

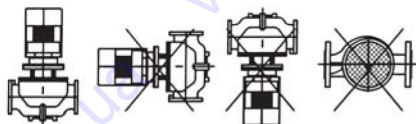
VP фланцевые циркуляционные электронасосы

Область применения

Циркуляционные электронасосы серии VP предназначены для перекачивания рабочих жидкостей в системах отопления; системах кондиционирования; системах холодного и горячего водоснабжения; промышленных установках для перекачивания горячих и холодных, химически и механически неагрессивных жидкостей

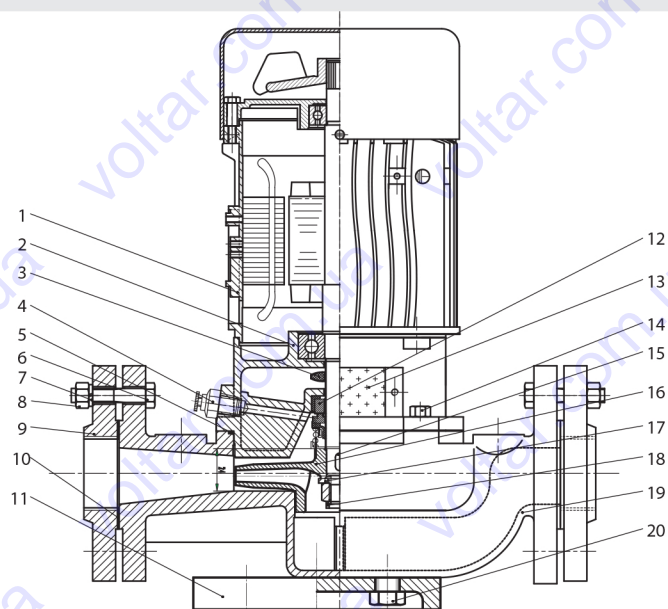
Краткая техническая характеристика

- Максимальный напор до 48 м
- Максимальная объемная подача до 87 м³/ч (1450 л/мин)
- Максимальная высота всасывания 6 м (с обратным клапаном в точке забора воды)

