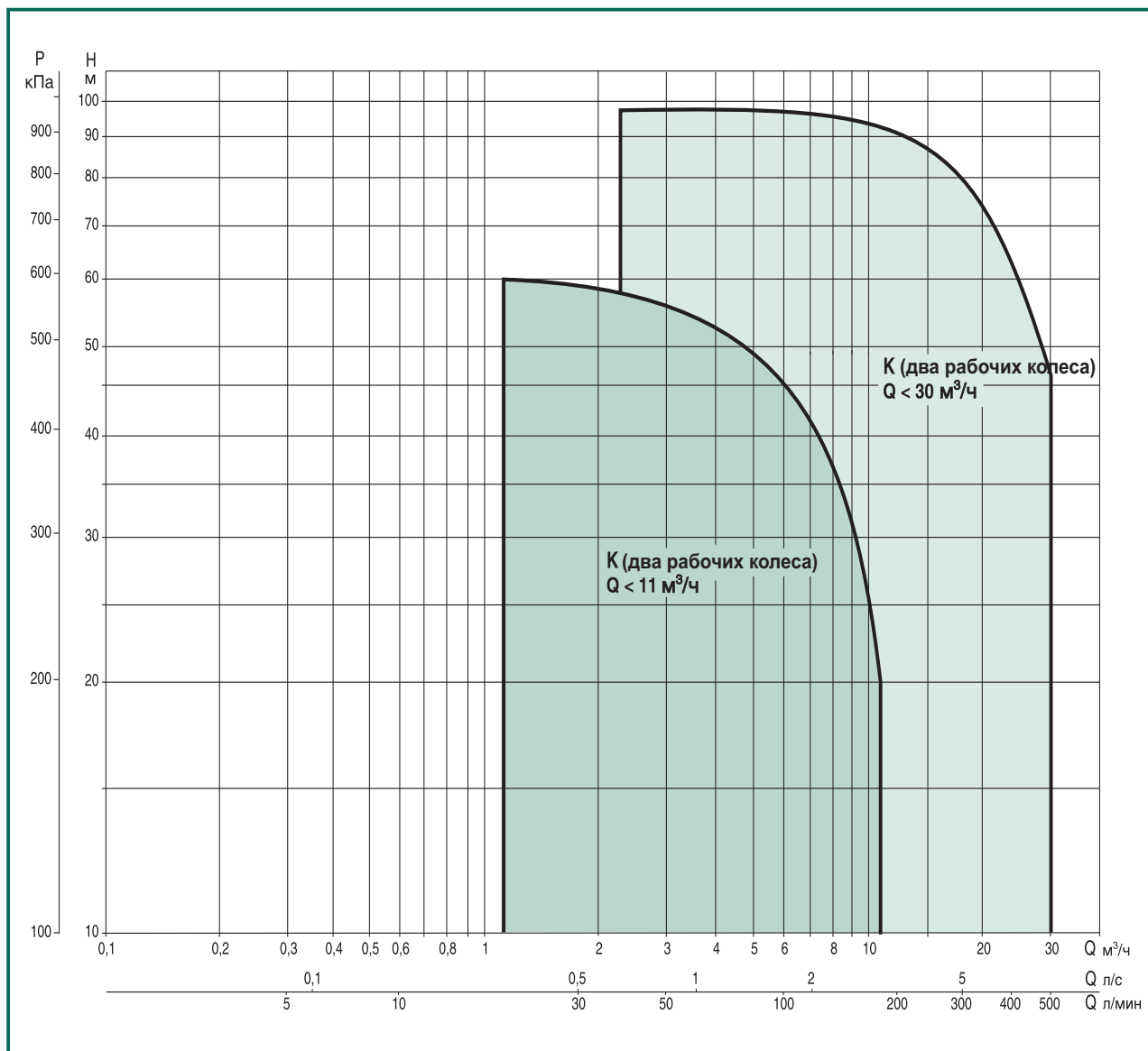


КОНСОЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

ОБЛАСТЬ РАБОЧИХ ЗНАЧЕНИЙ

ДИАГРАММА И ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА

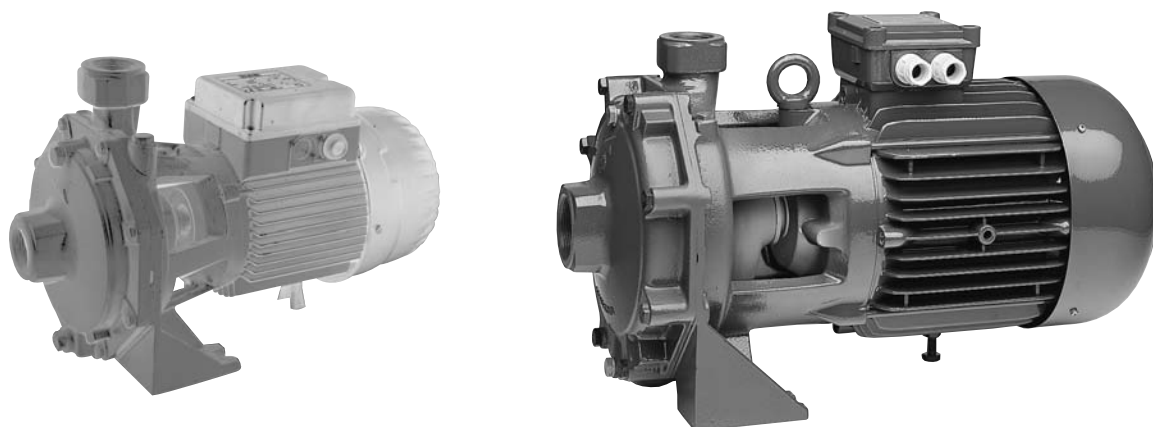
Гидравлические характеристики получены для жидкости с кинематической вязкостью 1 мм²/с и плотностью 1000 кг/м³. Допуски гидравлической характеристики соответствуют ISO 9906.



