

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

А — Эллиптический фланец

G — Резьбовое присоединение



Маркировка



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



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



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
- Рн перекачиваемой жидкости: 4 -10
- Максимальное рабочее давление: 33 Bar
- Высотное ограничение: до 1000 м над уровнем моря

Двигатель

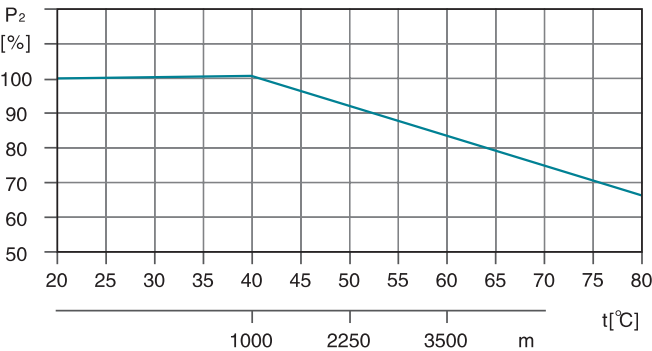
- Полностью закрытый, обдуваемый;
- Частота вращения: 2900 об/мин;
- Класс защиты: IP55;
- Рабочее напряжение: 50Гц, 1-220В/3-380В;
- Двигатель IE 2(IE 3).

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 указано 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.

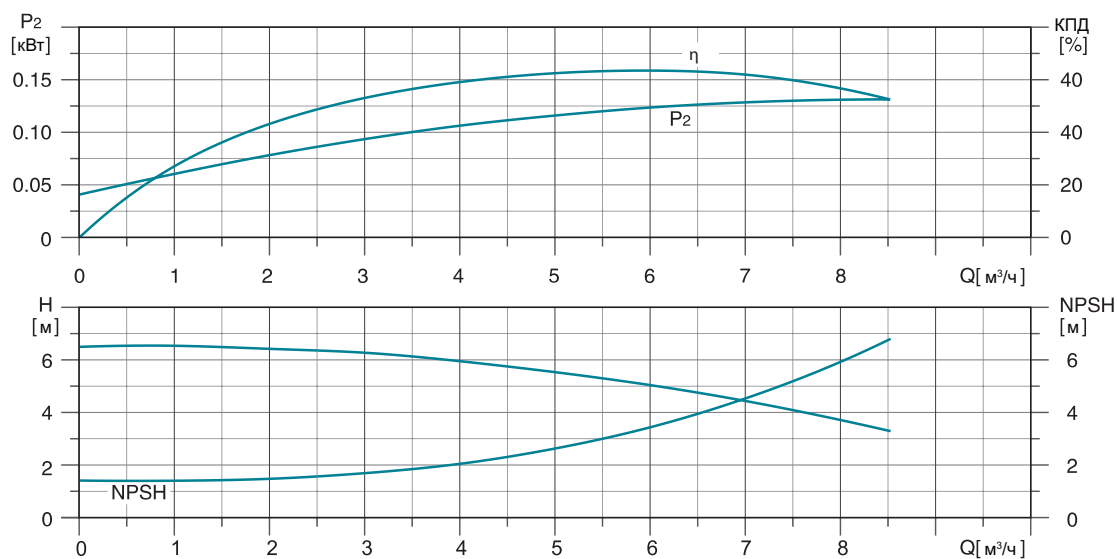
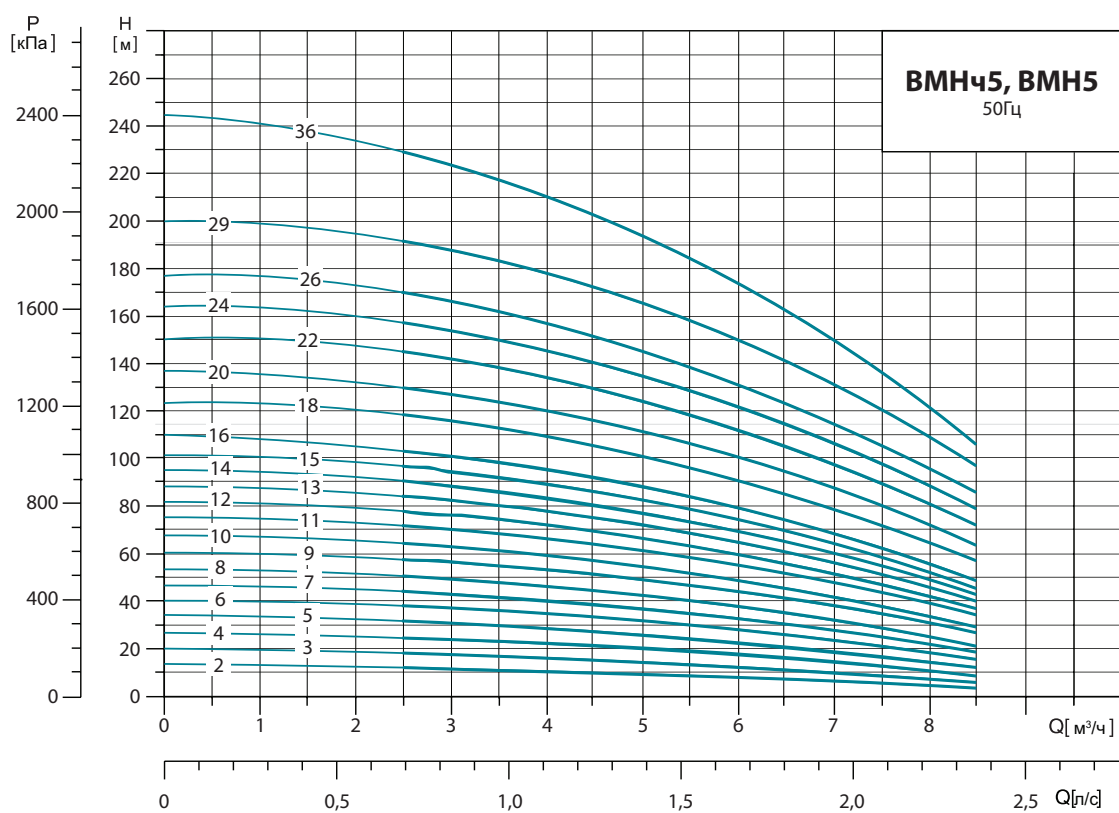
Модель	Макс. давление на входе [бар]
ВМН(ч) 1-2 - 1-36	10
ВМН(ч) 2-2	6
ВМН(ч) 2-3 - 2-12	10
ВМН(ч) 2-13 - 2-26	15
ВМН(ч) 3-2 - 3-29	10
ВМН(ч) 3-31 - 3-36	15
ВМН(ч) 4-2	6
ВМН(ч) 4-3 - 4-11	10
ВМН(ч) 4-12 - 4-22	15
ВМН(ч) 5-2 - 5-16	10
ВМН(ч) 5-16 - 5-29	15
ВМН(ч) 10-1 - 10-6	8
ВМН(ч) 10-7 - 10-22	10
ВМН(ч) 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)5

