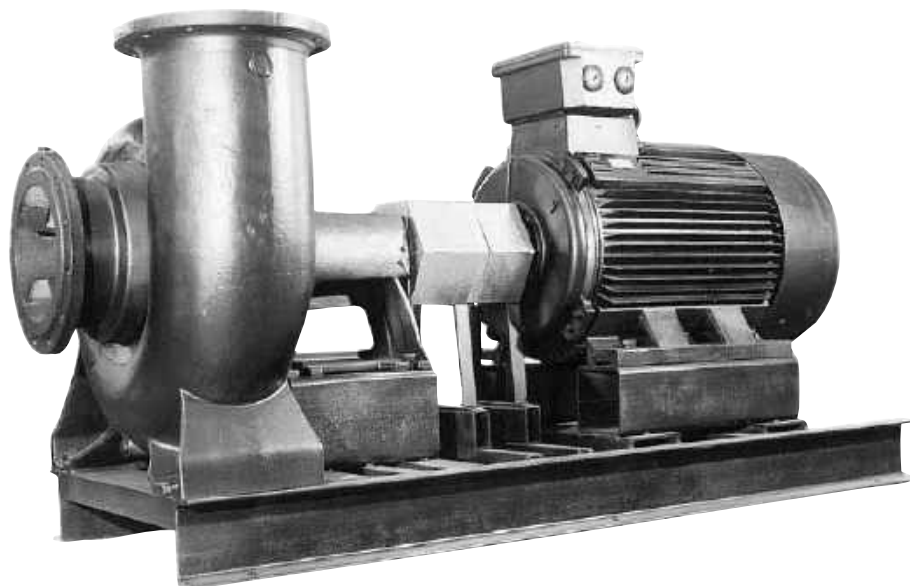

Стандартизированные центробежные насосы

Стандартизированные центробежные насосы (со свободным хвостовиком вала и в сборе с двигателем на общей раме) увеличенного размера



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Применение

Центробежный консольный насос, соединяемый с электродвигателем при помощи муфты, предназначен для широкого ряда задач:

- Центральное отопление
- Системы водоснабжения
- Системы центрального кондиционирования
- Системы охлаждения
- Промышленные установки
- Системы пожаротушения
- Различные технические установки

Конструктивные характеристики насоса

Одноступенчатый центробежный насос для работы с подпором на всасывании, осевой всасывающий патрубок, радиальный напорный патрубок, горизонтальный вал насоса

Насосы серии KDN имеют габаритные размеры и производительность согласно EN 733 (10 бар), но позволяют работать с максимальным давлением 16 бар, если конструкция механического уплотнения позволяет это.

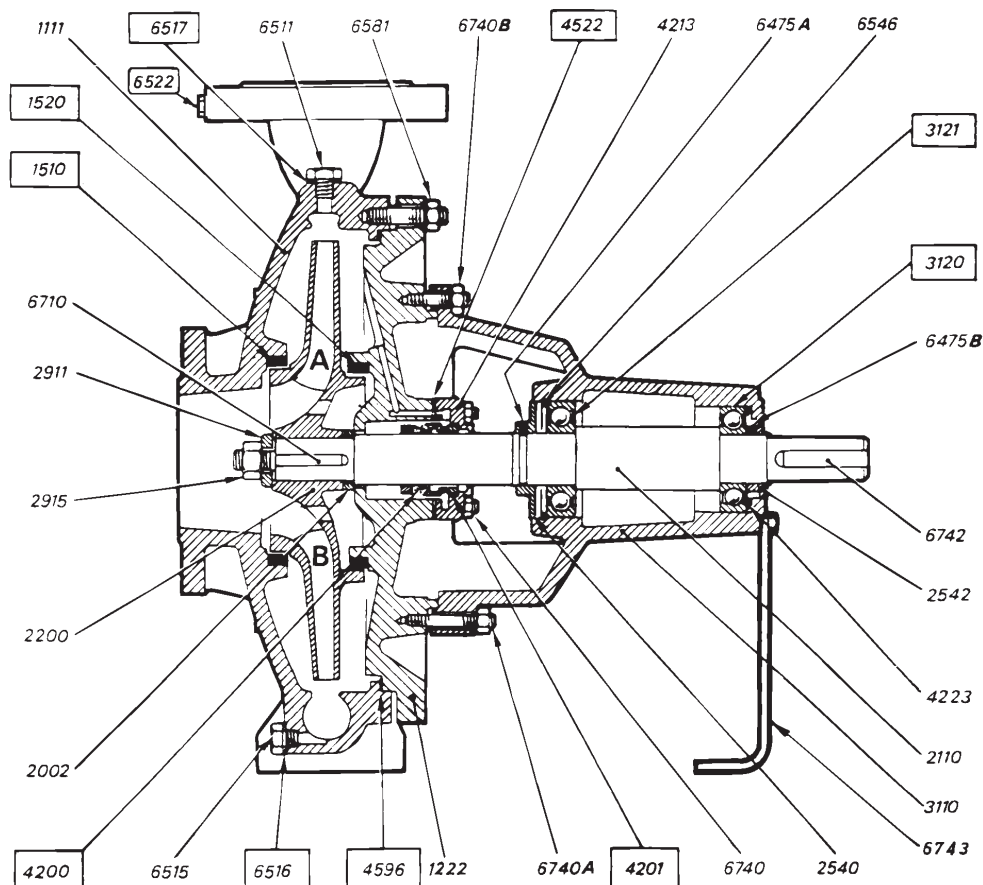
Всасывающий и напорный патрубки соответствуют EN 7005 PN 10 или 16.

Все насосы имеют динамическую балансировку согласно ISO 1940, класс 6.3, а рабочие колеса гидравлически разгружены. Насос и двигатель монтируются на общую фундаментную раму сварной конструкции из стальных профилей, в соответствии с EN 23 661.

Благодаря конструкции насоса, обслуживание и ремонт гидравлических компонентов, таких как рабочее колесо и механическое уплотнение, может быть проведено без отсоединения корпуса насоса от трубной системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

KDN 65 - 315 2-х полюсные, KDN 65 - 315 oversize, KDN 80 - 315 2-х полюсные, KDN 80 - 315 oversize, KDN 80 - 400, KDN 100 - 315 2-х полюсные, KDN 100 - 315 oversize, KDN 100 - 400, KDN 125 - 250 2-х полюсные, KDN 125 - 250 oversize, KDN 125 - 315, KDN 125 - 400, KDN 250 - 310 oversize



A/B: Различная гидравлическая балансировка.

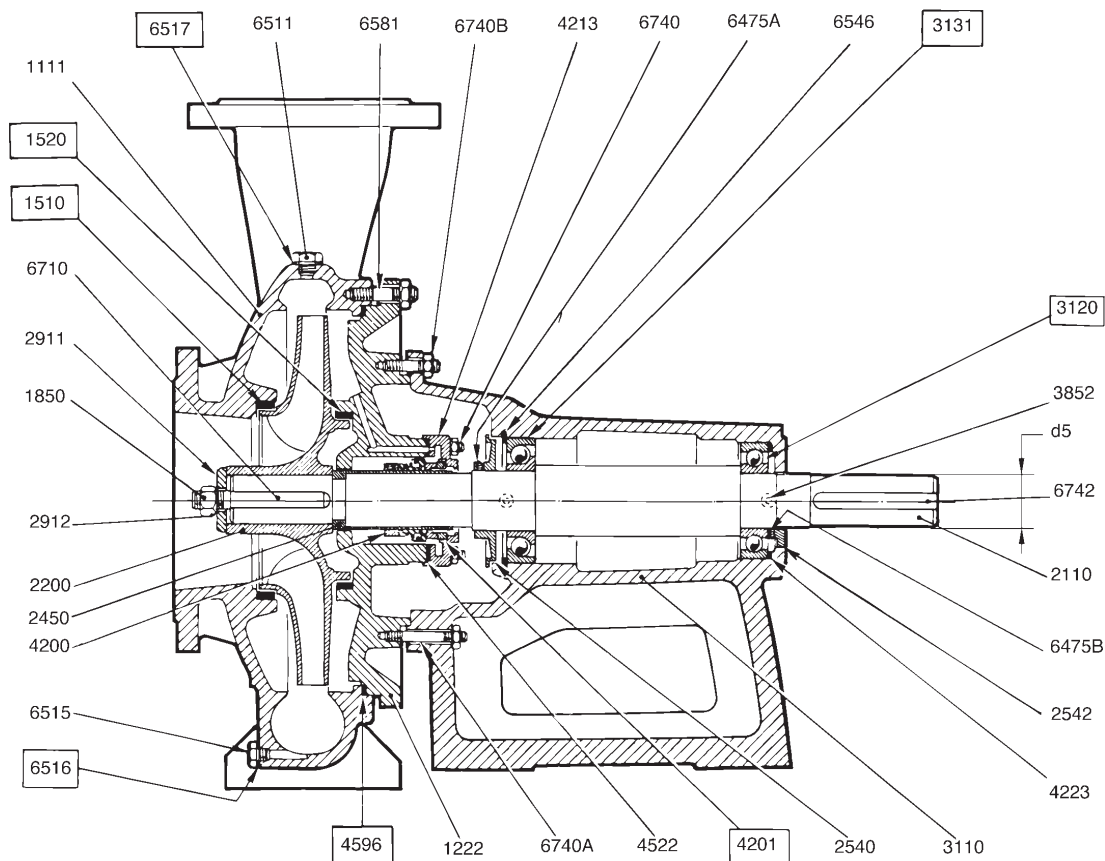
□ : Запасные части, рекомендуемые в ремкомплекте.

KDN 2-х полюсные

N.	Деталь	N.	Деталь	N.	Деталь
1111	Корпус насоса	3120	Подшипник	6516	Прокладка пробки
1222	Задняя крышка корпуса	3121	Подшипник	6517	Прокладка пробки
1510	Компенсационное кольцо	4200	Вращающееся кольцо уплотнения вала	6522	Прокладка
1520	Компенсационное кольцо	4201	Неподвижное кольцо уплотнения вала	6546	Стопорное кольцо
2002	Дистанционное кольцо	4213	Крышка уплотнения	6581	Болт + гайка
2110	Вал	4223	Пружинная шайба	6710	Шпонка рабочего колеса
2200	Рабочее колесо	4522	Прокладка крышки уплотнения	6740	Болт + гайка
2540	Крышка подшипника	4596	Прокладка корпуса насоса	6740A	Болт + гайка
2542	Крышка подшипника	6475A	Винт	6740B	Болт + гайка
2911	Шайба рабочего колеса	6475B	Винт	6742	Шпонка полумуфты
2915	Стопорная гайка	6511	Заливная пробка	6743	Опора
3110	Корпус подшипников	6515	Дренажная пробка		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



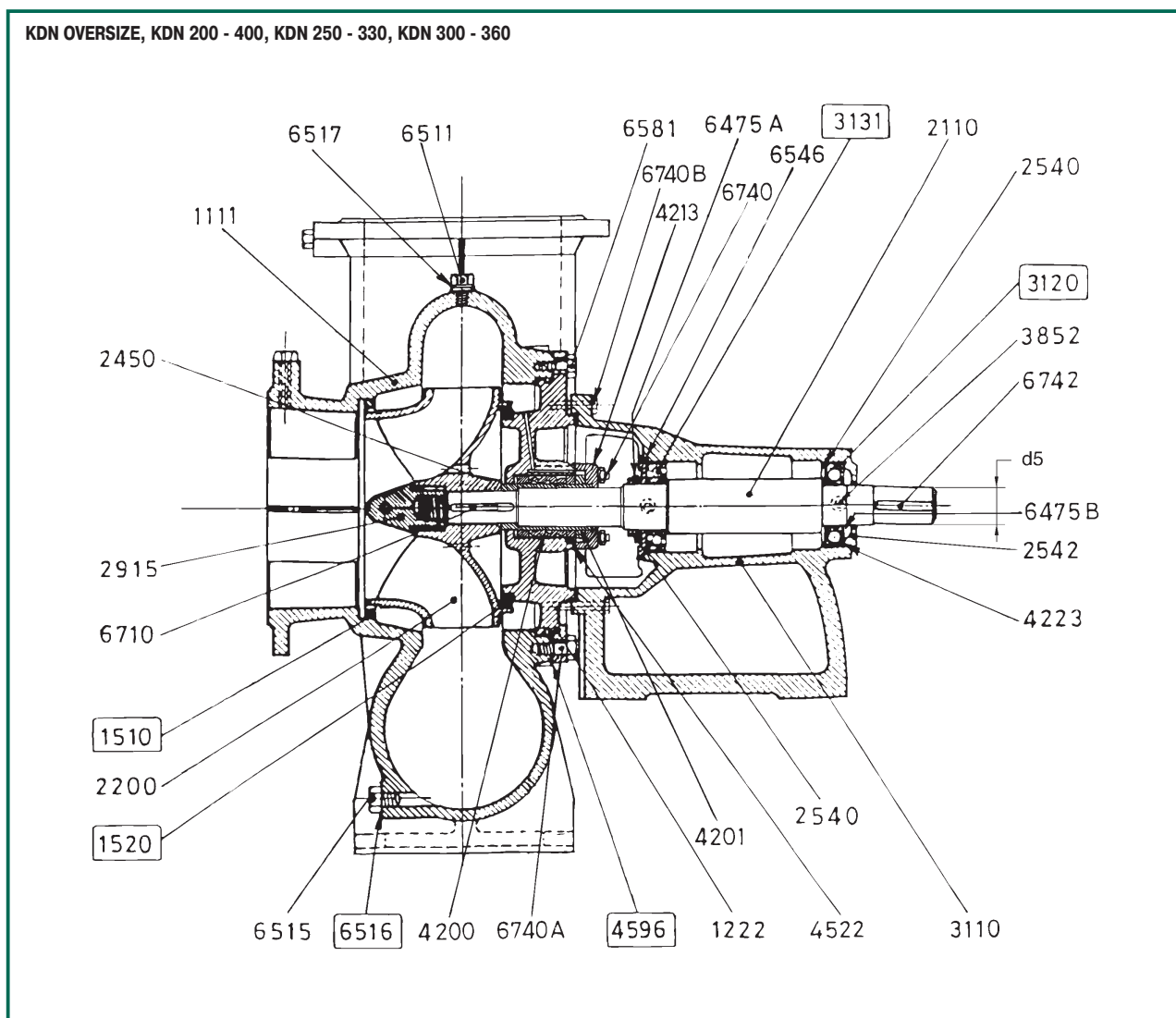
A/B: Различная гидравлическая балансировка.

: Запасные части, рекомендуемые в ремкомплекте.

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

N.	Деталь	N.	Деталь	N.	Деталь
1111	Корпус насоса	3110	Корпус подшипников	6511	Заливная пробка
1222	Задняя крышка корпуса	3120	Подшипник	6515	Дренажная пробка
1510	Компенсационное кольцо	3131	Подшипник	6516	Прокладка пробки
1520	Компенсационное кольцо	3852	Ниппель для замены смазки	6517	Прокладка пробки
1850	Стопорная гайка рабочего колеса	4200	Вращающееся кольцо уплотнения вала	6546	Стопорное кольцо
2110	Вал	4201	Неподвижное кольцо уплотнения вала	6581	Болт + гайка
2200	Рабочее колесо	4213	Крышка уплотнения	6710	Шпонка рабочего колеса
2450	Дистанционная втулка	4223	Пружинная шайба	6740	Болт + гайка
2540	Крышка подшипника	4522	Прокладка крышки уплотнения	6740A	Болт + гайка
2542	Крышка подшипника	4596	Прокладка корпуса насоса	6740B	Болт + гайка
2911	Шайба рабочего колеса	6475A	Винт	6742	Шпонка полумуфты
2915	Стопорная гайка	6475B	Винт		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



A/B: Различная гидравлическая балансировка.

: Запасные части, рекомендуемые в ремкомплекте.