Модель		P2 НОМ		Q л/мин	Q																										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	10,8	12	15	18	24	30	36	42	60	72	84	96		
K 35/40 M	K 35/40 T	0,75	1	H (м)	43,5				41,5	40	38	33	23,5																		
K 45/50 M	K 45/50 T	1,1	1,5		51				49	47,5	46	42	37	30																	
K 55/50 M	K 55/50 T	1,85	2,5		62				60	58	57	52	45	34																	
K 35/100 M	K 35/100 T	1,1	1,5		38,5						37,5	36,5	35	32	28,5	18,5	17,5														
K 40/100 M	K 40/100 T	1,85	2,5		44						43,4	42,5	41	39	35,7	29	26	18,5													
—	K 55/100 T	2,2	3	H (м)	62					59,5	57	54,5	51	47	39	36															
—	K 66/100 T	3	4		73						70	67,5	64	60,5	57	49	47														
—	K 90/100 T	4	5,5		83,5						82	79,5	76,5	72,5	68	61	58														
—	K 70/300 T	5,5	7,5		76									74	73	72	71,5	70	69	65	60,5	43,5									
—	K 80/300 T	7,5	10		95									93	92,2	91	90,5	90	89,5	87	82	68									
—	K 70/400 T	9,2	12,5		86											84	83,2	82,5	82	79	76	65	47								
—	K 80/400 T	11	15		97												95	94,5	94	92	89	80	64								

К

Консольные центробежные насосы с двумя рабочими колесами



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Применение

Центробежные насосы с двумя рабочими колесами, предназначены для повышения давления в системах водоснабжения, а также для питания напорных баков.

Подходят для установки в спринклерные системы полива или пожаротушения, и для других систем, требующих повышенного давления воды при небольшом расходе.

Конструктивные характеристики насоса

Корпус насоса и опора двигателя из чугуна.

Рабочее колесо из технополимера.

Механическое уплотнение графит/керамика.

Конструктивные характеристики мотора

Асинхронный двигатель, закрытого типа, с внешним воздушным охлаждением.

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

Встроенный тепловой выключатель в обмотках статора и конденсатор в клеммной коробке в однофазной версии.

Трехфазные модели должны быть защищены соответствующими устройствами.

Конструкция соответствует Стандартам CEI 2-3.

Степень защиты двигателя: IP55, IP44 для моделей К 35/40; К 45/50; К 55/50; К 35/100; К 40/100

Степень защиты клеммной коробки: IP55

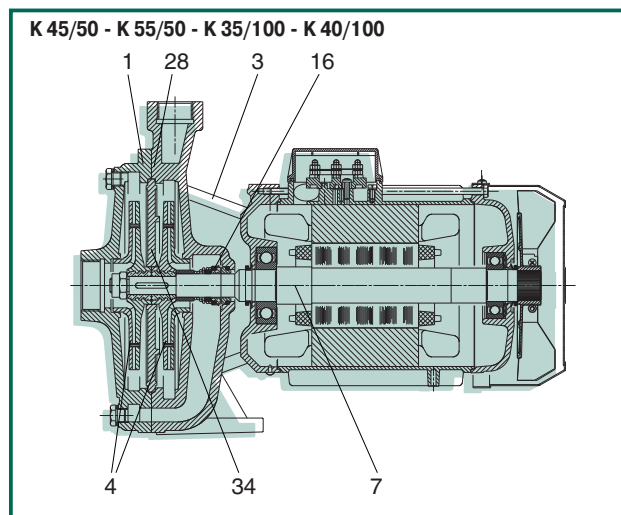
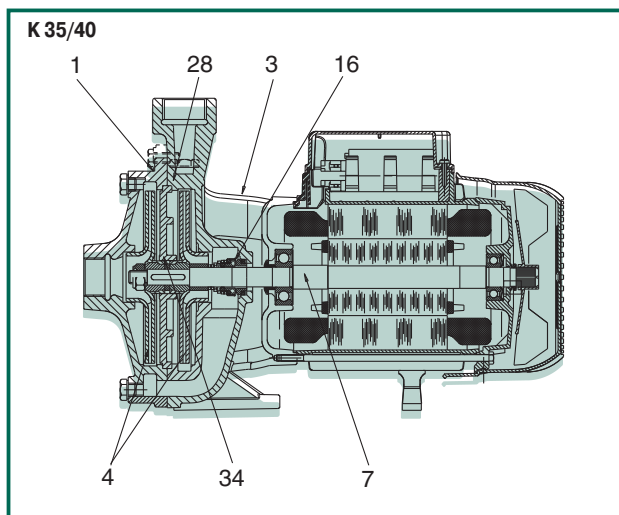
Класс изоляции: F

