

# 1/2/3/4 NKV

1 - 2 - 3 - 4 ВОДОПОДЪЁМНЫЕ СИСТЕМЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ МНОГОСТУПЕНЧАТЫМ ЦЕНТРОБЕЖНЫМ НАСОСОМ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение питающей сети:** 400В трёхфазное.

**Напряжение электрического насоса:** 400В трёхфазное.

**Частота питающей сети:** 50-60 Гц.

**Монтаж:** только вертикальный.

**Рабочий диапазон:** от 4 до 280 м<sup>3</sup>/ч.

**Диапазон температур перекачиваемой жидкости:** от 0 °С до 80 °С.

**Максимальная температура окружающей среды:** 40°С.

**Максимальное давление:** 14бар.

**Перекачиваемая жидкость:** чистая, без твердых включений.

**Диапазон регулирования давления:** 3 - 14 бар.

**Степень защиты:** IP55

Двигатели IE2 в стандартной версии

от 0,75 кВт до 5,5 кВт - IE3 ≥ 7,5 кВт

## ПРИМЕНЕНИЕ

Системы NKV спроектированы и произведены так, чтобы соответствовать требованиям по поддержанию постоянного давления в современных системах. Регулировка постоянного давления является требованием для разнообразных областей применения: водопроводы, системы полива, гостиничные комплексы, жилые здания, спа. Фундаментальная концепция, на которую опирались наши инженеры при разработке насосных систем – предложить простой в использовании, гибкий и чрезвычайно надежный продукт. В отличие от традиционных насосов, работающих с постоянной частотой вращения, насосы с инверторным приводом позволяют адаптировать кривую производительности к нуждам системы. В самом классическом случае насосы с инверторным приводом используются для поддержания постоянного давления в системе, несмотря на изменения заданного расхода, избегая колебаний давления, вызванных небольшими изменениями расхода.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Системы NKV в стандартной версии имеют два, три или четыре центробежных электрических насоса в полной комплектации в сборе на опоре из оцинкованной стали, прошедшие испытания и готовые к установке. В комплекте с отсечным и обратным клапанами для каждого насоса, напорным и всасывающим коллекторами, расширительными баками, датчиком давления, насосный инвертор, блок управления системой защиты. (имеется возможность дополнительной установки датчика расхода для контроля давления).

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

### ЭЛЕКТРОННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Электронная панель управления в металлическом контейнере IP 54, установленная на опоре насоса. Прямой пуск до 7,5 кВт, пуск по схеме звезда-треугольник для больших значений напряжения. Переключатели рабочих состояний AUT-0-MAN и лампы-извещатели на передней части панели.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗУЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

Защита от недопустимого напряжения.

Регулируемая амперометрическая защита.

Защита от сухого хода (без минимального манометра).

Защита фазы выходного напряжения от короткого замыкания.

Защита от превышения температуры и избыточного напряжения.

Функции против заклинивания и замораживания.

