

# Установки 1KV 32 - 40 - 50

с вертикальными многоступенчатыми центробежными насосами

Установки с 1 насосом



## Применение

В данных установках применяются вертикальные многоступенчатые электронасосы, типа "KV", которые ценятся за их высокий КПД, надёжность в использовании и бесшумность в работе. Установки применяются в крупных системах гражданского назначения, и их выбор должен поручаться техническим специалистам в этой области для того, чтобы они смогли правильно оценить реальные потребности систем, для которых предусмотрены данные установки.

## Техническая характеристика

### Установки с 1 насосом

#### Конструкции

- 1 вертикальный многоступенчатый электронасос KV 32 - KV 40 - KV 50
- Опорная рама из оцинкованной стали с 4 виброустойчивыми резиновыми опорами
- Коллекторы на всасывании и нагнетании, из оцинкованной стали, с резьбовым соединением для установок KV 32 и с фланцевым соединением, в комплекте с глухими фланцами для установок KV 40 и KV 50.
- Отсечные клапаны на всасывании и нагнетании, с резьбовым соединением для установок KV 32 и фланцевым соединением для установок KV 40 и KV 50.
- Обратный клапан на всасывании, с резьбовым соединением для установок KV 32 и фланцевым соединением для установок KV 40 и KV 50.
- Виброустойчивый соединительный шланг с напорным трубопроводом для установок KV 32.
- Виброустойчивые эластичные муфты для присоединения к напорному и всасывающему трубопроводам для установок KV 40 и KV 50.
- Перепускная система с отсечным клапаном и автоматическим предохранительным клапаном.
- Радиальный манометр с отсечным клапаном.
- Поворотная несущая стойка электрического щита из оцинкованной стали
- 2 мембранные ёмкости для установок KV 40 и KV 50, 1 мембранная ёмкость для установок KV 32.

#### Электрическая часть

Стандартное прямое включение для единичных мощностей до 4 кВт включительно (большие мощности - на заказ). Щит из листового металла с антикоррозионным полиэфирным покрытием с дверцей, рычажной ручкой и замком, степень защиты IP 55 - Сетевой выключатель с защитой от несанкционированного включения, который прерывает подачу напряжения при открытии дверцы блока управления - Дистанционный автоматический выключатель двигателя в комплекте с защитным тепловым реле с регулируемой уставкой и кнопкой перезарядки - Регулируемый электронный таймер - Комплект предохранительных плавких вставок - Вспомогательная низковольтная цепь в комплекте с сетевым выключателем с блокировкой и трансформатором с соответствующими защитными магнитометрическими устройствами, с возможностью подключения регулирующих поплавков, датчиков низкого давления, дистанционного управления и т.п. - Желтая сигнальная лампочка наличия напряжения - Зеленая сигнальная лампочка работы насоса - Красная сигнальная лампочка блокировки двигателя - Переключатель режимов работы: ручной, остановка, автоматический - 1 комплект запасных плавких вставок - Датчик давления с заводской уставкой. Стандартный запуск по схеме «звезда-треугольник» для единичных мощностей от 5,5 кВт (меньшие мощности - на заказ). Все компоненты, перечисленные для запуска по прямой схеме с добавлением 2 автоматических выключателей и 1 таймера.

#### Насос-датчик

Установки поставляются также в исполнении с компенсационным насосом-датчиком KV 3-6, который уже подсоединен к коллекторам всасывания и нагнетания и укомплектован отсечным и обратным клапанами. Электрическая схема управления встроена в щит главных электрических насосов.

#### Установки предназначены для противопожарных систем.

В этом случае рекомендуется использовать станцию для еженедельной проверки насосной установки. Станция включает в себя часовой механизм с возможностью программирования на неделю, устройство звуковой и световой аварийной сигнализации, сливной электроклапан и кнопку аварийной остановки с ручной перезарядкой (наличие или отсутствие которой следует указывать в заказе, так как её не возможно устанавливать дополнительно).

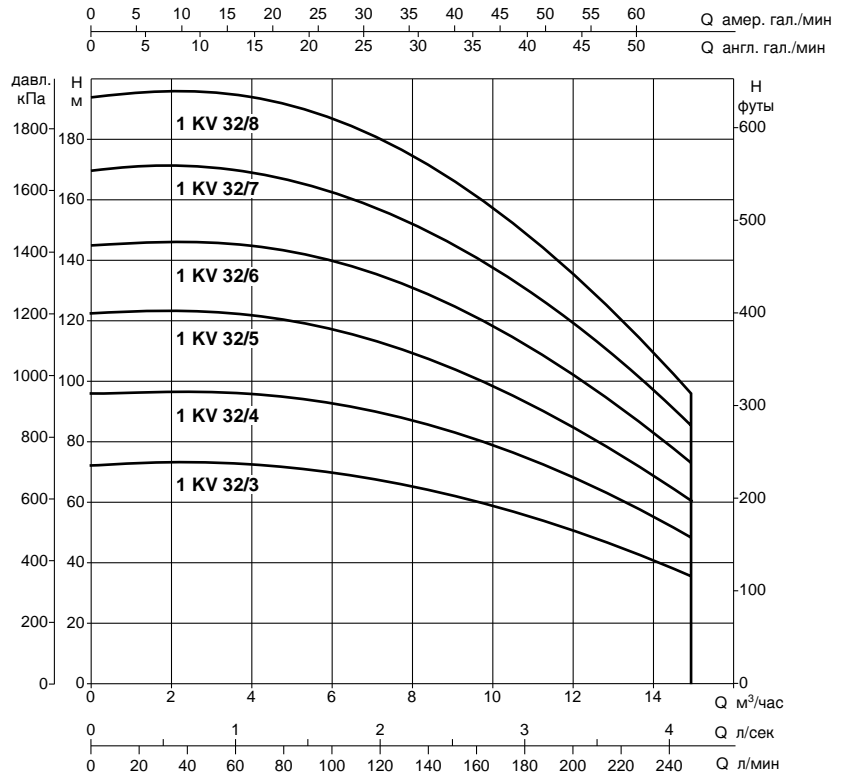
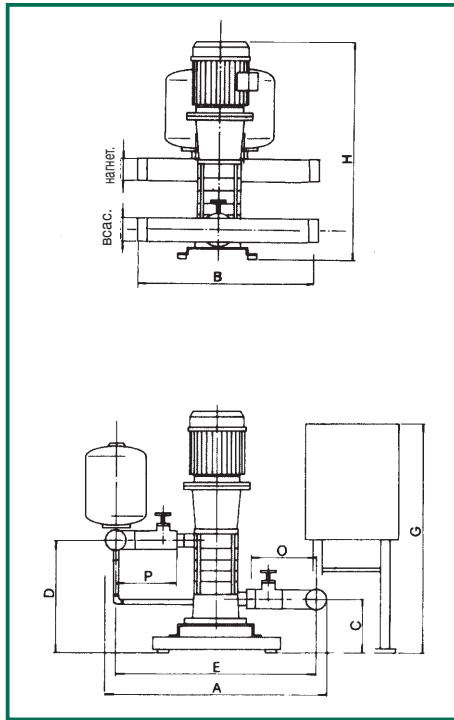
Установки 1 KV 32/7 - 1 KV 32/8 - 1 KV 40/7 - 1 KV 40/8 - 1 KV 50/7 - 1 KV 50/8 - 1 KV 50/9 поставляются без мембранных ёмкостей и эластичных муфт.

Установки поставляются в прочной картонной упаковке на деревянном поддоне в комплекте с табличкой, где указана электрическая схема установки.

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.