Стандартное напряжение: однофазное 220 - 240 В / 50 Гц

трехфазное: 230 - 400 В / 50 Гц до 4 кВт включительно

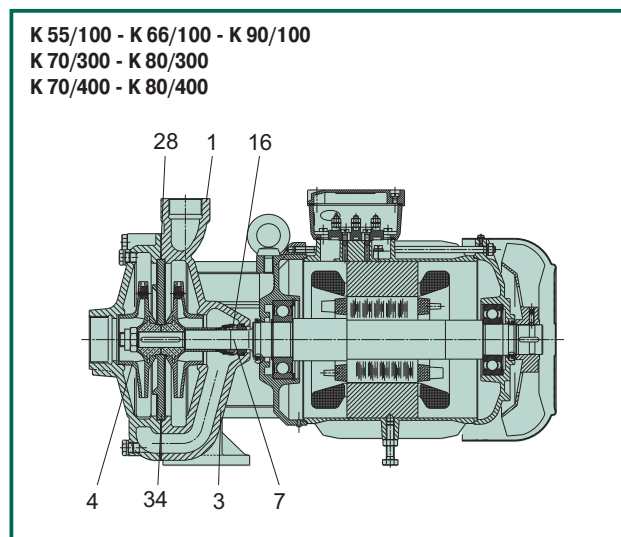
400 В Δ / 50 Гц свыше 4 кВт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



N.	Деталь*	Материал	Модели
1	Корпус насоса	Чугун 200 UNI ISO 185	
3	Опора двигателя	Чугун 200 UNI ISO 185	
4	Рабочее колесо	Технополимер А	K 35/40; K 45/50; K 35/100; K 40/100; K 55/100
		Технополимер В	K 55/50; K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
7	Вал	Нержавеющая сталь AISI 416 X12CrS13 UNI 6900/71	K 35/40
		Нержавеющая сталь AISI 303 X10CrNiS 1089 UNI 6900/71	K 45/50; K 55/50; K 35/100; K 40/100; K 55/100; K 66/100; K 90/100
		Нержавеющая сталь AISI 304 X5 Ni 1810 UNI 6900/71	K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
16	Механ. уплотнение	Графит/керамика	
28	Уплотнение корпуса насоса	NBR	K 35/40; K 45/50; K 55/50; K 55/100; K 35/100; K 40/100
		GUARNITAL	K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
34	Промежуточный диск	Чугун 200 UNI ISO 185	K 35/40; K 45/50; K 55/50; K 55/100; K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 70/400; K 80/300; K 80/400

*Находящиеся в контакте с водой.

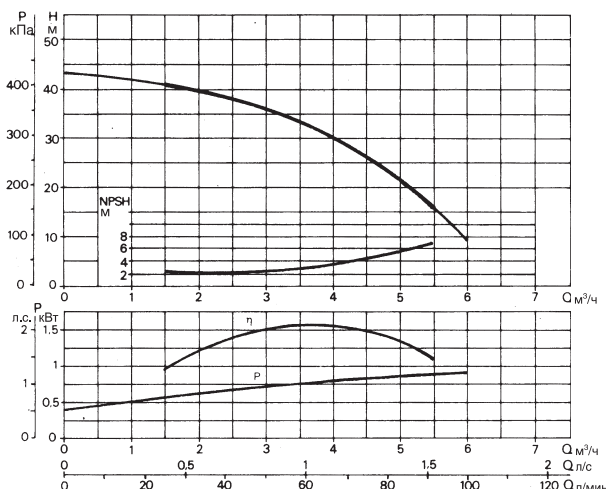
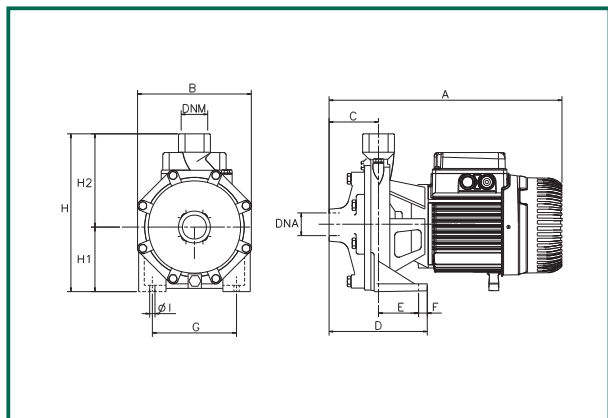


- Рабочий диапазон: от 1,2 до 30 м³/ч с напором до 97 м.
- Перекачиваемая жидкость: чистая, без твердых частиц и абразивных веществ, не вязкая, не агрессивная, не кристаллизованная, химически нейтральная, близкая по характеристикам к воде.
- Температура перекачиваемой жидкости: K 35/40, K 45/50, K 35/100, K 40/100, K 55/100 :от -10°C до +50°C
K 55/50, K 66/100, K 90/100, K 70/300,
K 80/300, K 70/400, K 80/400 : от -15°C до +110°C
- Максимальная наружная температура: +40°C
- Максимальное рабочее давление: K 35/40, K 35/100, K 40/100 : 6 бар (600 кПа)
K 45/50, K 55/50 : 8 бар (800 кПа)
K 55/100, K 66/100 : 10 бар (1000 кПа)
K 90/100, K 70/300, K 80/300; K 70/400, K 80/400 : 12 бар (1200 кПа)
- Установка: стационарная, в горизонтальном или вертикальном положении, двигатель не должен располагаться ниже насоса.
- Специальные исполнения по заказу: другие напряжения и/или частоты

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

Темп. перекачиваемой жидкости: от -10°C до +50°C
 Макс. наружная температура +40°C

