
MEC 160M	11	2930	90,7	0,86	3x400 Δ	20,4	7,3	2,4	3,1
MEC 160M	15	2930	91,6	0,86	3x400 Δ	27,5	7,6	2,5	3,1
MEC 160L	18,5	2930	92	0,86	3x400 Δ	33,5	7,9	2,8	3,4
MEC 180M	22	2930	92,5	0,87	3x400 Δ	39,5	7,7	2,5	3,2
MEC 180L	25	2950	89,5	0,86	3x400 Δ	80,9	2,7	7	2,9
MEC 200L	30	2945	93,1	0,89	3x400 Δ	52,5	7,8	2,1	2,8
MEC 200L	37	2950	93,6	0,89	3x400 Δ	65	7,6	2,2	2,8
MEC 225M	45	2950	94,2	0,88	3x400 Δ	78	7,9	2,5	2,9
MEC 250M	55	2955	94,3	0,89	3x400 Δ	94	7,7	2,4	3
MEC 280S	75	2975	94,9	0,90	3x400 Δ	132	7,5	1,9	3,2
MEC 280M	90	2975	95,2	0,89	3x400 Δ	161	7,5	1,9	3,2
MEC 315S	110	2980	95	0,87	3x400 Δ	194	6,6	2,1	2,5

---

# KDN OVERSIZE

- Стандартные центробежные насосы
- насосы с превышением номинальных характеристик
- с открытым валом на фундаментной раме с двигателем и муфтой

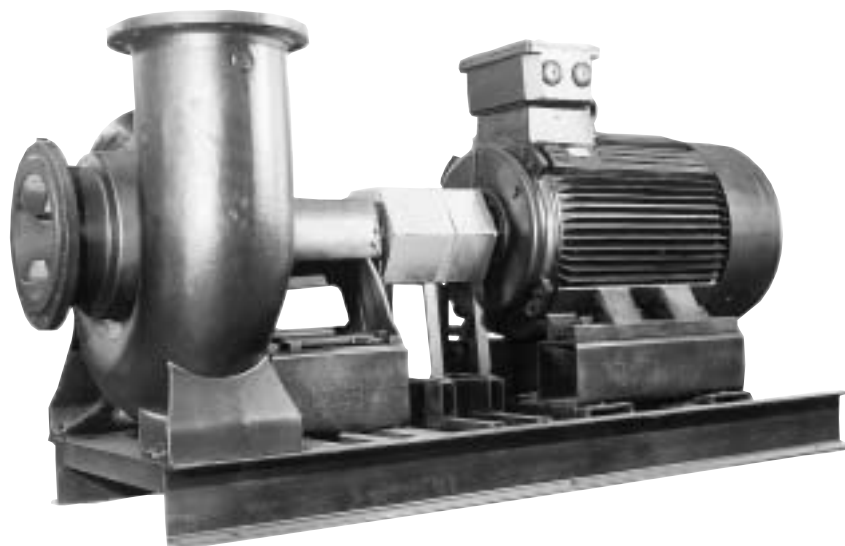




---

# KDN

Стандартные центробежные насосы и насосы с превышением номинальных характеристик, с открытым валом на фундаментной раме с двигателем и муфтой



---

## Основные характеристики

### Ерименения

Центробежные моноблочные электронасосы с муфтой разработаны для широкого ряда применений:

- в системах центрального отопления
- в системах водоснабжения
- в системах кондиционирования
- в системах охлаждения
- в промышленности
- в противопожарных системах
- в природоохранных сооружениях

### Конструктивные особенности насоса

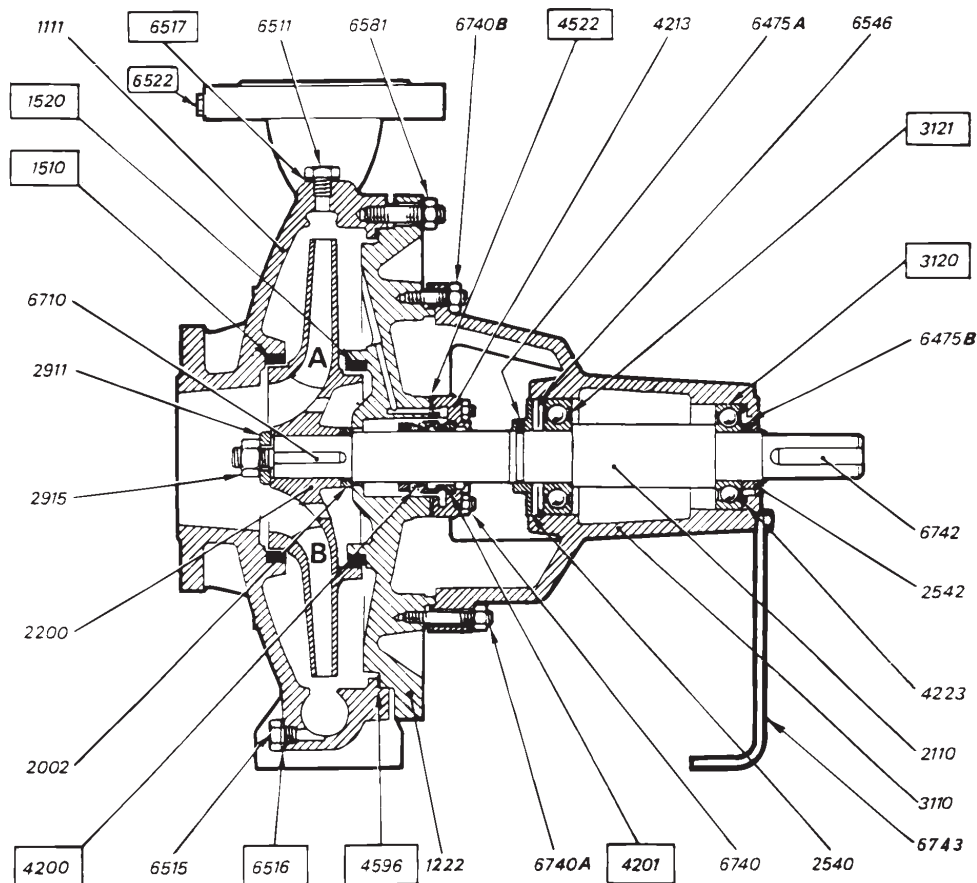
Центробежный моноблочный несамозаливающийся насос со спиралевидным корпусом, с осевым всасывающим патрубком и радиальным нагнетательным патрубком и горизонтально расположенными компонентами. Номинальные размеры и рабочие характеристики насосов KDN отвечают требованиям стандарта EN 733 (10 бар). Однако они были разработаны для работы на 16 бар, если тип уплотнения это позволяет.

Фланцы на всасывании и нагнетании отвечают требованиям стандарта EN 7005 PN 10 или 16. Все насосы уравновешены динамически в соответствии со стандартом ISO 1940 класс 6.3, а рабочие колёса уравновешены гидравлически.

Насос с электрическим двигателем устанавливаются на одну фундаментную раму из сварных стальных профилей. Благодаря особой конструкции насоса подшипники, рабочее колесо и уплотнение могут демонтироваться без снятия корпуса насоса с трубопроводов (конструкция с выдвиганием назад).

# Техническая характеристика

KDN 65-315 2-х полюсный, 65-315 OVERSIZE, 80-315 2-х полюсный, 80-315 OVERSIZE, 80-400, 100-315 2-х полюсный, 100-315 OVERSIZE, 100-400, 125-250 2-х полюсный, 125-250 OVERSIZE, 125-315, 125-400, 250-310 OVERSIZE



A/B: разное динамическое равновесие

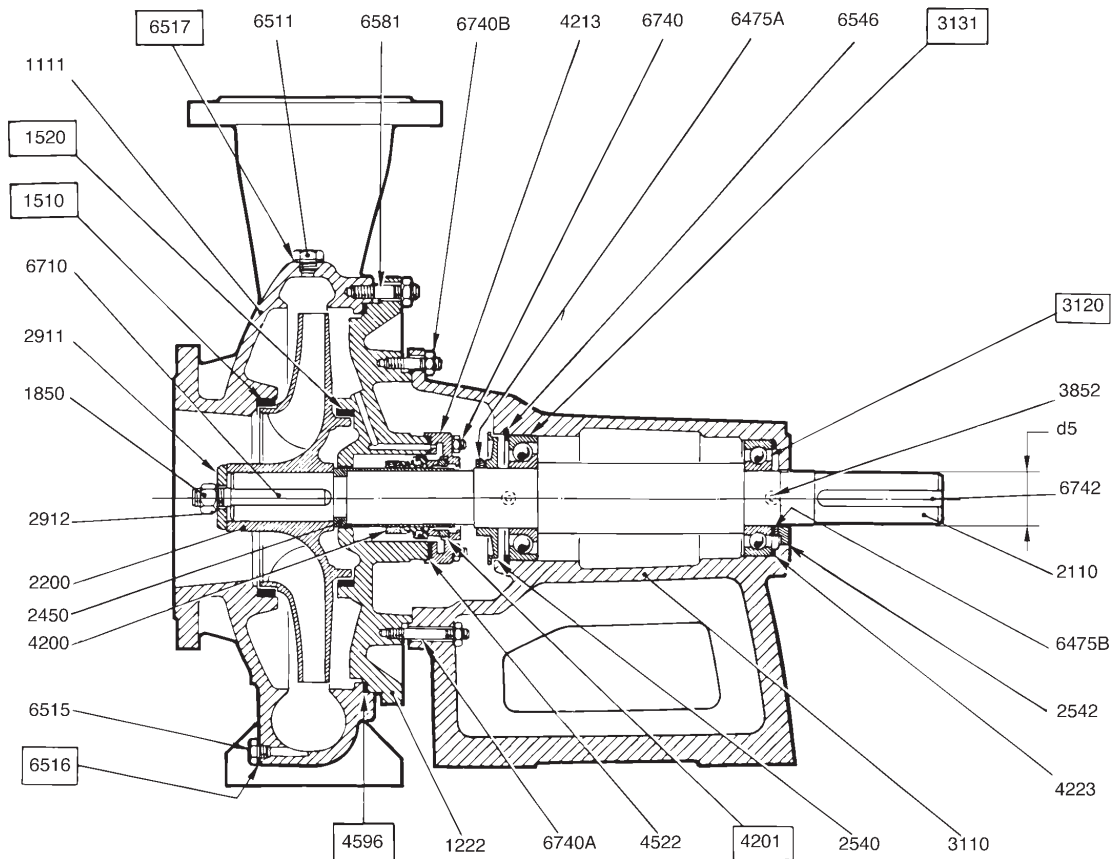
: рекомендуемые запчасти

## Насос KDN, 2-х полюсный

№	детали	№	детали	№	детали
1111	корпус насоса	3120	шарикоподшипник	6516	прокладка
1222	уплотнительная шайба	3121	шарикоподшипник	6517	прокладка
1510	компенсационное кольцо	4200	вращающееся уплотнительное кольцо	6522	прокладка
1520	компенсационное кольцо	4201	неподвижное уплотнение	6546	упругое кольцо
2002	распорное кольцо	4213	крышка набивки сальника	6581	резьбовая шпилька + гайка
2110	вал	4223	пружинная шайба	6710	шпонка рабочего колеса
2200	рабочее колесо	4522	прокладка крышки	6740	резьбовая шпилька + гайка
2540	крышка подшипника	4596	прокладка насоса	6740A	резьбовая шпилька + гайка
2542	крышка подшипника	6475A	винт	6740B	резьбовая шпилька + гайка
2911	шайба рабочего колеса	6475B	винт	6742	шпонка муфты
2915	контргайка	6511	наливная пробка	6743	ножка
3110	гнездо подшипника	6515	сливная пробка		

# Техническая характеристика

OVERSIZE, KDN 150-315, 200-500, 250-400, 250-500



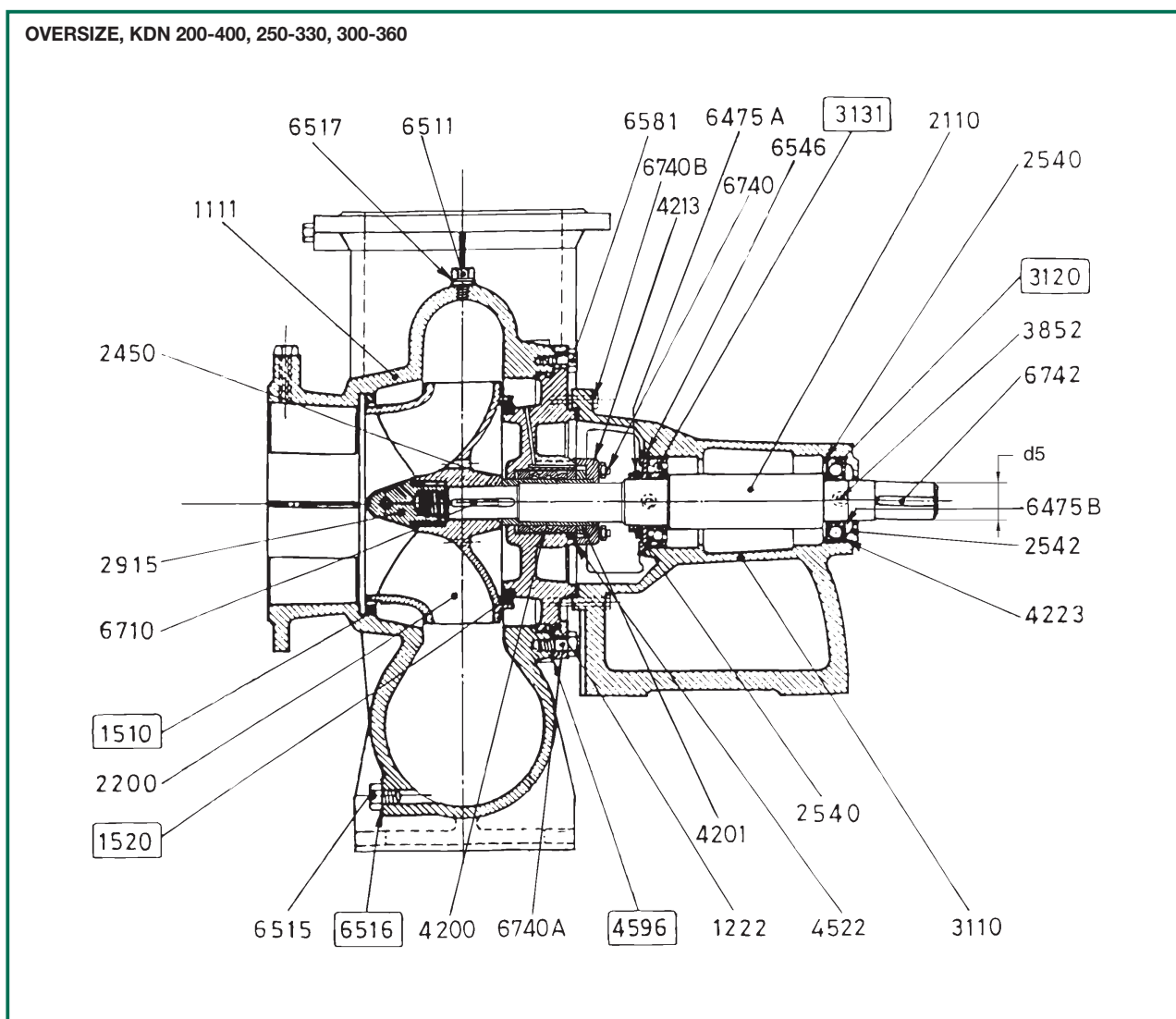
A/B: разное динамическое равновесие

  : рекомендуемые запчасти

## KDN OVERSIZE, KDN 150-315, 200-500, 250-400, 250-500

№	детали	№	детали	№	детали
1111	корпус насоса	3110	гнездо подшипника	6511	наливная пробка
1222	уплотнительная шайба	3120	шарикоподшипник	6515	сливная пробка
1510	компенсационное кольцо	3131	шарикоподшипник	6516	прокладка
1520	компенсационное кольцо	3852	штуцер для смазки под давлением	6517	прокладка
1850	контргайка рабочее колесо	4200	вращающееся уплотнительное кольцо	6546	упругое кольцо
2110	вал	4201	неподвижное уплотнение	6581	резьбовая шпилька + гайка
2200	рабочее колесо	4213	крышка набивки сальника	6710	шпонка рабочего колеса
2450	втулка вала	4223	пружинная шайба	6740	резьбовая шпилька + гайка
2540	крышка подшипника	4522	прокладка крышки	6740A	резьбовая шпилька + гайка
2542	крышка подшипника	4596	прокладка насоса	6740B	резьбовая шпилька + гайка
2911	шайба рабочего колеса	6475A	винт	6742	шпонка муфты
2915	гайка рабочего колеса	6475B	винт		

# Техническая характеристика



A/B: разное динамическое равновесие

□ : рекомендуемые запчасти

## KDN OVERSIZE, KDN 200-400, 250-330, 300-360

№	детали	№	детали	№	детали
1111	корпус насоса	3110	гнездо подшипника	6511	наливная пробка
1222	уплотнительная шайба	3120	шарикоподшипник	6515	сливная пробка
1510	компенсационное кольцо	3131	шарикоподшипник	6516	прокладка
1520	компенсационное кольцо	3852	штуцер для смазки под давлением	6517	прокладка
1850	контргайка рабочего колеса	4200	вращающееся уплотнительное кольцо	6546	упругое кольцо
2110	вал	4201	неподвижное уплотнение	6581	резьбовая шпилька + гайка
2200	рабочее колесо	4213	крышка набивки сальника	6710	шпонка рабочего колеса
2450	втулка вала	4223	пружинная шайба	6740	резьбовая шпилька + гайка
2540	крышка подшипника	4522	крышка набивки сальника	6740A	резьбовая шпилька + гайка
2542	крышка подшипника	4596	прокладка насоса	6740B	резьбовая шпилька + гайка
2911	шайба рабочего колеса	6475A	винт	6742	шпонка муфты
2915	гайка рабочего колеса	6475B	винт		

## Описание изделия

В описании насосов без двигателя не указываются характеристики двигателя. В описании насосов с открытым валом не указываются характеристики муфты и двигателя. В приведённом примере описан насос типа KDN 125-250 с рабочим колесом 263 мм, из чугуна, с компенсационными кольцами, с механическим уплотнением типа BAQE, стандартной муфтой и 2-х полюсным двигателем 132 кВт.