## Установки 1 KV 32

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C  
 Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	Ø коллекторы		Масса кг
										всас.	нагнет.	
1 KV 32/3	1005	550	190	334	830	1005	334	310	220	1½"	2"	180
1 KV 32/4	1005	550	190	380	830	1005	920	310	220	1½"	2"	193
1 KV 32/5	1005	550	190	424	830	1005	424	310	220	1½"	2"	218
1 KV 32/6	1005	550	190	469	830	1005	469	310	220	1½"	2"	224
1 KV 32/7	1005	550	190	514	830	1005	514	310	220	1½"	2"	230
1 KV 32/8	1005	550	190	559	830	1005	559	310	220	1½"	2"	240

Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		I <sub>n</sub>	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		кВт	л.с.					тип	ном. мощн. кВт	л.с.
Установки 1 KV 32/3 T	3x400 В ~	3	4	12-7	15.000-4.000	3,6÷6,8	7,1	KV 3/10 T	1,1	1,5
Установки 1 KV 32/4 T	3x400 В ~	4	5,5	16-9	15.000-4.000	5÷9,3	9,6	KV 3/15 T	1,85	2,5
Установки 1 KV 32/5 T	3x400 В ~ Δ	5,5	7,5	12	15.000-4.000	6,1÷11,7	12	KV 3/18 T	2,2	3
Установки 1 KV 32/6 T	3x400 В ~ Δ	7,5	10	15	15.000-4.000	7,7÷14	14,5	-	-	-
Установки 1 KV 32/7 T	3x400 В ~ Δ	7,5	10	15	15.000-4.000	8,6÷16,4	17	-	-	-
Установки 1 KV 32/8 T	3x400 В ~ Δ	9,2	12,5	18	15.000-4.000	10÷18,6	19,6	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.

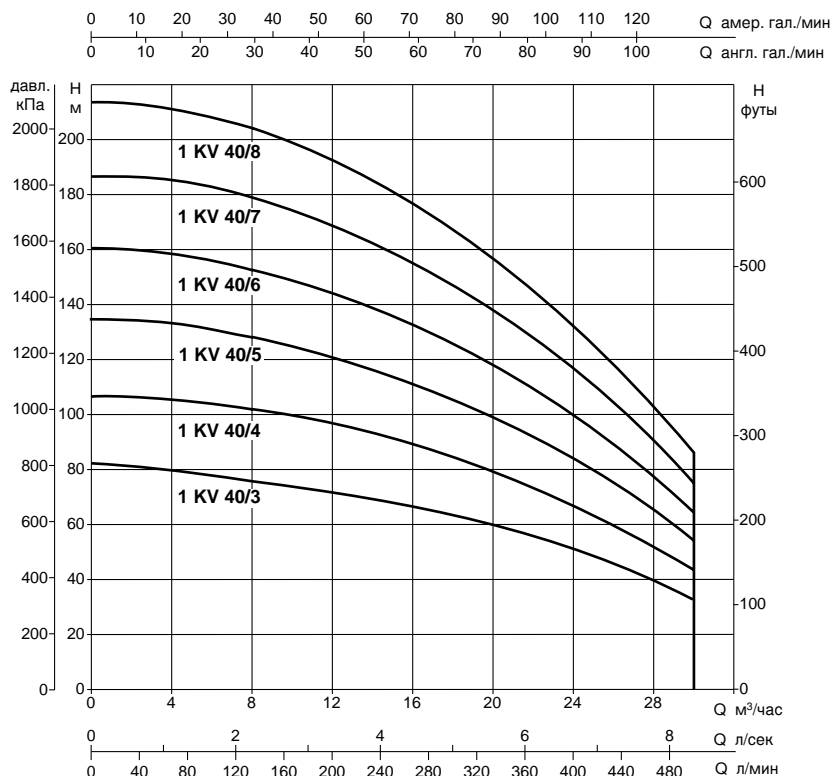
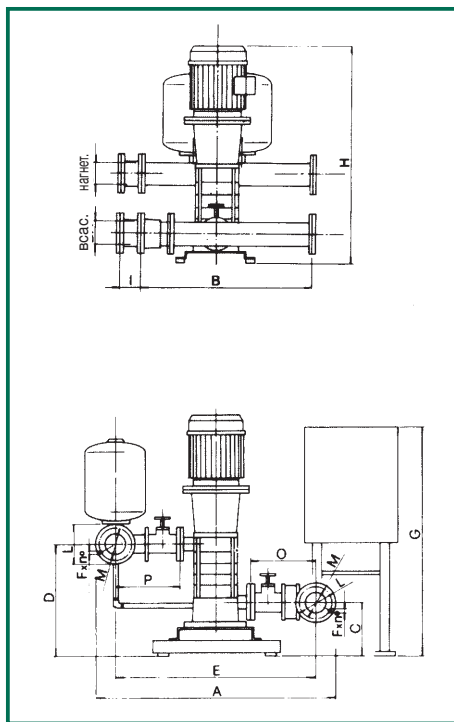
промышленные и для поддержания давления

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.

## Установки 1 KV 40

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C

Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	I	L	M	Fхп°	Ø коллекторы		Масса кг
														всас.	нагнет.	
1 KV 40/3	1155	550	200	455	795	1005	970	245	230	115	185	145	18x4	DN 65 - PN 16	DN 65 - PN 16	290
1 KV 40/4	1155	550	200	415	795	1005	1020	245	230	115	185	145	18x4	DN 65 - PN 16	DN 65 - PN 16	300
1 KV 40/5	1155	550	200	465	795	1005	1070	245	230	115	185	145	18x4	DN 65 - PN 16	DN 65 - PN 16	311
1 KV 40/6	1155	550	200	515	795	1005	1200	245	230	115	185	145	18x4	DN 65 - PN 16	DN 65 - PN 16	362
1 KV 40/7	1155	550	200	565	795	1005	1315	245	230	115	185	145	18x4	DN 65 - PN 25	DN 65 - PN 25	375
1 KV 40/8	1155	550	200	615	795	1005	1365	245	230	115	185	145	18x4	DN 65 - PN 25	DN 65 - PN 25	382

