

KV 3-6-10

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С МУФТОЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:

от 1,8 до 13,5 м³/ч при напоре до 139 метров.

Перекачиваемая жидкость: чистая, без твердых включений и абразивов, не вязкая, не агрессивная, не кристаллизующаяся и химически нейтральная, по характеристикам аналогичная воде.

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +35 °С для бытовых нужд (EN 60335-2-41).

От -15°С до +110°С для других нужд.

Максимальная температура окружающей среды: +40 °С.

Максимальное рабочее давление: 18 бар (1800 кПа).

Степень защиты: IP 55

Класс изоляции: F

Стандартное напряжение: однофазное 220-240 В / 50 Гц

трёхфазное 230-400 В / 50 Гц

IE2 ≥ 0,75 кВт

Монтаж: стационарный, в вертикальном положении.

Специальные варианты исполнения на заказ: другие диапазоны напряжений и частот.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вертикальный многоступенчатый центробежный насос подходит для малых и средних систем водопотребления. Применим в устройствах повышения давления, подачи котлов, циркуляции горячей воды, направления конденсата и охлаждающей воды, системах пожаротушения и промывки, подачи питьевой воды и наполнения сосудов под давлением, спринклерных системах и системах полива.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСА

Напорная и всасывающая камеры из чугуна с антикоррозийной защитой. Рабочие колёса, корпуса диффузоров и диффузоры из технополимера. Внутренний цилиндр насоса и регулировочные кольца из нержавеющей стали AISI 304. Вал насоса из нержавеющей стали AISI 416. Скользящий вкладыш из нержавеющей стали AISI 316.

Бронзовая направляющая под скользящий вкладыш, самосмазывающаяся при помощи перекачиваемой жидкости. Торцевое уплотнение – графит/керамика. Жесткая соединительная муфта между валом двигателя и валом насоса. В стандартную поставку входят резьбовые ответные фланцы.

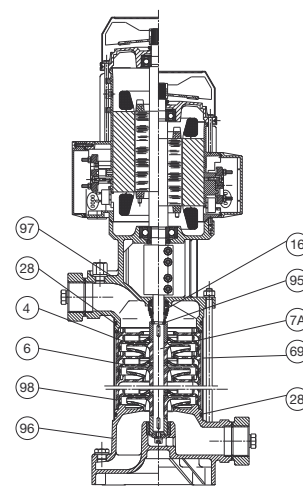
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЯ

Закрытого типа, асинхронный, с наружной вентиляцией. Ротор вращается в шариковых подшипниках, не требующих регулярной смазки, увеличенного размера, что обеспечивает низкий уровень шума и длительный срок службы. Стандартная встроенная термо-амперометрическая защита. В однофазном исполнении предусмотрен стационарно установленный конденсатор. Для трёхфазной версии пользователь должен обеспечить наличие защиты от перегрузок. Конструкция соответствует CEI 2-3 / CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

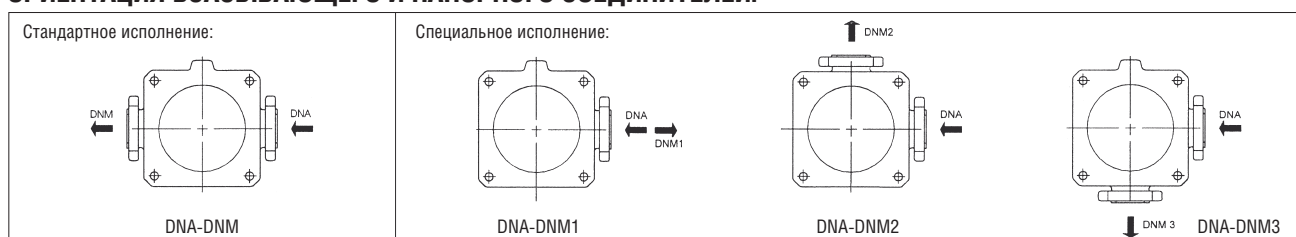
МАТЕРИАЛЫ

№	УЗЛЫ*	МАТЕРИАЛЫ
4	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	ТЕХНОПОЛИМЕР В
6	ДИФфуЗОР	ТЕХНОПОЛИМЕР В
7А	ВАЛ НАСОСА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 416 X12 CrS 13 UNI 6900/71
16	ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ГРАФИТ/КЕРАМИКА
28	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕНОВЫЙ КАУЧУК
69	ВНУТРЕННИЙ ЦИЛИНДР	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
95	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕНОВЫЙ КАУЧУК
96	КАМЕРА ВСАСЫВАНИЯ	ЧУГУН 200 UNI ISO 185
97	НАПОРНАЯ КАМЕРА	ЧУГУН 200 UNI ISO 185
98	КОРПУС ДИФфуЗОРА	ТЕХНОПОЛИМЕР В

* Соприкасается с жидкостью.