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

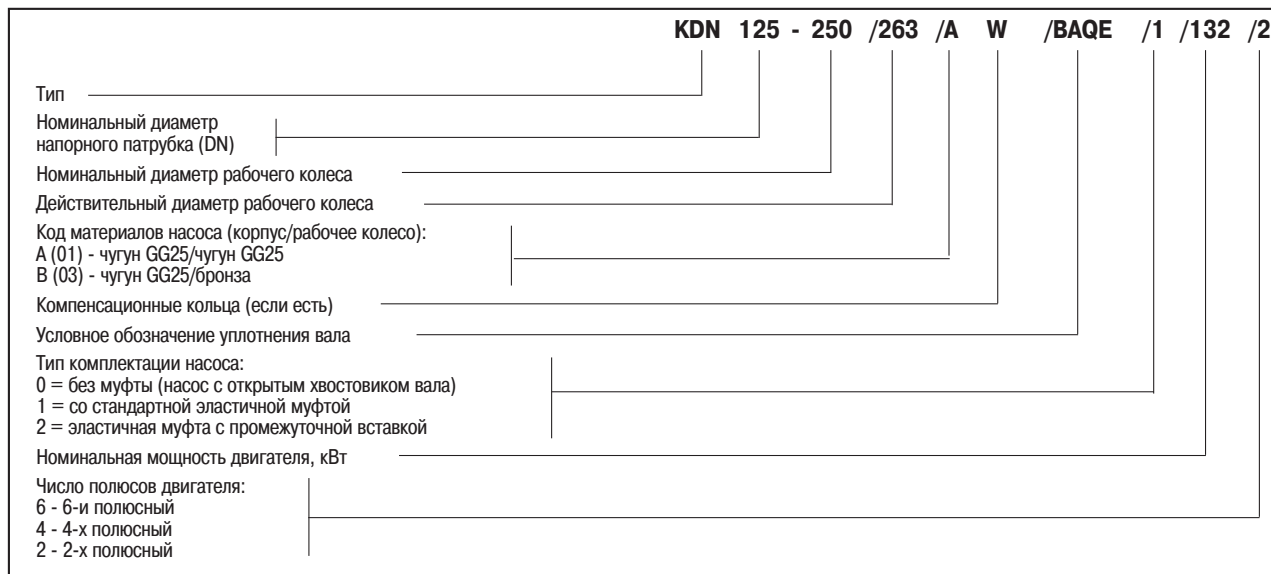
N.	Деталь	N.	Деталь	N.	Деталь
1111	Корпус насоса	3110	Корпус подшипников	6511	Заливная пробка
1222	Задняя крышка корпуса	3120	Подшипник	6515	Дренажная пробка
1510	Компенсационное кольцо	3131	Подшипник	6516	Прокладка пробки
1520	Компенсационное кольцо	3852	Ниппель для замены смазки	6517	Прокладка пробки
1850	Стопорная гайка рабочего колеса	4200	Вращающееся кольцо уплотнения вала	6546	Стопорное кольцо
2110	Вал	4201	Неподвижное кольцо уплотнения вала	6581	Болт + гайка
2200	Рабочее колесо	4213	Крышка уплотнения	6710	Шпонка рабочего колеса
2450	Дистанционная втулка	4223	Пружинная шайба	6740	Болт + гайка
2540	Крышка подшипника	4522	Прокладка крышки уплотнения	6740A	Болт + гайка
2542	Крышка подшипника	4596	Прокладка корпуса насоса	6740B	Болт + гайка
2911	Шайба рабочего колеса	6475A	Винт	6742	Шпонка полумуфты
2915	Стопорная гайка	6475B	Винт		

Условное обозначение модели насоса

В обозначении модели насоса с открытым хвостовиком вала нет упоминания характеристиках двигателя.

В обозначениях насосов, установленных на раму без двигателей, не упоминаются характеристики двигателей.

В примере, данном ниже, указывается обозначение модели насоса типа KDN 125-250, с чугунным рабочим колесом \varnothing 263 мм и с компенсационными кольцами, с механическим уплотнением вала типа BAQE, со стандартной муфтой и 2-х полюсным электродвигателем мощностью 132 кВт.



Обозначения сальникового уплотнения вала

Позиция	Код	Описание уплотнения
1	S	Мягкая набивка
Позиция	Код	Охлаждение
2	N	С охлаждением
	K	Без охлаждения
Позиция	Код	Уплотняющая жидкость
3	E	С внутренним подводом жидкости
	F	С внешним подводом жидкости
	O	Без уплотняющей жидкости

Обозначения механического уплотнения вала

Позиция	Код	Конструктивное исполнение уплотнения вращающейся части
1	A	Уплотнительное кольцо круглого сечения с фиксированным поводком
	B	Резиновая гофрированная шторка
	C	Уплотнительное кольцо круглого сечения с пружиной в качестве поводка уплотнения
	D	Отбалансированное уплотнительное кольцо круглого сечения
	G	Резиновая гофрированная шторка с уменьшенной уплотняющей поверхностью
	M	Металлическая гофрированная шторка (сильфон)
	X	Другие типы уплотнений.
Позиция	Код	Материалы колец
2 & 3	A	Графит с пропиткой металлом
	B	Графит с пропиткой синтетической смолой
	C	Другие типы графита
	S	Хромистая сталь
	U	Карбид вольфрама
	Q	Карбид кремния
	V	Оксид алюминия (керамика)
X	Другие типы керамики	
Позиция	Код	Материал уплотнения
4	P	NBR (Nitril - нитрилбутадиенкаучук)
	S	Силиконизированная резина
	T	PTFE ("тефлон")
	E	EPDM (синтетический каучук)
	V	Viton
	M	Уплотнительное кольцо круглого сечения, покрытое PTFE

- Производительность: макс. 2000 м³/ч
- Напор: макс. 150 м
- Температура жидкости: от -10°C до +140°C
- Рабочее давление: макс. 10 или 16 бар
- Давление на всасывании: макс. 9 бар
макс. 7 бар для насосов с рабочим колесом диаметром 400 мм или более.

Коды материалов насосов

Код	Деталь	Исполнение (корпус/рабочее колесо)	
		А (чугун GG25/чугун GG25)	В (чугун GG25/бронза)
1111	Корпус насоса	Чугун GG 25	
1222	Задняя крышка корпуса		
1510	Компенсационное кольцо	Бронза G-CuPb10Sn (SAE 660)	
1520	Компенсационное кольцо		
1850	Стопорная гайка рабочего колеса	DIN 985 St. 42	
2002	Дистанционное кольцо	SS AISI 420 (x20Cr13)	
2110	Вал	SS AISI 420 (x20Cr13)	
2200	Рабочее колесо	Чугун GG25	Бронза Rg5 (SAE 40)
2540	Крышка подшипника	Чугун GG25	
2542	Крышка подшипника		
2911	Шайба рабочего колеса	SS AISI 420 (x20Cr13)	
2915	Стопорная гайка	DIN 985 St. 42	
3110	Корпус подшипников	Чугун GG 25	
3120	Подшипник	DIN 625 / 628 SKF - FAG - RHP - NSK	
3121	Подшипник		
3131	Подшипник		
3852	Ниппель для замены смазки	DIN 71412, исп. D	
4200	Вращающееся кольцо уплотнения вала	Механическое уплотнение Burgman	
4201	Неподвижное кольцо уплотнения вала		
4213	Крышка уплотнения	Чугун GG 25	
4223	Пружинная шайба	Высокоуглеродистая мелкозернистая пружинная сталь SAE 1070-1090	
4522	Прокладка крышки уплотнения	FKM (без асбеста), DIN FA 3535	
4596	Прокладка корпуса насоса	FKM (без асбеста), DIN FA 3535	
6475A	Винт	DIN 916, SS AISI 304	
6475B	Винт		
6511	Заливная пробка	DIN 910	
6515	Дренажная пробка	DIN 910	
6516	Прокладка пробки	Медь	
6517	Прокладка пробки		
6521	Пробка штуцера подключения манометра	DIN 910	
6522	Прокладка	Медь	
6546	Стопорное кольцо	DIN 472	
6581	Болт + гайка	ISO 8.8 34Cr4 + DIN 934	
6710	Шпонка рабочего колеса	DIN 6885 CK 45 K	
6740	Болт + гайка	ISO 8.8 34Cr4 + DIN 934	
6740A	Болт + гайка		
6740B	Болт + гайка		
6742	Шпонка полумуфты	DIN 6885 CK 45 K	
6743	Опора	DIN 17100 / Sf 37.2	
2450	Защитная втулка вала*	SS AISI 420 (x20Cr13)	
4134	Кольцо для подвода уплотняющей воды	Бронза Rg 10 SAE 63	
6855	Прокладка крышки сальника	SS AISI 420 (x20Cr13)	
4120	Крышка сальника	Чугун GG 25	

*) Только для сальниковой набивки или номинального диаметра вала (d5) 48 мм.

Условное обозначение модели насоса (пример)

Номинальный размер 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/раб. колеса
1	A (Чугун GG 25)
2	B (Чугун GG 25/Бронза)
5	A*
6	B*

* С компенсационными кольцами

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

* По заказу

Код	Серия насоса
0	Без муфты*
1	С эластичной стандарт. муфтой
2	С эласт. муфтой со вставкой

* Насос со свободным хвостовиком вала

Код	Ном. мощность P2, кВт
0	Без двигателя*
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

* Насос со свободным хвостовиком вала

Код	Напря-жение	число полюсов двиг.
0	Только гидравлическая часть (без двигателя)	
1	3x220-240 / 380-415В 50 Гц 3x220-277 / 380-480В 60 Гц	2
2	3x380-415В 50 Гц 3x380-480В 60 Гц	2
3	3x220-240 / 380-415В 50 Гц 3x220-277 / 380-480В 60 Гц	4
4	3x380-415В 50 Гц 3x380-480В 60 Гц	4
7	3x380-415В 50 Гц 3x380-480 60 Гц	6
8	3x220-240/380-415В 50 Гц 3x220-277/380-480В 60 Гц	6

Код оборудования

1 K 1 L 1 1 1 9 2

- ← Насос с открытым валом → 0 0 0
- ← Насос на раме без двигателя → 0
- ← Насосный агрегат в сборе на раме →

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Конструктивные характеристики электродвигателей (Для насосных агрегатов в сборе с двигателем на общей раме).

Асинхронный двигатель, закрытого типа, с внешним воздушным охлаждением при помощи вентилятора, 2-х, 4-х или 6-ти полюсный..

Вал двигателя вращается в шарикоподшипниках повышенной грузоподъемности, не требующих дополнительной смазки, что обеспечивает низкий уровень шума и долгий срок службы.

Электрическая защита: в соответствии с Директивой по электромагнитной совместимости ЕЕС 89/336 и последующими поправками, Директивой по низкому напряжению ЕЕС 73/23 и последующими поправками и Стандартами СЕI 2-3.

Тип конструкции:

В3.

Степень защиты:

IP 55.

Класс изоляции:

F.

Стандартное напряжение:

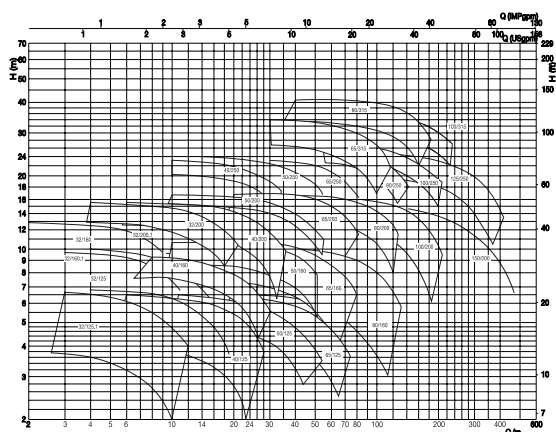
трехфазное: 400 В 50 Гц для мощностей свыше 2,2 кВт

Специальные исполнения по заказу:

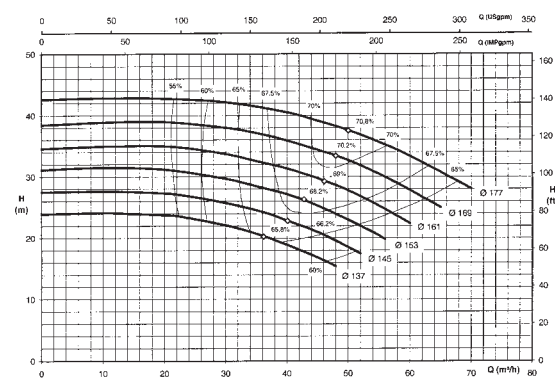
другие напряжения и/или частоты

Указания по подбору насоса и необходимого электродвигателя

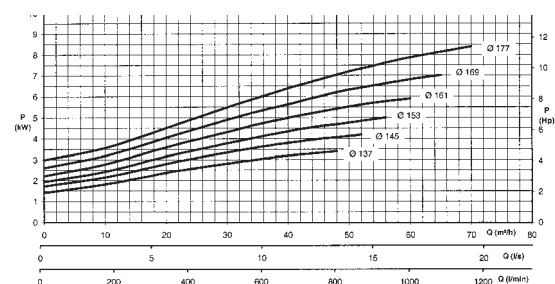
1. Найдите на прилагаемой графической диаграмме семейство насосов, чья рабочая область перекрывает требуемые расход и напор.



2. Найдите в гидравлических характеристиках этого семейства диаметр рабочего колеса, с которым насос наиболее подходит для заданных значений расхода и напора. По характеристике этого насоса определите реальный расход жидкости.



3. По расположенному ниже графику определите мощность двигателя, необходимую для перекачивания подобранным насосом определенного количества жидкости.



4. При работе насоса есть вероятность изменения расхода жидкости вследствие различных причин, что может привести к сдвигу рабочей точки насоса по его гидравлической характеристике. В этом случае возникает опасность увеличения потребляемой мощности электродвигателя. При выборе электродвигателя сделайте запас по мощности согласно таблице ниже:

Запас по мощности электродвигателя согласно ISO 5199

Необходимая мощность двигателя, кВт	Номинальная мощность двигателя P2, 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

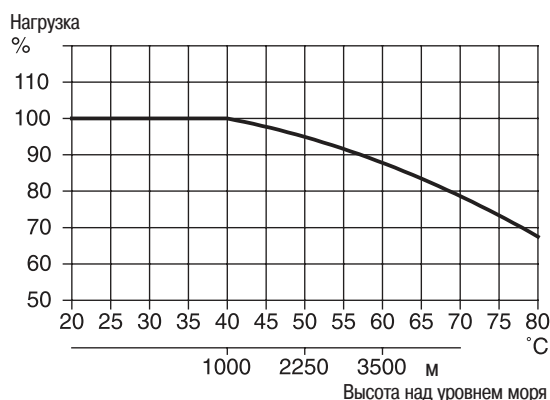
Если необходимо, пересчитайте мощность двигателя, если вы ожидаете, что перекачиваемая жидкость будет иметь достаточно высокие вязкость и/или плотность (проверьте, подходят ли конструкционные материалы, контактирующие с жидкостью).

5. Зная модель насоса и мощность электродвигателя, определите комплектацию (тип муфты), все технические характеристики и габаритные размеры насосного агрегата.
6. Насосный агрегат поставляется в собранном виде, с отцентрованными валами насоса и двигателя. В то же время, после монтажа насоса необходимо проверить центровку валов (см. Инструкцию по монтажу и эксплуатации).

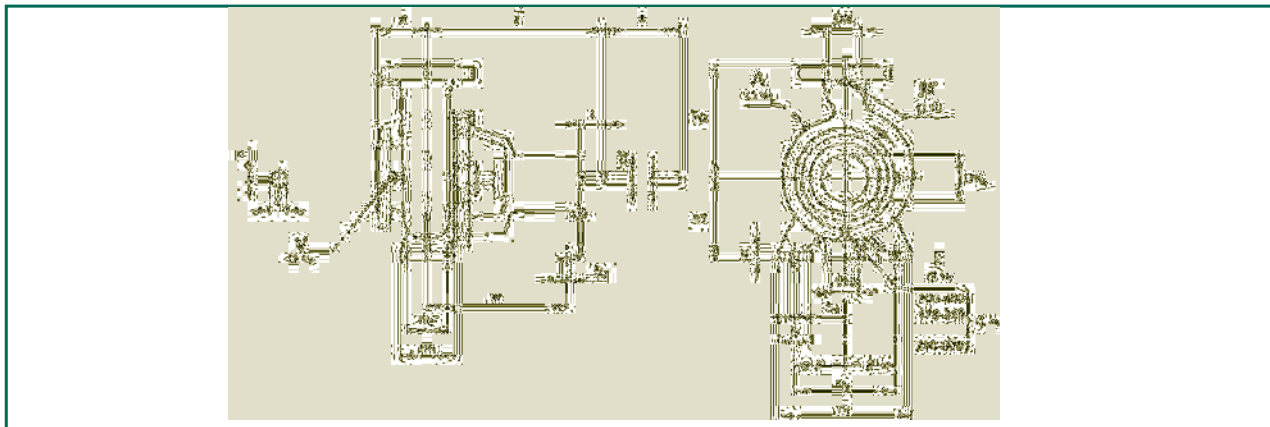
Температура окружающей среды

От -30°C до +40°C

Чтобы низкая плотность воздуха не привела к ухудшению охлаждения двигателя, эксплуатация двигателя при температуре окружающего воздуха свыше +40°C или при установке выше уровня моря более чем на 1000 м должна проводиться со сниженной нагрузкой на двигатель (согласно графику).