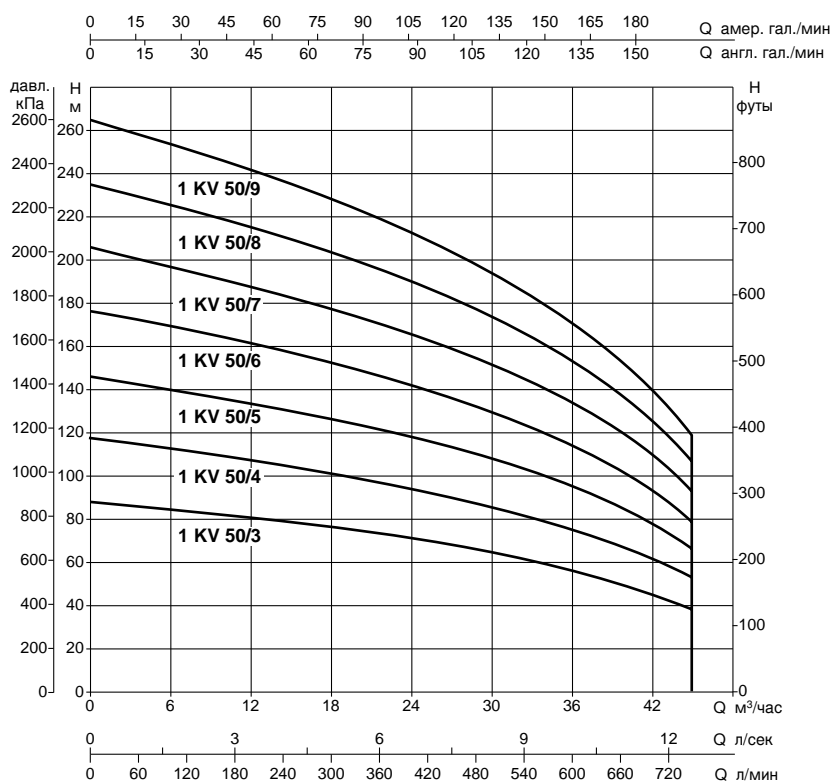
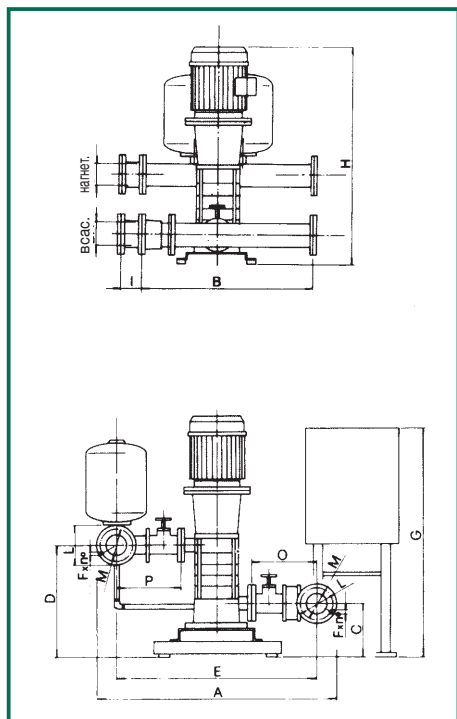
Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		I <sub>n</sub>	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		кВт	л.с.					тип	ном. мощн. кВт	л.с.
Установки 1 KV 40/3 T	50 Гц	5,5	7,5	12	30.000-8.000 л/час <sup>(1)</sup>	4,3÷7,3 бар <sup>(1)</sup>	7,85 бар	KV 3/12 T	1,1	1,5
Установки 1 KV 40/4 T	50 Гц	7,5	10	15	30.000-8.000 л/час <sup>(1)</sup>	5,6÷10 бар <sup>(1)</sup>	10,4 бар	KV 3/15 T	1,85	2,5
Установки 1 KV 40/5 T	50 Гц	9,2	12,5	18	30.000-8.000 л/час <sup>(1)</sup>	6,8÷12,5 бар <sup>(1)</sup>	13 бар	KV 3/18 T	2,2	3
Установки 1 KV 40/6 T	50 Гц	11	15	22	30.000-8.000 л/час <sup>(1)</sup>	8,2÷15 бар <sup>(1)</sup>	15,7 бар	-	-	-
Установки 1 KV 40/7 T	50 Гц	15	20	30	30.000-8.000 л/час <sup>(1)</sup>	9,8÷17,6 бар <sup>(1)</sup>	18,5 бар	-	-	-
Установки 1 KV 40/8 T	50 Гц	15	20	30	30.000-8.000 л/час <sup>(1)</sup>	11,9÷20,2 бар <sup>(1)</sup>	21 бар	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.

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.

## Установки 1 KV 50

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C  
 Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	I	L	M	Fхп°	Ø коллекторы		Масса кг
														всас.	нагнет.	
1 KV 50/3	1175	550	233	423	855	1005	1060	250	235	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 16	DN 80 - PN 16	390
1 KV 50/4	1175	550	233	477	855	1005	1180	250	235	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 16	DN 80 - PN 16	418
1 KV 50/5	1175	550	233	531	855	1005	1310	250	235	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 16	DN 80 - PN 16	470
1 KV 50/6	1175	550	233	585	855	1005	1405	250	235	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 16	DN 80 - PN 16	485
1 KV 50/7	1175	550	233	639	855	1005	1485	250	235	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 25	DN 80 - PN 25	503
1 KV 50/8	1175	550	233	693	855	1005	1540	250	235	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 25	DN 80 - PN 25	513
1 KV 50/9	1175	550	233	747	855	1005	1690	250	235	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 25	DN 80 - PN 25	650

Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		Iп	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		кВт	л.с.					тип	НОМ. мощн. кВт	л.с.
Установки 1 KV 50/3 T	3x400 В ~ Δ	9,2	12,5	18	46.000-12.000	5÷7,9	8,6	KV 3/12 T	1,5	2
Установки 1 KV 50/4 T	3x400 В ~ Δ	11	15	22	46.000-12.000	6,8÷10,5	11,5	KV 3/15 T	1,85	2,5
Установки 1 KV 50/5 T	3x400 В ~ Δ	15	20	30	46.000-12.000	8,5÷13,3	14,8	KV 3/18 T	2,2	3
Установки 1 KV 50/6 T	3x400 В ~ Δ	18,5	25	36	46.000-12.000	10,2÷15,7	17,6	-	-	-
Установки 1 KV 50/7 T	3x400 В ~ Δ	22	30	40	46.000-12.000	12÷18,6	20,4	-	-	-
Установки 1 KV 50/8 T	3x400 В ~ Δ	22	30	40	46.000-12.000	13,8÷21	23	-	-	-
Установки 1 KV 50/9 T	3x400 В ~ Δ	30	40	56	46.000-12.000	16÷24	26	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.

# Установки 2KV 32 - 40 - 50

с вертикальными многоступенчатыми центробежными насосами

## Установки с 2 насосами



## Техническая характеристика

### Установки с 2 насосами

#### Гидравлическая часть

- 2 вертикальных многоступенчатых электронасоса KV 32 - KV 40 - KV 50
- Опорная рама из оцинкованной стали с 4 виброустойчивыми резиновыми опорами
- Коллекторы на всасывании и нагнетании, из оцинкованной стали, с резьбовым соединением в комплекте с 2 заглушками для установок KV 32 и с фланцевым соединением в комплекте с глухими фланцами для установок KV 40 и KV 50.
- Отсечные клапаны на всасывании и нагнетании каждого насоса, с резьбовым соединением для установок KV 32 и фланцевым соединением для установок KV 40 и KV 50.
- Обратный клапан на всасывании каждого насоса, с резьбовым соединением для установок KV 32 и фланцевым соединением для установок KV 40 и KV 50.
- Виброустойчивый соединительный шланг с напорным трубопроводом для установок KV 32.
- Виброустойчивые эластичные муфты для присоединения к напорному и всасывающему трубопроводам для установок KV 40 и KV 50.
- Перепускная система с отсечным клапаном и автоматическим предохранительным клапаном.
- Радиальный манометр с отсечным клапаном.
- Поворотная несущая стойка электрического щита из оцинкованной стали
- 3 мембранные ёмкости.

#### Электрическая часть

Стандартное прямое включение для единичных мощностей до 4 кВт включительно (большие мощности - на заказ). Щит из листового металла с антикоррозионным полиэфирным покрытием с дверцей, рычажной ручкой и замком, степень защиты IP 55 - Сетевой выключатель с защитой от несанкционированного включения, который прерывает подачу напряжения при открытии дверцы блока управления - Дистанционный автоматический выключатель двигателя в комплекте с защитным тепловым реле с регулируемой уставкой и кнопкой перезарядки для каждого насоса - Регулируемый электронный таймер для каждого насоса - Комплект предохранительных плавких вставок для каждого насоса - Вспомогательная низковольтная цепь в комплекте с сетевым выключателем с блокировкой и трансформатором с соответствующими защитными магнитометрическими устройствами, с возможностью подключения регулирующих поплавков, датчиков низкого давления, дистанционного управления и т.п. - Желтая сигнальная лампочка наличия напряжения - Зеленая сигнальная лампочка работы насоса - Красная сигнальная лампочка блокировки двигателя - Переключатель режимов работы для каждого насоса: ручной, остановка, автоматический - Электронный инвертор для смены порядка запуска электронасосов - 1 комплект запасных плавких вставок - Датчик давления с заводской уставкой для каждого насоса. Стандартный запуск по схеме «звезда-треугольник» для единичных мощностей от 5,5 кВт (меньшие мощности - на заказ).

Все компоненты, перечисленные для запуска по прямой схеме с добавлением 2 автоматических выключателей и 1 таймера для каждого насоса.