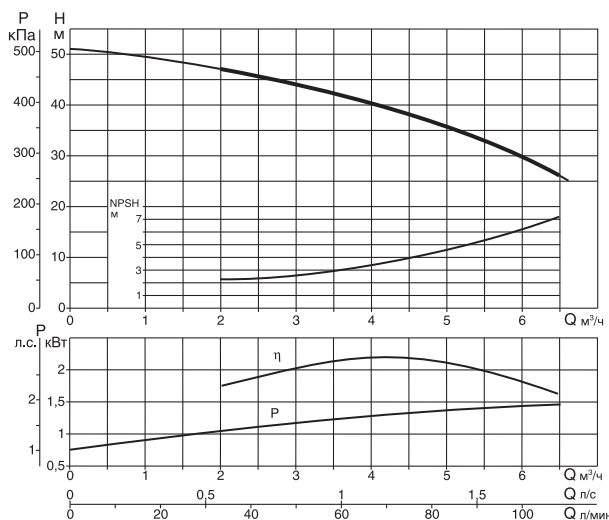
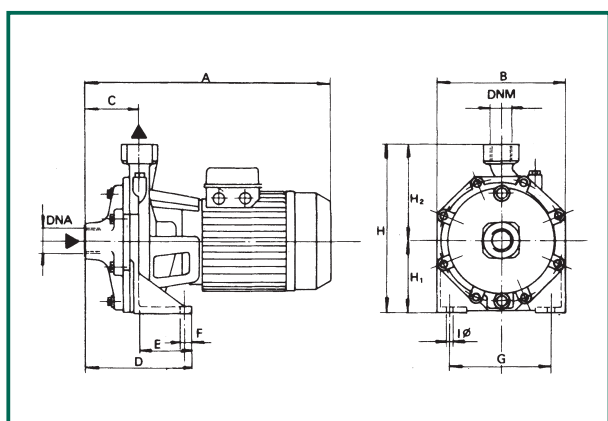
K 35/40



Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 35/40	363	180	76	148	72	15	148	9,5	235	100	135	1" G	1" G	392	232	262	0,024	16,1

Модель	Электрические характеристики										Гидравлические характеристики (n ≈ 2850 мин ⁻¹)							
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		I _n А	I _{st} А	мин ⁻¹	η max %	cos φ	конденсатор		Q						
			кВт	л.с.						мкФ	Vc	м ³ /ч	л/мин	0	1,2	2,4	3,6	4,8
K 35/40 M	1x220-240 В ~	1,2	0,75	1	5,5	18,5	2800	72,8	0,96	20	450	H (м)	43,5	41,5	38	33	23,5	16
K 35/40 T	3x230-400 В ~	1,2	0,75	1	3,8-2,2	22,14-12,8	2850	78,6	0,77	—	—							

K 45/50



Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 45/50	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1 1/4" G	1" G	415	234	295	0,028	23,3

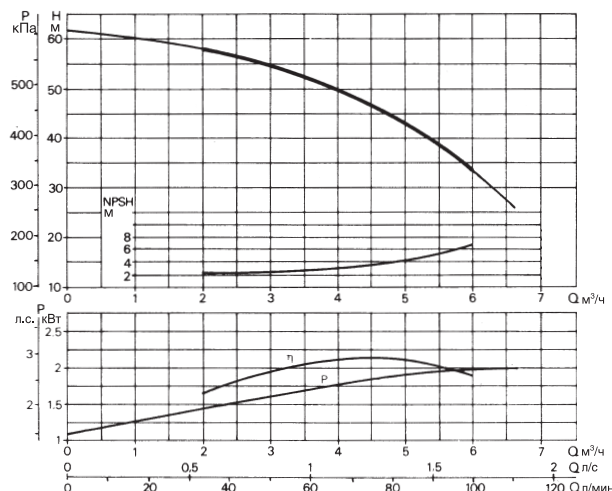
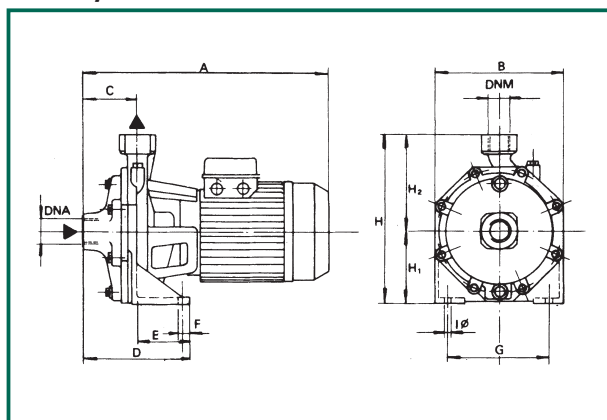
Модель	Электрические характеристики										Гидравлические характеристики (n ≈ 2850 мин ⁻¹)								
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		I _n А	I _{st} А	мин ⁻¹	η max %	cos φ	конденсатор		Q							
			кВт	л.с.						мкФ	Vc	м ³ /ч	л/мин	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6
K 45/50 M	1x220-240 В ~	1,86	1,1	1,5	8,3	29,2	2800	73,1	0,97	31,5	450	H (м)	51	49	46	42	37	30	25
K 45/50 T	3x230-400 В ~	2	1,1	1,5	6-3,5	31,1-18	2850	79,2	0,81	—	—								