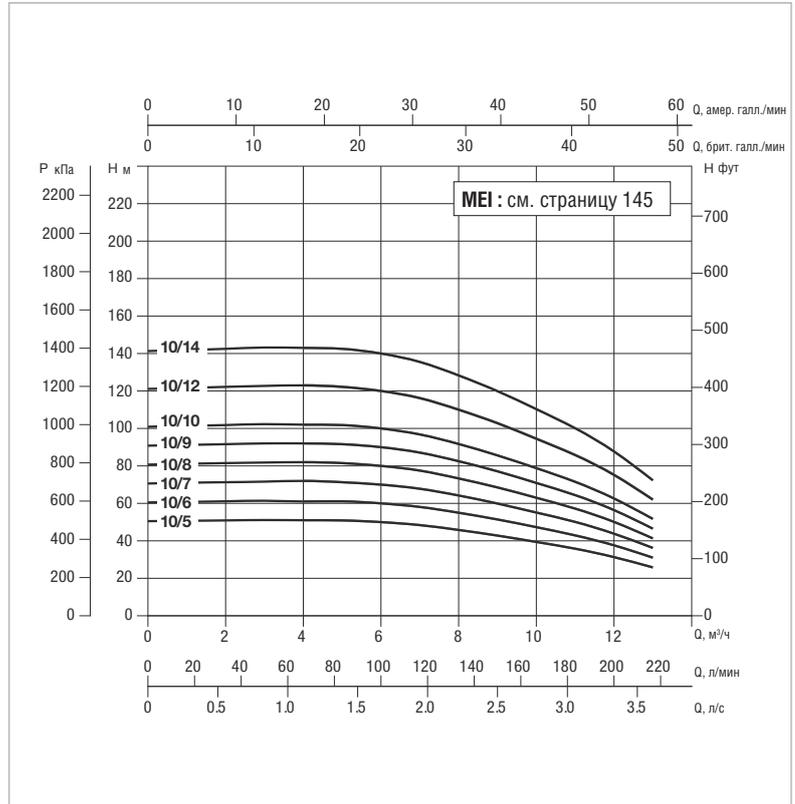
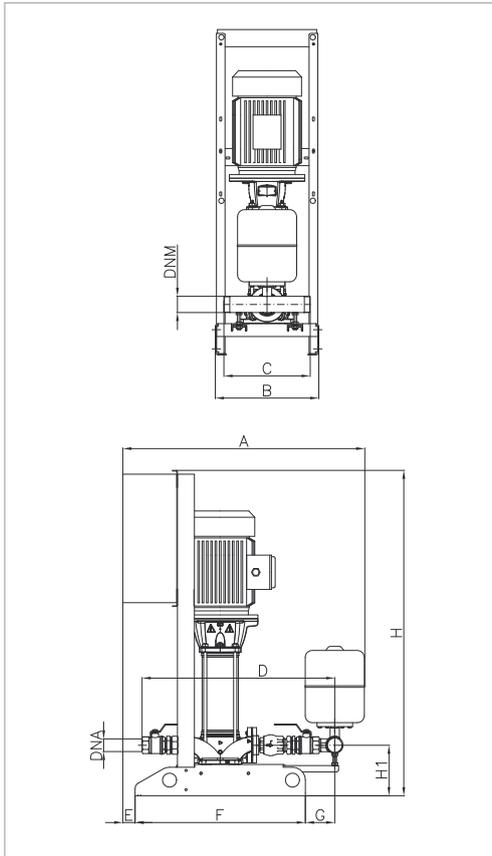
Сбой датчика давления

Блок управления терромагнитной защиты (упрощенное соединение).

Датчик давления на напорном коллекторе.