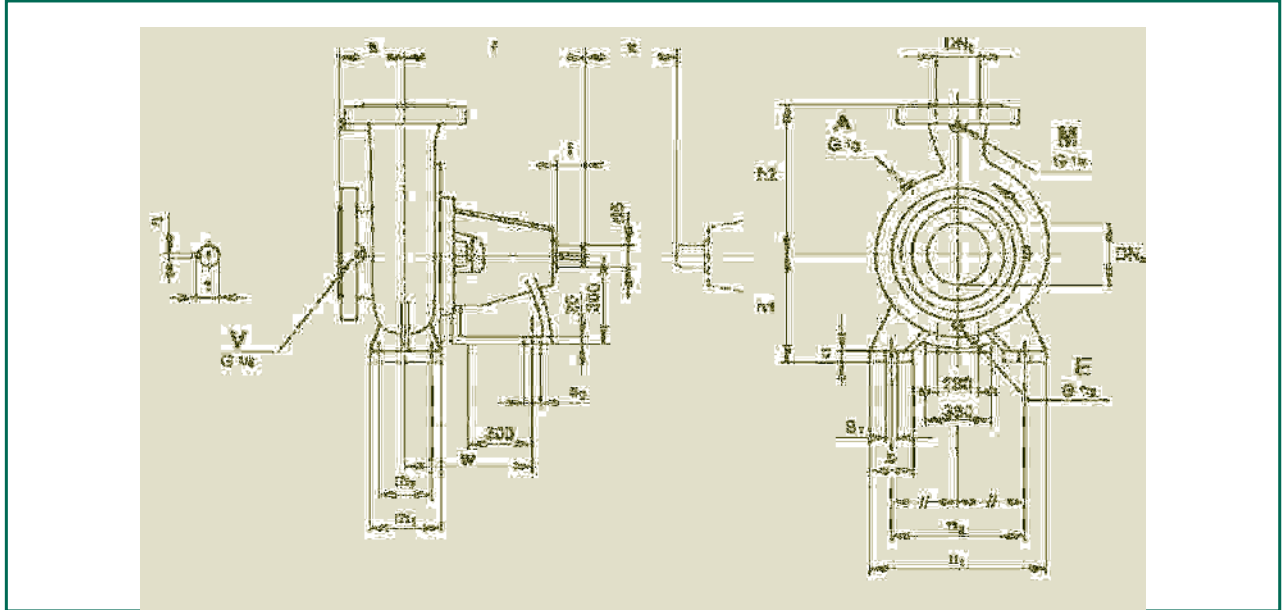


Размеры насосов со свободным хвостовиком вала (без двигателя)

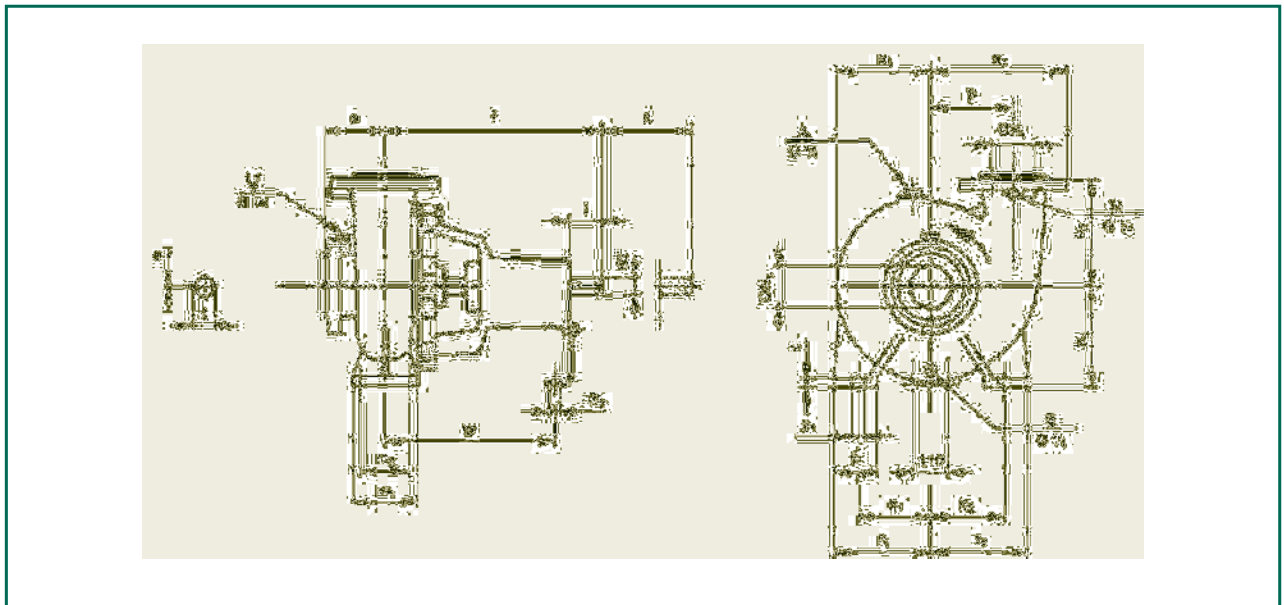


Модель	Размеры насоса (мм)						Размеры опоры (мм)								Размеры хвостовика вала (мм)					Вес (кг)	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	S ₁	S ₂	w	D5	l	t	n		x
KDN 65-315 (P3)	80	65	125	470	225	280	80	15	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	117
KDN 65-315 (P4)				530											370						42
KDN 80-315 (P3)	100	80	125	470	250	315	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	123
KDN 80-315 (P4)				530											370						42
KDN 80-400	125			280	355						435	355			370	42	110	45	12	140	198
KDN 100-315 (P3)	125	100	140	470	250	315	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	130
KDN 100-315 (P4)				530											370						42
KDN 100-400				280	355	100	20	200	150	500	400	20	14		370	42	110	45	12		179
KDN 125-250 (P3)	150	125	140	470	250	355	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	118
KDN 125-250 (P4)				530											370						42
KDN 125-315				280	100	20	200	150	500	400	20	14	370	42	110	45	12	120	170		
KDN 125-400				315	400																
KDN 150-315 (P4)	200	150	160	530	280	400	100	20	200	150	550	450	20	14	370	42	110	45	12	120	210
KDN 150-320					315																
KDN 150-400																					

Размеры насосов со свободным хвостовиком вала (без двигателя)

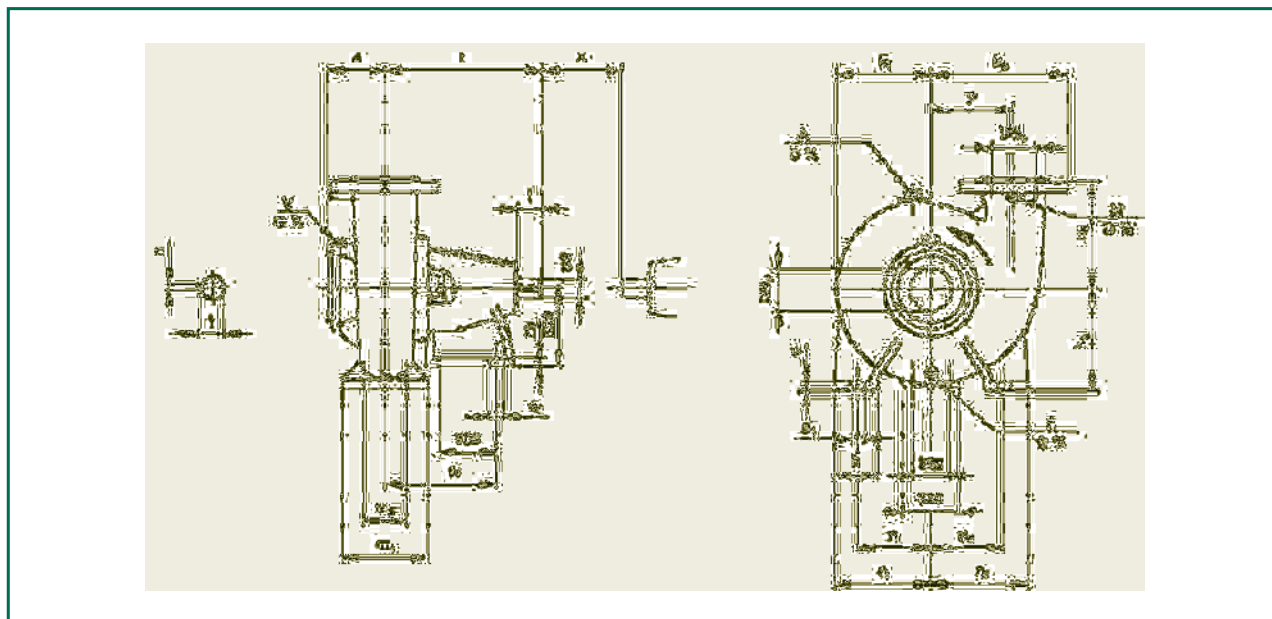


Модель	Размеры насоса (мм)						Размеры опоры (мм)								Размеры хвостовика вала (мм)					Вес (кг)	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	S ₁	S ₂	w	D5	l	t	n		x
KDN 150-315 (P55)	200	150	160	700	280	400	100	20	200	150	550	450	20	24	515	55	140	59	16	120	235
KDN 200-500	250	200	250	750	410	675	140	22	250	190	790	660	28		536					180	480
KDN 250-400	300	250	200	740	400	600		20			700	580	28	530	507						
KDN 250-500			300	750	410	660	23	790	660	28	536	507									



Модель	Размеры насоса (мм)									Размеры опоры (мм)								Размеры хвостовика вала (мм)					Вес (кг)			
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	k ₁	k ₂	p	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	r ₁	r ₂	s ₁	s ₂	w	D5	l		t	n	x
KDN 250-310	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

Размеры насосов со свободным хвостовиком вала (без двигателя)



Модель	Размеры насоса (мм)									Размеры опоры (мм)										Размеры хвостовика вала (мм)					Вес (кг)	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	k ₁	k ₂	p	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	r ₁	r ₂	s ₁	s ₂	w	D5	l	t	n		x
KDN 200-400	250	200	180	750	400	400	268	460	290	130	25	250	200	155	215	220	280	28	24	536	55	140	59	16	200	405
KDN 250-330	250	250	250	740	450	400	338	545	345	130	25	355	280	245	330	310	395	34	24	600	55	140	59	16	200	430
KDN 300-360	300	300	300	760	520	440	410	580	358	160	25	330	280	340	340	423	423	26	24	540	55	140	59	16	280	560

Размеры фланцев (мм)

	Номинальный размер (DN)											
	DIN 2501 PN 16						DIN 2501 PN 10					
	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	
D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	
S	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	
Число отв.	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	

Надразмерные (Oversizes)

Стандарт EN 733 охватывает только стандартные типоразмеры насосов, указанные в таблице на стр. 247.

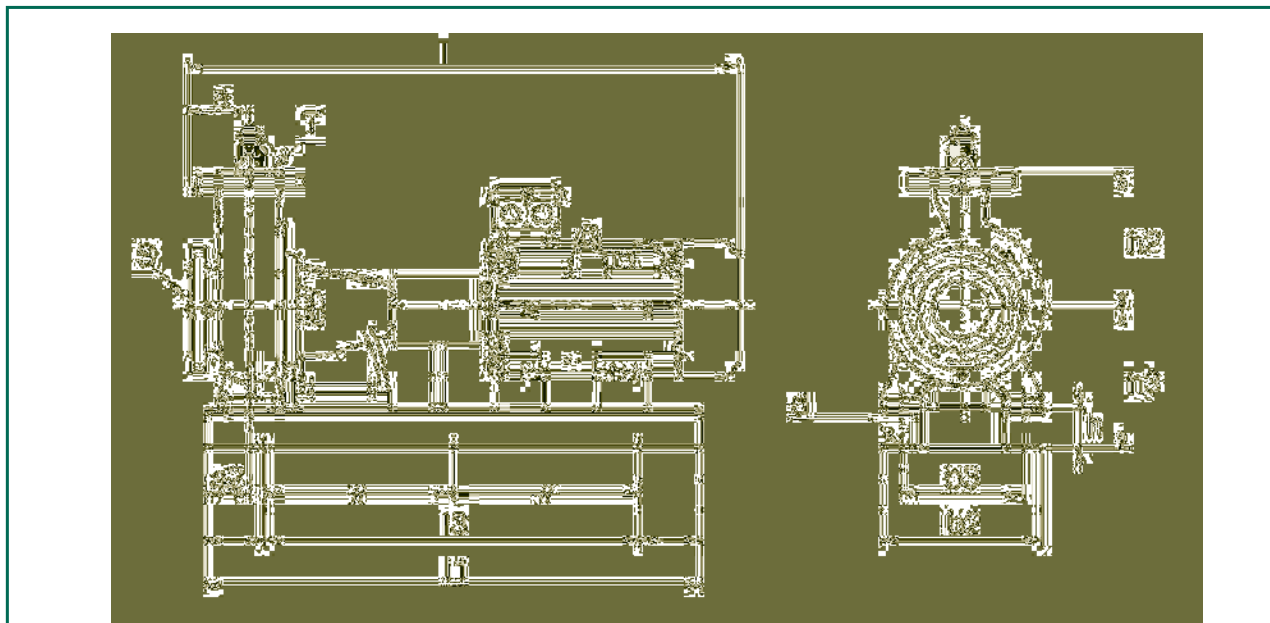
Семейство насосов KDN расширено за счет большого числа моделей (надразмерные) для большого диапазона расходов и давления.

Как следствие, размеры опор, фланцев и т.д. для насосов Oversize могут отличаться от подобных насос других производителей.

Размеры и электрические характеристики насосных агрегатов

2-х полюсные

2900 мин⁻¹

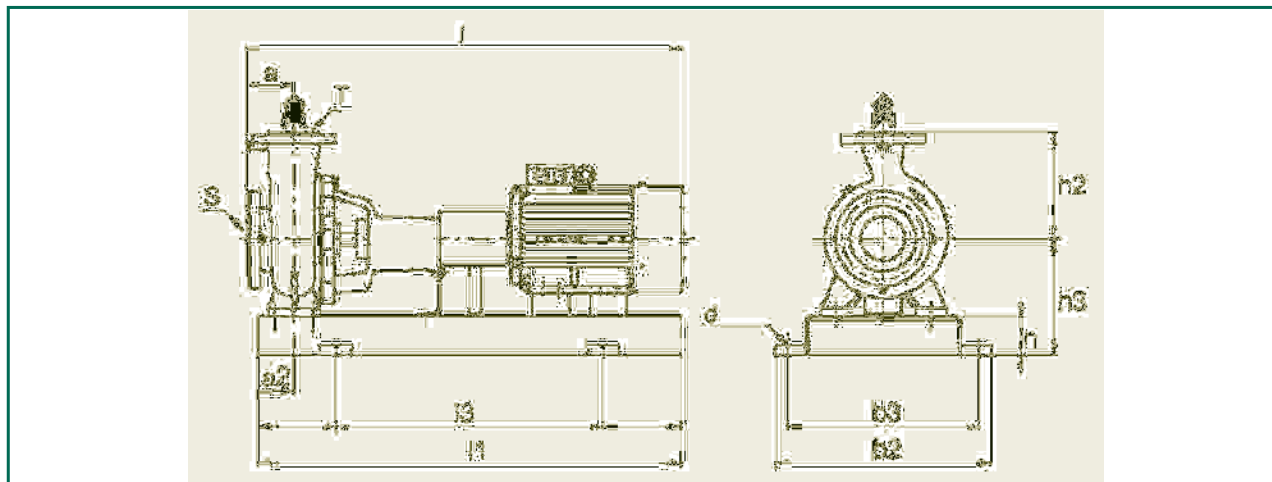


Модель	Мощн. мотора кВт	Размер мотора	Положение патрубков (мм)			Стандартная муфта (мм)								Муфта с промежуточной вставкой (мм)																					
			a	a ₂	h ₂	l	h	h ₃	l ₁	l ₃	b ₂	b ₃	d	Вес (кг)	l	h	h ₃	l ₁	l ₃	b ₂	b ₃	d	Вес (кг)												
KDN 65-315 (P3)	37	200L	125	90	280	1232	100	325	1400	940	610	550	28	478	1482	100	325	1600	1060	660	600	28	476												
	45	225M				1397		1600	1060	660	600	552		1537	538																				
	55	250M				1507		1600	1060	660	600	631		1647	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	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	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	843								
	110	315S				1967								120	435								2000	1340	910	830	1194	2107	120	435	2000	1340	910	830	1224
	132	315M				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		380	1800	1200	730	670		800	1672		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				1203								2107	120								435	2000	1340	910	830	1233							
	132	315M				1329								2107	120								435	2000	1340	910	830	1335							
	160	315L				1520								2107	120								435	2000	1340	910	830	1527							
	200	315L				1520								2107	120								435	2000	1340	910	830	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								539												
	55	250M				1603			1600	1060	660	600		634	1740								637												
	75	280S				1673			380	1800	1200	730		670	784								1810	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				1191								2107	120								435	2000	1340	910	830	1221							
	132	315M				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								2107	120								435	2000	1340	910	830	1292							
	132	315M				1904								2107	120								435	2000	1340	910	830	1370							
	160	315Lk				1989								2107	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								2107	120								475	2000	1340	910	830	2005							
	315	355M				2216								2107	120								475	2000	1340	910	830	2183							