ОРИЕНТАЦИЯ ВСАСЫВАЮЩЕГО И НАПОРНОГО СОЕДИНИТЕЛЕЙ:



СЕРИЯ KV 3-6-10

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С МУФТОЙ

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

ГРАФИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ

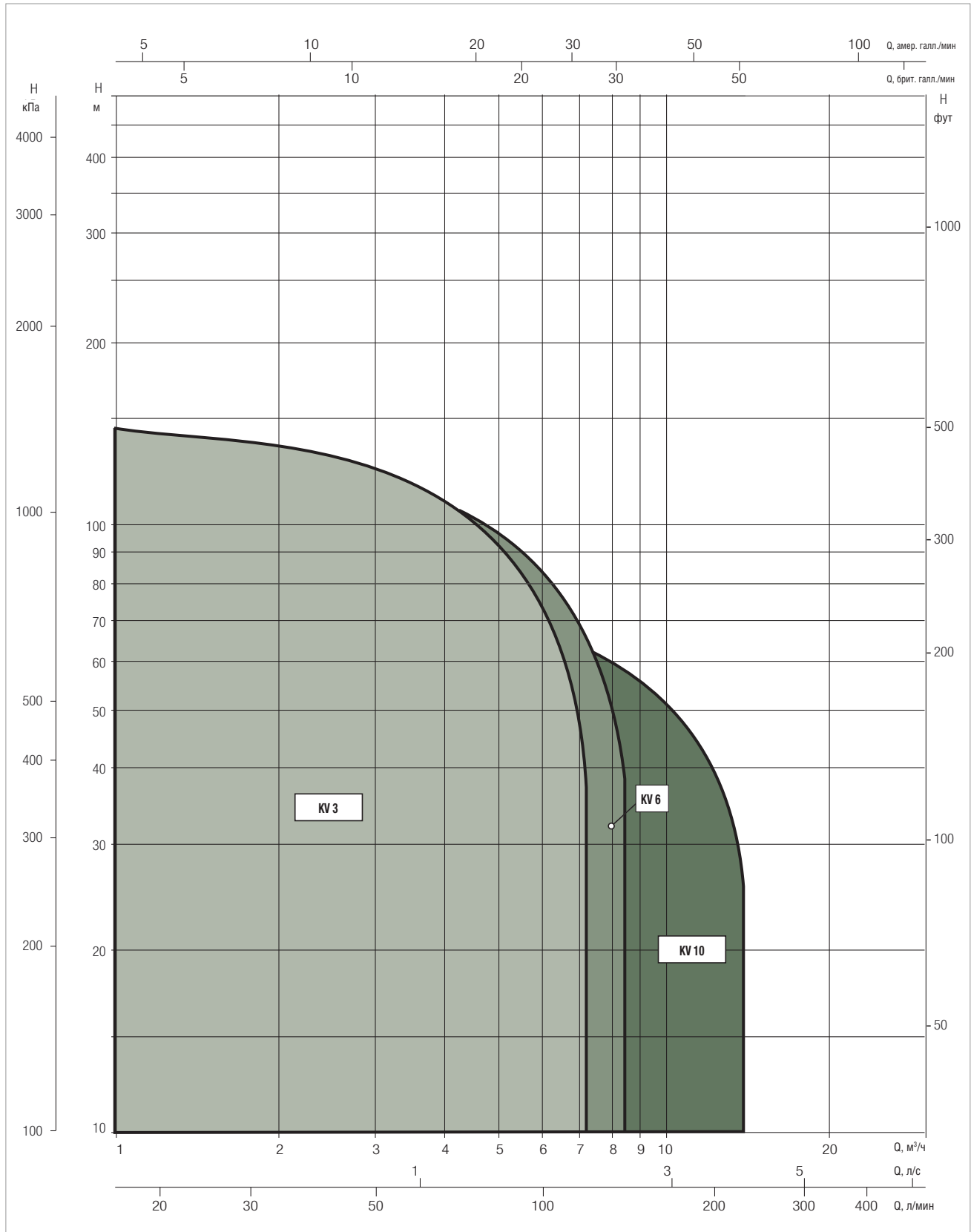


ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ - KV 3

МОДЕЛЬ		P2 НОМИНАЛЬНАЯ		Q=м³/ч	0	1,8	3,6	5,4	7,2
ОДНОФАЗНЫЙ	ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	Л.С.	Q=л/мин	0	30	60	90	120
KV 3/10 M	KV 3/10 T	1,1	1,5	H (м)	88	77	63,5	45,7	21
KV 3/12 M	KV 3/12 T	1,5	2		105,6	92,4	76,2	54,8	25,2