# 1 NKV 10 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 13 м³/ч



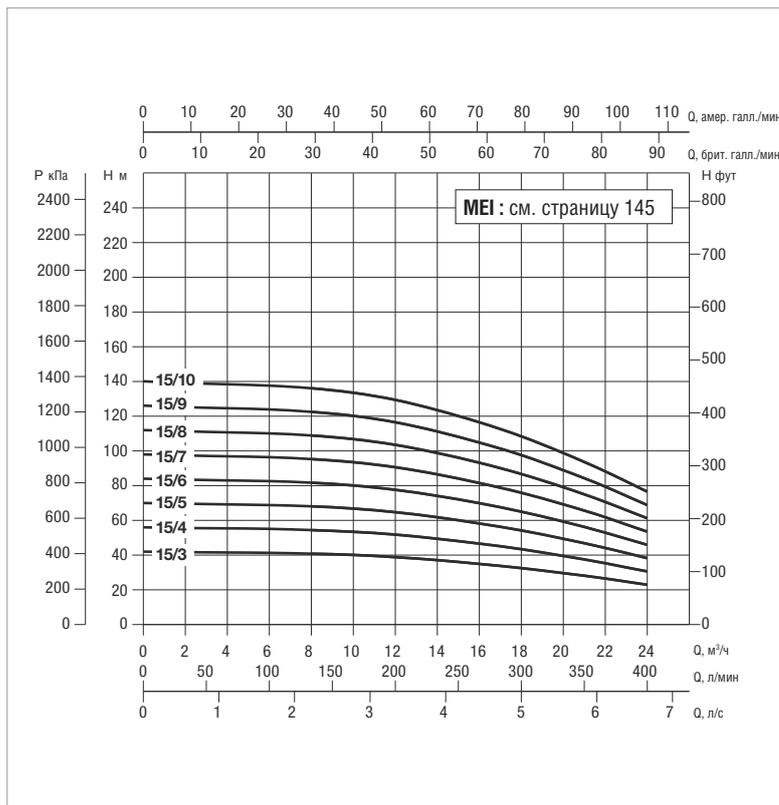
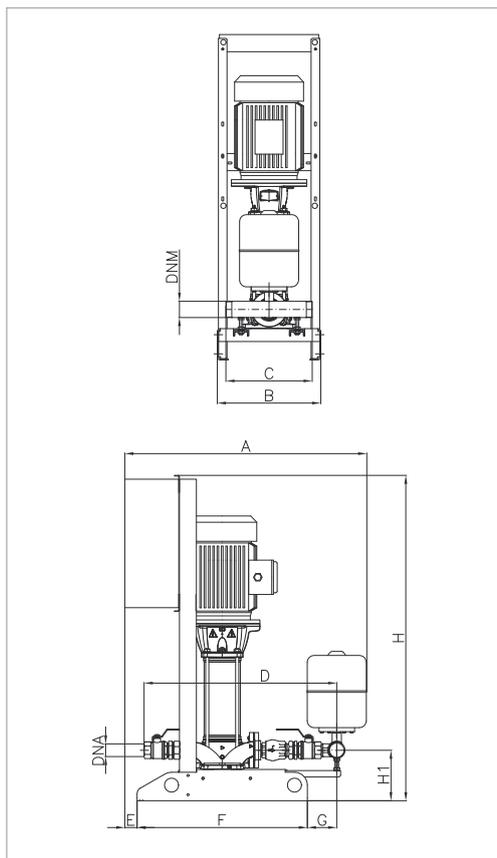
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	P2 НОМИНАЛЬНОЕ		I <sub>n</sub> А	МАКС. ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР	СТАНД. ДАВЛЕНИЕ БАР
		кВт	Л.С.			
1NKV 10/5 T	3 X 400 В ~	2,2	3	4,7	5	4,0
1NKV 10/6 T	3 X 400 В ~	2,2	3	4,7	6	5,0
1NKV 10/7 T	3 X 400 В ~	3	4	5,8	7	6,0
1NKV 10/8 T	3 X 400 В ~	3	4	5,8	8	7,0
1NKV 10/9 T	3 X 400 В ~	3	4	5,8	9	8,0
1NKV 10/10 T	3 X 400 В ~	4	5,5	7,6	10	8,5
1NKV 10/12 T	3 X 400 В ~	4	5,5	7,6	12	10
1NKV 10/14 T	3 X 400 В ~	5,5	7,5	11	14	12

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	Ø		ВЕС кг
										DNA	DNM	
1 NKV 10	1060	480	400	790	60	790	72	1525	226	1 1/2"	2"	118