Размеры и электрические характеристики насосных агрегатов

4-х полюсные

1450 мин⁻¹



Модель	Мощн. мотора кВт	Размер мотора МЕС	Положение патрубков (мм)			Стандартная муфта (мм)										Муфта с промежуточной вставкой (мм)							
			a	a ₂	h ₂	l	h	h ₃	l ₁	l ₃	b ₂	b ₃	d	Вес (кг)	l	h	h ₃	l ₁	l ₃	b ₂	b ₃	d	Вес (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	1600	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

Размеры и электрические характеристики насосных агрегатов

4-х полюсные

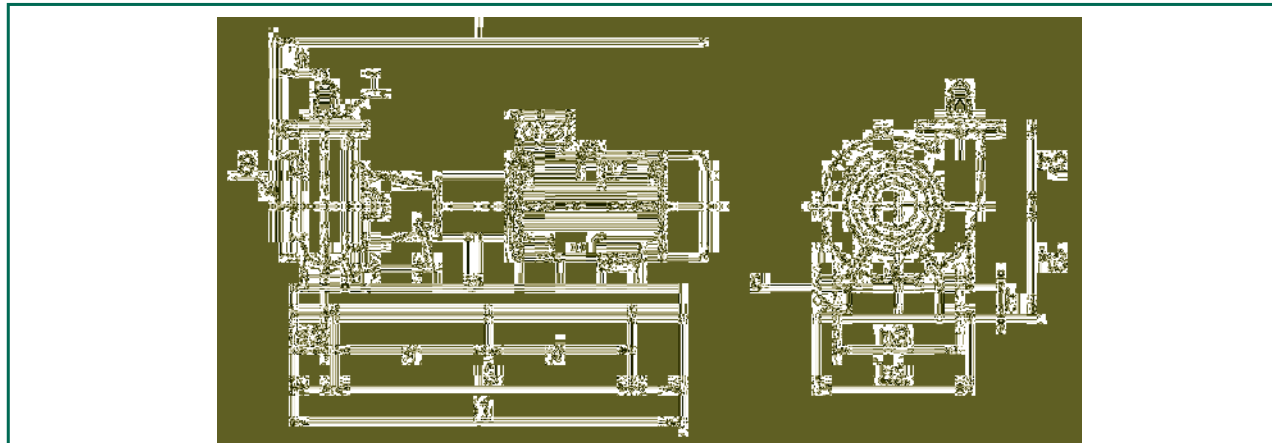
1450 мин⁻¹

Модель	Мощн. мотора кВт	Размер мотора	Положение патрубков (мм)			Стандартная муфта (мм)										Муфта с промежуточной вставкой (мм)											
			a	a ₂	h ₂	l	h	h ₃	l ₁	l ₃	b ₂	b ₃	d	Вес (кг)	l	h	h ₃	l ₁	l ₃	b ₂	b ₃	d	Вес (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		715	650	18	942	2077	180	490	2100		1700	715	650	18	950
	75	280S				1902											1006	2102									1108
	90	280M				1952	1190	2152	1196																		
	110	315S				1375	1488	2507	1499																		
	132	315M				200	1639	2507	1650																		
KDN 200-500	55	250M	250	175	675	1947	160	480	1900	1600	735	675	18	1046	2147	160	480	1900	1600	935	875	18	1054				
	75	280S				1972	180	490	2000	1700	945	880		1579	495	18	1200	2172	180	490	2000		1700	945	880	18	1210
	90	280M				2022											1301	2222									1312
	110	315S				2377	1633	2577	1590																		
	132	315M				200	1837	2577	1744																		
	160	315Lk				220	1970	2577	1858																		
	200	315L				220	1970	2577	1986																		
	250	355S				2444	240	595	2300	2000	975	895		22	2262	3044	240	595	2700	2400	975		895	22	2283		
KDN 250-310	30	200L	250	195	400	1597	140	480	1700	1500	950	830	18	630	1797	140	480	1700	1500	950	830	18	660				
	37	225S				1682	160	505						680	1882	160	505	1800	1600				690				
	45	225M				1762	180	510						795	1962	180	510	1900	170				810				
	55	250M				1787	180	560						900	1987	180	560	960	810				920				
	75	280S				1937	120	570						2000	1340	910	830	28	940				2137	120	570	2000	1340
KDN 250-330	75	280S	250	220	400	1962	120	570	2000	1340	910	830	28	1085	2162	160	460	2100	1800	850	790	18	1195				
	90	280M				2012								1185	2212	180	480	2200	1900	860	795		1280				
	110	315S				2367								1470	2567	1580											
	132	315L				2367								1470	2567	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		1536	495	18	1158	2112	180	480	2000		1700	860	795	18	1170
	90	280M				1962											1258	2162									1270
	110	315S				2317	1690	2517	1547																		
	132	315M				200	1806	2517	1701																		
	160	315Lk				220	1906	2517	1822																		
	200	315L				220	1906	2517	1920																		
KDN 250-500	90	280M	300	175	660	2072	180	490	2000	1700	945	800	18	1416	2272	180	490	2000	1700	945	880	18	1432				
	110	315S				2427	200	515	2100	1800	955	885		1830	495	18	1694	2627	200	515	2100		1800	955	885	18	1710
	132	315M				2427											1830										1930
	160	315Lk				220	2030	2627	1945																		
	200	315L				240	2268	2627	2045																		
	250	355S				240	2268	2627	2289																		
	315	355M				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				2437			1690	2712				1710													
	132	315M				2437			1840	2712				1860													

Размеры и электрические характеристики насосных агрегатов

6-ти полюсные

970 мин⁻¹



Модель	Мощн. мотора кВт	Размер мотора	Положение патрубков (мм)			Стандартная муфта (мм)										Муфта с промежуточной вставкой (мм)																			
			a	a ₂	h ₂	l	h	h ₃	l ₁	l ₃	b ₂	b ₃	d	Вес (кг)	l	h	h ₃	l ₁	l ₃	b ₂	b ₃	d	Вес (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				420								420									460	1460	460										
	11	160L				1320								460									527	1530	1800	1200	730	670	527	1530	1800	1200	730	670	527
	15	180L				1390								527									1530	1800	1200	730	670	527	1530	1800	1200	730	670	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	1495								440	1495											
	18,5	180M				1363								489	1505								489	1505											
	22	180L				1403								507	1540								507	1540											
	30	200L				1468								586	1605								586	1605											
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		255		1797								827	1997								827	1997											
	30	225M				1877								948	2059								948	2059											
	37	250M				1877								948	2059								948	2059											
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	1080								2149											
	45	280S		1902			1205								2102	1205								2102											
	55	280M		1952			1265								2152	1265								2152											
	75	315S		1952			1272								2152	1272								2152											
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								600	1757											
	18,5	200L1				1597								625	1797								625	1797											
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				830								1972	830								1972												
	30	225M				874								2057	874								2057												
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				844								1922	844								1922												
	30	225M				890								2007	890								2007												
	37	250M				1017								2087	1017								2087												
	45	280S				1150								2112	1150								2112												
	55	280M				1208								2162	1208								2162												
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								1300	2272											
	75	315S				2427								1700	2627								1700	2627											
	90	315M				2427								1827	2627								1827	2627											
	110	315L1				2082								1897	2627								1897	2627											
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								1042	2207											
	37	250M				2207								1165	2287								1165	2287											
	45	280S				2032								1294	2312								1294	2312											
	55	280M				2082								1353	2362								1353	2362											

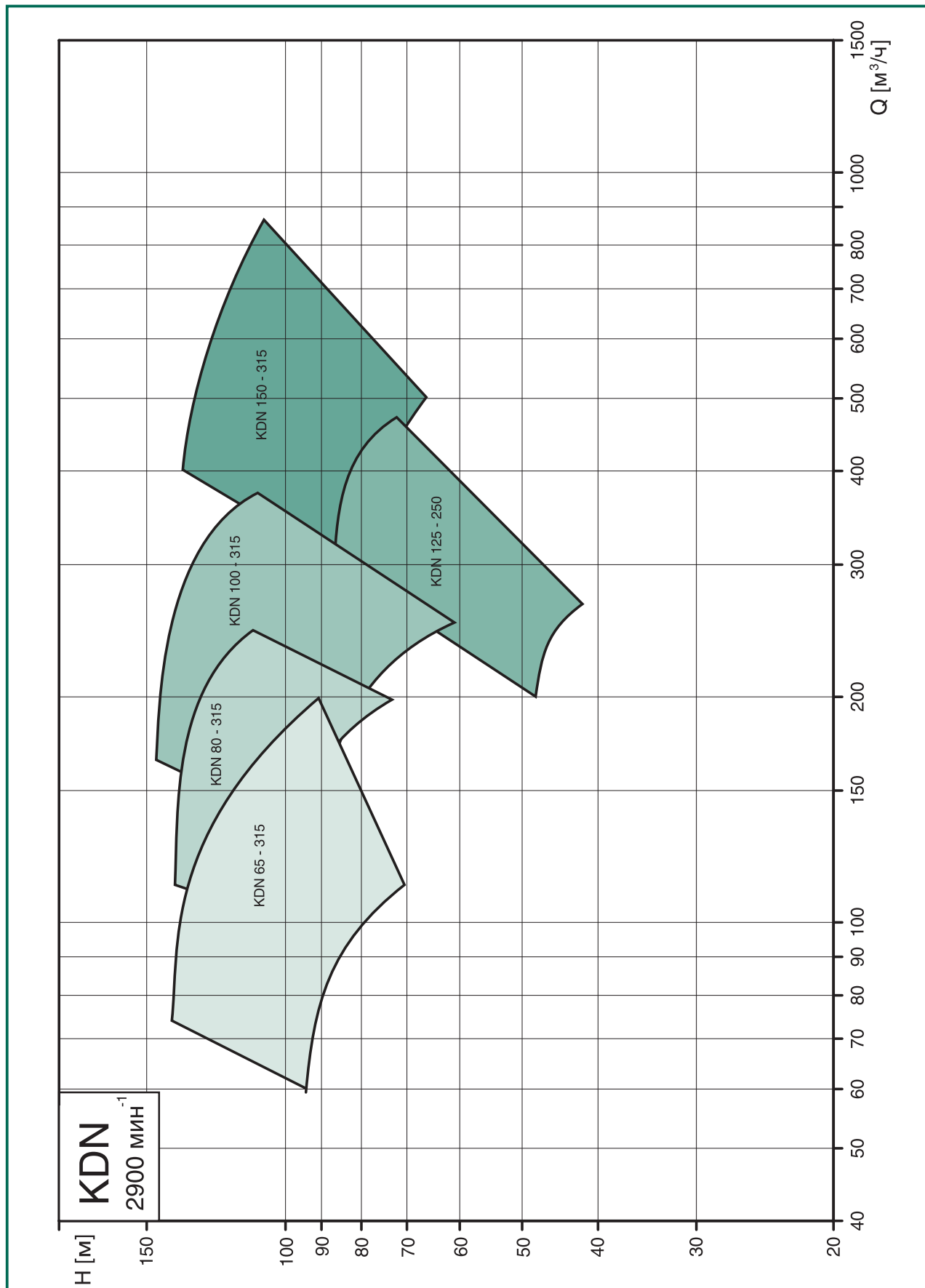
ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

ДИАГРАММА ВЫБОРА СЕРИИ НАСОСОВ

Гидравлические характеристики получены для жидкости с кинематической вязкостью 1 мм²/с и плотностью 1000 кг/м³. Допуски гидравлической характеристики соответствуют ISO 9906.

KDN 2-х Полюсные

2900 мин⁻¹



ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА

KDN 2-х Полюсные

2900 мин⁻¹

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	
KDN 65-315/270	97	95	90	70														
KDN 65-315/292	112,5	111	108	93	75													
KDN 65-315/311	128	126	124	115	100	77,5												
KDN 65-315/330	145	144	143	134	120	104												
KDN 80-315/280	105		102	99	94	83	65											
KDN 80-315/300	120		117	115,5	113	106	94											
KDN 80-315/315	133		130	128,5	125	121,5	112	97,5										
KDN 80-315/330	145		144	142,5	139	136	130	120										
KDN 100-315/260	93,5			91	89	84	77	69	58									
KDN 100-315/286	113			110,5	109	107,5	117	95	87	78								
KDN 100-315/309	134			130	129	127,5	128	120	113	106	98							
KDN 100-315/330	151			149	148	147,5	148	142	136	131	124	115						
KDN 125-250/200	51,5				49,5	49	49	47,5	43,5									
KDN 125-250/222	63,5				62	61,5	62	60,8	59,5	57,5	55							
KDN 125-250/243	76				74,5	74	74	73,5	73	72	71,5	70	60					
KDN 125-250/263	88				87,5	87,2	87,5	86,7	86,5	86,2	86	85	82	71				
KDN 150-315/260	90									81	80	79	75	70				
KDN 150-315/285	107									100	99	98	96	92	81			
KDN 150-315/310	127									120	119	118	117,5	114	106,5	95		
KDN 150-315/330	144									137,5	137	136	135	132,5	126	117,5	110	

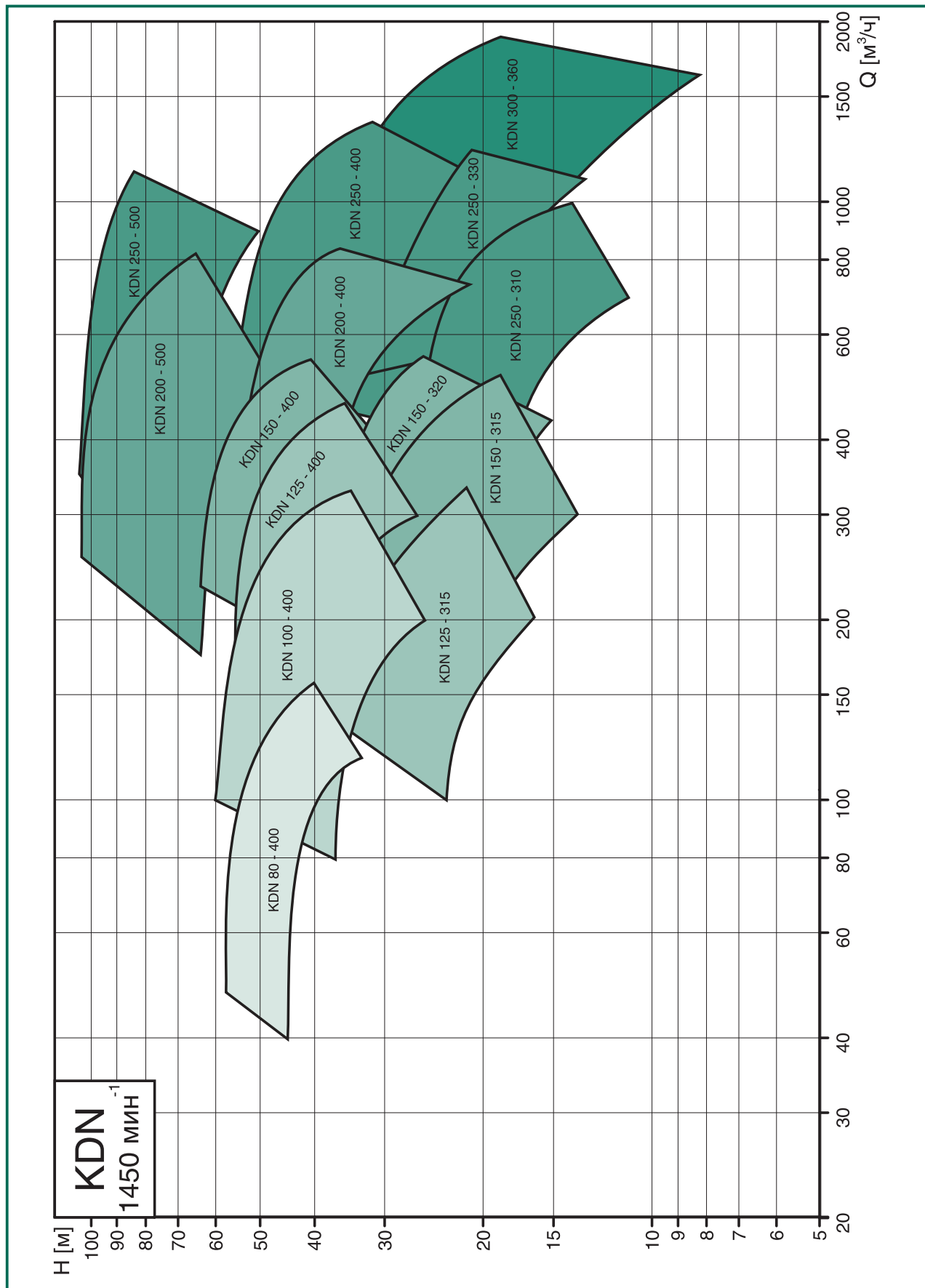
ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

ДИАГРАММА ВЫБОРА СЕРИИ НАСОСОВ

Гидравлические характеристики получены для жидкости с кинематической вязкостью 1 мм²/с и плотностью 1000 кг/м³. Допуски гидравлической характеристики соответствуют ISO 9906.

