

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

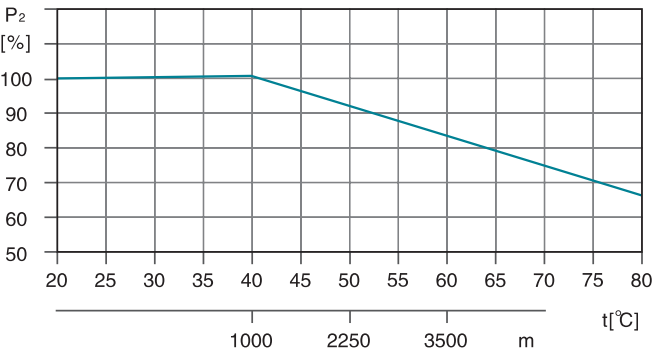
- Полностью закрытый, обдуваемый;
- Частота вращения: 2900 об/мин;
- Класс защиты: IP55;
- Рабочее напряжение: 50Гц, 1-220В/3-380В;
- Двигатель IE 2(IE 3).

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, P_2 снизится до 88%. При использовании насоса при температуре окружающей среды 70°C P_2 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.

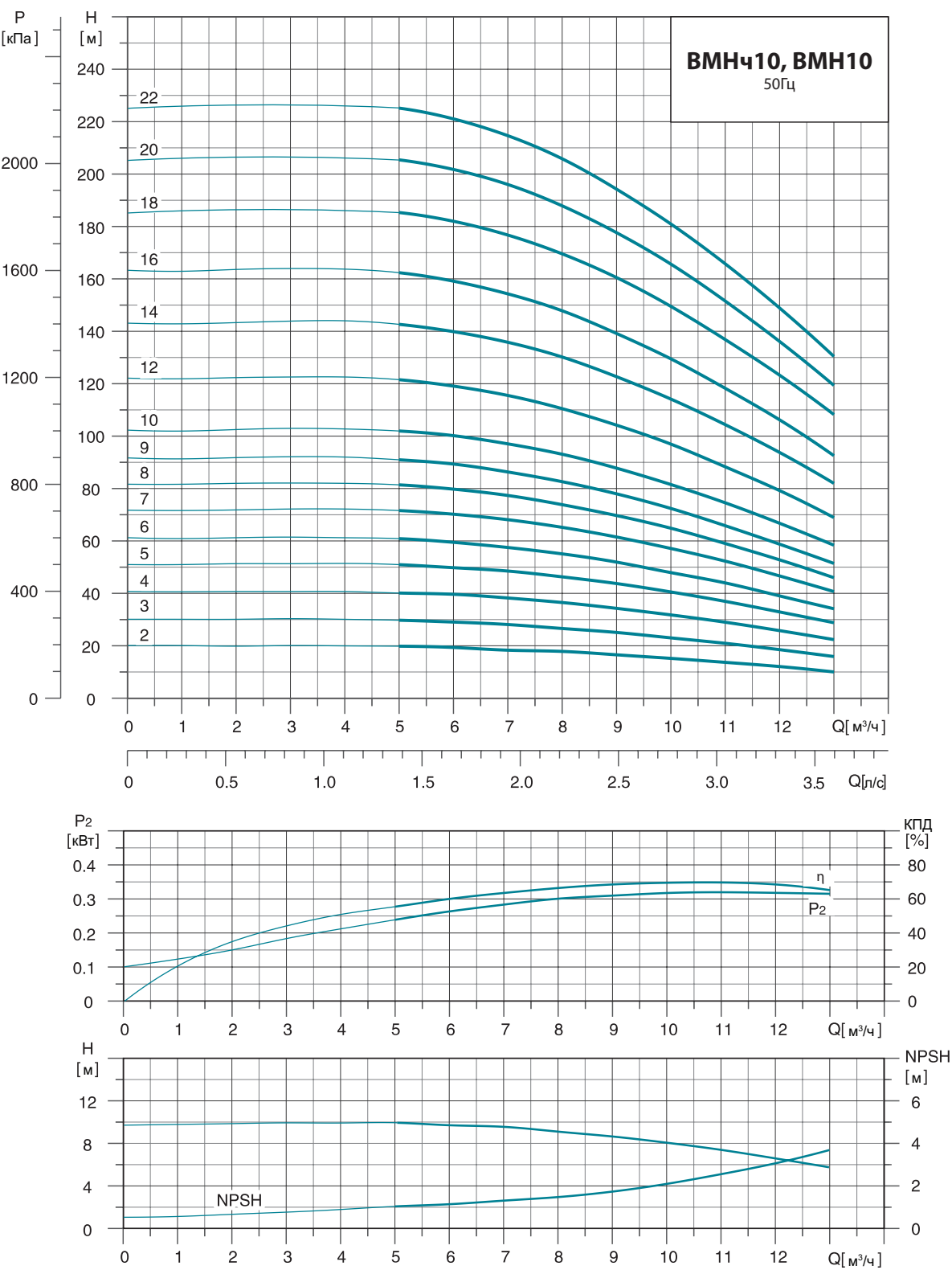
Модель	Макс. давление на входе [бар]
ВМН(ч) 1-2 - 1-36	10
ВМН(ч) 2-2	6
ВМН(ч) 2-3 - 2-12	10
ВМН(ч) 2-13 - 2-26	15
ВМН(ч) 3-2 - 3-29	10
ВМН(ч) 3-31 - 3-36	15
ВМН(ч) 4-2	6
ВМН(ч) 4-3 - 4-11	10
ВМН(ч) 4-12 - 4-22	15
ВМН(ч) 5-2 - 5-16	10
ВМН(ч) 5-16 - 5-29	15
ВМН(ч) 10-1 - 10-6	8
ВМН(ч) 10-7 - 10-22	10
ВМН(ч)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