# 1 NKV 15 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 24 м³/ч



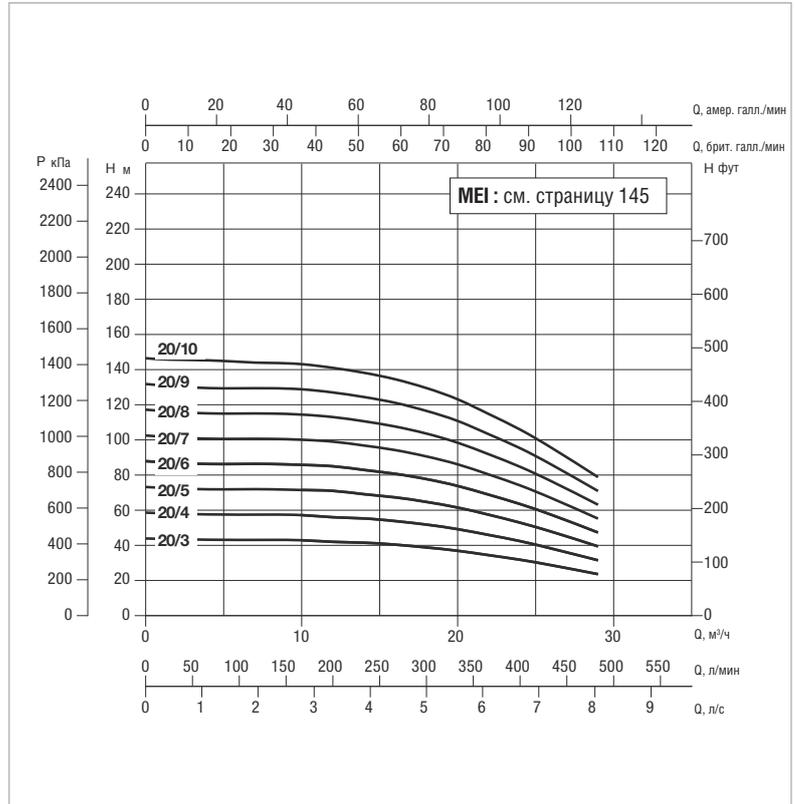
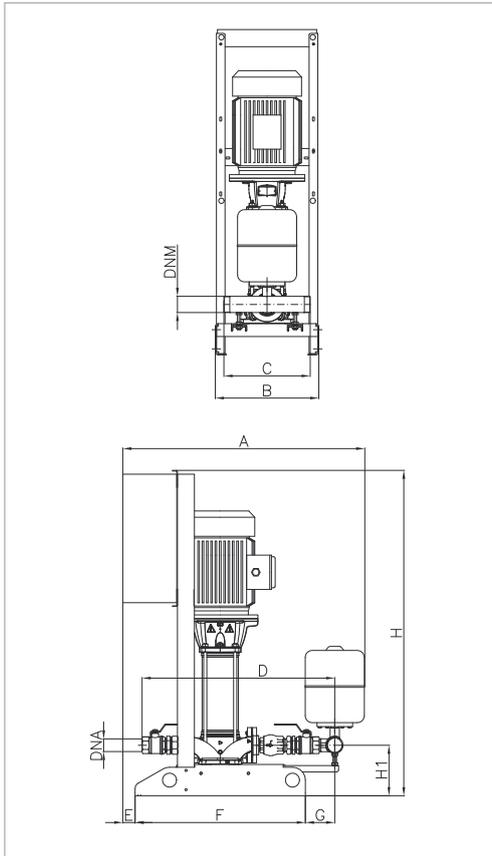
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	P2 НОМИНАЛЬНОЕ		I <sub>n</sub> А	МАКС. ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР	СТАНД. ДАВЛЕНИЕ БАР
		кВт	Л.С.			
1NKV 15/3 T	3 X 400 В ~	3	4	5,8	4	3,5
1NKV 15/4 T	3 X 400 В ~	4	5,5	7,6	5	4
1NKV 15/5 T	3 X 400 В ~	4	5,5	7,6	6,5	5
1NKV 15/6 T	3 X 400 В ~	5,5	7,5	11	7,7	6,5
1NKV 15/7 T	3 X 400 В ~	5,5	7,5	11	9	8
1NKV 15/8 T	3 X 400 В ~	7,5	10	14,8	10	9
1NKV 15/9 T	3 X 400 В ~	7,5	10	14,8	12	10
1NKV 15/10 T	3 X 400 В ~	11	15	22,4	13	11

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	Ø		ВЕС кг
										DNA	DNM	
1 NKV 15	1125	480	400	880	60	790	136	1525	236	2"	2 1/2"	124