KDN 4-х Полюсные

1450 мин⁻¹



ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА

KDN 4-х Полюсные

1450 мин⁻¹

Модель	Q																					
	м³/ч	л/мин	0	42	84	120	150	180	240	300	360	420	480	540	600	720	840	1020	1200	1500	1800	1920
			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	857	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)

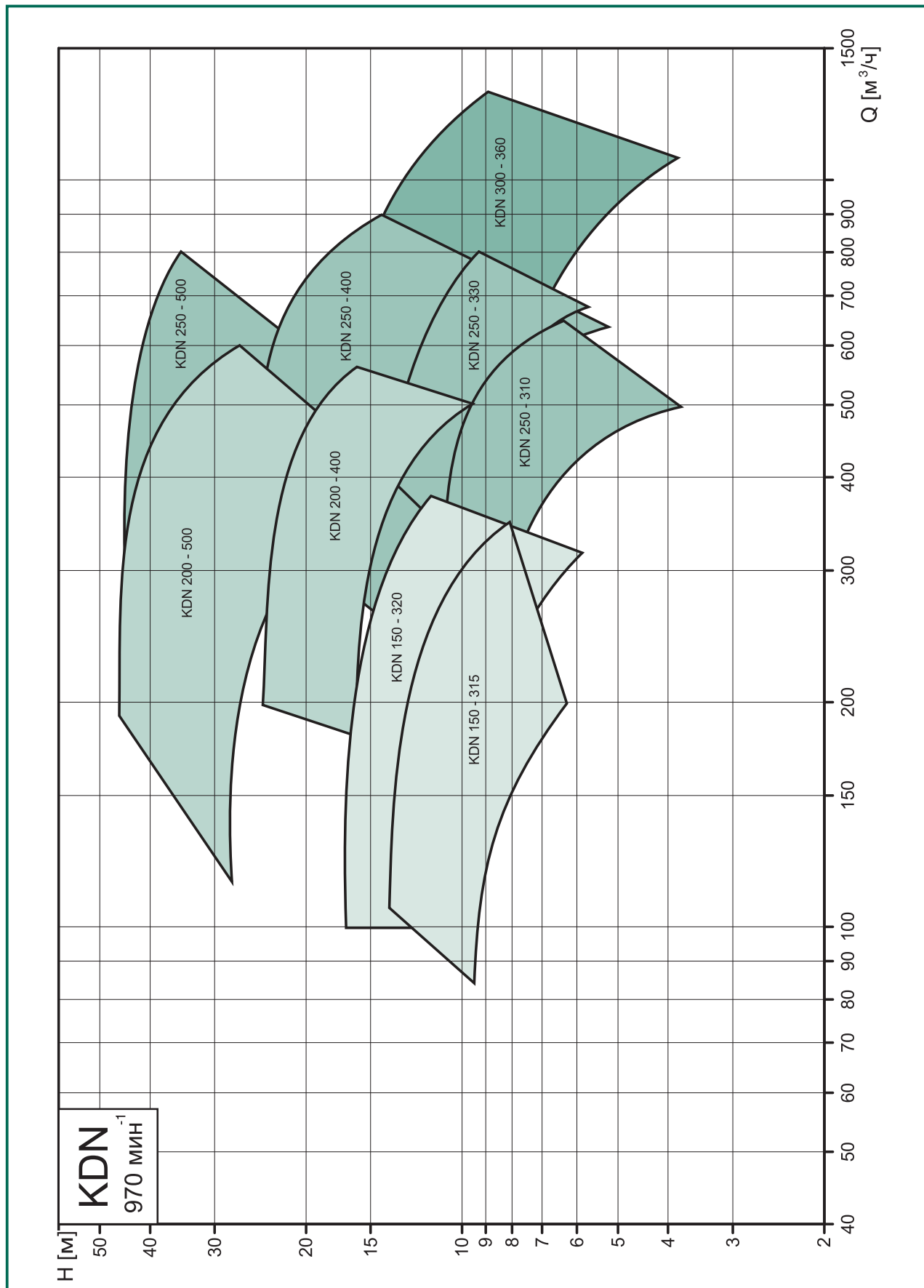
ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

ДИАГРАММА ВЫБОРА СЕРИИ НАСОСОВ

Гидравлические характеристики получены для жидкости с кинематической вязкостью 1 мм²/с и плотностью 1000 кг/м³. Допуски гидравлической характеристики соответствуют ISO 9906.

KDN 6-ти Полюсные

970 мин⁻¹



ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

KDN 6-ти Полюсные

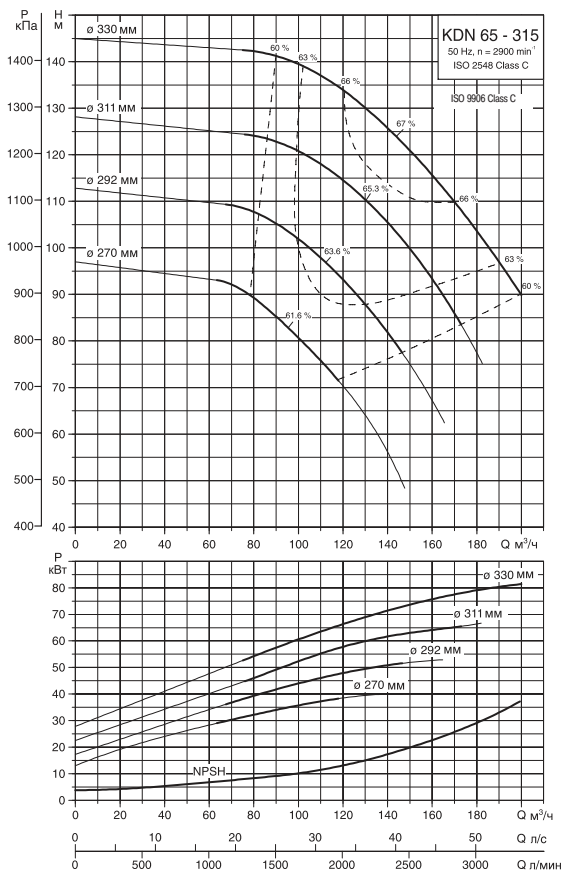
ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА

970 мин⁻¹

Модель	Q		H (м)															
	м ³ /ч	л/мин	0	60	102	150	210	240	300	360	420	480	600	720	840	1020	1200	1320
			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		

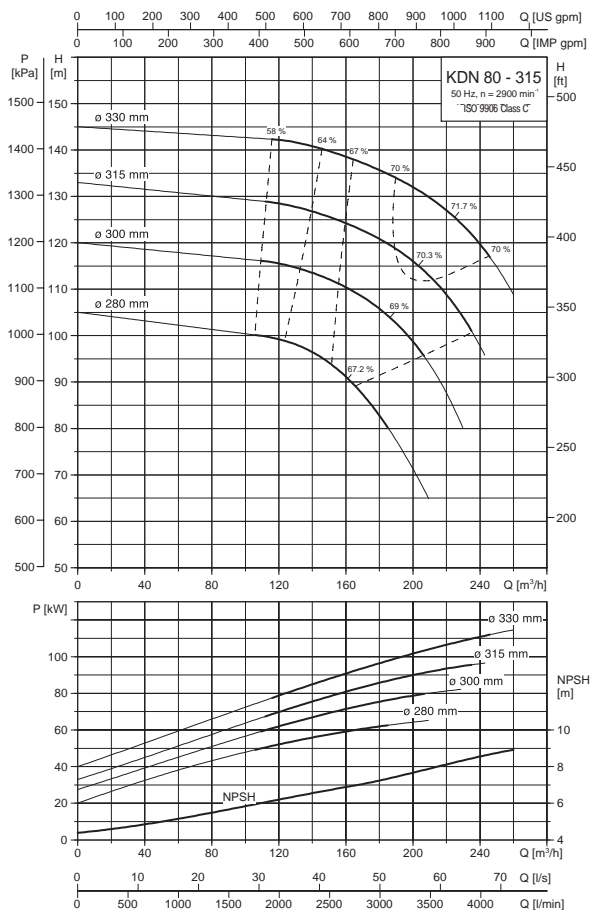
KDN 65-315

2900 мин⁻¹



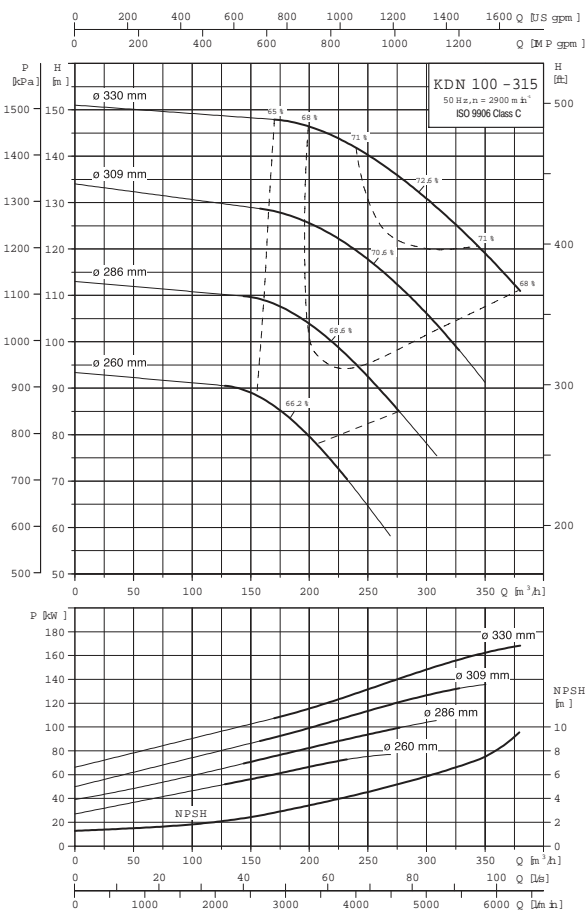
KDN 80-315

2900 мин⁻¹



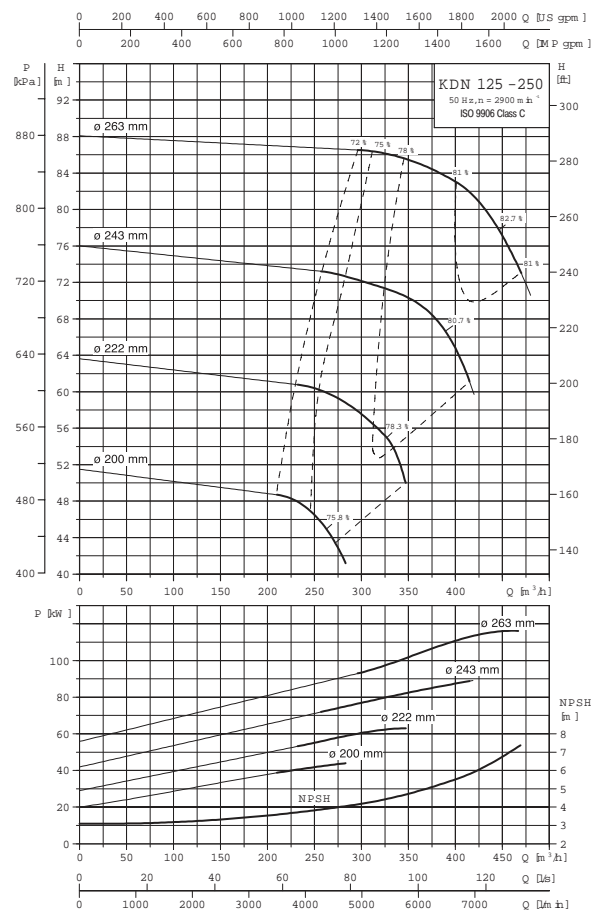
KDN 100-315

2900 мин⁻¹



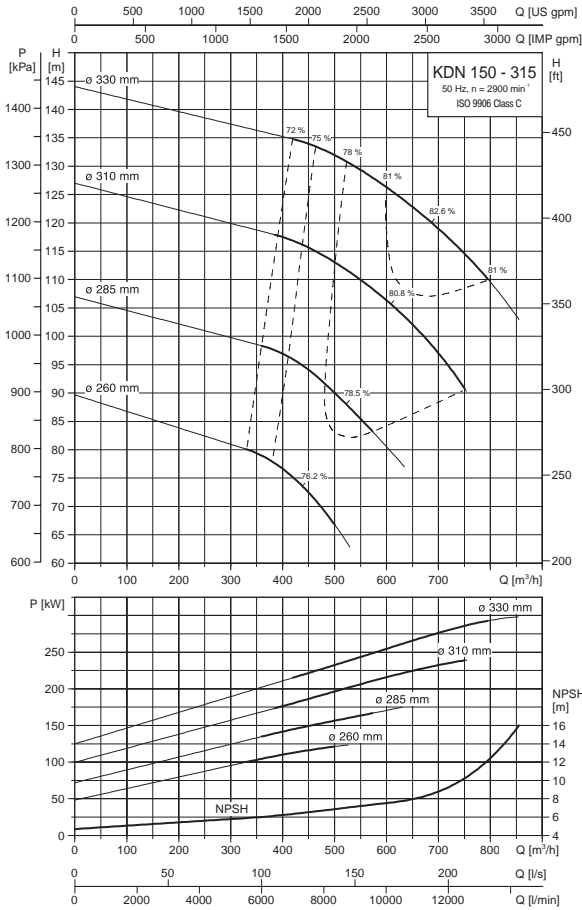
KDN 125-250

2900 мин⁻¹



KDN 150-315

2900 мин⁻¹



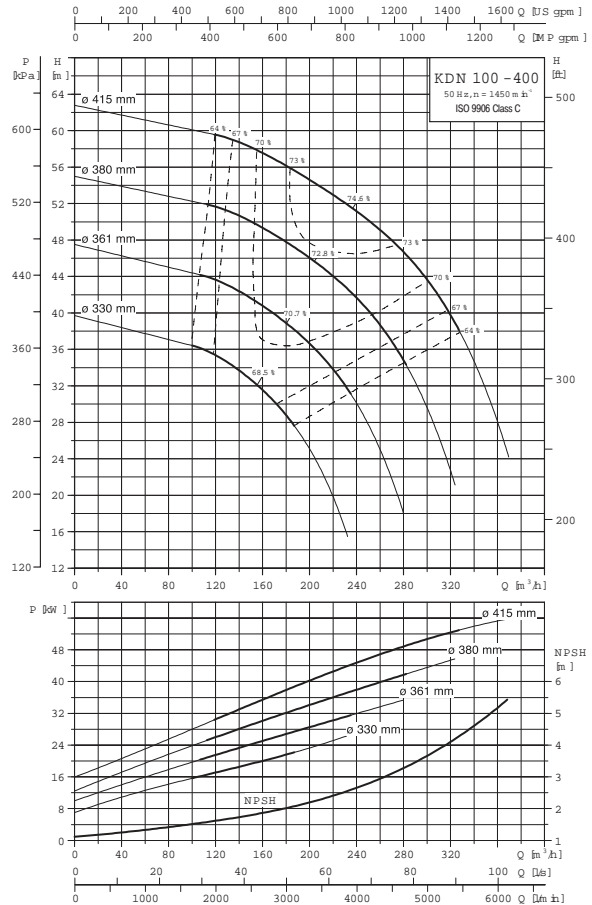
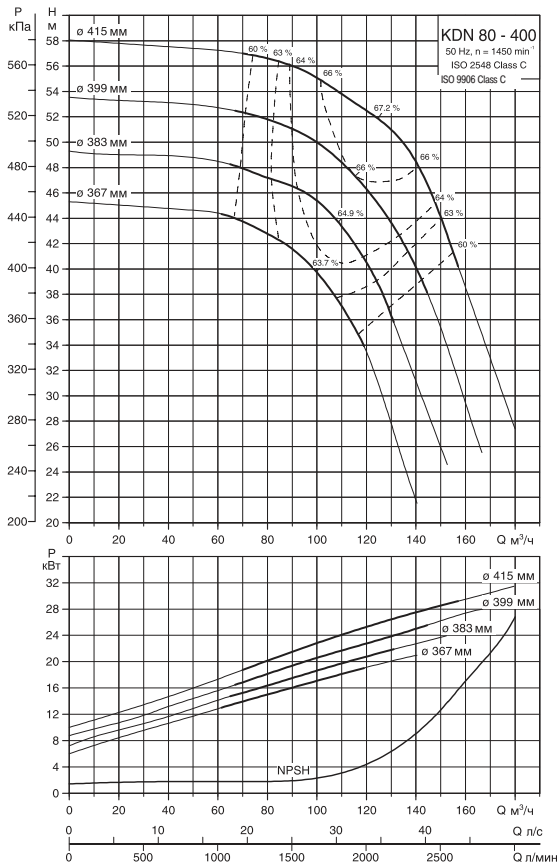
1450 мин⁻¹