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

Темп. перекачиваемой жидкости:
Макс. наружная температура

от -10°C до +50°C (K 55/50 от -15°C до +110°C)
+40°C

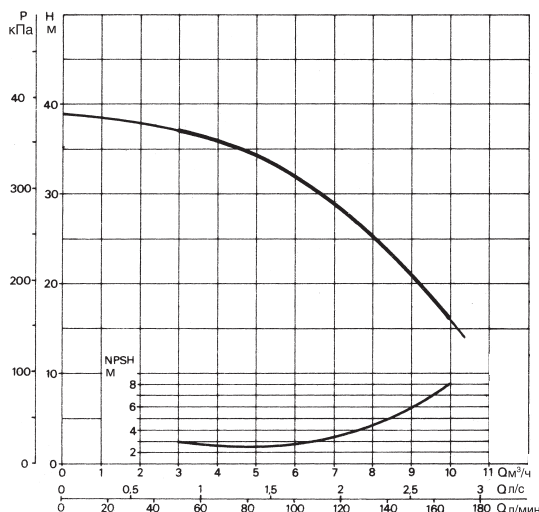
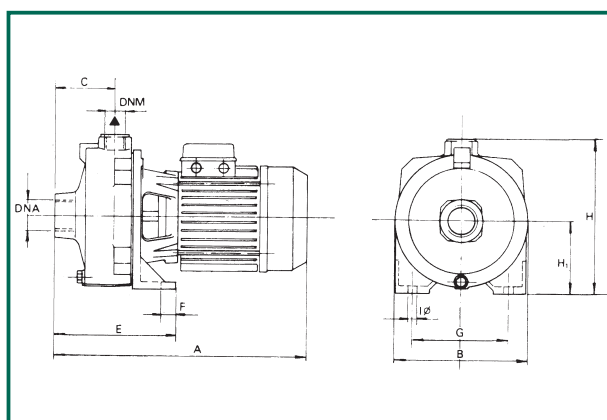
K 55/50



Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 55/50	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1 1/4" G	1" G	415	234	295	0,032	23,8

Модель	Электрические характеристики								Гидравлические характеристики (n ≈ 2900 мин ⁻¹)								
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		In A	I st. A	мин ⁻¹	η max %	cos φ	Q							
			кВт	л.с.						0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	
K 55/50 M	1x220-240 В ~	2,7	1,85	2,5	12,8	48	2850	76,5	0,97	H (м)	62	60	57	52	45	34	26
K 55/50 T	3x230-400 В ~	2,5	1,85	2,5	8,4-4,8	37,6-21,7	2850	78,9	0,85								

K 35/100



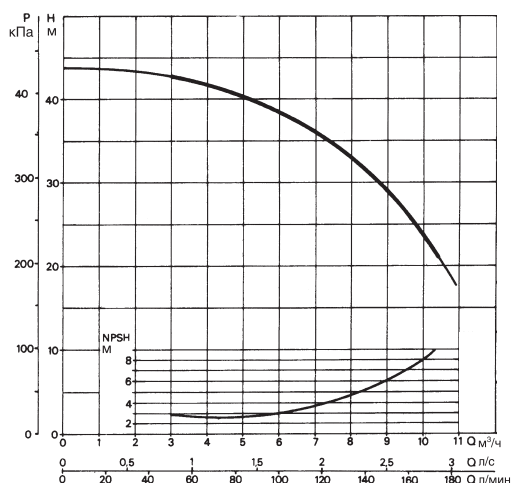
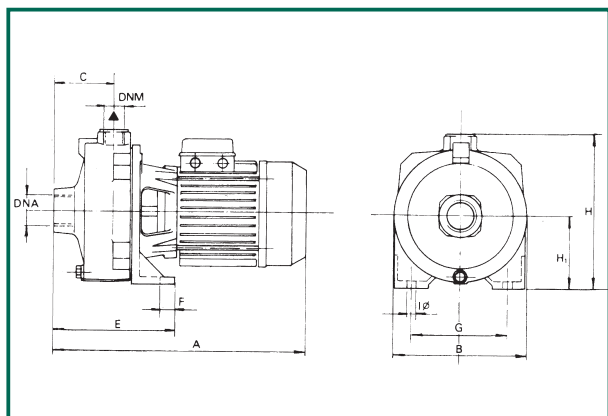
Модель	A	B	C	E	F	G	I	H	H1	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
												L/A	L/B	H		
K 35/100	387	205	88	179	20	145	11	233	108	1 1/2" G	1" G	415	234	295	0,028	21,5

Модель	Электрические характеристики									Гидравлические характеристики (n ≈ 2850 мин ⁻¹)											
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		In A	I st. A	мин ⁻¹	η max %	cos φ	конденсатор		Q									
			кВт	л.с.						мкФ	Vc	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	10,2	
K 35/100 M	1x220-240 В ~	1,56	1,1	1,5	7,1	33	2780	75,6	0,97	25	450	H (м)	38,5	37,5	36,3	35	32	28,5	24	18,5	15,5
K 35/100 T	3x230-400 В ~	1,65	1,1	1,5	5,36-3,1	31,1-18	2850	71,2	0,77	-	-										

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

Темп. перекачиваемой жидкости: от -10°C до +50°C
 Макс. наружная температура +40°C

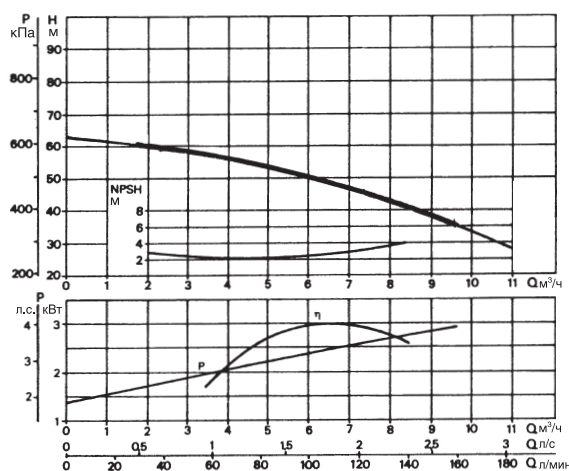
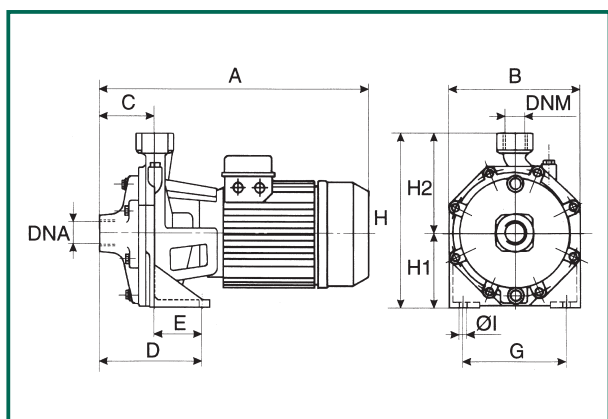
K 40/100