KV 3/15 M	KV 3/15 T	1,85	2,5		132	115,5	95,3	68,6	31,5
-	KV 3/18 T	2,2	3		158,4	138,6	114,3	82,3	37,8

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ - KV 6

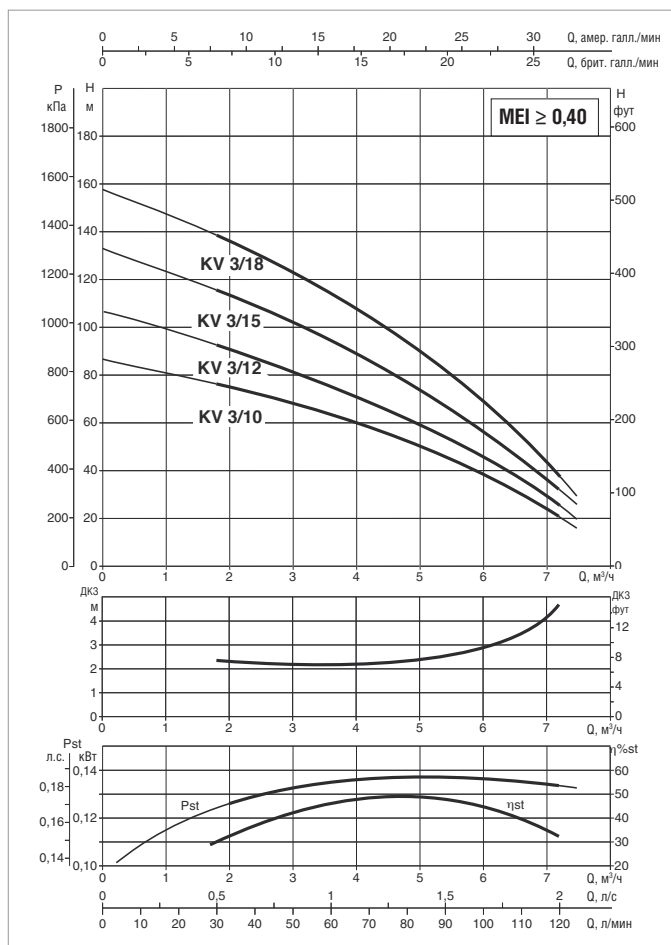
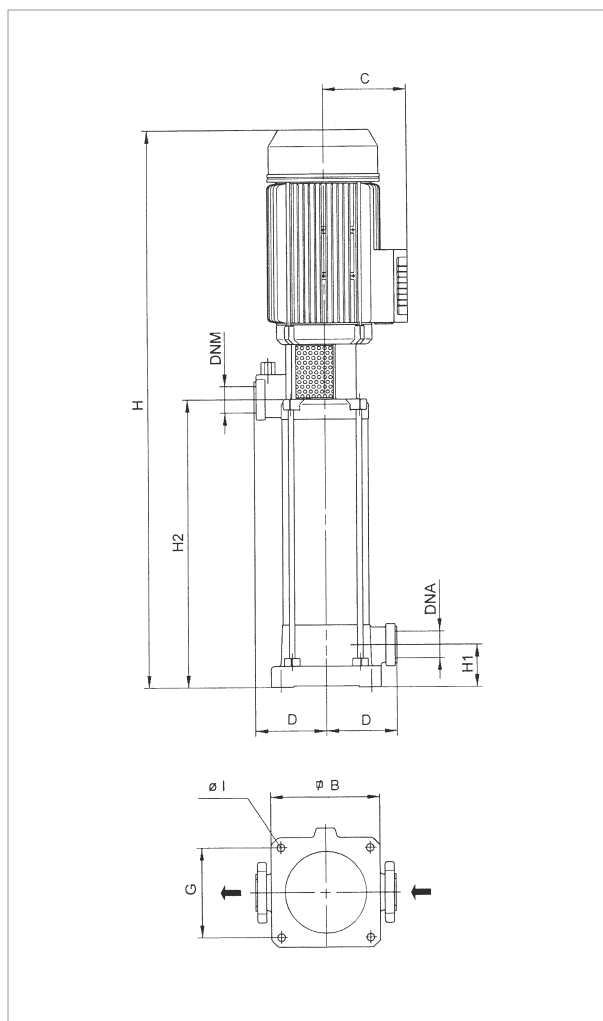
МОДЕЛЬ		P2 НОМИНАЛЬНАЯ		Q=м³/ч	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4
ОДНОФАЗНЫЙ	ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	Л.С.	Q=л/мин	0	30	60	90	120	140
KV 6/7 M	KV 6/7 T	1,1	1,5	H (м)	62,3	57,8	51,5	42,5	29,5	18,6
KV 6/9 M	KV 6/9 T	1,5	2		80,1	74,3	66,2	54,6	38	23,9
KV 6/11 M	KV 6/11 T	1,85	2,5		97,9	90,8	81	66,8	46,4	29,2
-	KV 6/15 T	2,2	3		133,5	123,8	110,4	91,1	63,3	39,8