KDN 80-400

1450 мин⁻¹

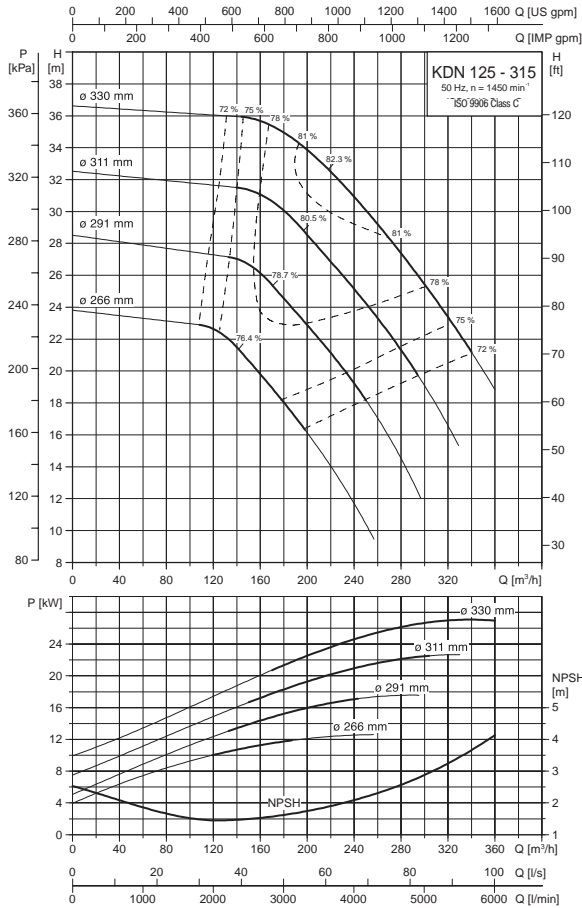
KDN 100-400

1450 мин⁻¹



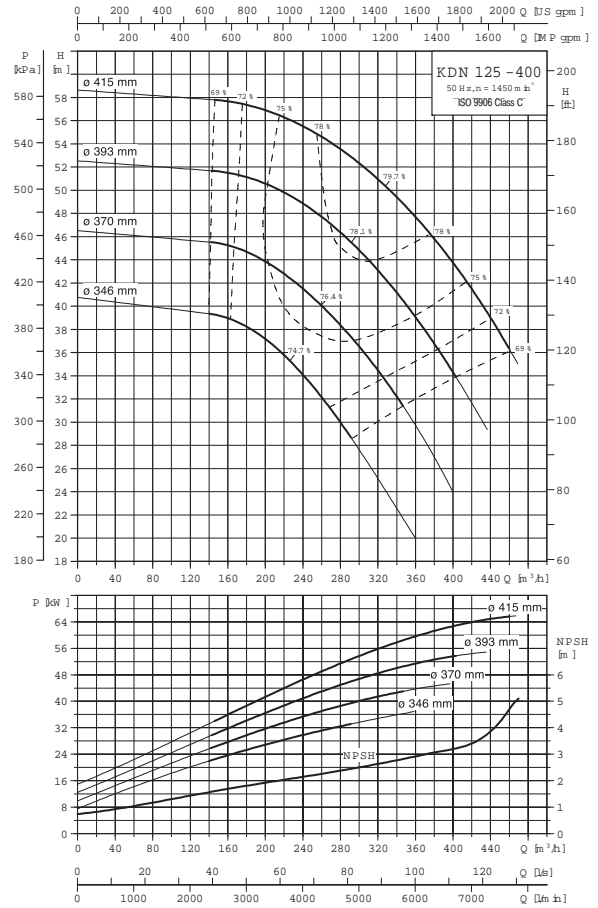
KDN 125-315

1450 мин⁻¹



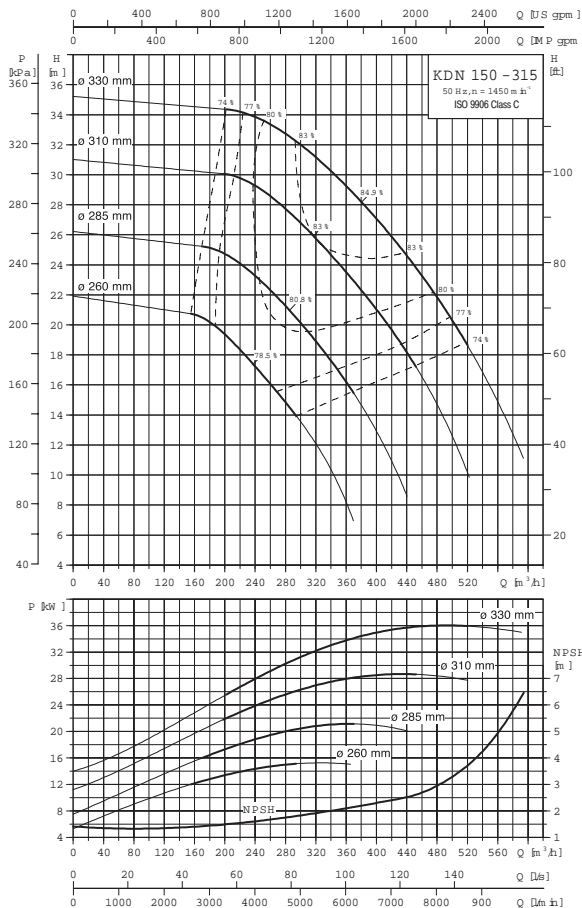
KDN 125-400

1450 мин⁻¹



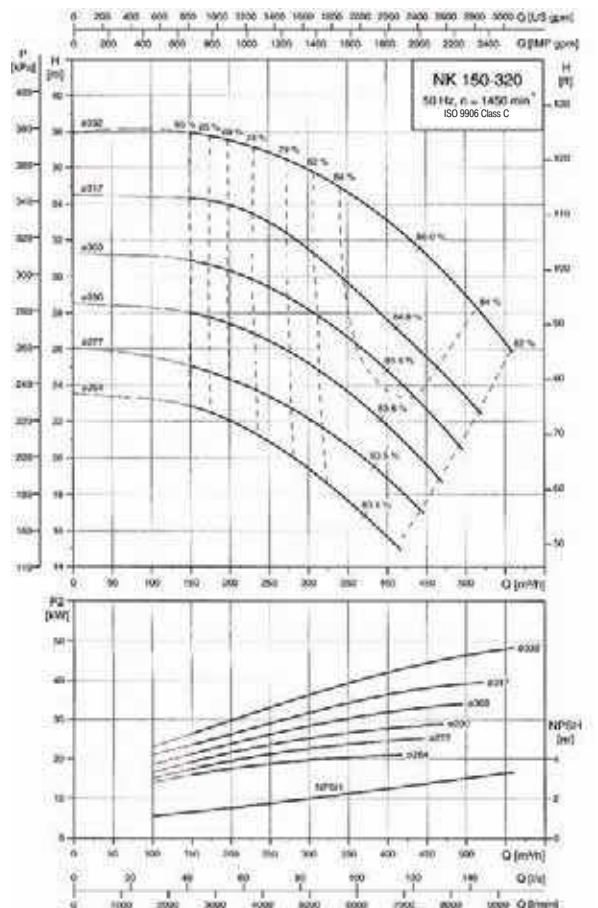
KDN 150-315

1450 мин⁻¹



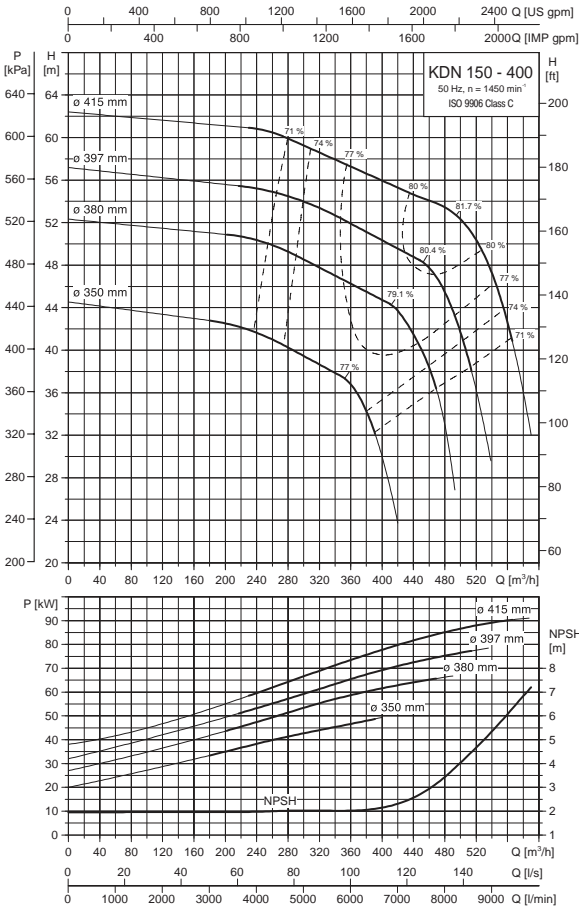
KDN 150-320

1450 мин⁻¹



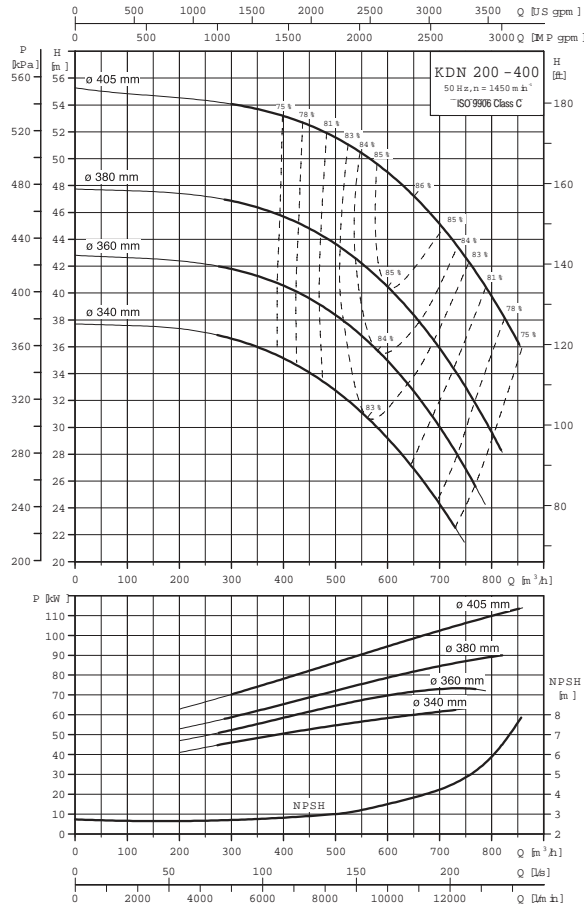
KDN 150-400

1450 мин⁻¹



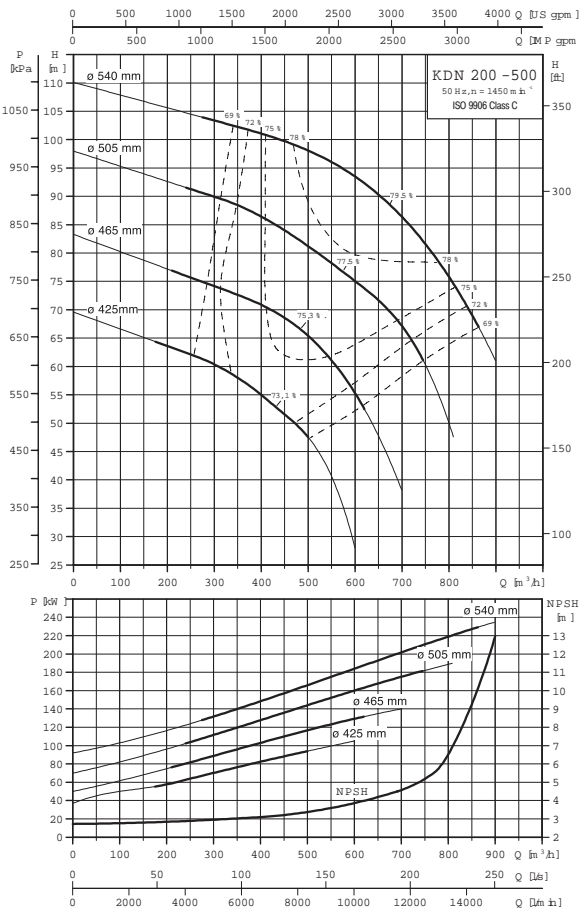
KDN 200-400

1450 мин⁻¹



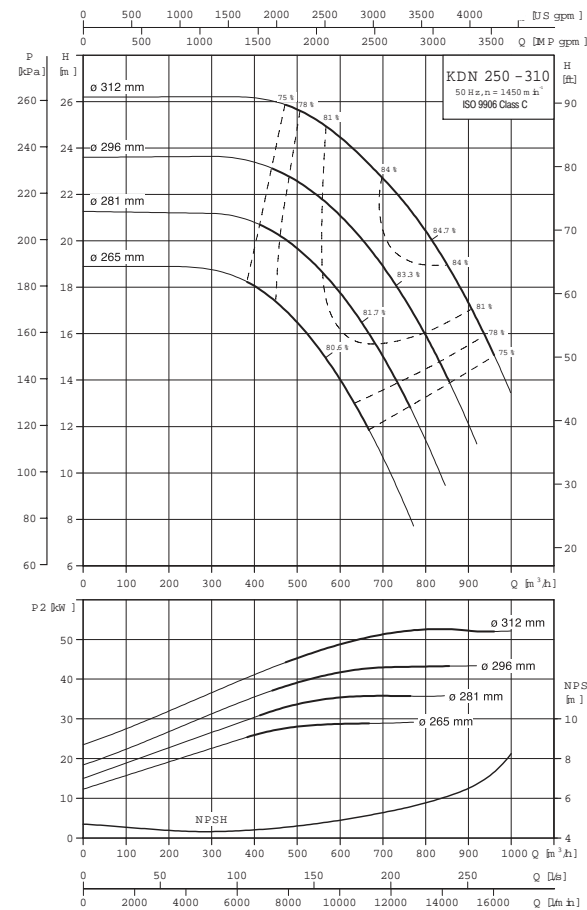
KDN 200-500

1450 мин⁻¹



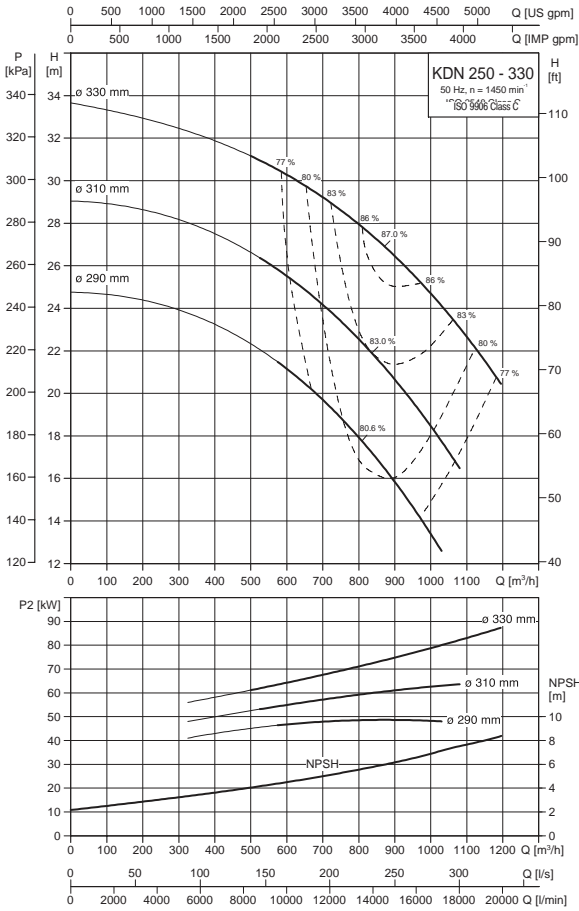
KDN 250-310

1450 мин⁻¹



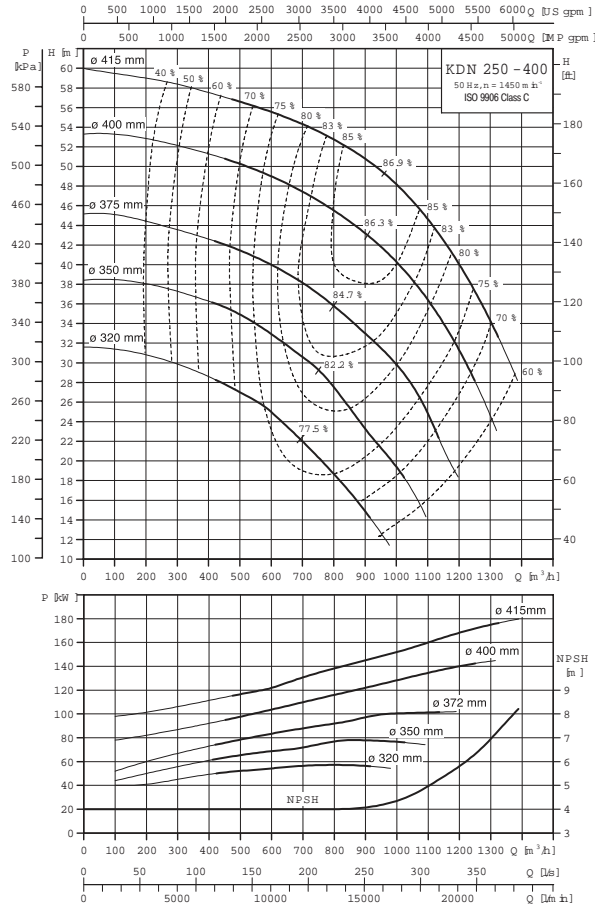
KDN 250-330

1450 мин⁻¹



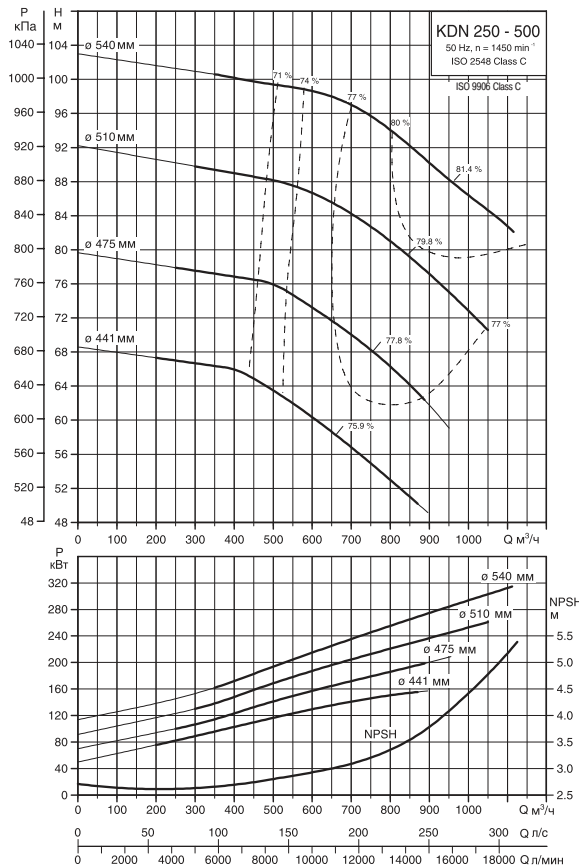
KDN 250-400

1450 мин⁻¹



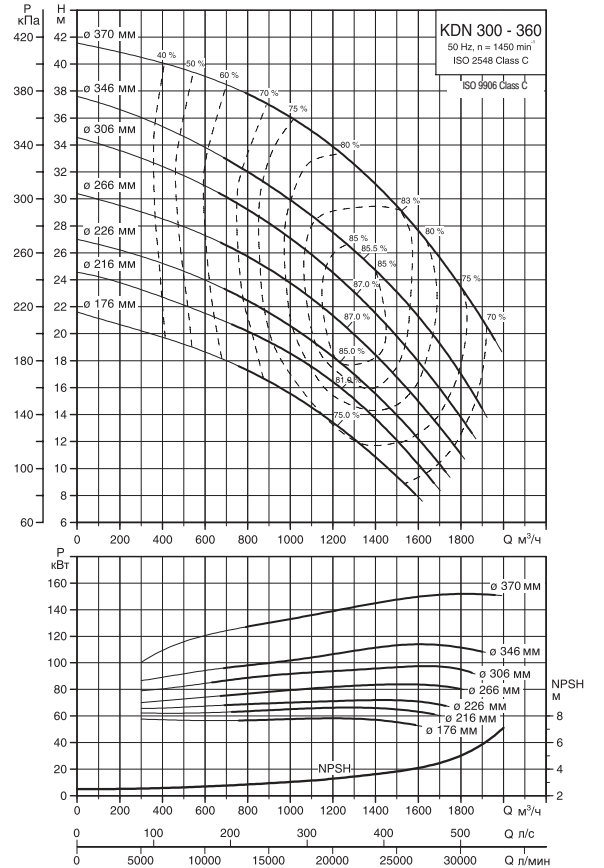
KDN 250-500

1450 мин⁻¹



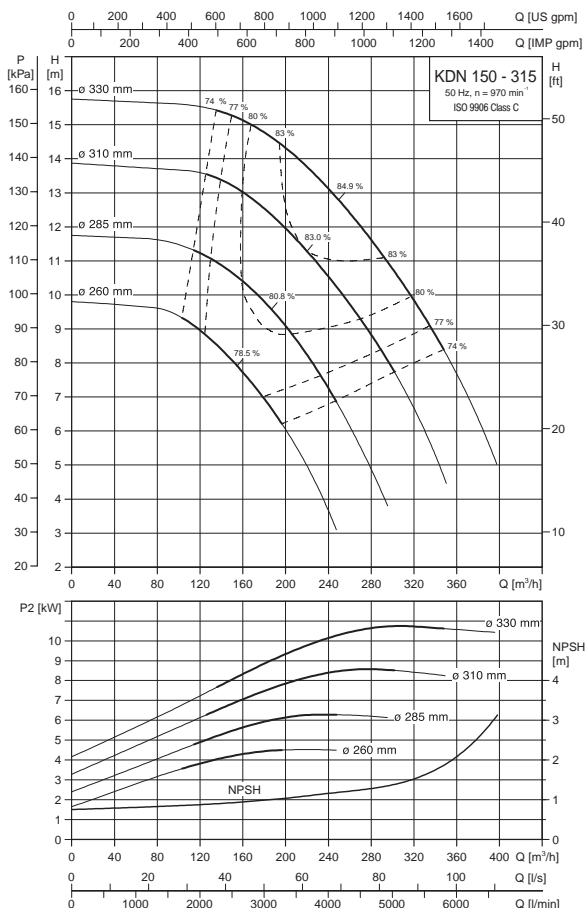
KDN 300-360

1450 мин⁻¹



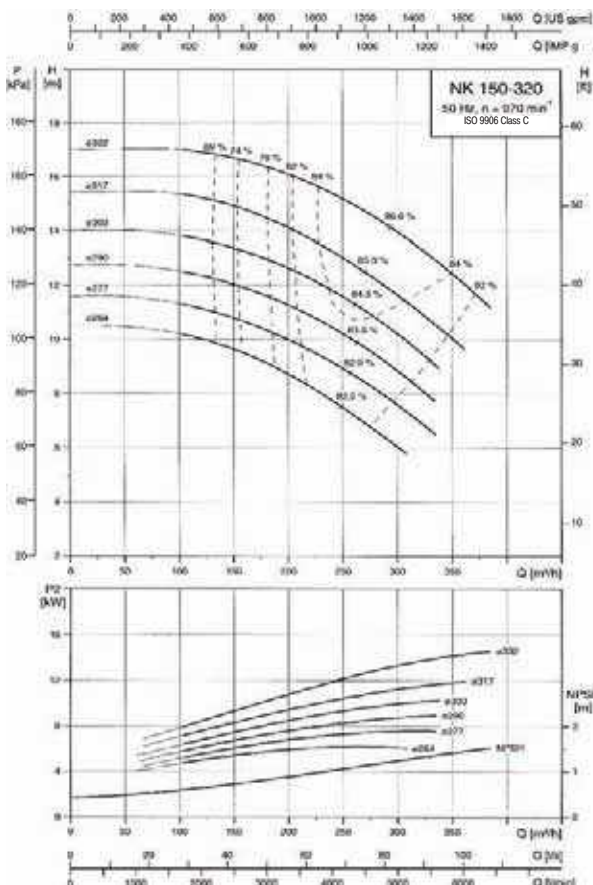
KDN 150-315

970 мин⁻¹



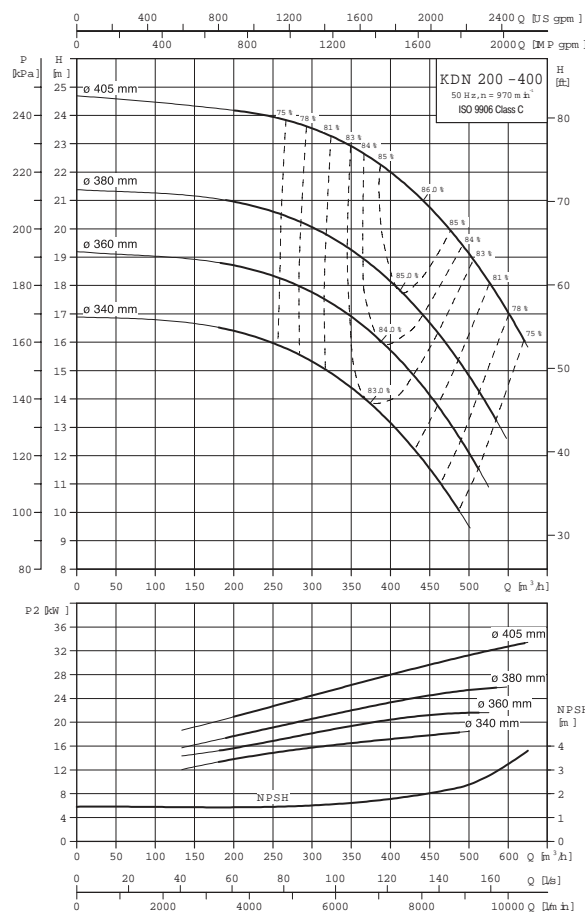
KDN 150-320

970 мин⁻¹



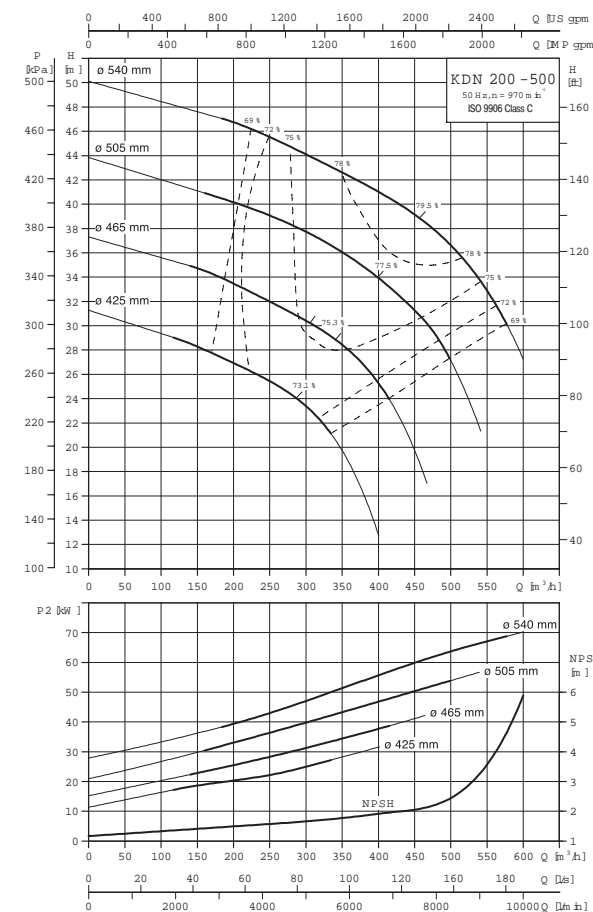
KDN 200-400

970 мин⁻¹



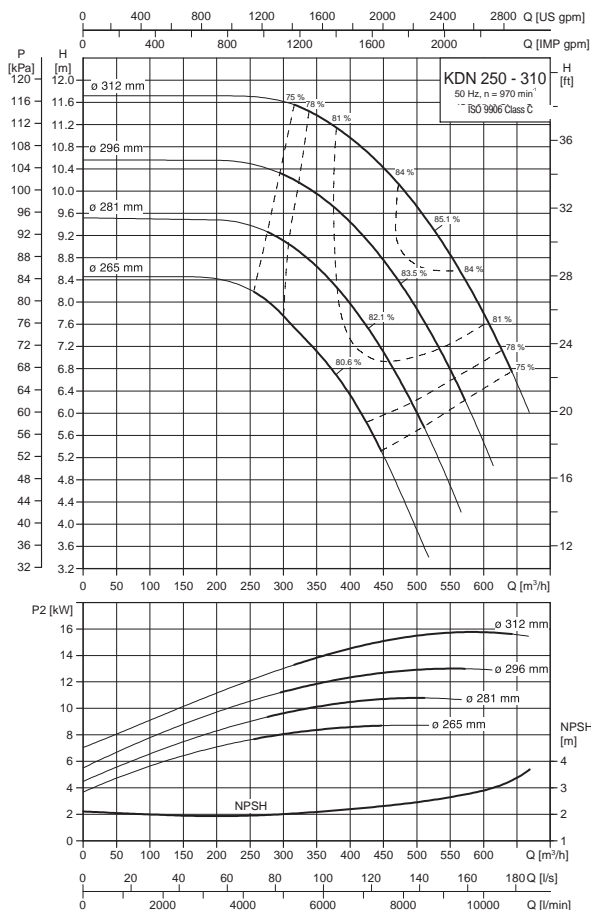
KDN 200-500

970 мин⁻¹



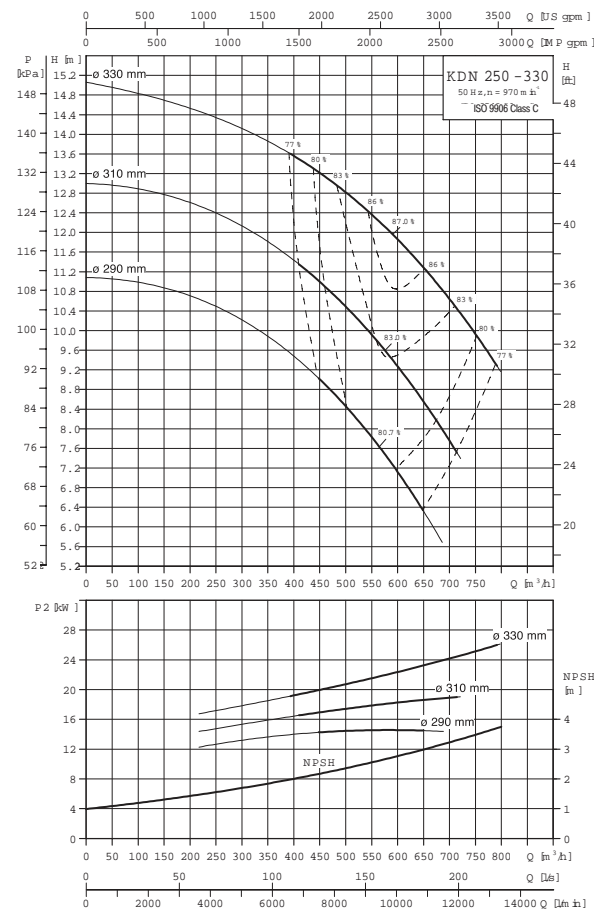
KDN 250-310

970 мин⁻¹



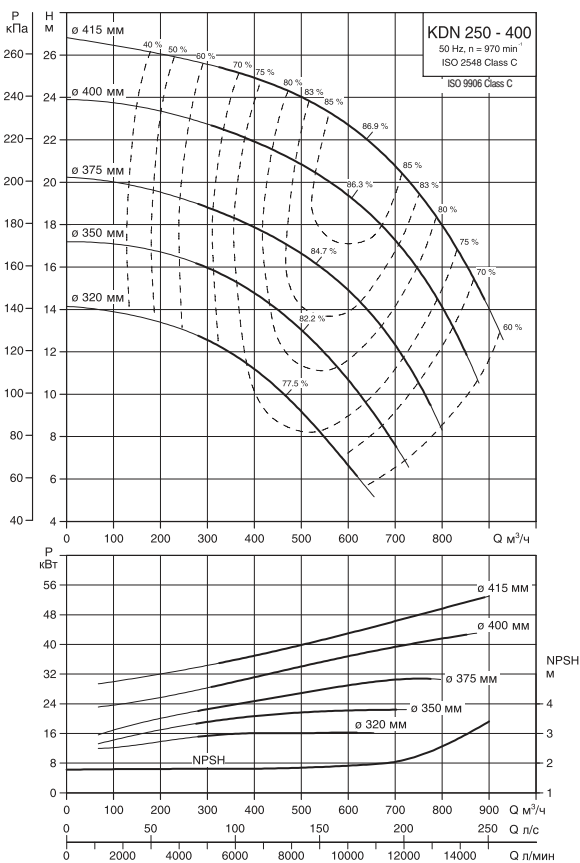
KDN 250-330

970 мин⁻¹



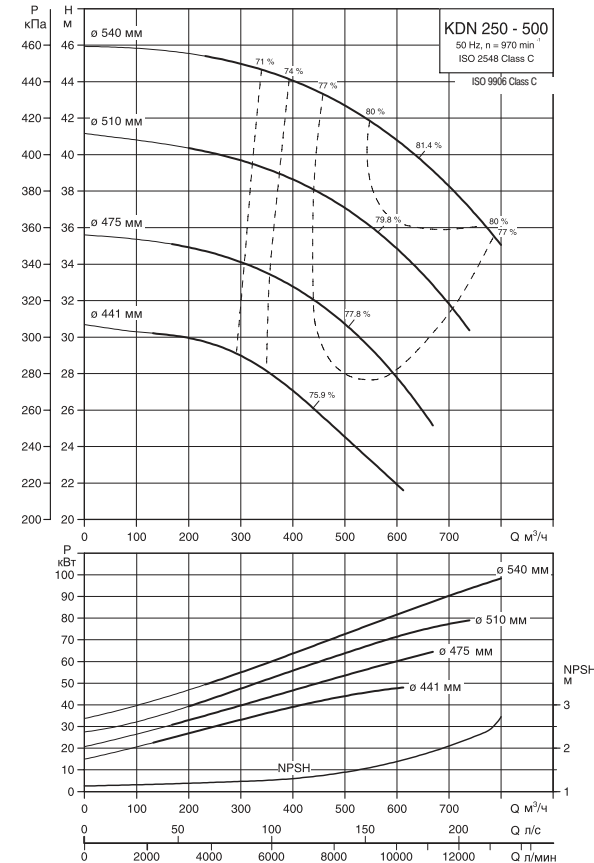
KDN 250-400

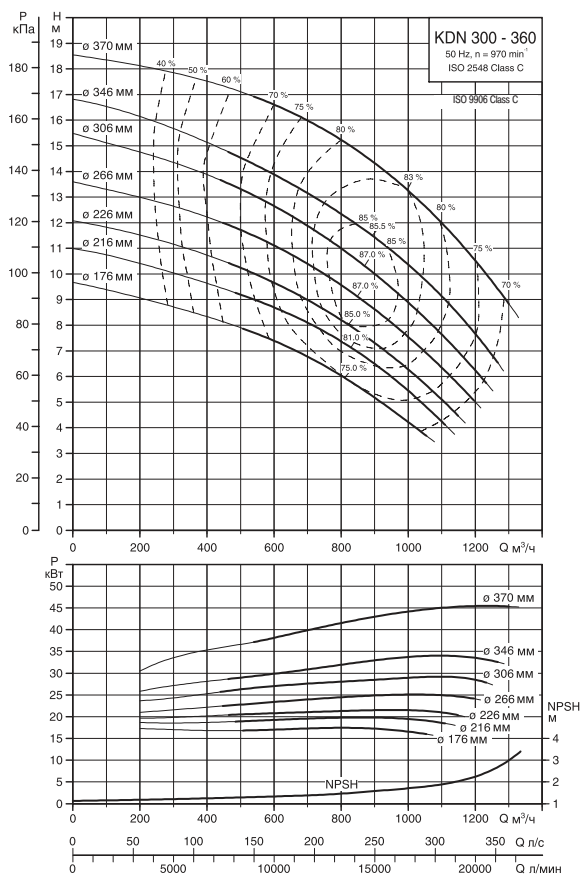
970 мин⁻¹



KDN 250-500

970 мин⁻¹





Комплекты контрфланцев

Поставляются по заказу отдельно от насоса.

Комплект включает в себя контрфланцы на всасывающий и напорный патрубки с соответствующими прокладками, набор болтов и гаек. Комплекты поставляются для всех типоразмеров насосов.

Комплект	Контрфланцы и прокладки	Под резьбовое соединение	Под сварочное соединение	Материал	Исполнение, 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 (10 для DN 200)
DIN 200	1xDN 200 + 1xDN 250	Нет	Да	Сталь	16 (10 для DN 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 стандартных двигателей

2-х Полюсные

2900 мин⁻¹

Тип двигателя	Мощность, кВт	Скорость мин ⁻¹	КПД %	Кэфф-т мощности, Cos. φ	Номинальный ток, А		Пусковой ток, Ia/In	Пусковой момент, Ма/Мп	Максимальный момент, Мк/Мп
					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 Полюсные

1450 мин⁻¹

Тип двигателя	Мощность, кВт	Скорость мин ⁻¹	КПД %	Кэфф-т мощности, Cos. φ	Номинальный ток, А		Пусковой ток, Ia/In	Пусковой момент, Ма/Мп	Максимальный момент, Мк/Мп