#### Насос-датчик

Установки поставляются также в исполнении с компенсационным насосом-датчиком KV 3-6, который уже подсоединен к коллекторам всасывания и нагнетания и укомплектован отсечным и обратным клапанами. Электрическая схема управления встроена в щит главных электрических насосов.

#### Установки предназначены для противопожарных систем.

В этом случае рекомендуется использовать станцию для еженедельной проверки насосной установки. Станция включает в себя часовую механизм с возможностью программирования на неделю, устройство звуковой и световой аварийной сигнализации, сливной электроклапан и кнопку аварийной остановки с ручной перезарядкой (наличие или отсутствие которой следует указывать в заказе, так как её не возможно устанавливать дополнительно).

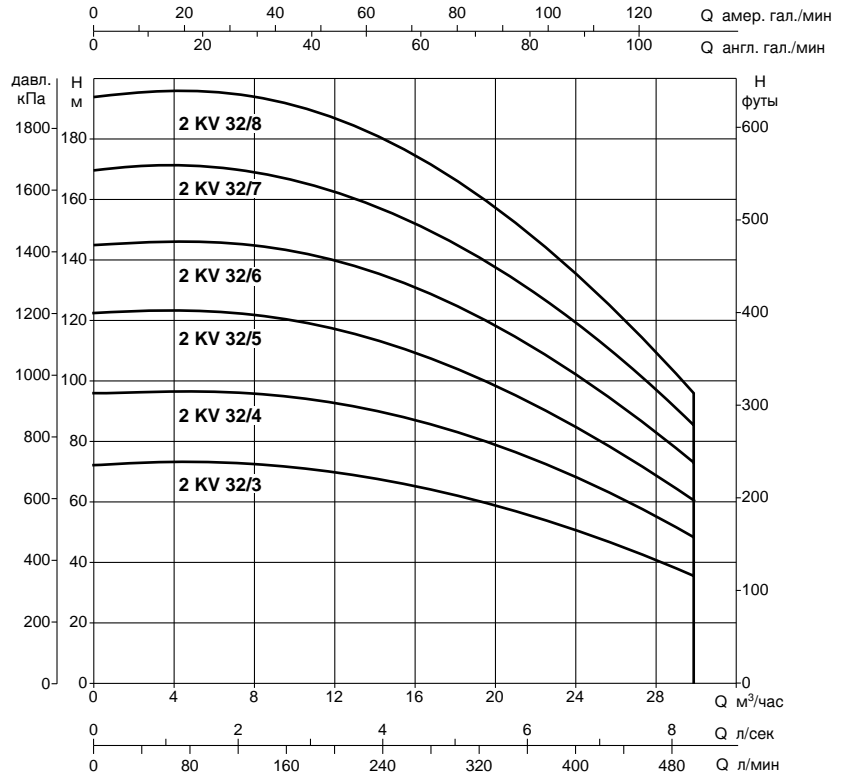
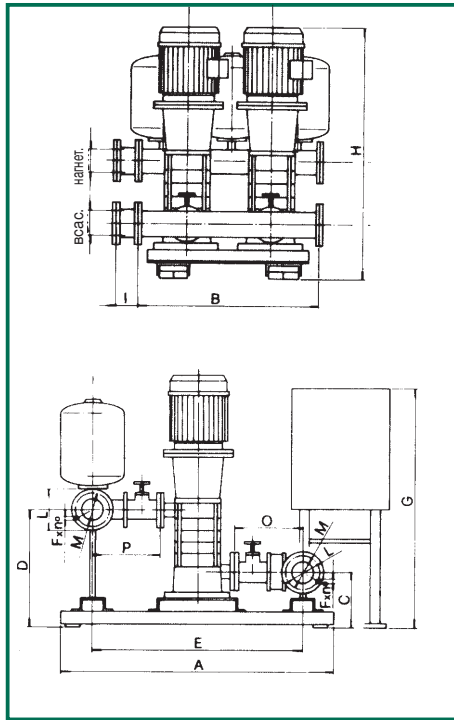
Установки 2 KV 32/7 - 2 KV 32/8 - 2 KV 40/7 - 2 KV 40/8 - 2 KV 50/7 - 2 KV 50/8 - 2 KV 50/9 поставляются без мембранных ёмкостей и эластичных муфт.

Установки поставляются в прочной картонной упаковке на деревянном поддоне в комплекте с табличкой, где указана электрическая схема установки.

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.

## Установки 2 KV 32

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C  
 Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	Ø коллекторы		Масса кг
										всас.	нагнет.	
2 KV 32/3	1100	1000	245	384	830	1150	915	320	190	2 1/2"	2 1/2"	360
2 KV 32/4	1100	1000	245	429	830	960	915	320	190	2 1/2"	2 1/2"	375
2 KV 32/5	1100	1000	245	474	830	1250	1080	320	190	2 1/2"	2 1/2"	425
2 KV 32/6	1100	1000	245	519	830	1250	1125	320	190	2 1/2"	2 1/2"	446
2 KV 32/7	1100	1000	245	564	830	1250	1170	320	190	2 1/2"	2 1/2"	458
2 KV 32/8	1100	1000	245	609	830	1250	1215	320	190	2 1/2"	2 1/2"	470

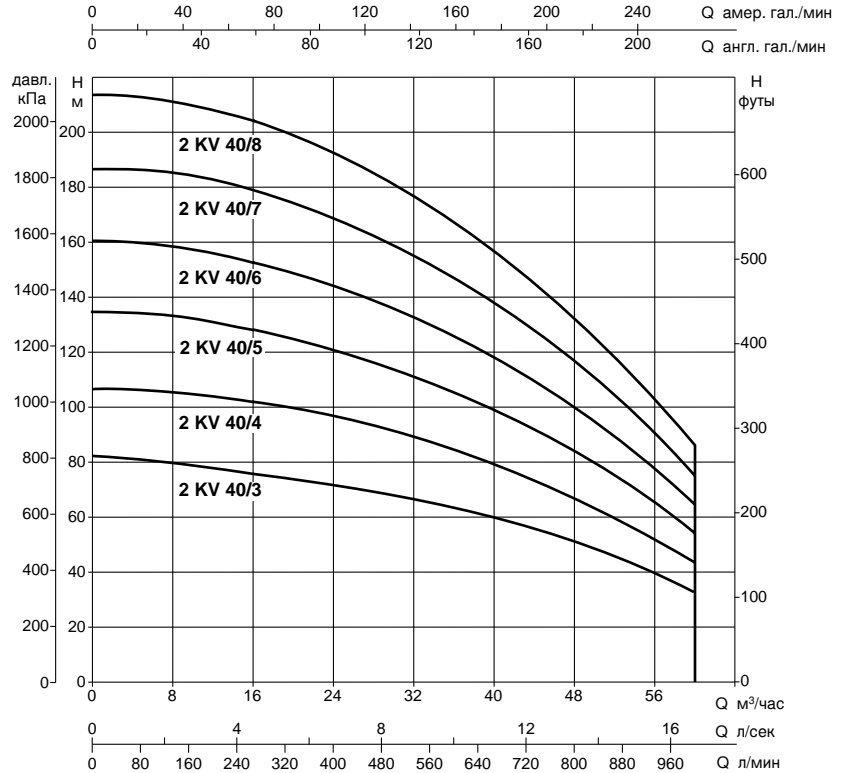
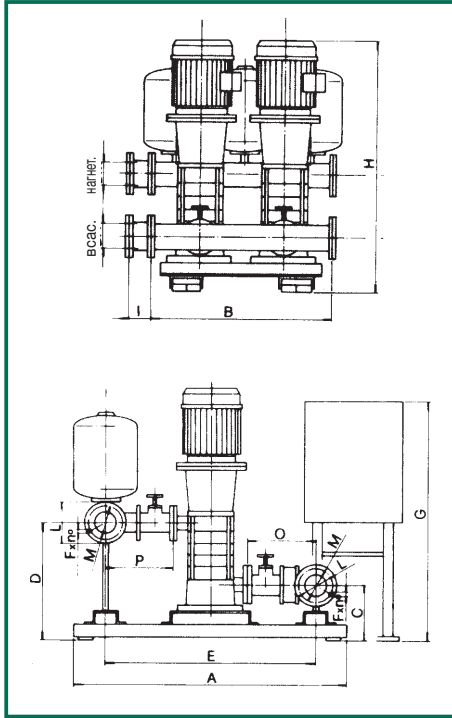
Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		In	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		кВт	л.с.					тип	ном. мощн. кВт	л.с.
Установки 2 KV 32/3 T	50 Гц 3x400 В ~	2x3	2x4	2x12-7	30.000-8.000	3,6÷6,8	7,1	KV 3/10 T	1,1	1,5
Установки 2 KV 32/4 T	3x400 В ~	2x4	2x5,5	2x16-9	30.000-8.000	5÷9,3	9,6	KV 3/15 T	1,85	2,5
Установки 2 KV 32/5 T	3x400 В ~ Δ	2x5,5	2x7,5	2x12	30.000-8.000	6,1÷11,7	12	KV 3/18 T	2,2	3
Установки 2 KV 32/6 T	3x400 В ~ Δ	2x7,5	2x10	2x15	30.000-8.000	7,7÷14	14,5	-	-	-
Установки 2 KV 32/7 T	3x400 В ~ Δ	2x7,5	2x10	2x15	30.000-8.000	8,6÷16,4	17	-	-	-
Установки 2 KV 32/8 T	3x400 В ~ Δ	2x9,2	2x12,5	2x18	30.000-8.000	10÷18,6	19,6	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.