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ - KV 10

МОДЕЛЬ		P2 НОМИНАЛЬНАЯ		Q=м³/ч	0	1,8	3,6	5,4	7,2	8,4	10,2	12	13,8
ОДНОФАЗНЫЙ	ТРЕХФАЗНЫЙ	кВт	Л.С.	Q=л/мин	0	30	60	90	120	140	170	200	230
KV 10/4 M	KV 10/4 T	1,1	1,5	H (м)	38,2	37,4	36,2	34,4	32	29,7	25,5	20	12,6
KV 10/5 M	KV 10/5 M	1,5	2		47,8	46,8	45,2	43	40	37,2	31,9	25	15,8
-	KV 10/6 T	1,85	2,5		57,3	56,1	54,2	51,6	48	44,6	38,2	30	18,9
-	KV 10/8 T	2,2	3		76,4	74,8	72,3	68,8	64	59,4	51	40	25,2

KV 3 - МНОГООРУБЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С МУФТОЙ ДЛЯ СИСТЕМ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, СТАНЦИЙ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +35 °С для бытовых нужд (EN 60335-2-41), от -15°С до +110°С для других нужд. Максимальная температура окружающей среды: +40°С



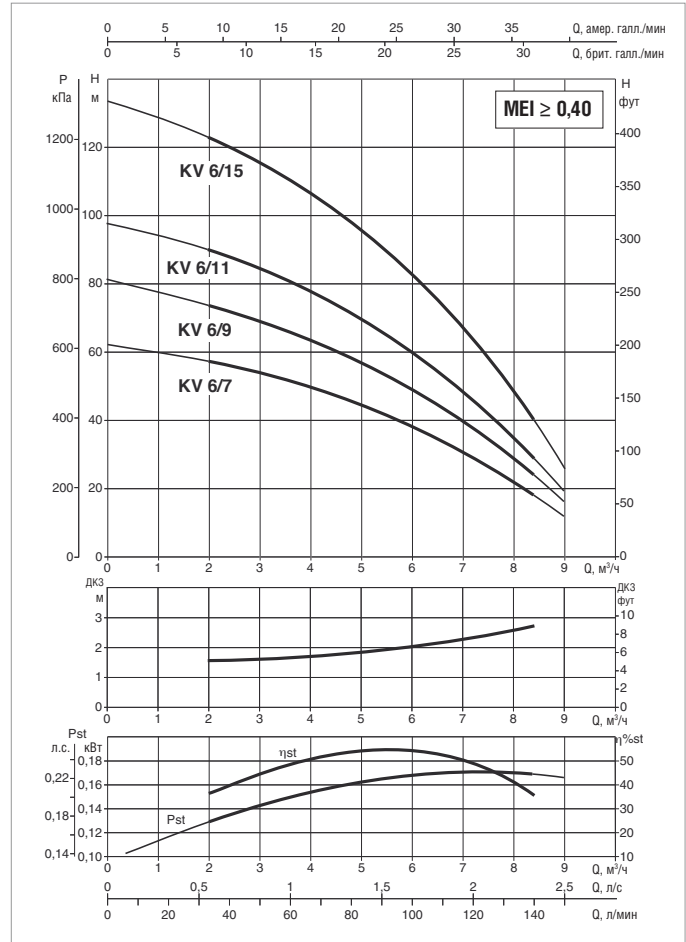
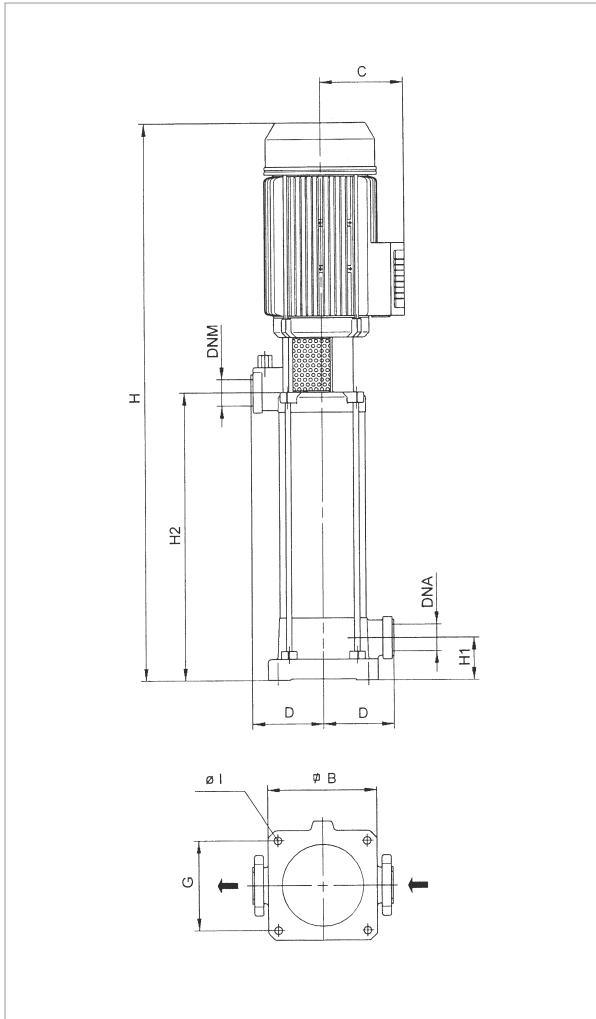
Информацию о гидравлическом см. на странице 291. Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	P1 МАКС кВт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In A	ТИП ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЯ	I st. A	1/мин.	КОНДЕНСАТОР	
			кВт	Л.С.					мкФ	Vc
KV 3/10 M	1x220-240 В ~	1,77	1,1	1,5	7,8	—	29	2800	31,5	450
KV 3/10 T	3x230-400 В ~	1,8	1,1	1,5	7-4	IE2	21	2850	—	—
KV 3/12 M	1x220-240 В ~	2,34	1,5	2	9,6	—	38	2750	40	450