					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-ти Полюсные

970 мин⁻¹

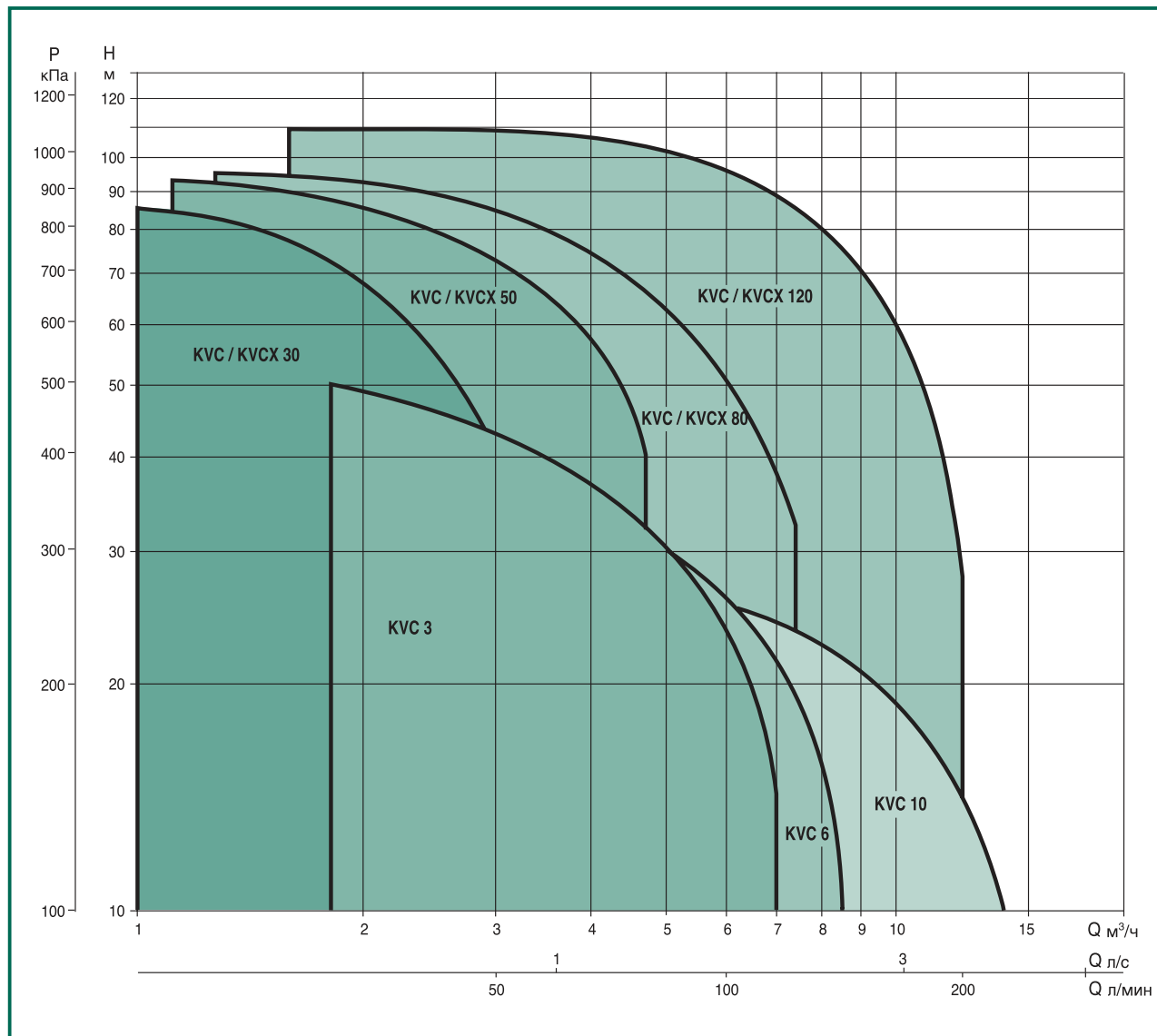
Тип двигателя	Мощность кВт	Speed R.p.m.	КПД %	Кэфф-т мощности, Cos. φ	Номинальный ток, А		Пусковой ток, Ia/In	Пусковой момент, Ма/Мп	Максимальный момент, Мк/Мп
					400В	380-420В			
MEC 132M	5,5	955	85,2	0,77	12,3	12,5	6,2	2,3	2,8
MEC 132M	7,5	950	85,7	0,77	16,5	16,9	6,3	2,3	2,8
MEC 160M	7,5	965	87,7	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

КОНСУЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

Гидравлические характеристики получены для жидкости с кинематической вязкостью 1 мм²/с и плотностью 1000 кг/м³. Допуски гидравлической характеристики соответствуют ISO 9906.

ДИАГРАММА И ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА



ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

Модель		P2 НОМ		Q										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.	H (М)										
				0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4	10,2	12	13,8		
KVC 3/3 M	KVC 3/3 T	0,44	0,6	24,4	20,5	17	11,7	4,5						
KVC 3/4 M	KVC 3/4 T	0,55	0,75	34,2	29,2	23,5	16,2	6,2						
KVC 3/5 M	KVC 3/5 T	0,55	0,75	42,5	36,5	29	19	5,5						
KVC 3/7 M	KVC 3/7 T	0,75	1	58,5	50,5	49,5	29	12,1						
KVC 6/3 M	KVC 6/3 T	0,55	0,75	25,1	22	19,8	16,5	11,2	7					
KVC 6/4 M	KVC 6/4 T	0,55	0,75	34,5	31	28,2	24,5	17	11,2					
KVC 6/5 M	KVC 6/5 T	0,75	1	43,9	39	35	28	18,3	10,5					
KVC 10/2 M	KVC 10/2 T	0,75	1	18	17,2	16,9	16,1	15,4	14,5	13	11	8,7		
KVC 10/3 M	KVC 10/3 T	0,75	1	27,5	26	25,9	24,6	23	21,8	19	15,5	11,5		

ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ KVC / KVCX

ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА

Модель		P2 ном		Q м³/ч л/мин	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		0	10	20	30	40	50	55	65	80	90	100	120	140	160	180	200	
KVC/KVCX 15/30 M	KVC/KVCX 15/30 T	0,25	0,34	H (M)	22,4	21,2	19,2	16,7	13,8	9,9	7,6										
KVC/KVCX 25/30 M	KVC/KVCX 25/30 T	0,37	0,5		33,9	32,1	29,1	25,3	20,9	15,0	11,6										
KVC/KVCX 35/30 M	KVC/KVCX 35/30 T	0,45	0,6		45,6	43,2	39,1	34,1	28,2	20,2	15,6										
KVC/KVCX 45/30 M	KVC/KVCX 45/30 T	0,55	0,75		56,6	53,5	48,4	42,0	34,6	24,5	19,0										
KVC/KVCX 50/30 M	KVC/KVCX 50/30 T	0,75	1		69,8	66,2	59,9	52,2	43,1	30,9	23,9										
