ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ ВМН

Насосы серии ВМН

ВМН: Насос полностью изготовлен из нержавеющей стали

ВМНч: Корпус основания гидравлики насоса из чугуна

* Возможно иное присоединение по запросу

Применение

- Предназначены для перекачки невязких, негорючих, невзрывоопасных, не содержащих твердых включений и волокон жидкостей
- Применяются для водоснабжения высотных домов, гостиниц, в системах фильтрации, для повышения давления
- Используются в очистных системах, для подпитки котлов, циркуляции охлаждающих жидкостей, системах водоподготовки, вспомогательных системах и оборудовании
- Могут использоваться в ультрафильтрационных системах, системах обратного осмоса, дистилляционных системах, плавательных бассейнах
- Применяются в сельском хозяйстве при спринклерном и капельном орошении
- Используются в пищевой промышленности и при производстве алкогольных напитков
- Используются в системах пожаротушения

Идентификация типа присоединения*

Без буквы — круглый фланец

A — Эллиптический фланец

G — Резьбовое присоединение

Маркировка

ВМН	45	–	10	–	2	–	B	–	K
1	2		3		4		5		6

1	ВМН	Серия насоса
2	45	Номинальная производительность, (м³/час)
3	10	Количество ступеней
4	2	Число ступеней с подрезанным рабочим колесом
5	B	Исполнение из стали AISI316 (для AISI304 буква отсутствует)
6	K	Код типа присоединения

ВМН	200	–	3	–	C	–	D	ВН
1	2		3		4		5	6

1	ВМН	Серия насоса
2	200	Номинальная производительность, (м³/час)
3	3	Количество ступеней
4	C	Подрезка колеса типа C
5	D	Подрезка колеса типа D
6	ВН	Высоконапорный

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без уведомления

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Условия эксплуатации

- Невязкие, негорючие, невзрывоопасные, не содержащие твердых включений и волокон жидкости. Химически неагрессивные к материалам насоса жидкости. В случае перекачки более вязких жидкостей необходимо использовать насос с заведомо большей мощностью двигателя
- Температура перекачиваемой жидкости: -20°C - + 120°C
- Производительность серии в диапазоне: 0,7 - 240 м³/час
- Pн перекачиваемой жидкости: 4 -10
- Максимальное рабочее давление: 33 Bar
- Высотное ограничение: до 1000 м над уровнем моря

Двигатель

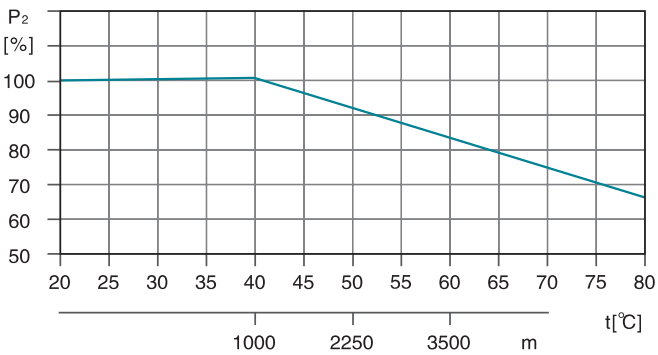
- Полностью закрытый, обдуваемый;
- Частота вращения: 2900 об/мин;
- Класс защиты: IP55;
- Рабочее напряжение: 50Гц, 1-220В/3-380В;
- Двигатель IE 2(IE 3).

Окружающая температура

Максимальная окружающая температура: +40°C. В случае использования при температуре выше +40°C или при установке на высоте выше 1000 метров над уровнем моря, необходимо использовать мотор заведомо большей мощности. При низкой плотности воздуха и плохом охлаждении мотора, его мощность P2 снижается. Смотрите на диаграмме.

В подобных случаях необходимо использовать более мощный мотор.

Пример:



При использовании насоса при высоте 3500 метров над уровнем моря, P2 снизится до 88%. При использовании насоса при температуре окружающей среды 70°C P2 снизится до 78%.

Максимальное давление

В таблице указанно максимальное давление на "входе" насоса. Однако текущее давление на входе + давление перед закрытым вентилем должно быть всегда ниже максимального допустимого рабочего давления.