KV 3/12 T	3x230-400 В ~	2,06	1,5	2	7,5-4	IE2	22	2750	—	—
KV 3/15 M	1x220-240 В ~	2,5	1,85	2,5	11,3	—	48	2850	40	450
KV 3/15 T	3x230-400 В ~	2,6	1,85	2,5	7,5-4,3	IE2	57-33	2850	—	—
KV 3/18 T	3x230-400 В ~	3,3	2,2	3	10-5,8	IE2	78-45	2850	—	—

МОДЕЛЬ	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЁМ (м³)	МАССА КГ
											L/A	L/B	H		
KV 3/10 M	155	111	100	127	11	782	60	472	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	27,2
KV 3/10 T	155	111	100	127	11	782	60	472	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	26,3
KV 3/12 M	155	116	100	127	11	846	60	536	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	30,6
KV 3/12 T	155	111	100	127	11	846	60	536	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	28
KV 3/15 M	155	116	100	127	11	942	60	632	1" 1/4	1" 1/4	1212	232	232	0,065	33
KV 3/15 T	155	116	100	127	11	942	60	632	1" 1/4	1" 1/4	1212	232	232	0,065	31,9
KV 3/18 T	155	116	100	127	11	1116	60	728	1" 1/4	1" 1/4	1212	232	232	0,065	35,8

KV 6 - МНОГООРУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С МУФТОЙ ДЛЯ СИСТЕМ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, СТАНЦИЙ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +35 °С для бытовых нужд (EN 60335-2-41), от -15°С до +110°С для других нужд.
Максимальная температура окружающей среды: +40°С



Информацию о гидравлическом см. на странице 291.