# 1 NKV 20 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 29 м³/ч



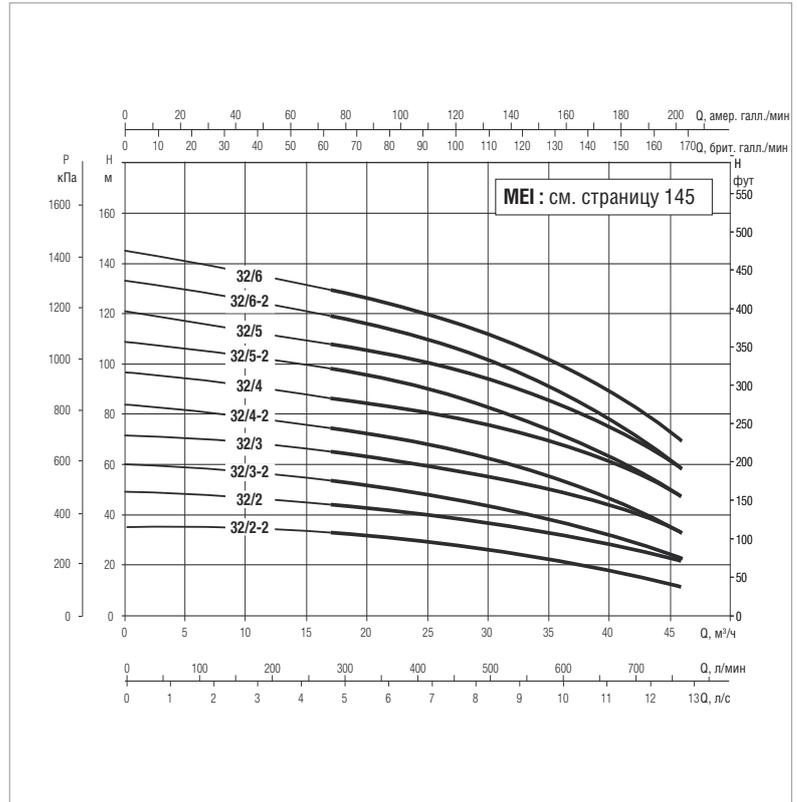
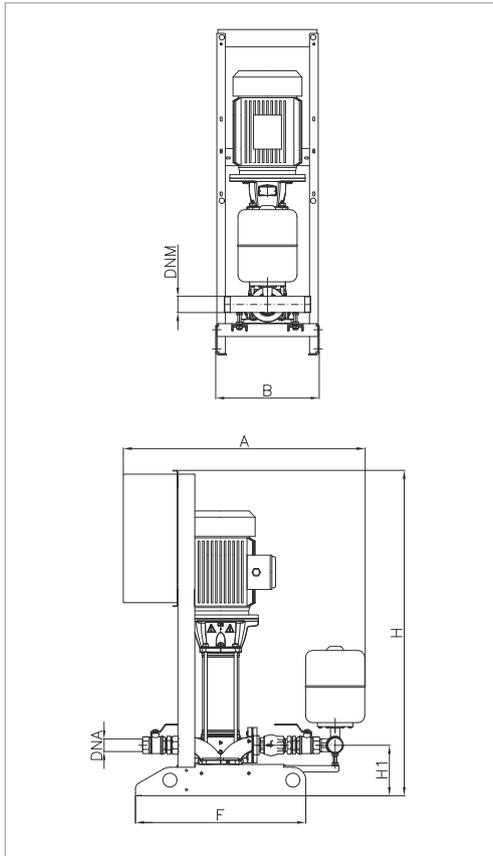
Кривые производительности основаны на значениях кинематической вязкости, равной 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых соответствует ISO 9906.

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	P2 НОМИНАЛЬНОЕ		I <sub>n</sub> А	МАКС. ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР	СТАНД. ДАВЛЕНИЕ БАР
		кВт	Л.С.			
1NKV 20/3 T	3 X 400 В ~	4	5,5	7,6	4	3
1NKV 20/4 T	3 X 400 В ~	5,5	7,5	11	5,5	4,5
1NKV 20/5 T	3 X 400 В ~	5,5	7,5	11	7	6
1NKV 20/6 T	3 X 400 В ~	7,5	10	14,8	8,5	7
1NKV 20/7 T	3 X 400 В ~	7,5	10	14,8	10	8,5
1NKV 20/8 T	3 X 400 В ~	11	15	22,4	11	9,5
1NKV 20/9 T	3 X 400 В ~	11	15	22,4	12,5	10
1NKV 20/10 T	3 X 400 В ~	11	15	22,4	14	12