Пример	KDN 125 - 250 /263 /A W /BAQE /1 /132 /2
Тип	
Номинальный диаметр нагнетательного патрубка	
Номинальный диаметр рабочего колеса	
Действительный диаметр рабочего колеса	
Код материалов:	
A = Чугун GG 25	
B = GG 25 с рабочим колесом из бронзы	
W = компенсационное/ые кольцо/а	
Код уплотнения	
Тип муфты	
1 = стандартная	
2 = распорная муфта	
мощность двигателя в кВт	
2-х, 4-х или 6-ти полюсный двигатель	

## Коды сальникового уплотнения

Поз.	Код	Описание сальникового уплотнения
1	S	Тип сальника
Поз.	Код	Охлаждение
2	N	Сальник без охлаждения
	K	Сальник с охлаждением
Поз.	Код	Уплотнительная жидкость
3	E	С внутренней жидкостью
	F	С внешней жидкостью
	O	Без уплотнительной жидкости

## Описание механического уплотнения

Поз.	Код	Описание уплотнения
1	A	Кольцевое уплотнение с неподвижной направляющей
	B	Каучуковое сальфонное уплотнение
	C	Кольцевое уплотнение с пружинной направляющей
	D	Уравновешенное кольцевое уплотнение
	G	Каучуковое сальфонное уплотнение уменьшенной площади
	M	Металлическое сальфонное уплотнение
X	Прочие типы уплотнения	
Поз.	Код	Материалы
2 & 3	A	Пропитанный уголь/металл
	B	Пропитанный уголь/синтетическая смола
	C	Прочие типы угольных материалов
	S	Хромистая сталь
	U	Карбид вольфрама
	Q	Карборунд
	V	Оксид алюминия (керамика)
X	Прочие типы керамических/карбидных материалов	
Поз.	Код	Материалы
4	P	Бутадиен-нитрильный каучук
	S	Кремнийорганический каучук
	T	Тефлон (ПТФЭ)
	E	EPDM
	V	FKM
M	Уплотнительное кольцо с тефлоновым покрытием	

- Расход: не более 2000 м<sup>3</sup>/час
- Напор: не более 150 м
- Температура жидкости: от -10 °C до + 140 °C
- Рабочее давление: не более 10 или 16 бар
- Давление на всасывании: не более 9 бар  
не более 7 бар для рабочих колёс 400 мм или большего диаметра

## Описание кода изделия

Поз.	Комплектующая деталь	Исполнение	
		А Чугун	В чугун с рабочим колесом из бронзы
1111	корпус насоса	GG 25	
1222	уплотнительная шайба		
1510	компенсационное кольцо	G-CuPb10Sn (SAE 660)	
1520	компенсационное кольцо		
1850	контргайка рабочее колесо	DIN 985 St. 42	
2002	распорное кольцо	SS AISI 420 (x20Cr13)	
2110	вал	SS AISI 420 (x20Cr13)	
2200	рабочее колесо	GG 25	Rg 5 (SAE 40)
2540	крышка подшипника	GG 25	
2542	крышка подшипника		
2911	шайба рабочего колеса	SS AISI 420 (x20Cr13)	
2915	контргайка	DIN 985 St. 42	
3110	гнездо подшипника	GG 25	
3120	шарикоподшипник	DIN 625 / 628 SKF - FAG - RHP - NSK	
3121	шарикоподшипник		
3131	шарикоподшипник		
3852	штуцер для смазки под давлением	DIN 71412, форма D	
4200	вращающееся уплотнительное кольцо	Механические уплотнения Бургманна	
4201	неподвижное уплотнение		
4213	крышка набивки сальника	GG 25	
4223	пружинная шайба	слегка закалённая высокоуглеродистая пружинная сталь SAE 1070 - 1090	
4522	прокладка крышки	прокладки, не содержащие асбеста DIN FA 3535 и FKM	
4596	прокладка насоса	прокладки, не содержащие асбеста DIN FA 3535 и FKM	
6475A	винт	DIN 916, SS AISI 304	
6475B	винт		
6511	наливная пробка	DIN 910	
6515	сливная пробка	DIN 910	
6516	прокладка	Медь	
6517	прокладка		
6521	пробка штуцера манометра	DIN 910	
6522	прокладка	Медь	
6546	упругое кольцо	DIN 472	
6581	резьбовая шпилька + гайка	ISO 8.8 34Cr4 + DIN 934	
6710	шпонка рабочего колеса	DIN 6885 CK 45 K	
6740	резьбовая шпилька + гайка	ISO 8.8 34Cr4 + DIN 934	
6740A	резьбовая шпилька + гайка		
6740B	резьбовая шпилька + гайка		
6742	шпонка муфты	DIN 6885 CK 45 K	
6743	ножка	DIN 17100 / Sf 37.2	
2450	втулка вала	SS AISI 420 (x20Cr13)	
4134	подшипник скольжения с кольцом смазки	Rg 10 SAE 63	
6855	шайба сальника	SS AISI 420 (x20Cr13)	
4120	кольцо сальника	GG 25	

\*) номинальный вал или сальник только диаметры (d5) ≥ Ø 48 мм

# Описание кода изделия

Номинальный диаметр рабочего колеса	Код
250	4
315	5
360	7
400	8
500	9
310	A
320	C
330	B

Тип насоса	Код
KDN 65	4
KDN 80	5
KDN 100	6
KDN 125	7
KDN 150	8
KDN 65 Oversize	A
KDN 80 Oversize	B
KDN 100 Oversize	C
KDN 125 Oversize	D
KDN 200 Oversize	E
KDN 250 Oversize	F
KDN 300 Oversize	G
KDN 150 Oversize	H

Код	Материалы насоса KDN
1	A (Чугун GG 25)
2	В (GG 25 с рабочим колесом из бронзы)
5	A*
6	B*

\* с компенсационными кольцами

Код	типы уплотнений
1	BAQE
2	BAQE-RMGIL
5	BQQV*
7	BAQV*
A	SNE*
B	SNO*
C	SNF*
D	SKO*
E	GQQE*
F	GQQV*
G	BQQE*

\* под заказ

Код	Муфта
0	без муфты *
1	со стандартной муфтой
2	с распорной муфтой

\* насос с открытым валом

Код	Мощность P2, кВт
0	С открытым валом
1	0,37
2	0,55
3	0,75
4	1,1
5	1,5
6	2,2
7	3
8	4
9	5,5
A	7,5
B	11
C	15
D	18,5
E	22
F	30
G	37
H	45
K	55
L	75
M	90
N	110
P	132
Q	160
R	200
S	250
T	315
U	355

Код	Напряжение	Полюса
0	без Двигатель	
1	3x220-240 / 380-415V 50 Hz 3x220-277 / 380-480V 60 Hz	2
2	3x380-415 50 Hz 3x380-480V 60 Hz	2
3	3x220-240 / 380-415V 50 Hz 3x220-277 / 380-480V 60 Hz	4
4	3x380-415 50 Hz 3x380-480V 60 Hz	4
7	3x380-415 50 Hz 3x380-480 60 Hz	6
8	3x220-240/380-415 50 Hz 3x220-277/380-480 60 Hz	6

Код изделия

1	K	1	L	1	1	1	9	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

← насос с открытым валом → 0 0 0  
 ← насос с фундаментной рамой без двигателя → 0  
 ← электронасос с фундаментной рамой в комплекте →

# Основные характеристики Стандартные электронасосы на фундаментной раме

Насосы поставляются с двух-/четырёхполюсным асинхронным двигателем с внешним охлаждением. Ротор установлен на шарикоподшипниках, подобранных по размеру, чтобы обеспечить бесшумность и долговечность в работе. Электрическая защита: в соответствии с правилами Директивы об электромагнитной безопасности CEE 89/336 с последующими изменениями, Директивы о низком напряжении CEE 73/23 с последующими изменениями и стандартов CEI 2-3.

Конструкция: ВЗ

Степень защиты: IP 55

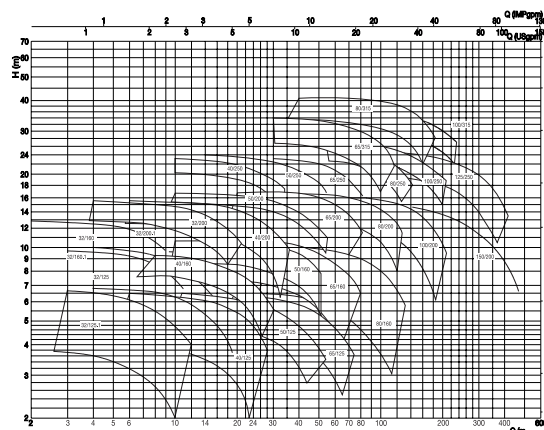
Принадлежность к тепловому классу: F

Напряжение питания: в трёхфазном исполнении 230-400В 50 Гц вплоть до 2.2 кВт, включительно 400V Δ 50 Гц свыше 2.2 кВт.

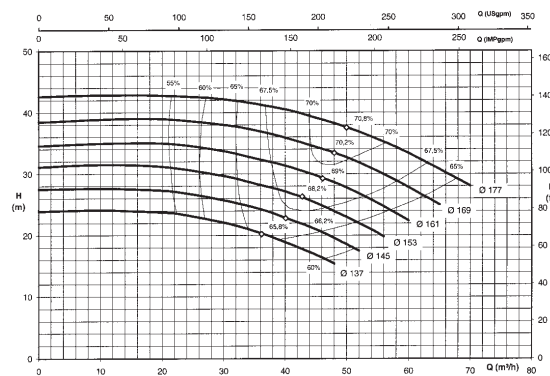
Специальные исполнения под заказ: с отличными от стандартных параметрами напряжения и/или частоты.

## Инструкции для поиска требуемого насоса и двигателя

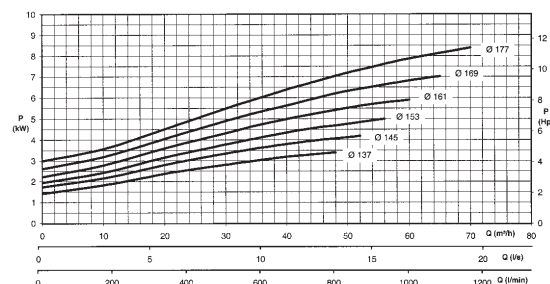
1. Выделить из всего многообразия предлагаемых изделий группу насосов, которые, приблизительно, имеют такие характеристики расхода и напора, которые требуются.



2. Произвести поиск наиболее подходящую характеристику в таблице кривых характеристик для каждой отдельной группы насосов.



3. Определить на графике мощностей ту, которую должен обеспечивать насос при работе в предусмотренном месте.



4. Так как могут возникать изменения расхода перекачиваемой жидкости с последующим колебанием точки функционирования, может происходить возможное увеличение потребляемой мощности. При выборе двигателя следует предусмотреть следующие пределы безопасности:

Возможно, потребуется сделать поправку мощности требуемого двигателя в том случае, если предусмотрена перекачка жидкостей с высокими значениями удельного веса и вязкости (проверить соответствие конструктивных материалов, соприкасающихся с жидкостью).

5. Определив наименование насоса и мощность двигателя, установить по техническим характеристикам наименование наиболее подходящей фундаментной рамы (в комплекте с двигателем, распорной муфтой и защитным кожухом).
6. Заказанный насос с фундаментной рамой поставляется уже в сборке и центрованные, хотя проверить центровку также необходимо после установке на месте агрегата (см. Сборник Инструкций).

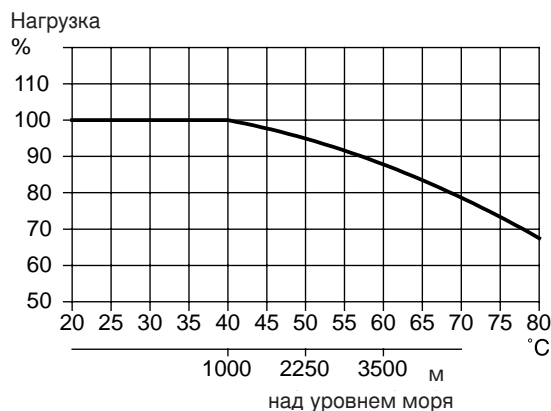
## Предел безопасности согласно стандарту ISO 5199

Требуемая мощность на вале насоса (кВт)	Мощность требуемого двигателя P <sub>2</sub> (кВт)
322	355
286	315
227	250
181	200
145	160
120	132
100	110
81	90
68	75
49	55
40	45
32,5	37
26	30
19	22
15,9	18,5
12,8	15
9,1	11
6,1	7,5
4,3	5,5
3,2	4
2,3	3
1,7	2,2
1,1	1,5
0,81	1,1
0,55	0,75
0,40	0,55
0,27	0,37
0,18	0,25

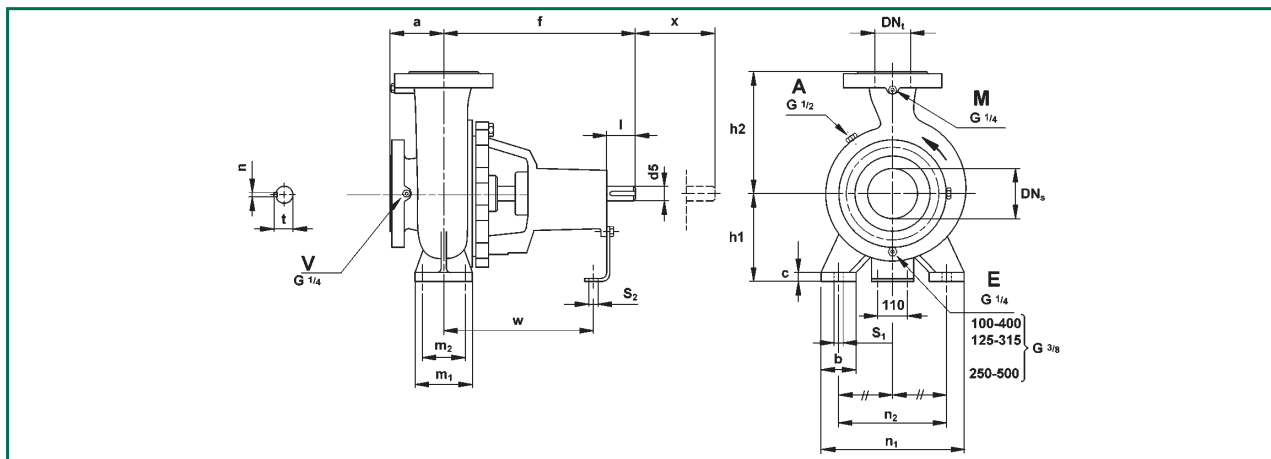
## Окружающая температура

от -30 °C до +40 °C

По причине низкой плотности и, следовательно, низкого охлаждения воздуха для нормального функционирования при окружающей температуре, превышающей 40 °C или на высоте, превышающей 1000 м над уровнем моря, требуется снизить номинальную нагрузку.

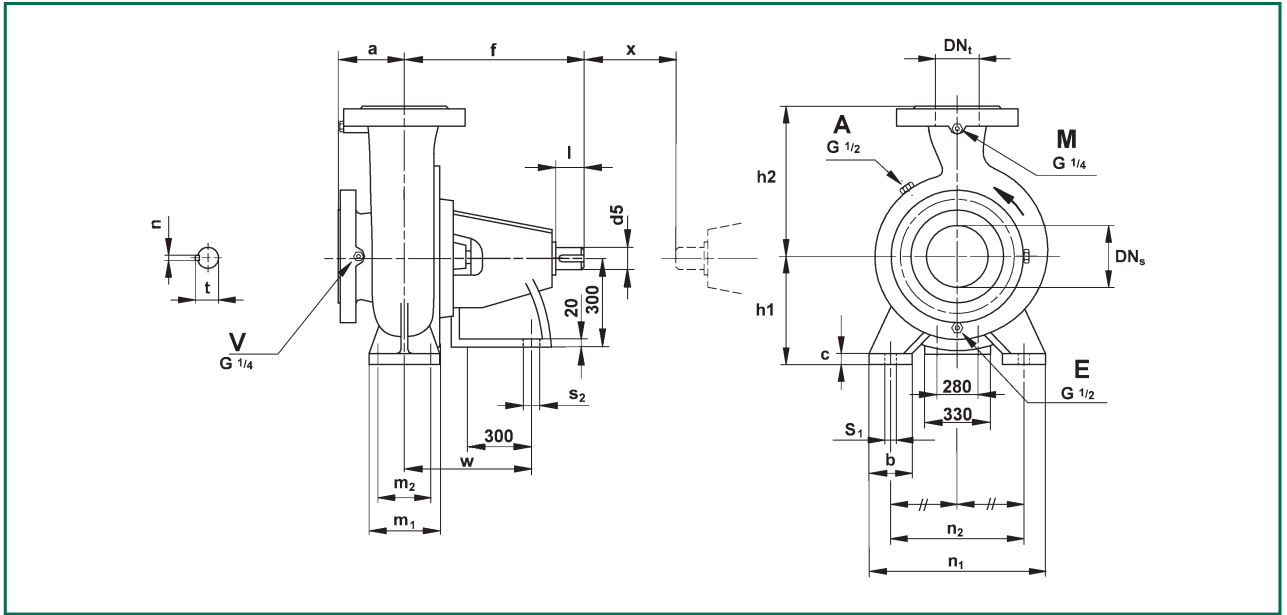


# Размеры насосов с открытым валом

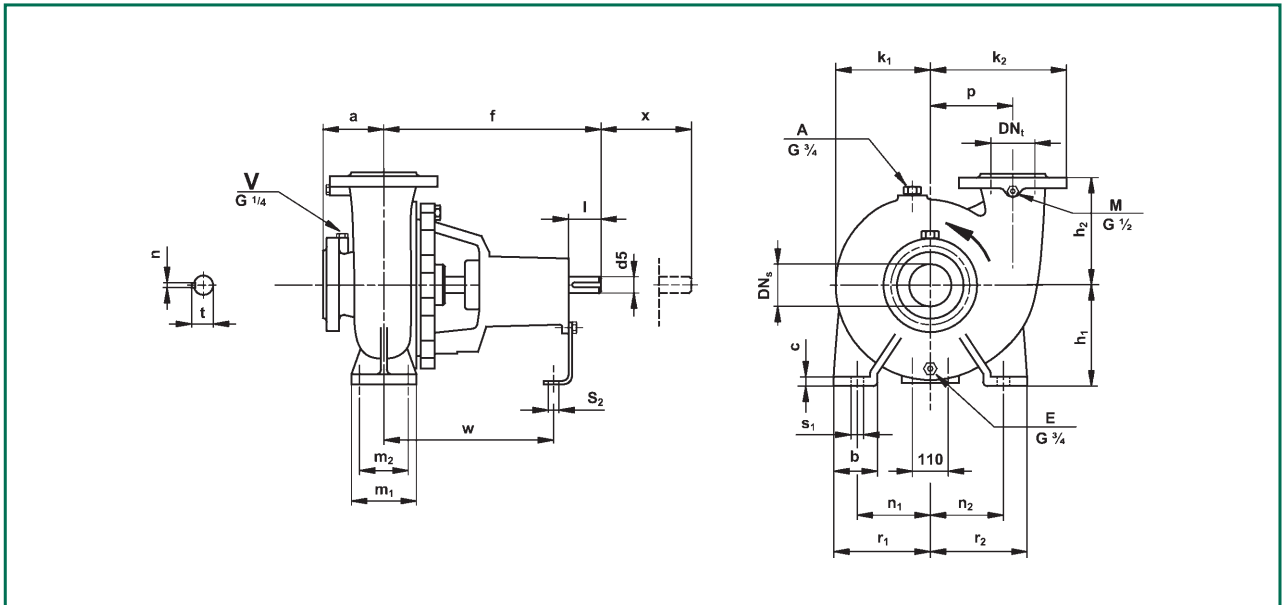


Модель	Размеры (мм)						опорные ножки (мм)								вал (мм)						Масса (кг)
	DN <sub>S</sub>	DN <sub>t</sub>	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	c	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	w	D5	l	t	n	x	
<b>KDN 65-315 (P3)</b>	80	65	125	470	225	280	80	15	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	117
<b>KDN 65-315 (P4)</b>				530											370	42	110	45	12		136
<b>KDN 80-315 (P3)</b>	100	80	125	470	250	315	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	123
<b>KDN 80-315 (P4)</b>				530											370	42	110	45	12		142
<b>KDN 80-400</b>				125	280	355	435	355	370	42	110	45	12	140	198						
<b>KDN 100-315 (P3)</b>	125	100	140	470	250	315	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	130
<b>KDN 100-315 (P4)</b>				530											370	42	110	45	12		151
<b>KDN 100-400</b>				280	355	100	20	200	150	500	400	20	14	370	42	110	45	12	179		
<b>KDN 125-250 (P3)</b>	150	125	140	470	250	355	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	118
<b>KDN 125-250*</b>				530											370	42	110	45	12		120
<b>KDN 125-315</b>				280	400	100	20	200	150	500	400	20	14	370	42	110	45	12	170		
<b>KDN 125-400</b>				315										193							
<b>KDN 150-315 (P4)</b>	200	150	160	530	280	400	100	20	200	150	550	450	20	14	370	42	110	45	12	120	210
<b>KDN 150-320</b>					315																
<b>KDN 150-400</b>					315	450															