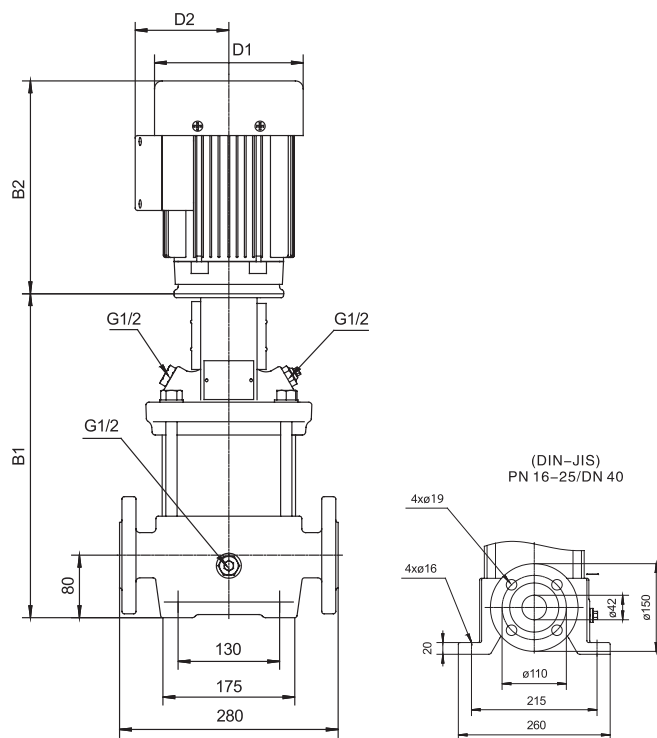
Характеристики насосов



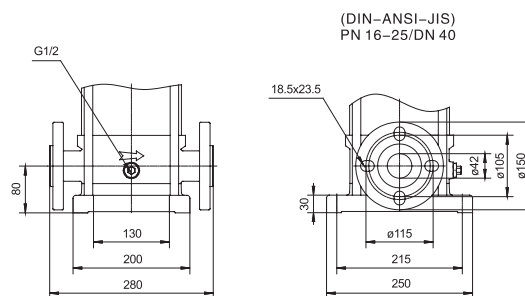
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

Модель	DIN фланец (BMHч)		DIN фланец (BMH)		D1	D2	Вес нетто, (кг)
	B1	B1+B2	B1	B1+B2			
10-2	351	619	353	621	150	125	40.6
10-3	381	649	383	651	150	125	41.1
10-4	427	745	429	747	164	127	48.5
10-5	457	775	459	777	164	127	51.9
10-6	487	805	489	807	164	127	52.5
10-7	522	862	524	864	186	120	60.6
10-8	552	892	554	894	186	120	62.1
10-9	582	922	584	924	186	120	63.2
10-10	612	952	614	954	186	120	66.5
10-12	672	1012	674	1014	186	120	73.1
10-14	764	1161	766	1163	210	142	77.1
10-16	824	1221	826	1223	210	142	80.3
10-18	884	1281	886	1283	210	142	86.9
10-20	944	1341	946	1343	210	142	86.9
10-22	1004	1401	1006	1403	210	142	95.6

Модель	Мощность, (кВт)	Q (м³/ч)	5.0	6.0	8.0	10	12	13
BMH(ч) 10-2	0.75	H(м)	20	19	18	15	12	10
BMH(ч) 10-3	1.1		30	29	26	23	18	16
BMH(ч) 10-4	1.5		40	40	36	32	26	23
BMH(ч) 10-5	2.2		51	50	46	40	33	29
BMH(ч) 10-6	2.2		61	59	55	48	39	35
BMH(ч) 10-7	3		72	70	65	56	46	41
BMH(ч) 10-8	3		82	80	74	64	53	46
BMH(ч) 10-9	3		92	89	82	70	59	52
BMH(ч) 10-10	4		102	100	93	80	66	59
BMH(ч) 10-12	4		122	119	110	95	79	69
BMH(ч) 10-14	5.5		142	140	130	113	94	82
BMH(ч) 10-16	5.5		162	159	148	128	106	93
BMH(ч) 10-18	7.5		185	182	169	147	123	109
BMH(ч) 10-20	7.5		206	201	188	164	136	119
BMH(ч) 10-22	7.5		226	221	206	178	147	130



BMHч



BMH