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.

## Установки 2 KV 40

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C  
 Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	I	L	M	Fхп°	Ø коллекторы		Масса кг
														всас.	нагнет.	
2 KV 40/3	1300	1000	260	425	1030	1140	1030	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 16	DN 100 - PN 16	565
2 KV 40/4	1300	1000	260	470	1030	1250	1080	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 16	DN 100 - PN 16	584
2 KV 40/5	1300	1000	260	530	1030	1250	1130	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 16	DN 100 - PN 16	602
2 KV 40/6	1300	1000	260	575	1030	1250	1250	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 16	DN 100 - PN 16	650
2 KV 40/7	1300	1000	260	625	1030	1250	1375	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 25	DN 100 - PN 25	752
2 KV 40/8	1300	1000	260	675	1030	1250	1425	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 25	DN 100 - PN 25	780

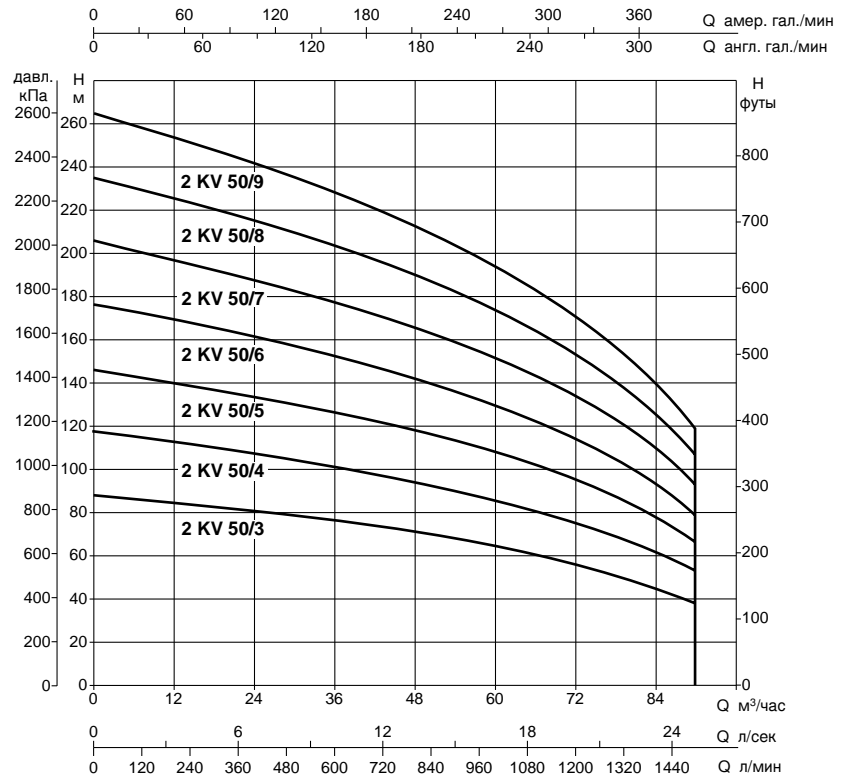
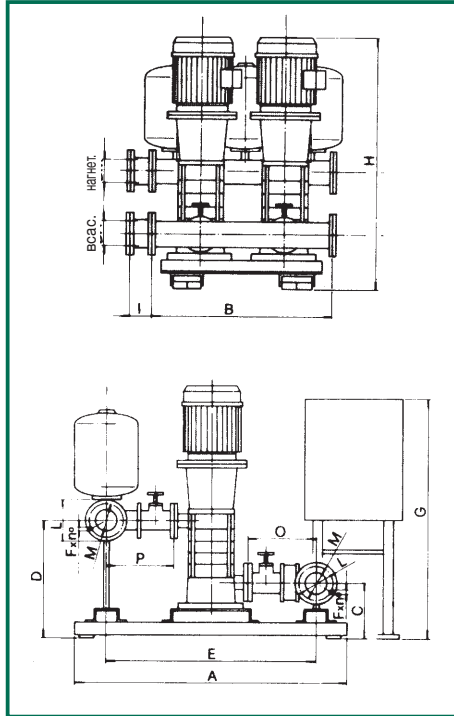
Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		I <sub>n</sub>	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		кВт	л.с.					тип	ном. мощн. кВт	л.с.
Установки 2 KV 40/3 Т	3x400 В ~ Δ	2x5,5	2x7,5	2x12	60.000-16.000	4,3÷7,3	7,85	KV 3/12 Т	1,5	2
Установки 2 KV 40/4 Т	3x400 В ~ Δ	2x7,5	2x10	2x15	60.000-16.000	5,6÷10	10,4	KV 3/15 Т	1,85	2,5
Установки 2 KV 40/5 Т	3x400 В ~ Δ	2x9,2	2x12,5	2x18	60.000-16.000	6,8÷12,5	13	KV 3/18 Т	2,2	3
Установки 2 KV 40/6 Т	3x400 В ~ Δ	2x11	2x15	2x22	60.000-16.000	8,2-15	15,7	-	-	-
Установки 2 KV 40/7 Т	3x400 В ~ Δ	2x15	2x20	2x30	60.000-16.000	9,8÷17,6	18,5	-	-	-
Установки 2 KV 40/8 Т	3x400 В ~ Δ	2x15	2x20	2x30	60.000-16.000	11,9÷20,2	21	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.

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.