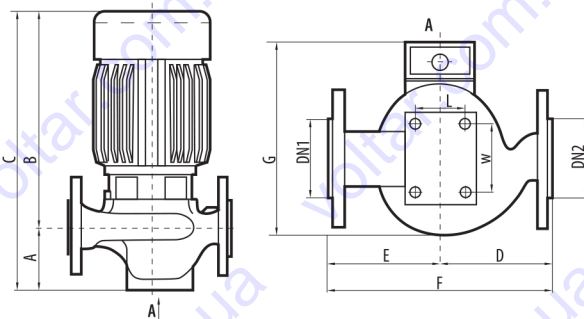


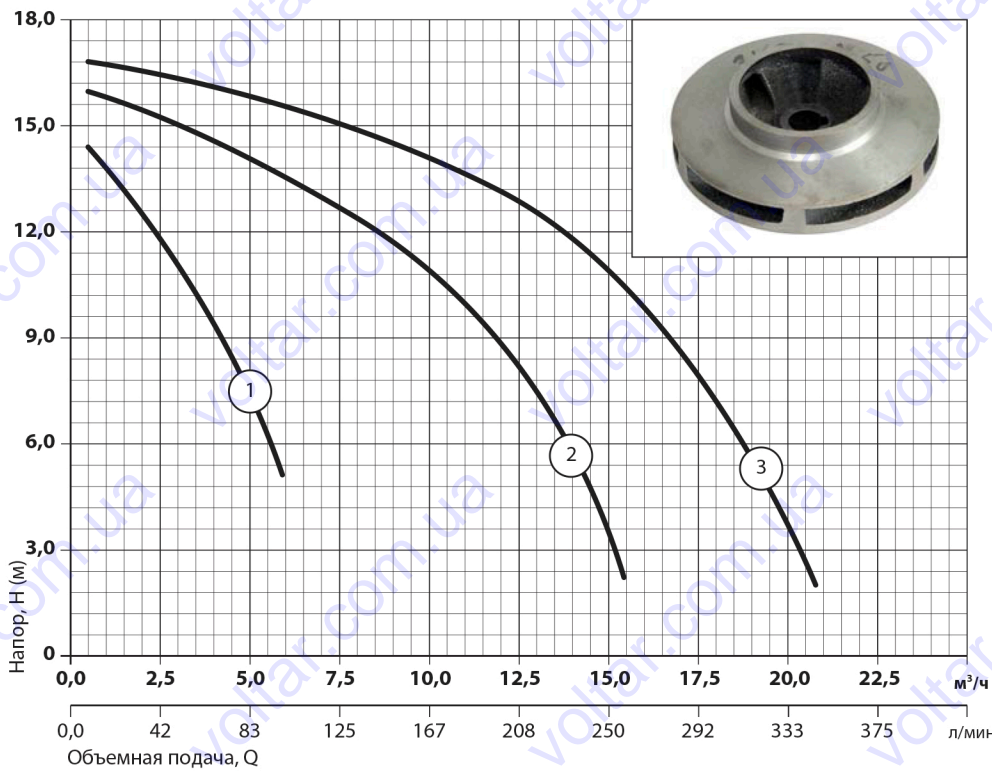
■ 3VP

№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	двигатель	11	плита опорная
2	щит фланцевый	12	уплотнение торцовое
3	кольцо водоотбойное	13	кожух защитный
4	пробка развоздушивающая	14	болт
5	кольцо уплотнительное	15	шпонка
6	болт	16	колесо рабочее
7	шайба стопорная	17	шайба
8	гайка	18	гайка
9	фланец	19	корпус насосной камеры
10	прокладка уплотнительная	20	болт



Модель	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	DN1	DN2
1VP/3VP-DN 32	78	282	360	125,0	125,0	250	170	DN32	DN32
1VP/3VP-DN 40	92	328	420	140,5	140,5	281	186	DN40	DN40
1VP/3VP-DN 50		348	440	148,5	148,5	297	198	DN50	DN50
3VP-DN65	102	363	465	160	160	320	240	DN65	DN65
3VP-DN80	114	429	543	165	165	330	292	DN80	DN80
3VP-DN100S	122	485	607	195	195	390	335	DN100	DN100
3VP-DN100L		525	647						
3VP-DN40H	100	500	600	170	170	340	242	DN40	DN40
3VP-DN50H	115	510	625				244	DN50	DN50
3VP-DN65H	105	505	610	190	190	380	350	DN65	DN65



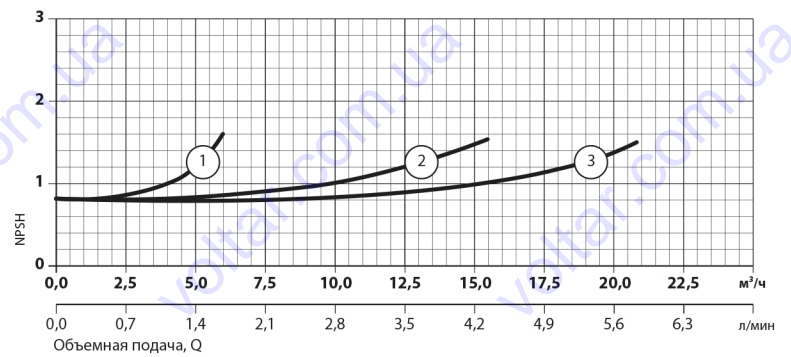
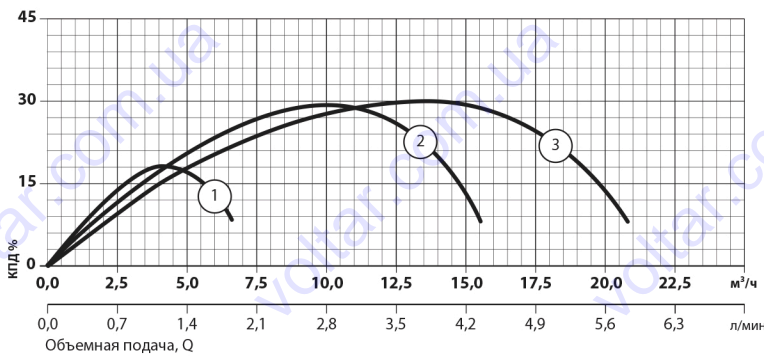