# Размеры насосов с открытым валом



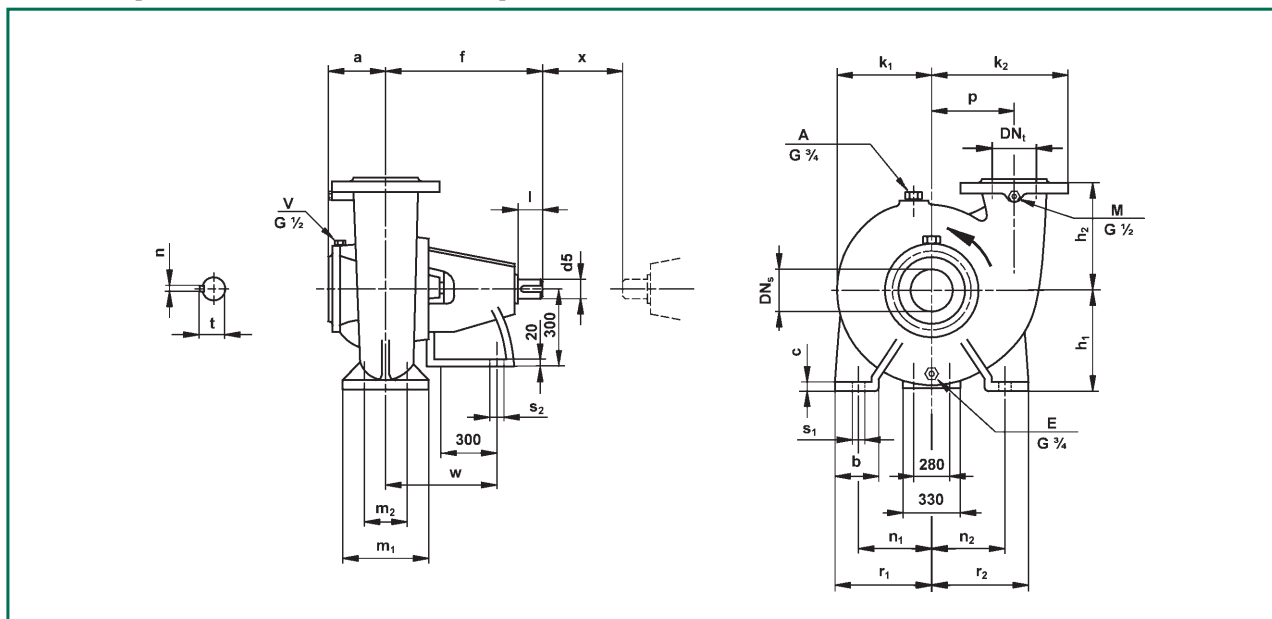
Модель	Размеры (мм)						опорные ножки (мм)								вал (мм)					Масса (кг)	
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>t</sub>	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	c	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	w	D5	l	t	n		x
<b>KDN 150-315 (P55)</b>	200	150	160	700	280	400	100	20	200	150	550	450	20	24	515	55	140	59	16	120	235
<b>KDN 200-500</b>	250	200	250	750	410	675	140	22	250	190	790	660	28		536						480
<b>KDN 250-400</b>	300	250	200	740	400	600					20	700	580	28	530						415
<b>KDN 250-500</b>			300	750	410	660	23	790	660	28	536	507									



Модель	Размеры (мм)							опорные ножки (мм)								вал (мм)					Масса (кг)					
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>t</sub>	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	p	b	c	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	w		D5	l	t	n	x
<b>KDN 250-310</b>	300	250	250	565	400	400	358	498	295	140	22	300	250	330	330	400	400	28	20	289	42	110	45	12	180	350

промышленные и для поддержания давления

## Размеры насосов с открытым валом



Модель	Размеры (мм)							опорные ножки (мм)										вал (мм)					Масса (кг)			
	DN <sub>s</sub>	DN <sub>t</sub>	a	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	p	b	c	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	w	D5	l		t	n	x
<b>KDN 200-400</b>	250	200	180	750	400	400	268	460	290	130	25	300	230	155	215	220	280	28	24	536	55	140	59	16	200	405
<b>KDN 250-330</b>	250	250	250	740	450	400	338	545	345	130	25	350	280	245	325	310	390	34	24	600	55	140	59	16	200	430
<b>KDN 300-360</b>	300	300	300	760	520	440	410	580	355	160	25	320	280	337	337	420	420	26	24	540	55	140	59	16	280	560

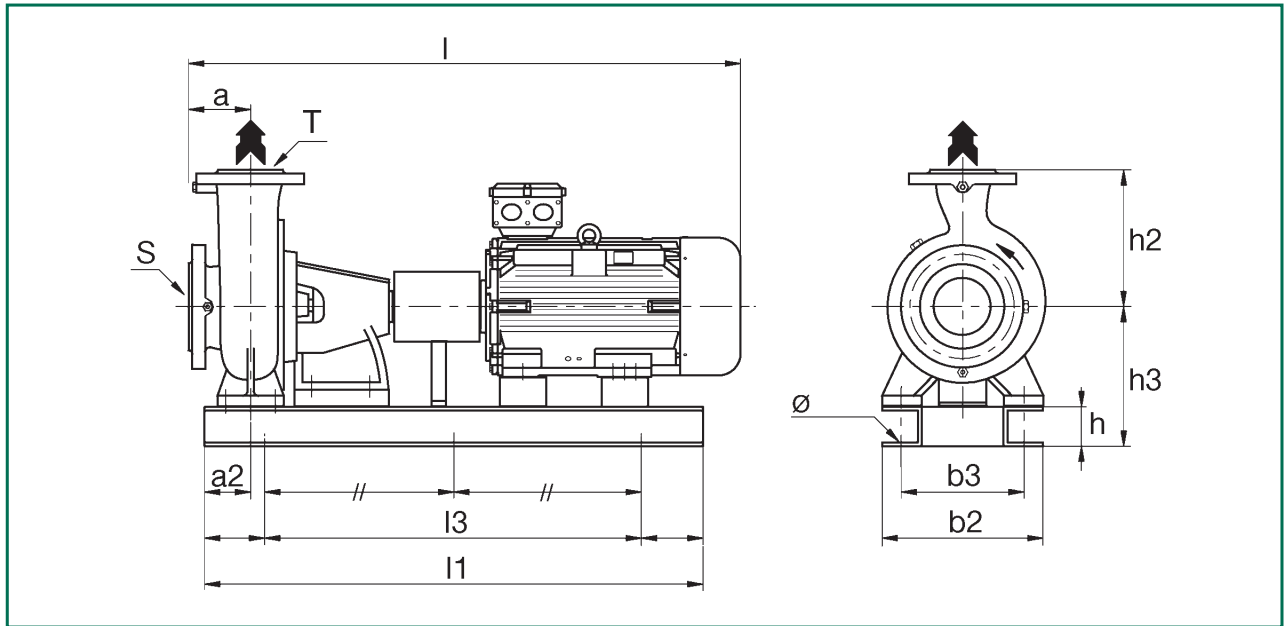
## размеры фланцев (мм)

	Номинальный диаметр (DN)											
	DIN 2501 PN 16								DIN 2501 PN 10			
	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
D <sub>1</sub>	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
D <sub>2</sub>	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	
D <sub>3</sub>	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	
S	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	
n° fori	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	

## Oversize

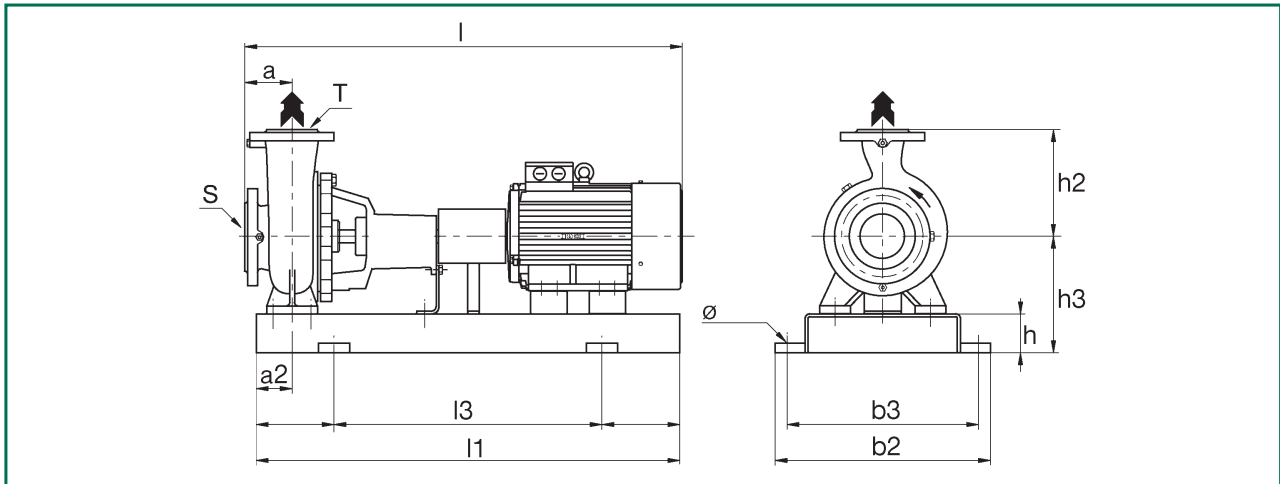
В стандарте EN 733 описываются только стандартные типоразмеры, указанные в таблице на стр. 10. Модельный ряд KDN включает в себя также более крупные модели (с превышением номинальных характеристик) с более высокими уровнями расхода и давления. Следовательно, размеры опорных стоек, типоразмеры фланцев и т.д. для насосов, превышающих номинальные характеристики, могут отличаться от тех, которые поставляются другими производителями.

# Размеры и электрические характеристики электронасоса в комплекте 2-х полюсный = 2900 л/мин



Модель	Двигатель (кВт)	Размеры двигателя	Общие (мм)			С стандартной муфтой (мм)										С распорной муфтой (мм)																	
			a	a <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	l	h	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d	Масса (кг)	l	h	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d	Масса (кг)										
KDN 65-315 (P3)	37	200L	125	90	280	1232	100	325	1400	940	610	550	28	478	1482	100	325	1600	1060	660	600	28	476										
	45	225M				1397			1600	1060	660	600		552	1537			350	1800	1200	730		670	538									
	55	250M				1507			1600	1060	660	600		631	1647			350	1800	1200	730		670	636									
KDN 65-315 (P4)	75	280S	125	90	280	1642	100	380	1800	1200	730	670	28	781	1782	100	380	1800	1200	730	670	28	786										
	90	280M				1582			1800	1200	730	670		832	1722			380	1800	1200	730		670	837									
KDN 80-315 (P3)	45	225M	125	90	315	1397	100	350	1600	1060	660	600	28	584	1537	100	350	1800	1200	730	670	28	589										
	55	250M				1507			1600	1060	660	600		659	1647			350	1800	1200	730		670	664									
KDN 80-315 (P4)	75	280S	125	90	315	1592	100	380	1800	1200	730	670	28	787	1732	100	380	1800	1200	730	670	28	792										
	90	280M				1642			1800	1200	730	670		838	1782			380	1800	1200	730		670	843									
	110	315S				1967			120	435	2000	1340		910	830			1194	2107	120	435		2000	1340	910	830	1224						
	132	315M				1967			120	435	2000	1340		910	830			1272	2107	120	435		2000	1340	910	830	1302						
KDN 100-315 (P3)	55	250M	140	90	315	1507	100	350	1600	1060	660	600	28	630	1647	100	350	1800	1200	730	670	28	676										
	75	280S				1532			1600	1060	660	600		800	1672			380	1800	1200	730		670	830									
KDN 100-315 (P4)	90	280M	140	90	315	1582	100	380	1800	1200	730	670	28	900	1722	100	380	1800	1200	730	670	28	930										
	110	315S				1967			120	435	2000	1340		910	830			1203	2107	120	435		2000	1340	910	830	28	1233					
	132	315M				1967			120	435	2000	1340		910	830			1329										1335					
	160	315L				1967			120	435	2000	1340		910	830			1520										1527					
	200	315L				1967			120	435	2000	1340		910	830			1520										1527					
KDN 125-250 (P3)	37	200L	140	90	355	1448	100	350	1400	940	610	550	28	467	1590	100	350	1600				1060						660	600	28	498		
	45	225M				1488			1600	1060	660	600		565	1625			1600	1060	660	600	539											
	55	250M				1603			1600	1060	660	600		634	1740			1800	1200	730	670	637											
	75	280S				1673			1800	1200	730	670		784	1810			380	1800	1200	730	670	740										
KDN 125-250 (P4)	90	280M	140	90	355	1723	100	435	2000	1340	910	830	28	835	1860	100	380	1800	1200	730	670	28	840										
	110	315S				1967			120	435	2000	1340		910	830			1191	2107	120	435		2000	1340	910	830	1221						
	132	315M				1967			120	435	2000	1340		910	830			1269	2107	120	435		2000	1340	910	830	1293						
KDN 150-315 (P4)	90	280M	160	110	400	1744	100	380	1800	1200	730	670	28	913	1884	100	380	1800	1200	730	670	28	911										
	110	315S				1849			120	435	2000	1340		910	830			1295	1985	120	435		2000	1340	910	830	1292						
	132	315M				1904			120	435	2000	1340		910	830			1373	2044	120	435		2000	1340	910	830	1370						
	160	315Lk				1989			120	435	2000	1340		910	830			28**	1507	2129	120		435	2000	1340	910	830	1556					
KDN 150-315 (P55)	200	315L	160	110	400	2159	120	435	2000	1340	910	830	28	1602	2299	120	435	2000	1340	910	830	28	1619										
	250	355S				2216								475	2000								1340	910	830	1998	2356	475	2000	1340	910	830	2005
	315	355M				2216								475	2000								1340	910	830	28**	2173	2556	475	2000	1340	910	830

# Размеры и электрические характеристики электронасоса в комплекте 4 -х полюсный = 1450 л/мин



Модель	Двигатель (кВт)	Размеры двигателя	Общие (мм)			С стандартной муфтой (мм)								С распорной муфтой (мм)									
			a	a <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	l	h	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d	Масса (кг)	l	h	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d	Масса (кг)
KDN 80-400	11	160M	170	125	355	1282	100	380	1400	940	610	550	28	410	1422	100	380	1600	1060	660	600	28	410
	15	160I				1327								431	1467								440
	18,5	180M				1357								463	1497								474
	22	180L				1397								484	1537								492
	30	200L				1437								545	1577								559
	37	225S				1522								602	1622								602
KDN 100-400	15	160L	140	110	355	1333	100	380	160	1060	660	600	28	430	1475	100	380	1600	1060	660	600	28	435
	18,5	180M				1343								462	1482								465
	22	180L				1302								480	1442								485
	30	200L				1342								536	1482								541
	37	225S				1397								581	1537								586
	45	225M				1507								614	1647								638
	55	250M				1532								671	1647								695
75	280S	1800	850	1672	855																		
KDN 125-315	11	160M	140	110	355	1367	100	380	1600	1060	660	600	28	397	1407	100	380	1600	1060	660	600	28	400
	15	160L				1312								417	1452								420
	18,5	180M				1342								446	1482								449
	22	180L				1382								448	1522								471
	30	200L				1422								527	1562								532
KDN 125-400	15	160L	140	110	400	1312	100	415	1600	1060	660	600	28	450	1452	100	415	1600	1060	600	600	28	454
	18,5	180M				1342								482	1482								486
	22	180L				1382								500	1522								505
	30	200L				1422								556	1562								560
	37	225S				1507								597	1647								620
	45	225M				1587								628	1647								652
	55	250M				1587								685	1727								709
	75	280S				1612								864	1752								869
KDN 150-315	11	160M	160	110	400	1275	100	380	1600	1060	660	600	28	420	1415	100	380	1800	1200	730	670	28	424
	15	160L				1320								440	1460								445
	18,5	180M				1350								489	1490								494
	22	180L				1390								507	1530								530
	30	200L				1430								586	1570								591
	37	225S				1515								631	1655								636
	45	225M				1515								664	1655								669
KDN 150-320	22	180L	160	110	400	1403	100	380	1800	1200	730	670	28	507	1540	100	380	1800	1200	730	670	28	530
	30	200L				1468								586	1605								591
	37	225S				1513								631	1650								636
	45	225M				1538								664	1675								669
	55	250M				1590								720	1730								725