## Установки 2 KV 50

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C  
 Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	I	L	M	Fхп°	Ø коллекторы		Масса кг
														всас.	нагнет.	
2 KV 50/3	1400	1000	300	483	1130	1250	1120	500	270	170	250	210	18x8	DN 125 - PN 16	DN 125 - PN 16	740
2 KV 50/4	1400	1000	300	537	1130	1250	1240	500	270	170	250	210	18x8	DN 125 - PN 16	DN 125 - PN 16	790
2 KV 50/5	1400	1000	300	591	1130	1250	1380	500	270	170	250	210	18x8	DN 125 - PN 16	DN 125 - PN 16	885
2 KV 50/6	1400	1000	300	645	1130	1250	1465	500	270	170	250	210	18x8	DN 125 - PN 16	DN 125 - PN 16	906
2 KV 50/7	1400	1000	300	699	1130	1250	1545	500	270	170	250	210	18x8	DN 125 - PN 25	DN 125 - PN 25	942
2 KV 50/8	1400	1000	300	753	1130	1250	1600	500	270	170	250	210	18x8	DN 125 - PN 25	DN 125 - PN 25	976
2 KV 50/9	1400	1000	300	807	1130	1250	1750	500	270	170	250	210	18x8	DN 125 - PN 25	DN 125 - PN 25	1200

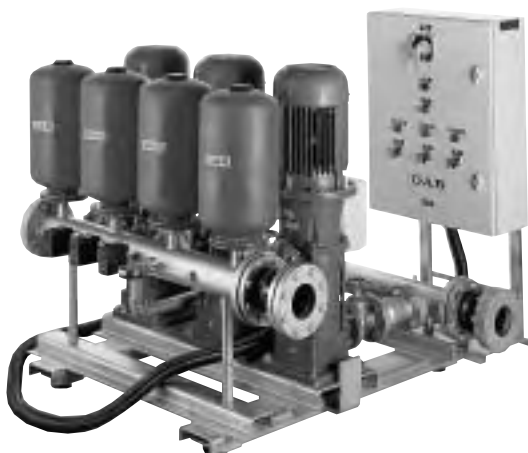
Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		Iп	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		50 Гц	кВт					л.с.	тип	ном. мощн. кВт
Установки 2 KV 50/3 T	3x400 В ~ Δ	2x9,2	2x12,5	2x18	92.000-24.000	5÷7,9	8,6	KV 3/12 T	1,5	2
Установки 2 KV 50/4 T	3x400 В ~ Δ	2x11	2x15	2x22	92.000-24.000	6,8÷10,5	11,5	KV 3/15 T	1,85	2,5
Установки 2 KV 50/5 T	3x400 В ~ Δ	2x15	2x20	2x30	92.000-24.000	8,5÷13,3	14,8	KV 3/18 T	2,2	3
Установки 2 KV 50/6 T	3x400 В ~ Δ	2x18,5	2x25	2x36	92.000-24.000	10,2÷15,7	17,6	-	-	-
Установки 2 KV 50/7 T	3x400 В ~ Δ	2x22	2x30	2x40	92.000-24.000	12÷18,6	20,4	-	-	-
Установки 2 KV 50/8 T	3x400 В ~ Δ	2x22	2x30	2x40	92.000-24.000	13,8÷21	23	-	-	-
Установки 2 KV 50/9 T	3x400 В ~ Δ	2x30	2x40	2x56	92.000-24.000	16÷24	26	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.

# Установки 3KV 32 - 40 - 50

с вертикальными многоступенчатыми центробежными насосами

## Установки с 3 насосами



## Техническая характеристика

### Установки с 3 насосами

#### Гидравлическая часть

- 3 вертикальных многоступенчатых электронасоса KV 32 - KV 40 - KV 50
- Опорная рама из оцинкованной стали с 4 виброустойчивыми резиновыми опорами
- Коллекторы на всасывании и нагнетании из оцинкованной стали с фланцевым соединением в комплекте с глухими фланцами.
- Отсечные клапаны на всасывании и нагнетании каждого насоса с резьбовым соединением для установок KV 32 и фланцевым соединением для установок KV 40 и KV 50.
- Обратный клапан на всасывании каждого насоса с резьбовым соединением для установок KV 32 и фланцевым соединением для установок KV 40 и KV 50.
- Виброустойчивые эластичные муфты для присоединения к напорному и всасывающему трубопроводам.
- Перепускная система с отсечным клапаном и автоматическим предохранительным клапаном.
- Радиальный манометр с отсечным клапаном.
- Поворотная несущая стойка электрического щита из оцинкованной стали
- 4 соответствующие мембранные ёмкости.

#### Электрическая часть

Стандартное прямое включение для единичных мощностей до 4 кВт включительно (большие мощности - на заказ). Щит из листового металла с антикоррозионным полиэфирным покрытием с дверцей, рычажной ручкой и замком, степень защиты IP 55 - Сетевой выключатель с защитой от несанкционированного включения, который прерывает подачу напряжения при открытии дверцы блока управления - Дистанционный автоматический выключатель двигателя в комплекте с защитным тепловым реле с регулируемой уставкой и кнопкой перезарядки для каждого насоса - Регулируемый электронный таймер для каждого насоса - Комплект предохранительных плавких вставок для каждого насоса - Вспомогательная низковольтная цепь в комплекте с сетевым выключателем с блокировкой и трансформатором с соответствующими защитными магнитометрическими устройствами, с возможностью подключения регулирующих поплавков, датчиков низкого давления, дистанционного управления и т.п. - Желтая сигнальная лампочка наличия напряжения - Зеленая сигнальная лампочка работы насоса - Красная сигнальная лампочка блокировки двигателя - Переключатель режимов работы для каждого насоса: ручной, остановка, автоматический - Электронный инвертор для смены порядка запуска электронасосов - 1 комплект запасных плавких вставок - Датчик давления с заводской уставкой для каждого насоса.

Стандартный запуск по схеме «звезда-треугольник» для единичных мощностей от 5,5 кВт (меньшие мощности - на заказ).

Все компоненты, перечисленные для запуска по прямой схеме с добавлением 2 автоматических выключателей и 1 таймера для каждого насоса.

#### Насос-датчик

Установки поставляются также в исполнении с компенсационным насосом-датчиком KV 3-6, который укомплектован отдельным электрическим щитом, отсечным и обратным клапанами и подготовлен к подсоединению к коллекторам всасывания и нагнетания.

#### Установки предназначены для противопожарных систем.

В этом случае рекомендуется использовать станцию для еженедельной проверки насосной установки. Станция включает в себя часовой механизм с возможностью программирования на неделю, устройство звуковой и световой аварийной сигнализации, сливной электроклапан и кнопку аварийной остановки с ручной перезарядкой (наличие или отсутствие которой следует указывать в заказе, так как её не возможно устанавливать дополнительно).

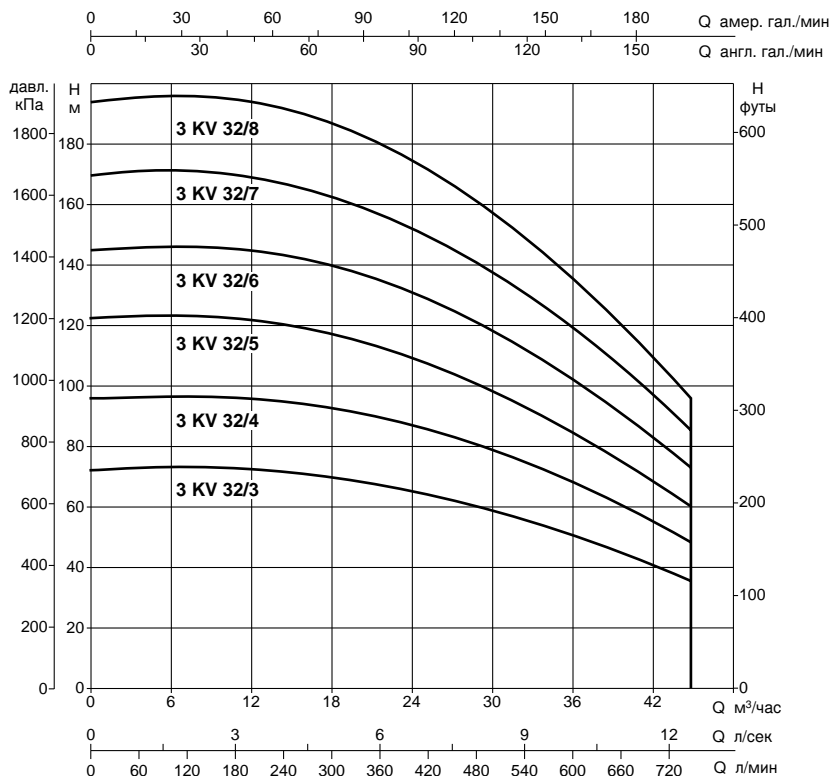
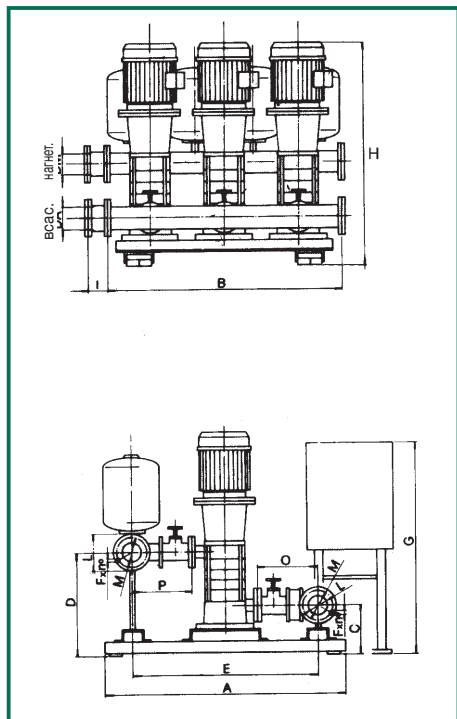
Установки 3 KV 32/7 - 3 KV 32/8 - 3 KV 40/7 - 3 KV 40/8 - 3 KV 50/7 - 3 KV 50/8 - 3 KV 50/9 поставляются без мембранных ёмкостей и эластичных муфт.