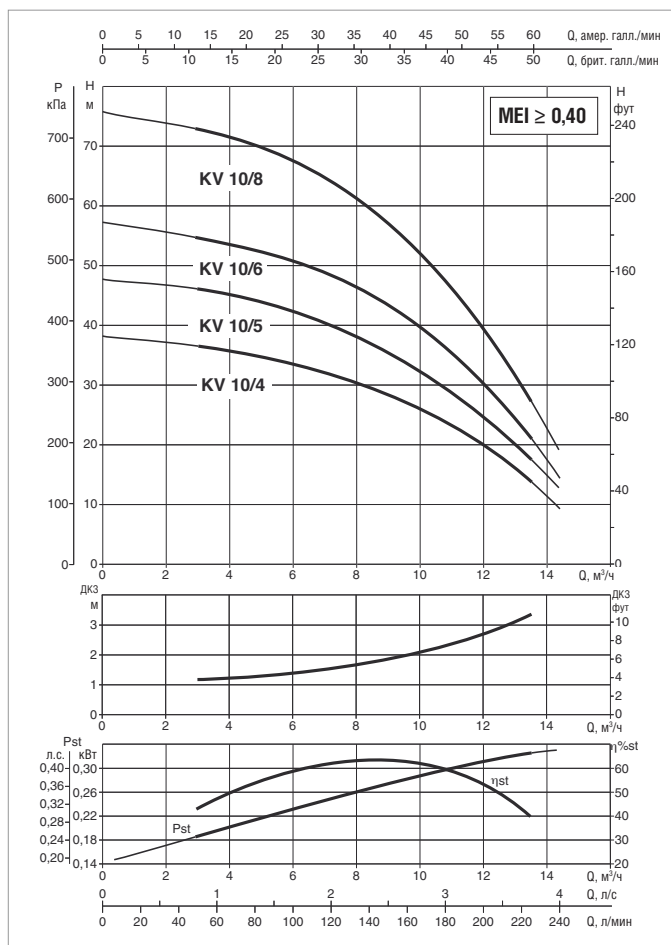
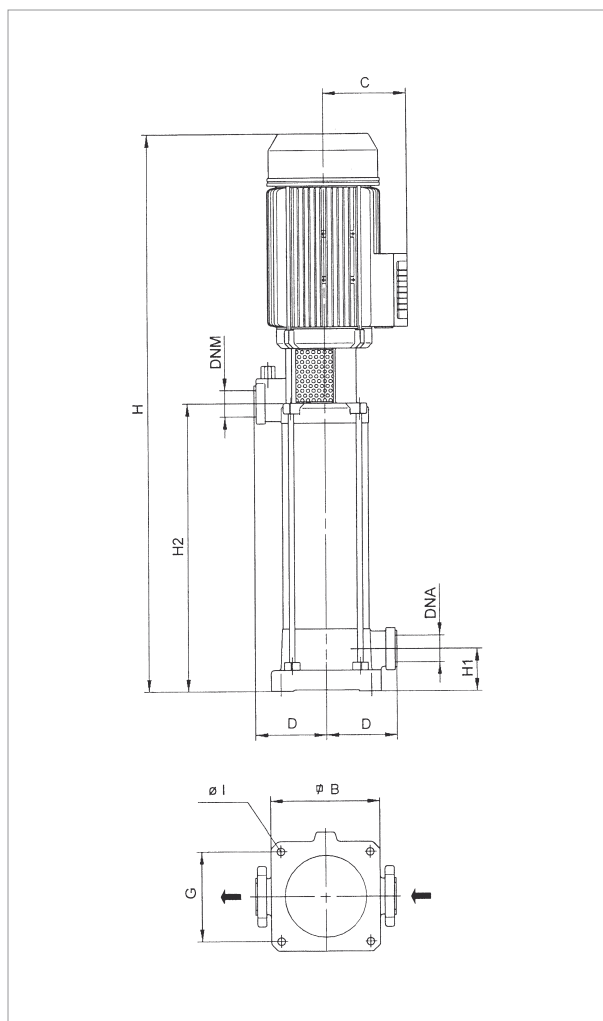
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	P1 МАКС кВт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In A	ТИП ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЯ	I st. A	1/мин.	КОНДЕНСАТОР	
			кВт	Л.С.					мкФ	Vc
KV 6/7 M	1x220-240 В ~	1,68	1,1	1,5	7,5	—	29	2800	31,5	450
KV 6/7 T	3x230-400 В ~	1,6	1,1	1,5	5-2,9	IE2	38-22	2850	—	—
KV 6/9 M	1x220-240 В ~	2,1	1,5	2	9,4	—	38	2850	40	450
KV 6/9 T	3x230-400 В ~	2	1,5	2	7,5-4,2	IE2	22	2850	—	—
KV 6/11 M	1x220-240 В ~	2,5	1,85	2,5	11,1	—	48	2850	40	450
KV 6/11 T	3x230-400 В ~	2,3	1,85	2,5	7,3-4,2	IE2	43-25	2850	—	—
KV 6/15 T	3x230-400 В ~	3,3	2,2	3	11-6,3	IE2	78-45	2850	—	—