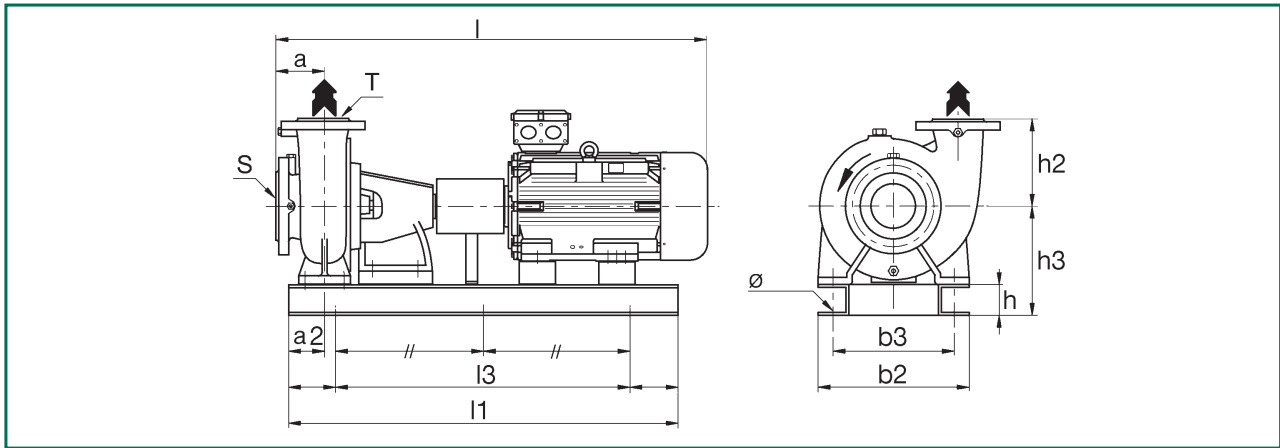
\*Oversize

# Размеры и электрические характеристики электронасоса в комплекте 4 -х полюсный = 1450 л/мин

Модель	Двигатель (кВт)	Размеры двигателя	Общие (мм)			С стандартной муфтой (мм)								С распорной муфтой (мм)															
			a	a <sub>2</sub>	h <sub>2</sub>	l	h	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d	Масса (кг)	l	h	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	d	Масса (кг)						
KDN 150-400	22	180L	160	110	450	1382	100	415	1800	1200	730	670	28	516	1522	100	415	1800	1200	730	670	28	520						
	30	200L				1422								572	1562								578						
	37	225S				1507								613	1647								620						
	45	225M				1587								646	1727								654						
	55	250M				1612								721	1752								726						
	75	280S				1683								881	1752								886						
	90	280M				2017								980	1823								1010						
	110	315S				2017								1266	2157								1298						
KDN 200-400*	45	225M	180	255	400	1797	160	470	1900	1500	680	620	18	890	1997	160	470	1900	1500	680	620	18	898						
	55	250M				1877	180	490	2000	1600	690	625		942	2077	180	490	1700	690	625	1108								
	75	280S				1902			2100	1700	715	650		1006	2102				715	650	1196								
	90	280M				1952	200	515	2100	1700	750	685		1190	2152	200	515	2200	1800	750	685		1499						
	110	315S				1375			2200	1800	760	690		1488	2507					760	690		1650						
	132	315M												1639															
KDN 200-500*	55	250M	250	175	675	1947	160	480	1900	1600	735	675	18	1046	2147	160	480	1900	1600	735	675	18	1054						
	75	280S				1972	180	495	2000	1700	945	880		1200	2172	180	495	1700	945	880	1312								
	90	280M				2022			2100	1800	955	885		1301	2222				955	885	1590								
	110	315S					200	515	2377	2100	1800	955		885	1579	200	515	2100	1800	955	885		1744						
	132	315M				220			535	2200	1900	965		890	1633					2577	965		890	1858					
	160	315Lk				1970				220	535	2200		1900	1837						220		535	2200	1900	965	890	1986	
	200	315L				22			**	2444	240	595		2300	2000					975	895		2262	3044	240	595	2300	2000	975
	KDN 250-310*	30		200L		250	195	400	1597	140	480	1700		1500	950	830	18	630	1797	140	480		1700	1500	950	820	18	660	
37		225S	1682	160	510				1800	1600	820		750					1882	160	510	1900	170	820	765					
45		225M	1762						1800	1600	820		795					1962					810						
55		250M	1787	180	560		1800		1600	810	900	1987	180	560	1900	170		810	920										
75		280S																											
KDN 250-330*	55	250M	250	220	400	1937	120	570	2000	1340	910	830	28	940	2137	120	570	2000	1340	910	830	18	942						
	75	280S				1962								160	460	2100	1800	850	790	1085	2162		160	480	2200	1900	860	795	1195
	90	280M				2012										2100	1800	860	795	1185	2212						860	795	1280
	110	315S				2367								180	495	2100	1800	870	805	1470	2567		180	495	2200	1900	860	795	1580
KDN 250-400	55	250M	200	175	600	1887	160	470	1900	1600	850	790	18	1004	2087	160	470	1900	1600	850	790	18	1012						
	75	280S				1912	180	480	2000	1700	860	795		1158	2112	180	480	2000	1700	860	795		1170						
	90	280M				1962			2100	1800	870	800		1258	2162					870	800		1270						
	110	315S				200	515	2317	2100	1800	870	800		1536	2517	200	515	2100	1800	870	800		1547						
	132	315M						220	535	2200	1900	880		805						1690	1701								
	160	315Lk										1806		1822															
	200	315L										1906		1920															
KDN 250-500	90	280M	300	175	660	2072	180	495	2000	1700	945	800	18	1416	2272	180	495	2000	1700	945	800	18	1432						
	110	315S				2427			2100	1800				955	885			1694	2627				955	885	1710				
	132	315M																							1845				
	160	315Lk				220	535	2200	1900	965	890	1930		2030	2045														
	200	315L						220	535	2200	1900	965		890	2268	2289													
	250	355S																											
	315	355M				134		2894	240	615	2400	2100		985	900	22	**	2460	3094	240	615		2400	2100	985	900	22	**	2681
KDN 300-360	55	250M	300	180	440	2007	180	700	2200	1900	860	795	22	1150	2287	180	700	2200	1900	860	795	22	1170						
	75	280S				2032			2300	2000				1310	2312			1330											
	90	280M				2082			2400	2100				1390	2362			1410											
	110	315S												1690				1710											
	132	315M				2437								1840	2712			1860											

промышленные и для поддержания давления

# Размеры и электрические характеристики электронасоса в комплекте 6 -х полюсный = 970 л/мин



Модель	Двигатель (кВт)	Размеры двигателя	Общие (мм)			С стандартной муфтой (мм)								С распорной муфтой (мм)															
			a	a2	h2	l	h	h3	l1	l3	b2	b3	d	Масса (кг)	l	h	h3	l1	l3	b2	b3	d	Масса (кг)						
KDN 150-315	5,5	132M	160	110	400	1275	100	380	1600	1060	660	600	28	395	1415	100	380	1600	1060	660	600	28	395						
	7,5	160M				1320								420									460	460	460				
	11	160L				1390								527									1530	1800	1200	730	670	527	527
	15	180L				1390								527									1530	1800	1200	730	670	527	527
KDN 150-320	11	160M	160	110	400	1308	100	380	1800	1200	730	670	28	420	1450	100	380	1800	1200	730	670	28	424						
	15	160L				1353								440									495	495					
	18,5	180M				1363								489									1505	1800	1200	730	670	489	489
	22	180L				1403								507									1540	1800	1200	730	670	507	507
	30	200L				1468								586									1605	1800	1200	730	670	586	586
KDN 200-400	18,5	200L1	180	245	400	1712	100	500	1800	1200	730	670	28	751	1912	100	500	1800	1200	730	670	28	750						
	22	200L2		1797		781								1997									1800	1200	730	670	781	781	
	30	225M		1877		827								2059									2000	1340	910	830	827	827	
	37	250M		1877		948								2059									2000	1340	910	830	948	948	
KDN 200-500	30	225M	250	175	675	1869	160	480	1900	1600	945	885	18	960	2077	160	480	2000	1700	945	885	18	960						
	37	250M				1949								1080									2149	2000	1800	945	885	1080	1080
	45	280S				1902								1205									2102	2000	1800	945	885	1205	1205
	55	280M				1952								1265									2152	2000	1800	945	885	1265	1265
	75	280M				1952								1272									2152	2000	1800	945	885	1272	1272
KDN 250-310	11	160L	250	200	400	1487	140	480	1700	1400	950	890	18	560	1687	140	480	1700	1400	950	890	18	560						
	15	180L				1557								600									1757	1800	1500	950	890	600	600
	18,5	200L1				1597								625									1797	1800	1500	950	890	625	625
KDN 250-330	18,5	200L1	250	220	400	1772	120	570	2000	1340	910	830	28	800	1972	120	570	2000	1340	910	830	28	800						
	22	200L2				1857								830									1972	2000	1340	910	830	830	830
	30	225M				1857								874									2057	2000	1340	910	830	874	874
KDN 250-400	18,5	200L1	200	175	600	1722	160	470	1800	1500	850	790	18	814	1922	160	470	1900	1600	850	790	18	818						
	22	200L2				1807								844									2007	2000	1700	850	790	844	844
	30	225M				1887								890									2007	2000	1700	850	790	890	890
	37	250M				1887								1017									2087	2000	1700	850	790	1017	1017
	45	280S				1912								1150									2112	2100	1800	850	780	1150	1150
	55	280M				1962								1208									2162	2100	1800	850	780	1208	1208
KDN 250-500	45	280S	300	175	660	2022	180	490	2000	1700	945	880	18	1240	2222	180	490	2200	1900	945	880	18	1255						
	55	280M				2072								1300									2272	2200	1900	945	880	1300	1300
	75	315S				2427								1700									2272	2400	2100	955	875	1700	1700
	90	315M				2427								1827									2627	2400	2100	955	875	1827	1827
	110	315L1				2427								1897									2627	2400	2100	955	875	1897	1897
KDN 300-360	22	200L2	300	180	440	1842	180	530	1800	1500	860	795	18	991	2122	180	530	2100	1800	860	795	18	1000						
	30	225M				1927								1042									2207	2100	1800	860	795	1042	1042
	37	250M				2207								1165									2287	2100	1800	860	795	1165	1165
	45	280S				2032								1294									2312	2100	1800	860	795	1294	1294
	55	280M				2082								1353									2362	2100	1800	860	795	1353	1353

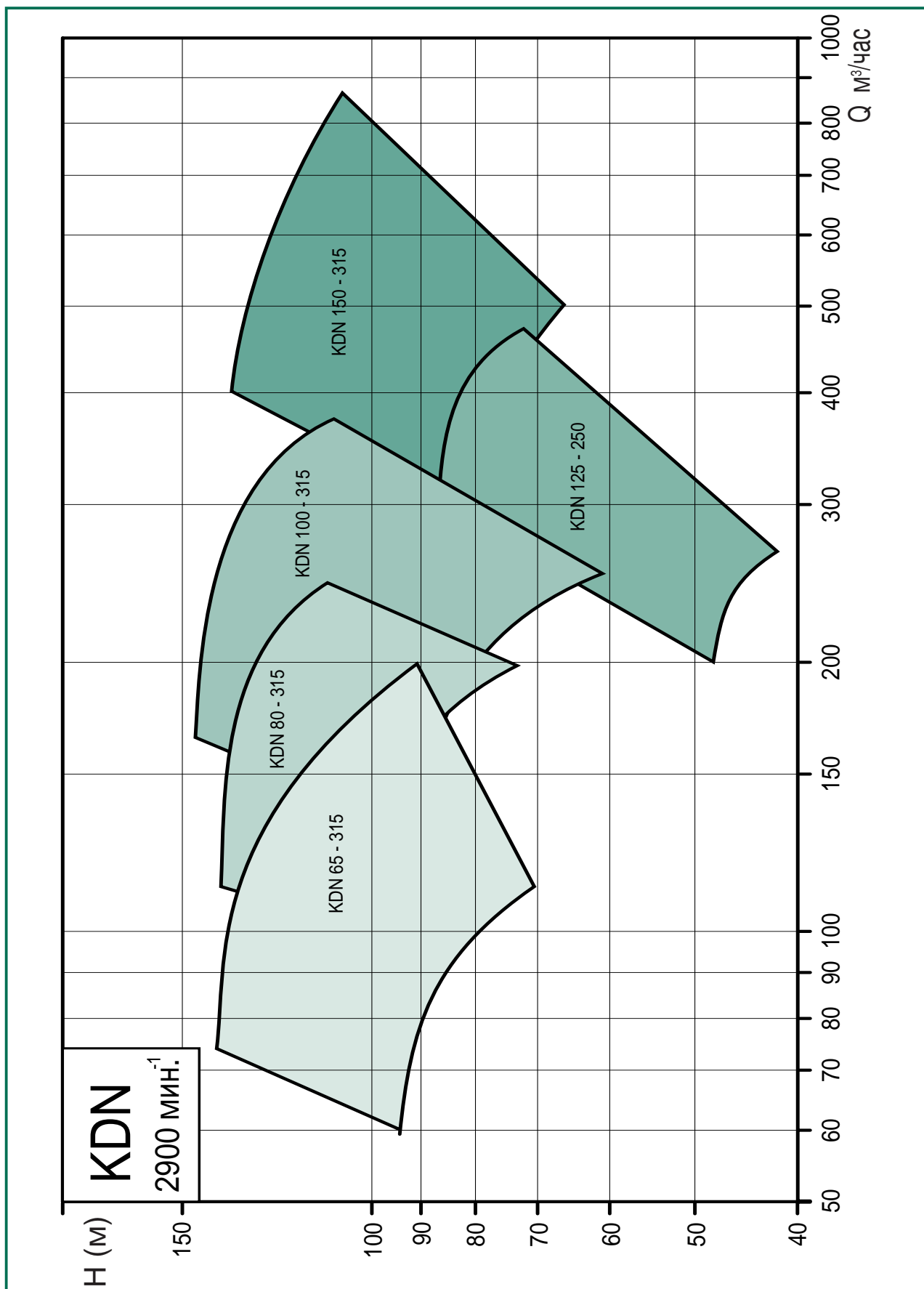
# жабочие характеристики

каблица графических значений

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм<sup>2</sup>/сек и плотности, равной 1000 кг/м<sup>3</sup>. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

## KDN 2-х полюсный

= 2900 л/мин



промышленные и для поддержания давления

# жабочие характеристики

каблица графических значений

**KDN 2-х полюсный**

**= 2900 л/мин**

Модель	Q																
	0	36	78	120	150	180	210	240	270	300	330	360	420	480	600	720	780
	л/мин	600	1300	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	7000	8000	10000	12000	13000
<b>KDN 65-315/270</b>	97	95	90	70													
<b>KDN 65-315/292</b>	112,5	111	108	93	75												
<b>KDN 65-315/311</b>	128	126	124	115	100	77,5											
<b>KDN 65-315/330</b>	145	144	143	134	120	104											
<b>KDN 80-315/280</b>	105		102	99	94	83	65										
<b>KDN 80-315/300</b>	120		117	115,5	113	106	94										
<b>KDN 80-315/315</b>	133		130	128,5	125	121,5	112	97,5									
<b>KDN 80-315/330</b>	145		144	142,5	139	136	130	120									
<b>KDN 100-315/260</b>	93,5			91	89	84	77	69	58								
<b>KDN 100-315/286</b>	113			110,5	109	107,5	117	95	87	78							
<b>KDN 100-315/309</b>	134			130	129	127,5	128	120	113	106	98						
<b>KDN 100-315/330</b>	151			149	148	147,5	148	142	136	131	124	115					
<b>KDN 125-250/200</b>	51,5				49,5	49	49	47,5	43,5								
<b>KDN 125-250/222</b>	63,5				62	61,5	62	60,8	59,5	57,5	55						
<b>KDN 125-250/243</b>	76				74,5	74	74	73,5	73	72	71,5	70	60				
<b>KDN 125-250/263</b>	88				87,5	87,2	87,5	86,7	86,5	86,2	86	85	82	71			
<b>KDN 150-315/260</b>	90									81	80	79	75	70			
<b>KDN 150-315/285</b>	107									100	99	98	96	92	81		
<b>KDN 150-315/310</b>	127									120	119	118	117,5	114	106,5	95	
<b>KDN 150-315/330</b>	144									137,5	137	136	135	132,5	126	117,5	110

H  
(M)

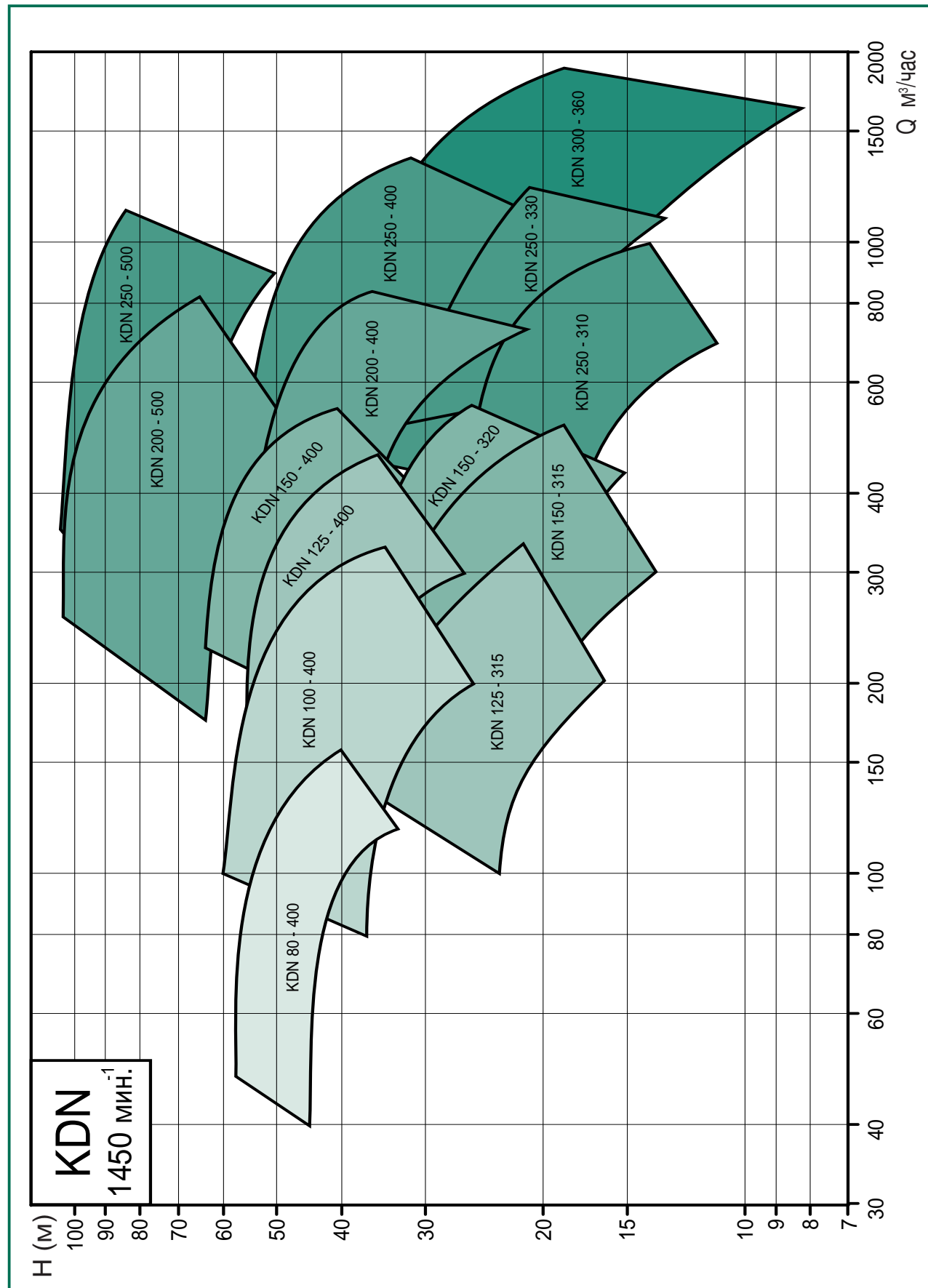
# жабочие характеристики

каблица графических значений

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм<sup>2</sup>/сек и плотности, равной 1000 кг/м<sup>3</sup>. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