Установки поставляются в прочной картонной упаковке на деревянном поддоне в комплекте с табличкой, где указана электрическая схема установки.

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.

## Установки 3 KV 32

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C  
 Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	I	L	M	Fхп°	Ø коллекторы		Масса кг
														всас.	нагнет.	
3 KV 32/3	1100	1200	245	384	840	1250	915	325	195	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 16	DN 80 - PN 16	545
3 KV 32/4	1100	1200	245	429	840	1250	960	325	195	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 16	DN 80 - PN 16	565
3 KV 32/5	1100	1200	245	474	840	1250	1080	325	195	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 16	DN 80 - PN 16	643
3 KV 32/6	1100	1200	245	519	840	1250	1125	325	195	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 16	DN 80 - PN 16	675
3 KV 32/7	1100	1200	245	564	840	1250	1170	325	195	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 25	DN 80 - PN 25	694
3 KV 32/8	1100	1200	245	609	840	1250	1215	325	195	130	200	160	18x4	DN 80 - PN 25	DN 80 - PN 25	735

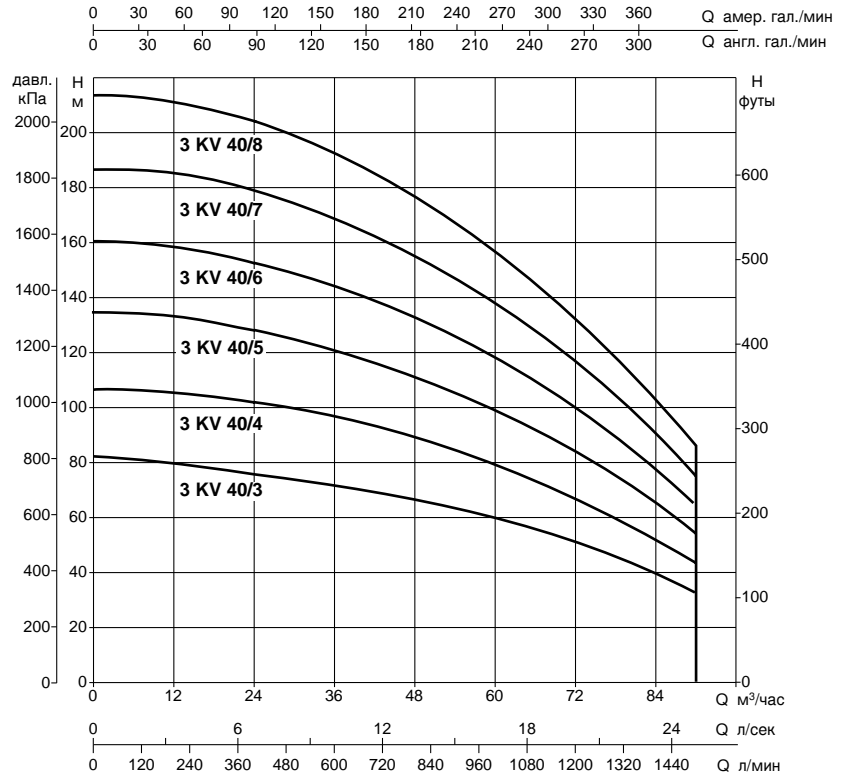
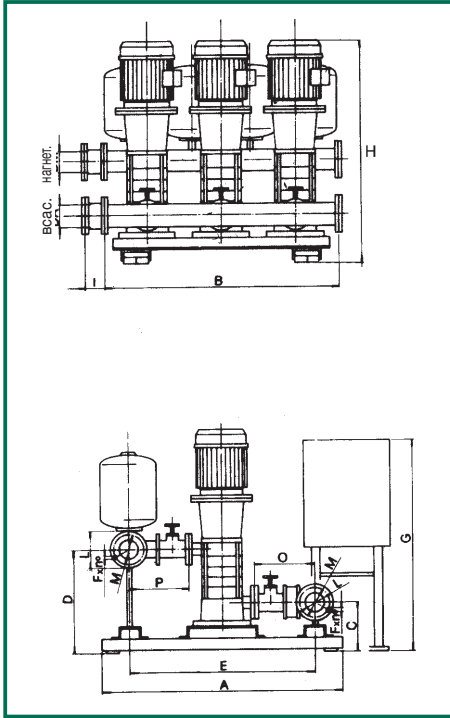
Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		I <sub>n</sub>	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		кВт	л.с.					тип	ном. мощн. кВт	л.с.
Установки 3 KV 32/3 T	3x400 В ~	3x3	3x4	3x12-7	45.000-12.000	3,6÷6,8	7,1	KV 3/10 T	1,1	1,5
Установки 3 KV 32/4 T	3x400 В ~	3x4	3x5,5	3x16-9	45.000-12.000	5÷9,3	9,6	KV 3/15 T	1,85	2,5
Установки 3 KV 32/5 T	3x400 В ~ Δ	3x5,5	3x7,5	3x12	45.000-12.000	6,1÷11,7	12	KV 3/18 T	2,2	3
Установки 3 KV 32/6 T	3x400 В ~ Δ	3x7,5	3x10	3x15	45.000-12.000	7,7÷14	14,5	-	-	-
Установки 3 KV 32/7 T	3x400 В ~ Δ	3x7,5	3x10	3x15	45.000-12.000	8,6÷16,4	17	-	-	-
Установки 3 KV 32/8 T	3x400 В ~ Δ	3x9,2	3x12,5	3x18	45.000-12.000	10÷18,6	19,6	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.

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.