Модель	A	B	C	E	F	G	I	H	H1	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
												L/A	L/B	H		
K 40/100 M	461	205	88	179	20	145	11	233	108	1 1/2" G	1" G	510	234	285	0,034	25,9
K 40/100 T	387	205	88	179	20	145	11	233	108	1 1/2" G	1" G	415	234	295	0,028	22

Модель	Электрические характеристики										Гидравлические характеристики (n ≈ 2900 мин ⁻¹)										
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		In A	I st. A	мин ⁻¹	η max %	cos φ	конденсатор		Q									
			кВт	л.с.						мкФ	Vc	м ³ /ч	л/мин	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
K 40/100 M	1x220-240 В ~	2	1,85	2,5	9	45	2850	78,3	0,97	40	450	H (M)	44	43,4	42,5	41	39	35,7	32	29	18,5
K 40/100 T	3x230-400 В ~	2,0	1,85	2,5	6,2-3,6	37,6-21,7	2850	80	0,80	—	—										

K 55/100



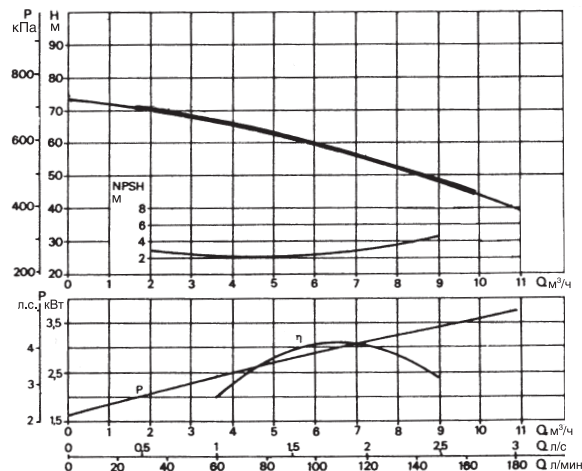
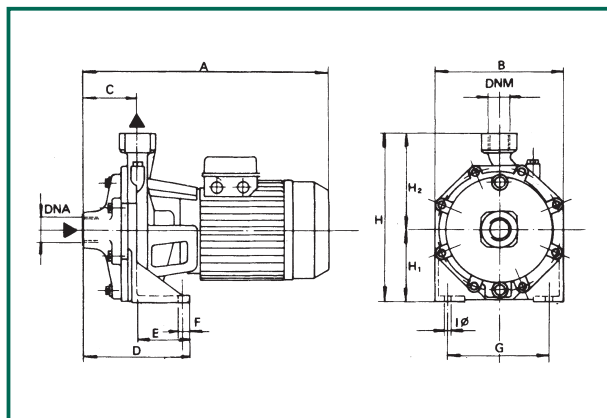
Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 55/100 T	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1 1/2" G	1" G	500	274	333	0,045	37,1

Модель	Электрические характеристики								Гидравлические характеристики (n ≈ 2850 мин ⁻¹)											
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		In A	I st. A	мин ⁻¹	η max %	cos φ	Q										
			кВт	л.с.						м ³ /ч	л/мин	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	7,2	8,4
K 55/100 T	3x230-400 В ~	3,9	2,2	3	11,6-6,7	67,5-39	2850	79,9	0,86	H (M)	62	61	59,5	57	54,5	51	49	47	42	36

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

Темп. перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C
 Макс. наружная температура: +40°C

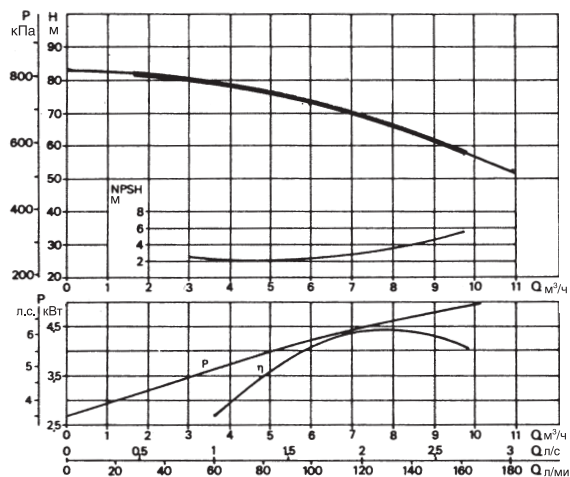
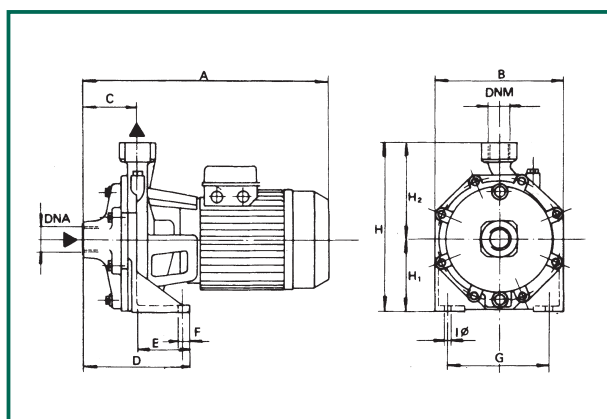
K 66/100



Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 66/100	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1 1/2" G	1" G	500	274	333	0,045	39,7

Модель	Электрические характеристики								Гидравлические характеристики (n ≈ 2850 мин ⁻¹)											
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		In A	I st. A	мин ⁻¹	η max %	cos φ	Q										
			кВт	л.с.						0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	7,2	8,4	9,6	
K 66/100 T	3x230-400 В ~	4,7	3	4	14,6-8,4	103,8-60	2900	80,3	0,84	H (M)	73	72	70	67,5	64	60,5	58,5	57	52	47

K 90/100



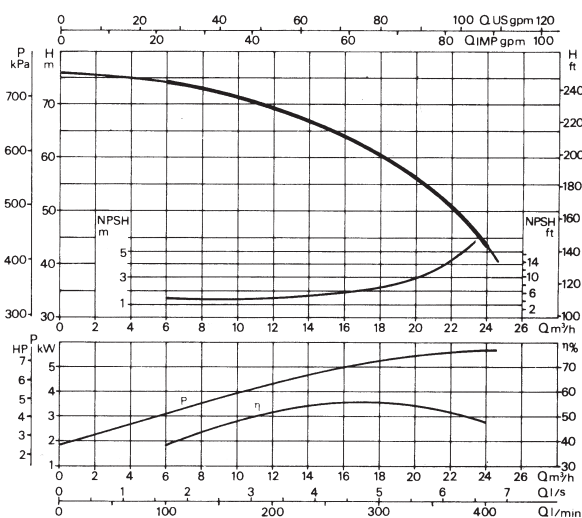
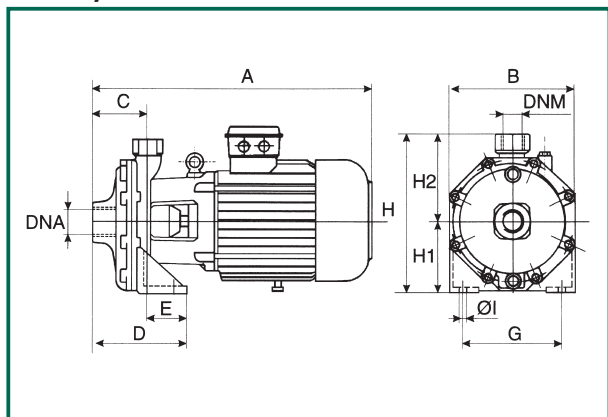
Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 90/100	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1 1/2" G	1" G	500	274	333	0,045	43

Модель	Электрические характеристики								Гидравлические характеристики (n ≈ 2850 мин ⁻¹)											
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		In A	I st. A	мин ⁻¹	η max %	cos φ	Q										
			кВт	л.с.						0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	7,2	8,4	9,6	
K 90/100 T	3x230-400 В ~	5,4	4	5,5	16,5-9,5	103,8-60	2850	80,3	0,84	H (M)	83,5	82,5	82	79,5	76,5	72,5	70	68	63	58

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

Темп. перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C
 Макс. наружная температура: +40°C

K 70/300

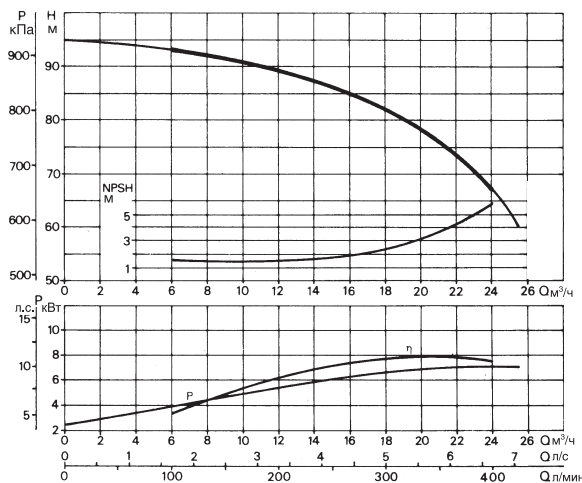
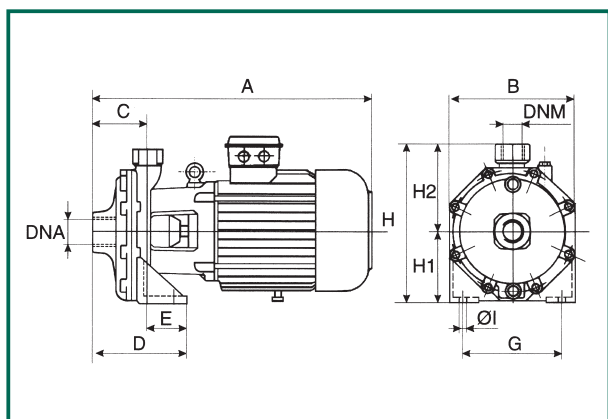


Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 70/300	595	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1 1/4" G	680	330	470	0,106	72

Модель	Электрические характеристики								Гидравлические характеристики (n ≈ 2900 мин ⁻¹)										
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном кВт		I _n А	I _{st} А	мин ⁻¹	η max %	cos φ	Q									
			кВт	л.с.						м ³ /ч	л/мин	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	18
K 70/300 T	3x400 В- Δ*	7,1	5,5	7,5	12,9	77,9	2900	81,6	0,82	H (м)	76	74	73	72,5	71,5	70	69	60,5	43,5

* Возможен пуск по схеме «звезда/треугольник» (Δ / Δ)

K 80/300



Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 80/300	595	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1 1/4" G	680	330	470	0,106	78,5