- 1 1VP-DN32**
- 3VP-DN32**
- 2 1VP-DN40**
- 3VP-DN40**
- 3 1VP-DN50**
- 3VP-DN50**

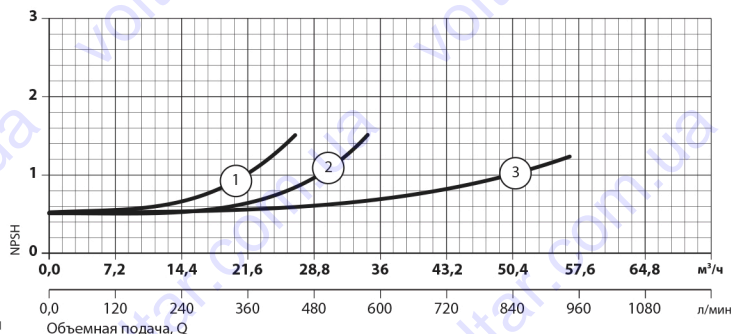
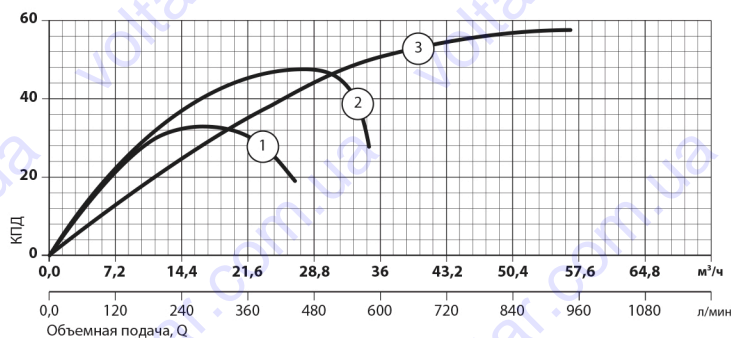
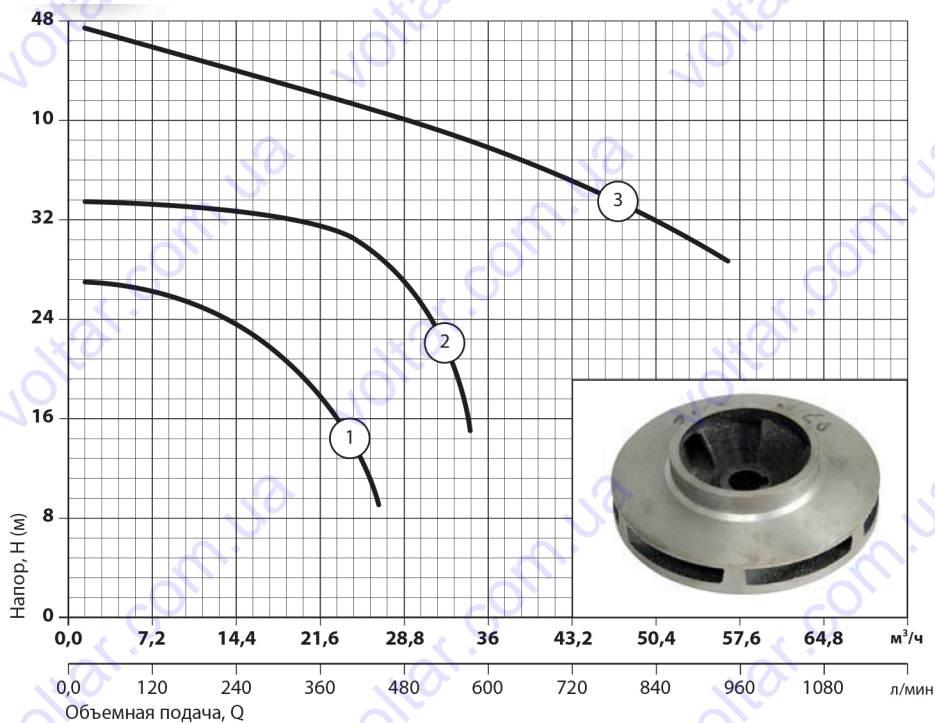
Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм³, кинематической вязкостью 1 мм²/с, температурой перекачиваемой жидкости 20°C, при высоте всасывания 0 м