## Установки 3 KV 40

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C  
 Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	I	L	M	Fхп°	Ø коллекторы		Масса кг
														всас.	нагнет.	
3 KV 40/3	1300	1200	260	425	1030	1250	1030	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 16	DN 100 - PN 16	813
3 KV 40/4	1300	1200	260	470	1030	1250	1080	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 16	DN 100 - PN 16	840
3 KV 40/5	1300	1200	260	530	1030	1250	1130	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 16	DN 100 - PN 16	873
3 KV 40/6	1300	1200	260	575	1030	1250	1250	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 16	DN 100 - PN 16	1026
3 KV 40/7	1300	1200	260	625	1030	1250	1375	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 25	DN 100 - PN 25	1070
3 KV 40/8	1300	1200	260	675	1030	1250	1425	450	250	135	220	180	18x8	DN 100 - PN 25	DN 100 - PN 25	1090

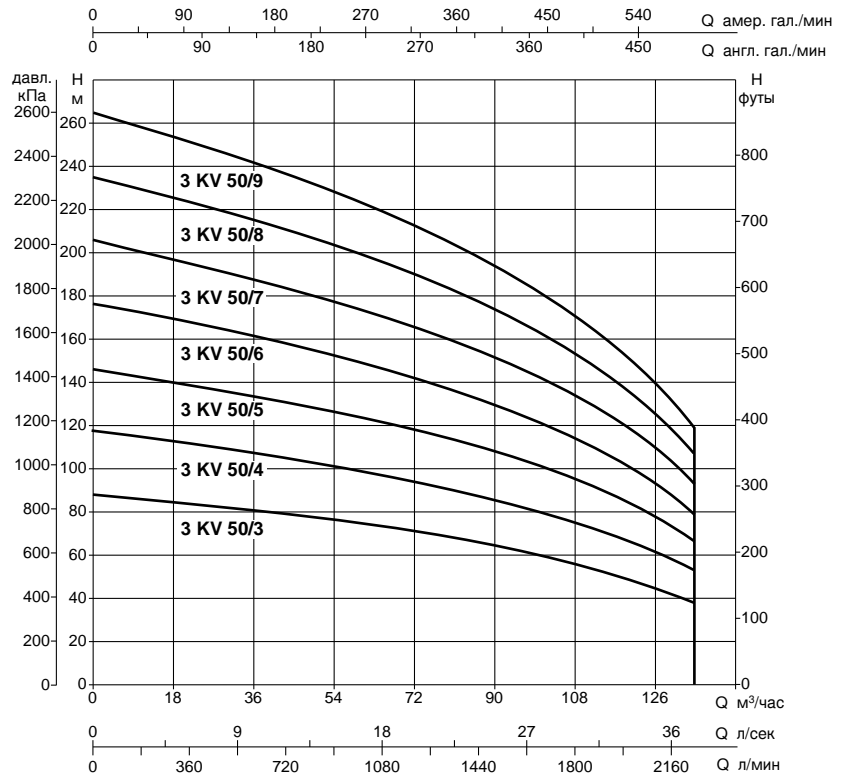
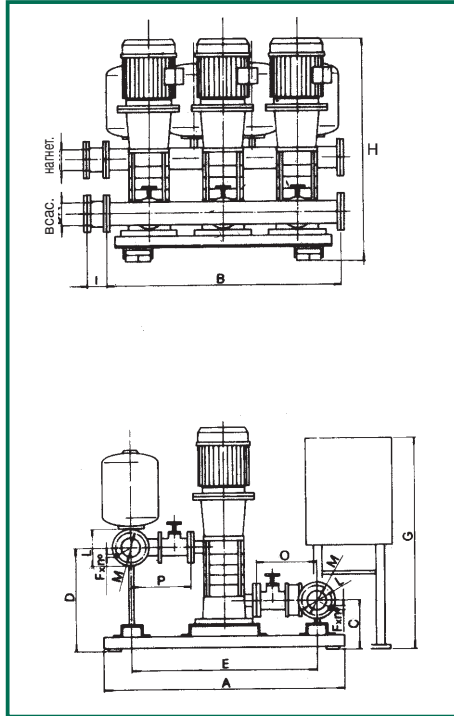
Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		I <sub>n</sub>	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		кВт	л.с.					тип	ном. мощн. кВт	л.с.
Установки 3 KV 40/3 T	50 Гц	3x5,5	3x7,5	3x12	90.000-24.000 л/час <sup>®</sup>	4,3÷7,3 бар <sup>®</sup>	7,85 бар	KV 3/12 T	1,5	2
Установки 3 KV 40/4 T	50 Гц	3x7,5	3x10	3x15	90.000-24.000 л/час <sup>®</sup>	5,6÷10 бар <sup>®</sup>	10,4 бар	KV 3/15 T	1,85	2,5
Установки 3 KV 40/5 T	50 Гц	3x9,2	3x12,5	3x18	90.000-24.000 л/час <sup>®</sup>	6,8÷12,5 бар <sup>®</sup>	13 бар	KV 3/18 T	2,2	3
Установки 3 KV 40/6 T	50 Гц	3x11	3x15	3x22	90.000-24.000 л/час <sup>®</sup>	8,2÷15 бар <sup>®</sup>	15,7 бар	-	-	-
Установки 3 KV 40/7 T	50 Гц	3x15	3x20	3x30	90.000-24.000 л/час <sup>®</sup>	9,8÷17,6 бар <sup>®</sup>	18,5 бар	-	-	-
Установки 3 KV 40/8 T	50 Гц	3x15	3x20	3x30	90.000-24.000 л/час <sup>®</sup>	11,9÷20,2 бар <sup>®</sup>	21 бар	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.

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.

## Установки 3 KV 50

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +110°C  
 Максимальная окружающая температура: +40°C



Модель	A	B	C	D	E	G	H	O	P	I	L	M	Fхп°	Ø коллекторы		Масса кг
														всас.	нагнет.	
3 KV 50/3	1400	1200	300	483	1160	1250	1120	510	280	180	285	240	22x8	DN 150 - PN 16	DN 150 - PN 16	1050
3 KV 50/4	1400	1200	300	536	1160	1250	1240	510	280	180	285	240	22x8	DN 150 - PN 16	DN 150 - PN 16	1156
3 KV 50/5	1400	1200	300	591	1160	1250	1380	510	280	180	285	240	22x8	DN 150 - PN 16	DN 150 - PN 16	1290
3 KV 50/6	1400	1200	300	645	1160	1250	1465	510	280	180	285	240	22x8	DN 150 - PN 16	DN 150 - PN 16	1325
3 KV 50/7	1400	1200	300	699	1160	1250	1465	510	280	180	285	240	22x8	DN 150 - PN 25	DN 150 - PN 25	1390
3 KV 50/8	1400	1200	300	753	1160	1250	1600	510	280	180	285	240	22x8	DN 150 - PN 25	DN 150 - PN 25	1450
3 KV 50/9	1400	1200	300	807	1160	1250	1750	510	280	180	285	240	22x8	DN 150 - PN 25	DN 150 - PN 25	1770

Модель	Источник питания	Номинальн. мощн. P2		Iп	Расход	Давление	Макс. достигаем. давление	насос-датчик		
		50 Гц	кВт					л.с.	тип	НОМ. мощн. кВт
Установки 3 KV 50/3 T	3x400 В ~ Δ	3x9,2	3x12,5	3x18	138.000-36.000	5÷7,9	8,6	KV 3/12 T	1,5	2
Установки 3 KV 50/4 T	3x400 В ~ Δ	3x11	3x15	3x22	138.000-36.000	6,8÷10,5	11,5	KV 3/15 T	1,85	2,5
Установки 3 KV 50/5 T	3x400 В ~ Δ	3x15	3x20	3x30	138.000-36.000	8,5÷13,3	14,8	KV 3/18 T	2,2	3
Установки 3 KV 50/6 T	3x400 В ~ Δ	3x18,5	3x25	3x36	138.000-36.000	10,2÷15,7	17,6	-	-	-
Установки 3 KV 50/7 T	3x400 В ~ Δ	3x22	3x30	3x40	138.000-36.000	12÷18,6	20,4	-	-	-
Установки 3 KV 50/8 T	3x400 В ~ Δ	3x22	3x30	3x40	138.000-36.000	13,8÷21	23	-	-	-
Установки 3 KV 50/9 T	3x400 В ~ Δ	3x30	3x40	3x56	138.000-36.000	16÷24	26	-	-	-

(1) Диапазон давления, вырабатываемого установкой: при заказе оборудования указывать необходимое рабочее давление. Все характеристики относятся к установкам с учётом рабочих насосов.