## KDN 4-х полюсный

= 1450 л/мин



промышленные и для поддержания давления

# жабочие характеристики

## KDN 4-х полюсный

каблица графических значений  
= 1450 л/мин

Модель	Q																					
	м³/час	0	42	84	120	150	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	1020	1200	1500	1800	1920	
	л/мин	0	700	1400	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000	14000	17000	20000	25000	30000	32000	
KDN 80-400/367	45,5	48,8	42,5	33,8																		
KDN 80-400/383	49,5	49	47	40,5	26																	
KDN 80-400/399	53,5	53,2	51,5	46,2	35,5																	
KDN 80-400/415	58	57,5	56,5	52,5	44	27,5																
KDN 100-400/330	39,8		36,8	35,5	32,5	28,5																
KDN 100-400/361	47,5		44,8	43,5	41,5	39	30															
KDN 100-400/380	55		52,5	51,5	50	47,8	41,8	29,5														
KDN 100-400/415	62,8		60,3	59,5	58	56	51	44														
KDN 125-315/266	23,8		23,2	22,8	20,5	18	11,8															
KDN 125-315/291	28,5		27,5	27,3	26,8	24,5	19															
KDN 125-315/311	32,5		32	31,8	31,5	30	25	19,2														
KDN 125-315/330	36,5		36	36	35,9	35,2	31	25,5	19													
KDN 125-400/346	40,8			39,5	39	38	34	27,5	20													
KDN 125-400/370	46,5			45,7	45,5	44,8	41,5	36,5	30													
KDN 125-400/393	52,5			51,8	51,6	51,2	48,8	45	39	31,8												
KDN 125-400/415	58,7			58	57,9	57,5	55,5	52,2	47,8	41,5												
KDN 150-315/260	22				20,8	20	17,3	13,8	8,2													
KDN 150-315/285	26,2				25,5	25,3	23,5	20	16	11												
KDN 150-315/310	31				30,2	30,2	29,5	27	23,5	19,8	14,8											
KDN 150-315/330	35,3				34,7	34,5	34	32	29	26	21,8	16,8										
KDN 150-320/264	23,6				22,9	22,4	21,2	19,4	16,5	15												
KDN 150-320/277	26				25,1	24,6	23,5	22,2	20,5	18,1												
KDN 150-320/290	28,5				28	27,5	26,8	25,3	21,5	21												
KDN 150-320/303	31,3				31	30,8	29,6	28,2	26,3	24	21,4											
KDN 150-320/317	34,5				34,3	34,2	33,3	31,5	29,5	27	24,2											
KDN 150-320/332	38				38	37,8	37,2	35,9	34,5	32,7	30	27										
KDN 150-400/350	44,5					43	41,8	39,5	37	24												
KDN 150-400/350	52,2					51	50,2	48,5	46	44	33											
KDN 150-400/350	57,2					55,8	55,5	54	51,9	49,5	45,5	30										
KDN 150-400/350	62,3					61,5	61,5	59	57,5	55,2	53,5	48										
KDN 200-400/340	37,8					37,5	3,57	36,8	35,8	34,8	33,5	31,5	29,2	21								
KDN 200-400/360	42,8					42,5	42,5	41,9	41,3	40,2	39	37	35	29								
KDN 200-400/380	47,6					47,5	47,5	46,8	46,2	45,5	44	42,5	40,5	35,5								
KDN 200-400/405	55,2					54,5	54,5	54	53,8	53,5	51,9	50,8	49	44,5	37							
KDN 200-500/425	69					64	62,5	60	57	54	49	43	28									
KDN 200-500/465	83					78	75,5	74	72	70	66	62	55									
KDN 200-500/505	98					93	92	90	88	85	82	79	75	65								
KDN 200-500/540	110					106	104,5	103,5	102	101	98	96	98	85,7	70	62						
KDN 250-310/265	19									18,3	17,8	16,8	15,5	14	10							
KDN 250-310/281	21,3									21	20,8	19,8	19,2	17,8	14,5	10						
KDN 250-310/296	23,6									23,5	23,4	22,8	22,2	21	18,3	15						
KDN 250-310/312	26,2									26,2	26,1	25,8	25,5	24,5	22,2	19,8	13,5					
KDN 250-330/290	24,8												21,9	21,2	19,3	17	13,3					
KDN 250-330/310	29,2												26,2	25,5	24	21,8	18,5					
KDN 250-330/330	33,7												31	30,2	29	27,3	24,8	20,5				
KDN 250-400/320	31,5											28	26	25	21,8	17						
KDN 250-400/350	38,5											36	34,1	33	30	26	19,5					
KDN 250-400/375	45,2											42	40,8	40	37,8	34,5	30	18				
KDN 250-400/400	53,3											51	50	49	47	45	40	32				
KDN 250-400/415	60											57	57	55,5	54	52	48	40				
KDN 250-500/441	68,5								67	66,5	66	65	62	60	56	51,8						
KDN 250-500/475	79,5								77,5	77	76,5	76,2	75,5	73,5	69,5	64,5						
KDN 250-500/510	92,2								90	89,5	89	88,5	88	87	84	80	73					
KDN 250-500/540	103								101	100,5	100	99,8	99,5	99	96,5	92,5	86					
KDN 300-360/176	21,5													18,5	17,8	17	15,5	13,5	9,5			
KDN 300-360/216	24,5													21,5	20,8	20	18,5	16,5	12			
KDN 300-360/226	27													24	23	22,5	20,5	18,5	14			
KDN 300-360/266	30,5													27,2	26,5	25,8	23,8	21,2	17	11		
KDN 300-360/306	34,5													31	29,8	29	25,8	24,5	18,8	14		
KDN 300-360/346	37,5													33,8	32,8	32	30	27,5	23	17		
KDN 300-360/370	41,5													39	38,2	37,5	36	34	29,6	23,5	18,5	

H (м)

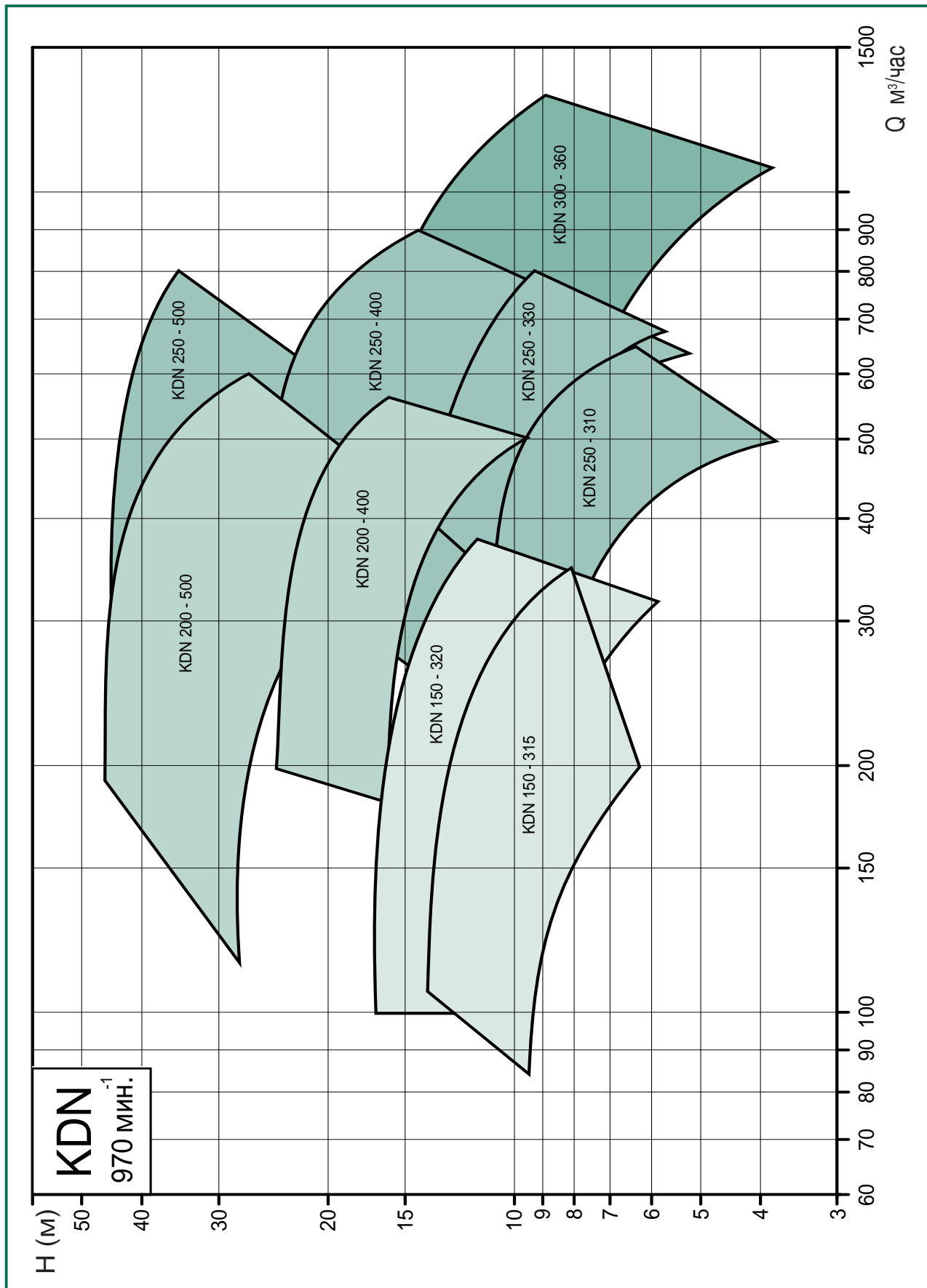
# жабочие характеристики

каблица графических значений

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм<sup>2</sup>/сек и плотности, равной 1000 кг/м<sup>3</sup>. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

## KDN 6-х полюсный

= 970 л/мин



промышленные и для поддержания давления

# жабочие характеристики KDN 6-х полюсный

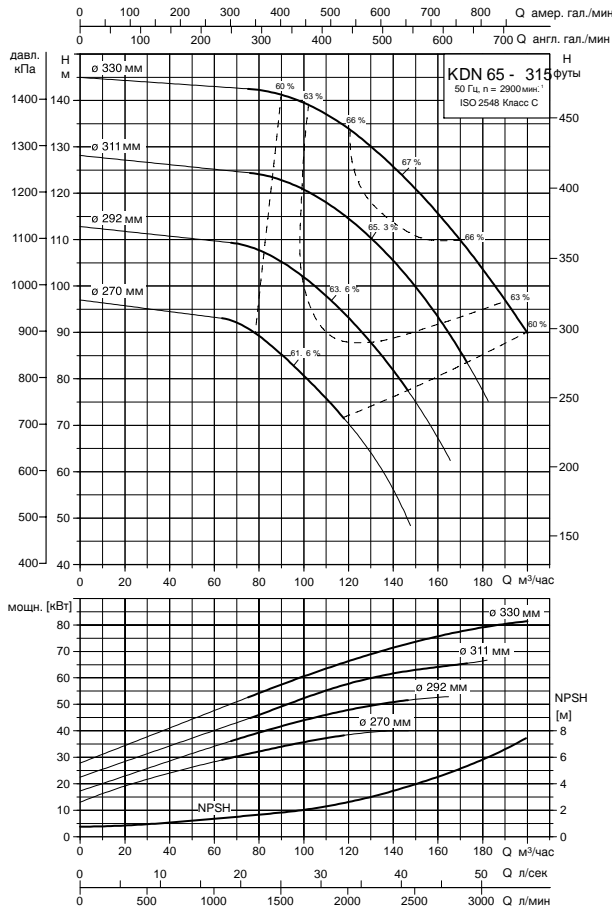
каблица графических значений  
= 970 л/мин

Модель	Q																
	м³/час	0	60	102	150	210	240	300	360	420	480	600	720	840	1020	1200	1320
	л/мин	0	1000	1700	2500	3500	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000	14000	17000	20000	22000
KDN 150-315/260	9,9	9,8	9,5	8	5,6	3,6											
KDN 150-315/285	11,8	11,7	11,6	10,8	8,8	7,2	3,8										
KDN 150-315/310	13,9	13,8	13,7	13,2	11,8	10,5	8										
KDN 150-315/330	15,8	15,7	15,6	15,2	14,2	13,1	11	7,8									
KDN 150-320/264	10,6		10,2	9,7	8,4	7,8	6										
KDN 150-320/277	11,7		11,3	10,8	9,7	9,2	7,7										
KDN 150-320/290	12,8		12,6	12	11,2	10,4	8,9										
KDN 150-320/303	14		13,8	13,4	12,4	11,8	10,2										
KDN 150-320/317	15,4		15,3	15	13,9	13,3	11,7	9,8									
KDN 150-320/332	17		17	16,8	15,9	15,3	14	12,2									
KDN 200-400/340	16,9			16,7	16,2	16	15,2	14,2	12,6	10,4							
KDN 200-400/360	19,2			18,9	18,5	18,5	17,8	16,8	15,2	13							
KDN 200-400/380	21,4			21,1	20,8	20,8	20	19	17,8	15,7	12,7						
KDN 200-400/405	24,8			24,3	24,1	24	23,8	22,8	21,8	19,8	17						
KDN 200-500/425	31,2			28	26,5	26	23,5	19									
KDN 200-500/465	37,2			34,8	33,5	32	30,2	28	24								
KDN 200-500/505	43,9			41	40	39,5	37,8	34,8	33	29							
KDN 200-500/540	50			47,8	46,5	46	44	42	40,2	38	27,2						
KDN 250-310/265	8,5					8,3	7,7	7	5,8	4,4							
KDN 250-310/281	9,5					9,3	9	8,5	7,8	6,4							
KDN 250-310/296	10,6					10,5	9	9,8	9,2	8,2	5,4						
KDN 250-310/312	11,7					11,7	11,6	12,3	10,8	10	7,8						
KDN 250-330/290	11,1								9,4	8,6	7,1						
KDN 250-330/310	13								11,2	10,6	9,2	7,6					
KDN 250-330/330	15								13,4	13	11,8	10,4					
KDN 250-400/320	14,1						12,5	11,8	11	9,5	6,5						
KDN 250-400/350	17,2						16	15,3	14,5	13,5	10,8	7					
KDN 250-400/375	20,2						19	18,2	17,6	17	15	11,8					
KDN 250-400/400	23,9						22,8	22,1	21,8	21	19,5	16,6	12,5				
KDN 250-400/415	27						25,8	25,7	24,8	24,2	22,8	20,2	16,5				
KDN 250-500/441	30,8				30	29,8	29	27,8	26,5	25	22						
KDN 250-500/475	35,5				35	34,8	34	33,3	32,2	31	28						
KDN 250-500/510	41,2				40,2	40	39,8	39	38,2	37,5	34,8	30,8					
KDN 250-500/540	45,9				45,8	45,5	45,2	44,5	43,8	43,2	40,8	37,8					
KDN 300-360/176	9,8								8,2	8	7,3	6,5	5,8	4			
KDN 300-360/216	11								9,7	9,2	8,8	7,8	7	5,2			
KDN 300-360/226	12,1								10,5	10,3	9,8	8,8	8	6,2			
KDN 300-360/266	13,6								12	11,8	11,1	10,2	9,3	7,6	5		
KDN 300-360/306	15,5								13,9	13,4	12,7	11,7	10,8	8,8	6,3		
KDN 300-360/346	16,8								15	14,6	13,9	12	12	10,2	7,7		
KDN 300-360/370	18,5								17,5	17,2	16,7	15,8	15	13	10,5	8,5	

H  
(м)