Допуски согласно стандарту ДСТУ 6134 (ISO 9906), Приложение А

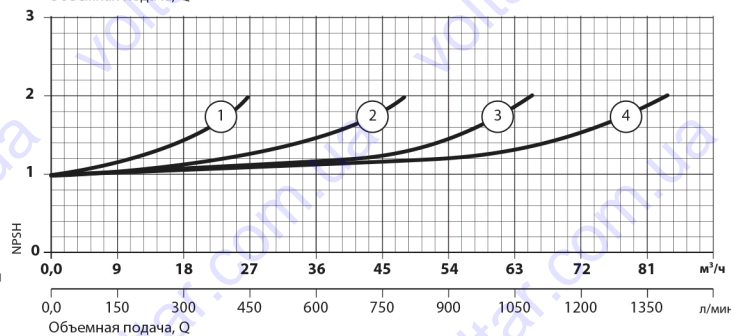
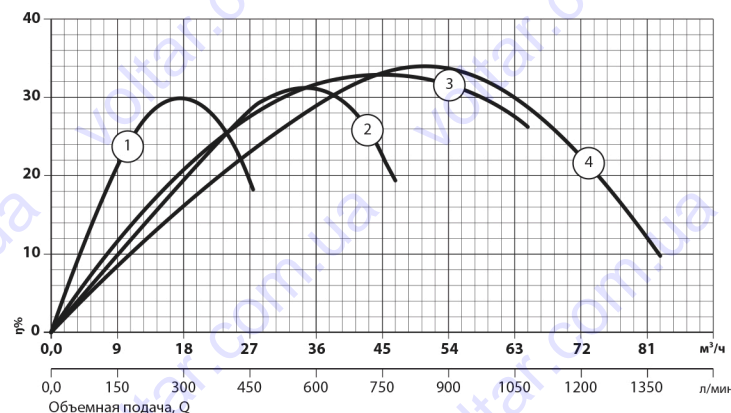
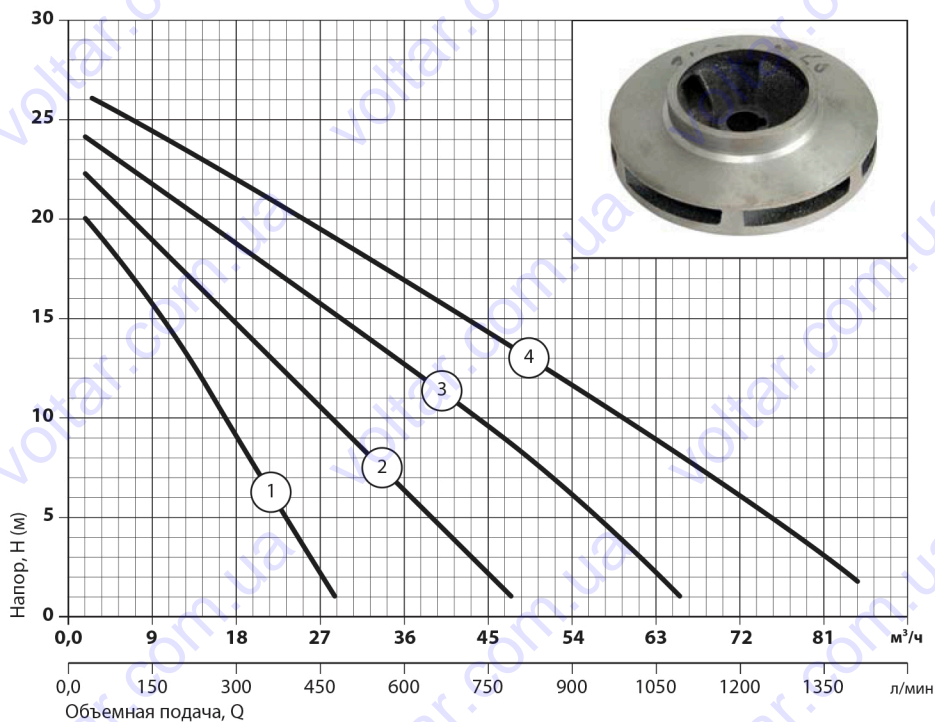
Соответствует стандартам
 ДСТУ ІЕС 60335-2-41-2006
 ДСТУ ГОСТ 6134-2009
 ДСТУ 3135.0-95