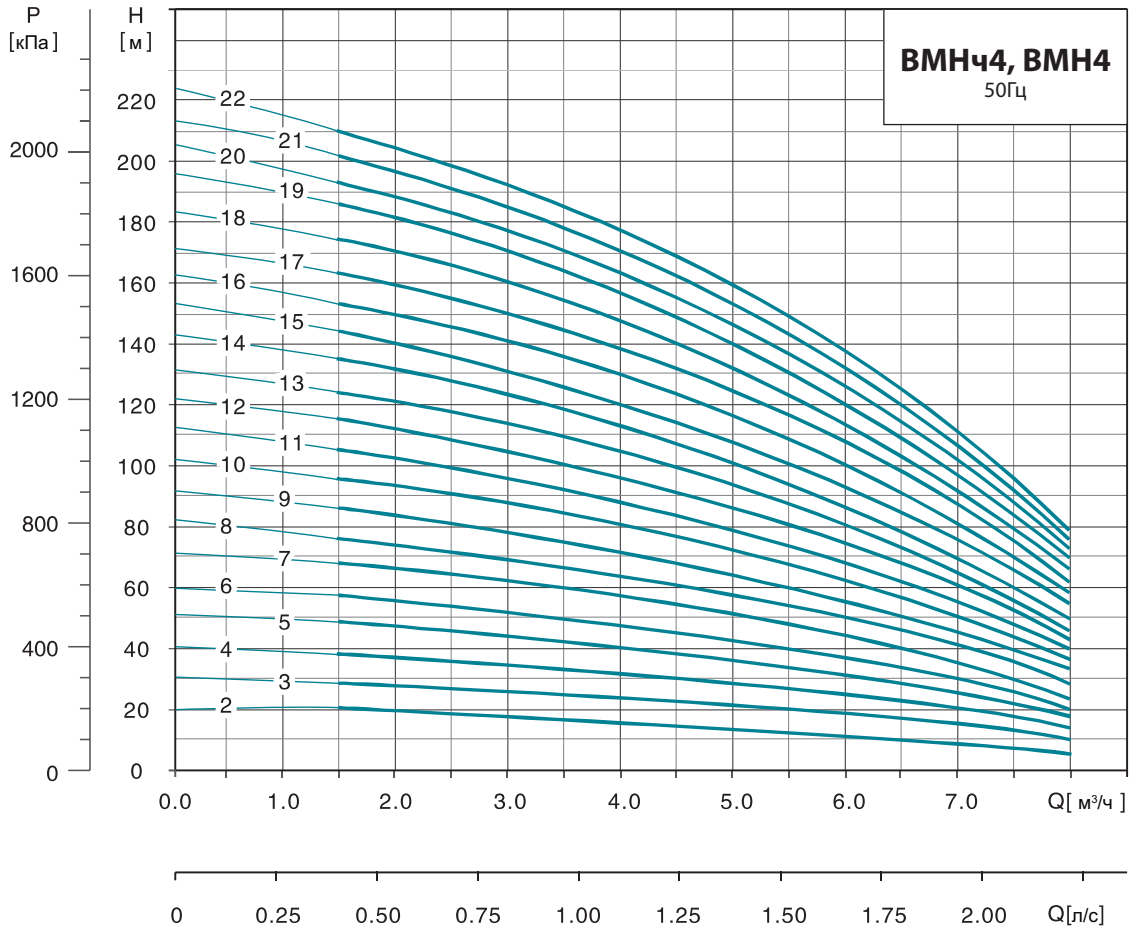
Если максимальное допустимое давление будет превышено, подшипники могут быть повреждены, что приведет к разрушению насоса.