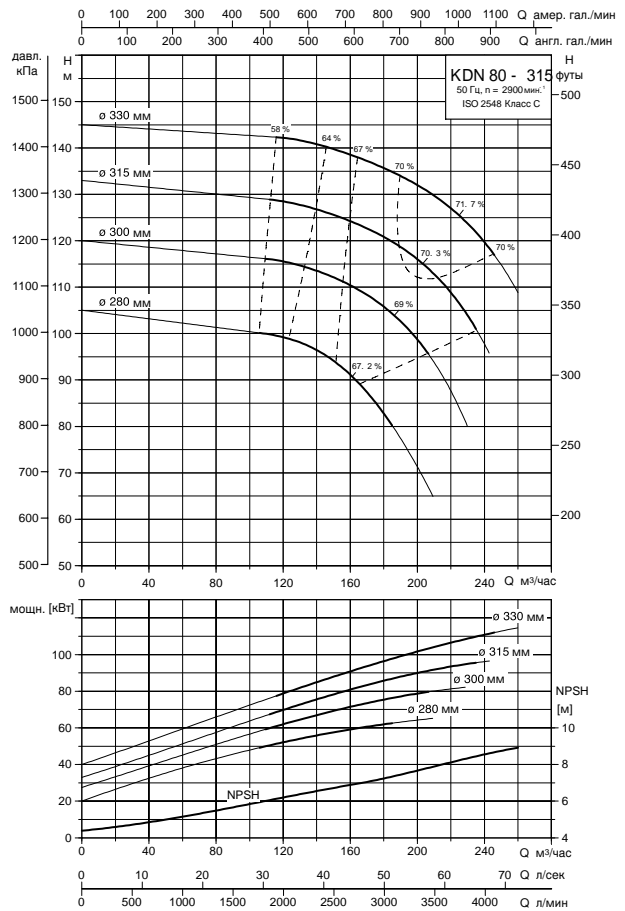
**KDN 65-315**

= 2900 л/мин



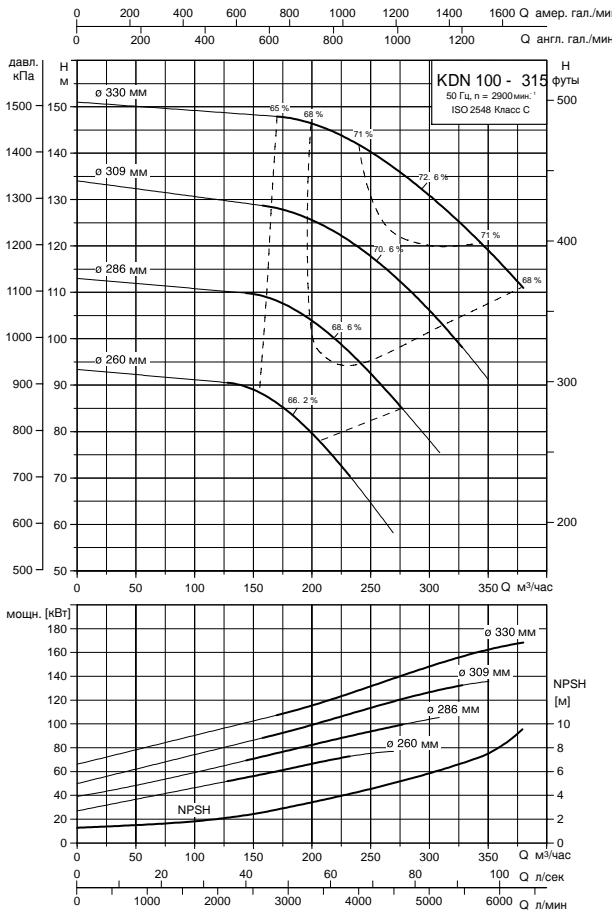
**KDN 80-315**

= 2900 л/мин



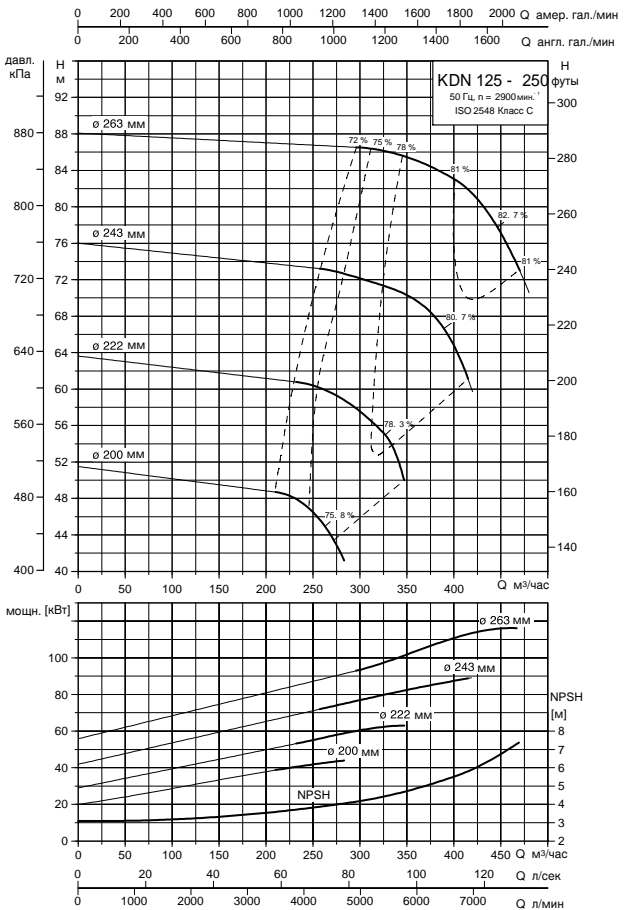
**KDN 100-315**

= 2900 л/мин



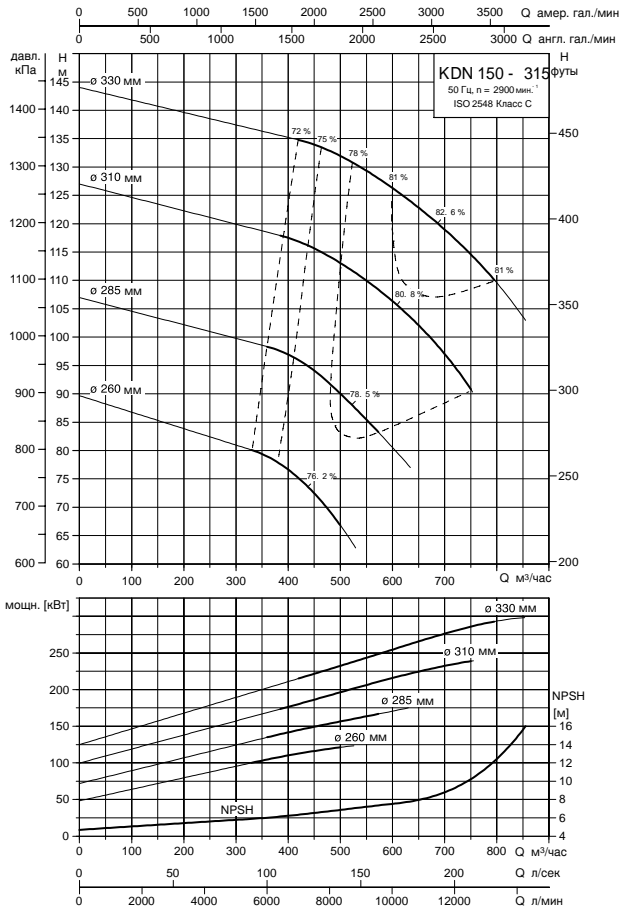
**KDN 125-250**

= 2900 л/мин

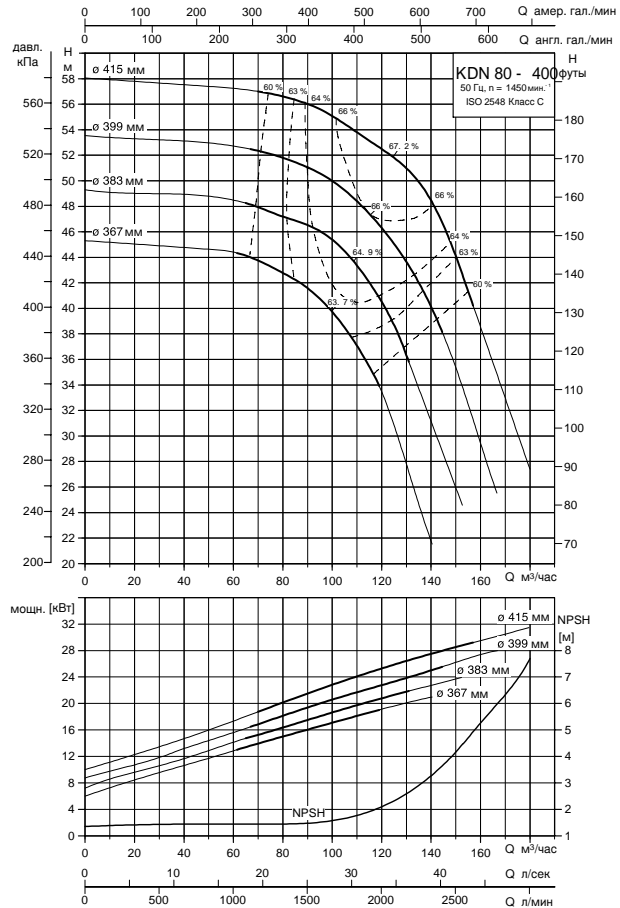


промышленные и для поддержания давления

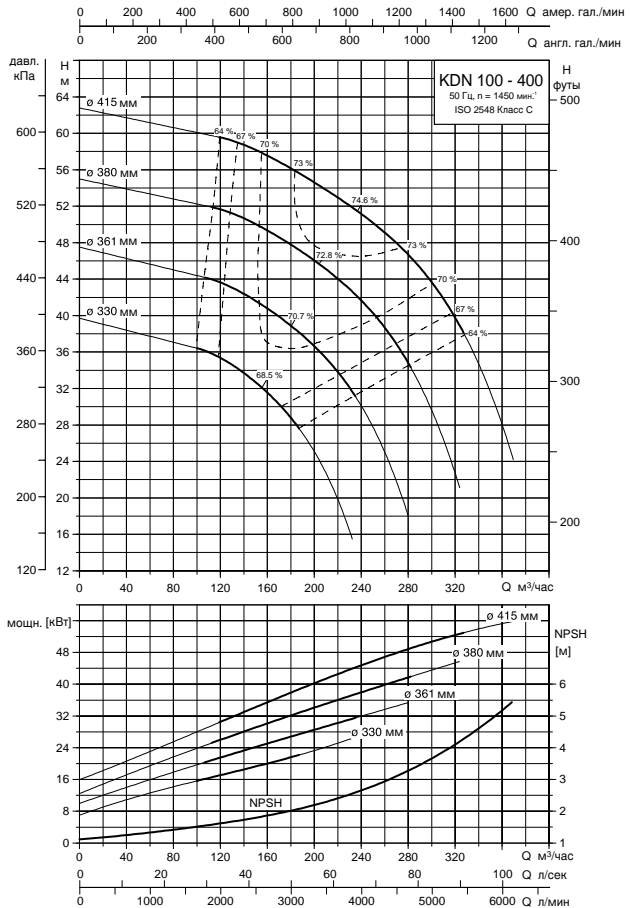
**KDN 150-315 = 2900 л/мин**



**KDN 80-400 = 1450 л/мин**

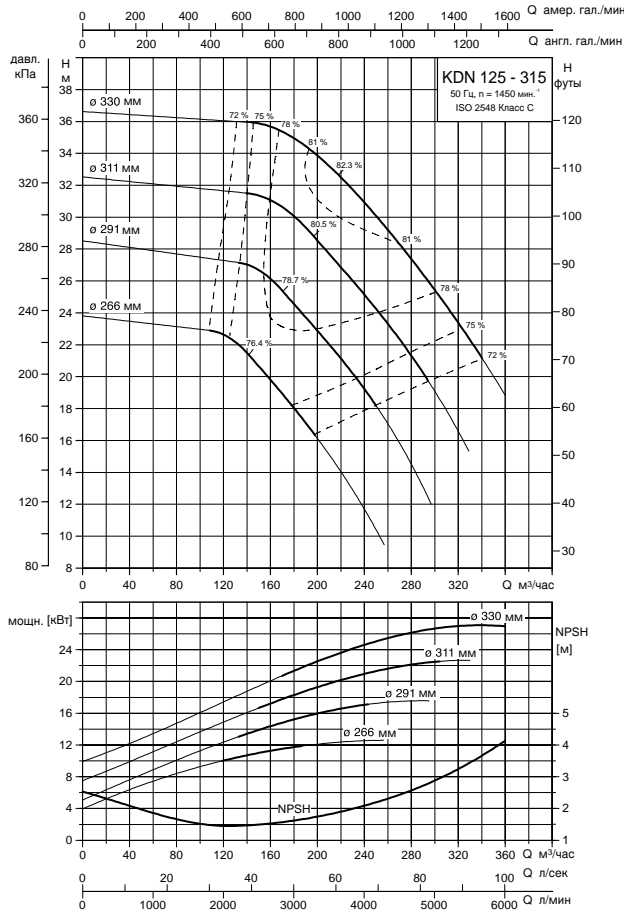


**KDN 100-400 = 1450 л/мин**



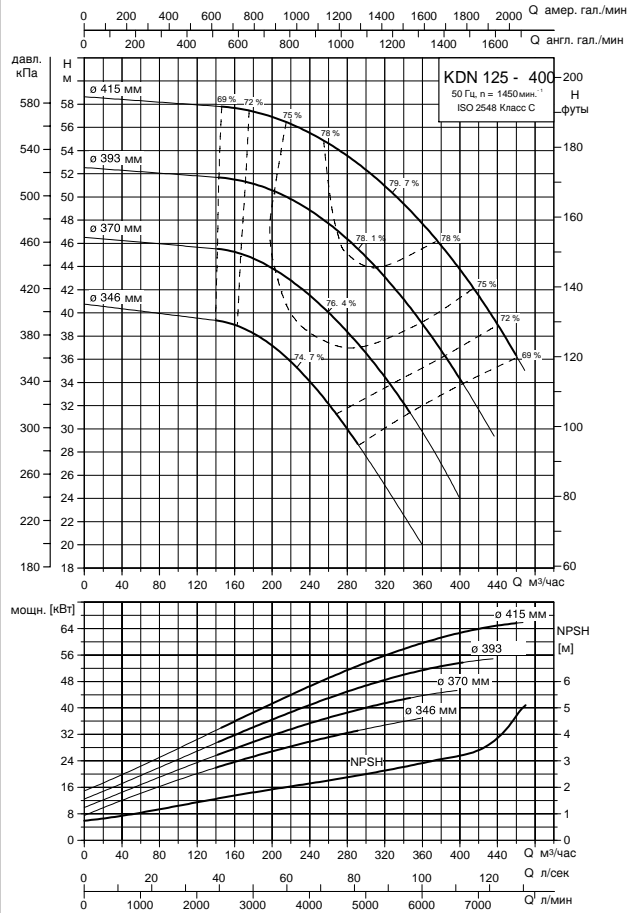
**KDN 125-315**

= 1450 л/мин



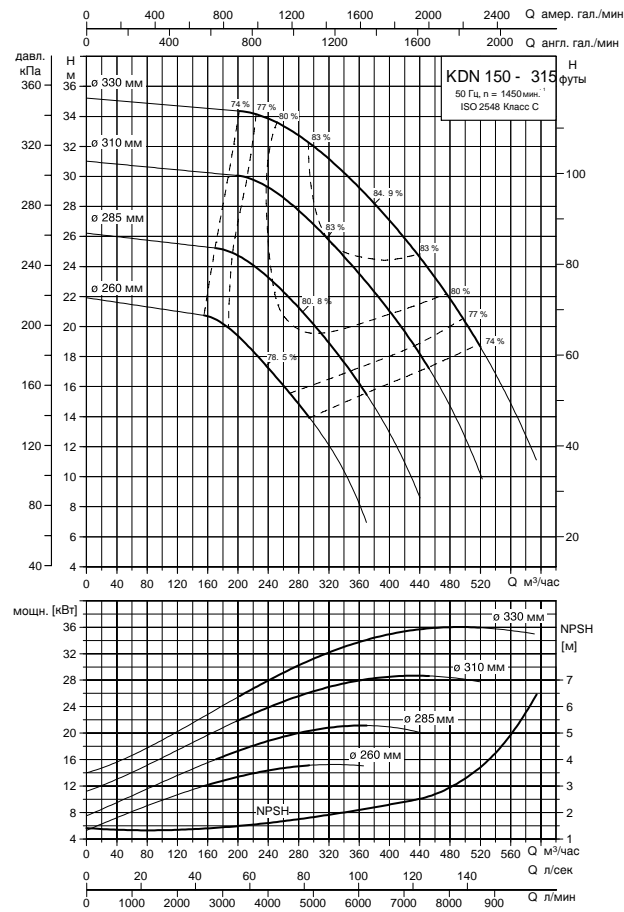
**KDN 125-400**

= 1450 л/мин



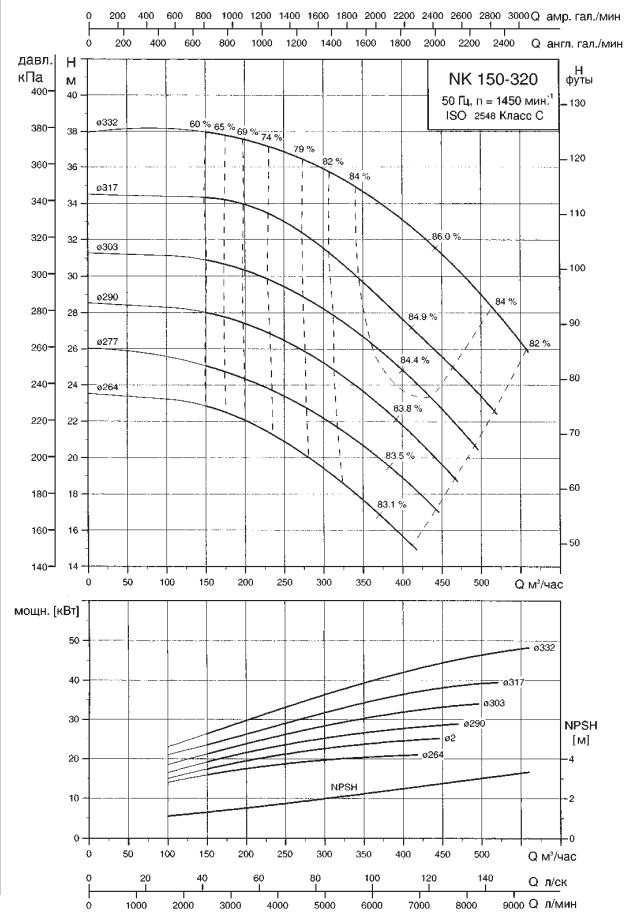
**KDN 150-315**

= 1450 л/мин



**KDN 150-320**

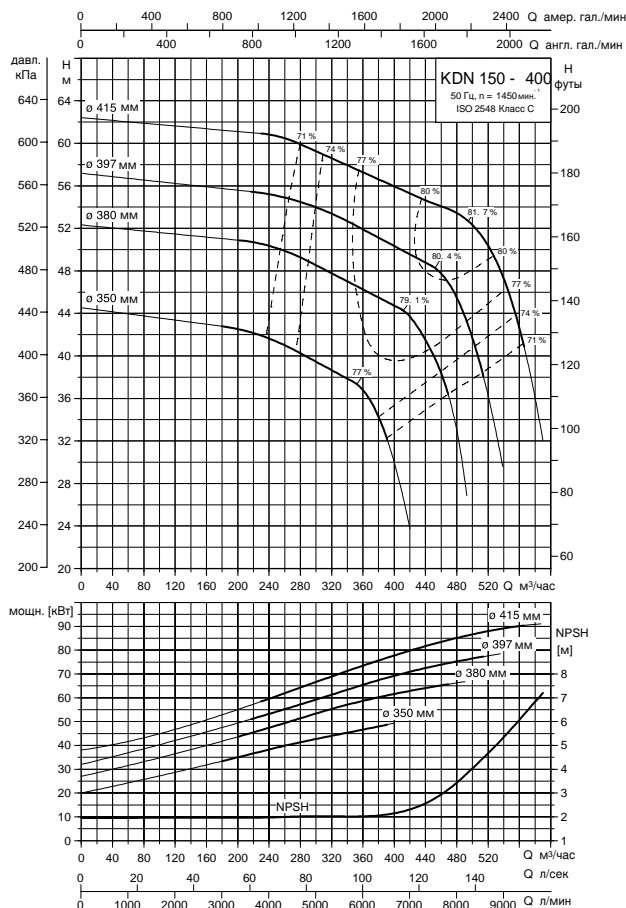
= 1450 л/мин



промышленные и для поддержания давления

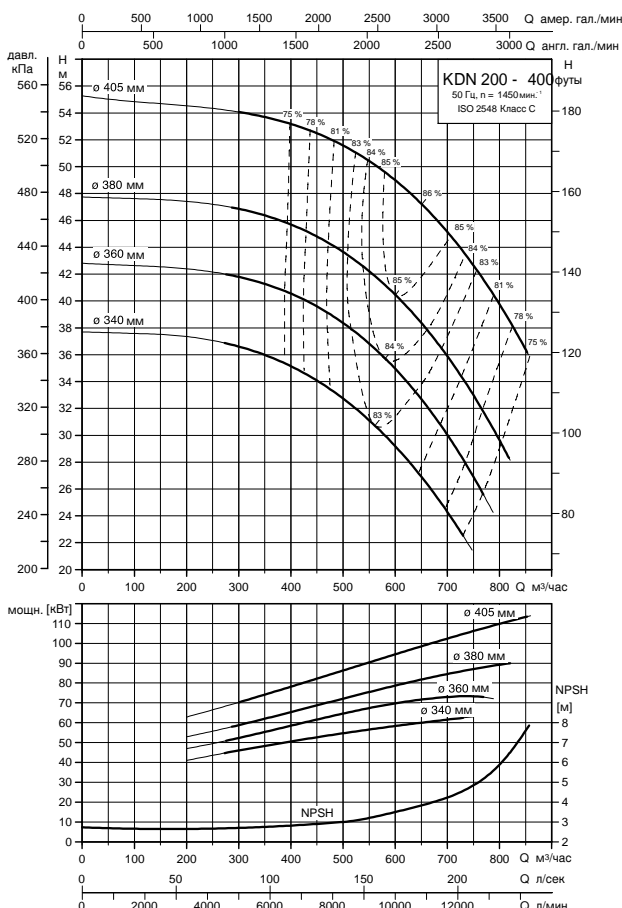
### KDN 150-400

= 1450 л/мин



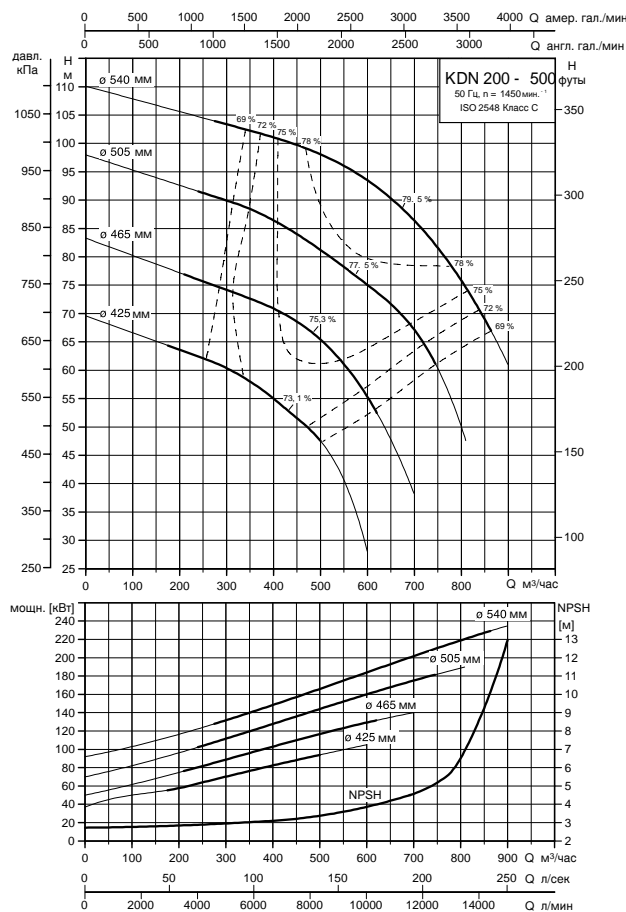
### KDN 200-400

= 1450 л/мин



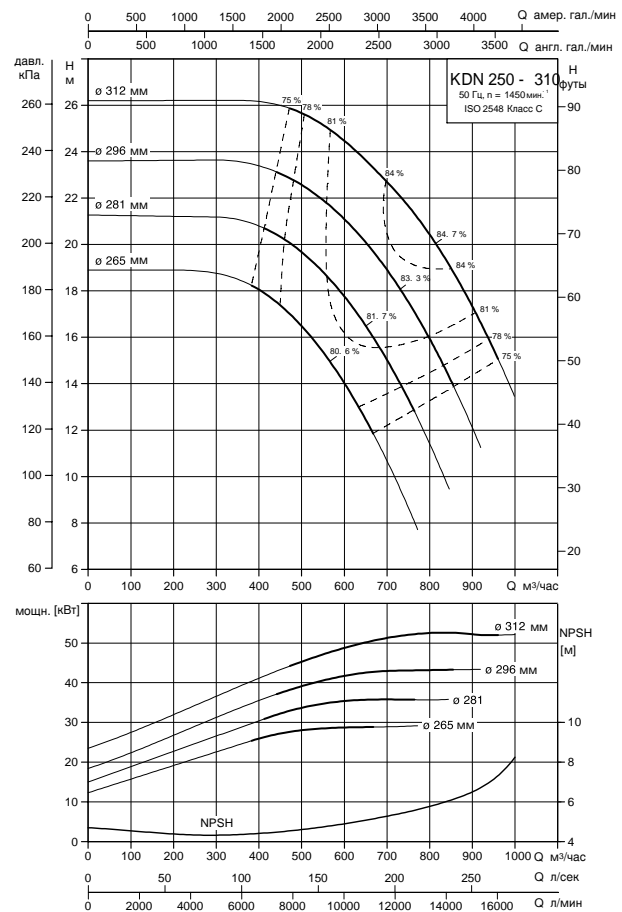
### KDN 200-500

= 1450 л/мин



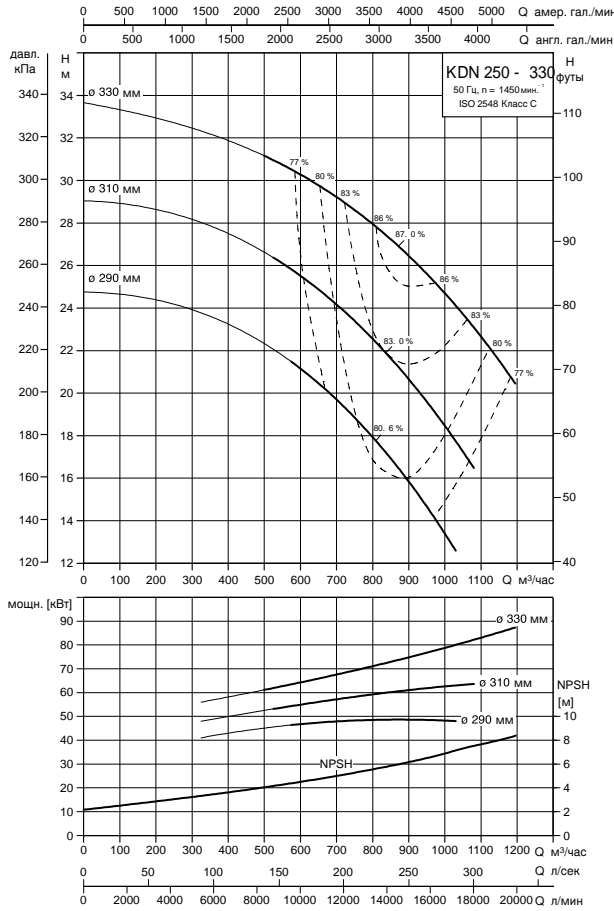
### KDN 250-310

= 1450 л/мин



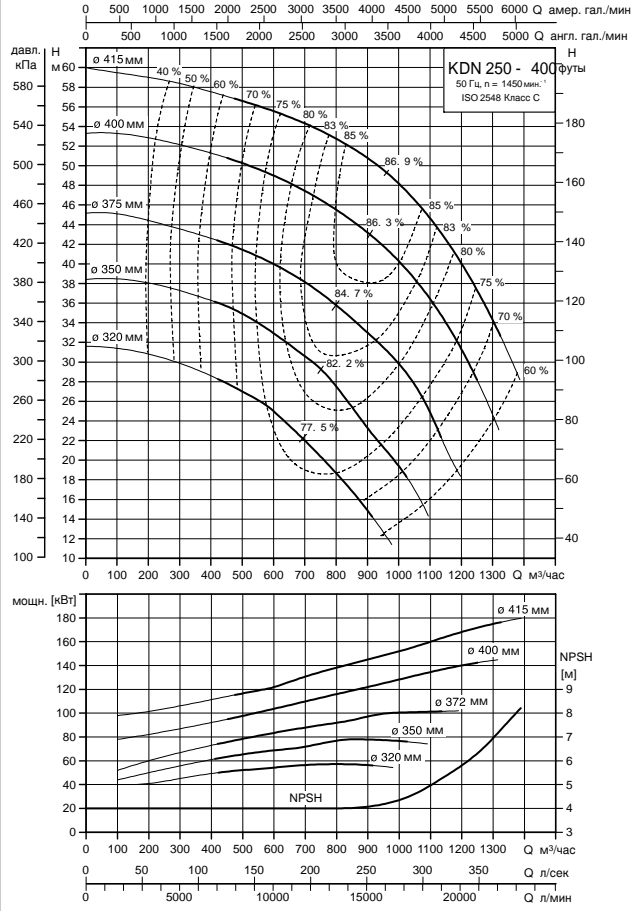
**KDN 250-330**

= 1450 л/мин



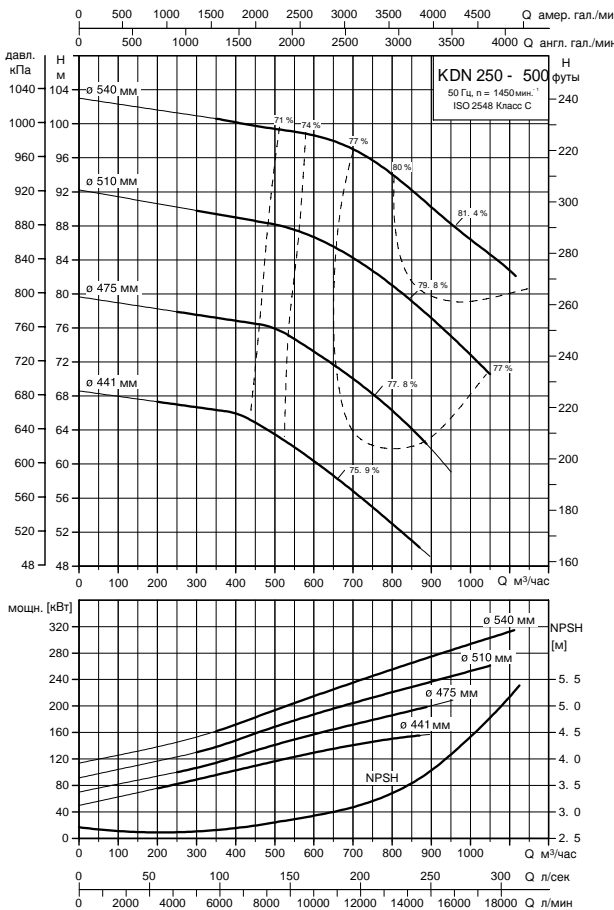
**KDN 250-400**

= 1450 л/мин



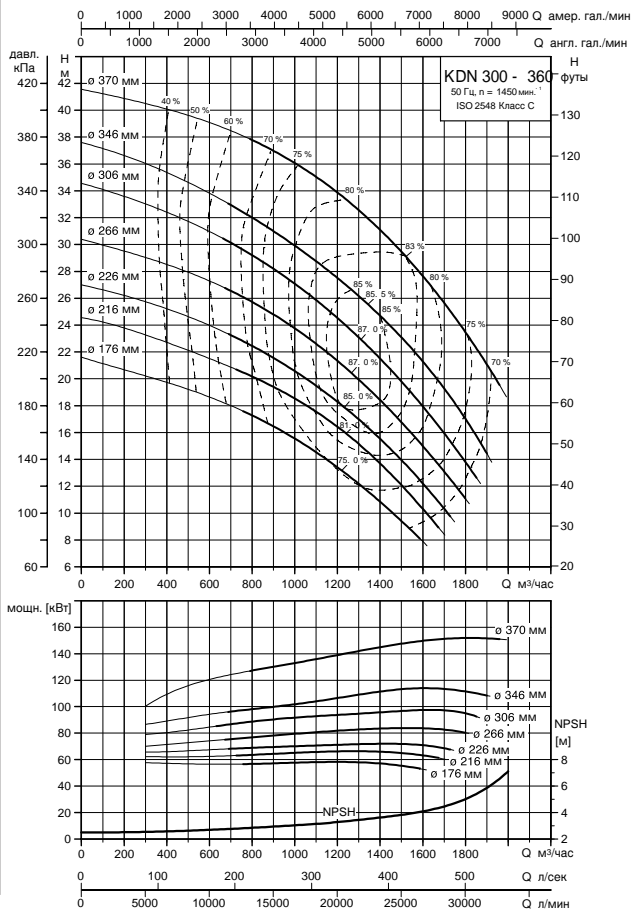
**KDN 250-500**

= 1450 л/мин



**KDN 300-360**

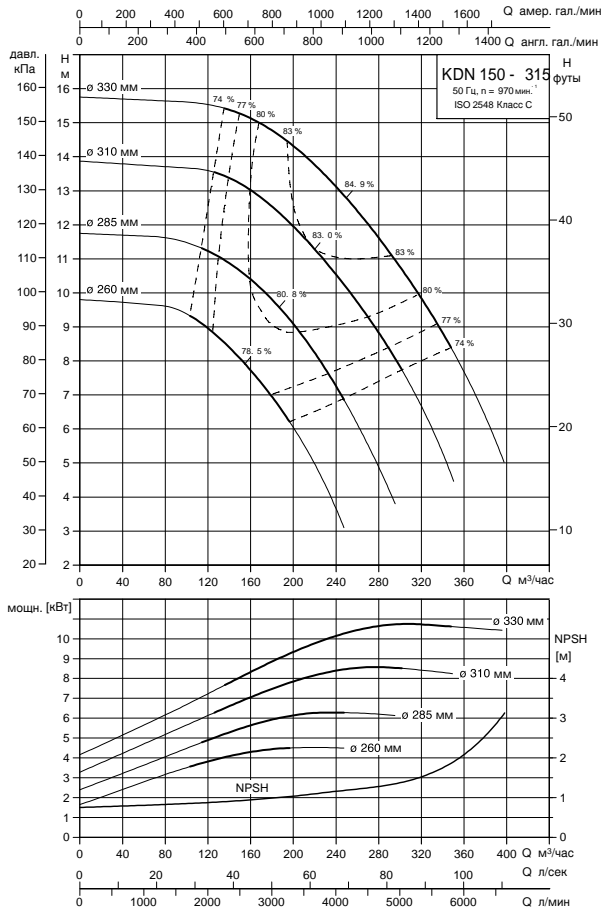
= 1450 л/мин



промышленные и для поддержания давления

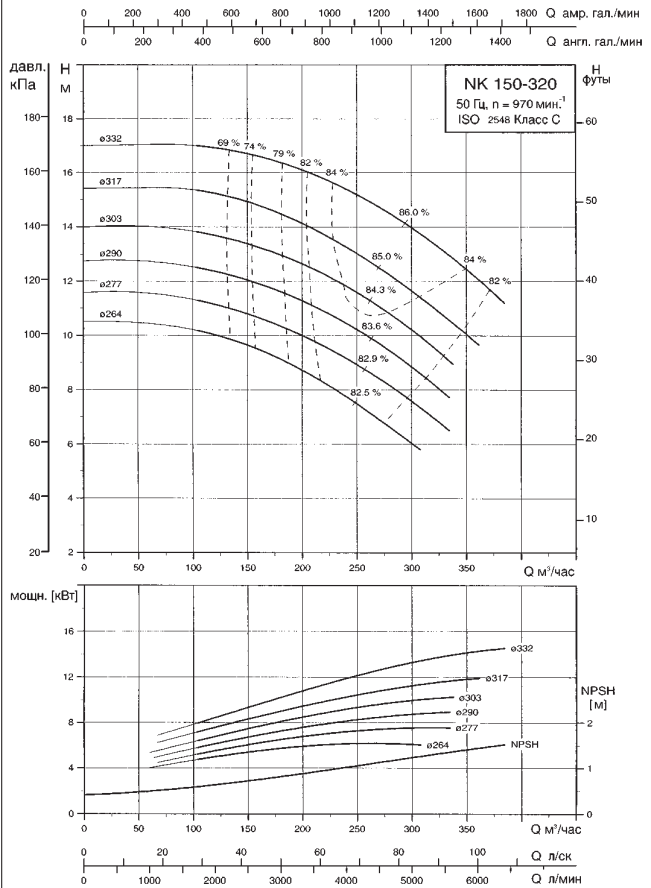
**KDN 150-315**

= 970 л/мин



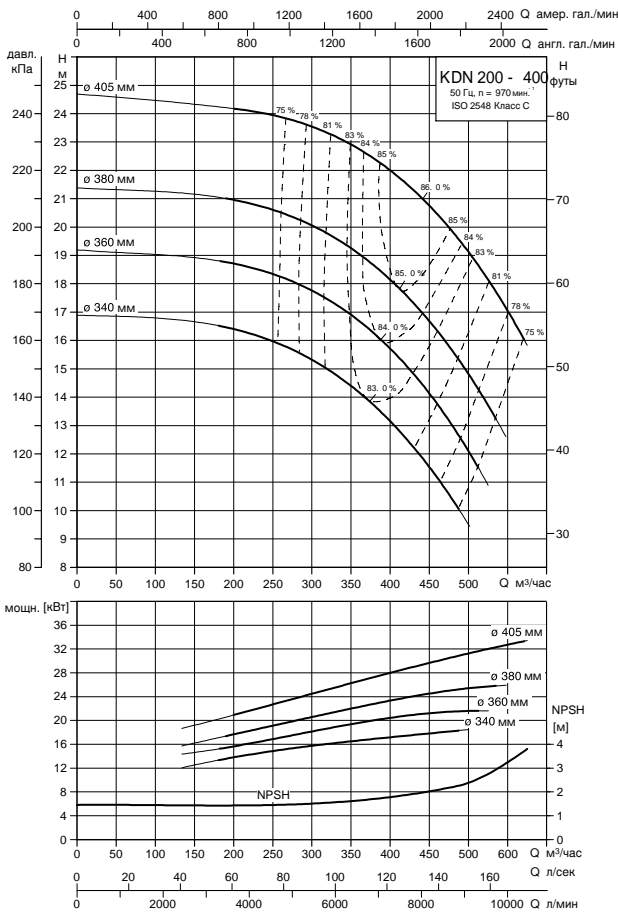
**KDN 150-320**

= 970 л/мин



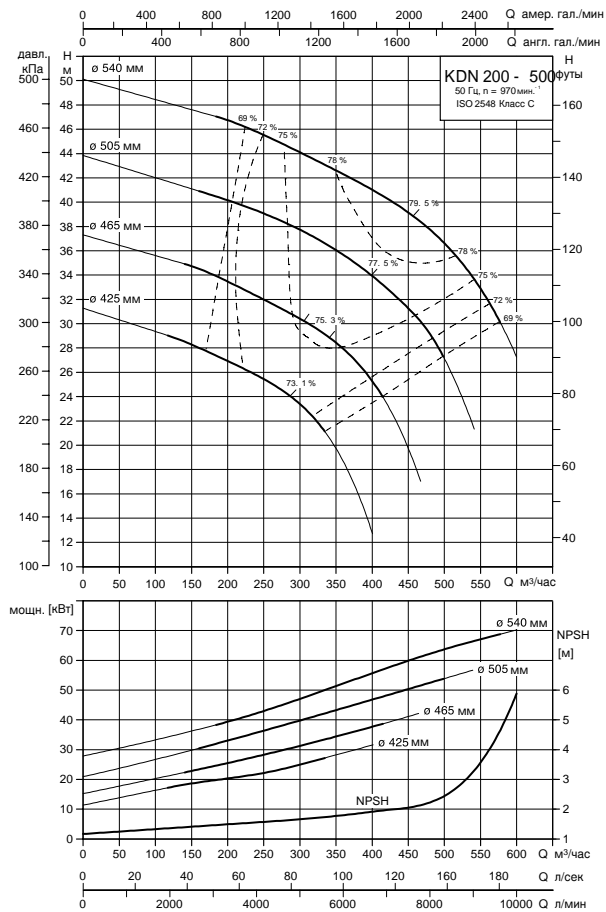
**KDN 200-400**

= 970 л/мин



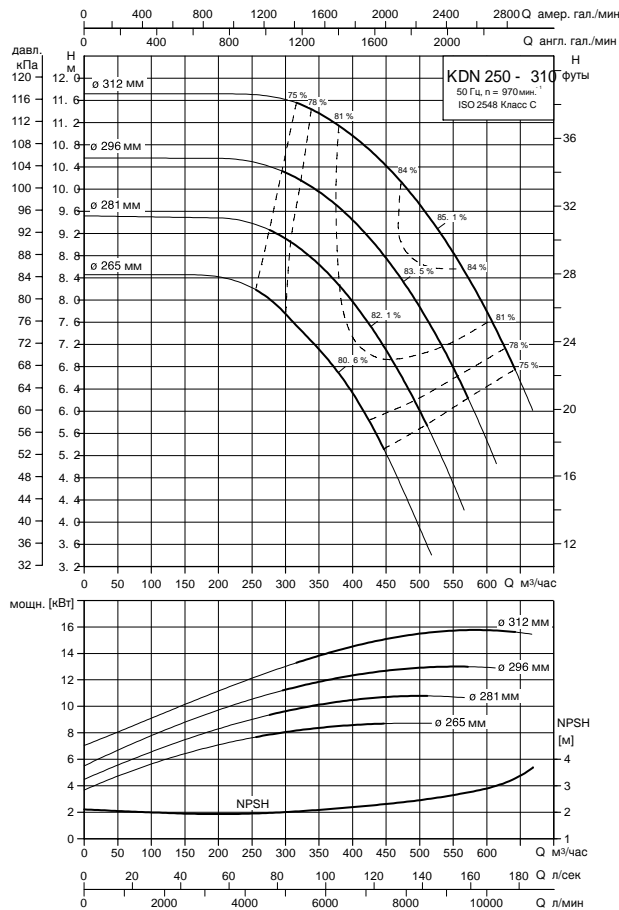
**KDN 200-500**

= 970 л/мин



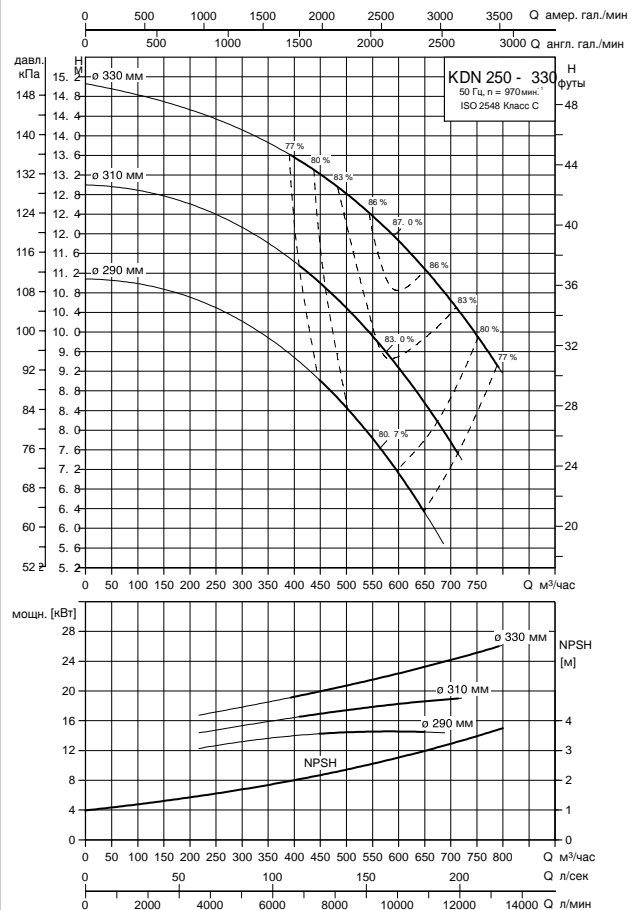
**KDN 250-310**

= 970 л/мин



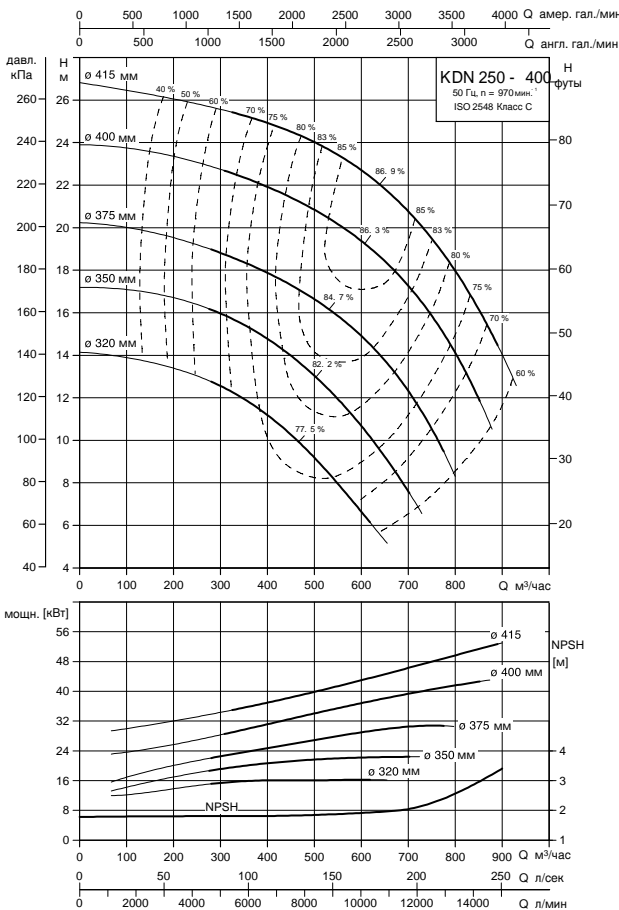