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	Ø		ВЕС кг
										DNA	DNM	
1 NKV 20	1125	480	400	880	60	790	136	1525	236	2"	2 1/2"	124

# 1 NKV 32 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 45 м³/ч



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

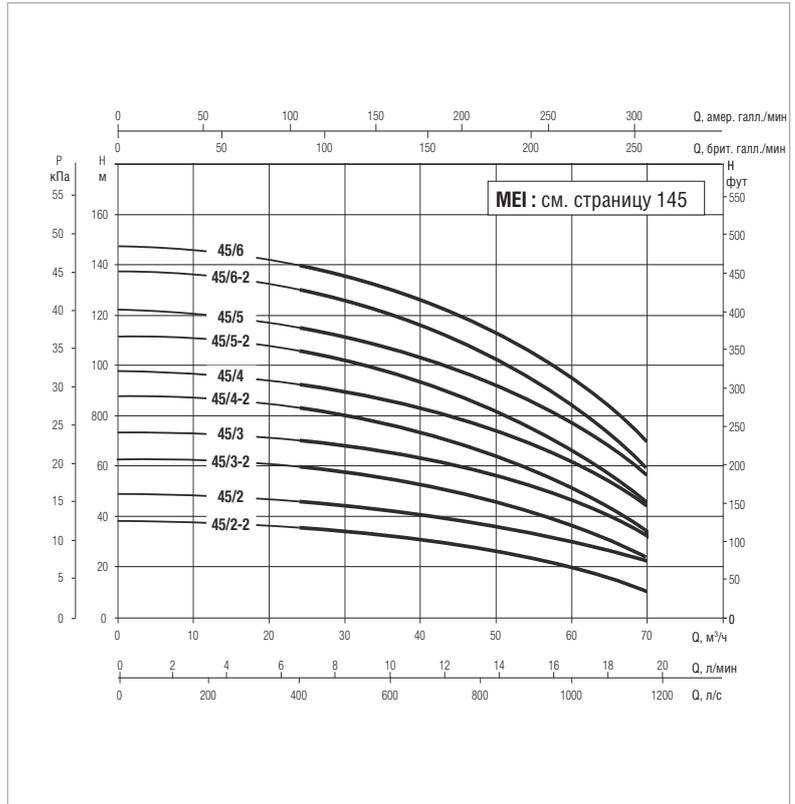
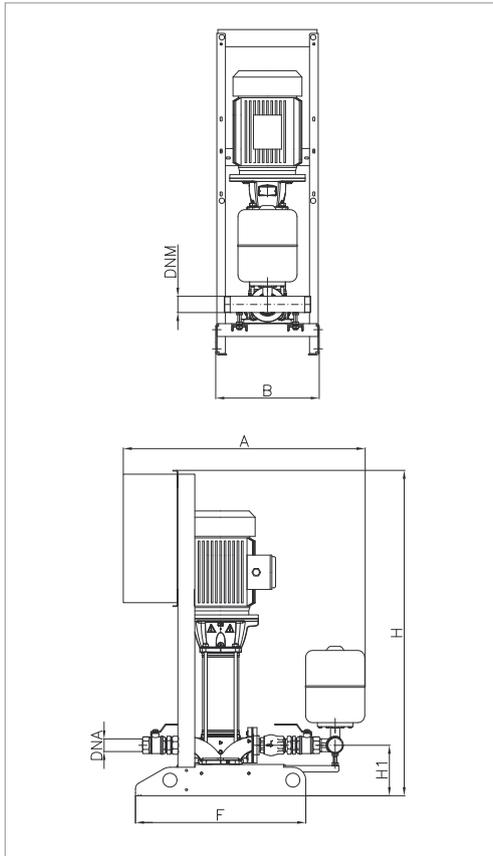
МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	P2 НОМИНАЛЬНОЕ		In А	МАКС. РАСХОД м³/ч	МАКС. ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР	СТАНД. ДАВЛЕНИЕ БАР
		кВт	Л.С.				
1NKV 32/2-2 T 400-50	3x400 50-60Гц	1x4	1x5,5	1x8,1	45	3,6	2,5
1NKV 32/2 T 400-50	3x400 50-60Гц	1x5,5	1x7,5	1x10,4	45	4,8	3,5
1NKV 32/3-2 T 400-50	3x400 50-60Гц	1x5,5	1x7,5	1x10,4	45	6	5
1NKV 32/3 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x7,5	1x10	1x13,4	45	7,3	6
1NKV 32/4-2 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x7,5	1x10	1x13,4	45	8,4	7
1NKV 32/4 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x11	1x15	1x19,4	45	9,8	8,5
1NKV 32/5-2 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x11	1x15	1x19,4	45	10,9	9
1NKV 32/5 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x15	1x20	1x26,5	45	12	11
1NKV 32/6-2 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x15	1x20	1x26,5	45	13,4	12
1NKV 32/6 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x15	1x20	1x26,5	45	14,6	13