МОДЕЛЬ	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЁМ (м ³)	МАССА кг
											L/A	L/B	H		
KV 6/7 M	155	111	100	127	11	685	60	376	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	26,1
KV 6/7 T	155	111	100	127	11	685	60	376	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	25,2
KV 6/9 M	155	116	100	127	11	750	60	440	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	29
KV 6/9 T	155	111	100	127	11	750	60	440	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	26,8
KV 6/11 M	155	116	100	127	11	815	60	504	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	31,3
KV 6/11 T	155	116	100	127	11	815	60	504	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	27,7
KV 6/15 T	155	116	100	127	11	1020	60	632	1" 1/4	1" 1/4	1212	232	232	0,065	34,5

KV 10 - МНОГУСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ С МУФТОЙ ДЛЯ СИСТЕМ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, СТАНЦИЙ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температур перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +35 °С для бытовых нужд (EN 60335-2-41), от -15°С до +110°С для других нужд.
Максимальная температура окружающей среды: +40°С



Информацию о гидравлическом см. на странице 291.

Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	P1 МАКС кВт	P2 НОМИНАЛЬНАЯ		In A	ТИП ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЯ	I st. A	1/мин.	КОНДЕНСАТОР	
			кВт	Л.С.					мкФ	Vc
KV 10/4 M	1x220-240 В ~	1,9	1,1	1,5	8,3	—	29	2850	31,5	450
KV 10/4 T	3x230-400 В ~	1,9	1,1	1,5	6,1-3,5	IE2	38-22	2850	—	—
KV 10/5 M	1x220-240 В ~	2,4	1,5	2	10,4	—	45	2850	40	450
KV 10/5 M	3x230-400 В ~	2,3	1,5	2	8-4,5	IE2	22	2850	—	—
KV 10/6 M	1x220-240 В ~	2,6	1,85	2,5	12,5	—	54	2850	40	450
KV 10/6 T	3x230-400 В ~	2,8	1,85	2,5	8,7-5	IE2	57-33	2850	—	—
KV 10/8 T	3x230-400 В ~	3,7	2,2	3	11,8-6,8	IE2	78-45	2850	—	—

МОДЕЛЬ	B	C	D	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЁМ (м³)	МАССА кг
											L/A	L/B	H		
KV 10/4 M	155	111	100	127	11	590	60	280	1" 1/4	1" 1/4	712	232	232	0,038	27,2
KV 10/4 T	155	111	100	127	11	590	60	280	1" 1/4	1" 1/4	712	232	232	0,038	26,3
KV 10/5 M	155	116	100	127	11	625	60	312	1" 1/4	1" 1/4	712	232	232	0,038	30,6
KV 10/5 M	155	111	100	127	11	625	60	312	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	28
KV 10/6 M	155	116	100	127	11	738	60	344	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	33
KV 10/6 T	155	111	100	127	11	738	60	344	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	31,9
KV 10/8 T	155	116	100	127	11	798	60	408	1" 1/4	1" 1/4	972	232	232	0,052	35,8