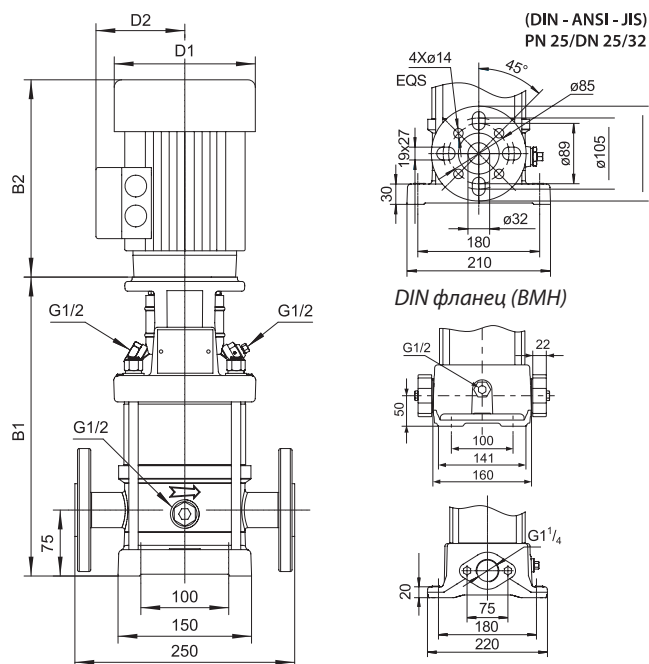
Характеристики насосов



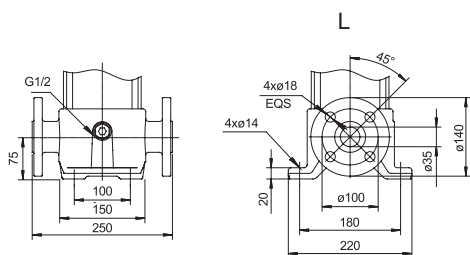
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Модель	Эллиптический фланец(ВМНч)		DIN фланец (ВМНч)		D1	D2	Вес нетто, (кг)
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
5-2	256	470	282	496	130	105	20.9
5-3	283	497	309	523	130	105	21.8
5-4	310	524	336	550	130	105	22.7
5-5	341	609	367	635	150	125	25.5
5-6	368	636	394	662	150	125	27.6
5-7	395	663	421	689	150	125	28.5
5-8	422	690	448	716	150	125	29.1
5-9	465	783	491	809	164	127	37.3
5-10	492	810	518	836	164	127	37.9
5-11	519	837	545	863	164	127	39.4
5-12	546	864	572	890	164	127	39.9
5-13	573	891	599	917	164	127	40.5
5-14	600	918	626	944	164	127	40.9
5-15	627	945	653	971	164	127	41.5
5-16	654	972	680	998	164	127	42.4
5-18	712	1052	738	1078	186	120	49.9
5-20	766	1106	792	1132	186	120	51.3
5-22	820	1160	846	1186	186	120	53.2
5-24	874	1214	900	1240	186	120	55.5
5-26	928	1268	954	1294	186	120	58.2
5-29	1009	1349	1035	1375	186	120	59.9
5-36	-	-	1249	1648	210	142	95

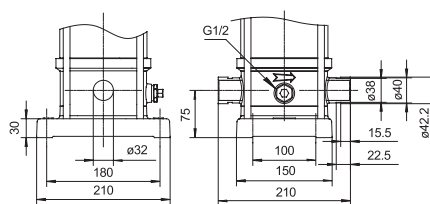
Примечание: В1 и В1+В2 для резьбового соединения и под хомут, такие же как для фланцевого соединения



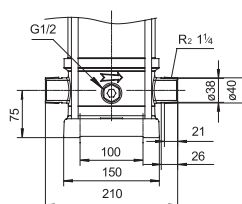
Эллиптический фланец (ВМНч)
PN16 ВМНч5-2~ВМНч5-22



DIN фланец (ВМНЧ)



Соединение под хомут (ВМН)



Резьбовое соединение (ВМН)

Модель	Мощность, (кВт)	Q (м³/ч)	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.5
BMH(ч)5-2	0.37	H(м)	12	12	10	9	7	6	4	3.5
BMH(ч)5-3	0.55		19	18	16	15	12	10	8	6
BMH(ч)5-4	0.55		24	24	22	19	16	14	10.5	9
BMH(ч)5-5	0.75		31	30	28	24	22	18	15	12
BMH(ч)5-6	1.1		38	37	34	28	27	23	19	15
BMH(ч)5-7	1.1		44	42	40	32	32	27	22	19
BMH(ч)5-8	1.1		50	48	45	40	36	31	25	21
BMH(ч)5-9	1.5		59	56	53	47	44	37	31	26
BMH(ч)5-10	1.5		65	62	59	53	48	41	34	29
BMH(ч)5-11	2.2		73	70	66	59	54	47	38	35
BMH(ч)5-12	2.2		78	76	72	63	56	51	42	38
BMH(ч)5-13	2.2		85	82	78	68	64	55	45	40
BMH(ч)5-14	2.2		91	89	83	74	69	60	48	43
BMH(ч)5-15	2.2		98	95	89	79	74	63	52	46
BMH(ч)5-16	2.2		103	101	95	85	78	68	55	49
BMH(ч)5-18	3		118	115	109	98	90	78	65	58
BMH(ч)5-20	3		130	127	120	108	100	87	72	64
BMH(ч)5-22	4		145	145	134	120	112	97	80	72
BMH(ч)5-24	4		158	154	146	132	122	106	88	78
BMH(ч)5-26	4		170	166	157	145	132	115	95	85
BMH(ч)5-29	4	192	188	178	155	149	131	109	98	
BMH(ч)5-36	5.5	226	222	209	195	172	147	120	104	