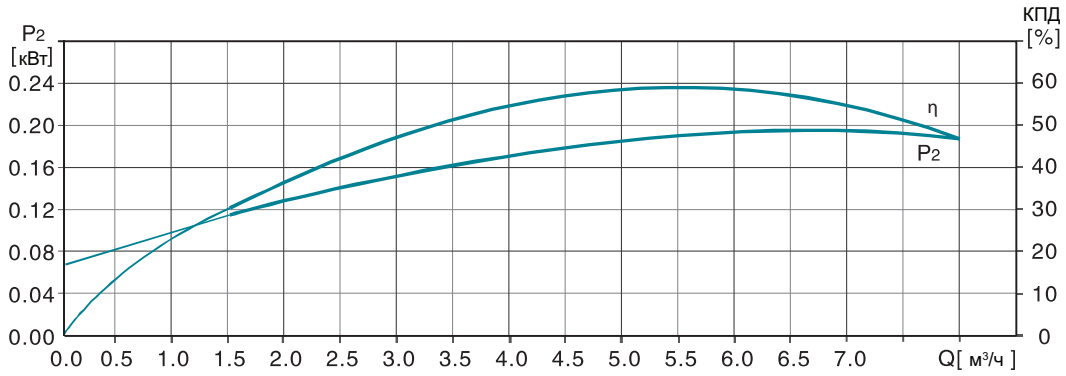
Модель	Макс. давление на входе [бар]
ВМН(ч) 1-2 - 1-36	10
ВМН(ч) 2-2	6
ВМН(ч) 2-3 - 2-12	10
ВМН(ч) 2-13 - 2-26	15
ВМН(ч) 3-2 - 3-29	10
ВМН(ч) 3-31 - 3-36	15
ВМН(ч) 4-2	6
ВМН(ч) 4-3 - 4-11	10
ВМН(ч) 4-12 - 4-22	15
ВМН(ч) 5-2 - 5-16	10
ВМН(ч) 5-16 - 5-29	15
ВМН(ч) 10-1 - 10-6	8
ВМН(ч) 10-7 - 10-22	10
ВМН(ч) 15-1 - 15-3	8
ВМН(ч) 15-4 - 15-17	10
ВМН(ч) 20-1 - 20-3	8
ВМН(ч) 20-4 - 20-17	10
ВМН(ч) 32-1-1 - 32-4	4
ВМН(ч) 32-5-2 - 32-10	10
ВМН(ч) 32-11 - 32-14	15
ВМН(ч) 45-1-1 - 45-2	4
ВМН(ч) 45-3-2 - 45-5	10
ВМН(ч) 45-6-2 - 45-13-2	15
ВМН(ч) 64-1-1 - 64-2-2	4
ВМН(ч) 64-2-1 - 64-4-2	10
ВМН(ч) 64-4-1 - 64-8-1	15
ВМН(ч) 90-1-1 - 90-1	4
ВМН(ч) 90-2-2 - 90-3-2	10
ВМН(ч) 90-3 - 90-6	15
ВМН(ч) 120-1 - 120-2-1	10
ВМН(ч) 120-2 - 120-5-1	15
ВМН(ч) 120-5 - 120-7	20
ВМН(ч) 150-1-1 - 150-2-2	10
ВМН(ч) 150-2-1 - 150-4-1	15
ВМН(ч) 150-4 - 150-6	20
ВМН(ч) 200-1-D	10
ВМН(ч) 200-1-C - 200-2-2C	15
ВМН(ч) 200-2-C - 200-4	20

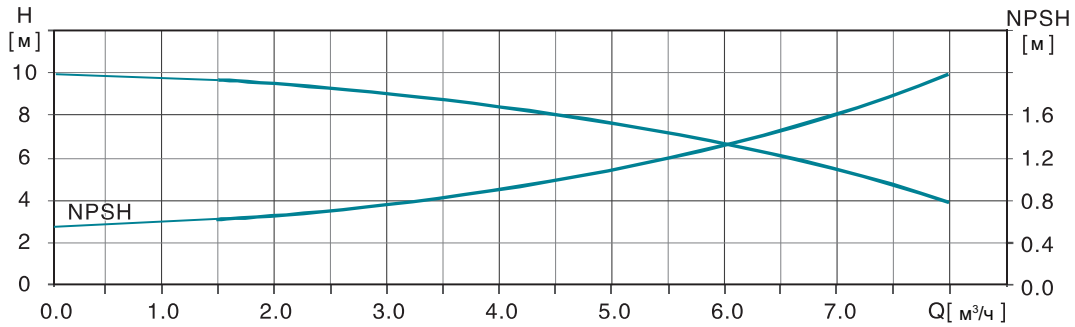
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Насосы серии ВМН(ч)4