МОДЕЛЬ	A	B	F	H	H1	Ø		РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ
						DNA	DNM	
1NKV 32/2-2 T 400-50	1316	535	890	1043	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/2 T 400-50	1316	535	890	1280	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/3-2 T 400-50	1316	535	890	1362	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/3 T IE3 400-50	1316	535	890	1362	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/4-2 T IE3 400-50	1316	535	890	1444	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/4 T IE3 400-50	1316	535	890	1579	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/5-2 T IE3 400-50	1316	535	890	1661	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/5 T IE3 400-50	1316	535	890	1661	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/6-2 T IE3 400-50	1316	535	890	1743	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200
1NKV 32/6 T IE3 400-50	1316	535	890	1743	271	2" 1/2	80	1000x1400x2200

Информацию по весам получите, обратившись в нашу торговую сеть.

# 1 NKV 45 - БЫТОВЫЕ/ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон температуры перекачиваемой жидкости: от -15 °С до +80 °С - Максимальная температура окружающего воздуха: 40 °С - Максимальный расход: 70 м³/ч



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

МОДЕЛЬ	ВХОД ПИТАНИЯ 50 Гц	P2 НОМИНАЛЬНОЕ		In А	МАКС. РАСХОД м³/ч	МАКС. ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ БАР	СТАНД. ДАВЛЕНИЕ БАР
		кВт	Л.С.				
1NKV 45/2-2 T 400-50	3x400 50-60Гц	1x5,5	1x7,5	1x10,4	70	3,8	2,5
1NKV 45/2 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x7,5	1x10	1x13,4	70	4,8	3,5
1NKV 45/3-2 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x11	1x15	1x19,4	70	6,3	5
1NKV 45/3 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x11	1x15	1x19,4	70	7,3	6
1NKV 45/4-2 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x15	1x20	1x26,5	70	8,7	7
1NKV 45/4 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x15	1x20	1x26,5	70	9,7	8
1NKV 45/5-2 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x18,5	1x25	1x32	70	11,2	10
1NKV 45/5 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x18,5	1x25	1x32	70	12,2	11
1NKV 45/6-2 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x22	1x30	1x38	70	13,7	12
1NKV 45/6 T IE3 400-50	3x400 50-60Гц	1x22	1x30	1x38	70	14,7	13

МОДЕЛЬ	A	B	F	H	H1	Ø		РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ
						DNA	DNM	
1NKV 45/2-2 T 400-50	1349	535	890	1315	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/2 T IE3 400-50	1349	535	890	1315	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/3-2 T IE3 400-50	1349	535	890	1532	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/3 T IE3 400-50	1349	535	890	1532	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/4-2 T IE3 400-50	1349	535	890	1614	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/4 T IE3 400-50	1349	535	890	1614	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/5-2 T IE3 400-50	1349	535	890	1751	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/5 T IE3 400-50	1349	535	890	1751	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/6-2 T IE3 400-50	1349	535	890	1853	306	3"	100	1000x1400x2200
1NKV 45/6 T IE3 400-50	1349	535	890	1853	306	3"	100	1000x1400x2200

Информацию по весам получите, обратившись в нашу торговую сеть.