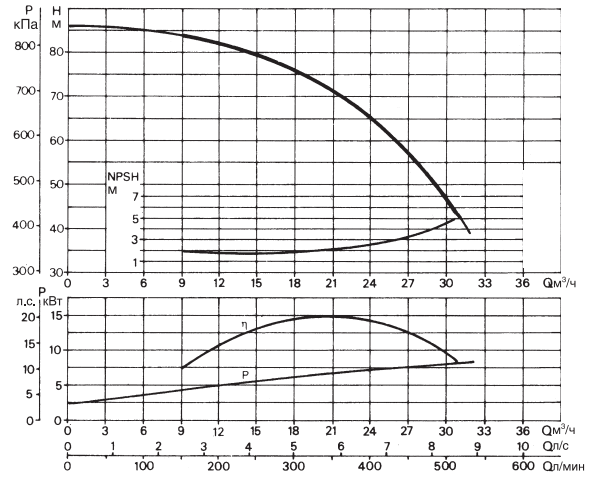
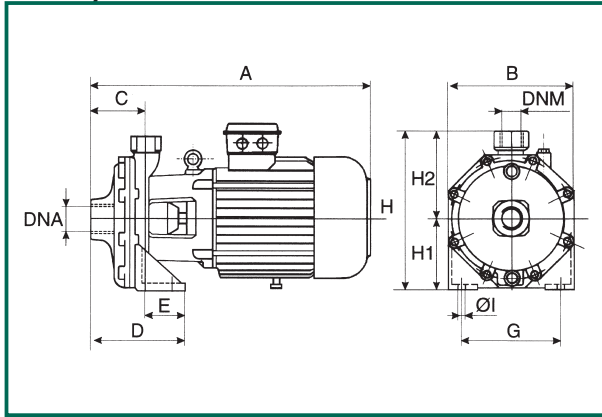
Модель	Электрические характеристики								Гидравлические характеристики (n ≈ 2850 мин ⁻¹)										
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном кВт		I _n А	I _{st} А	мин ⁻¹	η max %	cos φ	Q									
			кВт	л.с.						м ³ /ч	л/мин	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	18
K 80/300 T	3x400 В- Δ*	9,9	7,5	10	15	118,5	2900	84,2	0,94	H (м)	95	93	92,2	91,5	90,5	90	89,5	82	68

* Возможен пуск по схеме «звезда/треугольник» (Δ / Δ)

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

Темп. перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C
 Макс. наружная температура: +40°C

K 70/400

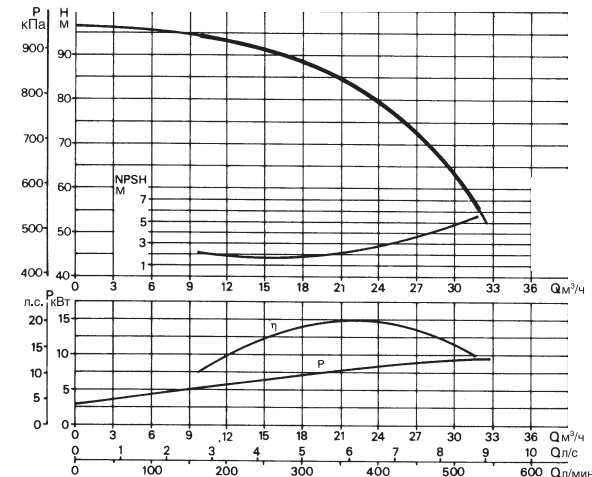
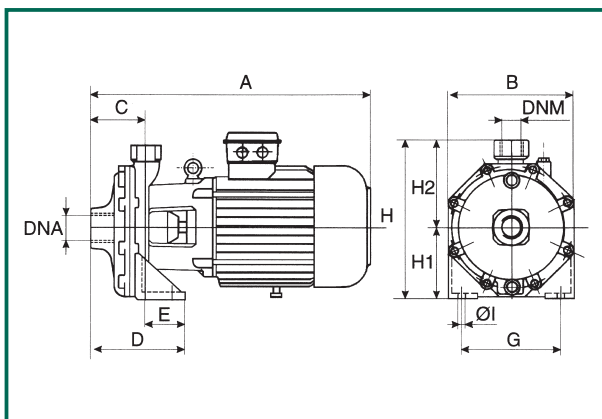


Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 70/400	635	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1 1/4" G	680	330	470	0,106	74

Модель	Электрические характеристики									Гидравлические характеристики (n ≈ 2900 мин ⁻¹)											
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		In A	I st. A	мин ⁻¹	η max %	cos φ	Q											
			кВт	л.с.						0	9	9,6	10,8	12	15	18	21	24	27	30	
K 70/400 T	3x400 В- Δ*	10,7	9,2	12,5	18	146,6	2900	84,6	0,88	H (M)	86	84	83,2	82,5	82	79	76	72	65	57	47

* Возможен пуск по схеме «звезда/треугольник» (λ / Δ)

K 80/400



Модель	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	размеры упаковки			Объем м ³	Вес кг
														L/A	L/B	H		
K 80/400	635	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1 1/4" G	680	330	470	0,106	78

Модель	Электрические характеристики									Гидравлические характеристики (n ≈ 2900 мин ⁻¹)										
	Напряжение 50 Гц	P1 макс кВт	P2 ном		In A	I st. A	мин ⁻¹	η max %	cos φ	Q										
			кВт	л.с.						0	9,6	10,8	12	15	18	21	24	27	30	
K 80/400 T	3x400 В- Δ*	12,5	11	15	21	182,6	2900	86,1	0,88	H (M)	97	95	94,5	94	92	89	85	80	73	64

* Возможен пуск по схеме «звезда/треугольник» (λ / Δ)