Модель	Мощность электродвигателя (P2), кВт	Потребляемая мощность электродвигателя (P1), кВт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q								Напряжение питания, В	Масса, кг		
			м³/ч	л/мин	Напор, (м)											
					0	1,5	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0				
1VP-DN32	-	0,65	6,1	102	15,0	13,0	11,0	5,0							1F, 220 В	19,0
1VP-DN40	-	1,00	15,5	258	16,0	15,5	15,0	13,5	11,5	9,0	3,5				1F, 220 В	26,5
1VP-DN50	-	1,50	20,8	348	17,0	16,5	16,3	15,5	14,5	13,0	11,0	7,0			1F, 220 В	34,5
3VP-DN32	0,37	-	6,1	102	15,0	13,0	11,0	5,0							3F, 380 В	19,0
3VP-DN40	0,75	-	15,5	258	16,0	15,5	15,0	13,5	11,5	9,0	3,5				3F, 380 В	26,5
3VP-DN50	1,50	-	20,8	348	17,0	16,5	16,3	15,5	14,5	13,0	11,0	7,0			3F, 380 В	32,0



- 1 3VP-DN40H**
- 2 3VP-DN50H**
- 3 3VP-DN65H**



- 1 3VP-DN65**
- 2 3VP-DN80**
- 3 3VP-DN100S**
- 4 3VP-DN100L**

Модель	Мощность электродвигателя (P2), кВт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												Напряжение питания, В	Масса, кг	
				м³/ч	л/мин	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8			
						л/мин	0	120	240	360	480	600	720	840	960			1080
3VP-DN40H	3,0	27,0	450	Напор, м	27,0	26,0	23,5	18,0									3F, 380 В	70
3VP-DN50H	4,0	35,0	585		33,5	33,0	32,5	31,5	27,0								3F, 380 В	80
3VP-DN65H	7,5	57,5	960		48,0	46,0	44,0	41,0	40,0	38,0	35,0	31,5					3F, 380 В	92

Модель	Мощность электродвигателя (P2), кВт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q												Напряжение питания, В	Масса, кг	
				м³/ч	л/мин	9	18	27	36	45	54	63	72	81				
						л/мин	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350			
3VP-DN65	2,2	28,5	475	Напор, м	15,5	9	2										3F, 380 В	47
3VP-DN80	3,8	48	800		19	15	10,5	6,5	2								3F, 380 В	61,5
3VP-DN100S	5,5	66	1100		22	18,5	16	13	9,5	6	2,5						3F, 380 В	90
3VP-DN100L	7,5	87	1450		24	22	19	17	14	11,5	8,5	6	3				3F, 380 В	90

Ограничения

- Рабочая жидкость: чистые невязкие, неагрессивные жидкости, не содержащие твердых частиц или волокон, сходные с водой по плотности и химической активности
- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³
- Содержание механических примесей, не более 0,1%
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм
- Общая жесткость жидкости, не более 10 мг-экв/дм³
- Содержание соединений железа, не более 100 мг/дм³
- Содержание соединений меди, не более 10 мг/дм³
- Содержание растворенного кислорода в воде, не более 20 мг/дм³
- Содержание нефтепродуктов, не более 0,5 мг/дм³
- Значение pH 6,5-9,5
- Максимальное рабочее давление: 1 МПа (10 бар)
- Предельные нижнее и верхнее значения температуры перекачиваемой жидкости от +2°C до +110°C
- Максимальная температура окружающей среды +40°C

Конструктивные особенности

- Моноблочные вертикальные с одним рабочим колесом
- С общим валом и прямым подсоединением двигатель-насос
- Корпус насосной камеры из чугуна
- Колесо рабочее – центробежное, закрытого типа, выполнено из чугуна
- Ведущий вал из нержавеющей стали AISI304
- Расположение входного и выходного фланцев «in-line»
- Фланец стандартный (по ISO 7005.2:1998)
- Фланцы ответные соединительные в комплекте

Двигатель

- Асинхронный с короткозамкнутым ротором, закрытой конструкции
- Охлаждение двигателя принудительное
- Степень защиты IP 44
- Класс изоляции В
- Однофазное и трехфазное исполнение
- Однофазное исполнение с установленным в коробку выводов конденсатором
- Частота вращения: 2850 об/мин
- Напряжение питания: для однофазных 220 В, 50 Гц, для трехфазных 3F, 380 В, 50 Гц
- Режим работы: продолжительный