**KDN 250-330**

= 970 л/мин



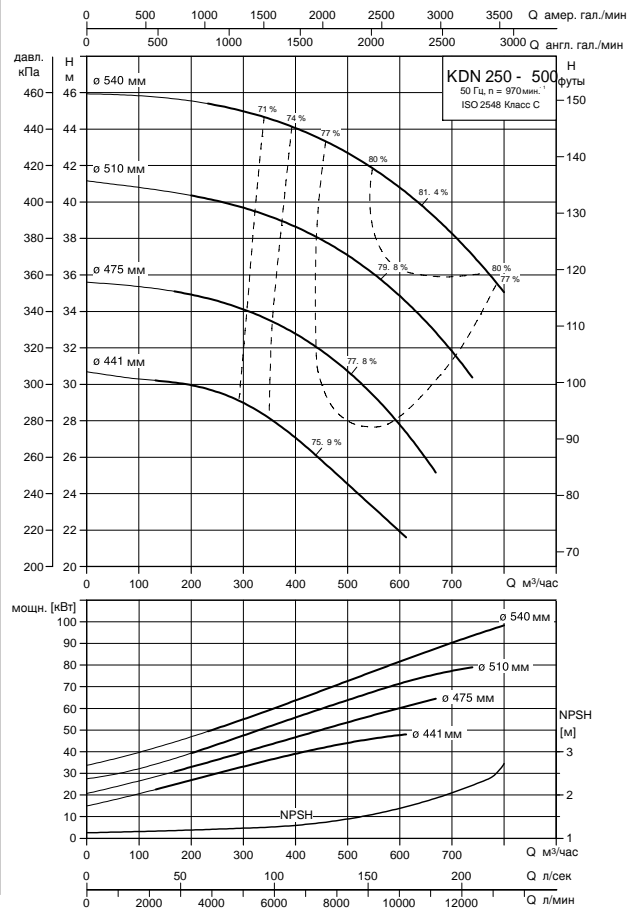
**KDN 250-400**

= 970 л/мин



**KDN 250-500**

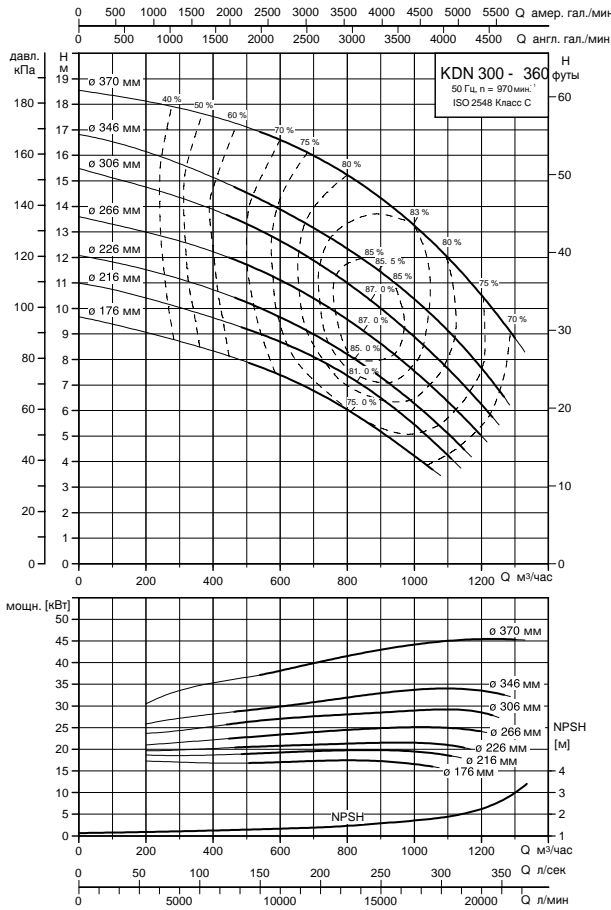
= 970 л/мин



промышленные и для поддержания давления

**KDN 300-360**

= 970 л/мин



## Комплект контрфланцев

Поставляется под заказ, отдельно от насоса  
 Комплект включает в себя контрфланцы, на всасывание и нагнетание, с соответствующими прокладками, винтами и гайками, требуемого размера для типоразмера насоса, указанного в заказе.

Поз.	Контрфланцы и прокладки	С резьбой	Под приварку	Материал	PN
DIN 65	1xDN 65 + 1xDN 80	нет	да	сталь	16
DIN 80	1xDN 80 + 1xDN 100	нет	да	сталь	16
DIN 100	1xDN 100 + 1xDN 125	нет	да	сталь	16
DIN 125	1xDN 125 + 1xDN 150	нет	да	сталь	16
DIN 150	1xDN 150 + 1xDN 200	нет	да	сталь	16 (10xDN 200)
DIN 200	1xDN 200 + 1xDN 250	нет	да	сталь	16 (10xDN 200)
DIN 250	1xDN 250 + 1xDN 250	нет	да	сталь	16
DIN 250/1	1xDN 250 + 1xDN 300	нет	да	сталь	16
DIN 300	1xDN 300 + 1xDN 300	нет	да	сталь	16

# Электрические характеристики серийных двигателей

2-х полюсный

= 2900 л/мин

Тип двигателя	Мощность в кВт	Скорость об./мин	КПД, %	Коэффициент мощности Cos. φ	Номинальный ток		Пусковой ток Ia/In	пусковой момент Ma/Mn	Максимальный крутящий момент M/kMn
					400В	380-420В			
MEC 200L	37	2950	93,4	0,89	65	68	7,6	2,2	2,8
MEC 225M	45	2950	94,1	0,88	78	82	7,9	2,5	2,9
MEC 250M	55	2955	94,2	0,89	94	99	7,7	2,4	3,0
MEC 280S	75	2975	94,4	0,90	132	132	7,5	1,9	3,2
MEC 280M	90	2975	94,8	0,89	161	161	7,5	1,9	3,2
MEC 315S	110	2980	94,5	0,87	194	199	6,6	2,1	2,5
MEC 315M	132	2980	94,2	0,88	227	235	6,8	2,4	2,6
MEC 315L	160	2980	95,7	0,90	267	280	7,2	2,5	2,6
MEC 315L	200	2980	96,1	0,91	329	347	7,8	2,7	2,7
MEC 315L	250	2980	96,1	0,93	404	426	7,3	2,0	2,1
MEC 315L	315	2980	96,7	0,92	511	538	7,4	2	2,4

4-х полюсный

= 1450 л/мин

Тип двигателя	Мощность в кВт	Скорость об./мин	КПД, %	Коэффициент мощности Cos. φ	Номинальный ток		Пусковой ток Ia/In	пусковой момент Ma/Mn	Максимальный крутящий момент M/kMn