KVC/KVCX 60/30 M	KVC/KVCX 60/30 T	0,8	1,1		82,0	77,0	70,0	61,0	49,5	35,5	27,5										
KVC/KVCX 70/30 M	KVC/KVCX 70/30 T	1	1,36		95,0	90,0	81,5	71,0	58,7	42,0	32,5										
KVC/KVCX 20/50 M	KVC/KVCX 20/50 T	0,37	0,5		27,4	26,9	26,0	24,9	23,1	21,1	19,8	16,9	11,4								
KVC/KVCX 30/50 M	KVC/KVCX 30/50 T	0,55	0,75		41,1	40,3	39,0	37,3	34,7	31,6	29,7	25,3	17,1								
KVC/KVCX 40/50 M	KVC/KVCX 40/50 T	0,8	1,1		54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6	33,7	22,9								
KVC/KVCX 55/50 M	KVC/KVCX 55/50 T	1	1,36		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5	42,1	28,6								
KVC/KVCX 65/50 M	KVC/KVCX 65/50 T	1,1	1,5		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4	50,6	34,3								
KVC/KVCX 75/50 M	KVC/KVCX 75/50 T	1,5	2,2		96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3	59,0	40,0								
KVC/KVCX 15/80 M	KVC/KVCX 15/80 T	0,37	0,5		22,8	22,4	21,7	21,1	20,3	19,1	18,3	16,8	14,0	11,7	9,5	4,5					
KVC/KVCX 20/80 M	KVC/KVCX 20/80 T	0,55	0,75		34,6	34,0	33,0	32,1	30,9	29,2	28,0	25,8	21,7	18,3	14,9	7,5					
KVC/KVCX 30/80 M	KVC/KVCX 30/80 T	0,8	1,1		46,6	45,8	44,6	43,4	41,8	39,5	38,0	35,2	29,8	25,5	21,0	11,0					
KVC/KVCX 40/80 M	KVC/KVCX 40/80 T	1	1,36		58,8	57,9	56,5	55,0	53,1	50,3	48,5	45,0	38,4	33,1	27,6	15,1					
KVC/KVCX 45/80 M	KVC/KVCX 45/80 T	1,1	1,5		71,3	70,2	68,7	66,9	64,7	61,4	59,4	55,3	47,5	41,4	34,9	19,9					
KVC/KVCX 55/80 M	KVC/KVCX 55/80 T	1,5	2,2		84,0	82,8	81,2	79,2	76,6	72,9	70,7	66,0	57,1	50,3	42,8	25,5					
–	KVC/KVCX 65/80 T	2,2	3		97,0	95,7	94,0	91,8	88,9	84,7	82,5	77,2	67,3	59,9	51,5	32,0					
KVC/KVCX 25/120 M	KVC/KVCX 25/120 T	1	1,36	31,2	31,0	30,7	30,4	30,0	29,6	29,3	28,7	27,7	26,9	25,9	23,6	20,8	17,0	12,7	7,9		
KVC/KVCX 35/120 M	KVC/KVCX 35/120 T	1,1	1,5	46,8	46,5	46,0	45,6	45,0	44,4	44,0	43,1	41,5	40,3	38,9	35,4	31,2	25,5	19,1	11,9		
KVC/KVCX 45/120 M	KVC/KVCX 45/120 T	1,85	2,5	62,4	62,0	61,4	60,8	60,1	59,1	58,6	57,5	55,3	53,8	51,8	47,2	41,6	34,0	25,4	15,8		
–	KVC/KVCX 60/120 T	2,2	3	78,0	77,5	76,7	75,9	75,1	73,9	73,3	71,8	69,2	67,2	64,8	59,0	52,0	42,5	31,8	19,8		
–	KVC/KVCX 70/120 T	3	4	93,6	92,9	92,1	91,1	90,1	88,7	87,9	86,2	83,0	80,7	77,7	70,8	62,4	51,0	38,2	23,8		
–	KVC/KVCX 85/120 T	3	4	109,2	108,4	107,4	106,3	105,1	103,5	102,6	100,6	96,8	94,1	90,7	82,6	72,8	59,5	44,5	27,7		

Office +38 044 2091823
 KS +38 098 6909428
 E-mail: kteppumps@gmail.com
 Skype: k-teppumps