Характеристики насосов



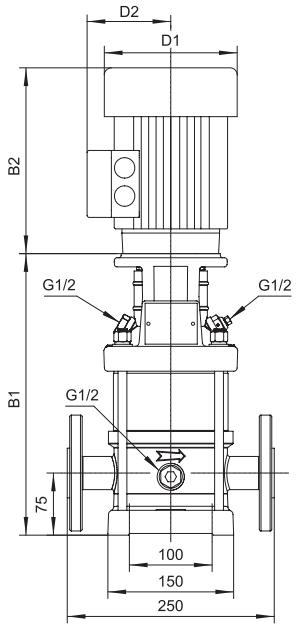


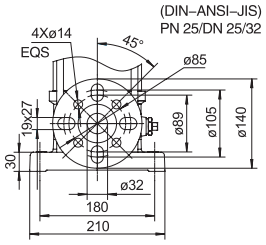


Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без уведомления

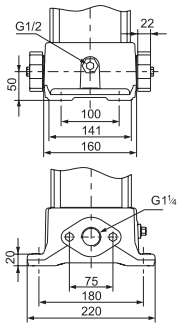
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Модель	Эллиптический фланец(ВМНч)		DIN фланец (ВМНч, ВМН)		D1	12D2	Вес нетто, (кг)
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
4-2	256	470	282	496	130	105	22.4
4-3	283	497	309	523	130	105	23
4-4	314	582	340	608	150	125	25.2
4-5	341	609	367	635	150	125	27.2
4-6	368	636	394	662	150	125	27.4
4-7	411	729	437	755	164	127	34.4
4-8	438	756	464	782	164	127	35.6
4-9	465	783	491	809	164	127	35.9
4-10	492	810	518	836	164	127	36.9
4-11	519	837	545	863	164	127	38.7
4-12	546	864	572	890	164	127	39.8
4-13	577	917	603	943	186	120	47.6
4-14	604	944	630	970	186	120	48.2
4-15	631	871	657	997	186	120	48.8
4-16	658	998	684	1024	186	120	47.3
4-17	685	1025	711	1051	186	120	50.9
4-18	712	1052	738	1078	186	120	53.1
4-19	739	1079	765	1105	186	120	53.4
4-20	766	1106	792	1132	186	120	53.6
4-21	793	1133	819	1156	186	120	53.9
4-22	820	1160	846	1186	186	120	54.2



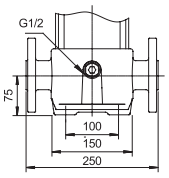


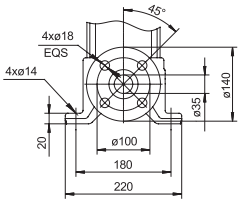
DIN фланец (ВМН)



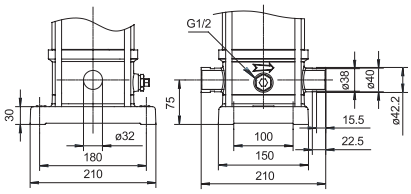
Эллиптический фланец (ВМНч)PN16
ВМНч4-2~ВМНч4-15

Примечание: B1 и B1+B2 для резьбового соединения и под хомут, такие же как для фланцевого соединения

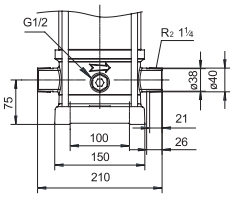




DIN фланец (ВМНч)



Соединение под хомут (ВМН)



Резьбовое соединение (ВМН)

Модель	Мощность, (кВт)	Q (м³/ч)	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
ВМН(ч)4-2	0.37		19	18	17	14.5	13	10.5	8	6
ВМН(ч)4-3	0.55		28	27	26	23.5	20	18	14	10
ВМН(ч)4-4	0.75		38	36	34	31.5	27	24.5	18	13
ВМН(ч)4-5	1.1		47	45	43	40.5	34	31.5	23	17
ВМН(ч)4-6	1.1		56	54	52	47.5	41	36	28	20
ВМН(ч)4-7	1.5		66	63	61	57	48	44.5	34	24
ВМН(ч)4-8	1.5		74	72	70	64	55	49.5	38	27
ВМН(ч)4-9	2.2		86	81	78	72	63	56	44	32
ВМН(ч)4-10	2.2		96	90	87	81	71	64	50	34
ВМН(ч)4-11	2.2		105	99	95	88	78	69	53	39
ВМН(ч)4-12	2.2	H(м)	114	108	104	96	85	75	57	41
ВМН(ч)4-13	3.0		123	117	113	103	93	83	63	45
ВМН(ч)4-14	3.0		136	126	122	114	101	90	69	48
ВМН(ч)4-15	3.0		142	135	131	120	108	96	73	52
ВМН(ч)4-16	3.0		152	144	140	129	115	102	78	55
ВМН(ч)4-17	4.0		163	153	149	137	122	108	83	62
ВМН(ч)4-18	4.0		175	162	158	145	129	115	89	65
ВМН(ч)4-19	4.0		183	171	168	155	137	123	95	67
ВМН(ч)4-20	4.0		192	180	176	161	144	128	99	72
ВМН(ч)4-21	4.0		203	200	184	169	152	134	103	75
ВМН(ч)4-22	4.0		211	210	192	177	160	139	108	79