					400В	380-420В			
MEC 160M	11	1460	91,0	0,82	22	22,5	6,9	2,3	2,9
MEC 160L	15	1460	91,8	0,84	29	29,5	7,4	2,5	3,1
MEC 160L	18,5	1450	90,2	0,81	37	38	7,4	2,7	3,3
MEC 160L	22	1455	90,7	0,82	42	43	7,5	2,7	3,3
MEC 180M	18,5	1460	92,3	0,84	35	36	7,5	2,8	3,1
MEC 180L	22	1465	92,6	0,85	41	42,5	7,8	3,0	3,2
MEC 180L	30	1455	91,4	0,82	58	60	7,8	3,0	3,2
MEC 200L	30	1465	93,3	0,84	56,5	58,5	7,0	2,4	2,6
MEC 200L	37	1465	92,4	0,83	69,5	71,5	7,4	2,6	2,8
MEC 225S	37	1475	93,6	0,84	68	70,5	7,7	2,3	2,9
MEC 225M	45	1475	93,9	0,86	80,5	84	7,7	2,3	2,9
MEC 250M	55	1475	94,4	0,82	103	107	6,8	3,8	2,6
MEC 280S	75	1485	94,7	0,85	134	140	6,8	2,2	2,7
MEC 280M	90	1480	95,0	0,85	162	168	6,8	2,2	2,7
MEC 315S	110	1485	94,8	0,85	192	200	7,3	2,0	2,8
MEC 315M	132	1485	95,2	0,86	228	239	7,3	2,1	2,8
MEC 315M	160	1485	95,5	0,88	274	288	7,3	2,1	2,8
MEC 315L	200	1485	95,8	0,89	342	359	7,6	2,3	2,8
MEC 315L	250	1485	96,1	0,90	417	439	8	2,0	2,3
MEC 315L	315	1490	96,5	0,88	535	563	8,6	1,9	2,5

6-х полюсный

= 970 л/мин

Тип двигателя	Мощность в кВт	Скорость об./мин	КПД, %	Коэффициент мощности Cos. φ	Номинальный ток		Пусковой ток Ia/In	пусковой момент Ma/Mn	Максимальный крутящий момент M/kMn
					400В	380-420В			
MEC 132M	5,5	955	85,2	0,77	12,3	12,5	6,2	2,3	2,8
MEC 132M	7,5	950	85,7	0,77	16,5	16,9	6,3	2,3	2,8
MEC 160M	7,5	965	87,7	0,82	15,2	15,9	5,9	1,9	2,5
MEC 160L	11	965	89,0	0,82	22,0	22,5	6,1	2,0	2,6
MEC 180L	15	970	90,8	0,83	29,0	30,0	6,7	2,2	2,8
MEC 200L	18,5	970	90,4	0,82	36,0	37,0	5,3	2,2	2,3
MEC 200L	22	975	91,0	0,82	42,5	44	5,7	2,2	2,3
MEC 225M	30	975	91,7	0,83	56,0	58,0	5,7	2,3	2,3
MEC 250M	37	975	91,9	0,84	68,0	71,0	7,1	3,2	2,6
MEC 280S	45	985	92,5	0,86	84,0	87,0	5,6	1,8	2,4
MEC 280M	55	985	92,7	0,86	102,0	106,0	5,6	1,8	2,4
MEC 315S	75	988	94,4	0,86	134,0	139,0	7,3	2,3	2,6
MEC 315M	90	988	94,8	0,87	159,0	167	7,6	2,5	2,6
MEC 315M	110	987	95,0	0,87	192,0	202,0	7,4	2,5	2,6

промышленные и для поддержания давления